SV-TO-1.- A03-PRESUPUESTO.-

MEDICIONES
CUADRO DE PRECIOS
- Precos Elementales
- Precios Auxiliares
- Precios Unidades de Obra
- Precios Descompuestos

Presupuestos Parciales
Resumen del Presupuesto

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL

CAPÍTULO C_01 PREPARACIÓN NUEVA ÁREA DE VERTIDO

SUBCAPÍTULO C_01_01 REMODELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO FONDO

APARTADO C_01_01_01 SANEO Y LIMPIEZA DE TALUDES

U18Z010N **m2 SANEO TALUDES BLOQUES INESTABLES**

Limpieza y saneo de bloques inestables, corte y retirada de vegetación y material suelto con riesgos de desprendimiento en zonas accesibles mediante equipo personal de seguridad para taludes verticales con medios manuales.

Talud	0,15	11.458,00			1.718,70
					1.718,70

G3L5U905N **m2 HORMIGON PROYECTADO G=10 CM, 25 N/MM2, 4% MICROSILICE**

Hormigón proyectado de 10 cm de espesor mínimo, de 25 N/mm2 de resistencia, con un 4% de microsílice y 45 kg/m3 de fibra de acero, con cemento SR, colocado en canal, incluído sobreespesor y rebote

Taludes	0,15	11.458,00			1.718,70
					1.718,70

APARTADO C_01_01_02 NIVELACIÓN DE FONDO

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.

Regularización fonso	1	2.363,00			2.363,00
					2.363,00

02WWW00001 **m3 TIERRAS ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO**

Tierras adquiridas en préstamo, comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

Regularización fondo	1	3.033,00			3.033,00
					3.033,00

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.

Regularización fondo	1	5.396,00			5.396,00
					5.396,00

02TMM00022 **m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

Regularización fondo	1,15	3.033,00			3.487,95
					3.487,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL

SUBCAPÍTULO C_01_02 DIQUE

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.

DIQUE	1	42,83	15,00	5,00	3.212,25
DREN	-1	460,88			-460,88
					2.751,37

02WWW00002N **m3 TIERRA TODO UNO TERRAPLEN ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO**

Tierras todo uno terraplén adquiridas en préstamo, comprendiendo canon de adquisición, sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

DIQUE	1	2.751,37			2.751,37
Dren dique	1	460,88			460,88
					3.212,25

DRENGR001N **m3 CAPA DRENANTE DE GRAVA**

DE CAPA DRENANTE DE GRAVA DE BASE SILÍCEA DE DIAMETRO 30/40 MM. COMPRENDIENDO:EXTENDIDO Y PRECOMPACTADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.

Dren dique	1	48,88	9,00	0,50	219,96
	1	42,83	11,25	0,50	240,92
					460,88

02TMM00022 **m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

DIQUE	1,15	42,83	15,00	5,00	3.694,09
Dren dique	1,15	48,88	9,00	0,50	252,95
	1,15	42,83	11,25	0,50	277,06
					4.224,10

32SLG0160N **m2 GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE (160gr/m2)**

Lámina de geotextil para separación de capas y con función filtrante, 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	8/12,0 kN/m (longitudinal y transversal)
Alargamiento en rotura	EN ISO 10319	40 % (longitudinal) - 65 % (transversal)
Resistencia a la perforación CBR	EN ISO 12236	1.500/1900 N
Resistencia a perfor. dinámica (caída de cono)	EN 918	20/25 mm
Abertura eficaz de poros O90,w	EN ISO 12956	134/170 micras
Gramaje	EN 965	160 g/m2 (estimado)

Dren dique	2	48,88	9,00		879,84
	1	42,83	11,25		481,84
					1.361,68

31DPC0006N **m3 COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS ENTRE 100 Y 500 KG)**

Sumistro y colocación de escollera de cantos de peso medio entre 0.1 y 0.5 t en canales de escorrentía o taludes trabados con mortero, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte y colocación. Medida la unidad por m3 colocada.

Talud exterior	1	48,88	3,00	1,00	146,64
					146,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL

SUBCAPÍTULO C_01_03 IMPERMEABILIZACIÓN FONDO

ARCIL0001N **m3 ADQUISICIÓN DE ARCILLA**

Arcilla adquirida en préstamo (permeabilidad 10exp.-9 m/s), comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

Fondo	1	13.215,00		0,50	6.607,50
Perimetro	1	776,18	16,00	1,00	12.418,88
					19.026,38

I02028cfNN **m3 TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

Fondo	1,15	13.215,00		0,50	7.598,63
Perimetro	1,15	776,18	16,00	1,00	14.281,71
					21.880,34

02AEE00001 **m2 EXPLANACIÓN DE 50 cm ESP., TIERRAS CONSIST. BLANDA**

Explanación de 50 cm de espesor medio, con tierras de consistencia blanda, comprendiendo:excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medida la superficie en verdadera magnitud.

Fondo	1	13.215,00		0,50	6.607,50
Perimetro	1	776,18	16,00	1,00	12.418,88
					19.026,38

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, 20 kN/m (longitudinal) - 20 kN/m (transversal).
Alargamiento en rotura EN ISO 10319, 80 % (longitudinal) - 70 % (transversal)
Resistencia a la perforación CBR EN ISO 12236, 3.000-4.000 N
Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) EN 918, 12/15 mm
Gramaje EN 965, 300 g/m2

Fondo	2	13.215,00			26.430,00
Talud sellado	2	11.458,00			22.916,00
Talud sobre sellado	2	5.672,00			11.344,00
					60.690,00

POLIE001 **m2 LAMINA P.E.A.D. 2 MM**

DE LAMINA IMPERMEABILIZANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR LISA; INCLUSO COLOCACIÓN Y P.P. DE CORTES Y SOLDADURAS. MEDIDA LA SUPERFICIE CUBIERTA POR LA LAMINA.

Fondo	1	13.215,00			13.215,00
Talud sellado	1	11.458,00			11.458,00
Talud sobre sellado	1	5.672,00			5.672,00
					30.345,00

ANCLPROVN **u ANCLAJE PROVISIONAL CON NEW JERSEY**

Anclaje provisional con barreras de hormigón New Jersey (existentes), formada por: carga, transporte interior de obra, nivelación de superficie de apoyo y colocación.. Sin incluir la barrera de hormigón

P Superior	1	937,72			187,54
1,00 ud cada 5 m					
					187,54

31DPC0005N **m3 COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS ENTRE 100 Y 500 KG)**

Sumistro y colocación de escollera de cantos de peso medio entre 0.1 y 0.5 t en canales de escorrentía o taludes, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte y colocación. Medida la unidad por m3 colocada.

Perimetro inferior	1	794,36	0,39		309,80
Talud	-1	48,88	1,15	0,75	-42,16
					267,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL

GEOMA001N **GEOMALLA REFUERZO POLIPROPILENO 230 KN/m**

Geomalla de refuerzo flexiva fabricada en hilos de poliester u otro material de alta tenacidad y baja fluencia provisto de recubrimiento exterior polimérico. Resistencia a la tracción igual o superior a 230 KN/m en dirección longitudinal y 30 KN/m en la transversal. Incluso colocación y elementos auxiliares. Medida la superficie cubierta.

	1	17.200,00		17.200,00
				17.200,00

SUBCAPÍTULO C_01_04 DRENAJE DE FONDO DE LIXIVIADOS

APARTADO C_01_04_01 RECOGIDA DE LIXIVIADOS

DREN01 **m DRENAJE PE 400**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA DE DRENAJE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 400 MM DE DIAMETRO INTERIOR CARACTERÍSTICAS PE100 PN 16. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Dren fondo vaso	1	330,34		330,34
				330,34

DREN02 **m DRENAJE PE 200**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA DE DRENAJE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 200 MM DE DIAMETRO INTERIOR CARACTERÍSTICAS PE100 PN 16. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Espina pez	1	22,99		22,99
	1	23,84		23,84
	1	23,66		23,66
	1	21,87		21,87
	1	23,55		23,55
	1	23,90		23,90
	1	28,84		28,84
	1	32,86		32,86
	1	45,42		45,42
	1	20,14		20,14
	1	25,29		25,29
	1	25,82		25,82
	1	10,68		10,68
	1	11,88		11,88
				340,74

GRAV001N **m3 ADQUISICIÓN DE GRAVA SILICEA**

Adquisición de gravas siliceas (tipo grava valorizada, 30/40 mm), comprendiendo excavación y canon de adquisición, puesta en cantera. Medido el volumen en perfil natural.

Coronación	1	13.215,00	0,50	6.607,50
				6.607,50

I02028cfNN **m3 TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

capa drenaje	1,15	13.215,00	0,50	7.598,63
				7.598,63

32SLG0160N **m2 GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE (160gr/m2)**

Lámina de geotextil para separación de capas y con función filtrante, 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	8/12,0 kN/m (longitudinal y transversal)
Alargamiento en rotura	EN ISO 10319	40 % (longitudinal) - 65 % (transversal)
Resistencia a la perforación CBR	EN ISO 12236	1.500/1900 N
Resistencia a perfor. dinámica (caída de cono)	EN 918	20/25 mm
Abertura eficaz de poros O90,w	EN ISO 12956	134/170 micras
Gramaje	EN 965	160 g/m2 (estimado)

Capa de filtro	1	13.215,00		13.215,00
				13.215,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL
02WWW00001	**m3 TIERRAS ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO**					
	Tierras adquiridas en préstamo, comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.					
	Capa sobre drenaje	1	13.215,00	0,50		6.607,50
						6.607,50
02TMM00022	**m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**					
	Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.					
	Capa sobre drenaje	1,15	13.215,00		0,50	7.598,63
						7.598,63
32TMR0030N	**m3 EXTENDIDO GRAVAS, R.C.D. O TIERRAS CON PALA CARGADORA**					
	Extendido de grava, R.C.D. (Residuos procedentes de la Construción y demolición) o tierras, con perfilado del terreno perfilado hasta el máximo rendimiento de la máquina. Medido el volumen real.					
	Capa drenaje	1	13.215,00		0,50	6.607,50
	Capa tierra sobre drenaje	1	13.215,00		0,50	6.607,50
						13.215,00

APARTADO C_01_04_02 BOMBEO DE LIXIVIADOS

DRENGR001N	**m3 CAPA DRENANTE DE GRAVA**					
	DE CAPA DRENANTE DE GRAVA DE BASE SILÍCEA DE DIAMETRO 30/40 MM. COMPRENDIENDO:EXTENDIDO Y PRECOMPACTADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.					
	Zona de captación	1	9,65	7,60	0,90	66,01
						66,01
81TBPE630PN6RN	**m COND. POL. PE100A, DN630, PN-6, RANURADO**					
	DE CONDUCCION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DIAMETRO NOMINAL 630 mm, CLASE PE 100A PN-6 RANURADA, APTA PARA USO ALIMENTARIO, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS Y PRUEBA EN ZANJA A PRESION NORMALIZADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y PROBADA.					
	Para el pozo de captación	1	3,00			3,00
						3,00
81TBPE630PN6N	**m COND. POL. PE100A, DN630, PN-6**					
	DE CONDUCCION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DIAMETRO NOMINAL 630 mm, CLASE PE 100A PN-6 APTA PARA USO ALIMENTARIO, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS Y PRUEBA EN ZANJA A PRESION NORMALIZADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y PROBADA.					
	Bombeo celda	1	19,00			19,00
						19,00
15APA00003D28N	**u ARQUETA BOMBEO LIXIVIADOS DE 240X240 CM. Y 280 CM DE ALTURA**					
	DE ARQUETA BOMBEO DE LIXIVIADOS, DE 240X240 CM DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2,80 M DE ALTURA TOTAL, SEGÚN DETALLES EN PLANOS DE PROYECTO, FORMADA POR: LOSA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/IV CON ADITIVO HIDROFUGANTE DE 25 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO Y ARMADA EN DOS DIRECCIONES Y AMBAS CARAS CON BARRAS B500S DE 12 MM A 15 CM , PAREDES DE HA-30/B/20/IV CON ADITIVO HIDROFUGANTE DE 25 CM DE ESPESOR Y ARMADAS EN DOS DIRECCIONES Y AMBAS CARAS CON BARRAS B500S DE 10 MM SEPARADAS 15 CM, PUESTO EN OBRA EL HORMIGÓN PROCEDENTE DE CENTRAL. PERFILES DE L40.6 Y T70.8 ANCLADOS EN PAREDES COMO SOPORTE DE TAPAS, CON CUATRO TAPAS DE CHAPA LAGRIMADA DE 3 MM CON MARCO L 40.6, BISAGRAS Y TIRADOR, TODO EN ACERO DEL TIPO S 275 JR, CON IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO, PATES DE POLIPROPILENO ANCLADOS EN PARED SEPARADOS 25 CM. CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA Y REFUERZO DE ARMADO EN ZONA DE ENTRADA Y SALIDA DE TUBOS; CONSTRUIDA SEGUN EHE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
	Arqueta de bombeo de lixiviados	1	1,00			1,00
						1,00
BB01LX001N	**u BOMBA SUMERGIBLE LIXIVIADOS, 2,3 l/s, 34 m.c.a.**					
	DE BOMBA SUMERGIBLE DE ACERO INOXIDABLE AISI316, DE 2,3 L/S DE CAUDAL Y 34 m.c.a. EN EL PUNTO DE FUNCIONAMIENTO Y 1,5 CV DE POTENCIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL

15SYE00025 **u VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm EN DIÁM. 125 mm**

Ventosa trifuncional diámetro 50 mm de fundición ductil, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, instalada con derivación en "T" 125x75 mm de polietileno PE 50 a PN-10, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, reducción brida-brida 80x50 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 50 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20 y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de diámetro pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

En la arqueta de bombeo		1				1,00
						1,00

15SVE00005 **u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 80 mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 80 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 75 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 75 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 80 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.

En la arqueta de bombeo		2				2,00
						2,00

15SPE00200 **u DERIVACIÓN "T" 75X75 mm POLIETILENO PE50A, PN-10**

Derivación en "T" 75x75 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, con salida diámetro 75 mm, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.

En la arqueta de bombeo		1				1,00
						1,00

SUBCAPÍTULO C_01_05 PROCESO DE RELLENO

32TMT0010N **m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS O R.S.U.**

De remoción, empuje y compactación de R.S.U. (Residuos Sólidos Urbanos) o tierras de consistencia media, realizado con medios mecánicos. Medido el volumen real.

Procedente vert existente		1	633.551,00			633.551,00
Remodelacion vert existente		1	42.394,00			42.394,00
						675.945,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL

CAPÍTULO C_02 CLAUSURA VERTEDERO

SUBCAPÍTULO C_02_01 TRABAJOS PREVIOS

02AW500N **m2 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENOS**

Limpieza de terrenos con medios manuales, formada por recogida de residuos sólidos de tamaño medio y su reubicación en el propio vertedero a sellar. Medida la superficie limpiada.

Estimado un 3% sucio				
zona RSU	1	44.871,00	0,03	1.346,13
Zona escombrera	1	55.491,00	0,03	1.664,73
				3.010,86

SUBCAPÍTULO C_02_02 ADECUACIÓN DE LOS RESIDUOS Y ESTABILIZACIÓN DE LOS TALUDES

32TMD0010N **m3 DESMONTE DE TIERRAS O R.S.U.**

De desmonte de R.S.U. (Residuos Sólidos Urbanos) o tierras de consistencia media, realizado con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén o zonas de relleno en el interior de la obra. Medido el perfil natural.

Desmonte a vaso nuevo	1	633.551,00		633.551,00
Regularización	1	50.420,00		50.420,00
				683.971,00

32TMT0010N **m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS O R.S.U.**

De remoción, empuje y compactación de R.S.U. (Residuos Sólidos Urbanos) o tierras de consistencia media, realizado con medios mecánicos. Medido el volumen real.

Regularizacion	1	8.326,00		8.326,00
				8.326,00

SUBCAPÍTULO C_02_03 COBERTURA DE RESIDUOS

APARTADO C_02_03_01 CAPA REGULARIZACIÓN RECOGIDA DE GASES

32TAS0040N **m3 ADQUISICIÓN DE ÁRIDOS GRAVAS O R.C.D.**

Adquisición de suelo seleccionado o áridos reciclados (tipo grava valorizada, 40/100 mm), comprendiendo canon de adquisición y carga sobre camión. Medido el volumen en perfil natural.

V NUEVO	1	35.358,00	0,30	10.607,40
				10.607,40

I02028cfNN **m3 TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

Vaso nuevo	1,1	35.358,00	0,30	11.668,14
				11.668,14

32TMR0030N **m3 EXTENDIDO GRAVAS, R.C.D. O TIERRAS CON PALA CARGADORA**

Extendido de grava, R.C.D. (Residuos procedentes de la Construción y demolición) o tierras, con perfilado del terreno perfilado hasta el máximo rendimiento de la máquina. Medido el volumen real.

Vaso nuevo	1	35.358,00	0,30	10.607,40
				10.607,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL

APARTADO C_02_03_02 BARRERA IMPERMEABLE

ARCIL0001N **m3 ADQUISICIÓN DE ARCILLA**

Arcilla adquirida en préstamo (permeabilidad 10exp.-9 m/s), comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

Vaso nuevo	1	35.358,00		0,50	17.679,00
V existente escombreras	1	55.491,00		0,50	27.745,50
					45.424,50

I02028cfNN **m3 TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

Vaso nuevo	1,1	35.358,00		0,50	19.446,90
V Existente Zona escombreras	1,1	55.491,00		0,50	30.520,05
					49.966,95

02AEE00001 **m2 EXPLANACIÓN DE 50 cm ESP., TIERRAS CONSIST. BLANDA**

Explanación de 50 cm de espesor medio, con tierras de consistencia blanda, comprendiendo:excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medida la superficie en verdadera magnitud.

Vaso nuevo	1	35.358,00		0,50	17.679,00
V Existente Zona escombreras	1	55.491,00		0,50	27.745,50
					45.424,50

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, 20 kN/m (longitudinal) - 20 kN/m (transversal).
Alargamiento en rotura EN ISO 10319, 80 % (longitudinal) - 70 % (transversal)
Resistencia a la perforación CBR EN ISO 12236, 3.000-4.000 N
Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) EN 918, 12/15 mm
Gramaje EN 965, 300 g/m2

VASO NUEVO	1	35.358,00			35.358,00
Talud sobre sellado	-1	5.672,00			-4.537,60
					30.820,40

32SLPE0030N **m2 LAMINA P.E.A.D. 2 MM TEXTURIZADA**

Suministro y colocación de lámina impermeabilizante texturizada de polietileno de alta densidad de 2 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.

VASO NUEVO	1	35.358,00			35.358,00
Talud sobre sellado	-1	5.672,00			-4.537,60
					30.820,40

GEODRE002N **m2 GEOCOMPUESTO DRENANTE (G160-malla polip-G160)**

Geocompuesto drenante formado por malla construida con hilos de poliprópileno con una capacidad de evacuación no inferior a 0.26 l/s.m para un gradiente hidráulico 0,10 y carga de 20 KPa, panelado en ambas caras con sendos geotextiles de protección y filtro unidos a la malla mediante cosido con característica mínimas de CBR= 1 KN y caida de cono 30 mm, permeabilidad 70 mm/s. Incluso colocación, solapes, soldaduras y conexión con tubos drenantes. Medida la unidad en superficie real cubierta.

vaso nuevo	1	35.358,00			35.358,00
					35.358,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL

APARTADO C_02_03_03 CAPA COBERTURA

TECNOSUELO01N m3 CREACIÓN DE SUELO ARTIFICIAL (TOPSOIL)

Formación de suelo artificial a partir de residuos inertes libres de ecotoxicidad y tierra y con características estructurales y nutricionales que garanticen su calidad como medio de cultivo, para su disposición como capa superior del suelo, tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto. Incluida la adquisición de materiales, sin incluir transporte. incluso mezcla de los materiales y su extensión y refino, así como los ensayos necesario. Medido en perfil natural.

Vaso nuevo	1	35.358,00		0,20	7.071,60
Z Escombreras	1	55.491,00		0,20	11.098,20
Z Libre de RSU	1	44.871,00		0,20	8.974,20
					27.144,00

TECNOSUELO02N m3 CREACIÓN DE SUELO ARTIFICIAL (SUBSOIL)

Formación de suelo artificial a partir de residuos inertes y tierras, libre de ecotoxicidad y con características estructurales y nutricionales que garanticen su calidad como medio de cultivo, para su disposición como capa inferior del suelo, tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto. Incluida la mezcla, incluir carga y transporte. Incluso mezcla de los materiales y su extensión y refino, así como los ensayos necesario. Medido en perfil natural.

Vaso nuevo	1	35.358,00		0,40	14.143,20
Z Escombreras	1	55.491,00		0,40	22.196,40
Z Libre de RSU	1	44.871,00		0,40	17.948,40
SSelecc V Nuevo	-1	305,94	7,00	0,30	-642,47
Z Artificial					
Union V nuevo-Vert restaurado	-1	124,90	7,00	0,35	-306,01
V Restaurado	-1	355,00	6,00	0,35	-745,50
	-1	434,00	7,00	0,35	-1.063,30
					51.530,72

02TMM00022 m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

Vaso nuevo	1,1	35.358,00		0,60	23.336,28
Z Escombreras	1,1	55.491,00		0,60	36.624,06
Z Libre de RSU	1,1	44.871,00		0,60	29.614,86
SSelecc viales nuevo Vaso	-1,1	305,94	7,00	0,30	-706,72
Z Artificial					
Union V nuevo-Vert restaurado	-1,1	124,90	7,00	0,35	-336,61
V Restaurado	-1,1	355,00	6,00	0,35	-820,05
	-1,1	434,00	7,00	0,35	-1.169,63
					86.542,19

APARTADO C_02_03_04 VIALES

G91912C12N m3 FORMACION EXPLANADA, TIERRA ADECUADA,e=0.6m,100%PM

DE FORMACIÓN DE EXPLANADA, CON TIERRA ADECUADA DE 0.3M DE ESPESOR, Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM.

Suelo Adecuado en Berma	1	305,94	7,00	0,30	642,47
					642,47

I02028cfNN m3 TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

RCD	1,15	2.543,13			2.924,60
					2.924,60

02TMM00022 m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

suelo Seleccionado	1,15	642,47			738,84
					738,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL

G9A2RECHORMN m³ **PAV RCD HORMIGON ZM 40 MM**

Capa de rodadura formada a partir de arido reciclado de hormigón ZM0/40, con extendido, riego y compactado mecánicos del material al 100 % del PM. Medida la superficie real ejecutada.

Berma	1	305,94	7,00	0,20	428,32
Union V nuevo-Vert restaurado	1	124,90	7,00	0,35	306,01
V Restaurado	1	355,00	6,00	0,35	745,50
	1	434,00	7,00	0,35	1.063,30
					2.543,13

SUBCAPÍTULO C_02_04 TRATAMIENTO DE GASES

15SCE00005N m **COND. POL. PE80A DIAM.65**

Conduccion de polietileno de alta densidad diametro 65 mm UNI 150 Modif DM 11/99 EN 1555, Clase PE 80A PN 10 BAR apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la longitud instalada y probada.

	1	50,00			50,00
	1	40,00			40,00
	1	51,00			51,00
	1	94,00			94,00
	1	44,00			44,00
					279,00

15SCE00015N m **COND. POL. PE100A DIAM.160**

Conduccion de polietileno de alta densidad diametro 165 mm, clase PE 100A apta para uso alimentario, IMA UNE EN 12201 SUR PN-10 BAR, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la longitud instalada y probada.

	1	224,00			224,00
	1	225,00			225,00
					449,00

PIEZ0001JMN u **PIEZA CODO 90º POLIETILENO**

Codo de 90º diametro 160mm, electrosoldable con Tuberias de Polietileno, fabricado en Polietileno de Alta Densidad en presión nominal PN-16. Incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada y probada.

	7				7,00
					7,00

PIEZ0002JMN u **PIEZA TÉ POLIETILENO**

Té= diametro 160mm electrosoldable con Tuberias de Polietileno, fabricado en Polietileno de Alta Densidad en presión nominal PN-16. Incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada y probada.

	6				6,00
					6,00

15SCE00005 m **COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 75 mm PN-10**

Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 75 mm exterior y 61,4 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.

Variacion punto bajo desagüe condensados	1	2,00			2,00
					2,00

08FVB00007 u **VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)**

Válvula de esfera colocada en canalización de 2 1/2" (65/70 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

Variacion punto bajo desagüe condensados	1	1,00			1,00
					1,00

VALV001N u **VALVULA REGULACIÓN DIAFRAGMA 50 MM 10 ATM**

Suministro y montaje de valvula de regulación de diafragma para conducción de PEAD DE 65 mm Y 10 ATM de presión nominal, colocada a la salida de la campana de captación de biogás. Medida la longitud colocada.

SALIDA POZOS	16				16,00
					16,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL
POLIE001N	**m2 DE LAMINA P.E.A.D. 2 MM**					
	DE LAMINA IMPERMEABILIZANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR; INCLUSO COLOCACIÓN Y P.P. DE CORTES Y SOLDADURAS. MEDIDA LA SUPERFICIE CUBIERTA POR LA LAMINA.					
		16	5,00			80,00
						80,00
02ZMM00003	**m3 EXC. ZANJAS, TIERRAS C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**					
	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, 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.					
		1	438,00	0,40	0,90	157,68
						157,68
15EEE00011	**m LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 4x 6 mm2 BAJO TUBO PVC**					
	Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 4 conductores, de aislamiento termoplástico para 1000 V, de 6 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocada bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.					
	Arq Bombeo Lixiviado-Antorcha	1	94,00			94,00
		1	8,00			8,00
	Gases-Acometida	1	336,00			336,00
						438,00
04EAP0021002N	**ud ARQUETA INFRAESTRUCTURA DE BAJA TENSION**					
	Arqueta de cambio de direccion en canalizaciones de cables electricos, formada por solera de hormigon hm-20 de 20 cm. de espesor y formacion de pendiente; fabrica de ladrillo perforado por tabla de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formacion de sifon desague central; incluso cerco de perfil laminado y tapa de hierro fundido modelo oficial 1x1 m., embocadura de canalizaciones, incluso excavacion en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida segun ordenanza municipal. medida la unidad terminada.					
		1	12,00			12,00
						12,00
15MRR00010	**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.					
	Linea Electrica Antorcha	1	47,00	0,60	0,60	16,92
		1	165,00	0,60	0,60	59,40
		1	26,00	0,60	0,60	9,36
		1	155,00	0,60	0,60	55,80
		1	100,00	0,60	0,60	36,00
		1	170,00	0,60	0,60	61,20
						238,68
03ERM00001N	**m2 ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS**					
	Encofrado de madera en zunchos, zapatas y encepados, incluso limpieza, humedecido, 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.					
		2	3,00	2,00	0,40	4,80
						4,80
03HMM00002N	**m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa EN CIMIENTOS**					
	Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática 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.					
	Antorcha	1	3,00	2,00	0,05	0,30
						0,30
03HRL80010N	**m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B400S EN LOSAS CIM.**					
	Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.					
		1	3,00	2,00	0,30	1,80
						1,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL

08BP069N **u EQUIPO QUEMADOR DE GASES**

Antorcha con quemador atmosférico para el quemado de biogás. Con quemador preparado para grandes variaciones de caudal y mezclas varias con presencia de oxígeno. Con control del funcionamiento mediante microcontrolador programable (similar PLc), con pantalla para que el usuario pueda tener la información clara y precisa y también acceso a la configuración de los parámetros de la regulación. Permite la comunicación con un equipo exterior y/o el control remoto de la antorcha.Con filtro para la depuración del biogás y la eliminación de ácido sulfhídrico como SH2 o en forma de mercaptanos R-SH y las dioxinas. Automática con re-encendido y piloto. Con capacidad máxima de 200 Nm3/h de gas a una presión de 50 mm C. A, incluso soplante, colector de acero AISI 316 y valvula de diafragma en cada salida. medida la unidad instalada y probada

antorcha	1				1,00
					1,00

11SWW00051 **m2 CERRAMIENTO METÁLICO CON PERFILES TUBULARES GALV.**

Cerramiento metálico realizado con perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior, cerramiento de vanos con malla galvanizada de simple torsión, postes separados 3 m tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

Antorcha	2	6,00		2,00	24,00
	2	7,00		2,00	28,00
					52,00

08BP001N **m PERFORACION A ROTACION POZO BIOG**

Perforacion a rotacion para pozo de biogas en diámetro 550 mm, incluso p.p. de traslado de equipos y medios auxiliares.

	16	15,00			240,00
					240,00

08BP010N **m ENTUBACION CON TUBO PERFORADO**

SUMINISTRO Y MONTAJE ENTUBACIÓN DE POZO PARA CAPTACIÓN DE BIOGÁS CON DE TUBERÍA RANURADA DE HDPE DE 100 mm. DE DIAMETRO Y GRAVA SILICICEA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA.

	16	15,00			240,00
					240,00

08BP100N **u DE CAMPANA HDPE DE 315 mm. DE DI**

Campana de HDPE de 315 mm. de diametro y 3300 mm. de longitud con una salida de 90 mm. de diametro exterior, manguitos y codos hasta conexión con tubería conducción de biogás . Medida la unidad colocada.

