



MEDICIONES

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES

DEMIV Paj DEMOLICIÓN INSTALACIONES EXISTENTES

Paj. Partida alzada a justificar en demolición de las instalaciones del vivero municipal y la presa de mampostería ubicadas en el Bco. de Salto del Negro, incluso gestión de los residuos y transporte a vertedero.

1,00



MEDICIONES

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D38AN015 m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

m2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.

Total m2 (s/med. auxiliar) 1 218.853,47 218.853,47

218.853,47

D38AP020 m3 EXCAV. DESMONTE MEDIOS MECÁNICOS

m3. Excavación en desmonte mediante medios mecánicos convencionales, incluso acabado y refino de taludes, carga, descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.

Total m2 (s/med. auxiliar) 1 1.511.657,04 1.511.657,04

1.511.657,04

D38AR015 m3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN

m3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.

Total m2 (s/med. auxiliar) 1 394.689,20 394.689,20

DRENAJE OBRAS

CIRCUNVALACIÓN

- Relleno vaguada trasera Bco. Salto del Negro (Total m3) 1 160.000,00 160.000,00

554.689,20

D36BE100 m3 EXCAV. ZANJAS/POZOS MEDIOS MECÁNICOS CONVENCIONALES

m3. Excavación en zanjas y pozos mediante medios mecánicos convencionales, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.

FONDO DEL VASO (L*A)

- D 400 mm 1 574,90 0,92 528,91

A derecha en sentido creciente de PKs

- D 200 mm 1 732,63 0,26 190,48

- D 160 mm 1 130,27 0,18 23,45

1 116,53 0,18 20,98

1 96,07 0,18 17,29

1 90,41 0,18 16,27

1 82,40 0,18 14,83

1 72,86 0,18 13,11

1 64,03 0,18 11,53

1 65,78 0,18 11,84

1 60,59 0,18 10,91

1 54,27 0,18 9,77

1 46,83 0,18 8,43

1 37,06 0,18 6,67

A izquierda en sentido creciente de PKs

- D 200 mm 1 649,73 0,26 168,93

- D 160 mm 1 87,44 0,18 15,74

1 95,56 0,18 17,20

1 105,18 0,18 18,93

1 85,89 0,18 15,46

1 77,51 0,18 13,95

1 71,55 0,18 12,88

1 72,49 0,18 13,05

1 63,17 0,18 11,37

1 55,84 0,18 10,05

1 47,06 0,18 8,47

1 37,77 0,18 6,80

1 30,97 0,18 5,57



MEDICIONES

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
COLECTOR DE LIXIVIADOS D 315 mm (L*A)	1	805,70		1,66	1.337,46	
POZOS COLECTOR DE LIXIVIADOS	17	1,20	1,20	1,69	41,37	
CUNETAS PERIMETRAL DE DRENAJE (L*A)						
- Tramo 1	1	700,00		1,35	945,00	
- Tramo 2	1	884,00		1,65	1.458,60	
DRENAJE OBRAS CIRCUNVALACIÓN (L*A)						
- Canalización Tipo A	1				1,00	
- Vaguada-OD4	1	401,00		6,24	2.502,24	
- OD4-Bco. Sabinal: Tramo 1	1	445,30		6,24	2.778,67	
- OD4-Bco. Sabinal: Tramo 2	1	473,00		6,24	2.951,52	
- Canalización Tipo B	1	236,30		1,35	319,01	
						13.537,74
D38AR022 m3 REL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN						
m3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.						
COLECTOR DE LIXIVIADOS D 315 mm (L*A)	1	805,70		0,55	443,14	
						443,14
D36BI100 m3 RELLENO ZANJAS CON ARENA						
m3. Suministro, extensión y compactación de arena de 0 a 5 mm. en zanjas y pozos.						
COLECTOR DE LIXIVIADOS D 315 mm (L*A)	1	805,70		0,61	491,48	
- A deducir colector:	-1	805,70		0,08	-64,46	
POZOS DE REGISTRO EN COLECTOR DE LIXIVIADOS						
- Capa de apoyo	17	1,20	1,20	0,20	4,90	
- Relleno de alzado: (1,20*1,20*h)	17	1,20	1,20	1,49	36,48	
- A deducir pozo: (Pi*r2*h)	-17	3,14	0,16	1,49	-12,73	
						455,67



