



# PRESUPUESTO

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

| Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------|----------|--------|---------|
|-------------|----------|--------|---------|

## CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES

DEMVIV 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.

| Descripción                                 | Cantidad | Precio    | Importe          |
|---|----------|-----------|------------------|
|   | 1,00     | 75.000,00 | 75.000,00        |
| <b>TOTAL CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES.....</b> |          |           | <b>75.000,00</b> |



# PRESUPUESTO

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

| Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------|----------|--------|---------|
|-------------|----------|--------|---------|

## 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.

218.853,47 0,43 94.106,99

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.

1.511.657,04 2,47 3.733.792,89

D38AR015 m3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN

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

554.689,20 1,76 976.252,99

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.

13.537,74 9,38 126.984,00

D38AR022 m3 REL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN

m3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.

443,14 3,43 1.519,97

D36BI100 m3 RELLENO ZANJAS CON ARENA

m3. Suministro, extensión y compactación de arena de 0 a 5 mm. en zanjas y pozos.

455,67 25,43 11.587,69

**TOTAL CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE .....4.944.244,53**



# PRESUPUESTO

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

| Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------|----------|--------|---------|
|-------------|----------|--------|---------|

## 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.

|          |      |           |
|----------|------|-----------|
| 9.892,39 | 3,04 | 30.072,87 |
|----------|------|-----------|

### 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.

|           |      |            |
|-----------|------|------------|
| 65.949,25 | 6,80 | 448.454,90 |
|-----------|------|------------|

### D38BB006 m2 GEOMEMBRANA PEAD 2 mm ESPESOR

m2. Impermeabilización en vertederos mediante el suministro a pie de obra e instalación de geomembrana lisa 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.

|           |      |            |
|-----------|------|------------|
| 65.949,25 | 6,38 | 420.756,22 |
|-----------|------|------------|

### 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.

|           |      |            |
|-----------|------|------------|
| 65.949,25 | 6,81 | 449.114,39 |
|-----------|------|------------|

### 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.

|           |       |            |
|-----------|-------|------------|
| 14.241,54 | 26,33 | 374.979,75 |
|-----------|-------|------------|

### 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.

|           |      |            |
|-----------|------|------------|
| 65.949,25 | 1,63 | 107.497,28 |
|-----------|------|------------|



# PRESUPUESTO

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

| Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------|----------|--------|---------|
|-------------|----------|--------|---------|

### 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.

|           |       |            |
|-----------|-------|------------|
| 13.189,85 | 18,57 | 244.935,51 |
|-----------|-------|------------|

**TOTAL CAPÍTULO C03 IMPERMEABILIZACIÓN 2.075.810,92**



# PRESUPUESTO

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

| Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------|----------|--------|---------|
|-------------|----------|--------|---------|

## 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 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.

137.302,04 6,80 933.653,87

D38BB006 m2 GEOMEMBRANA PEAD 2 mm ESPESOR

m2. Impermeabilización en vertederos mediante el suministro a pie de obra e instalación de geomembrana lisa 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.

137.303,04 6,38 875.993,40

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.

137.303,04 6,81 935.033,70

**TOTAL CAPÍTULO C04 IMPERMEABILIZACIÓN 2.744.680,97**



# PRESUPUESTO

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

| Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------|----------|--------|---------|
|-------------|----------|--------|---------|

## 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.

574,90 104,37 60.002,31

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.

1.382,36 30,78 42.549,04

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.

1.747,53 20,74 36.243,77

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.

24,00 208,80 5.011,20

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.

2,00 208,80 417,60

**TOTAL CAPÍTULO C05 RED DE RECOGIDA Y ... 144.223,92**



# PRESUPUESTO

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

| Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------|----------|--------|---------|
|-------------|----------|--------|---------|

## 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 | 65.742,00 | 65.742,00 |
|------|-----------|-----------|

### 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.

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 2,00 | 4.827,90 | 9.655,80 |
|------|----------|----------|

### 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.

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| 2,00 | 193,20 | 386,40 |
|------|--------|--------|

### 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.

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| 2,00 | 137,66 | 275,32 |
|------|--------|--------|

### 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 AISI316-L SCH-10, y los tramos secundarios se hacen en PVC PN10. Totalmente colocada y probada.