	16				16,00
					16,00

SUBCAPÍTULO C_02_05 CONTROL DE AGUAS SUPERFICIALES

02ZMM00005 **m3 EXC. ZANJAS, TERRENO DISGREGADO, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**

Excavación, en zanjas, de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

	1				1,00
					1,00

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.

PEAD630	1	48,00	1,00	1,00	48,00
PEAD1000	1	411,00	1,50	1,50	924,75
					972,75

TUPEAD630PN16 **m TUBERIA DE PEAD DN 630 PN16**

Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 630 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 16 kg/cm² y rigidez SN=8 KN/m², unión por soldadura a tope, con certificado de Calidad AENOR, colocada en zanja sobre cama de arena o grava, relleno lateral y superior hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo material granular de la cama, i/p.p. de junta de unión colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.

union cuneta v rstaurado con bajante					
	6	8,00			48,00
					48,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL

TUPEAD1200PN16N m TUBERIA DE PEAD DN 1200 PN16

Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 1200 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 16 kg/cm² y rigidez SN=8 KN/m², unión por soldadura a tope, con certificado de Calidad AENOR, colocada en zanja sobre cama de arena o grava, relleno lateral y superior hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo material granular de la cama, i/p.p. de junta de unión colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.

union cuneta sur v nuevo-desagüe	1	328,00	328,00
union cuneta verted restaurado-desagüe	1	75,00	75,00
en cuneta norte-este	1	8,00	8,00
			411,00

31DPB30H50N m CANAL IMPERMEABILIZADO Y PROTEGIDO CON ESCOLLERA S1

Construcción de canal de escorrentía de sección trapezoidal de escollera 0,3 m de base, 0,5 m de altura y taludes 1:1 (H:V), excavado en tierras de consistencia media con medios mecánicos y perfilado de fondos y laterales, impermeabilizado mediante lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, protección a ambas caras con geotextil de características mínimas:

Resistencia a tracción , EN ISO 10319 , 21,1 kN/m (longitudinal) - 24,8 kN/m (transversal)

Alargamiento en rotura , EN ISO 10319 , 60 % (longitudinal) - 65 % (transversal)

Resistencia a la perforación CBR , EN ISO 12236 ,4.000 N

Resistencia a perforación dinámica (caída de cono),EN 918 , 9 mm

Gramaje ,EN 965, 300 g/m2

, anclaje lateral de dimensiones 0,4x0,6 m relleno con terreno compactado procedente de excavacion y revestida de 20 cm de espesor con escollera 50-150 mm, colocada a máquina y manualmente, incluso solapes, colocacion de láminas, recortes y soldaduras y extendido de tierras sobrantes en los alrededores. Medila la longitud ejecutada.

CUNETA BERMA	1	305,94	305,94
			305,94

31DPB100H75N m CANAL IMPERMEABILIZADO Y PROTEGIDO CON ESCOLLERA S2

Construcción de canal de escorrentía de sección trapezoidal de escollera 1,00 m de base, 0,75 m de altura y taludes 1:1 (H:V), excavado en tierras de consistencia media con medios mecánicos y perfilado de fondos y laterales, impermeabilizado mediante lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, protección a ambas caras con geotextil de características mínimas:

Resistencia a tracción , EN ISO 10319 , 21,1 kN/m (longitudinal) - 24,8 kN/m (transversal)

Alargamiento en rotura , EN ISO 10319 , 60 % (longitudinal) - 65 % (transversal)

Resistencia a la perforación CBR , EN ISO 12236 ,4.000 N

Resistencia a perforación dinámica (caída de cono),EN 918 , 9 mm

Gramaje ,EN 965, 300 g/m2

, anclaje lateral de dimensiones 0,4x0,6 m relleno con terreno compactado procedente de excavacion y revestida de 20 cm de espesor con escollera 50-150 mm, colocada a máquina y manualmente, incluso solapes, colocacion de láminas, recortes y soldaduras y extendido de tierras sobrantes en los alrededores. Medila la longitud ejecutada.

CUNETA SUR	1	371,87	371,87
DIQUE	1	32,37	32,37
CUNETA NORTE-ESTE	1	87,93	87,93
	1	269,90	269,90
CUNETA NORTE-OESTE	1	151,92	151,92
			913,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL

ARQ300.300.100Nu ARQ DE 3.00*3.00 M Y 1.00M DE PROFUNDIDAD

Arqueta de 300x300 cm y 1,00 m de profundidad, formada por: solera de hormigón armado HA-25 de 30 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior, conexión de cunetas de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada

A1	1				1,00
					1,00

ARQ300.300.180Nu ARQ DE 3.00*3.00 M Y 1.80 M DE PROFUNDIDAD

Arqueta de 300x300 cm y 1,80 m de profundidad, formada por: solera de hormigón armado HA-25 de 30 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior, conexión de cunetas de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada

A2	1				1,00
A3 BERMA	2				2,00
A4	1				1,00
					4,00

ARQ150.150.100Nu ARQ DE 1.50*1.50 M Y 1.00 M DE PROFUNDIDAD

Arqueta de 150x150 cm y 1,00 m de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 20 CM de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras Sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

VERTED RESTAURADO	12				12,00
					12,00

15BAJPEQN m CUNETA TRAPEZOIDAL PREFABRICADA 46*9

Cuneta trapezoidal prefabricada de 46cm de ancho y 9cm de calado con taludes de 1:1 revestidos de 9 cm. de hormigón HM-20, incluida excavación y transportes de tierras sobrantes a vertedero. Medida la longitud ejecutada.

VERT RESTAURADO	2	27,00			54,00
					54,00

03HMCUNETAN m3 HORMIGÓN HM-20 EN CUNETAS

Hormigón para armar HM-20, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cunetas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de extendido y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

S3	1	101,37	1,70	0,10	17,23
	1	54,07	1,70	0,10	9,19
	1	95,91	1,70	0,10	16,30
S4	1	438,57	3,00	0,10	131,57
	1	140,49	3,00	0,10	42,15
S5	1	92,00	1,40	0,10	12,88
	1	105,19	1,40	0,10	14,73
	1	110,95	1,40	0,10	15,53
	1	54,66	1,40	0,10	7,65
					267,23

15BAJMEDN m CUNETA TRAPEZOIDAL PREFABRICADA 65*35

Cuneta trapezoidal prefabricada de 65cm de ancho y 35 cm de calado con taludes de 1:1 revestidos de 9 cm. de hormigón HM-20, incluida excavación y transportes de tierras sobrantes a vertedero. Medida la longitud ejecutada.

BERMA V NUEVO	1	33,00			33,00
	1	51,00			51,00
	1	65,00			65,00
VERT RESTAURADO	1	27,00			27,00
					176,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL
31DPC0005N	**m3 COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS ENTRE 100 Y 500 KG)** Sumistro y colocación de escollera de cantos de peso medio entre 0.1 y 0.5 t en canales de escorrentía o taludes, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte y colocación. Medida la unidad por m3 colocada.					
	BAJANTES	4	3,00	1,00		12,00
						12,00
DRENPVC200N	**m TUBO DREN PVC D-200 MM DOBLE PARED** Tubería fabricada en PVC corrugado de doble pared, con ranuras en posicion circular y un diametro de 200 mm, fabicado en conformidad a la norma: EN-ISO 9969 / UNE-53994:2000 EX. Incluso pp. de piezas especiales, preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación. Totalmente terminado.					
	Entre C Norte-Berma	1	12,00			12,00
		1	143,00			143,00
		1	9,00			9,00
		1	20,00			20,00
		1	131,00			131,00
		1	23,00			23,00
		1	30,00			30,00
		1	108,00			108,00
		1	51,00			51,00
		1	57,00			57,00
		1	32,00			32,00
		1	23,00			23,00
		1	22,00			22,00
		1	45,00			45,00
	Berma-C Sur	1	43,00			43,00
		1	53,00			53,00
		1	60,00			60,00
		1	52,00			52,00
		1	40,00			40,00
		1	97,00			97,00
		1	101,00			101,00
		1	53,00			53,00
		1	53,00			53,00
						1.258,00

SUBCAPÍTULO C_02_06 RESTAURACIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL

APARTADO C_02_06_01 PREPARACIÓN DEL TERRENO

F01103N	**mil PREPARACIÓN HOYO 40X40X40 SUELO SUELTO D>700 HO/HA.PTE<50%** Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo					
	%matorral x densidad plantación (pies/m2) x superficie (m2)	0,75	0,75	74.438,00		41,87
	Especies arboreas					
	% árboles x densidad plantación (pies/m2) x superficie (m2)	0,05	0,25	74.438,00		0,93
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo					
	%matorral x densidad plantación (pies/m2) x superficie (m2)	0,75	0,50	33.795,00		12,67
						55,47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL

APARTADO C_02_06_02 SUMINISTRO MATERIAL VEGETAL DE REPRODUCCIÓN

SUBAPARTADO C_01_07_02_01 SEMILLAS

MVRS0001N **kg MAT.VEG.REP. AVENA SILVESTRE (AVENULA BROMOIDES), SEMILLA**

Adquisición de semilla de avena silvestre (*Avenula bromoides*).

Clausura de vertedero antiguo					
Superficies selladas					
Herbáceas vivaces: avena silvestre					
%siembra herbáceas x dosis (gr/m2) x superficie (m2) x %especie	0,1875	20,00	74.438,00	0,10	27,91
Clausura de vertedero nuevo					
Superficies selladas					
Herbáceas vivaces: avena silvestre					
%siembra herbáceas x dosis (gr/m2) x superficie (m2) x %especie	0,1875	20,00	33.795,00	0,10	12,67
					40,58

MVRS0002N **kg MAT.VEG.REP. LASTÓN (BRACHYPODIUM RETUSUM), SEMILLA**

Adquisición de semilla de lastón (*Brachypodium retusum*).

Clausura vertedero antiguo					
Superficies selladas					
Herbáceas vivaces: lastón					
%siembra herbáceas x dosis (gr/m2) x superficie (m2) x %especie	0,1875	20,00	74.438,00	0,40	111,66
Clausura vertedero nuevo					
Superficies selladas					
Herbáceas vivaces: lastón					
%siembra herbáceas x dosis (gr/m2) x superficie (m2) x %especie	0,1875	20,00	33.795,00	0,40	50,69
					162,35

MVRS0003N **kg MAT.VEG.REP. JARA ESTEPA (CISTUS ALBIDUS), SEMILLA**

Adquisición de semilla de jara estepa (*Cistus albidus*), con cubierta seminal impermeable al agua (no escarificada).

Clausura vertedero antiguo					
Superficies selladas					
Banco de semillas del suelo: jara estepa					
%siembra cistáceas x dosis (gr/m2) x superficie (m2)	0,1125	0,20	74.438,00		1,67
Clausura vertedero nuevo					
Superficies selladas					
Banco de semillas del suelo: jara estepa					
%siembra cistáceas x dosis (gr/m2) x superficie (m2)	0,1125	0,20	33.795,00		0,76
					2,43

MVRS0004N **kg MAT.VEG.REP. ROMERO MACHO (CISTUS CLUSII), SEMILLA**

Adquisición de semilla de romero macho (*Cistus clusii*), con cubierta seminal impermeable al agua (no escarificada).

Clausura vertedero antiguo					
Superficies selladas					
Banco de semillas del suelo: romero macho					
%siembra cistáceas x dosis (gr/m2) x superficie (m2)	0,1125	0,20	74.438,00		1,67
Clausura vertedero nuevo					
Superficies selladas					
Banco de semillas del suelo: romero macho					
%siembra cistáceas x dosis (gr/m2) x superficie (m2)	0,1125	0,20	33.795,00		0,76
					2,43

MVRS0005N **kg MAT.VEG.REP. DACTILO (DACTYLIS GLOMERATA), SEMILLA**

Adquisición de semilla de dactilo (*Dactylis glomerata*).

Clausura vertedero antiguo
Superficies selladas
Herbáceas vivaces: dactilo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL
	%siembra herbáceas x dosis (gr/m2) x superficie (m2) x %especie	0,1875	20,00	74.438,00	0,15	41,87
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	Herbáceas vivaces: dactilo					
	%siembra herbáceas x dosis (gr/m2) x superficie (m2) x %especie	0,1875	20,00	33.795,00	0,15	19,01
						60,88
MVRS0008N	**kg MAT.VEG.REP. HOPILLO (STIPA PARVIFLORA), SEMILLA**					
	Adquisición de semilla de hopillo (*Stipa parviflora*).					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Herbáceas vivaces: hopillo					
	%siembra herbáceas x dosis (gr/m2) x superficie (m2) x %especie	0,1875	20,00	74.438,00	0,10	27,91
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	Herbáceas vivaces: hopillo					
	%siembra herbáceas x dosis (gr/m2) x superficie (m2) x %especie	0,1875	20,00	33.795,00	0,10	12,67
						40,58
MVRS0009N	**kg MAT.VEG.REP. ESPARTO (STIPA TENACISSIMA), SEMILLA**					
	Adquisición de semilla de esparto (*Stipa tenacissima*).					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Herbáceas vivaces: hopillo					
	%siembra herbáceas x dosis (gr/m2) x superficie (m2) x %especie	0,1875	20,00	74.438,00	0,25	69,79
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	Herbáceas vivaces: hopillo					
	%siembra herbáceas x dosis (gr/m2) x superficie (m2) x %especie	0,1875	20,00	33.795,00	0,25	31,68
						101,47
	SUBAPARTADO C_01_07_02_02 PLANTAS					
MVRP0001AN	**u MAT.VEG.REP. LASTÓN (BRACHYPODIUM RETUSUM), ALT 20/30 CM, ALVEOLO**					
	Adquisición de planta de lastón (*Brachypodium retusum*), de 20/30 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Herbáceas vivaces: lastón					
	%plantación herb x den.plantación (pie/m2) x sup.(m2) x %especie	0,25	0,75	74.438,00	0,60	8.374,28
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	Herbáceas vivaces: lastón					
	%plantación herb x den.plantación (pie/m2) x sup.(m2) x %especie	0,25	0,75	33.795,00	0,60	3.801,94
						12.176,22
MVRP0002AN	**u MAT.VEG.REP. JARA BLANCA (CISTUS ALBIDUS), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**					
	Adquisición de planta de jara blanca (*Cistus albidus*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo: jara blanca					
	%matorral x den.plantación (pie/m2) x superficie (m2) x %especie	0,75	0,75	74.438,00	0,15	6.280,71
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo: jara blanca					
	%matorral x den.plantación (pie/m2) x superficie (m2) x %especie	0,75	0,50	33.795,00	0,15	1.900,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL
						8.181,68
MVRP0003AN	**u MAT.VEG.REP. ROMERINA (CISTUS CLUSII), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**					
	Adquisición de planta de romerina (*Cistus clusii*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo: romerina					
	%matorral x den.plantación (pie/m2) x superficie (m2) x %especie	0,75	0,75	74.438,00	0,20	8.374,28
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo: romerina					
	%matorral x den.plantación (pie/m2) x superficie (m2) x %especie	0,75	0,50	33.795,00	0,20	2.534,63
						10.908,91
MVRP0004AN	**u MAT.VEG.REP. MATAGALLO (PHLOMIS PURPUREA), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**					
	Adquisición de planta de matagallo (*Phlomis purpurea*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo: matagallo					
	%matorral x den.plantación (pie/m2) x superficie (m2) x %especie	0,75	0,75	74.438,00	0,15	6.280,71
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo: matagallo					
	%matorral x den.plantación (pie/m2) x superficie (m2) x %especie	0,75	0,50	33.795,00	0,15	1.900,97
						8.181,68
MVRP0005AN	**u MAT.VEG.REP. ROMERO (ROSMARINUS OFFICINALIS), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**					
	Adquisición de planta de romero (*Rosmarinus officinalis*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo: romero					
	%matorral x den.plantación (pie/m2) x superficie (m2) x %especie	0,75	0,75	74.438,00	0,15	6.280,71
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo: romero					
	%matorral x den.plantación (pie/m2) x superficie (m2) x %especie	0,75	0,50	33.795,00	0,15	1.900,97
						8.181,68
MVRP0006AN	**u MAT.VEG.REP. ESPARTO (STIPA TENACISSIMA), ALT 20/30 CM, ALVEOLO**					
	Adquisición de planta de esparto (Stipa tenacissima), de 20/30 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Herbáceas vivaces: esparto					
	%plantación herb x den.plantación (pie/m2) x sup.(m2) x %especie	0,25	0,75	74.438,00	0,40	5.582,85
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Herbáceas vivaces: esparto					
	%plantación herb x den.plantación (pie/m2) x sup.(m2) x %especie	0,25	0,75	33.795,00	0,40	2.534,63
						8.117,48
MVRP0007AN	**u MAT.VEG.REP. TOMILLO ANDALUZ (THYMBRA CAPITATA), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**					
	Adquisición de planta de tomillo andaluz (*Thymbra capitata*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo: mejorana					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL
	%matorral x den.plantación (pie/m2) x superficie (m2) x %especie	0,75	0,75	74.438,00	0,10	4.187,14
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo: mejorana					
	%matorral x den.plantación (pie/m2) x superficie (m2) x %especie	0,75	0,50	33.795,00	0,10	1.267,31
						5.454,45
MVRP0008AN	**u MAT.VEG.REP. MEJORANA (THYMUS MASTICHINA), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**					
	Adquisición de planta de mejorana (*Thymus mastichina*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo: mejorana					
	%matorral x den.plantación (pie/m2) x superficie (m2) x %especie	0,75	0,75	74.438,00	0,10	4.187,14
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo: mejorana					
	%matorral x den.plantación (pie/m2) x superficie (m2) x %especie	0,75	0,50	33.795,00	0,10	1.267,31
						5.454,45
MVRP0009AN	**u MAT.VEG.REP. AULAGA ANDALUZA (ULEX BAETICUS), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**					
	Adquisición de planta de aulaga andaluza (*Ulex baeticus*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc y con la raíz principal repicada.					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo: aulaga					
	%matorral x den.plantación (pie/m2) x superficie (m2) x %especie	0,75	0,75	74.438,00	0,15	6.280,71
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo: aulaga					
	%matorral x den.plantación (pie/m2) x superficie (m2) x %especie	0,75	0,50	33.795,00	0,15	1.900,97
						8.181,68
MVRP0010AN	**u MAT.VEG REP. PINO CARRASCO (PINUS HALEPENSIS), 1/2 SAVIAS, ALVEOLO**					
	Adquisición de planta de Pino Carrasco (Pinus Halepensis), de 1 a 2 savias, en alveolo forestal < 400 cc.					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo: aulaga					
	%matorral x den.plantación (pie/m2) x superficie (m2) x %especie	0,75	0,25	74.438,00	0,05	697,86
						697,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL

APARTADO C_02_06_03 IMPLANTACIÓN DE LA VEGETACIÓN

GR716011N **m2 SIEMBRA MEZCLA PLANTAS HERBÁC.,M.MANUALES,PEND.<25%**

Siembra de mezcla de plantas herbáceas, con medios manuales, en una pendiente inferior al 25 %

Clausura vertedero antiguo					
Superficies selladas					
Banco de semillas del suelo					
%siembra cistáceas x superficie (m2)	0,1125		74.438,00		8.374,28
Herbáceas vivaces					
%siembra herbáceas x superficie (m2)	0,1875		74.438,00		13.957,13
Clausura vertedero nuevo					
Superficies selladas					
Banco de semillas del suelo					
%siembra cistáceas x superficie (m2)	0,1125		33.795,00		3.801,94
Herbáceas vivaces					
%siembra herbáceas x superficie (m2)	0,1875		33.795,00		6.336,56
					32.469,91

F02077N **mil DISTRIBUCIÓN PLANTA BANDEJA <=250 CM³, DISTANCIA <=500 M, PTE<50**

Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.

Clausura vertedero antiguo					
Superficies selladas					
Matorral bajo					
%matorral x densidad plantación (pies/m2) x superficie (m2)	0,75	0,75	74.438,00		41,87
Especies arboreas					
%matorral x densidad plantación (pies/m2) x superficie (m2)	0,05	0,25	74.438,00		0,93
Clausura vertedero nuevo					
Superficies selladas					
Matorral bajo					
%matorral x densidad plantación (pies/m2) x superficie (m2)	0,75	0,50	33.795,00		12,67
					55,47

F02093N **mil PLANTACIÓN BANDEJA<=250 CM³, EN HOYOS, SUELO S-TRÁN, PTE <50%**

Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito, incluso p.p. de formación de alcorque. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.

Clausura vertedero antiguo					
Superficies selladas					
Matorral bajo					
%matorral x densidad plantación (pies/m2) x superficie (m2)	0,75	0,75	74.438,00		41,87
Especies arboreas					
%matorral x densidad plantación (pies/m2) x superficie (m2)	0,05	0,25	74.438,00		0,93
Clausura vertedero nuevo					
Superficies selladas					
Matorral bajo					
%matorral x densidad plantación (pies/m2) x superficie (m2)	0,75	0,50	33.795,00		12,67
					55,47

INOC001N **kg INOCULACIÓN HONGOS RICORRÍCICOS**

Incorporación al agua de riego de preparados con esporas de hongos micorrícicos (concentración mínima 800 esporas por gramo de producto) tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto.

Clausura vertedero antiguo					
Superficies selladas					
dosis (kg/ha) x sup.repoblada (ha)					
Matorral bajo	2	0,30	7,40		4,44
Clausura vertedero nuevo					
Superficies selladas					
dosis (kg/ha) x sup.repoblada (ha)					
Matorral bajo	2	0,30	3,80		2,28
					6,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL
INOC002N	kg INOCULACIÓN BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO					
	Incorporación al agua de riego de preparados a base de bacterias fijadoras de nitrógeno atmosférico del género *Rhizobium* (concentración mínima 1 x 10^10 UFC por gramo de producto) tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto.					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	dosis (kg/ha) x sup.repoblada (ha)					
	Matorral bajo: sólo leguminosas	2	0,05	7,40		0,74
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	dosis (kg/ha) x sup.repoblada (ha)					
	Matorral bajo: sólo leguminosas	2	0,05	3,80		0,38
						1,12
GRF11558N	u RIEGO MANUAL ARBUSTOS,CUBA TODOTERRENO 3M3,5L/PLANTA					
	Riego manual para arbustos, con cuba todoterreno de 3 m3 arrastrada por tractor, y una dotación de 5 l por planta.					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo					
	riegos de establecimiento	2	41.870,00			83.740,00
	Especies arbóreas					
	riegos de establecimiento	2	930,00			1.860,00
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo					
	riegos de establecimiento	2	12.670,00			25.340,00
						110.940,00

APARTADO C_02_06_04 CUIDADOS POSTERIORES

GRF11558N	u RIEGO MANUAL ARBUSTOS,CUBA TODOTERRENO 3M3,5L/PLANTA					
	Riego manual para arbustos, con cuba todoterreno de 3 m3 arrastrada por tractor, y una dotación de 5 l por planta.					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo					
	riegos de mantenimiento (primer verano)	3	41.870,00			125.610,00
	Especies arbóreas					
	riegos de establecimiento	3	930,00			2.790,00
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	Matorral bajo					
	riegos de mantenimiento (primer verano)	3	12.670,00			38.010,00
						166.410,00
RPPC20aN	m2 CUBRIC.MANTA 100% PAJA+FIBR.NAT.					
	Cubrición de suelo con manta de 100% paja y redes de fibras naturales de esparto, unidas entre sí, ancladas al suelo con grapas dispuestas a tresbolillo y solapes de 10 cm, sin incluir la preparación previa del suelo, medida la superficie cubierta según la pendiente.					
	Clausura vertedero antiguo					
	Superficies selladas					
	sup.repoblada (ha)	0,5		74.438,00		37.219,00
	Clausura vertedero nuevo					
	Superficies selladas					
	sup.repoblada (ha)	0,5		33.795,00		16.897,50
						54.116,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL

CAPÍTULO C_03 INSTALACIONES AUXILIARES

TRANSEQIN01N **u TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE PERFORACIÓN**

Transporte, preparación y retirada del equipo de sondeo a rotación. Incluye viajes y dietas de personal especialista. Incluidos cambios de puntos de perforación.

Transporte maquinaria de perforación	1				1,00
					1,00

PIEZPVC001N **u TUBO PIEZOMETRICO PARA EL CONTROL**

INSTALACIÓN DE TUBO PIEZOMETRICO PARA CONTROL DE AGUAS SUBTERRANEAS O TUBERÍA INCLINOMÉTRICA PARA CONTROL DE MOVIMIENTOS, INCLUSO PERFORACION, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR, INSTALACION DE PIEZOMETRO DE PVC-U O PEAD HASTA 50 m O TUBERÍA INCLINOMÉTRICA DE ABS HASTA 15 m DE PROFUNDIDAD, ASI COMO TAPA SUPERIOR, SELLADO CON MATERIAL IMPERMEABLE. EL PIEZOMETRO SOBRESALDRA 0.5 METROS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Piezómetros abiertos	3				3,00
Inclinometro dique	2				2,00
Piezometro en dique	1				1,00
					6,00

15WCC0080N **m2 CERR. FAUNA MALLA S.TORSIÓN Y BANDA HEX. SUPERPUESTA**

Valla de cierre de 2 m de altura adaptada para la fauna, formada con postes de madera tratada de 8-10 cm de diámetro cada 3 m colocados sobre dados de hormigón, tornapuntas y riostras, tela metálica galvanizada de torsión simple de 50 mm de luz de paso y sobreposición en la parte inferior de 70 cm de malla hexagonal tipo gallinero de 20 mm de luz de paso, enterrando 30 cm en zanja. Incluso tirantes, garras, p.p. de cimentación de postes, zanja de anclaje de malla y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

Zona Sur	1	715,22	2,00		1.430,44
zona Norte	1	1.300,46	2,00		2.600,92
Balsa Lixiviado	1	63,77	2,00		127,54
A deducir puertas	1	26,00			26,00
					4.184,90

15WCC0025N **m2 CANCELA ABATIBLE POSTES MADERA Y MALLA GALV. S.TORSIÓN**

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.

V Restaurado	1	6,00	2,00		12,00
Berma	1	5,00	2,00		10,00
Recinto	1	2,00	2,00		4,00
					26,00

03VMA001 **m2 CARTEL DE SEÑALIZACIÓN VERTEDERO**

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

PANTADIN01N **m PANTALLA CONTRA DESPRENDIMIENTOS**

Pantalla contra desprendimientos con capacidad de absorción de energía de 600 KJ y 2 m de altura, incluso postes de HEA 160 galvanizados, articulados en su base y separación entre postes 10 m y anclado al terreno mediante bulones, paneles de redes de cables de acero galvanizado de diámetro 8 mm con malla triple torsión, disipadores de energía de fricción. Medida la longitud instalada.