MEDICIONES

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO C03 IMPERMEABILIZACIÓN DEL FONDO DEL VASO						
D02TF351 m3 RELLENO PROCEDENTE EXCAVACIÓN						
m3. Relleno, extendido y compactado de material procedente de excavación en capa de apoyo de geocompuesto bentonítico, por medios mecánicos, en tongadas de 15-30 cm. de espesor.						
FONDO DEL VASO						
Capa de apoyo (e*A) (s/med. auxiliar)	1		65.949,25	0,15	9.892,39	
						9.892,39
D38BB005 m2 IMPERM. SUELOS GEOCOMP. BENTONÍTICO						
m2. Impermeabilización en vertederos mediante el suministro a pie de obra e instalación de geocompuesto de bentonita de sodio natural formado por dos geotextiles no tejidos de 200 gr/m2, bentonita a razón de 5 kg/m2 mínimo y aproximadamente 5,3 kg/m3 de peso total del producto, unidos mediante proceso de agujado para protección e impermeabilización de vertederos. Se incluye ejecución de solapes entre rollos, fijaciones y demás elementos o materiales necesarios para su correcta puesta en obra. Totalmente instalado.						
FONDO DEL VASO						
Total m2 (s/med. aular)	1		65.949,25		65.949,25	
						65.949,25
D38BB006 m2 GEOMEMBRANA PEAD 2 mm ESPESOR						
m2. Impermeabilización en vertederos mediante el suministro a pie de obra e instalación de geomembrana en polietileno de alta densidad PEAD de 2 mm de espesor, color negro y densidad mínima de 0,948 +/- 0,004 gr/cm3, según norma UNE 53020 y ASTM D 792. Se incluye ejecución de solapes entre rollos, fijaciones y demás elementos o materiales necesarios para su correcta puesta en obra. Totalmente instalado.						
FONDO DEL VASO						
Total m2 (s/med. aular)	1		65.949,25		65.949,25	
						65.949,25
D38CD005 m2 GEOCOMP. DRENANTE FONDO VERTEDERO						
m2. Drenaje en vertederos mediante el suministro y la instalación de un geocompuesto drenante con una resistencia al aplastamiento superior a 1.600 kPa (ASTM D 1621) y una capacidad drenante (ISO 12958) de 0,20 l/m*s a 500 kPa (i=0,1) formado por una geored drenante de tres hilos de 7,0 mm de espesor de PEAD con dos geotextiles de PP, de 300 g/m2 y 200 g/m2 respectivamente, no tejidos termofijados a ambas caras. Se incluye ejecución de solapes entre rollos, fijaciones y demás elementos o materiales necesarios para su correcta puesta en obra. Totalmente instalado.						
FONDO DEL VASO						
Total m2 (s/med. aular)	1		65.949,25		65.949,25	
						65.949,25
D38GA515 m3 GRAVA 20/40 mm CAPA DRENAJE						
m3. Relleno, extendido y compactado de grava 20/40 mm. en formación de capa de drenaje de alta permeabilidad, por medios mecánicos, en capa de 20 cm de espesor, i/aporte de la misma y regado.						
FONDO DEL VASO						
Capa de drenaje (e*A) (s/med. auxiliar)	1		65.949,25	0,20	13.189,85	
RELLENO DE ZANJAS FONDO DEL VASO (L*A)						
- D 400 mm	1	574,90		0,92	528,91	
A derecha en sentido creciente de PKs						
- D 200 mm	1	732,63		0,26	190,48	
- D 160 mm	1	130,27		0,18	23,45	
	1	116,53		0,18	20,98	
	1	96,07		0,18	17,29	
	1	90,41		0,18	16,27	
	1	82,40		0,18	14,83	
	1	72,86		0,18	13,11	
	1	64,03		0,18	11,53	



