

**OPTIMIZACION Y AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL EL CUCHARO
DEL MUNICIPIO DEL SAN GIL. DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

PRESUPUESTO

| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT. | VR. UNITARIO OBRA CIVIL | VR. PARCIAL OBRA CIVIL |
|----------|--|------|-----------|----------------------------|---------------------------|
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo | Ha | 1,26 | | |
| 1.2 | Desmante, limpieza y descapote | m2 | 10.500,00 | | |
| 2 | RELLENOS | | | | |
| 2.1 | Relleno de la vía con grava fina | m3 | 9,17 | | |
| 2.2 | Suministro e instalación de arcilla impermeabilización de vaso y pondajes esp 0.48 m | m3 | 2.583,43 | | |
| 2.3 | Suministro e instalacion de grava gruesa para fondo de vaso esp 0,3 m | m3 | 712,78 | | |
| 2.4 | Suministro e instalación de grava media para Base de la vía | m3 | 5,50 | | |
| 2.5 | Suministro e instalación de Grava gruesa para Sub-base de la vía | m3 | 8,80 | | |
| 3 | EXCAVACIONES | | | | |
| 3.1 | Excavación Mecánica | | | | |
| 3.1.1 | Excavación en roca | m3 | 3.014,39 | | |
| 3.1.2 | Excavación en conglomerado | m3 | 22.607,92 | | |
| 3.1.3 | Excavación en material común | m3 | 12.057,56 | | |
| 3.1.4 | Excavación en conglomerado lagunas de lixiviados | m3 | 3.447,64 | | |
| 3.2 | Excavación Manual | | | | |
| 3.2.1 | Excavación manual en materila común filtro de lixiviados | m3 | 53,80 | | |
| 3.2.2 | Excavación en material común para canal de aguas lluvias | m3 | 50,00 | | |
| 3.2.3 | Excavación anclaje de geomembrana | m3 | 91,70 | | |
| 4 | DRENAJES | | | | |
| 4.1 | Construcción de filtros para drenaje (Sección 0.50x0.50), en piedra media zonga con tamaño de 4" a 8", tubería perforada. | | | | |
| 4.1.2 | Suministro e instalación de tubería polietileno alta densidad - sanitaria evacuación lixivados D=8" | ml | 251,24 | | |
| 4.2 | Construccion de chimeneas para el drenaje de gases gases. Incluye suministro e instalacion de tuberia de polietileno de alta densidad 4" | ml | 9,00 | | |
| 4.3 | Suministro e instalación de piedra mediana zonga para base cimentacion de chimenea. | m3 | 8,00 | | |
| 5 | GEOMEMBRANA SINTETICA | | | | |
| 5.1 | Suministro e instalación de geotextil no tejido, para protección de la geomembrana de celda trinchera | m2 | 6.468,55 | | |
| 5.2 | Suministro e instalación de geomembrana sintética HDPE Cal. 60 mils, para impermeabilización de lagunas de lixiviados | m2 | 6.774,20 | | |
| 6 | ADECUACIÓN DE VIAS | | | | |
| 6.3 | Suministro y colocación de señales de tráfico | Un | 10,00 | | |
| 7 | CONSTRUCCION DE CASETA DE RECIRCULACIÓN (5m x 4,8m) | | | | |
| 7.1 | Cimiento en concreto ciclópeo | m3 | 7,20 | | |
| 7.2 | Víga de cimentación 15 x 15 | m | 30,00 | | |
| 7.3 | Víga de coronamiento 15 x 12 | m | 30,00 | | |
| 7.4 | Acero de refuerzo | Kg | 66,00 | | |
| 8 | PISOS | | | | |
| 8.1 | Recebo compactado e = 0.10 m. | m3 | 7,20 | | |

**OPTIMIZACION Y AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL EL CUCHARO
DEL MUNICIPIO DEL SAN GIL. DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