	1	378,00			378,00
					378,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	TOTAL
	CAPÍTULO C_04 SEGURIDAD Y SALUD					

CUADRO DE PRECIOS

PRECIOS ELEMENTALES

Código	Ud	Descripción	Precio
22352N	UD	CAMPANA HDPE DIAMETRO 315 mm	650,00
AA00300	m3	ARENA GRUESA	6,53
AAS22N	ud	PATE POLIPROPILENO	10,56
AG00300	m3	GRAVA DIÁM. 30/40 mm	6,10
AP0003N	t	CANTOS DE ESCOLLERA, PESO MEDIO ENTRE 0,1 Y 0,5 t	10,60
ARCILMAT01N	m3	ARCILLA	5,00
ARDRECHORMIN	m³	RCD HORMIGON	8,60
AW00300	m3	CANON ADQUISICIÓN DE TIERRAS DE PRÉSTAMO	4,66
AW00301N	m3	CANON ADQUISICIÓN DE TIERRAS TODO UNO PRESTAMO	8,50
AW0055N	m3	ÁRIDOS GRAVAS 30/40 MM O R.C.D.	3,50
B06EU015N	m3	HORMIGON PARA PROYECTAR DE 25 N/mm2, 4% MICROSILICE y 45 kg/m3	182,13
B0817000N	kg	ADITt. P/GUNIT.	1,49
BB01LX034N	u	BOMBA SUMERGIBLE ACERO INOX, AISI316, 2,3 l/s, 34 m.c.a.	1.125,00
C13350C0N	h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	59,10
C170G000N	h	MAQUINA P/GUNITAR	18,49
CA00220	kg	ACERO B 400 S	0,68
CA003204HLN	kg	ACERO S 275 JR	0,60
CA00900	kg	ACERO PERFILES S 275 JR	0,83
CA01700	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,23
CH0292132GN	m3	HORMIGON HA-30/B/20/IV, SUMINISTRADO	91,08
CH03020	m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa, SUMINISTRADO	58,15
CH04020	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63
CH04120	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45
CH80140	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, SUMINISTRADO	90,00
CM00200	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18
CM00300	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64
CM00450	m2	PANEL METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENOLICO	44,25
CNM01E11N	h	CUBA T.T. ARRASTRE TRACT. 3000 L	8,86
CRPEAD200N	m	TUBERIA DRENAJE PE 200 MM	12,35
CRPEAD400N	m	TUBERIA DRENAJE PEAD 400 MM	19,26
CW00600	l	DESENCOFRANTE	1,72
CZ112000N	h	GRUPO ELECTRÓGENO DE 20-30kVA	7,33
FL01000	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	136,51
FL01300	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92
GC00200	t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54
GEOMA01N		GEOMALLA REFUERZO POLIESTER 230 KN/m	1,50
GEOTEX03N	m2	LAMINA GEOTEXTIL RETENCIÓN FINOS S/E	0,40
GW00100	m3	AGUA POTABLE	0,55
I02028fN	m³	TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES)	1,08
I02028vN	kmm³	(VAR. DIST.) TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES)	0,18
IC10800AN	u	ANTORCHA PARA EL QUEMADO DEL BIOGAS, 200NM3/H	13.600,00
IE02300	m	CABLE COBRE 1x6 mm2/1000 V	0,69
IF30670N	u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)	78,29
KA00300	kg	ACERO GALVANIZADO EN PERFILES MANUFACTURADO	2,33
KW01400	u	CERRADURA LLAVE PLANA	7,36
KWT02551N	u	TAPA CHAPA ACERO LAGRI 3MM,PERFILES,MARCOS,IMPRIMAC ANTICO,PINT	993,65
M01034N	h	TRACTOR ORUGAS 51/70 CV	54,22
M05EN020	h.	EXCAV. HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	48,30
M05RN010	h	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 50 CV	28,00
M07CB020	h.	CAMIÓN BASCULANTE 4x4 14 t.	40,12

Código	Ud	Descripción	Precio
M07CG020	h.	CAMIÓN GRÚA 12 t.	57,43
M07N080	m3	CANON TIERRA VERTEDERO	0,31
M08CA110	h	CISTERNA AGUA S/CAMIÓN 10.000 l.	19,00
M111.183	h	RETROEXCAVADORA MIXTA SOBRE RUEDAS	86,75
M112.340	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 6 m3	40,28
MATMICORRIZAGSN	Kg	PREPARADO A BASE DE ESPORAS DE HONGOS MICORRÍCICOS (FORMATO SOLUBLE)	300,00
MATMVRP0001aN	u	LASTÓN (BRACHYPODIUM RETUSUM), ALT 20/30 CM, A.F. < 400 CC	0,56
MATMVRP0002aN	u	JARA BLANCA (CISTUS ALBIDUS), ALT 10/20 CM, A.F. < 400 CC	0,59
MATMVRP0003aN	u	ROMERINA (CISTUS CLUSII), ALT 10/20 CM, A.F. < 400 CC	0,59
MATMVRP0004aN	u	MATAGALLO (PHLOMIS PURPUREA), ALT 10/20 CM, A.F. < 400 CC	0,59
MATMVRP0005aN	u	ROMERO (ROSMARINUS OFFICINALIS), ALT 10/20 CM, A.F. < 400 CC	0,53
MATMVRP0006aN	u	ESPARTO (STIPA TENACISSIMA), ALT 20/30 CM, A.F. < 400 CC	0,59
MATMVRP0007aN	u	TOMILLO ANDALUZ (THYMBRA CAPITATA), ALT 10/20 CM, A.F. < 400 CC	0,53
MATMVRP0008aN	u	MEJORANA (THYMUS MASTICHINA), ALT 10/20 CM, A.F. < 400 CC	0,53
MATMVRP0009aN	u	AULAGA ANDALUZA (ULEX BAETICUS), ALT 10/20 CM, A.F. < 400 CC	0,60
MATMVRP0010aN	u	PINO CARRASCO (PINUS HALEPENSIS), DE 1 A 2 SAVIAS, A.F. < 400 CC	0,95
MATMVRS0001kg	kg	SEMILLA DE AVENA SILVESTRE (AVENULA BROMOIDES)	7,50
MATMVRS0002kg	kg	SEMILLA DE LASTÓN (BRACHYPODIUM RETUSUM)	5,00
MATMVRS0003kg	kg	SEMILLA DE JARA ESTEPA (CISTUS ALBIDUS)	8,50
MATMVRS0004kg	kg	SEMILLA DE ROMERO MACHO (CISTUS CLUSII)	13,00
MATMVRS0005kg	kg	SEMILLA DE DACTILO (DACTYLIS GLOMERATA)	5,00
MATMVRS0008kg	kg	SEMILLA DE HOPILLO (STIPA PARVIFLORA), SEMILLA	13,00
MATMVRS0009kg	kg	SEMILLA DE ESPARTO (STIPA TENACISSIMA)	12,00
MATRHIZOBIUMGN	Kg	PREPARADO A BASE DE BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO RHIZOBIUM SP. (FORMATO SOLUBLE)	760,00
MD00100N	h	BULLDOZER	55,00
ME0001N	h	RETROEXCAVADORA ORUGAS 120 t	312,93
ME00300	h	PALA CARGADORA	23,87
ME00400	h	RETROEXCAVADORA	34,98
MG00100	h	GRUA MÓVIL AUTOPROPULSADA	55,57
MG80000	h	GRÚA TELESCÓPICA S/CAMIÓN 20 t	50,02
MGQ0003N	m3	AGUA PARA RIEGO (P.O.)	0,73
MK00100	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60
MK00200	h	CAMIÓN CISTERNA	30,30
MN00100	h	MOTONIVELADORA	45,11
MP00400	h	PERFORADORA	49,09
MP00601N	ud	REPERCUSIÓN TRANSPORTE Y MONTAJE EQUIPO	4.800,00
MR00400	h	RULO VIBRATORIO	23,28
MT00100	h	TRAÍLLA REMOLCADA/TRACTOR	21,02
MV00100	h	VIBRADOR	1,51
P19016N	m	TUBO DE PEAD 100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	7,39
PANT01N		PANTALLA DINAMICA 600 KJ, J= 2 m	150,00
PBUC18aN	ud	GRAPA ACERO CORRUGADO	0,10
PER001N	h	PERFORADORA ROTOPERCUSIÓN	180,00
PERFD01N	h	SONDA PERFORADORA	70,50
PIEDRAN	m3	PIEDRA ESCOLLERA 50-150 mm	12,00
POLETILE01N	m2	LAMINA DE P.E.A.D. 2 MM LISA	4,00
PTRM20aN	m2	MANTA 100% PAJA Y FIBRAS NAT.	0,74
RC0300N	m2	LAMINA GEOTEXTIL PROT. 300GR/M2	0,87
SA00700001N	ud	TAPA DE FUNDICION 100X100 CM.	64,56

Código	Ud	Descripción	Precio
SUBSOIL01N		MEZCLA RESIDUO VEGETAL, RCD Y TIERRAS	3,80
SW00700	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	54,47
TA00100	h	AYUDANTE	18,42
TA00200	h	AYUDANTE ESPECIALISTA	18,42
TBD630P6N	m	TUB. POL. DIAM. 630 mm., PE100A PN-6.	320,00
TBD630P6RN	m	TUB. POL. DIAM. 630 mm., PE100A PN-6. RANURADA	335,00
TO00100	h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,23
TO00300	h	OF. 1ª COLOCADOR	19,23
TO00400	h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,23
TO00600	h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23
TO00700	h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,23
TO00800	h	OF. 1ª JARDINERO	19,23
TO01600	h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,23
TO01800	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,23
TO01900	h	OF. 1ª FONTANERO	19,23
TO02000	h	OF. 1ª INSTALADOR	19,23
TO02100	h	OFICIAL 1ª	19,23
TO02200	h	OFICIAL 2ª	18,74
TOPSOIL01N		MEZCLA RESIDUO VEGETAL, RCD Y TIERRAS	4,00
TP00100	h	PEÓN ESPECIAL	18,28
TPEV1200PN16N		TUBERIA PEAD DIAMETRO NOMIAL 1200 PN16	357,00
TPEV630PN16N		TUBERIA PEAD DIAMETRO NOMINAL 630 PN16	210,00
TR01910N	m2	TRAMEX PLETINA 50X7mm MALLA MAX 26X26 mm	200,20
TUBORAN001N	m	TUBO RANURADO PVC-U O ABS	17,39
U114.075	t	CEMENTO TIPO II/A-P 32,5	80,47
U114.260	t	ARENA DE PIEDRA CALCÁREA 0-3,5 MM	17,30
U114.602	t	ÁRIDO FINO CALIZO > 4 MM	4,93
U141.533N	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CONDUCCIÓN	0,14
U39CK0232N	m3	SUELO ADECUADO	2,15
UA00700	u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	3,75
UE04900	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63
US10130	m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 75 mm PE50A PN-10.	3,70
US10130RN	m	TUB. POL. DIAM. 50 mm., PE50A PN-10.	3,02
US10136RN	m	TUB. POL. DIAM. 100 mm.,PE50A PN-10	3,70
US10575	u	RED. BRIDA-BRIDA FD. 80x50 mm	32,72
US14200	u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 75x75 mm	18,82
US14218	u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 125x75/125 mm	54,85
US14500	u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09
US20100	u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 80 mm, I/C. MAN.	149,94
US20125	u	VÁLV. COMP. A/E DIÁM. 50 mm PN-16	101,14
US20500	u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69
US21000	u	VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm	358,62
US25006	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50
US25050	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm.	1,09
UU0148N	m	POSTE MADERA TRAT. ACAB. NATURAL, 8-10 CM DIÁM.	3,66
UU01500	m2	MALLA GALV. SIMPLE TORSIÓN	2,25
UU02000	m	POSTE METÁLICO DIAM. 50 mm GALVANIZADO	3,95
UU1520N	m2	MALLA HEX. FE TIPO GALLINERO 20 MM DE PASO	1,01
VALVU01N	UD	VALVULA REGULACIÓN DIAFRAGMA 50 mm 10 ATM.	400,00
VALVU02N	UD	VALVULA REGULACIÓN DIAFRAGMA 160 mm 10 ATM.	600,00

Código	Ud	Descripción	Precio
VMA3001	m2	CARTEL SEÑALIZACIÓN	120,00
VMA3002	u	JUEGO SOPORTES CARTEL	19,05
WW0000101N	ml	BAJANTE TERRAPLEN	5,28
WW00300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55
WW00400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30
XI0120N	m2	LAMINA DE P.E.A.D. 2 MM TEXTURIZADA	4,75
XI0150N	m2	LAMINA P.E.A.D. 1,5 MM	4,12

PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05AC0151GN		**m2**	**TRAMEX POLIÉSTER PLETINAS 50X7 mm** DE ENTRAMADO FORMADO POR RETICULA DE PLETINAS DE 50X7 mm DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA DE POLIÉSTER. EN DOS DIRECCIONES CON UNA SEPARACION MÁXIMA DE 26 mm, CON CAPACIDAD RESISTENTE Y DE SERVICIO PARA CARGAS SUPERFICIALES DE 200 Kg/m2 O PUNTUALES DE 300 kG, UNIONES A ESTRUCTURA MEDIANTE PIEZAS ESPECIALES Y/O FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO CORTE, ACOPLAMIENTO Y MONTAJE, Y PIEZAS ESPECIALES,CONSTRUIDO SEGUN NORMAS UNE-EN QUE LE SEAN DE APLICACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
WW00300	3,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,65	
TR01910N	1,050	m2	TRAMEX PLETINA 50X7mm MALLA MAX 26X26 mm	200,20	210,21	
TP00100	0,200	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	3,66	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TO02100	0,200	h	OFICIAL 1ª	19,23	3,85	
			TOTAL PARTIDA			**219,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A116.101N		**m3**	**HORMIGÓN HM-15/B/20/I**			
GW00100	0,110	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,06	
U114.260	0,750	t	ARENA DE PIEDRA CALCÁREA 0-3,5 MM	17,30	12,98	
U114.075	0,150	t	CEMENTO TIPO II/A-P 32,5	80,47	12,07	
U114.602	1,360	t	ÁRIDO FINO CALIZO > 4 MM	4,93	6,70	
M112.340	0,278	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 6 m3	40,28	11,20	
			TOTAL PARTIDA			**43,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMOS

AGM00200		**m3**	**MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N** Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.			
TP00100	1,030	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	18,83	
AA00300	1,004	m3	ARENA GRUESA	6,53	6,56	
GC00200	0,453	t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	41,92	
GW00100	0,268	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,15	
			TOTAL PARTIDA			**67,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

AGM00300		**m3**	**MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N** Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M10 (1:4), con una resistencia a compresión de 10 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.			
TP00100	1,030	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	18,83	
AA00300	1,061	m3	ARENA GRUESA	6,53	6,93	
GC00200	0,361	t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	33,41	
GW00100	0,268	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,15	
			TOTAL PARTIDA			**59,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA 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.			
AA00300	1,102	m3	ARENA GRUESA	6,53	7,20	
GC00200	0,258	t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	92,54	23,88	
GW00100	0,263	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,14	
TP00100	1,030	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	18,83	
			TOTAL PARTIDA			**50,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

ATC00100		**h**	**CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.** Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón especial.			
TO00100	1,000	h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	19,23	19,23	
TP00100	1,000	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	18,28	
			TOTAL PARTIDA			**37,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	18,74	18,74	
TP00100	1,000	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	18,28	
			TOTAL PARTIDA.....			**37,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS CON DOS 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	18,42	18,42	
TO02000	1,000	h	OF. 1ª INSTALADOR	19,23	19,23	
			TOTAL PARTIDA.....			**37,65**

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

PRECIOS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN

CAPÍTULO C_01 PREPARACIÓN NUEVA ÁREA DE VERTIDO

SUBCAPÍTULO C_01_01 REMODELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO FONDO

APARTADO C_01_01_01 SANEO Y LIMPIEZA DE TALUDES

U18Z010N **m2** **SANEO TALUDES BLOQUES INESTABLES**

Limpieza y saneo de bloques inestables, corte y retirada de vegetación y material suelto con riesgos de desprendimiento en zonas accesibles mediante equipo personal de seguridad para taludes verticales con medios manuales.

VEINTICINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS (25.6 €)

G3L5U905N **m2** **HORMIGON PROYECTADO G=10 CM, 25 N/MM2, 4% MICROSILICE**

Hormigón proyectado de 10 cm de espesor mínimo, de 25 N/mm2 de resistencia, con un 4% de microsílice y 45 kg/m3 de fibra de acero, con cemento SR, colocado en canal, incluído sobreespesor y rebote

DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (19.23 €)

APARTADO C_01_01_02 NIVELACIÓN DE FONDO

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 (0 €)

02WWW00001 **m3** **TIERRAS ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO**

Tierras adquiridas en préstamo, comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (23.87 €)

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.

CUARENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS (45.11 €)

02TMM00022 **m3** **TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (23.87 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

SUBCAPÍTULO C_01_02 DIQUE

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.

CUARENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS (45.11 €)

02WWW00002N **m3** **TIERRA TODO UNO TERRAPLEN ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO**

Tierras todo uno terraplén adquiridas en préstamo, comprendiendo canon de adquisición, sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (23.87 €)

DRENGR001N **m3** **CAPA DRENANTE DE GRAVA**

DE CAPA DRENANTE DE GRAVA DE BASE SILÍCEA DE DIAMETRO 30/40 MM. COMPRENDIENDO:EXTENDIDO Y PRECOMPACTADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.

TREINTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (30.3 €)

02TMM00022 **m3** **TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (23.87 €)

32SLG0160N **m2** **GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE (160gr/m2)**

Lámina de geotextil para separación de capas y con función filtrante, 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	8/12,0 kN/m (longitudinal y transversal)
Alargamiento en rotura	EN ISO 10319	40 % (longitudinal) - 65 % (transversal)
Resistencia a la perforación CBR	EN ISO 12236	1.500/1900 N
Resistencia a perfor. dinámica (caída de cono)	EN 918	20/25 mm
Abertura eficaz de poros O90,w	EN ISO 12956	134/170 micras
Gramaje	EN 965	160 g/m2 (estimado)

DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (19.23 €)

31DPC0006N **m3** **COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS ENTRE 100 Y 500 KG)**

Sumistro y colocación de escollera de cantos de peso medio entre 0.1 y 0.5 t en canales de escorrentía o taludes trabados con mortero, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte y colocación. Medida la unidad por m3 colocada.

DIEZ EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS (10.6 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

SUBCAPÍTULO C_01_03 IMPERMEABILIZACIÓN FONDO

ARCIL0001N **m3** **ADQUISICIÓN DE ARCILLA**

Arcilla adquirida en préstamo (permeabilidad 10exp.-9 m/s), comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (23.87 €)

I02028cfNN **m3** **TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS (1.08 €)

02AEE00001 **m2** **EXPLANACIÓN DE 50 cm ESP., TIERRAS CONSIST. BLANDA**

Explanación de 50 cm de espesor medio, con tierras de consistencia blanda, comprendiendo:excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medida la superficie en verdadera magnitud.

TREINTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (30.3 €)

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, 20 kN/m (longitudinal) - 20 kN/m (transversal).
Alargamiento en rotura EN ISO 10319, 80 % (longitudinal) - 70 % (transversal)
Resistencia a la perforación CBR EN ISO 12236, 3.000-4.000 N
Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) EN 918, 12/15 mm
Gramaje EN 965, 300 g/m2

DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (18.28 €)

POLIE001 **m2** **LAMINA P.E.A.D. 2 MM**

DE LAMINA IMPERMEABILIZANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR LISA; INCLUSO COLOCACIÓN Y P.P. DE CORTES Y SOLDADURAS. MEDIDA LA SUPERFICIE CUBIERTA POR LA LAMINA.

DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (19.23 €)

ANCLPROVN **u** **ANCLAJE PROVISIONAL CON NEW JERSEY**

Anclaje provisional con barreras de hormigón New Jersey (existentes), formada por: carga, transporte interior de obra, nivelación de superficie de apoyo y colocación.. Sin incluir la barrera de hormigón

DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (18.28 €)

31DPC0005N **m3** **COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS ENTRE 100 Y 500 KG)**

Sumistro y colocación de escollera de cantos de peso medio entre 0.1 y 0.5 t en canales de escorrentía o taludes, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte y colocación. Medida la unidad por m3 colocada.

TRESCIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS (312.93 €)

GEOMA001N **GEOMALLA REFUERZO POLIPROPILENO 230 KN/m**

Geomalla de refuerzo flexiva fabricada en hilos de poliester u otro material de alta tenacidad y baja fluencia provisto de recubrimiento exterior polimérico. Resistencia a la tracción igual o superior a 230 KN/m en dirección longitudinal y 30 KN/m en la transversal. Incluso colocación y elementos auxiliares. Medida la superficie cubierta.

DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (18.28 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

SUBCAPÍTULO C_01_04 DRENAJE DE FONDO DE LIXIVIADOS

APARTADO C_01_04_01 RECOGIDA DE LIXIVIADOS

DREN01 **m** **DRENAJE PE 400**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA DE DRENAJE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 400 MM DE DIAMETRO INTERIOR CARACTERÍSTICAS PE100 PN 16. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (18.28 €)

DREN02 **m** **DRENAJE PE 200**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA DE DRENAJE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 200 MM DE DIAMETRO INTERIOR CARACTERÍSTICAS PE100 PN 16. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (18.28 €)

GRAV001N **m3** **ADQUISICIÓN DE GRAVA SILICEA**

Adquisición de gravas siliceas (tipo grava valorizada, 30/40 mm), comprendiendo excavación y canon de adquisición, puesta en cantera. Medido el volumen en perfil natural.

VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (23.87 €)

I02028cfNN **m3** **TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS (1.08 €)

32SLG0160N **m2** **GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE (160gr/m2)**

Lámina de geotextil para separación de capas y con función filtrante, 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	8/12,0 kN/m (longitudinal y transversal)
Alargamiento en rotura	EN ISO 10319	40 % (longitudinal) - 65 % (transversal)
Resistencia a la perforación CBR	EN ISO 12236	1.500/1900 N
Resistencia a perfor. dinámica (caída de cono)	EN 918	20/25 mm
Abertura eficaz de poros O90,w	EN ISO 12956	134/170 micras
Gramaje	EN 965	160 g/m2 (estimado)

DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (19.23 €)

02WWW00001 **m3** **TIERRAS ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO**

Tierras adquiridas en préstamo, comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (23.87 €)

02TMM00022 **m3** **TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (23.87 €)

32TMR0030N **m3** **EXTENDIDO GRAVAS, R.C.D. O TIERRAS CON PALA CARGADORA**

Extendido de grava, R.C.D. (Residuos procedentes de la Construción y demolición) o tierras, con perfilado del terreno perfilado hasta el máximo rendimiento de la máquina. Medido el volumen real.

CERO EUROS (0 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

APARTADO C_01_04_02 BOMBEO DE LIXIVIADOS

DRENGR001N **m3** **CAPA DRENANTE DE GRAVA**

DE CAPA DRENANTE DE GRAVA DE BASE SILÍCEA DE DIAMETRO 30/40 MM. COMPRENDIENDO:EXTENDIDO Y PRECOMPACTADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.

TREINTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (30.3 €)

81TBPE630PN6RN **m** **COND. POL. PE100A, DN630, PN-6, RANURADO**

DE CONDUCCION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DIAMETRO NOMINAL 630 mm, CLASE PE 100A PN-6 RANURADA, APTA PARA USO ALIMENTARIO, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS Y PRUEBA EN ZANJA A PRESION NORMALIZADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y PROBADA.

DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (18.74 €)

81TBPE630PN6N **m** **COND. POL. PE100A, DN630, PN-6**

DE CONDUCCION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DIAMETRO NOMINAL 630 mm, CLASE PE 100A PN-6 APTA PARA USO ALIMENTARIO, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS Y PRUEBA EN ZANJA A PRESION NORMALIZADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y PROBADA.

DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (18.74 €)

15APA00003D28N **u** **ARQUETA BOMBEO LIXIVIADOS DE 240X240 CM. Y 280 CM DE ALTURA**

DE ARQUETA BOMBEO DE LIXIVIADOS, DE 240X240 CM DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2,80 M DE ALTURA TOTAL, SEGÚN DETALLES EN PLANOS DE PROYECTO, FORMADA POR: LOSA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/IV CON ADITIVO HIDROFUGANTE DE 25 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO Y ARMADA EN DOS DIRECCIONES Y AMBAS CARAS CON BARRAS B500S DE 12 MM A 15 CM , PAREDES DE HA-30/B/20/IV CON ADITIVO HIDROFUGANTE DE 25 CM DE ESPESOR Y ARMADAS EN DOS DIRECCIONES Y AMBAS CARAS CON BARRAS B500S DE 10 MM SEPARADAS 15 CM, PUESTO EN OBRA EL HORMIGÓN PROCEDENTE DE CENTRAL. PERFILES DE L40.6 Y T70.8 ANCLADOS EN PAREDES COMO SOPORTE DE TAPAS, CON CUATRO TAPAS DE CHAPA LAGRIMADA DE 3 MM CON MARCO L 40.6, BISAGRAS Y TIRADOR, TODO EN ACERO DEL TIPO S 275 JR, CON IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO, PATES DE POLIPROPILENO ANCLADOS EN PARED SEPARADOS 25 CM. CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA Y REFUERZO DE ARMADO EN ZONA DE ENTRADA Y SALIDA DE TUBOS; CONSTRUIDA SEGUN EHE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS (993.65 €)

BB01LX001N **u** **BOMBA SUMERGIBLE LIXIVIADOS, 2,3 l/s, 34 m.c.a.**

DE BOMBA SUMERGIBLE DE ACERO INOXIDABLE AISI316, DE 2,3 L/S DE CAUDAL Y 34 m.c.a. EN EL PUNTO DE FUNCIONAMIENTO Y 1,5 CV DE POTENCIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.

MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS (1125 €)

15SYE00025 **u** **VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm EN DIÁM. 125 mm**

Ventosa trifuncional diámetro 50 mm de fundición ductil, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, instalada con derivación en "T" 125x75 mm de polietileno PE 50 a PN-10, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, reducción brida-brida 80x50 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 50 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20 y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de diámetro pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

QUINIENTOS CATORCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS (514.15 €)

15SVE00005 **u** **VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 80 mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 80 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 75 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 75 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 80 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.

CERO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS (0.5 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

15SPE00200 **u** **DERIVACIÓN "T" 75X75 mm POLIETILENO PE50A, PN-10**

Derivación en "T" 75x75 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, con salida diámetro 75 mm, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.

DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS (18.82 €)

SUBCAPÍTULO C_01_05 PROCESO DE RELLENO

32TMT0010N **m3** **TERRAPLÉN DE TIERRAS O R.S.U.**

De remoción, empuje y compactación de R.S.U. (Residuos Sólidos Urbanos) o tierras de consistencia media, realizado con medios mecánicos. Medido el volumen real.

CERO EUROS (0 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

CAPÍTULO C_02 CLAUSURA VERTEDERO

SUBCAPÍTULO C_02_01 TRABAJOS PREVIOS

02AW500N **m2** **LIMPIEZA MANUAL DE TERRENOS**

Limpieza de terrenos con medios manuales, formada por recogida de residuos sólidos de tamaño medio y su reubicación en el propio vertedero a sellar. Medida la superficie limpiada.

CERO EUROS (0 €)

SUBCAPÍTULO C_02_02 ADECUACIÓN DE LOS RESIDUOS Y ESTABILIZACIÓN DE LOS TALUDES

32TMD0010N **m3** **DESMONTE DE TIERRAS O R.S.U.**

De desmonte de R.S.U. (Residuos Sólidos Urbanos) o tierras de consistencia media, realizado con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén o zonas de relleno en el interior de la obra. Medido el perfil natural.

VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (23.87 €)

32TMT0010N **m3** **TERRAPLÉN DE TIERRAS O R.S.U.**

De remoción, empuje y compactación de R.S.U. (Residuos Sólidos Urbanos) o tierras de consistencia media, realizado con medios mecánicos. Medido el volumen real.

CERO EUROS (0 €)

SUBCAPÍTULO C_02_03 COBERTURA DE RESIDUOS

APARTADO C_02_03_01 CAPA REGULARIZACIÓN RECOGIDA DE GASES

32TAS0040N **m3** **ADQUISICIÓN DE ÁRIDOS GRAVAS O R.C.D.**

Adquisición de suelo seleccionado o áridos reciclados (tipo grava valorizada, 40/100 mm), comprendiendo canon de adquisición y carga sobre camión. Medido el volumen en perfil natural.

VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (23.87 €)

I02028cfNN **m3** **TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS (1.08 €)

32TMR0030N **m3** **EXTENDIDO GRAVAS, R.C.D. O TIERRAS CON PALA CARGADORA**

Extendido de grava, R.C.D. (Residuos procedentes de la Construción y demolición) o tierras, con perfilado del terreno perfilado hasta el máximo rendimiento de la máquina. Medido el volumen real.

CERO EUROS (0 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

APARTADO C_02_03_02 BARRERA IMPERMEABLE

ARCIL0001N **m3** **ADQUISICIÓN DE ARCILLA**

Arcilla adquirida en préstamo (permeabilidad 10exp.-9 m/s), comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (23.87 €)

I02028cfNN **m3** **TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS (1.08 €)

02AEE00001 **m2** **EXPLANACIÓN DE 50 cm ESP., TIERRAS CONSIST. BLANDA**

Explanación de 50 cm de espesor medio, con tierras de consistencia blanda, comprendiendo:excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medida la superficie en verdadera magnitud.

TREINTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (30.3 €)

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, 20 kN/m (longitudinal) - 20 kN/m (transversal).
Alargamiento en rotura EN ISO 10319, 80 % (longitudinal) - 70 % (transversal)
Resistencia a la perforación CBR EN ISO 12236, 3.000-4.000 N
Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) EN 918, 12/15 mm
Gramaje EN 965, 300 g/m2

DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (18.28 €)

32SLPE0030N **m2** **LAMINA P.E.A.D. 2 MM TEXTURIZADA**

Suministro y colocación de lámina impermeabilizante texturizada de polietileno de alta densidad de 2 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.

DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (19.23 €)

GEODRE002N **m2** **GEOCOMPUESTO DRENANTE (G160-malla polip-G160)**

Geocompuesto drenante formado por malla construida con hilos de poliprópileno con una capacidad de evacuación no inferior a 0.26 l/s.m para un gradiente hidráulico 0,10 y carga de 20 KPa, panelado en ambas caras con sendos geotextiles de protección y filtro unidos a la malla mediante cosido con característica mínimas de CBR= 1 KN y caida de cono 30 mm, permeabilidad 70 mm/s. Incluso colocación, solapes, soldaduras y conexión con tubos drenantes. Medida la unidad en superficie real cubierta.

DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (19.23 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

APARTADO C_02_03_03 CAPA COBERTURA

TECNOSUELO01N **m3** **CREACIÓN DE SUELO ARTIFICIAL (TOPSOIL)**

Formación de suelo artificial a partir de residuos inertes libres de ecotoxicidad y tierra y con características estructurales y nutricionales que garanticen su calidad como medio de cultivo, para su disposición como capa superior del suelo, tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto. Incluida la adquisición de materiales, sin incluir transporte. incluso mezcla de los materiales y su extensión y refino, así como los ensayos necesario. Medido en perfil natural.

DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (18.28 €)

TECNOSUELO02N **m3** **CREACIÓN DE SUELO ARTIFICIAL (SUBSOIL)**

Formación de suelo artificial a partir de residuos inertes y tierras, libre de ecotoxicidad y con características estructurales y nutricionales que garanticen su calidad como medio de cultivo, para su disposición como capa inferior del suelo, tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto. Incluida la mezcla, incluir carga y transporte. Incluso mezcla de los materiales y su extensión y refino, así como los ensayos necesario. Medido en perfil natural.

DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (18.28 €)

02TMM00022 **m3** **TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (23.87 €)

APARTADO C_02_03_04 VIALES

G91912C12N **m3** **FORMACION EXPLANADA, TIERRA ADECUADA,e=0.6m,100%PM**

DE FORMACIÓN DE EXPLANADA, CON TIERRA ADECUADA DE 0.3M DE ESPESOR, Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM.

CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS (4.66 €)

I02028cfNN **m3** **TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS (1.08 €)

02TMM00022 **m3** **TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (23.87 €)

G9A2RECHORMN **m³** **PAV RCD HORMIGON ZM 40 MM**

Capa de rodadura formada a partir de arido reciclado de hormigón ZM0/40, con extendido, riego y compactado mecánicos del material al 100 % del PM. Medida la superficie real ejecutada.

TREINTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (30.3 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

SUBCAPÍTULO C_02_04 TRATAMIENTO DE GASES

15SCE00005N m **COND. POL. PE80A DIAM.65**

Conduccion de polietileno de alta densidad diametro 65 mm UNI 150 Modif DM 11/99 EN 1555, Clase PE 80A PN 10 BAR apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la longitud instalada y probada.

CERO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (0.3 €)

15SCE00015N m **COND. POL. PE100A DIAM.160**

Conduccion de polietileno de alta densidad diametro 165 mm, clase PE 100A apta para uso alimentario, IMA UNE EN 12201 SUR PN-10 BAR, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la longitud instalada y probada.

CERO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (0.3 €)

PIEZ0001JMN u **PIEZA CODO 90º POLIETILENO**

Codo de 90º diametro 160mm, electrosoldable con Tuberias de Polietileno, fabricado en Polietileno de Alta Densidad en presión nominal PN-16. Incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada y probada.

CERO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (0.3 €)

PIEZ0002JMN u **PIEZA TÉ POLIETILENO**

Té= diametro 160mm electrosoldable con Tuberias de Polietileno, fabricado en Polietileno de Alta Densidad en presión nominal PN-16. Incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada y probada.

DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS (224.96 €)

15SCE00005 m **COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 75 mm PN-10**

Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 75 mm exterior y 61,4 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.

TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS (3.7 €)

08FVB00007 u **VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)**

Válvula de esfera colocada en canalización de 2 1/2" (65/70 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS (78.29 €)

VALV001N u **VALVULA REGULACIÓN DIAFRAGMA 50 MM 10 ATM**

Suministro y montaje de valvula de regulación de diafragma para conducción de PEAD DE 65 mm Y 10 ATM de presión nominal, colocada a la salida de la campana de captación de biogás. Medida la longitud colocada.

DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (18.28 €)

POLIE001N m2 **DE LAMINA P.E.A.D. 2 MM**

DE LAMINA IMPERMEABILIZANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR; INCLUSO COLOCACIÓN Y P.P. DE CORTES Y SOLDADURAS. MEDIDA LA SUPERFICIE CUBIERTA POR LA LAMINA.

DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (19.23 €)

02ZMM00003 m3 **EXC. ZANJAS, TIERRAS C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, 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.

DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (18.28 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

15EEE00011 **m** **LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 4x 6 mm2 BAJO TUBO PVC**

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 4 conductores, de aislamiento termoplástico para 1000 V, de 6 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocada bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

CERO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS (0.55 €)

04EAP0021002N **ud** **ARQUETA INFRAESTRUCTURA DE BAJA TENSION**

Arqueta de cambio de direccion en canalizaciones de cables electricos, formada por solera de hormigon hm-20 de 20 cm. de espesor y formacion de pendiente; fabrica de ladrillo perforado por tabla de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formacion de sifon desague central; incluso cerco de perfil laminado y tapa de hierro fundido modelo oficial 1x1 m., embocadura de canalizaciones, incluso excavacion en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida segun ordenanza municipal. medida la unidad terminada.

SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS (64.56 €)

15MRR00010 **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.

TREINTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (30.3 €)

03ERM00001N **m2** **ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS**

Encofrado de madera en zunchos, zapatas y encepados, incluso limpieza, humedecido, 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.

UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS (1.72 €)

03HMM00002N **m3** **HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa EN CIMIENTOS**

Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática 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.

NOVENTA EUROS (90 €)

03HRL80010N **m3** **HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B400S EN LOSAS CIM.**

Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.

SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (68.44 €)

08BP069N **u** **EQUIPO QUEMADOR DE GASES**

Antorcha con quemador atmosférico para el quemado de biogás. Con quemador preparado para grandes variaciones de caudal y mezclas varias con presencia de oxígeno. Con control del funcionamiento mediante microcontrolador programable (similar PLc), con pantalla para que el usuario pueda tener la información clara y precisa y también acceso a la configuración de los parámetros de la regulación. Permite la comunicación con un equipo exterior y/o el control remoto de la antorcha.Con filtro para la depuración del biogás y la eliminación de ácido sulfhídrico como SH2 o en forma de mercaptanos R-SH y las dioxinas. Automática con re-encendido y piloto. Con capacidad máxima de 200 Nm3/h de gas a una presión de 50 mm C. A, incluso soplante, colector de acero AISI 316 y valvula de diafragma en cada salida. medida la unidad instalada y probada

OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS (850 €)

11SWW00051 **m2** **CERRAMIENTO METÁLICO CON PERFILES TUBULARES GALV.**

Cerramiento metálico realizado con perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior, cerramiento de vanos con malla galvanizada de simple torsión, postes separados 3 m tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS (3.95 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

08BP001N m **PERFORACION A ROTACION POZO BIOG**

Perforacion a rotacion para pozo de biogas en diámetro 550 mm, incluso p.p. de traslado de equipos y medios auxiliares.

DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (19.23 €)

08BP010N m **ENTUBACION CON TUBO PERFORADO**

SUMINISTRO Y MONTAJE ENTUBACIÓN DE POZO PARA CAPTACIÓN DE BIOGÁS CON DE TUBERÍA RANURADA DE HDPE DE 100 mm. DE DIAMETRO Y GRAVA SILICICEA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA.

DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (19.23 €)

08BP100N u **DE CAMPANA HDPE DE 315 mm. DE DI**

Campana de HDPE de 315 mm. de diametro y 3300 mm. de longitud con una salida de 90 mm. de diametro exterior, manguitos y codos hasta conexión con tubería conducción de biogás . Medida la unidad colocada.

DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (19.23 €)

SUBCAPÍTULO C_02_05 CONTROL DE AGUAS SUPERFICIALES

02ZMM00005 m3 **EXC. ZANJAS, TERRENO DISGREGADO, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**

Excavación, en zanjas, de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (18.28 €)

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.

TREINTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (30.3 €)

TUPEAD630PN16 m **TUBERIA DE PEAD DN 630 PN16**

Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 630 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 16 kg/cm² y rigidez SN=8 KN/m², unión por soldadura a tope, con certificado de Calidad AENOR, colocada en zanja sobre cama de arena o grava, relleno lateral y superior hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo material granular de la cama, i/p.p. de junta de unión colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.

CUARENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMOS (43.01 €)

TUPEAD1200PN16N m **TUBERIA DE PEAD DN 1200 PN16**

Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 1200 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 16 kg/cm² y rigidez SN=8 KN/m², unión por soldadura a tope, con certificado de Calidad AENOR, colocada en zanja sobre cama de arena o grava, relleno lateral y superior hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo material granular de la cama, i/p.p. de junta de unión colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.

CUARENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMOS (43.01 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

31DPB30H50N **m** **CANAL IMPERMEABILIZADO Y PROTEGIDO CON ESCOLLERA S1**

Construcción de canal de escorrentía de sección trapezoidal de escollera 0,3 m de base, 0,5 m de altura y taludes 1:1 (H:V), excavado en tierras de consistencia media con medios mecánicos y perfilado de fondos y laterales, impermeabilizado mediante lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, protección a ambas caras con geotextil de características mínimas:

Resistencia a tracción , EN ISO 10319 , 21,1 kN/m (longitudinal) - 24,8 kN/m (transversal)

Alargamiento en rotura , EN ISO 10319 , 60 % (longitudinal) - 65 % (transversal)

Resistencia a la perforación CBR , EN ISO 12236 ,4.000 N

Resistencia a perforación dinámica (caída de cono),EN 918 , 9 mm

Gramaje ,EN 965, 300 g/m2

, anclaje lateral de dimensiones 0,4x0,6 m relleno con terreno compactado procedente de excavacion y revestida de 20 cm de espesor con escollera 50-150 mm, colocada a máquina y manualmente, incluso solapes, colocacion de láminas, recortes y soldaduras y extendido de tierras sobrantes en los alrededores. Medila la longitud ejecutada.

CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (4.84 €)

31DPB100H75N **m** **CANAL IMPERMEABILIZADO Y PROTEGIDO CON ESCOLLERA S2**

Construcción de canal de escorrentía de sección trapezoidal de escollera 1,00 m de base, 0,75 m de altura y taludes 1:1 (H:V), excavado en tierras de consistencia media con medios mecánicos y perfilado de fondos y laterales, impermeabilizado mediante lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, protección a ambas caras con geotextil de características mínimas:

Resistencia a tracción , EN ISO 10319 , 21,1 kN/m (longitudinal) - 24,8 kN/m (transversal)

Alargamiento en rotura , EN ISO 10319 , 60 % (longitudinal) - 65 % (transversal)

Resistencia a la perforación CBR , EN ISO 12236 ,4.000 N

Resistencia a perforación dinámica (caída de cono),EN 918 , 9 mm

Gramaje ,EN 965, 300 g/m2

, anclaje lateral de dimensiones 0,4x0,6 m relleno con terreno compactado procedente de excavacion y revestida de 20 cm de espesor con escollera 50-150 mm, colocada a máquina y manualmente, incluso solapes, colocacion de láminas, recortes y soldaduras y extendido de tierras sobrantes en los alrededores. Medila la longitud ejecutada.

CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (4.84 €)

ARQ300.300.100N **u** **ARQ DE 3.00*3.00 M Y 1.00M DE PROFUNDIDAD**

Arqueta de 300x300 cm y 1,00 m de profundidad, formada por: solera de hormigón armado HA-25 de 30 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior, conexión de cunetas de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada

VEINTICINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS (25.6 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

ARQ300.300.180N u **ARQ DE 3.00*3.00 M Y 1.80 M DE PROFUNDIDAD**

Arqueta de 300x300 cm y 1,80 m de profundidad, formada por: solera de hormigón armado HA-25 de 30 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior, conexión de cunetas de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada

VEINTICINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS (25.6 €)

ARQ150.150.100N u **ARQ DE 1.50*1.50 M Y 1.00 M DE PROFUNDIDAD**

Arqueta de 150x150 cm y 1,00 m de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 20 CM de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras Sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

CINCUENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS (50.05 €)

15BAJPEQN m **CUNETA TRAPEZOIDAL PREFABRICADA 46*9**

Cuneta trapezoidal prefabricada de 46cm de ancho y 9cm de calado con taludes de 1:1 revestidos de 9 cm. de hormigón HM-20, incluida excavación y transportes de tierras sobrantes a vertedero. Medida la longitud ejecutada.

VEINTICINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS (25.6 €)

03HMCUNETAN m3 **HORMIGÓN HM-20 EN CUNETAS**

Hormigón para armar HM-20, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cunetas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de extendido y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS (1.51 €)

15BAJMEDN m **CUNETA TRAPEZOIDAL PREFABRICADA 65*35**

Cuneta trapezoidal prefabricada de 65cm de ancho y 35 cm de calado con taludes de 1:1 revestidos de 9 cm. de hormigón HM-20, incluida excavación y transportes de tierras sobrantes a vertedero. Medida la longitud ejecutada.

VEINTICINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS (25.6 €)

31DPC0005N m3 **COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS ENTRE 100 Y 500 KG)**

Sumistro y colocación de escollera de cantos de peso medio entre 0.1 y 0.5 t en canales de escorrentía o taludes, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte y colocación. Medida la unidad por m3 colocada.

TRESCIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS (312.93 €)

DRENPVC200N m **TUBO DREN PVC D-200 MM DOBLE PARED**

Tubería fabricada en PVC corrugado de doble pared, con ranuras en posicion circular y un diametro de 200 mm, fabicado en conformidad a la norma: EN-ISO 9969 / UNE-53994:2000 EX. Incluso pp. de piezas especiales, preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación. Totalmente terminado.

DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (18.28 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

SUBCAPÍTULO C_02_06 RESTAURACIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL

APARTADO C_02_06_01 PREPARACIÓN DEL TERRENO

F01103N **mil** **PREPARACIÓN HOYO 40X40X40 SUELO SUELTO D>700 HO/HA.PTE<50%**

Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.

DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (19.23 €)

APARTADO C_02_06_02 SUMINISTRO MATERIAL VEGETAL DE REPRODUCCIÓN

SUBAPARTADO C_01_07_02_01 SEMILLAS

MVRS0001N **kg** **MAT.VEG.REP. AVENA SILVESTRE (AVENULA BROMOIDES), SEMILLA**

Adquisición de semilla de avena silvestre (*Avenula bromoides*).

CERO EUROS (0 €)

MVRS0002N **kg** **MAT.VEG.REP. LASTÓN (BRACHYPODIUM RETUSUM), SEMILLA**

Adquisición de semilla de lastón (*Brachypodium retusum*).

CERO EUROS (0 €)

MVRS0003N **kg** **MAT.VEG.REP. JARA ESTEPA (CISTUS ALBIDUS), SEMILLA**

Adquisición de semilla de jara estepa (*Cistus albidus*), con cubierta seminal impermeable al agua (no escarificada).

CERO EUROS (0 €)

MVRS0004N **kg** **MAT.VEG.REP. ROMERO MACHO (CISTUS CLUSII), SEMILLA**

Adquisición de semilla de romero macho (*Cistus clusii*), con cubierta seminal impermeable al agua (no escarificada).

CERO EUROS (0 €)

MVRS0005N **kg** **MAT.VEG.REP. DACTILO (DACTYLIS GLOMERATA), SEMILLA**

Adquisición de semilla de dactilo (*Dactylis glomerata*).

CERO EUROS (0 €)

MVRS0008N **kg** **MAT.VEG.REP. HOPILLO (STIPA PARVIFLORA), SEMILLA**

Adquisición de semilla de hopillo (*Stipa parviflora*).

CERO EUROS (0 €)

MVRS0009N **kg** **MAT.VEG.REP. ESPARTO (STIPA TENACISSIMA), SEMILLA**

Adquisición de semilla de esparto (*Stipa tenacissima*).

CERO EUROS (0 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

SUBAPARTADO C_01_07_02_02 PLANTAS

MVRP0001AN u **MAT.VEG.REP. LASTÓN (BRACHYPODIUM RETUSUM), ALT 20/30 CM, ALVEOLO**

Adquisición de planta de lastón (*Brachypodium retusum*), de 20/30 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.

CERO EUROS (0 €)

MVRP0002AN u **MAT.VEG.REP. JARA BLANCA (CISTUS ALBIDUS), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**

Adquisición de planta de jara blanca (*Cistus albidus*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.

CERO EUROS (0 €)

MVRP0003AN u **MAT.VEG.REP. ROMERINA (CISTUS CLUSII), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**

Adquisición de planta de romerina (*Cistus clusii*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.

CERO EUROS (0 €)

MVRP0004AN u **MAT.VEG.REP. MATAGALLO (PHLOMIS PURPUREA), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**

Adquisición de planta de matagallo (*Phlomis purpurea*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.

CERO EUROS (0 €)

MVRP0005AN u **MAT.VEG.REP. ROMERO (ROSMARINUS OFFICINALIS), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**

Adquisición de planta de romero (*Rosmarinus officinalis*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.

CERO EUROS (0 €)

MVRP0006AN u **MAT.VEG.REP. ESPARTO (STIPA TENACISSIMA), ALT 20/30 CM, ALVEOLO**

Adquisición de planta de esparto (Stipa tenacissima), de 20/30 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.

CERO EUROS (0 €)

MVRP0007AN u **MAT.VEG.REP. TOMILLO ANDALUZ (THYMBRA CAPITATA), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**

Adquisición de planta de tomillo andaluz (*Thymbra capitata*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.

CERO EUROS (0 €)

MVRP0008AN u **MAT.VEG.REP. MEJORANA (THYMUS MASTICHINA), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**

Adquisición de planta de mejorana (*Thymus mastichina*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.

CERO EUROS (0 €)

MVRP0009AN u **MAT.VEG.REP. AULAGA ANDALUZA (ULEX BAETICUS), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**

Adquisición de planta de aulaga andaluza (*Ulex baeticus*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc y con la raíz principal repicada.

CERO EUROS (0 €)

MVRP0010AN u **MAT.VEG REP. PINO CARRASCO (PINUS HALEPENSIS), 1/2 SAVIAS, ALVEOLO**

Adquisición de planta de Pino Carrasco (Pinus Halepensis), de 1 a 2 savias, en alveolo forestal < 400 cc.

CERO EUROS (0 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

APARTADO C_02_06_03 IMPLANTACIÓN DE LA VEGETACIÓN

GR716011N **m2** **SIEMBRA MEZCLA PLANTAS HERBÁC.,M.MANUALES,PEND.<25%**

Siembra de mezcla de plantas herbáceas, con medios manuales, en una pendiente inferior al 25 %

DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (19.23 €)

F02077N **mil** **DISTRIBUCIÓN PLANTA BANDEJA <=250 CM³, DISTANCIA <=500 M, PTE<50**

Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.

DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (19.23 €)

F02093N **mil** **PLANTACIÓN BANDEJA<=250 CM³, EN HOYOS, SUELO S-TRÁN, PTE <50%**

Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito, incluso p.p. de formación de alcorque. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.

DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (19.23 €)

INOC001N **kg** **INOCULACIÓN HONGOS RICORRÍCICOS**

Incorporación al agua de riego de preparados con esporas de hongos micorrícicos (concentración mínima 800 esporas por gramo de producto) tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto.

DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (18.28 €)

INOC002N **kg** **INOCULACIÓN BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO**

Incorporación al agua de riego de preparados a base de bacterias fijadoras de nitrógeno atmosférico del género *Rhizobium* (concentración mínima 1 x 10^10 UFC por gramo de producto) tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto.

DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (18.28 €)

GRF11558N **u** **RIEGO MANUAL ARBUSTOS,CUBA TODOTERRENO 3M3,5L/PLANTA**

Riego manual para arbustos, con cuba todoterreno de 3 m3 arrastrada por tractor, y una dotación de 5 l por planta.

CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS (54.22 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

APARTADO C_02_06_04 CUIDADOS POSTERIORES

GRF11558N **u** **RIEGO MANUAL ARBUSTOS,CUBA TODOTERRENO 3M3,5L/PLANTA**

Riego manual para arbustos, con cuba todoterreno de 3 m3 arrastrada por tractor, y una dotación de 5 l por planta.

CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS (54.22 €)

RPPC20aN **m2** **CUBRIC.MANTA 100% PAJA+FIBR.NAT.**

Cubrición de suelo con manta de 100% paja y redes de fibras naturales de esparto, unidas entre sí, ancladas al suelo con grapas dispuestas a tresbolillo y solapes de 10 cm, sin incluir la preparación previa del suelo, medida la superficie cubierta según la pendiente.

CERO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (0.74 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

CAPÍTULO C_03 INSTALACIONES AUXILIARES

TRANSEQIN01N u **TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE PERFORACIÓN**

Transporte, preparación y retirada del equipo de sondeo a rotación. Incluye viajes y dietas de personal especialista. Incluidos cambios de puntos de perforación.

CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS (55.57 €)

PIEZPVC001N u **TUBO PIEZOMETRICO PARA EL CONTROL**

INSTALACIÓN DE TUBO PIEZOMETRICO PARA CONTROL DE AGUAS SUBTERRANEAS O TUBERÍA INCLINOMÉTRICA PARA CONTROL DE MOVIMIENTOS, INCLUSO PERFORACION, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR, INSTALACION DE PIEZOMETRO DE PVC-U O PEAD HASTA 50 m O TUBERÍA INCLINOMÉTRICA DE ABS HASTA 15 m DE PROFUNDIDAD, ASI COMO TAPA SUPERIOR, SELLADO CON MATERIAL IMPERMEABLE. EL PIEZOMETRO SOBRESALDRA 0.5 METROS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS (49.09 €)

15WCC0080N m2 **CERR. FAUNA MALLA S.TORSIÓN Y BANDA HEX. SUPERPUESTA**

Valla de cierre de 2 m de altura adaptada para la fauna, formada con postes de madera tratada de 8-10 cm de diámetro cada 3 m colocados sobre dados de hormigón, tornapuntas y riostras, tela metálica galvanizada de torsión simple de 50 mm de luz de paso y sobreposición en la parte inferior de 70 cm de malla hexagonal tipo gallinero de 20 mm de luz de paso, enterrando 30 cm en zanja. Incluso tirantes, garras, p.p. de cimentación de postes, zanja de anclaje de malla y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS (37.51 €)

15WCC0025N m2 **CANCELA ABATIBLE POSTES MADERA Y MALLA GALV. S.TORSIÓN**

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.

CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS (54.45 €)

03VMA001 m2 **CARTEL DE SEÑALIZACIÓN VERTEDERO**

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.

CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS (54.45 €)

PANTADIN01N m **PANTALLA CONTRA DESPRENDIMIENTOS**

Pantalla contra desprendimientos con capacidad de absorción de energía de 600 KJ y 2 m de altura, incluso postes de HEA 160 galvanizados, articulados en su base y separación entre postes 10 m y anclado al terreno mediante bulones, paneles de redes de cables de acero galvanizado de diámetro 8 mm con malla triple torsión, disipadores de energía de fricción. Medida la longitud instalada.

TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS (37.51 €)

CÓDIGO	UD	RESUMEN

CAPÍTULO C_04 SEGURIDAD Y SALUD

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C_01 PREPARACIÓN NUEVA ÁREA DE VERTIDO

SUBCAPÍTULO C_01_01 REMODELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO FONDO

APARTADO C_01_01_01 SANEO Y LIMPIEZA DE TALUDES

U18Z010N m2 **SANEO TALUDES BLOQUES INESTABLES**

Limpieza y saneo de bloques inestables, corte y retirada de vegetación y material suelto con riesgos de desprendimiento en zonas accesibles mediante equipo personal de seguridad para taludes verticales con medios manuales.

TO02100	0,050	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,96	
TP00100	0,200	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	3,66	
M07CG020	0,050	h.	CAMIÓN GRÚA 12 t.	57,43	2,87	
M05EN020	0,050	h.	EXCAV. HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	48,30	2,42	
MK00100	0,050	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	1,28	
M07N080	0,500	m3	CANON TIERRA VERTEDERO	0,31	0,16	

Suma la partida		11,35
Costes indirectos	4,00%	0,45
TOTAL PARTIDA		**11,80**

G3L5U905N m2 **HORMIGON PROYECTADO G=10 CM, 25 N/MM2, 4% MICROSILICE**

Hormigón proyectado de 10 cm de espesor mínimo, de 25 N/mm2 de resistencia, con un 4% de microsílice y 45 kg/m3 de fibra de acero, con cemento SR, colocado en canal, incluído sobreespesor y rebote

C170G000N	0,200	h	MAQUINA P/GUNITAR	18,49	3,70	
CZ112000N	0,200	h	GRUPO ELECTRÓGENO DE 20-30kVA	7,33	1,47	
B0817000N	3,400	kg	ADITt. P/GUNIT.	1,49	5,07	
TO02100	0,200	h	OFICIAL 1ª	19,23	3,85	
B06EU015N	0,138	m3	HORMIGON PARA PROYECTAR DE 25 N/mm2, 4% MICROSILICE y 45 kg/m3	182,13	25,13	

Suma la partida		39,22
Costes indirectos	4,00%	1,57
TOTAL PARTIDA		**40,79**

APARTADO C_01_01_02 NIVELACIÓN DE FONDO

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	23,87	0,57	

Suma la partida		0,57
Costes indirectos	4,00%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,59**

02WWW00001 m3 **TIERRAS ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO**

Tierras adquiridas en préstamo, comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,017	h	PALA CARGADORA	23,87	0,41	
AW00300	1,000	m3	CANON ADQUISICIÓN DE TIERRAS DE PRÉSTAMO	4,66	4,66	

Suma la partida		5,07
Costes indirectos	4,00%	0,20
TOTAL PARTIDA		**5,27**

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	0,55	0,17	
MK00200	0,005	h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,15	
MN00100	0,012	h	MOTONIVELADORA	45,11	0,54	
MR00400	0,012	h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,28	
			Suma la partida			1,14
			Costes indirectos		4,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA			**1,19**
02TMM00022		**m3**	**TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**			
			Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
ME00300	0,020	h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,150	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,84	
			Suma la partida			4,32
			Costes indirectos		4,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA			**4,49**

SUBCAPÍTULO C_01_02 DIQUE

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	0,55	0,17	
MK00200	0,005	h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,15	
MN00100	0,012	h	MOTONIVELADORA	45,11	0,54	
MR00400	0,012	h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,28	
			Suma la partida			1,14
			Costes indirectos		4,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA			**1,19**
02WWW00002N		**m3**	**TIERRA TODO UNO TERRAPLEN ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO**			
			Tierras todo uno terraplén adquiridas en préstamo, comprendiendo canon de adquisición, sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.			
ME00300	0,017	h	PALA CARGADORA	23,87	0,41	
AW00301N	1,000	m3	CANON ADQUISICIÓN DE TIERRAS TODO UNO PRESTAMO	8,50	8,50	
			Suma la partida			8,91
			Costes indirectos		4,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA			**9,27**
DRENGR001N		**m3**	**CAPA DRENANTE DE GRAVA**			
			DE CAPA DRENANTE DE GRAVA DE BASE SILÍCEA DE DIAMETRO 30/40 MM. COMPRENDIENDO:EXTENDIDO Y PRECOMPACTADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
GW00100	0,300	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
AG00300	1,000	m3	GRAVA DIÁM. 30/40 mm	6,10	6,10	
ME00300	0,010	h	PALA CARGADORA	23,87	0,24	
MK00200	0,006	h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,18	
MN00100	0,060	h	MOTONIVELADORA	45,11	2,71	
			Suma la partida			9,40
			Costes indirectos		4,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA			**9,78**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02TMM00022		**m3**	**TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**			
			Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
ME00300	0,020	h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,150	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,84	
			Suma la partida			4,32
			Costes indirectos 4,00%			0,17
			TOTAL PARTIDA			**4,49**
32SLG0160N		**m2**	**GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE (160gr/m2)**			
			Lámina de geotextil para separación de capas y con función filtrante, 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 8/12,0 kN/m (longitudinal y transversal)			
			Alargamiento en rotura EN ISO 10319 40 % (longitudinal) - 65 % (transversal)			
			Resistencia a la perforación CBR EN ISO 12236 1.500/1900 N			
			Resistencia a perfor. dinámica (caída de cono) EN 918 20/25 mm			
			Abertura eficaz de poros O90,w EN ISO 12956 134/170 micras			
			Gramaje EN 965 160 g/m2 (estimado)			
GEOTEX03N	1,050	m2	LAMINA GEOTEXTIL RETENCIÓN FINOS S/E	0,40	0,42	
TO00300	0,005	h	OF. 1ª COLOCADOR	19,23	0,10	
TP00100	0,005	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,09	
			Suma la partida			0,61
			Costes indirectos 4,00%			0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,63**
31DPC0006N		**m3**	**COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS ENTRE 100 Y 500 KG)**			
			Sumistro y colocación de escollera de cantos de peso medio entre 0.1 y 0.5 t en canales de escorrentía o taludes trabados con mortero, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte y colocación. Medida la unidad por m3 colocada.			
TP00100	0,025	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,46	
ME0001N	0,026	h	RETROEXCAVADORA ORUGAS 120 t	312,93	8,14	
AP0003N	1,700	t	CANTOS DE ESCOLLERA, PESO MEDIO ENTRE 0,1 Y 0,5 t	10,60	18,02	
AGM00300	0,200	m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	59,32	11,86	
			Suma la partida			38,48
			Costes indirectos 4,00%			1,54
			TOTAL PARTIDA			**40,02**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO C_01_03 IMPERMEABILIZACIÓN FONDO

ARCIL0001N m3 **ADQUISICIÓN DE ARCILLA**

Arcilla adquirida en préstamo (permeabilidad 10exp.-9 m/s), comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,017	h	PALA CARGADORA	23,87	0,41	
ARCILMAT01N	1,000	m3	ARCILLA	5,00	5,00	
			Suma la partida			5,41
			Costes indirectos	4,00%		0,22
			TOTAL PARTIDA			**5,63**

I02028cfNN m3 **TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

ME00300	0,005	h	PALA CARGADORA	23,87	0,12	
I02028fN	1,000	m³	TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES)	1,08	1,08	
I02028vN	20,000	kmm³	(VAR. DIST.) TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES)	0,18	3,60	
			Suma la partida			4,80
			Costes indirectos	4,00%		0,19
			TOTAL PARTIDA			**4,99**

02AEE00001 m2 **EXPLANACIÓN DE 50 cm ESP., TIERRAS CONSIST. BLANDA**

Explanación de 50 cm de espesor medio, con tierras de consistencia blanda, comprendiendo:excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medida la superficie en verdadera magnitud.