MEDICIONES

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	1	65,78		0,18	11,84	
	1	60,59		0,18	10,91	
	1	54,27		0,18	9,77	
	1	46,83		0,18	8,43	
	1	37,06		0,18	6,67	
A izquierda en sentido creciente de PKs						
- D 200 mm	1	649,73		0,26	168,93	
- D 160 mm	1	87,44		0,18	15,74	
	1	95,56		0,18	17,20	
	1	105,18		0,18	18,93	
	1	85,89		0,18	15,46	
	1	77,51		0,18	13,95	
	1	71,55		0,18	12,88	
	1	72,49		0,18	13,05	
	1	63,17		0,18	11,37	
	1	55,84		0,18	10,05	
	1	47,06		0,18	8,47	
	1	37,77		0,18	6,80	
	1	30,97		0,18	5,57	
A DEDUCIR TUBOS EN ZANJAS						
- D 400 mm	-1	574,90		0,13	-74,74	
A derecha en sentido creciente de PKs						
- D 200 mm	-1	732,63		0,03	-21,98	
- D 160 mm	-1	130,27		0,02	-2,61	
	-1	116,53		0,02	-2,33	
	-1	96,07		0,02	-1,92	
	-1	90,41		0,02	-1,81	
	-1	82,40		0,02	-1,65	
	-1	72,86		0,02	-1,46	
	-1	64,03		0,02	-1,28	
	-1	65,78		0,02	-1,32	
	-1	60,59		0,02	-1,21	
	-1	54,27		0,02	-1,09	
	-1	46,83		0,02	-0,94	
	-1	37,06		0,02	-0,74	
A izquierda en sentido creciente de PKs						
- D 200 mm	-1	649,73		0,03	-19,49	
- D 160 mm	-1	87,44		0,02	-1,75	
	-1	95,56		0,02	-1,91	
	-1	105,18		0,02	-2,10	
	-1	85,89		0,02	-1,72	
	-1	77,51		0,02	-1,55	
	-1	71,55		0,02	-1,43	
	-1	72,49		0,02	-1,45	
	-1	63,17		0,02	-1,26	
	-1	55,84		0,02	-1,12	
	-1	47,06		0,02	-0,94	
	-1	37,77		0,02	-0,76	
	-1	30,97		0,02	-0,62	
						14.241,54



MEDICIONES

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
D38DC020 m2 GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE 200 gr/m2						
m2. Suministro a pie de obra e instalación de geotextil para separación de capas y con función filtrante, no tejido de altas prestaciones, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con posterior termosoldado, con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 y peso 200 g/m2, según norma EN 965. Se incluye ejecución de solapes entre rollos, fijaciones y demás elementos o materiales necesarios para su correcta puesta en obra. Totalmente instalado.						
FONDO DEL VASO						
Total m2 (s/med. auxiliar)	1		65.949,25		65.949,25	
						65.949,25
D38GA115 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CAPA FILTRO						
m3. Relleno, extendido y compactado de zahorra artificial (ZAD-20) en formación de capa de filtro y plataforma de explotación del vertedero, por medios mecánicos, en capa de 20 cm de espesor, i/aporte de la misma y regado.						
FONDO DEL VASO						
Capa de drenaje (e*A) (s/med. auxiliar)	1		65.949,25	0,20	13.189,85	
						13.189,85



Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO C04 IMPERMEABILIZACIÓN TALUDES INTERIORES

D38BB005 m2 IMPERM. SUELOS GEOCOMP. BENTONÍTICO

m2. Impermeabilización en vertederos mediante el suministro a pie de obra e instalación de geocompuestos de bentonita de sodio natural formado por dos geotextiles no tejidos de 200 gr/m2, bentonita a razón de 5 kg/m2 mínimo y aproximadamente 5,3 kg/m3 de peso total del producto, unidos mediante proceso de agujado para protección e impermeabilización de vertederos. Se incluye ejecución de solapes entre rollos, fijaciones y demás elementos o materiales necesarios para su correcta puesta en obra. Totalmente instalado.

TALUD DERECHO (ladera norte)	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
Total m2 (s/med. aular)	1				67.011,72	67.011,72
Anclaje en zanja	1	777,63	2,50			1.944,08
TALUD IZQUERDO (ladera sur)						
Total m2 (s/med. auxiliar)	1				66.739,19	66.739,19
Anclaje en zanja	1	642,82	2,50			1.607,05
						<u>137.302,04</u>

D38BB006 m2 GEOMEMBRANA PEAD 2 mm ESPESOR

m2. Impermeabilización en vertederos mediante el suministro a pie de obra e instalación de geomembrana en polietileno de alta densidad PEAD de 2 mm de espesor, color negro y densidad mínima de 0,948 +/- 0,004 gr/cm3, según norma UNE 53020 y ASTM D 792. Se incluye ejecución de solapes entre rollos, fijaciones y demás elementos o materiales necesarios para su correcta puesta en obra. Totalmente instalado.

