



CUADRO DE PRECIOS 1

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
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.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	4.827,90
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.	DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.668,58
CAUDAL01	u	CAUDALÍMETRO ELECTROM. DN80, PN10 u. Caudalímetro electromagnético DN 80 mm., PN 10, con electrónica separada y bridas en DN 80. Totalmente instalado y probado.	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.650,73
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.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	193,20
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.	DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.858,63
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 poliéster 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.	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	2.238,61
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.	CUARENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	40,46
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.	TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	3,04



CUADRO DE PRECIOS 1

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
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, i/ 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.	VEINTISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	26,11
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.	NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,38
D36BI100	m3	RELLENO ZANJAS CON ARENA m3. Suministro, extensión y compactación de arena de 0 a 5 mm. en zanjas y pozos.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	25,43
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.	OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	8,20
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.	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,59
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.	QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,64
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.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,65
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.	NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	999,62
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.	CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	5,29
D38AN015	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO m2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,43



CUADRO DE PRECIOS 1

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
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.		2,47
			DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D38AR015	m3	TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN m3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.		1,76
			UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D38AR022	m3	RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN m3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.		3,43
			TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.		6,80
			SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
D38BB006	m2	GEOMEMBRANA PEAD 2 mm ESPESOR m2. Impermeabilización en vertederos mediante el suministro a pie de obra e instalación de geomembrana de 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.		6,38
			SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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.		183,02
			CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
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 biogás 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.		353,02
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
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.		90,73
			NOVENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.		411,85
			CUATROCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
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.		104,52
			CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
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 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.		6,81
			SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO	
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/m*s a 200 kPa (i=1) formado por una georred 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.		5,06
			CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
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.		1,63
			UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38EC530	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I m3. Hormigón en masa HM-20/P/40/I en cemento, colocado y vibrado.		103,83
			CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.		18,57
			DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
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.		26,33
			VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.		25,61
			VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMO	
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.		19,30
			DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
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.	TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,78
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.	VEINTE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,74
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.	DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	208,80
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.	DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	208,80
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.	CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,68
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.	CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	104,37
DEM/IV	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.	SETENTA Y CINCO MIL EUROS	75.000,00
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.	SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	65.742,00
ESTMET	u	ESTACIÓN METEOROLÓGICA u. Estación meteorológica a instalar en el Complejo Medioambiental.	CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	57.435,35



CUADRO DE PRECIOS 1

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
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.	QUINCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	15.858,15
INSTEQUIP01	u	INATALACIÓN 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.	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS	2.898,00
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.	CIENTO CUARENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	140.649,11
PIEZOM	u	SISTEMA DE PIEZÓMETROS u. Ejecución sistema de piezómetros.	SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS	64.260,00
SYS	u	SEGURIDAD Y SALUD u. Partida destinada a medidas de Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL EUROS	154.000,00
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.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	137,66

Las Palmas de Gran Canaria, diciembre 2008.

Los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: Hubert Lang-Lenton Barrera.

Colegiado N° 13.795

Fdo: Juan Luis de Bethencourt Gallego.

Colegiado N° 14.683