GW00100	0,060	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
MT00100	0,022	h	TRAÍLLA REMOLCADA/TRACTOR	21,02	0,46	
MR00400	0,006	h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,14	
MK00200	0,003	h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,09	
MN00100	0,006	h	MOTONIVELADORA	45,11	0,27	
			Suma la partida			0,99
			Costes indirectos	4,00%		0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,03**

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, 20 kN/m (longitudinal) - 20 kN/m (transversal).
Alargamiento en rotura EN ISO 10319, 80 % (longitudinal) - 70 % (transversal)
Resistencia a la perforación CBR EN ISO 12236, 3.000-4.000 N
Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) EN 918, 12/15 mm
Gramaje EN 965, 300 g/m2

TO00300	0,005	h	OF. 1ª COLOCADOR	19,23	0,10	
TP00100	0,010	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,18	
RC0300N	1,050	m2	LAMINA GEOTEXTIL PROT. 300GR/M2	0,87	0,91	
			Suma la partida			1,19
			Costes indirectos	4,00%		0,05
			TOTAL PARTIDA			**1,24**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
POLIE001		**m2**	**LAMINA P.E.A.D. 2 MM**			
			DE LAMINA IMPERMEABILIZANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR LISA; INCLUSO COLOCACIÓN Y P.P. DE CORTES Y SOLDADURAS. MEDIDA LA SUPERFICIE CUBIERTA POR LA LAMINA.			
POLETILE01N	1,050	m2	LAMINA DE P.E.A.D. 2 MM LISA	4,00	4,20	
TO00700	0,030	h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,23	0,58	
TP00100	0,018	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,33	
			Suma la partida			5,11
			Costes indirectos		4,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA			**5,31**
ANCLPROVN		**u**	**ANCLAJE PROVISIONAL CON NEW JERSEY**			
			Anclaje provisional con barreras de hormigón New Jersey (existentes), formada por: carga, transporte interior de obra, nivelación de superficie de apoyo y colocación.. Sin incluir la barrera de hormigón			
TP00100	0,100	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	1,83	
MG80000	0,200	h	GRÚA TELESCÓPICA S/CAMIÓN 20 t	50,02	10,00	
			Suma la partida			11,83
			Costes indirectos		4,00%	0,47
			TOTAL PARTIDA			**12,30**
31DPC0005N		**m3**	**COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS ENTRE 100 Y 500 KG)**			
			Sumistro y colocación de escollera de cantos de peso medio entre 0.1 y 0.5 t en canales de escorrentía o taludes, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte y colocación. Medida la unidad por m3 colocada.			
TP00100	0,025	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,46	
ME0001N	0,026	h	RETROEXCAVADORA ORUGAS 120 t	312,93	8,14	
AP0003N	1,700	t	CANTOS DE ESCOLLERA, PESO MEDIO ENTRE 0,1 Y 0,5 t	10,60	18,02	
			Suma la partida			26,62
			Costes indirectos		4,00%	1,06
			TOTAL PARTIDA			**27,68**
GEOMA001N			**GEOMALLA REFUERZO POLIPROPILENO 230 KN/m**			
			Geomalla de refuerzo flexiva fabricada en hilos de poliester u otro material de alta tenacidad y baja fluencia provisto de recubrimiento exterior polimérico. Resistencia a la tracción igual o superior a 230 KN/m en dirección longitudinal y 30 KN/m en la transversal. Incluso colocación y elementos auxiliares. Medida la superficie cubierta.			
TO00300	0,005	h	OF. 1ª COLOCADOR	19,23	0,10	
TP00100	0,010	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,18	
GEOMA01N	1,050		GEOMALLA REFUERZO POLIESTER 230 KN/m	1,50	1,58	
			Suma la partida			1,86
			Costes indirectos		4,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**1,93**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO C_01_04 DRENAJE DE FONDO DE LIXIVIADOS

APARTADO C_01_04_01 RECOGIDA DE LIXIVIADOS

DREN01 **m** **DRENAJE PE 400**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA DE DRENAJE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 400 MM DE DIAMETRO INTERIOR CARACTERÍSTICAS PE100 PN 16. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CRPEAD400N	1,050	m	TUBERIA DRENAJE PEAD 400 MM	19,26	20,22	
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,91	
TO02100	0,100	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,92	
			Suma la partida			23,05
			Costes indirectos		4,00%	0,92
			TOTAL PARTIDA			**23,97**

DREN02 **m** **DRENAJE PE 200**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA DE DRENAJE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 200 MM DE DIAMETRO INTERIOR CARACTERÍSTICAS PE100 PN 16. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CRPEAD200N	1,050	m	TUBERIA DRENAJE PE 200 MM	12,35	12,97	
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,91	
TO02100	0,075	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,44	
			Suma la partida			15,32
			Costes indirectos		4,00%	0,61
			TOTAL PARTIDA			**15,93**

GRAV001N **m3** **ADQUISICIÓN DE GRAVA SILICEA**

Adquisición de gravas siliceas (tipo grava valorizada, 30/40 mm), comprendiendo excavación y canon de adquisición, puesta en cantera. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,017	h	PALA CARGADORA	23,87	0,41	
AG00300	1,000	m3	GRAVA DIÁM. 30/40 mm	6,10	6,10	
			Suma la partida			6,51
			Costes indirectos		4,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA			**6,77**

I02028cfNN **m3** **TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

ME00300	0,005	h	PALA CARGADORA	23,87	0,12	
I02028fN	1,000	m³	TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES)	1,08	1,08	
I02028vN	20,000	kmm³	(VAR. DIST.) TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES)	0,18	3,60	
			Suma la partida			4,80
			Costes indirectos		4,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA			**4,99**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
32SLG0160N		**m2**	**GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE (160gr/m2)**			

Lámina de geotextil para separación de capas y con función filtrante, 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	8/12,0 kN/m (longitudinal y transversal)
Alargamiento en rotura	EN ISO 10319	40 % (longitudinal) - 65 % (transversal)
Resistencia a la perforación CBR	EN ISO 12236	1.500/1900 N
Resistencia a perfor. dinámica (caída de cono)	EN 918	20/25 mm
Abertura eficaz de poros O90,w	EN ISO 12956	134/170 micras
Gramaje	EN 965	160 g/m2 (estimado)

GEOTEX03N	1,050	m2	LAMINA GEOTEXTIL RETENCIÓN FINOS S/E	0,40	0,42	
TO00300	0,005	h	OF. 1ª COLOCADOR	19,23	0,10	
TP00100	0,005	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,09	
			Suma la partida			0,61
			Costes indirectos		4,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,63**

02WWW00001		**m3**	**TIERRAS ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO**			

Tierras adquiridas en préstamo, comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,017	h	PALA CARGADORA	23,87	0,41	
AW00300	1,000	m3	CANON ADQUISICIÓN DE TIERRAS DE PRÉSTAMO	4,66	4,66	
			Suma la partida			5,07
			Costes indirectos		4,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA			**5,27**

02TMM00022		**m3**	**TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**			

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

ME00300	0,020	h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,150	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,84	
			Suma la partida			4,32
			Costes indirectos		4,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA			**4,49**

32TMR0030N		**m3**	**EXTENDIDO GRAVAS, R.C.D. O TIERRAS CON PALA CARGADORA**			

Extendido de grava, R.C.D. (Residuos procedentes de la Construción y demolición) o tierras, con perfilado del terreno perfilado hasta el máximo rendimiento de la máquina. Medido el volumen real.

ME00300	0,045	h	PALA CARGADORA	23,87	1,07	
			Suma la partida			1,07
			Costes indirectos		4,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,11**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

APARTADO C_01_04_02 BOMBEO DE LIXIVIADOS

DRENGR001N **m3** **CAPA DRENANTE DE GRAVA**

DE CAPA DRENANTE DE GRAVA DE BASE SILÍCEA DE DIAMETRO 30/40 MM. COMPRENDIENDO:EXTENDIDO Y PRECOMPACTADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.

GW00100	0,300	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
AG00300	1,000	m3	GRAVA DIÁM. 30/40 mm	6,10	6,10	
ME00300	0,010	h	PALA CARGADORA	23,87	0,24	
MK00200	0,006	h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,18	
MN00100	0,060	h	MOTONIVELADORA	45,11	2,71	
			Suma la partida			9,40
			Costes indirectos	4,00%		0,38
			TOTAL PARTIDA			**9,78**

81TBPE630PN6RN **m** **COND. POL. PE100A, DN630, PN-6, RANURADO**

DE CONDUCCION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DIAMETRO NOMINAL 630 mm, CLASE PE 100A PN-6 RANURADA, APTA PARA USO ALIMENTARIO, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS Y PRUEBA EN ZANJA A PRESION NORMALIZADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y PROBADA.

WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TO01900	0,170	h	OF. 1ª FONTANERO	19,23	3,27	
TO02200	0,100	h	OFICIAL 2ª	18,74	1,87	
TBD630P6RN	1,010	m	TUB. POL. DIAM. 630 mm., PE100A PN-6. RANURADA	335,00	338,35	
			Suma la partida			343,79
			Costes indirectos	4,00%		13,75
			TOTAL PARTIDA			**357,54**

81TBPE630PN6N **m** **COND. POL. PE100A, DN630, PN-6**

DE CONDUCCION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DIAMETRO NOMINAL 630 mm, CLASE PE 100A PN-6 APTA PARA USO ALIMENTARIO, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS Y PRUEBA EN ZANJA A PRESION NORMALIZADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y PROBADA.

WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TO01900	0,170	h	OF. 1ª FONTANERO	19,23	3,27	
TO02200	0,100	h	OFICIAL 2ª	18,74	1,87	
TBD630P6N	1,010	m	TUB. POL. DIAM. 630 mm., PE100A PN-6.	320,00	323,20	
			Suma la partida			328,64
			Costes indirectos	4,00%		13,15
			TOTAL PARTIDA			**341,79**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15APA00003D28N		**u**	**ARQUETA BOMBEO LIXIVIADOS DE 240X240 CM. Y 280 CM DE ALTURA**			
			DE ARQUETA BOMBEO DE LIXIVIADOS, DE 240X240 CM DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2,80 M DE ALTURA TOTAL, SEGÚN DETALLES EN PLANOS DE PROYECTO, FORMADA POR: LOSA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/IV CON ADITIVO HIDROFUGANTE DE 25 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO Y ARMADA EN DOS DIRECCIONES Y AMBAS CARAS CON BARRAS B500S DE 12 MM A 15 CM , PAREDES DE HA-30/B/20/IV CON ADITIVO HIDROFUGANTE DE 25 CM DE ESPESOR Y ARMADAS EN DOS DIRECCIONES Y AMBAS CARAS CON BARRAS B500S DE 10 MM SEPARADAS 15 CM, PUESTO EN OBRA EL HORMIGÓN PROCEDENTE DE CENTRAL. PERFILES DE L40.6 Y T70.8 ANCLADOS EN PAREDES COMO SOPORTE DE TAPAS, CON CUATRO TAPAS DE CHAPA LAGRIMADA DE 3 MM CON MARCO L 40.6, BISAGRAS Y TIRADOR, TODO EN ACERO DEL TIPO S 275 JR, CON IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO, PATES DE POLIPROPILENO ANCLADOS EN PARED SEPARADOS 25 CM. CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA Y REFUERZO DE ARMADO EN ZONA DE ENTRADA Y SALIDA DE TUBOS; CONSTRUIDA SEGUN EHE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
ME00400	3,500	h	RETROEXCAVADORA	34,98	122,43	
MK00100	0,985	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	25,22	
WW00300	75,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	41,25	
TP00100	25,000	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	457,00	
CH0292132GN	7,876	m3	HORMIGON HA-30/B/20/IV, SUMINISTRADO	91,08	717,35	
CW00600	2,300	l	DESENCOFRANTE	1,72	3,96	
MV00100	1,800	h	VIBRADOR	1,51	2,72	
CM00450	45,000	m2	PANEL METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENOLICO	44,25	1.991,25	
WW00400	32,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	9,60	
CM00300	0,075	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	16,92	
TO00400	20,000	h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,23	384,60	
CH04120	0,625	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	34,03	
ME00300	0,500	h	PALA CARGADORA	23,87	11,94	
AGM00500	0,458	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	50,05	22,92	
CA01700	5,680	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,23	6,99	
TO00600	10,000	h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	192,30	
CA003204HLN	800,000	kg	ACERO S 275 JR	0,60	480,00	
AAS22N	8,000	ud	PATE POLIPROPILENO	10,56	84,48	
KWT02551N	1,000	u	TAPA CHAPA ACERO LAGRI 3MM,PERFILES,MARCOS,IMPRIMAC ANTICO,PINT	993,65	993,65	
05AC0151GN	3,750	m2	TRAMEX POLIÉSTER PLETINAS 50X7 mm	219,67	823,76	
			Suma la partida			6.422,37
			Costes indirectos	4,00%		256,89
			TOTAL PARTIDA			**6.679,26**
BB01LX001N		**u**	**BOMBA SUMERGIBLE LIXIVIADOS, 2,3 l/s, 34 m.c.a.**			
			DE BOMBA SUMERGIBLE DE ACERO INOXIDABLE AISI316, DE 2,3 L/S DE CAUDAL Y 34 m.c.a. EN EL PUNTO DE FUNCIONAMIENTO Y 1,5 CV DE POTENCIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.			
BB01LX034N	1,000	u	BOMBA SUMERGIBLE ACERO INOX, AISI316, 2,3 l/s, 34 m.c.a.	1.125,00	1.125,00	
TP00100	1,962	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	35,87	
			Suma la partida			1.160,87
			Costes indirectos	4,00%		46,43
			TOTAL PARTIDA			**1.207,30**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15SYE00025		**u**	**VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm EN DIÁM. 125 mm**			
			Ventosa trifuncional diámetro 50 mm de fundición ductil, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, instalada con derivación en "T" 125x75 mm de polietileno PE 50 a PN-10, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, reducción brida-brida 80x50 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 50 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20 y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de diámetro pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	2,250	h	OF. 1ª FONTANERO	19,23	43,27	
TP00100	1,500	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	27,42	
CH04120	0,150	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
US10575	1,000	u	RED. BRIDA-BRIDA FD. 80x50 mm	32,72	32,72	
US14218	1,000	u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 125x75/125 mm	54,85	54,85	
US14500	1,000	u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
US20125	1,000	u	VÁLV. COMP. A/E DIÁM. 50 mm PN-16	101,14	101,14	
US21000	1,000	u	VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm	358,62	358,62	
US25006	24,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	12,00	
US25050	3,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	3,27	
15SWP00005N	1,000	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE 1,20 m DE DIÁM.	514,15	514,15	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Suma la partida			1.190,80
			Costes indirectos	4,00%		47,63
			TOTAL PARTIDA			**1.238,43**
15SVE00005		**u**	**VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 80 mm ENTERRABLE PN-16**			
			Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 80 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 75 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 75 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 80 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	19,23	24,04	
TP00100	1,000	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	18,28	
US14500	1,000	u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	34,09	34,09	
US20100	1,000	u	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 80 mm, I/C. MAN.	149,94	149,94	
US20500	1,000	u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	18,69	18,69	
US25006	16,000	u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,50	8,00	
US25050	2,000	u	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	1,09	2,18	
			Suma la partida			255,22
			Costes indirectos	4,00%		10,21
			TOTAL PARTIDA			**265,43**
15SPE00200		**u**	**DERIVACIÓN "T" 75X75 mm POLIETILENO PE50A, PN-10**			
			Derivación en "T" 75x75 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, con salida diámetro 75 mm, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,600	h	OF. 1ª FONTANERO	19,23	11,54	
TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	2,74	
CH04120	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	2,72	
US14200	1,000	u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 75x75 mm	18,82	18,82	
WW00300	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,10	
			Suma la partida			36,92
			Costes indirectos	4,00%		1,48
			TOTAL PARTIDA			**38,40**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO C_01_05 PROCESO DE RELLENO

32TMT0010N **m3** **TERRAPLÉN DE TIERRAS O R.S.U.**

De remoción, empuje y compactación de R.S.U. (Residuos Sólidos Urbanos) o tierras de consistencia media, realizado con medios mecánicos. Medido el volumen real.

MD00100N	0,015	h	BULLDOZER	55,00	0,83	

Suma la partida		0,83
Costes indirectos	4,00%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,86**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C_02 CLAUSURA VERTEDERO

SUBCAPÍTULO C_02_01 TRABAJOS PREVIOS

02AW500N m2 **LIMPIEZA MANUAL DE TERRENOS**

Limpieza de terrenos con medios manuales, formada por recogida de residuos sólidos de tamaño medio y su reubicación en el propio vertedero a sellar. Medida la superficie limpiada.

TP00100	0,090	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	1,65	
			Suma la partida			1,65
			Costes indirectos		4,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**1,72**

SUBCAPÍTULO C_02_02 ADECUACIÓN DE LOS RESIDUOS Y ESTABILIZACIÓN DE LOS TALUDES

32TMD0010N m3 **DESMONTE DE TIERRAS O R.S.U.**

De desmonte de R.S.U. (Residuos Sólidos Urbanos) o tierras de consistencia media, realizado con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén o zonas de relleno en el interior de la obra. Medido el perfil natural.

ME00300	0,029	h	PALA CARGADORA	23,87	0,69	
MK00100	0,041	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	1,05	
			Suma la partida			1,74
			Costes indirectos		4,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**1,81**

32TMT0010N m3 **TERRAPLÉN DE TIERRAS O R.S.U.**

De remoción, empuje y compactación de R.S.U. (Residuos Sólidos Urbanos) o tierras de consistencia media, realizado con medios mecánicos. Medido el volumen real.

MD00100N	0,015	h	BULLDOZER	55,00	0,83	
			Suma la partida			0,83
			Costes indirectos		4,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,86**

SUBCAPÍTULO C_02_03 COBERTURA DE RESIDUOS

APARTADO C_02_03_01 CAPA REGULARIZACIÓN RECOGIDA DE GASES

32TAS0040N m3 **ADQUISICIÓN DE ÁRIDOS GRAVAS O R.C.D.**

Adquisición de suelo seleccionado o áridos reciclados (tipo grava valorizada, 40/100 mm), comprendiendo canon de adquisición y carga sobre camión. Medido el volumen en perfil natural.

ME00300	0,015	h	PALA CARGADORA	23,87	0,36	
AW0055N	1,000	m3	ÁRIDOS GRAVAS 30/40 MM O R.C.D.	3,50	3,50	
			Suma la partida			3,86
			Costes indirectos		4,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA			**4,01**

I02028cfNN m3 **TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

ME00300	0,005	h	PALA CARGADORA	23,87	0,12	
I02028fN	1,000	m³	TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES)	1,08	1,08	
I02028vN	20,000	kmm³	(VAR. DIST.) TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES)	0,18	3,60	
			Suma la partida			4,80
			Costes indirectos		4,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA			**4,99**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
32TMR0030N		**m3**	**EXTENDIDO GRAVAS, R.C.D. O TIERRAS CON PALA CARGADORA**			
			Extendido de grava, R.C.D. (Residuos procedentes de la Construción y demolición) o tierras, con perfilado del terreno perfilado hasta el máximo rendimiento de la máquina. Medido el volumen real.			
ME00300	0,045	h	PALA CARGADORA	23,87	1,07	
			Suma la partida			1,07
			Costes indirectos	4,00%		0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,11**

APARTADO C_02_03_02 BARRERA IMPERMEABLE

ARCIL0001N		**m3**	**ADQUISICIÓN DE ARCILLA**			
			Arcilla adquirida en préstamo (permeabilidad 10exp.-9 m/s), comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.			
ME00300	0,017	h	PALA CARGADORA	23,87	0,41	
ARCILMAT01N	1,000	m3	ARCILLA	5,00	5,00	
			Suma la partida			5,41
			Costes indirectos	4,00%		0,22
			TOTAL PARTIDA			**5,63**
I02028cfNN		**m3**	**TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**			
			Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.			
ME00300	0,005	h	PALA CARGADORA	23,87	0,12	
I02028fN	1,000	m³	TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES)	1,08	1,08	
I02028vN	20,000	kmm³	(VAR. DIST.) TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES)	0,18	3,60	
			Suma la partida			4,80
			Costes indirectos	4,00%		0,19
			TOTAL PARTIDA			**4,99**
02AEE00001		**m2**	**EXPLANACIÓN DE 50 cm ESP., TIERRAS CONSIST. BLANDA**			
			Explanación de 50 cm de espesor medio, con tierras de consistencia blanda, comprendiendo:excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medida la superficie en verdadera magnitud.			
GW00100	0,060	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
MT00100	0,022	h	TRAÍLLA REMOLCADA/TRACTOR	21,02	0,46	
MR00400	0,006	h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,14	
MK00200	0,003	h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,09	
MN00100	0,006	h	MOTONIVELADORA	45,11	0,27	
			Suma la partida			0,99
			Costes indirectos	4,00%		0,04
			TOTAL PARTIDA			**1,03**

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, 20 kN/m (longitudinal) - 20 kN/m (transversal). Alargamiento en rotura EN ISO 10319, 80 % (longitudinal) - 70 % (transversal) Resistencia a la perforación CBR EN ISO 12236, 3.000-4.000 N Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) EN 918, 12/15 mm Gramaje EN 965, 300 g/m2			
TO00300	0,005	h	OF. 1ª COLOCADOR	19,23	0,10	
TP00100	0,010	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,18	
RC0300N	1,050	m2	LAMINA GEOTEXTIL PROT. 300GR/M2	0,87	0,91	
			Suma la partida			1,19
			Costes indirectos	4,00%		0,05
			TOTAL PARTIDA			**1,24**
32SLPE0030N		**m2**	**LAMINA P.E.A.D. 2 MM TEXTURIZADA**			
			Suministro y colocación de lámina impermeabilizante texturizada de polietileno de alta densidad de 2 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.			
XI0120N	1,050	m2	LAMINA DE P.E.A.D. 2 MM TEXTURIZADA	4,75	4,99	
TO00700	0,017	h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,23	0,33	
TP00100	0,010	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,18	
			Suma la partida			5,50
			Costes indirectos	4,00%		0,22
			TOTAL PARTIDA			**5,72**
GEODRE002N		**m2**	**GEOCOMPUESTO DRENANTE (G160-malla polip-G160)**			
			Geocompuesto drenante formado por malla construida con hilos de poliprópileno con una capacidad de evacuación no inferior a 0.26 l/s.m para un gradiente hidráulico 0,10 y carga de 20 KPa, panelado en ambas caras con sendos geotextiles de protección y filtro unidos a la malla mediante cosido con característica mínimas de CBR= 1 KN y caida de cono 30 mm, permeabilidad 70 mm/s. Incluso colocación, solapes, soldaduras y conexión con tubos drenantes. Medida la unidad en superficie real cubierta.			
DREN001N	1,050	m2	MALLA DRENANTE POLIPROPILENO 0.26l/m.s, 20 KPa, i=0,1	2,05	2,15	
TO00300	0,040	h	OF. 1ª COLOCADOR	19,23	0,77	
TP00100	0,020	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,37	
			Suma la partida			3,29
			Costes indirectos	4,00%		0,13
			TOTAL PARTIDA			**3,42**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

APARTADO C_02_03_03 CAPA COBERTURA

TECNOSUELO01N **m3** **CREACIÓN DE SUELO ARTIFICIAL (TOPSOIL)**

Formación de suelo artificial a partir de residuos inertes libres de ecotoxicidad y tierra y con características estructurales y nutricionales que garanticen su calidad como medio de cultivo, para su disposición como capa superior del suelo, tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto. Incluida la adquisición de materiales, sin incluir transporte. incluso mezcla de los materiales y su extensión y refino, así como los ensayos necesario. Medido en perfil natural.

TOPSOIL01N	1,000		MEZCLA RESIDUO VEGETAL, RCD Y TIERRAS	4,00	4,00	
TP00100	0,013	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,24	
ME00300	0,020	h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
			Suma la partida			4,72
			Costes indirectos	4,00%		0,19
			TOTAL PARTIDA			**4,91**

TECNOSUELO02N **m3** **CREACIÓN DE SUELO ARTIFICIAL (SUBSOIL)**

Formación de suelo artificial a partir de residuos inertes y tierras, libre de ecotoxicidad y con características estructurales y nutricionales que garanticen su calidad como medio de cultivo, para su disposición como capa inferior del suelo, tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto. Incluida la mezcla, incluir carga y transporte. Incluso mezcla de los materiales y su extensión y refino, así como los ensayos necesario. Medido en perfil natural.

SUBSOIL01N	1,000		MEZCLA RESIDUO VEGETAL, RCD Y TIERRAS	3,80	3,80	
TP00100	0,013	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,24	
ME00300	0,020	h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
			Suma la partida			4,52
			Costes indirectos	4,00%		0,18
			TOTAL PARTIDA			**4,70**

02TMM00022 **m3** **TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

ME00300	0,020	h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,150	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,84	
			Suma la partida			4,32
			Costes indirectos	4,00%		0,17
			TOTAL PARTIDA			**4,49**

APARTADO C_02_03_04 VIALES

G91912C12N **m3** **FORMACION EXPLANADA, TIERRA ADECUADA,e=0.6m,100%PM**

DE FORMACIÓN DE EXPLANADA, CON TIERRA ADECUADA DE 0.3M DE ESPESOR, Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM.