TALUD DERECHO (ladera norte)	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
Total m2 (s/med. aular)	1				67.011,72	67.011,72
Anclaje en zanja	1	777,63	2,50			1.944,08
TALUD IZQUERDO (ladera sur)	1					1,00
Total m2 (s/med. auxiliar)	1				66.739,19	66.739,19
Anclaje en zanja	1	642,82	2,50			1.607,05
						<u>137.303,04</u>

D38CD005 m2 GEOCOMP. DRENANTE FONDO VERTEDERO

m2. Drenaje en vertederos mediante el suministro y la instalación de un geocompuesto drenante con una resistencia al aplastamiento superior a 1.600 kPa (ASTM D 1621) y una capacidad drenante (ISO 12958) de 0,20 l/m²s a 500 kPa (i=0,1) formado por una georred drenante de tres hilos de 7,0 mm de espesor de PEAD con dos geotextiles de PP, de 300 g/m2 y 200 g/m2 respectivamente, no tejidos termofijados a ambas caras. Se incluye ejecución de solapes entre rollos, fijaciones y demás elementos o materiales necesarios para su correcta puesta en obra. Totalmente instalado.

TALUD DERECHO (ladera norte)	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
Total m2 (s/med. aular)	1				67.011,72	67.011,72
Anclaje en zanja	1	777,63	2,50			1.944,08
TALUD IZQUERDO (ladera sur)	1					1,00
Total m2 (s/med. auxiliar)	1				66.739,19	66.739,19
Anclaje en zanja	1	642,82	2,50			1.607,05
						<u>137.303,04</u>



Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO C05 RED DE RECOGIDA Y EXTRACCIÓN DE LIXIVIADOS

D38VD091 m TUB. POLIETILENO AD 400 MM. 16 ATM.

m. Tubería de polietileno de alta densidad PE-100, banda azul, PN-16, de 400 mm. de diámetro, en red de recogida y extracción de lixiviados, colocada en fondo de zanja, i/p.p. de juntas, pequeño material, nivelación del tubo, colocada y probada.

COLECTOR DE LIXIVIADOS D 400 mm	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
- Interior del vaso	1	574,90				574,90
						<u>574,90</u>

D38VD080 m TUB. POLIETILENO AD 200 MM. 16 ATM. PERFORADA

m. Tubería de polietileno de alta densidad PE-100, banda azul, PN-16, de 200 mm. de diámetro perforada, en red de recogida y extracción de lixiviados, colocada en fondo de zanja, i/p.p. de juntas, pequeño material, nivelación del tubo, colocada y probada.

FONDO DEL VASO	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
A derecha en sentido creciente de PKs						
- D 200 mm	1	732,63				732,63
A izquierda en sentido creciente de PKs						
- D 200 mm	1	649,73				649,73
						<u>1.382,36</u>

D38VD081 m TUB. POLIETILENO AD 160 MM. 16 ATM. PERFORADA

m. Tubería de polietileno de alta densidad PE-100, banda azul, PN-16, de 160 mm. de diámetro perforada, en red de recogida y extracción de lixiviados, colocada en fondo de zanja, i/p.p. de juntas, pequeño material, nivelación del tubo, colocada y probada.