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1,00 | 2.668,58 | 2.668,58 |
|------|----------|----------|

### 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.

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1,00 | 2.898,00 | 2.898,00 |
|------|----------|----------|

### 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 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.

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1,00 | 2.238,61 | 2.238,61 |
|------|----------|----------|



# PRESUPUESTO

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

| Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------|----------|--------|---------|
|-------------|----------|--------|---------|

### 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.

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1,00 | 2.858,63 | 2.858,63 |
|------|----------|----------|

### 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.

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 1,00 | 2.650,73 | 2.650,73 |
|------|----------|----------|

### 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.

|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| 1,00 | 15.858,15 | 15.858,15 |
|------|-----------|-----------|

### 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.

|        |       |          |
|--------|-------|----------|
| 425,00 | 15,64 | 6.647,00 |
|--------|-------|----------|

### 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.

|        |       |           |
|--------|-------|-----------|
| 785,30 | 18,65 | 14.645,85 |
|--------|-------|-----------|

### 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.

|       |        |           |
|-------|--------|-----------|
| 17,00 | 999,62 | 16.993,54 |
|-------|--------|-----------|

### 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.

|        |       |          |
|--------|-------|----------|
| 161,14 | 40,46 | 6.519,72 |
|--------|-------|----------|



# PRESUPUESTO

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

| Descripción   | Cantidad | Precio | Importe           |
|---|----------|--------|-------------------|
| <b>D38AD014 m2 DEMO/TRANS. PAV. MEZCLA BITUMINOSA</b>   |          |        |                   |
| m2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm. de espesor, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos a vertedero. |          |        |                   |
|   | 1.611,40 | 5,29   | 8.524,31          |
| <b>D38EC530 m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I</b>  |          |        |                   |
| m3. Hormigón en masa HM-20/P/40/I en cemento, colocado y vibrado.   |          |        |                   |
|   | 328,19   | 103,83 | 34.075,97         |
| <b>D36GD300 m2 PAVIMENTO M.B.C. TIPO S-12 5 CM.</b>   |          |        |                   |
| m2. Pavimento M.B.C. tipo S-12 con espesor de 5 cm, i/riego de imprimación o adherencia, totalmente terminado.  |          |        |                   |
|   | 1.606,64 | 8,20   | 13.174,45         |
| <b>TOTAL CAPÍTULO C06 DEPÓSITO E .....</b>  |          |        | <b>205.813,06</b> |



# PRESUPUESTO

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

| Descripción  | Cantidad | Precio | Importe           |
|--|----------|--------|-------------------|
| <b>CAPÍTULO C07 DESGASIFICACIÓN</b>  |          |        |                   |
| <b>D38GA516 m3 GRAVA 20/40 mm POZOS DESGASIFICACIÓN</b>  |          |        |                   |
| m3. Relleno del perímetro del encamisado de pozos de desgasificación mediante grava 20/40 mm., por medios mecánicos, i/aporte de la misma.   |          |        |                   |
|  | 2.594,54 | 25,61  | 66.446,17         |
| <b>D38VD087 m TUBERÍA PE CORRUGADA 315 MM. PERFORADA</b>   |          |        |                   |
| 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 360º, 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.  |          |        |                   |
|  | 2.266,74 | 14,68  | 33.275,74         |
| <b>D38BB008 u MANGUITO ENTRONQUE PEAD (e=8mm)</b>  |          |        |                   |
| 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. |          |        |                   |
|  | 63,00    | 183,02 | 11.530,26         |
| <b>D38BB009 u CAMPANA DESGASIFICACIÓN D315mm</b>   |          |        |                   |
| 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.         |          |        |                   |
|  | 63,00    | 353,02 | 22.240,26         |
| <b>D36OG555 m TUBERÍA POLIETILENO AD 160/10 ATM</b>  |          |        |                   |
| 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.  |          |        |                   |
|  | 3.590,00 | 30,59  | 109.818,10        |
| <b>TOTAL CAPÍTULO C07 DESGASIFICACIÓN .....</b>  |          |        | <b>243.310,53</b> |



# PRESUPUESTO

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

| Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------|----------|--------|---------|
|-------------|----------|--------|---------|

## 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.

147.776,50 3,04 449.240,56

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 (ASTMD 1621) y una capacidad drenante (ISO 12958) de 0,85 l/m<sup>2</sup>s 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 120g/m<sup>2</sup>, 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.