MK00200	0,020	h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,61	
TP00100	0,045	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,82	
GW00100	0,050	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,03	
MN00100	0,025	h	MOTONIVELADORA	45,11	1,13	
MR00400	0,035	h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,81	
AW00300	1,000	m3	CANON ADQUISICIÓN DE TIERRAS DE PRÉSTAMO	4,66	4,66	
U39CK0232N	1,150	m3	SUELO ADECUADO	2,15	2,47	
			Suma la partida			10,53
			Costes indirectos	4,00%		0,42
			TOTAL PARTIDA			**10,95**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I02028cfNN		**m3**	**TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**			
			Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.			
ME00300	0,005	h	PALA CARGADORA	23,87	0,12	
I02028fN	1,000	m³	TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES)	1,08	1,08	
I02028vN	20,000	kmm³	(VAR. DIST.) TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES)	0,18	3,60	
			Suma la partida			4,80
			Costes indirectos	4,00%		0,19
			TOTAL PARTIDA			**4,99**
02TMM00022		**m3**	**TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**			
			Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
ME00300	0,020	h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,150	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	3,84	
			Suma la partida			4,32
			Costes indirectos	4,00%		0,17
			TOTAL PARTIDA			**4,49**
G9A2RECHORMN		**m³**	**PAV RCD HORMIGON ZM 40 MM**			
			Capa de rodadura formada a partir de arido reciclado de hormigón ZM0/40, con extendido, riego y compactado mecánicos del material al 100 % del PM. Medida la superficie real ejecutada.			
C13350C0N	0,031	h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	59,10	1,83	
TP00100	0,015	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,27	
GW00100	0,040	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,02	
MN00100	0,019	h	MOTONIVELADORA	45,11	0,86	
MK00200	0,020	h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,61	
ARDRECHORMN	1,170	m³	RCD HORMIGON	8,60	10,06	
			Suma la partida			13,65
			Costes indirectos	4,00%		0,55
			TOTAL PARTIDA			**14,20**

SUBCAPÍTULO C_02_04 TRATAMIENTO DE GASES

15SCE00005N		**m**	**COND. POL. PE80A DIAM.65**			
			Conduccion de polietileno de alta densidad diametro 65 mm UNI 150 Modif DM 11/99 EN 1555, Clase PE 80A PN 10 BAR apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la longitud instalada y probada.			
TO01900	0,050	h	OF. 1ª FONTANERO	19,23	0,96	
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,91	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
US10130RN	1,280	m	TUB. POL. DIAM. 50 mm., PE50A PN-10.	3,02	3,87	
			Suma la partida			6,04
			Costes indirectos	4,00%		0,24
			TOTAL PARTIDA			**6,28**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15SCE00015N		**m**	**COND. POL. PE100A DIAM.160**			
			Conduccion de polietileno de alta densidad diametro 165 mm, clase PE 100A apta para uso alimentario, IMA UNE EN 12201 SUR PN-10 BAR, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la longitud instalada y probada.			
TO01900	0,090	h	OF. 1ª FONTANERO	19,23	1,73	
TP00100	0,090	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	1,65	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
US10136RN	1,230	m	TUB. POL. DIAM. 100 mm.,PE50A PN-10	3,70	4,55	
			Suma la partida			8,23
			Costes indirectos		4,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			**8,56**
PIEZ0001JMN		**u**	**PIEZA CODO 90º POLIETILENO**			
			Codo de 90º diametro 160mm, electrosoldable con Tuberias de Polietileno, fabricado en Polietileno de Alta Densidad en presión nominal PN-16. Incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada y probada.			
TO01900	0,200	h	OF. 1ª FONTANERO	19,23	3,85	
TP00100	0,200	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	3,66	
WW00400	2,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
CODO90POLIN	1,000	u	CODO 90º POLIETILENO 160mm	127,02	127,02	
			Suma la partida			135,13
			Costes indirectos		4,00%	5,41
			TOTAL PARTIDA			**140,54**
PIEZ0002JMN		**u**	**PIEZA TÉ POLIETILENO**			
			Té= diametro 160mm electrosoldable con Tuberias de Polietileno, fabricado en Polietileno de Alta Densidad en presión nominal PN-16. Incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada y probada.			
TO01900	0,200	h	OF. 1ª FONTANERO	19,23	3,85	
TP00100	0,200	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	3,66	
TÉ180POLIN	1,000	u	TÉ POLIETILENO BOCAS IGUALES 160mm	224,96	224,96	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Suma la partida			232,77
			Costes indirectos		4,00%	9,31
			TOTAL PARTIDA			**242,08**
15SCE00005		**m**	**COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 75 mm PN-10**			
			Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 75 mm exterior y 61,4 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	0,050	h	OF. 1ª FONTANERO	19,23	0,96	
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,91	
US10130	1,010	m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 75 mm PE50A PN-10.	3,70	3,74	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Suma la partida			5,91
			Costes indirectos		4,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**6,15**
08FVB00007		**u**	**VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)**			
			Válvula de esfera colocada en canalización de 2 1/2" (65/70 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.			
TO01900	0,350	h	OF. 1ª FONTANERO	19,23	6,73	
IF30670N	1,000	u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)	78,29	78,29	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
			Suma la partida			85,32
			Costes indirectos		4,00%	3,41
			TOTAL PARTIDA			**88,73**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VALV001N		**u**	**VALVULA REGULACIÓN DIAFRAGMA 50 MM 10 ATM**			
			Suministro y montaje de valvula de regulación de diafragma para conducción de PEAD DE 65 mm Y 10 ATM de presión nominal, colocada a la salida de la campana de captación de biogás. Medida la longitud colocada.			
VALVU01N	1,000	UD	VALVULA REGULACIÓN DIAFRAGMA 50 mm 10 ATM.	400,00	400,00	
TO01900	0,800	h	OF. 1ª FONTANERO	19,23	15,38	
TP00100	0,800	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	14,62	
WW00400	10,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
			Suma la partida			433,00
			Costes indirectos		4,00%	17,32
			TOTAL PARTIDA			**450,32**
POLIE001N		**m2**	**DE LAMINA P.E.A.D. 2 MM**			
			DE LAMINA IMPERMEABILIZANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR; INCLUSO COLOCACIÓN Y P.P. DE CORTES Y SOLDADURAS. MEDIDA LA SUPERFICIE CUBIERTA POR LA LAMINA.			
POLETILE01N	1,050	m2	LAMINA DE P.E.A.D. 2 MM LISA	4,00	4,20	
TO00700	0,017	h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	19,23	0,33	
TP00100	0,010	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,18	
			Suma la partida			4,71
			Costes indirectos		4,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA			**4,90**
02ZMM00003		**m3**	**EXC. ZANJAS, TIERRAS C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**			
			Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, 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	0,100	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	1,83	
ME00400	0,050	h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,75	
			Suma la partida			3,58
			Costes indirectos		4,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA			**3,72**
15EEE00011		**m**	**LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 4x 6 mm2 BAJO TUBO PVC**			
			Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 4 conductores, de aislamiento termoplástico para 1000 V, de 6 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocada bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.			
ATC00100	0,100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	37,51	3,75	
TO01800	0,120	h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,23	2,31	
CH04120	0,081	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	4,41	
IE02300	4,040	m	CABLE COBRE 1x6 mm2/1000 V	0,69	2,79	
UE04900	1,010	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 90 mm PARA COND. CABLES	1,63	1,65	
WW00300	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
			Suma la partida			15,34
			Costes indirectos		4,00%	0,61
			TOTAL PARTIDA			**15,95**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04EAP0021002N		**ud**	**ARQUETA INFRAESTRUCTURA DE BAJA TENSION**			
			Arqueta de cambio de direccion en canalizaciones de cables electricos, formada por solera de hormigon hm-20 de 20 cm. de espesor y formacion de pendiente; fabrica de ladrillo perforado por tabla de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formacion de sifon desague central; incluso cerco de perfil laminado y tapa de hierro fundido modelo oficial 1x1 m., embocadura de canalizaciones, incluso excavacion en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida segun ordenanza municipal. medida la unidad terminada.			
AGM00200	0,500	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	67,46	33,73	
AGM00500	0,730	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	50,05	36,54	
ATC00100	4,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	37,51	150,04	
FL01300	2,800	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	73,92	206,98	
ME00400	0,400	h	RETROEXCAVADORA	34,98	13,99	
MK00100	0,300	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	7,68	
TP00100	4,000	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	73,12	
CH04120	0,700	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	38,12	
SA00700001N	1,000	ud	TAPA DE FUNDICION 100X100 CM.	64,56	64,56	
CA00900	18,000	kg	ACERO PERFILES S 275 JR	0,83	14,94	
			Suma la partida			639,70
			Costes indirectos	4,00%		25,59
			TOTAL PARTIDA			**665,29**
15MRR00010		**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.			
GW00100	0,300	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
ME00300	0,010	h	PALA CARGADORA	23,87	0,24	
MK00200	0,005	h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,15	
MR00400	0,012	h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,28	
			Suma la partida			0,84
			Costes indirectos	4,00%		0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,87**
03ERM00001N		**m2**	**ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS**			
			Encofrado de madera en zunchos, zapatas y encepados, incluso limpieza, humedecido, 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	0,320	h	OF. 1ª ENCOFRADOR	19,23	6,15	
TP00100	0,320	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	5,85	
CM00200	0,008	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	1,56	
CM00300	0,002	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,45	
CW00600	0,400	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,69	
WW00400	1,900	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,57	
			Suma la partida			15,27
			Costes indirectos	4,00%		0,61
			TOTAL PARTIDA			**15,88**
03HMM00002N		**m3**	**HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa EN CIMIENTOS**			
			Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática 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	18,28	8,23	
CH80140	1,080	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, SUMINISTRADO	90,00	97,20	
MV00100	0,130	h	VIBRADOR	1,51	0,20	
			Suma la partida			105,63
			Costes indirectos	4,00%		4,23
			TOTAL PARTIDA			**109,86**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03HRL80010N		**m3**	**HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B400S EN LOSAS CIM.**			
			Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.			
03HAL80010N	1,000	m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa EN LOSAS DE CIMENT.	68,44	68,44	
03ACC00010N	50,000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B400S EN CIMENT.	1,14	57,00	
			Suma la partida			125,44
			Costes indirectos	4,00%		5,02
			TOTAL PARTIDA			**130,46**
08BP069N		**u**	**EQUIPO QUEMADOR DE GASES**			
			Antorcha con quemador atmosférico para el quemado de biogás. Con quemador preparado para grandes variaciones de caudal y mezclas varias con presencia de oxígeno. Con control del funcionamiento mediante microcontrolador programable (similar PLc), con pantalla para que el usuario pueda tener la información clara y precisa y también acceso a la configuración de los parámetros de la regulación. Permite la comunicación con un equipo exterior y/o el control remoto de la antorcha.Con filtro para la depuración del biogás y la eliminación de ácido sulfhídrico como SH2 o en forma de mercaptanos R-SH y las dioxinas. Automática con re-encendido y piloto. Con capacidad máxima de 200 Nm3/h de gas a una presión de 50 mm C. A, incluso soplante, colector de acero AISI 316 y valvula de diafragma en cada salida. medida la unidad instalada y probada			
ATC00200	5,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	37,02	185,10	
WW00400	100,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	30,00	
WW00300	400,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	220,00	
ATC00400	35,000	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	37,65	1.317,75	
IC10800AN	1,000	u	ANTORCHA PARA EL QUEMADO DEL BIOGAS, 200NM3/H	13.600,00	13.600,00	
COLEC001N	1,000		COLECTOR ACERO INOXIDABLE D 250 AISI 316, 3 SALIDAS	850,00	850,00	
VALVU02N	3,000	UD	VALVULA REGULACIÓN DIAFRAGMA 160 mm 10 ATM.	600,00	1.800,00	
			Suma la partida			18.002,85
			Costes indirectos	4,00%		720,11
			TOTAL PARTIDA			**18.722,96**
11SWW00051		**m2**	**CERRAMIENTO METÁLICO CON PERFILES TUBULARES GALV.**			
			Cerramiento metálico realizado con perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior, cerramiento de vanos con malla galvanizada de simple torsión, postes separados 3 m tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.			
ATC00100	0,100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	37,51	3,75	
TO01600	0,100	h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,23	1,92	
TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	2,74	
CH04020	0,054	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	56,63	3,06	
UU01500	1,000	m2	MALLA GALV. SIMPLE TORSIÓN	2,25	2,25	
UU02000	0,400	m	POSTE METÁLICO DIAM. 50 mm GALVANIZADO	3,95	1,58	
WW00300	0,200	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,11	
			Suma la partida			15,41
			Costes indirectos	4,00%		0,62
			TOTAL PARTIDA			**16,03**
08BP001N		**m**	**PERFORACION A ROTACION POZO BIOG**			
			Perforacion a rotacion para pozo de biogas en diámetro 550 mm, incluso p.p. de traslado de equipos y medios auxiliares.			
PER001N	0,200	h	PERFORADORA ROTOPERCUSIÓN	180,00	36,00	
MP00601N	0,005	ud	REPERCUSIÓN TRANSPORTE Y MONTAJE EQUIPO	4.800,00	24,00	
TO02100	1,500	h	OFICIAL 1ª	19,23	28,85	
TP00100	1,500	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	27,42	
			Suma la partida			116,27
			Costes indirectos	4,00%		4,65
			TOTAL PARTIDA			**120,92**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08BP010N		**m**	**ENTUBACION CON TUBO PERFORADO**			
			SUMINISTRO Y MONTAJE ENTUBACIÓN DE POZO PARA CAPTACIÓN DE BIOGÁS CON DE TUBERÍA RANURADA DE HDPE DE 100 mm. DE DIAMETRO Y GRAVA SILICICEA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA.			
P19016N	1,000	m	TUBO DE PEAD 100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	7,39	7,39	
AG00300	0,220	m3	GRAVA DIÁM. 30/40 mm	6,10	1,34	
ME00300	0,010	h	PALA CARGADORA	23,87	0,24	
TO02100	1,000	h	OFICIAL 1ª	19,23	19,23	
TP00100	1,000	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	18,28	
			Suma la partida			46,48
			Costes indirectos		4,00%	1,86
			TOTAL PARTIDA			**48,34**
08BP100N		**u**	**DE CAMPANA HDPE DE 315 mm. DE DI**			
			Campana de HDPE de 315 mm. de diametro y 3300 mm. de longitud con una salida de 90 mm. de diametro exterior, manguitos y codos hasta conexión con tubería conducción de biogás . Medida la unidad colocada.			
22352N	1,000	UD	CAMPANA HDPE DIAMETRO 315 mm	650,00	650,00	
TO02100	3,000	h	OFICIAL 1ª	19,23	57,69	
TP00100	3,000	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	54,84	
			Suma la partida			762,53
			Costes indirectos		4,00%	30,50
			TOTAL PARTIDA			**793,03**

SUBCAPÍTULO C_02_05 CONTROL DE AGUAS SUPERFICIALES

02ZMM00005		**m3**	**EXC. ZANJAS, TERRENO DISGREGADO, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**			
			Excavación, en zanjas, de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.			
TP00100	0,090	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	1,65	
ME00400	0,040	h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,40	
			Suma la partida			3,05
			Costes indirectos		4,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA			**3,17**
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.			
GW00100	0,300	m3	AGUA POTABLE	0,55	0,17	
ME00300	0,010	h	PALA CARGADORA	23,87	0,24	
MK00200	0,005	h	CAMIÓN CISTERNA	30,30	0,15	
MR00400	0,012	h	RULO VIBRATORIO	23,28	0,28	
			Suma la partida			0,84
			Costes indirectos		4,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,87**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TUPEAD630PN16		**m**	**TUBERIA DE PEAD DN 630 PN16**			

Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 630 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 16 kg/cm² y rigidez SN=8 KN/m², unión por soldadura a tope, con certificado de Calidad AENOR, colocada en zanja sobre cama de arena o grava, relleno lateral y superior hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo material granular de la cama, i/p.p. de junta de unión colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.

U141.533N	1,000	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CONDUCCIÓN	0,14	0,14	
ME00400	0,034	h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,19	
TA00100	0,034	h	AYUDANTE	18,42	0,63	
TP00100	0,034	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,62	
TO02100	0,034	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,65	
A116.101N	0,015	m3	HORMIGÓN HM-15/B/20/I	43,01	0,65	
TPEV630PN16N	1,000		TUBERIA PEAD DIAMETRO NOMINAL 630 PN16	210,00	210,00	
			Suma la partida			213,88
			Costes indirectos	4,00%		8,56
			TOTAL PARTIDA			**222,44**

TUPEAD1200PN16N **m** **TUBERIA DE PEAD DN 1200 PN16**

Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 1200 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 16 kg/cm² y rigidez SN=8 KN/m², unión por soldadura a tope, con certificado de Calidad AENOR, colocada en zanja sobre cama de arena o grava, relleno lateral y superior hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo material granular de la cama, i/p.p. de junta de unión colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.

U141.533N	1,000	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CONDUCCIÓN	0,14	0,14	
ME00400	0,034	h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,19	
TA00100	0,034	h	AYUDANTE	18,42	0,63	
TP00100	0,034	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,62	
TO02100	0,034	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,65	
A116.101N	0,015	m3	HORMIGÓN HM-15/B/20/I	43,01	0,65	
TPEV1200PN16N	1,000		TUBERIA PEAD DIAMETRO NOMIAL 1200 PN16	357,00	357,00	
			Suma la partida			360,88
			Costes indirectos	4,00%		14,44
			TOTAL PARTIDA			**375,32**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
31DPB30H50N		**m**	**CANAL IMPERMEABILIZADO Y PROTEGIDO CON ESCOLLERA S1**			

Construcción de canal de escorrentía de sección trapezoidal de escollera 0,3 m de base, 0,5 m de altura y taludes 1:1 (H:V), excavado en tierras de consistencia media con medios mecánicos y perfilado de fondos y laterales, impermeabilizado mediante lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, protección a ambas caras con geotextil de características mínimas:

Resistencia a tracción , EN ISO 10319 , 21,1 kN/m (longitudinal) - 24,8 kN/m (transversal)

Alargamiento en rotura , EN ISO 10319 , 60 % (longitudinal) - 65 % (transversal)

Resistencia a la perforación CBR , EN ISO 12236 ,4.000 N

Resistencia a perforación dinámica (caída de cono),EN 918 , 9 mm

Gramaje ,EN 965, 300 g/m2

, anclaje lateral de dimensiones 0,4x0,6 m relleno con terreno compactado procedente de excavacion y revestida de 20 cm de espesor con escollera 50-150 mm, colocada a máquina y manualmente, incluso solapes, colocacion de láminas, recortes y soldaduras y extendido de tierras sobrantes en los alrededores. Medila la longitud ejecutada.

TO00300	0,210	h	OF. 1ª COLOCADOR	19,23	4,04	
TP00100	1,010	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	18,46	
ME00400	0,060	h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,10	
ME00300	0,011	h	PALA CARGADORA	23,87	0,26	
MK00100	0,010	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,26	
32SLG0300N	13,200	m2	GEOTEXTIL PROTECCIÓN 300 GR/M2	1,19	15,71	
32SPE0015N	6,600	m2	LAMINA P.E.A.D. 1,5 MM	4,84	31,94	
PIEDRAN	0,390	m3	PIEDRA ESCOLLERA 50-150 mm	12,00	4,68	
			Suma la partida			77,45
			Costes indirectos	4,00%		3,10
			TOTAL PARTIDA			**80,55**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

31DPB100H75N **m** **CANAL IMPERMEABILIZADO Y PROTEGIDO CON ESCOLLERA S2**

Construcción de canal de escorrentía de sección trapezoidal de escollera 1,00 m de base, 0,75 m de altura y taludes 1:1 (H:V), excavado en tierras de consistencia media con medios mecánicos y perfilado de fondos y laterales, impermeabilizado mediante lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, protección a ambas caras con geotextil de características mínimas:

Resistencia a tracción , EN ISO 10319 , 21,1 kN/m (longitudinal) - 24,8 kN/m (transversal)

Alargamiento en rotura , EN ISO 10319 , 60 % (longitudinal) - 65 % (transversal)

Resistencia a la perforación CBR , EN ISO 12236 ,4.000 N

Resistencia a perforación dinámica (caída de cono),EN 918 , 9 mm

Gramaje ,EN 965, 300 g/m2

, anclaje lateral de dimensiones 0,4x0,6 m relleno con terreno compactado procedente de excavacion y revestida de 20 cm de espesor con escollera 50-150 mm, colocada a máquina y manualmente, incluso solapes, colocacion de láminas, recortes y soldaduras y extendido de tierras sobrantes en los alrededores. Medila la longitud ejecutada.

TO00300	0,210	h	OF. 1ª COLOCADOR	19,23	4,04	
TP00100	1,200	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	21,94	
ME00400	0,080	h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,80	
ME00300	0,020	h	PALA CARGADORA	23,87	0,48	
MK00100	0,010	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	0,26	
32SLG0300N	15,400	m2	GEOTEXTIL PROTECCIÓN 300 GR/M2	1,19	18,33	
32SPE0015N	7,700	m2	LAMINA P.E.A.D. 1,5 MM	4,84	37,27	
PIEDRAN	0,540	m3	PIEDRA ESCOLLERA 50-150 mm	12,00	6,48	

Suma la partida		91,60
Costes indirectos	4,00%	3,66
TOTAL PARTIDA		**95,26**

ARQ300.300.100N **u** **ARQ DE 3.00*3.00 M Y 1.00M DE PROFUNDIDAD**

Arqueta de 300x300 cm y 1,00 m de profundidad, formada por: solera de hormigón armado HA-25 de 30 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior, conexión de cunetas de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada

Costes indirectos	4,00%	41,13
TOTAL PARTIDA		**1.069,45**

ARQ300.300.180N **u** **ARQ DE 3.00*3.00 M Y 1.80 M DE PROFUNDIDAD**

Arqueta de 300x300 cm y 1,80 m de profundidad, formada por: solera de hormigón armado HA-25 de 30 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior, conexión de cunetas de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada

Costes indirectos	4,00%	43,59
TOTAL PARTIDA		**1.133,41**

ARQ150.150.100N **u** **ARQ DE 1.50*1.50 M Y 1.00 M DE PROFUNDIDAD**

Arqueta de 150x150 cm y 1,00 m de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 20 CM de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras Sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

Costes indirectos	4,00%	11,54
TOTAL PARTIDA		**300,04**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15BAJPEQN		**m**	**CUNETA TRAPEZOIDAL PREFABRICADA 46*9**			
			Cuneta trapezoidal prefabricada de 46cm de ancho y 9cm de calado con taludes de 1:1 revestidos de 9 cm. de hormigón HM-20, incluida excavación y transportes de tierras sobrantes a vertedero. Medida la longitud ejecutada.			
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	4,57	
TO02100	0,250	h	OFICIAL 1ª	19,23	4,81	
ME00400	0,080	h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,80	
MK00100	0,060	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	1,54	
WW0000101N	6,000	ml	BAJANTE TERRAPLEN	5,28	31,68	
			Suma la partida			45,40
			Costes indirectos	4,00%		1,82
			TOTAL PARTIDA			**47,22**
03HMCUNETAN		**m3**	**HORMIGÓN HM-20 EN CUNETAS**			
			Hormigón para armar HM-20, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cunetas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de extendido y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TO02200	0,050	h	OFICIAL 2ª	18,74	0,94	
TP00100	0,400	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	7,31	
MV00100	0,200	h	VIBRADOR	1,51	0,30	
CHM20CUN	1,030		HM-20	61,71	63,56	
			Suma la partida			72,11
			Costes indirectos	4,00%		2,88
			TOTAL PARTIDA			**74,99**
15BAJMEDN		**m**	**CUNETA TRAPEZOIDAL PREFABRICADA 65*35**			
			Cuneta trapezoidal prefabricada de 65cm de ancho y 35 cm de calado con taludes de 1:1 revestidos de 9 cm. de hormigón HM-20, incluida excavación y transportes de tierras sobrantes a vertedero. Medida la longitud ejecutada.			
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	4,57	
TO02100	0,250	h	OFICIAL 1ª	19,23	4,81	
ME00400	0,080	h	RETROEXCAVADORA	34,98	2,80	
MK00100	0,060	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	1,54	
BAJ6535	6,000		BAJANTE TERRAPLEN 65	15,81	94,86	
			Suma la partida			108,58
			Costes indirectos	4,00%		4,34
			TOTAL PARTIDA			**112,92**
31DPC0005N		**m3**	**COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS ENTRE 100 Y 500 KG)**			
			Sumistro y colocación de escollera de cantos de peso medio entre 0.1 y 0.5 t en canales de escorrentía o taludes, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte y colocación. Medida la unidad por m3 colocada.			
TP00100	0,025	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,46	
ME0001N	0,026	h	RETROEXCAVADORA ORUGAS 120 t	312,93	8,14	
AP0003N	1,700	t	CANTOS DE ESCOLLERA, PESO MEDIO ENTRE 0,1 Y 0,5 t	10,60	18,02	
			Suma la partida			26,62
			Costes indirectos	4,00%		1,06
			TOTAL PARTIDA			**27,68**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DRENPVC200N		**m**	**TUBO DREN PVC D-200 MM DOBLE PARED**			
			Tubería fabricada en PVC corrugado de doble pared, con ranuras en posicion circular y un diametro de 200 mm, fabicado en conformidad a la norma: EN-ISO 9969 / UNE-53994:2000 EX. Incluso pp. de piezas especiales, preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación. Totalmente terminado.			
TO02100	0,100	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,92	
TP00100	0,100	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	1,83	
D200N	1,000	m	TUBO DREN 200 MM	4,25	4,25	
			Suma la partida			8,00
			Costes indirectos		4,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA			**8,32**

SUBCAPÍTULO C_02_06 RESTAURACIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL

APARTADO C_02_06_01 PREPARACIÓN DEL TERRENO

F01103N		**mil**	**PREPARACIÓN HOYO 40X40X40 SUELO SUELTO D>700 HO/HA.PTE<50%**			
			Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.			
TO00800	6,500	h	OF. 1ª JARDINERO	19,23	125,00	
TP00100	45,000	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	822,60	
			Suma la partida			947,60
			Costes indirectos		4,00%	37,90
			TOTAL PARTIDA			**985,50**

APARTADO C_02_06_02 SUMINISTRO MATERIAL VEGETAL DE REPRODUCCIÓN

SUBAPARTADO C_01_07_02_01 SEMILLAS

MVRS0001N		**kg**	**MAT.VEG.REP. AVENA SILVESTRE (AVENULA BROMOIDES), SEMILLA**			
			Adquisición de semilla de avena silvestre (*Avenula bromoides*).			
MATMVRS0001N	1,000	kg	SEMILLA DE AVENA SILVESTRE (AVENULA BROMOIDES)	7,50	7,50	
			Suma la partida			7,50
			Costes indirectos		4,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA			**7,80**
MVRS0002N		**kg**	**MAT.VEG.REP. LASTÓN (BRACHYPODIUM RETUSUM), SEMILLA**			
			Adquisición de semilla de lastón (*Brachypodium retusum*).			
MATMVRS0002N	1,000	kg	SEMILLA DE LASTÓN (BRACHYPODIUM RETUSUM)	5,00	5,00	
			Suma la partida			5,00
			Costes indirectos		4,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA			**5,20**
MVRS0003N		**kg**	**MAT.VEG.REP. JARA ESTEPA (CISTUS ALBIDUS), SEMILLA**			
			Adquisición de semilla de jara estepa (*Cistus albidus*), con cubierta seminal impermeable al agua (no escarificada).			
MATMVRS0003N	1,000	kg	SEMILLA DE JARA ESTEPA (CISTUS ALBIDUS)	8,50	8,50	
			Suma la partida			8,50
			Costes indirectos		4,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA			**8,84**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MVRS0004N		**kg**	**MAT.VEG.REP. ROMERO MACHO (CISTUS CLUSII), SEMILLA**			
			Adquisición de semilla de romero macho (*Cistus clusii*), con cubierta seminal impermeable al agua (no escarificada).			
MATMVRS0004N	1,000	kg	SEMILLA DE ROMERO MACHO (CISTUS CLUSII)	13,00	13,00	
			Suma la partida			13,00
			Costes indirectos	4,00%		0,52
			TOTAL PARTIDA			**13,52**
MVRS0005N		**kg**	**MAT.VEG.REP. DACTILO (DACTYLIS GLOMERATA), SEMILLA**			
			Adquisición de semilla de dactilo (*Dactylis glomerata*).			
MATMVRS0005N	1,000	kg	SEMILLA DE DACTILO (DACTYLIS GLOMERATA)	5,00	5,00	
			Suma la partida			5,00
			Costes indirectos	4,00%		0,20
			TOTAL PARTIDA			**5,20**
MVRS0008N		**kg**	**MAT.VEG.REP. HOPILLO (STIPA PARVIFLORA), SEMILLA**			
			Adquisición de semilla de hopillo (*Stipa parviflora*).			
MATMVRS0008N	1,000	kg	SEMILLA DE HOPILLO (STIPA PARVIFLORA), SEMILLA	13,00	13,00	
			Suma la partida			13,00
			Costes indirectos	4,00%		0,52
			TOTAL PARTIDA			**13,52**
MVRS0009N		**kg**	**MAT.VEG.REP. ESPARTO (STIPA TENACISSIMA), SEMILLA**			
			Adquisición de semilla de esparto (*Stipa tenacissima*).			
MATMVRS0009N	1,000	kg	SEMILLA DE ESPARTO (STIPA TENACISSIMA)	12,00	12,00	
			Suma la partida			12,00
			Costes indirectos	4,00%		0,48
			TOTAL PARTIDA			**12,48**

SUBAPARTADO C_01_07_02_02 PLANTAS

MVRP0001AN		**u**	**MAT.VEG.REP. LASTÓN (BRACHYPODIUM RETUSUM), ALT 20/30 CM, ALVEOLO**			
			Adquisición de planta de lastón (*Brachypodium retusum*), de 20/30 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.			
MATMVRP0001AN	1,000	u	LASTÓN (BRACHYPODIUM RETUSUM), ALT 20/30 CM, A.F. < 400 CC	0,56	0,56	
			Suma la partida			0,56
			Costes indirectos	4,00%		0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,58**
MVRP0002AN		**u**	**MAT.VEG.REP. JARA BLANCA (CISTUS ALBIDUS), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**			
			Adquisición de planta de jara blanca (*Cistus albidus*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.			
MATMVRP0002AN	1,000	u	JARA BLANCA (CISTUS ALBIDUS), ALT 10/20 CM, A.F. < 400 CC	0,59	0,59	
			Suma la partida			0,59
			Costes indirectos	4,00%		0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,61**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MVRP0003AN		**u**	**MAT.VEG.REP. ROMERINA (CISTUS CLUSII), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**			
			Adquisición de planta de romerina (*Cistus clusii*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.			
MATMVRP0003AN	1,000	u	ROMERINA (CISTUS CLUSII), ALT 10/20 CM, A.F. < 400 CC	0,59	0,59	
			Suma la partida			0,59
			Costes indirectos		4,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,61**
MVRP0004AN		**u**	**MAT.VEG.REP. MATAGALLO (PHLOMIS PURPUREA), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**			
			Adquisición de planta de matagallo (*Phlomis purpurea*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.			
MATMVRP0004AN	1,000	u	MATAGALLO (PHLOMIS PURPUREA), ALT 10/20 CM, A.F. < 400 CC	0,59	0,59	
			Suma la partida			0,59
			Costes indirectos		4,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,61**
MVRP0005AN		**u**	**MAT.VEG.REP. ROMERO (ROSMARINUS OFFICINALIS), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**			
			Adquisición de planta de romero (*Rosmarinus officinalis*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.			
MATMVRP0005AN	1,000	u	ROMERO (ROSMARINUS OFFICINALIS), ALT 10/20 CM, A.F. < 400 CC	0,53	0,53	
			Suma la partida			0,53
			Costes indirectos		4,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,55**
MVRP0006AN		**u**	**MAT.VEG.REP. ESPARTO (STIPA TENACISSIMA), ALT 20/30 CM, ALVEOLO**			
			Adquisición de planta de esparto (Stipa tenacissima), de 20/30 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.			
MATMVRP0006AN	1,000	u	ESPARTO (STIPA TENACISSIMA), ALT 20/30 CM, A.F. < 400 CC	0,59	0,59	
			Suma la partida			0,59
			Costes indirectos		4,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,61**
MVRP0007AN		**u**	**MAT.VEG.REP. TOMILLO ANDALUZ (THYMBRA CAPITATA), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**			
			Adquisición de planta de tomillo andaluz (*Thymbra capitata*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.			
MATMVRP0007AN	1,000	u	TOMILLO ANDALUZ (THYMBRA CAPITATA), ALT 10/20 CM, A.F. < 400 CC	0,53	0,53	
			Suma la partida			0,53
			Costes indirectos		4,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,55**
MVRP0008AN		**u**	**MAT.VEG.REP. MEJORANA (THYMUS MASTICHINA), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**			
			Adquisición de planta de mejorana (*Thymus mastichina*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.			
MATMVRP0008AN	1,000	u	MEJORANA (THYMUS MASTICHINA), ALT 10/20 CM, A.F. < 400 CC	0,53	0,53	
			Suma la partida			0,53
			Costes indirectos		4,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,55**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MVRP0009AN		**u**	**MAT.VEG.REP. AULAGA ANDALUZA (ULEX BAETICUS), ALT 10/20 CM, ALVEOLO**			
			Adquisición de planta de aulaga andaluza (*Ulex baeticus*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc y con la raíz principal repicada.			
MATMVRP0009AN	1,000	u	AULAGA ANDALUZA (ULEX BAETICUS), ALT 10/20 CM, A.F. < 400 CC	0,60	0,60	
			Suma la partida			0,60
			Costes indirectos		4,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,62**
MVRP0010AN		**u**	**MAT.VEG REP. PINO CARRASCO (PINUS HALEPENSIS), 1/2 SAVIAS, ALVEOLO**			
			Adquisición de planta de Pino Carrasco (Pinus Halepensis), de 1 a 2 savias, en alveolo forestal < 400 cc.			
MATMVRP0010AN	1,000	u	PINO CARRASCO (PINUS HALEPENSIS), DE 1 A 2 SAVIAS, A.F. < 400 CC	0,95	0,95	
			Suma la partida			0,95
			Costes indirectos		4,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**0,99**