FONDO DEL VASO	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
A derecha en sentido creciente de PKs						
- D 160 mm	1	130,27				130,27
	1	116,53				116,53
	1	96,07				96,07
	1	90,41				90,41
	1	82,40				82,40
	1	72,86				72,86
	1	64,03				64,03
	1	65,78				65,78
	1	60,59				60,59
	1	54,27				54,27
	1	46,83				46,83
	1	37,06				37,06
A izquierda en sentido creciente de PKs						
- D 160 mm	1	87,44				87,44
	1	95,56				95,56
	1	105,18				105,18
	1	85,89				85,89
	1	77,51				77,51
	1	71,55				71,55
	1	72,49				72,49
	1	63,17				63,17
	1	55,84				55,84
	1	47,06				47,06
	1	37,77				37,77
	1	30,97				30,97
						<u>1.747,53</u>



MEDICIONES

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

D38VD084 u TE POLIETILENO AD 16 ATM. 400 mm-160 mm A 45°

u. Te de polietileno de alta densidad PE-100, PN-16, de 400-160 mm. de diámetro exterior, en red de recogida y extracción de lixiviados, colocada en fondo de zanja, i/p.p. de juntas, pequeño material, colocada y probada.

FONDO DEL VASO

Conexión tubería de drenaje 24 24,00

D160 mm con colector D400 mm

24,00

D38VD085 u TE POLIETILENO AD 16 ATM. 400 mm-200 mm A 45°

u. Te de polietileno de alta densidad PE-100, PN-16, de 400-200 mm. de diámetro exterior, en red de recogida y extracción de lixiviados, colocada en fondo de zanja, i/p.p. de juntas, pequeño material, colocada y probada.

FONDO DEL VASO

Conexión tubería de drenaje 2 2,00

D200 mm con colector D400 mm

2,00



MEDICIONES

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO C06 DEPÓSITO E IMPULSIÓN DE LIXIVIADOS

DEP01 u DEPÓSITO LIXIVIADOS

u. Depósito de recepción y almacenamiento de lixiviados ejecutado en hormigón armado, de planta cuadrada y dimensiones libres interiores 10 x 10 metros y 3 metros de altura. El precio incluye la impermeabilización, techado y un pequeño edificio auxiliar que alojará los elementos mecánicos y eléctricos del sistema de bombeo de lixiviados, así como el generador eléctrico. Totalmente terminado.

1,00

BOMBA01 u BOMBA SUMERGIBLE 7,4 Kw

u. Motobomba sumergible de impulsión de lixiviados, para un caudal de 1,4 l/s y una altura manométrica de 51,30 m., motor 7,4 Kw, a 2800 RPM, trifásica 380 V, 50 Hz, equipada con 20 metros de cable eléctrico, para conectarla al cuadro correspondiente, i/p.p. de soportes. Totalmente instalada y probada.

2

2,00

2,00

CONDES01 u CONEXIÓN DE DESCARGA

u. Conexión de descarga con brida de salida de 63 mm con espárragos de anclaje, incluso soporte superior de tubos guía de 3/4", totalmente colocada.

2

2,00

2,00

VALCOM01 u VÁLVULA COMPUERTA 63 mm 10 Atm.

u. Válvula de compuerta de 63 mm de diámetro nominal, construida con fundición nodular GGG40, inalterable frente a aguas residuales. Con acabado completo (externa/interna) de resina epóxica. Presión de trabajo de hasta 10 Atm, con unión por roscas hembra. Colocada y probada.

2

2,00

2,00

CALDER01 u CALDERERÍA BOMBEO DN80

u. Calderería de estación de bombeo, formada por un colector principal en DN80 mm., finalizado en brida, listo para enlazar con la red de impulsión, así como 2 tramos secundarios en DN63 mm., correspondientes a la línea de impulsión. Todo este sistema va debidamente anclado a la obra civil. El colector principal va construido en Acero AISI 316-L SCH-10, y los tramos secundarios se hacen en PVC PN10. Totalmente colocada y probada.

1

1,00

1,00

INSTEQUIP01 u INALACIÓN EQUIPOS EST. BOMBEO

u. Instalación de equipos para la estación de bombeo, incluyendo montaje de la calderería, valvulería, cuadros eléctricos y pequeños accesorios, así como la prueba y puesta en marcha de la instalación.

1

1,00

1,00

CUADELEC01 u CUADRO ELÉCTRICO Y MANDO EQUIPOS

u. Cuadro eléctrico de Control y Mando de los equipos de Bombeo, para conexión de dos bombas, de 20 Amperios, 380 V, con sistema de arranque estrella-triángulo. Armario de poliester prensado IP65, equipado con interruptor magnetotérmico gral., diferencial y guardamotor magnetotérmico por línea de bombeo, sistema de boyas a 24 Vs. El cuadro va equipado con pilotos indicadores de maniobra, selectores de funcionamiento manual/automático, alarma, amperímetros y cuenta horas. Totalmente instalado.