328.392,22 5,06 1.661.664,63

D38BB006 m2 GEOMEMBRANA PEAD 2 mm ESPESOR

m2. Impermeabilización en vertederos mediante el suministro a pie de obra e instalación de geomembrana lisa en polietileno de alta densidad PEAD de 2 mm de espesor, color negro y densidad mínima de 0,948+/-0,004 gr/cm<sup>3</sup>, según norma UNE 53020 y ASTM D792. Se incluye ejecución de solapes entre rollos, fijaciones y demás elementos o materiales necesarios para su correcta puesta en obra. Totalmente instalado.

164.196,11 6,38 1.047.571,18

D38PA030 m3 VERTIDO Y EXTENDIDO TIERRA VEGETAL

m3. Vertido y extendido de tierra vegetal estercolada exenta 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.

32.839,22 19,30 633.796,95

**TOTAL CAPÍTULO C08 SELLADO DE .....3.792.273,32**



# PRESUPUESTO

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

| Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------|----------|--------|---------|
|-------------|----------|--------|---------|

## 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.

1.319,30 411,85 543.353,71

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.

936,30 90,73 84.950,50

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.

884,00 104,52 92.395,68

**TOTAL CAPÍTULO C09 DRENAJE..... 720.699,89**



# PRESUPUESTO

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

| Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------|----------|--------|---------|
|-------------|----------|--------|---------|

## 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, 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/I, tensores, grupillas y accesorios. Totalmente instalado.

|          |       |           |
|----------|-------|-----------|
| 1.440,00 | 26,11 | 37.598,40 |
|----------|-------|-----------|

ESTMET u ESTACIÓN METEREOLÓGICA

u. Estación metereológica a instalar en el Complejo Medioambiental.

|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| 1,00 | 57.435,35 | 57.435,35 |
|------|-----------|-----------|

PIEZOM u SISTEMA DE PIEZÓMETROS

u. Ejecución sistema de piezómetros.

|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| 1,00 | 64.260,00 | 64.260,00 |
|------|-----------|-----------|

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 | 140.649,11 | 140.649,11 |
|------|------------|------------|

**TOTAL CAPÍTULO C10 VARIOS..... 299.942,86**



# PRESUPUESTO

ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO

| Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------|----------|--------|---------|
|-------------|----------|--------|---------|

## 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.

|      |            |            |
|------|------------|------------|
| 1,00 | 154.000,00 | 154.000,00 |
|------|------------|------------|

**TOTAL CAPÍTULO C11 SEGURIDAD Y SALUD ... 154.000,00**

**TOTAL..... 15.400.000,00**



**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**  
**ANTEPROYECTO CONCESIÓN OBRA PÚBLICA CMA SALTO DEL NEGRO**

| Capítulo                                 | Resumen  | Importe              | %     |
|--|--|----------------------|-------|
| C01                                      | DEMOLICIONES .....                               | 75.000,00            | 0,49  |
| C02                                      | MOVIMIENTO DE TIERRAS .....                      | 4.944.244,53         | 32,11 |
| C03                                      | IMPERMEABILIZACIÓN DEL FONDO DEL VASO .....      | 2.075.810,92         | 13,48 |
| C04                                      | IMPERMEABILIZACIÓN TALUDES INTERIORES .....      | 2.744.680,97         | 17,82 |
| C05                                      | RED DE RECOGIDA Y EXTRACCIÓN DE LIXIVIADOS ..... | 144.223,92           | 0,94  |
| C06                                      | DEPÓSITO E IMPULSIÓN DE LIXIVIADOS .....         | 205.813,06           | 1,34  |
| C07                                      | DESGASIFICACIÓN.....                             | 243.310,53           | 1,58  |
| C08                                      | SELLADO DE CLAUSURA.....                         | 3.792.273,32         | 24,63 |
| C09                                      | DRENAJE.....                                     | 720.699,89           | 4,68  |
| C10                                      | VARIOS .....                                     | 299.942,86           | 1,95  |
| C11                                      | SEGURIDAD Y SALUD.....                           | 154.000,00           | 1,00  |
| <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b> |  | <b>15.400.000,00</b> |       |

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de QUINCE MILLONES CUATROCIENTOS MIL EUROS.

Las Palmas de Gran Canaria, diciembre de 2008.

Los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: Hubert Lang-Lenton Barrera.  
Colegiado Nº 13.795

Fdo: Juan Luis de Bethencourt Gallego.  
Colegiado Nº 14.683