APARTADO C_02_06_03 IMPLANTACIÓN DE LA VEGETACIÓN

GR716011N		**m2**	**SIEMBRA MEZCLA PLANTAS HERBÁC.,M.MANUALES,PEND.<25%**			
			Siembra de mezcla de plantas herbáceas, con medios manuales, en una pendiente inferior al 25 %			
TO00800	0,006	h	OF. 1ª JARDINERO	19,23	0,12	
TP00100	0,015	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,27	
			Suma la partida			0,39
			Costes indirectos		4,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,41**
F02077N		**mil**	**DISTRIBUCIÓN PLANTA BANDEJA <=250 CM³, DISTANCIA <=500 M, PTE<50**			
			Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
TO00800	0,166	h	OF. 1ª JARDINERO	19,23	3,19	
TP00100	1,164	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	21,28	
			Suma la partida			24,47
			Costes indirectos		4,00%	0,98
			TOTAL PARTIDA			**25,45**
F02093N		**mil**	**PLANTACIÓN BANDEJA<=250 CM³, EN HOYOS, SUELO S-TRÁN, PTE <50%**			
			Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito, incluso p.p. de formación de alcorque. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
TO00800	4,130	h	OF. 1ª JARDINERO	19,23	79,42	
TP00100	28,912	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	528,51	
			Suma la partida			607,93
			Costes indirectos		4,00%	24,32
			TOTAL PARTIDA			**632,25**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
INOC001N		**kg**	**INOCULACIÓN HONGOS RICORRÍCICOS**			
			Incorporación al agua de riego de preparados con esporas de hongos micorrícicos (concentración mínima 800 esporas por gramo de producto) tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto.			
TO00800	0,083	h	OF. 1ª JARDINERO	19,23	1,60	
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	4,57	
MATMICORRIZASN	1,000	kg	PREPARADO A BASE DE ESPORAS DE HONGOS MICORRÍCICOS (FORMATO SOLUBLE)	300,00	300,00	
			Suma la partida			306,17
			Costes indirectos		4,00%	12,25
			TOTAL PARTIDA			**318,42**
INOC002N		**kg**	**INOCULACIÓN BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO**			
			Incorporación al agua de riego de preparados a base de bacterias fijadoras de nitrógeno atmosférico del género *Rhizobium* (concentración mínima 1 x 10^10 UFC por gramo de producto) tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto.			
TO00800	0,083	h	OF. 1ª JARDINERO	19,23	1,60	
TP00100	0,250	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	4,57	
MATRHIZOBIUMN	1,000	kg	PREPARADO A BASE DE BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO RHIZOBIUM SP. (FORMATO SOLUBLE)	760,00	760,00	
			Suma la partida			766,17
			Costes indirectos		4,00%	30,65
			TOTAL PARTIDA			**796,82**
GRF11558N		**u**	**RIEGO MANUAL ARBUSTOS,CUBA TODOTERRENO 3M3,5L/PLANTA**			
			Riego manual para arbustos, con cuba todoterreno de 3 m3 arrastrada por tractor, y una dotación de 5 l por planta.			
TP00100	0,002	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,04	
MGQ0003N	0,005	m3	AGUA PARA RIEGO (P.O.)	0,73	0,00	
M01034N	0,001	h	TRACTOR ORUGAS 51/70 CV	54,22	0,05	
CNM01E11N	0,002	h	CUBA T.T. ARRASTRE TRACT. 3000 L	8,86	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**0,11**

APARTADO C_02_06_04 CUIDADOS POSTERIORES

GRF11558N		**u**	**RIEGO MANUAL ARBUSTOS,CUBA TODOTERRENO 3M3,5L/PLANTA**			
			Riego manual para arbustos, con cuba todoterreno de 3 m3 arrastrada por tractor, y una dotación de 5 l por planta.			
TP00100	0,002	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,04	
MGQ0003N	0,005	m3	AGUA PARA RIEGO (P.O.)	0,73	0,00	
M01034N	0,001	h	TRACTOR ORUGAS 51/70 CV	54,22	0,05	
CNM01E11N	0,002	h	CUBA T.T. ARRASTRE TRACT. 3000 L	8,86	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**0,11**
RPPC20aN		**m2**	**CUBRIC.MANTA 100% PAJA+FIBR.NAT.**			
			Cubrición de suelo con manta de 100% paja y redes de fibras naturales de esparto, unidas entre sí, ancladas al suelo con grapas dispuestas a tresbolillo y solapes de 10 cm, sin incluir la preparación previa del suelo, medida la superficie cubierta según la pendiente.			
TO00800	0,020	h	OF. 1ª JARDINERO	19,23	0,38	
TP00100	0,020	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	0,37	
PTRM20aN	1,100	m2	MANTA 100% PAJA Y FIBRAS NAT.	0,74	0,81	
PBUC18aN	4,000	ud	GRAPA ACERO CORRUGADO	0,10	0,40	
			Suma la partida			1,96
			Costes indirectos		4,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA			**2,04**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C_03 INSTALACIONES AUXILIARES

TRANSEQIN01N u **TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE PERFORACIÓN**

Transporte, preparación y retirada del equipo de sondeo a rotación. Incluye viajes y dietas de personal especialista. Incluidos cambios de puntos de perforación.

MK00100	30,000	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	768,00	
MG00100	10,000	h	GRUA MÓVIL AUTOPROPULSADA	55,57	555,70	
PERFD01N	6,000	h	SONDA PERFORADORA	70,50	423,00	
			Suma la partida			1.746,70
			Costes indirectos	4,00%		69,87
			TOTAL PARTIDA			**1.816,57**

PIEZPVC001N u **TUBO PIEZOMETRICO PARA EL CONTROL**

INSTALACIÓN DE TUBO PIEZOMETRICO PARA CONTROL DE AGUAS SUBTERRANEAS O TUBERÍA INCLINOMÉTRICA PARA CONTROL DE MOVIMIENTOS, INCLUSO PERFORACION, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR, INSTALACION DE PIEZOMETRO DE PVC-U O PEAD HASTA 50 m O TUBERÍA INCLINOMÉTRICA DE ABS HASTA 15 m DE PROFUNDIDAD, ASI COMO TAPA SUPERIOR, SELLADO CON MATERIAL IMPERMEABLE. EL PIEZOMETRO SOBRESALDRA 0.5 METROS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

TP00100	17,000	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	310,76	
TO02100	17,000	h	OFICIAL 1ª	19,23	326,91	
MK00100	3,000	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	76,80	
MG00100	3,000	h	GRUA MÓVIL AUTOPROPULSADA	55,57	166,71	
MP00400	17,000	h	PERFORADORA	49,09	834,53	
TUBORAN001N	20,000	m	TUBO RANURADO PVC-U O ABS	17,39	347,80	
			Suma la partida			2.063,51
			Costes indirectos	4,00%		82,54
			TOTAL PARTIDA			**2.146,05**

15WCC0080N m2 **CERR. FAUNA MALLA S.TORSIÓN Y BANDA HEX. SUPERPUESTA**

Valla de cierre de 2 m de altura adaptada para la fauna, formada con postes de madera tratada de 8-10 cm de diámetro cada 3 m colocados sobre dados de hormigón, tornapuntas y riostras, tela metálica galvanizada de torsión simple de 50 mm de luz de paso y sobreposición en la parte inferior de 70 cm de malla hexagonal tipo gallinero de 20 mm de luz de paso, enterrando 30 cm en zanja. Incluso tirantes, garras, p.p. de cimentación de postes, zanja de anclaje de malla y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	2,74	
UU01500	1,000	m2	MALLA GALV. SIMPLE TORSIÓN	2,25	2,25	
UU1520N	1,000	m2	MALLA HEX. FE TIPO GALLINERO 20 MM DE PASO	1,01	1,01	
TO01600	0,100	h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,23	1,92	
CH04120	0,120	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	6,53	
ATC00100	0,100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	37,51	3,75	
UU0148N	0,850	m	POSTE MADERA TRAT. ACAB. NATURAL, 8-10 CM DIÁM.	3,66	3,11	
			Suma la partida			21,31
			Costes indirectos	4,00%		0,85
			TOTAL PARTIDA			**22,16**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15WCC0025N		**m2**	**CANCELA ABATIBLE POSTES MADERA Y MALLA GALV. S.TORSIÓN**			
			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.			
ATC00100	0,100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	37,51	3,75	
TO01600	0,100	h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	19,23	1,92	
TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	18,28	2,74	
KA00300	3,500	kg	ACERO GALVANIZADO EN PERFILES MANUFACTURADO	2,33	8,16	
KW01400	1,000	u	CERRADURA LLAVE PLANA	7,36	7,36	
UU01500	1,100	m2	MALLA GALV. SIMPLE TORSIÓN	2,25	2,48	
CH04120	0,150	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	8,17	
UU0148N	3,000	m	POSTE MADERA TRAT. ACAB. NATURAL, 8-10 CM DIÁM.	3,66	10,98	
			Suma la partida			45,56
			Costes indirectos	4,00%		1,82
			TOTAL PARTIDA			**47,38**
03VMA001		**m2**	**CARTEL DE SEÑALIZACIÓN VERTEDERO**			
			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	120,00	120,00	
VMA3002	0,500	u	JUEGO SOPORTES CARTEL	19,05	9,53	
CH04120	0,175	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	54,45	9,53	
ATC00200	1,000	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	37,02	37,02	
			Suma la partida			176,08
			Costes indirectos	4,00%		7,04
			TOTAL PARTIDA			**183,12**
PANTADIN01N		**m**	**PANTALLA CONTRA DESPRENDIMIENTOS**			
			Pantalla contra desprendimientos con capacidad de absorción de energía de 600 KJ y 2 m de altura, incluso postes de HEA 160 galvanizados, articulados en su base y separación entre postes 10 m y anclado al terreno mediante bulones, paneles de redes de cables de acero galvanizado de diámetro 8 mm con malla triple torsión, disipadores de energía de fricción. Medida la longitud instalada.			
			Costes indirectos	4,00%		8,45
			TOTAL PARTIDA			**219,72**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C_04 SEGURIDAD Y SALUD

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO C_01 PREPARACIÓN NUEVA ÁREA DE VERTIDO

SUBCAPÍTULO C_01_01 REMODELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO FONDO

APARTADO C_01_01_01 SANEO Y LIMPIEZA DE TALUDES

U18Z010N **m2 SANEO TALUDES BLOQUES INESTABLES**

Limpieza y saneo de bloques inestables, corte y retirada de vegetación y material suelto con riesgos de desprendimiento en zonas accesibles mediante equipo personal de seguridad para taludes verticales con medios manuales.

1.718,70	11,80	20.280,66

G3L5U905N **m2 HORMIGON PROYECTADO G=10 CM, 25 N/MM2, 4% MICROSILICE**

Hormigón proyectado de 10 cm de espesor mínimo, de 25 N/mm2 de resistencia, con un 4% de microsílice y 45 kg/m3 de fibra de acero, con cemento SR, colocado en canal, incluído sobreespesor y rebote

1.718,70	40,79	70.105,77

TOTAL APARTADO C_01_01_01 SANEO Y LIMPIEZA DE TALUDES..... 90.386,43

APARTADO C_01_01_02 NIVELACIÓN DE FONDO

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.

2.363,00	0,59	1.394,17

02WWW00001 **m3 TIERRAS ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO**

Tierras adquiridas en préstamo, comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

3.033,00	5,27	15.983,91

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.

5.396,00	1,19	6.421,24

02TMM00022 **m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

3.487,95	4,49	15.660,90

TOTAL APARTADO C_01_01_02 NIVELACIÓN DE FONDO..... 39.460,22

TOTAL SUBCAPÍTULO C_01_01 REMODELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO..... 129.846,65

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO C_01_02 DIQUE

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.

2.751,37	1,19	3.274,13

02WWW00002N **m3 TIERRA TODO UNO TERRAPLEN ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO**

Tierras todo uno terraplén adquiridas en préstamo, comprendiendo canon de adquisición, sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

3.212,25	9,27	29.777,56

DRENGR001N **m3 CAPA DRENANTE DE GRAVA**

DE CAPA DRENANTE DE GRAVA DE BASE SILÍCEA DE DIAMETRO 30/40 MM. COMPRENDIENDO:EXTENDIDO Y PRE-COMPACTADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.

460,88	9,78	4.507,41

02TMM00022 **m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

4.224,10	4,49	18.966,21

32SLG0160N **m2 GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE (160gr/m2)**

Lámina de geotextil para separación de capas y con función filtrante, 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	8/12,0 kN/m (longitudinal y transversal)
Alargamiento en rotura	EN ISO 10319	40 % (longitudinal) - 65 % (transversal)
Resistencia a la perforación CBR	EN ISO 12236	1.500/1900 N
Resistencia a perfor. dinámica (caída de cono)	EN 918	20/25 mm
Abertura eficaz de poros O90,w	EN ISO 12956	134/170 micras
Gramaje	EN 965	160 g/m2 (estimado)

1.361,68	0,63	857,86

31DPC0006N **m3 COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS ENTRE 100 Y 500 KG)**

Sumistro y colocación de escollera de cantos de peso medio entre 0.1 y 0.5 t en canales de escorrentía o taludes trabados con mortero, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte y colocación. Medida la unidad por m3 colocada.

146,64	40,02	5.868,53

TOTAL SUBCAPÍTULO C_01_02 DIQUE..... 63.251,70

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO C_01_03 IMPERMEABILIZACIÓN FONDO

ARCIL0001N **m3 ADQUISICIÓN DE ARCILLA**

Arcilla adquirida en préstamo (permeabilidad 10exp.-9 m/s), comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

19.026,38	5,63	107.118,52

I02028cfNN **m3 TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

21.880,34	4,99	109.182,90

02AEE00001 **m2 EXPLANACIÓN DE 50 cm ESP., TIERRAS CONSIST. BLANDA**

Explanación de 50 cm de espesor medio, con tierras de consistencia blanda, comprendiendo:excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medida la superficie en verdadera magnitud.

19.026,38	1,03	19.597,17

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, 20 kN/m (longitudinal) - 20 kN/m (transversal).
Alargamiento en rotura EN ISO 10319, 80 % (longitudinal) - 70 % (transversal)
Resistencia a la perforación CBR EN ISO 12236, 3.000-4.000 N
Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) EN 918, 12/15 mm
Gramaje EN 965, 300 g/m2

60.690,00	1,24	75.255,60

POLIE001 **m2 LAMINA P.E.A.D. 2 MM**

DE LAMINA IMPERMEABILIZANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR LISA; INCLUSO COLOCACIÓN Y P.P. DE CORTES Y SOLDADURAS. MEDIDA LA SUPERFICIE CUBIERTA POR LA LAMINA.

30.345,00	5,31	161.131,95

ANCLPROVN **u ANCLAJE PROVISIONAL CON NEW JERSEY**

Anclaje provisional con barreras de hormigón New Jersey (existentes), formada por: carga, transporte interior de obra, nivelación de superficie de apoyo y colocación.. Sin incluir la barrera de hormigón

187,54	12,30	2.306,74

31DPC0005N **m3 COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS ENTRE 100 Y 500 KG)**

Sumistro y colocación de escollera de cantos de peso medio entre 0.1 y 0.5 t en canales de escorrentía o taludes, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte y colocación. Medida la unidad por m3 colocada.

267,64	27,68	7.408,28

GEOMA001N **GEOMALLA REFUERZO POLIPROPILENO 230 KN/m**

Geomalla de refuerzo flexiva fabricada en hilos de poliester u otro material de alta tenacidad y baja fluencia provisto de recubrimiento exterior polimérico. Resistencia a la tracción igual o superior a 230 KN/m en dirección longitudinal y 30 KN/m en la transversal. Incluso colocación y elementos auxiliares. Medida la superficie cubierta.

17.200,00	1,93	33.196,00

TOTAL SUBCAPÍTULO C_01_03 IMPERMEABILIZACIÓN FONDO 515.197,16

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO C_01_04 DRENAJE DE FONDO DE LIXIVIADOS

APARTADO C_01_04_01 RECOGIDA DE LIXIVIADOS

DREN01 **m DRENAJE PE 400**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA DE DRENAJE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 400 MM DE DIAMETRO INTERIOR CARACTERÍSTICAS PE100 PN 16. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

330,34	23,97	7.918,25

DREN02 **m DRENAJE PE 200**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA DE DRENAJE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 200 MM DE DIAMETRO INTERIOR CARACTERÍSTICAS PE100 PN 16. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

340,74	15,93	5.427,99

GRAV001N **m3 ADQUISICIÓN DE GRAVA SILICEA**

Adquisición de gravas siliceas (tipo grava valorizada, 30/40 mm), comprendiendo excavación y canon de adquisición, puesta en cantera. Medido el volumen en perfil natural.

6.607,50	6,77	44.732,78

I02028cfNN **m3 TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

7.598,63	4,99	37.917,16

32SLG0160N **m2 GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE (160gr/m2)**

Lámina de geotextil para separación de capas y con función filtrante, 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	8/12,0 kN/m (longitudinal y transversal)
Alargamiento en rotura	EN ISO 10319	40 % (longitudinal) - 65 % (transversal)
Resistencia a la perforación CBR	EN ISO 12236	1.500/1900 N
Resistencia a perfor. dinámica (caída de cono)	EN 918	20/25 mm
Abertura eficaz de poros O90,w	EN ISO 12956	134/170 micras
Gramaje	EN 965	160 g/m2 (estimado)

13.215,00	0,63	8.325,45

02WWW00001 **m3 TIERRAS ADQUIRIDAS EN PRÉSTAMO**

Tierras adquiridas en préstamo, comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

6.607,50	5,27	34.821,53

02TMM00022 **m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS**

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

7.598,63	4,49	34.117,85

32TMR0030N **m3 EXTENDIDO GRAVAS, R.C.D. O TIERRAS CON PALA CARGADORA**

Extendido de grava, R.C.D. (Residuos procedentes de la Construción y demolición) o tierras, con perfilado del terreno perfilado hasta el máximo rendimiento de la máquina. Medido el volumen real.

13.215,00	1,11	14.668,65

TOTAL APARTADO C_01_04_01 RECOGIDA DE LIXIVIADOS..... 187.929,66

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO C_01_04_02 BOMBEO DE LIXIVIADOS

DRENGR001N **m3 CAPA DRENANTE DE GRAVA**

DE CAPA DRENANTE DE GRAVA DE BASE SILÍCEA DE DIAMETRO 30/40 MM. COMPRENDIENDO:EXTENDIDO Y PRE-COMPACTADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.

66,01	9,78	645,58

81TBPE630PN6RNm **COND. POL. PE100A, DN630, PN-6, RANURADO**

DE CONDUCCION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DIAMETRO NOMINAL 630 mm, CLASE PE 100A PN-6 RANURADA, APTA PARA USO ALIMENTARIO, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS Y PRUEBA EN ZANJA A PRESION NORMALIZADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y PROBADA.

3,00	357,54	1.072,62

81TBPE630PN6N m **COND. POL. PE100A, DN630, PN-6**

DE CONDUCCION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DIAMETRO NOMINAL 630 mm, CLASE PE 100A PN-6 APTA PARA USO ALIMENTARIO, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS Y PRUEBA EN ZANJA A PRESION NORMALIZADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y PROBADA.

19,00	341,79	6.494,01

15APA00003D28Nu **ARQUETA BOMBEO LIXIVIADOS DE 240X240 CM. Y 280 CM DE ALTURA**

DE ARQUETA BOMBEO DE LIXIVIADOS, DE 240X240 CM DE DIMENSIONES INTERIORES Y HASTA 2,80 M DE ALTURA TOTAL, SEGÚN DETALLES EN PLANOS DE PROYECTO, FORMADA POR: LOSA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/IV CON ADITIVO HIDROFUGANTE DE 25 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO Y ARMADA EN DOS DIRECCIONES Y AMBAS CARAS CON BARRAS B500S DE 12 MM A 15 CM , PAREDES DE HA-30/B/20/IV CON ADITIVO HIDROFUGANTE DE 25 CM DE ESPESOR Y ARMADAS EN DOS DIRECCIONES Y AMBAS CARAS CON BARRAS B500S DE 10 MM SEPARADAS 15 CM, PUESTO EN OBRA EL HORMIGÓN PROCEDENTE DE CENTRAL. PERFILES DE L40.6 Y T70.8 ANCLADOS EN PAREDES COMO SOPORTE DE TAPAS, CON CUATRO TAPAS DE CHAPA LAGRIMADA DE 3 MM CON MARCO L 40.6, BISAGRAS Y TIRADOR, TODO EN ACERO DEL TIPO S 275 JR, CON IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO, PATES DE POLIPROPILENO ANCLADOS EN PARED SEPARADOS 25 CM. CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA Y REFUERZO DE ARMADO EN ZONA DE ENTRADA Y SALIDA DE TUBOS; CONSTRUIDA SEGUN EHE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

1,00	6.679,26	6.679,26

BB01LX001N **u BOMBA SUMERGIBLE LIXIVIADOS, 2,3 l/s, 34 m.c.a.**

DE BOMBA SUMERGIBLE DE ACERO INOXIDABLE AISI316, DE 2,3 L/S DE CAUDAL Y 34 m.c.a. EN EL PUNTO DE FUNCIONAMIENTO Y 1,5 CV DE POTENCIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.

1,00	1.207,30	1.207,30

15SYE00025 **u VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm EN DIÁM. 125 mm**

Ventosa trifuncional diámetro 50 mm de fundición ductil, en conducción de polietileno diámetro 125 mm, instalada con derivación en "T" 125x75 mm de polietileno PE 50 a PN-10, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, reducción brida-brida 80x50 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 50 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20 y pozo de registro circular de diámetro 1,20 m y 1,50 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de diámetro pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro recubierto de polipropileno y cerco y tapa de hierro fundido reforzado, excavación en tierras con medios mecánicos, relleno con medios manuales y compactado con pisón mecánico manual. Medida la cantidad ejecutada.

1,00	1.238,43	1.238,43

15SVE00005 **u VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 80 mm ENTERRABLE PN-16**

Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 80 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 75 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 75 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 80 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	265,43	530,86

15SPE00200 **u DERIVACIÓN "T" 75X75 mm POLIETILENO PE50A, PN-10**

Derivación en "T" 75x75 mm de polietileno alta densidad PE50A PN-10, con salida diámetro 75 mm, incluso anclaje con hormigón HM-20 y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la cantidad ejecutada.

1,00	38,40	38,40

TOTAL APARTADO C_01_04_02 BOMBEO DE LIXIVIADOS 17.906,46

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO C_01_04 DRENAJE DE FONDO DE LIXIVIADOS.....			**205.836,12**
	SUBCAPÍTULO C_01_05 PROCESO DE RELLENO			
32TMT0010N	**m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS O R.S.U.**			
	De remoción, empuje y compactación de R.S.U. (Residuos Sólidos Urbanos) o tierras de consistencia media, realizado con medios mecánicos. Medido el volumen real.			
		675.945,00	0,86	581.312,70
	TOTAL SUBCAPÍTULO C_01_05 PROCESO DE RELLENO.....			**581.312,70**
	TOTAL CAPÍTULO C_01 PREPARACIÓN NUEVA ÁREA DE VERTIDO			**1.495.444,33**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C_02 CLAUSURA VERTEDERO			
	SUBCAPÍTULO C_02_01 TRABAJOS PREVIOS			
02AW500N	**m2 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENOS**			
	Limpieza de terrenos con medios manuales, formada por recogida de residuos sólidos de tamaño medio y su reubicación en el propio vertedero a sellar. Medida la superficie limpiada.			
		3.010,86	1,72	5.178,68
	TOTAL SUBCAPÍTULO C_02_01 TRABAJOS PREVIOS			**5.178,68**
	SUBCAPÍTULO C_02_02 ADECUACIÓN DE LOS RESIDUOS Y ESTABILIZACIÓN DE LOS TALUDES			
32TMD0010N	**m3 DESMONTE DE TIERRAS O R.S.U.**			
	De desmonte de R.S.U. (Residuos Sólidos Urbanos) o tierras de consistencia media, realizado con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén o zonas de relleno en el interior de la obra. Medido el perfil natural.			
		683.971,00	1,81	1.237.987,51
32TMT0010N	**m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS O R.S.U.**			
	De remoción, empuje y compactación de R.S.U. (Residuos Sólidos Urbanos) o tierras de consistencia media, realizado con medios mecánicos. Medido el volumen real.			
		8.326,00	0,86	7.160,36
	TOTAL SUBCAPÍTULO C_02_02 ADECUACIÓN DE LOS RESIDUOS Y			**1.245.147,87**
	SUBCAPÍTULO C_02_03 COBERTURA DE RESIDUOS			
	APARTADO C_02_03_01 CAPA REGULARIZACIÓN RECOGIDA DE GASES			
32TAS0040N	**m3 ADQUISICIÓN DE ÁRIDOS GRAVAS O R.C.D.**			
	Adquisición de suelo seleccionado o áridos reciclados (tipo grava valorizada, 40/100 mm), comprendiendo canon de adquisición y carga sobre camión. Medido el volumen en perfil natural.			
		10.607,40	4,01	42.535,67
I02028cfNN	**m3 TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**			
	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.			
		11.668,14	4,99	58.224,02
32TMR0030N	**m3 EXTENDIDO GRAVAS, R.C.D. O TIERRAS CON PALA CARGADORA**			
	Extendido de grava, R.C.D. (Residuos procedentes de la Construción y demolición) o tierras, con perfilado del terreno perfilado hasta el máximo rendimiento de la máquina. Medido el volumen real.			
		10.607,40	1,11	11.774,21
	TOTAL APARTADO C_02_03_01 CAPA REGULARIZACIÓN RECOGIDA DE.....			**112.533,90**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO C_02_03_02 BARRERA IMPERMEABLE

ARCIL0001N **m3 ADQUISICIÓN DE ARCILLA**

Arcilla adquirida en préstamo (permeabilidad 10exp.-9 m/s), comprendiendo excavación y canon de adquisición, pero sin incluir carga a camión y transporte desde la cantera al lugar de empleo. Medido el volumen en perfil natural.

45.424,50	5,63	255.739,94

I02028cfNN **m3 TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

49.966,95	4,99	249.335,08

02AEE00001 **m2 EXPLANACIÓN DE 50 cm ESP., TIERRAS CONSIST. BLANDA**

Explanación de 50 cm de espesor medio, con tierras de consistencia blanda, comprendiendo:excavación con medios mecánicos, transporte a relleno, extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 95% proctor normal. Medida la superficie en verdadera magnitud.

45.424,50	1,03	46.787,24

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, 20 kN/m (longitudinal) - 20 kN/m (transversal).
Alargamiento en rotura EN ISO 10319, 80 % (longitudinal) - 70 % (transversal)
Resistencia a la perforación CBR EN ISO 12236, 3.000-4.000 N
Resistencia a perforación dinámica (caída de cono) EN 918, 12/15 mm
Gramaje EN 965, 300 g/m2

30.820,40	1,24	38.217,30

32SLPE0030N **m2 LAMINA P.E.A.D. 2 MM TEXTURIZADA**

Suministro y colocación de lámina impermeabilizante texturizada de polietileno de alta densidad de 2 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.