1

1,00

1,00



MEDICIONES

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CONTROL01 u CONTROL AUTOMÁTICO Y SUPERVISIÓN						
u. Unidad de control automática y supervisión de equipos de bombeo, para el control de 1-4 bombas, con sonda de presión hidrostática, con salida de señal 4-20 mA, equipado con las siguientes funciones:						
- Medición de nivel por centímetros.						
- Sistema de alternancia de bombas.						
- Alarma de alto y bajo nivel.						
- Limitador de duración de operación.						
- Relé de salida de alarma.						
- Función de cuenta horas y Nº de arranques.						
	1				1,00	1,00
CAUDAL01 u CAUDALÍMETRO ELECTROM. DN80, PN10						
u. Caudalímetro electromagnético DN 80 mm., PN 10, con electrónica separada y bridas en DN80. Totalmente instalado y probado.						
	1				1,00	1,00
GENELEC01 u GENERADOR ELÉCTRICO 30 Kva						
u. Generador eléctrico de 30 Kva. en continuo, con motor diesel de 1.500 RPM., refrigerado por agua, con generador, incluye equipo de conmutación, cuadro automático, magnetotérmico, y equipo de insonorización. Totalmente instalado y probado.						
	1				1,00	1,00
D36OG556 m TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM						
m. Tubería de polietileno alta densidad PE-100, banda azul, de D=90 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocación de la tubería, totalmente instalada.						
RED DE ASPIRACIÓN BIOGÁS						
Total metros	1	425,00			425,00	425,00
D36SE215 m TUBERÍA PE CORRUGADA 315 mm.						
m. Tubería de PE corrugada de doble pared, de 315 mm. de diámetro nominal, rigidez SN8, unión por copa con junta elástica, colocada en fondo de zanja, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material, nivelación del tubo, colocada y probada.						
COLECTOR DE LIXIVIADOS D 315 mm	1	805,70			805,70	
- A deducir pozos de registro	-17	1,20			-20,40	
						785,30
D36UC302 u POZO REGISTRO PREF. D=800 mm PEAD H= 1550 mm.						
u. Pozo prefabricado de registro para red de lixiviados, de polietileno de alta densidad de D=800 mm., h=1550 mm., con tres entradas de diámetro hasta 450 mm. y una salida de diámetro hasta 500 mm., con peldaños para acceso a su interior para inspecciones, prolongaciones unidas mediante soldadura y boca con reducción a 625 mm. para formación de boca de registro, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/p.p. acometida y remate de tubos, totalmente terminado.						
COLECTOR DE LIXIVIADOS D 315 mm	17				17,00	
						17,00
D01KA310 m2 CORTE PAVIM. ASFÁLTICO. C/DISCO						
m2. Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo.						
COLECTOR DE LIXIVIADOS D 315 mm	2	805,70		0,10	161,14	
						161,14



MEDICIONES

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
D38AD014 m2 DEMO/TRANS. PAV. MEZCLA BITUMINOSA						
m2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm. de espesor, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
COLECTOR DE LIXIVIADOS D 315 mm	1	805,70		2,00	1.611,40	
						1.611,40
D38EC530 m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I						
m3. Hormigón en masa HM-20/P/40/I en cemento, colocado y vibrado.						
COLECTOR DE LIXIVIADOS D 315 mm (L*A)	1	805,70		0,40	322,28	
POZO DE REGISTRO						
- Solera en hormigón	17	1,20	1,20	0,30	7,34	
- A deducir pozo	-17		0,28	0,30	-1,43	
						328,19
D36GD300 m2 PAVIMENTO M.B.C. TIPO S-12 5 CM.						
m2. Pavimento M.B.C. tipo S-12 con espesor de 5 cm, i/riego de imprimación o adherencia, totalmente terminado.						
COLECTOR DE LIXIVIADOS D 315 mm	1	805,70	2,00		1.611,40	
- A deducir pozos de registro (m2)	-17			0,28	-4,76	
						1.606,64



Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO C07 DESGASIFICACIÓN**D38GA516 m3 GRAVA 20/40 mm POZOS DESGASIFICACIÓN**

m3. Relleno del perímetro del encamisado de pozos de desgasificación mediante grava 20/40 mm., por medios mecánicos, i/aporte de la misma.