30.820,40	5,72	176.292,69

GEODRE002N **m2 GEOCOMPUESTO DRENANTE (G160-malla polip-G160)**

Geocompuesto drenante formado por malla construida con hilos de poliprópileno con una capacidad de evacuación no inferior a 0.26 l/s.m para un gradiente hidráulico 0,10 y carga de 20 KPa, panelado en ambas caras con sendos geotextiles de protección y filtro unidos a la malla mediante cosido con característica mínimas de CBR= 1 KN y caida de cono 30 mm, permeabilidad 70 mm/s. Incluso colocación, solapes, soldaduras y conexión con tubos drenantes. Medida la unidad en superficie real cubierta.

35.358,00	3,42	120.924,36

TOTAL APARTADO C_02_03_02 BARRERA IMPERMEABLE 887.296,61

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO C_02_03_03 CAPA COBERTURA

TECNOSUELO01N m3 CREACIÓN DE SUELO ARTIFICIAL (TOPSOIL)

Formación de suelo artificial a partir de residuos inertes libres de ecotoxicidad y tierra y con características estructurales y nutricionales que garanticen su calidad como medio de cultivo, para su disposición como capa superior del suelo, tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto. Incluida la adquisición de materiales, sin incluir transporte. incluso mezcla de los materiales y su extensión y refino, así como los ensayos necesario. Medido en perfil natural.

27.144,00	4,91	133.277,04

TECNOSUELO02N m3 CREACIÓN DE SUELO ARTIFICIAL (SUBSOIL)

Formación de suelo artificial a partir de residuos inertes y tierras, libre de ecotoxicidad y con características estructurales y nutricionales que garanticen su calidad como medio de cultivo, para su disposición como capa inferior del suelo, tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto. Incluida la mezcla, incluir carga y transporte. Incluso mezcla de los materiales y su extensión y refino, así como los ensayos necesario. Medido en perfil natural.

51.530,72	4,70	242.194,38

02TMM00022 m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

86.542,19	4,49	388.574,43

TOTAL APARTADO C_02_03_03 CAPA COBERTURA..... 764.045,85

APARTADO C_02_03_04 VIALES

G91912C12N m3 FORMACION EXPLANADA, TIERRA ADECUADA,e=0.6m,100%PM

DE FORMACIÓN DE EXPLANADA, CON TIERRA ADECUADA DE 0.3M DE ESPESOR, Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM.

642,47	10,95	7.035,05

I02028cfNN m3 TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS (MALAS CONDICIONES) D = 25 KM

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de 25 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, incluido el importe de la pala cargadora. Medido en perfil esponjado.

2.924,60	4,99	14.593,75

02TMM00022 m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS

Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.

738,84	4,49	3.317,39

G9A2RECHORMN m³ PAV RCD HORMIGON ZM 40 MM

Capa de rodadura formada a partir de arido reciclado de hormigón ZM0/40, con extendido, riego y compactado mecánicos del material al 100 % del PM. Medida la superficie real ejecutada.

2.543,13	14,20	36.112,45

TOTAL APARTADO C_02_03_04 VIALES..... 61.058,64

TOTAL SUBCAPÍTULO C_02_03 COBERTURA DE RESIDUOS 1.824.935,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO C_02_04 TRATAMIENTO DE GASES

15SCE00005N **m** **COND. POL. PE80A DIAM.65**

Conduccion de polietileno de alta densidad diametro 65 mm UNI 150 Modif DM 11/99 EN 1555, Clase PE 80A PN 10 BAR apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la longitud instalada y probada.

279,00	6,28	1.752,12

15SCE00015N **m** **COND. POL. PE100A DIAM.160**

Conduccion de polietileno de alta densidad diametro 165 mm, clase PE 100A apta para uso alimentario, IMA UNE EN 12201 SUR PN-10 BAR, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la longitud instalada y probada.

449,00	8,56	3.843,44

PIEZ0001JMN **u** **PIEZA CODO 90º POLIETILENO**

Codo de 90º diametro 160mm, electrosoldable con Tuberias de Polietileno, fabricado en Polietileno de Alta Densidad en presión nominal PN-16. Incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada y probada.

7,00	140,54	983,78

PIEZ0002JMN **u** **PIEZA TÉ POLIETILENO**

Té= diametro 160mm electrosoldable con Tuberias de Polietileno, fabricado en Polietileno de Alta Densidad en presión nominal PN-16. Incluso p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada y probada.

6,00	242,08	1.452,48

15SCE00005 **m** **COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 75 mm PN-10**

Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 75 mm exterior y 61,4 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.

2,00	6,15	12,30

08FVB00007 **u** **VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)**

Válvula de esfera colocada en canalización de 2 1/2" (65/70 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Medida la cantidad ejecutada.

1,00	88,73	88,73

VALV001N **u** **VALVULA REGULACIÓN DIAFRAGMA 50 MM 10 ATM**

Suministro y montaje de valvula de regulación de diafragma para conducción de PEAD DE 65 mm Y 10 ATM de presión nominal, colocada a la salida de la campana de captación de biogás. Medida la longitud colocada.

16,00	450,32	7.205,12

POLIE001N **m2** **DE LAMINA P.E.A.D. 2 MM**

DE LAMINA IMPERMEABILIZANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR; INCLUSO COLOCACIÓN Y P.P. DE CORTES Y SOLDADURAS. MEDIDA LA SUPERFICIE CUBIERTA POR LA LAMINA.

80,00	4,90	392,00

02ZMM00003 **m3** **EXC. ZANJAS, TIERRAS C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**

Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, 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.

157,68	3,72	586,57

15EEE00011 **m** **LÍNEA GEN. DE ALIMENT. 4x 6 mm2 BAJO TUBO PVC**

Línea repartidora enterrada a una profundidad no menor de 60 cm, instalada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores con cable de cobre de 4 conductores, de aislamiento termoplástico para 1000 V, de 6 mm2 de sección nominal mínima en fases, colocada bajo tubería de PVC ligera de 90 mm de diámetro protegido con hormigón HM-20, incluso conexiones, señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada.

438,00	15,95	6.986,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04EAP0021002N	ud ARQUETA INFRAESTRUCTURA DE BAJA TENSION			
	Arqueta de cambio de direccion en canalizaciones de cables electricos, formada por solera de hormigon hm-20 de 20 cm. de espesor y formacion de pendiente; fabrica de ladrillo perforado por tabla de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formacion de sifon desague central; incluso cerco de perfil laminado y tapa de hierro fundido modelo oficial 1x1 m., embocadura de canalizaciones, incluso excavacion en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida segun ordenanza municipal. medida la unidad terminada.			
		12,00	665,29	7.983,48
15MRR00010	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.			
		238,68	0,87	207,65
03ERM00001N	m2 ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS			
	Encofrado de madera en zunchos, zapatas y encepados, incluso limpieza, humedecido, 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.			
		4,80	15,88	76,22
03HMM00002N	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa EN CIMIENTOS			
	Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática 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.			
		0,30	109,86	32,96
03HRL80010N	m3 HORM. ARM. HA-25/P/40/IIa B400S EN LOSAS CIM.			
	Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en losas de cimentación, suministrado y puesta en obra, armadura de acero B 400 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumén teórico ejecutado.			
		1,80	130,46	234,83
08BP069N	u EQUIPO QUEMADOR DE GASES			
	Antorcha con quemador atmosférico para el quemado de biogás. Con quemador preparado para grandes variaciones de caudal y mezclas varias con presencia de oxígeno. Con control del funcionamiento mediante microcontrolador programable (similar PLc), con pantalla para que el usuario pueda tener la información clara y precisa y también acceso a la configuración de los parámetros de la regulación. Permite la comunicación con un equipo exterior y/o el control remoto de la antorcha.Con filtro para la depuración del biogás y la eliminación de ácido sulfhídrico como SH2 o en forma de mercaptanos R-SH y las dioxinas. Automática con re-encendido y piloto. Con capacidad máxima de 200 Nm3/h de gas a una presión de 50 mm C. A, incluso soplante, colector de acero AISI 316 y valvula de diafragma en cada salida. medida la unidad instalada y probada			
		1,00	18.722,96	18.722,96
11SWW00051	m2 CERRAMIENTO METÁLICO CON PERFILES TUBULARES GALV.			
	Cerramiento metálico realizado con perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior, cerramiento de vanos con malla galvanizada de simple torsión, postes separados 3 m tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.			
		52,00	16,03	833,56
08BP001N	m PERFORACION A ROTACION POZO BIOG			
	Perforacion a rotacion para pozo de biogas en diámetro 550 mm, incluso p.p. de traslado de equipos y medios auxiliares.			
		240,00	120,92	29.020,80
08BP010N	m ENTUBACION CON TUBO PERFORADO			
	SUMINISTRO Y MONTAJE ENTUBACIÓN DE POZO PARA CAPTACIÓN DE BIOGÁS CON DE TUBERÍA RANURADA DE HDPE DE 100 mm. DE DIAMETRO Y GRAVA SILICICEA. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA.			
		240,00	48,34	11.601,60
08BP100N	u DE CAMPANA HDPE DE 315 mm. DE DI			
	Campana de HDPE de 315 mm. de diametro y 3300 mm. de longitud con una salida de 90 mm. de diametro exterior, manguitos y codos hasta conexión con tubería conducción de biogás . Medida la unidad colocada.			
		16,00	793,03	12.688,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO C_02_04 TRATAMIENTO DE GASES			**104.705,18**

SUBCAPÍTULO C_02_05 CONTROL DE AGUAS SUPERFICIALES

02ZMM00005 **m3 EXC. ZANJAS, TERRENO DISGREGADO, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m**

Excavación, en zanjas, de terreno disgregado, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

1,00	3,17	3,17

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.

972,75	0,87	846,29

TUPEAD630PN16 **m TUBERIA DE PEAD DN 630 PN16**

Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 630 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 16 kg/cm² y rigidez SN=8 KN/m², unión por soldadura a tope, con certificado de Calidad AENOR, colocada en zanja sobre cama de arena o grava, relleno lateral y superior hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo material granular de la cama, i/p.p. de junta de unión colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.

48,00	222,44	10.677,12

TUPEAD1200PN16 **m TUBERIA DE PEAD DN 1200 PN16**

Tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 1200 mm. de diámetro nominal, presión nominal de 16 kg/cm² y rigidez SN=8 KN/m², unión por soldadura a tope, con certificado de Calidad AENOR, colocada en zanja sobre cama de arena o grava, relleno lateral y superior hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo material granular de la cama, i/p.p. de junta de unión colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.

411,00	375,32	154.256,52

31DPB30H50N **m CANAL IMPERMEABILIZADO Y PROTEGIDO CON ESCOLLERA S1**

Construcción de canal de escorrentía de sección trapezoidal de escollera 0,3 m de base, 0,5 m de altura y taludes 1:1 (H:V), excavado en tierras de consistencia media con medios mecánicos y perfilado de fondos y laterales, impermeabilizado mediante lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, protección a ambas caras con geotextil de características mínimas:

Resistencia a tracción , EN ISO 10319 , 21,1 kN/m (longitudinal) - 24,8 kN/m (transversal)

Alargamiento en rotura , EN ISO 10319 , 60 % (longitudinal) - 65 % (transversal)

Resistencia a la perforación CBR , EN ISO 12236 ,4.000 N

Resistencia a perforación dinámica (caída de cono),EN 918 , 9 mm

Gramaje ,EN 965, 300 g/m2

, anclaje lateral de dimensiones 0,4x0,6 m relleno con terreno compactado procedente de excavacion y revestida de 20 cm de espesor con escollera 50-150 mm, colocada a máquina y manualmente, incluso solapes, colocacion de láminas, recortes y soldaduras y extendido de tierras sobrantes en los alrededores. Medila la longitud ejecutada.

305,94	80,55	24.643,47

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
31DPB100H75N	m	CANAL IMPERMEABILIZADO Y PROTEGIDO CON ESCOLLERA S2			

Construcción de canal de escorrentía de sección trapezoidal de escollera 1,00 m de base, 0,75 m de altura y taludes 1:1 (H:V), excavado en tierras de consistencia media con medios mecánicos y perfilado de fondos y laterales, impermeabilizado mediante lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, protección a ambas caras con geotextil de características mínimas:

Resistencia a tracción , EN ISO 10319 , 21,1 kN/m (longitudinal) - 24,8 kN/m (transversal)

Alargamiento en rotura , EN ISO 10319 , 60 % (longitudinal) - 65 % (transversal)

Resistencia a la perforación CBR , EN ISO 12236 ,4.000 N

Resistencia a perforación dinámica (caída de cono),EN 918 , 9 mm

Gramaje ,EN 965, 300 g/m2

, anclaje lateral de dimensiones 0,4x0,6 m relleno con terreno compactado procedente de excavacion y revestida de 20 cm de espesor con escollera 50-150 mm, colocada a máquina y manualmente, incluso solapes, colocacion de láminas, recortes y soldaduras y extendido de tierras sobrantes en los alrededores. Medila la longitud ejecutada.

913,99	95,26	87.066,69

ARQ300.300.100Nu ARQ DE 3.00*3.00 M Y 1.00M DE PROFUNDIDAD

Arqueta de 300x300 cm y 1,00 m de profundidad, formada por: solera de hormigón armado HA-25 de 30 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior, conexión de cunetas de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada

1,00	1.069,45	1.069,45

ARQ300.300.180Nu ARQ DE 3.00*3.00 M Y 1.80 M DE PROFUNDIDAD

Arqueta de 300x300 cm y 1,80 m de profundidad, formada por: solera de hormigón armado HA-25 de 30 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior, conexión de cunetas de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada

4,00	1.133,41	4.533,64

ARQ150.150.100Nu ARQ DE 1.50*1.50 M Y 1.00 M DE PROFUNDIDAD

Arqueta de 150x150 cm y 1,00 m de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 20 CM de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación, relleno y transporte de tierras Sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.

12,00	300,04	3.600,48

15BAJPEQN m CUNETA TRAPEZOIDAL PREFABRICADA 46*9

Cuneta trapezoidal prefabricada de 46cm de ancho y 9cm de calado con taludes de 1:1 revestidos de 9 cm. de hormigón HM-20, incluida excavación y transportes de tierras sobrantes a vertedero. Medida la longitud ejecutada.

54,00	47,22	2.549,88

03HMCUNETAN m3 HORMIGÓN HM-20 EN CUNETAS

Hormigón para armar HM-20, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cunetas, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de extendido y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

267,23	74,99	20.039,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15BAJMEDN	m CUNETA TRAPEZOIDAL PREFABRICADA 65*35			
	Cuneta trapezoidal prefabricada de 65cm de ancho y 35 cm de calado con taludes de 1:1 revestidos de 9 cm. de hormigón HM-20, incluida excavación y transportes de tierras sobrantes a vertedero. Medida la longitud ejecutada.			
		176,00	112,92	19.873,92
31DPC0005N	m3 COLOCACIÓN ESCOLLERA (CANTOS ENTRE 100 Y 500 KG)			
	Sumistro y colocación de escollera de cantos de peso medio entre 0.1 y 0.5 t en canales de escorrentía o taludes, por medios mecánicos y manuales. Incluso adquisición y transporte y colocación. Medida la unidad por m3 colocada.			
		12,00	27,68	332,16
DRENPVC200N	m TUBO DREN PVC D-200 MM DOBLE PARED			
	Tubería fabricada en PVC corrugado de doble pared, con ranuras en posicion circular y un diametro de 200 mm, fabicado en conformidad a la norma: EN-ISO 9969 / UNE-53994:2000 EX. Incluso pp. de piezas especiales, preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación. Totalmente terminado.			
		1.258,00	8,32	10.466,56
	TOTAL SUBCAPÍTULO C_02_05 CONTROL DE AGUAS SUPERFICIALES.....			**339.958,93**
	SUBCAPÍTULO C_02_06 RESTAURACIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL			
	APARTADO C_02_06_01 PREPARACIÓN DEL TERRENO			
F01103N	mil PREPARACIÓN HOYO 40X40X40 SUELO SUELTO D>700 HO/HA.PTE<50%			
	Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.			
		55,47	985,50	54.665,69
	TOTAL APARTADO C_02_06_01 PREPARACIÓN DEL TERRENO			**54.665,69**
	APARTADO C_02_06_02 SUMINISTRO MATERIAL VEGETAL DE REPRODUCCIÓN			
	SUBAPARTADO C_01_07_02_01 SEMILLAS			
MVRS0001N	kg MAT.VEG.REP. AVENA SILVESTRE (AVENULA BROMOIDES), SEMILLA			
	Adquisición de semilla de avena silvestre (*Avenula bromoides*).			
		40,58	7,80	316,52
MVRS0002N	kg MAT.VEG.REP. LASTÓN (BRACHYPODIUM RETUSUM), SEMILLA			
	Adquisición de semilla de lastón (*Brachypodium retusum*).			
		162,35	5,20	844,22
MVRS0003N	kg MAT.VEG.REP. JARA ESTEPA (CISTUS ALBIDUS), SEMILLA			
	Adquisición de semilla de jara estepa (*Cistus albidus*), con cubierta seminal impermeable al agua (no escarificada).			
		2,43	8,84	21,48
MVRS0004N	kg MAT.VEG.REP. ROMERO MACHO (CISTUS CLUSII), SEMILLA			
	Adquisición de semilla de romero macho (*Cistus clusii*), con cubierta seminal impermeable al agua (no escarificada).			
		2,43	13,52	32,85

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVRS0005N	kg MAT.VEG.REP. DACTILO (DACTYLIS GLOMERATA), SEMILLA Adquisición de semilla de dactilo (*Dactylis glomerata*).	60,88	5,20	316,58
MVRS0008N	kg MAT.VEG.REP. HOPILLO (STIPA PARVIFLORA), SEMILLA Adquisición de semilla de hopillo (*Stipa parviflora*).	40,58	13,52	548,64
MVRS0009N	kg MAT.VEG.REP. ESPARTO (STIPA TENACISSIMA), SEMILLA Adquisición de semilla de esparto (*Stipa tenacissima*).	101,47	12,48	1.266,35
	TOTAL SUBAPARTADO C_01_07_02_01 SEMILLAS.....			**3.346,64**
	SUBAPARTADO C_01_07_02_02 PLANTAS			
MVRP0001AN	u MAT.VEG.REP. LASTÓN (BRACHYPODIUM RETUSUM), ALT 20/30 CM, ALVEOLO Adquisición de planta de lastón (*Brachypodium retusum*), de 20/30 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.	12.176,22	0,58	7.062,21
MVRP0002AN	u MAT.VEG.REP. JARA BLANCA (CISTUS ALBIDUS), ALT 10/20 CM, ALVEOLO Adquisición de planta de jara blanca (*Cistus albidus*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.	8.181,68	0,61	4.990,82
MVRP0003AN	u MAT.VEG.REP. ROMERINA (CISTUS CLUSII), ALT 10/20 CM, ALVEOLO Adquisición de planta de romerina (*Cistus clusii*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.	10.908,91	0,61	6.654,44
MVRP0004AN	u MAT.VEG.REP. MATAGALLO (PHLOMIS PURPUREA), ALT 10/20 CM, ALVEOLO Adquisición de planta de matagallo (*Phlomis purpurea*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.	8.181,68	0,61	4.990,82
MVRP0005AN	u MAT.VEG.REP. ROMERO (ROSMARINUS OFFICINALIS), ALT 10/20 CM, ALVEOLO Adquisición de planta de romero (*Rosmarinus officinalis*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.	8.181,68	0,55	4.499,92
MVRP0006AN	u MAT.VEG.REP. ESPARTO (STIPA TENACISSIMA), ALT 20/30 CM, ALVEOLO Adquisición de planta de esparto (Stipa tenacissima), de 20/30 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.	8.117,48	0,61	4.951,66
MVRP0007AN	u MAT.VEG.REP. TOMILLO ANDALUZ (THYMBRA CAPITATA), ALT 10/20 CM, ALVEOLO Adquisición de planta de tomillo andaluz (*Thymbra capitata*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.	5.454,45	0,55	2.999,95
MVRP0008AN	u MAT.VEG.REP. MEJORANA (THYMUS MASTICHINA), ALT 10/20 CM, ALVEOLO Adquisición de planta de mejorana (*Thymus mastichina*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc.	5.454,45	0,55	2.999,95

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVRP0009AN	u MAT.VEG.REP. AULAGA ANDALUZA (ULEX BAETICUS), ALT 10/20 CM, ALVEOLO			
	Adquisición de planta de aulaga andaluza (*Ulex baeticus*), de 10/20 cm de altura, en alveolo forestal < 400 cc y con la raíz principal repicada.			
		8.181,68	0,62	5.072,64
MVRP0010AN	u MAT.VEG REP. PINO CARRASCO (PINUS HALEPENSIS), 1/2 SAVIAS, ALVEOLO			
	Adquisición de planta de Pino Carrasco (Pinus Halepensis), de 1 a 2 savias, en alveolo forestal < 400 cc.			
		697,86	0,99	690,88
	TOTAL SUBAPARTADO C_01_07_02_02 PLANTAS.....			**44.913,29**
	TOTAL APARTADO C_02_06_02 SUMINISTRO MATERIAL VEGETAL DE.....			**48.259,93**
	APARTADO C_02_06_03 IMPLANTACIÓN DE LA VEGETACIÓN			
GR716011N	m2 SIEMBRA MEZCLA PLANTAS HERBÁC.,M.MANUALES,PEND.<25%			
	Siembra de mezcla de plantas herbáceas, con medios manuales, en una pendiente inferior al 25 %			
		32.469,91	0,41	13.312,66
F02077N	mil DISTRIBUCIÓN PLANTA BANDEJA <=250 CM³, DISTANCIA <=500 M, PTE<50			
	Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
		55,47	25,45	1.411,71
F02093N	mil PLANTACIÓN BANDEJA<=250 CM³, EN HOYOS, SUELO S-TRÁN, PTE <50%			
	Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito, incluso p.p. de formación de alcorque. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
		55,47	632,25	35.070,91
INOC001N	kg INOCULACIÓN HONGOS RICORRÍCICOS			
	Incorporación al agua de riego de preparados con esporas de hongos micorrícicos (concentración mínima 800 esporas por gramo de producto) tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto.			
		6,72	318,42	2.139,78
INOC002N	kg INOCULACIÓN BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO			
	Incorporación al agua de riego de preparados a base de bacterias fijadoras de nitrógeno atmosférico del género *Rhizobium* (concentración mínima 1 x 10^10 UFC por gramo de producto) tal y como se describe en las Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto.			
		1,12	796,82	892,44
GRF11558N	u RIEGO MANUAL ARBUSTOS,CUBA TODOTERRENO 3M3,5L/PLANTA			
	Riego manual para arbustos, con cuba todoterreno de 3 m3 arrastrada por tractor, y una dotación de 5 l por planta.			
		110.940,00	0,11	12.203,40
	TOTAL APARTADO C_02_06_03 IMPLANTACIÓN DE LA VEGETACIÓN.....			**65.030,90**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO C_02_06_04 CUIDADOS POSTERIORES			
GRF11558N	**u RIEGO MANUAL ARBUSTOS,CUBA TODOTERRENO 3M3,5L/PLANTA**			
	Riego manual para arbustos, con cuba todoterreno de 3 m3 arrastrada por tractor, y una dotación de 5 l por planta.			
		166.410,00	0,11	18.305,10
RPPC20aN	**m2 CUBRIC.MANTA 100% PAJA+FIBR.NAT.**			
	Cubrición de suelo con manta de 100% paja y redes de fibras naturales de esparto, unidas entre sí, ancladas al suelo con grapas dispuestas a tresbolillo y solapes de 10 cm, sin incluir la preparación previa del suelo, medida la superficie cubierta según la pendiente.			
		54.116,50	2,04	110.397,66
	TOTAL APARTADO C_02_06_04 CUIDADOS POSTERIORES.....			**128.702,76**
	TOTAL SUBCAPÍTULO C_02_06 RESTAURACIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL...			**296.659,28**
	TOTAL CAPÍTULO C_02 CLAUSURA VERTEDERO.....			**3.816.584,94**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO C_03 INSTALACIONES AUXILIARES

TRANSEQIN01N **u** **TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE PERFORACIÓN**

Transporte, preparación y retirada del equipo de sondeo a rotación. Incluye viajes y dietas de personal especialista. Incluidos cambios de puntos de perforación.

1,00	1.816,57	1.816,57

PIEZPVC001N **u** **TUBO PIEZOMETRICO PARA EL CONTROL**

INSTALACIÓN DE TUBO PIEZOMETRICO PARA CONTROL DE AGUAS SUBTERRANEAS O TUBERÍA INCLINOMÉTRICA PARA CONTROL DE MOVIMIENTOS, INCLUSO PERFORACION, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR, INSTALACION DE PIEZOMETRO DE PVC-U O PEAD HASTA 50 m O TUBERÍA INCLINOMÉTRICA DE ABS HASTA 15 m DE PROFUNDIDAD, ASI COMO TAPA SUPERIOR, SELLADO CON MATERIAL IMPERMEABLE. EL PIEZOMETRO SOBRESALDRA 0.5 METROS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

6,00	2.146,05	12.876,30

15WCC0080N **m2** **CERR. FAUNA MALLA S.TORSIÓN Y BANDA HEX. SUPERPUESTA**

Valla de cierre de 2 m de altura adaptada para la fauna, formada con postes de madera tratada de 8-10 cm de diámetro cada 3 m colocados sobre dados de hormigón, tornapuntas y riostras, tela metálica galvanizada de torsión simple de 50 mm de luz de paso y sobreposición en la parte inferior de 70 cm de malla hexagonal tipo gallinero de 20 mm de luz de paso, enterrando 30 cm en zanja. Incluso tirantes, garras, p.p. de cimentación de postes, zanja de anclaje de malla y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

4.184,90	22,16	92.737,38

15WCC0025N **m2** **CANCELA ABATIBLE POSTES MADERA Y MALLA GALV. S.TORSIÓN**

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.

26,00	47,38	1.231,88

03VMA001 **m2** **CARTEL DE SEÑALIZACIÓN VERTEDERO**

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	183,12	732,48

PANTADIN01N **m** **PANTALLA CONTRA DESPRENDIMIENTOS**

Pantalla contra desprendimientos con capacidad de absorción de energía de 600 KJ y 2 m de altura, incluso postes de HEA 160 galvanizados, articulados en su base y separación entre postes 10 m y anclado al terreno mediante bulones, paneles de redes de cables de acero galvanizado de diámetro 8 mm con malla triple torsión, disipadores de energía de fricción. Medida la longitud instalada.

378,00	219,72	83.054,16

TOTAL CAPÍTULO C_03 INSTALACIONES AUXILIARES 192.448,77

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C_04 SEGURIDAD Y SALUD			
	TOTAL CAPÍTULO C_04 SEGURIDAD Y SALUD			**64.978,99**
	TOTAL			**5.569.457,03**

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN		IMPORTE	%
C_01	**PREPARACIÓN NUEVA ÁREA DE VERTIDO**		**1.495.444,33**	**26,85**
-C_01_01	-REMODELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO FONDO	129.846,65		
--C_01_01_01	--SANEO Y LIMPIEZA DE TALUDES	90.386,43		
--C_01_01_02	--NIVELACIÓN DE FONDO	39.460,22		
-C_01_02	-DIQUE	63.251,70		
-C_01_03	-IMPERMEABILIZACIÓN FONDO	515.197,16		
-C_01_04	-DRENAJE DE FONDO DE LIXIVIADOS	205.836,12		
--C_01_04_01	--RECOGIDA DE LIXIVIADOS	187.929,66		
--C_01_04_02	--BOMBEO DE LIXIVIADOS	17.906,46		
-C_01_05	-PROCESO DE RELLENO	581.312,70		
C_02	**CLAUSURA VERTEDERO**		**3.816.584,94**	**68,53**
-C_02_01	-TRABAJOS PREVIOS	5.178,68		
-C_02_02	-ADECUACIÓN DE LOS RESIDUOS Y ESTABILIZACIÓN DE LOS TALUDES	1.245.147,87		
-C_02_03	-COBERTURA DE RESIDUOS	1.824.935,00		
--C_02_03_01	--CAPA REGULARIZACIÓN RECOGIDA DE GASES	112.533,90		
--C_02_03_02	--BARRERA IMPERMEABLE	887.296,61		
--C_02_03_03	--CAPA COBERTURA	764.045,85		
--C_02_03_04	--VIALES	61.058,64		
-C_02_04	-TRATAMIENTO DE GASES	104.705,18		
-C_02_05	-CONTROL DE AGUAS SUPERFICIALES	339.958,93		
-C_02_06	-RESTAURACIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL	296.659,28		
--C_02_06_01	--PREPARACIÓN DEL TERRENO	54.665,69		
--C_02_06_02	--SUMINISTRO MATERIAL VEGETAL DE REPRODUCCIÓN	48.259,93		
--C_02_06_03	--IMPLANTACIÓN DE LA VEGETACIÓN	65.030,90		
--C_02_06_04	--CUIDADOS POSTERIORES	128.702,76		
C_03	**INSTALACIONES AUXILIARES**		**192.448,77**	**3,46**
C_04	**SEGURIDAD Y SALUD**		**64.978,99**	**1,17**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**5.569.457,03**
13% Gastos generales	724.029,41
6% Beneficio industrial	334.167,42
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**6.627.653,86**
21% I.V.A	1.391.807,31
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**8.019.461,17**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHO MILLONES DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

En Sevilla, Junio 2021,

F. J. Rodríguez Gallardo