ENCAMISADO POZOS DESGASIFICACIÓN

- A*Hmedia	63		0,83	36,18	1.891,85	
- A deducir tubo D315 mm.	63		0,31	35,98	702,69	
						2.594,54

D38VD087 m TUBERÍA PE CORRUGADA 315 MM. PERFORADA

m. Tubería de polietileno de alta densidad PE-100, PN-16, corrugada de doble pared, de 315 mm. de diámetro nominal, perforada con ranura de 5 mm. de ancho en posición a 360°, en pozos de desgasificación del vertedero, unión por copa con junta elástica, colocada en pozo de desgasificación, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material, colocada.

TUBERÍA POZOS DESGASIFICACIÓN

- Tubo perforado D315 mm. (Hmedia)	63			35,98	2.266,74	
						2.266,74

D38BB008 u MANGUITO ENTRONQUE PEAD (e=8mm)

u. Suministro e instalación de manguito presoldado de entronque formado por una placa en PEAD de 8 mm. de espesor, fijada a la tubería perforada y cabeza de desgasificación, y a la geomembrana del sellado del vertedero mediante soldadura por extrusión. Se incluye ejecución de soldaduras, fijaciones y demás elementos o materiales necesarios para su correcta puesta en obra. Totalmente instalado.

ENCUENTRO IMPERMEABILIZACIÓN SELLADO-POZO DESGASIFICIÓN

Total unidades	63				63,00	
						63,00

D38BB009 u CAMPANA DESGASIFICACIÓN D315mm

u. Suministro e instalación de campana de desgasificación formada por una tubería de diámetro 315 mm. al que se le acoplan las válvulas y conexiones necesarias para su conexión con la red de aspiración del biogas generado en el vaso de vertido. Se incluye ejecución de soldaduras, fijaciones y demás elementos o materiales necesarios para su correcta puesta en obra. Totalmente instalado.

CAMPANA DE DESGASIFICIÓN

Total unidades	63				63,00	
						63,00

D36OG555 m TUBERÍA POLIETILENO AD 160/10 ATM

m. Tubería de polietileno alta densidad PE-100, banda azul, de D=160 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocación de la tubería, totalmente instalada.

RED DE ASPIRACIÓN BIOGAS

Total metros	1	3.590,00			3.590,00	
						3.590,00



Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO C08 SELLADO DE CLAUSURA**D02TF351 m3 RELLENO PROCEDENTE EXCAVACIÓN**

m3. Relleno, extendido y compactado de material procedente de excavación en capa de apoyo de geocompuesto bentonítico, por medios mecánicos, en tongadas de 15-30 cm. de espesor.

CAPAS DE COBERTURA DEL SELLADO DE CLAUSURA

- Capa de 40 cm de espesor. (e*A)	1		0,40	164.196,11	65.678,44	
- Capa de 50 cm de espesor. (e*A)	1		0,50	164.196,11	82.098,06	
						147.776,50

D38CD006 m2 GEOCOMP. DRENANTE SELLADO DE CLAUSURA

m2. Drenaje en vertederos mediante el suministro y la instalación de un geocompuesto drenante con una resistencia al aplastamiento superior a 1.600 kPa (ASTM D 1621) y una capacidad drenante (ISO 12958) de 0,85 l/m²s a 200 kPa (i=1) formado por una geored drenante de tres hilos de 5,4 mm de espesor de PEAD con dos geotextiles de PP, de 120 g/m², no tejidos termofijados a ambas caras. Se incluye ejecución de solapes entre rollos, fijaciones y demás elementos o materiales necesarios para su correcta puesta en obra. Totalmente instalado.

CAPAS DRENANTES SELLADO DE CLAUSURA

- Capa drenante de gases. (Total m2)	1			164.196,11	164.196,11	
- Capa drenante. (Total m2)	1			164.196,11	164.196,11	
						328.392,22

D38BB006 m2 GEOMEMBRANA PEAD 2 mm ESPESOR

m2. Impermeabilización en vertederos mediante el suministro a pie de obra e instalación de geomembrana en polietileno de alta densidad PEAD de 2 mm de espesor, color negro y densidad mínima de 0,948 +/- 0,004 gr/cm³, según norma UNE 53020 y ASTM D 792. Se incluye ejecución de solapes entre rollos, fijaciones y demás elementos o materiales necesarios para su correcta puesta en obra. Totalmente instalado.

CAPA SELLADO SELLADO DE CLAUSURA

Total m2	1			164.196,11	164.196,11	
						164.196,11

D38PA030 m3 VERTIDO Y EXTENDIDO TIERRA VEGETAL

m3. Vertido y extendido de tierra vegetal estercolada excenta de terrones y piedras, con 20% picón, 6 l yeso agrícola y 4% abono de fondo, en capa de vegetación del sellado de clausura, por medios mecánicos, i/aporte del material y perfilado a mano.

CAPA DE VEGETACIÓN DEL SELLADO DE CLAUSURA

- Capa de 20 cm de espesor. (e*A)	1		0,20	164.196,11	32.839,22	
						32.839,22



MEDICIONES

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO C09 DRENAJE

D38CA016 m CANALIZACIÓN TIPO A

m. Canal rectangular de hormigón armado, de dimensiones libres interiores 2,00 m. de profundidad x 2,00 m. de base y espesores de 0,40 m. en la base y 0,30 m. en los hastiales, incluso juntas, elementos disipadores de energía, totalmente terminado.

DRENAJE	OBRAS
CIRCUNVALACIÓN	

- Canalización tipo A. (Total m)					
- Vaguada-OD4	1	401,00		401,00	
- OD4-Bco. Sabinal: Tramo 1	1	445,30		445,30	
- OD4-Bco. Sabinal: Tramo 2	1	473,00		473,00	
					1.319,30

D38CA015 m CANALIZACIÓN TIPO B

m. Canal rectangular de hormigón armado, de dimensiones libres interiores 0,70 m. de profundidad x 1,10 m. de base y espesores de 0,20 m. en la base y hastiales, incluso juntas, elementos disipadores de energía, totalmente terminado.

DRENAJE	OBRAS
CIRCUNVALACIÓN	

- Canalización tipo B. (Total m)	1	236,30		236,30	
CUNETA PERIMETRAL DE DRENAJE					
- Tramo 1. (Total m)	1	700,00		700,00	
					936,30

D38CA017 m CANALIZACIÓN DRENAJE PERIMETRAL TRAMO 2

m. Canal rectangular de hormigón armado, de dimensiones libres interiores 0,90 m. de profundidad x 1,20 m. de base y espesores de 0,20 m. en la base y hastiales, incluso juntas, elementos disipadores de energía, totalmente terminado.

CUNETA PERIMETRAL DE DRENAJE	
------------------------------	--

- Tramo 2. (Total m)	1	884,00		884,00	
					884,00



MEDICIONES

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO C10 VARIOS

D23KH102 m CERCADO DE MALLA DE ST DE 2m. ALTURA

m. Suministro y colocación de cercado de 2,00 m. de altura realizado con enrejado metálico plastificado y malla simple torsión plastificada de color verde, trama 50-14/17 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión y pintado, de 48 mm. de diámetro y tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, í pp de excavación y recibido de postes en escuadra, intermedios, interiores de refuerzo, tornapuntas y externos con hormigón en masa HM-20/P/40/l, tensores, grupillas y accesorios. Totalmente instalado.

VALLADO PERIMETRAL

Total m	1	1.440,00		1.440,00	
					1.440,00

ESTMET u ESTACIÓN METEOROLÓGICA

u. Estación meteorológica a instalar en el Complejo Medioambiental.

1,00

PIEZOM u SISTEMA DE PIEZÓMETROS

u. Ejecución sistema de piezómetros.

1,00

PAJ00001 Paj PAJ. REP. SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS

Paj. Partida alzada a justificar para la reposición de servicios afectados e imprevistos durante la ejecución de las obras.

1,00



MEDICIONES

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO C11 SEGURIDAD Y SALUD

SYS u SEGURIDAD Y SALUD

u. Partida destinada a medidas de Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras.

1					1,00	
						1,00