PRESUPUESTO

| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT. | VR. UNITARIO OBRA CIVIL | VR. PARCIAL OBRA CIVIL |
|-----------|---|------|--------|----------------------------|---------------------------|
| 8.2 | Losa de piso en concreto e = 0.10 m. | m2 | 24,00 | | |
| 9 | CUBIERTA | | | | |
| 9.1 | Teja ondulada A.C. | m2 | 12,00 | | |
| 9.2 | Correas metálicas | m | 6,00 | | |
| 10 | MAMPOSTERIA | | | | |
| 10.1 | Muros en ladrillo común e=0.15 m. | m2 | 84,00 | | |
| 11 | CARPINTERIA METALICA | | | | |
| 11.1 | Puerta metálica 1,0 x 2.2 m. | Un | 1,00 | | |
| 12 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | |
| 12.1 | Suministro e instalación de alimentador a tablero de General en cable de cobre 4xNo.8THW, en ducto PVC de 1". | ml | 25,00 | | |
| 12.2 | Tablero bifásico de 8 ctos con puerta y chapa, certificado, incluye breakers enchufables. | un | 1,00 | | |
| 12.3 | Salida electrica para alumbrado incluye ducto PVC de 1/2", alambre de cobre No.12, cajas y accesorios en PVC. | un | 3,00 | | |
| 12.4 | Salida electrica para tomas a 120v incluye ducto PVC de 1/2", alambre de cobre No.12, cajas y accesorios en PVC. | un | 2,00 | | |
| 12.5 | Salida electrica para toma bifásico a 220v incluye ducto PVC de 3/4", alambre de cobre No.10, cajas y accesorios en PVC.bifásico. | un | 1,00 | | |
| 12.6 | Suministro e instalación de lámpara tipo comercial de 2x32w. | un | 1,00 | | |
| 12.7 | Suministro e instalación de Aplique para iluminacion perimetral. | un | 1,00 | | |
| 12.8 | Tablero bifásico de 8 ctos con puerta y chapa, certificado, incluye breakers enchufables. | un | 1,00 | | |
| 12.9 | Suministro e instalación de alimentador a motobombas en cable de cobre 3xNo.10THW, en ducto PVC de 3/4". | ml | 50,00 | | |
| 12.1 | Suministro e instalacion de malla a tierra construida con varillas cooperweld de 5/8"x2,4m, Cable de cobre desnudo No. 2/0, soldadura cadwell y cuatro cajas de inspección. | un | 1,00 | | |
| 12.11 | Tablero General | un | 1,00 | | |
| 13 | EQUIPOS | | | | |
| 13.1 | Suministro e instalación de equipos de bombeo | | | | |
| 13.2 | De laguna de lixiviados a superficie del relleno sanitario: Motobomba autocebante con carcasa en acero inoxidable, para H=41m , Q=2 L/s y 2 HP | Un | 2,00 | | |
| 13.3 | Suministro e instalación de manguera encauchetada, flexible, perfilada, con alma de lona (D=1") | ml | 50,00 | | |
| 13.4 | Suministro e instalación Tuberia de impulsión lixiviados PEAD diametro 2" (m) | ml | 150,00 | | |
| 14 | POZO DE MONITOREO | | | | |
| 14.1 | Construcción de pozo de monitoreo cada pozo de 15 metros, incluye piezometro | Un | 2,00 | | |
| 15 | CONSTRUCCION DE CANALES PERIMETRALES | | | | |
| 15.1 | Construcción de canales perimetrales 0.4 x 0,4 | ml | 100,00 | | |
| 16 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | |

**OPTIMIZACION Y AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL EL CUCHARO
DEL MUNICIPIO DEL SAN GIL. DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

PRESUPUESTO

| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT. | VR. UNITARIO OBRA CIVIL | VR. PARCIAL OBRA CIVIL |
|-------------------------------|--|------|---------------|----------------------------|---------------------------|
| 16.1 | Adecuacion de zonas verdes con la siembre de arboles para el manejo, conservacion del suelo de zonas verdes y recuperacion y conservacion de la vegetacion. Incluye mano de obra | Un | 2.500,00 | | |
| 17 | PLAN DE GESTION SOCIAL | | | | |
| 17.1 | Talleres de capacitacion con la comunidad | Un | 4,00 | | |
| COSTO DIRECTO | | | | | |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | |
| IMPREVISTOS | | | | | |
| UTILIDAD | | | | | |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | | | |
| | | | 16,00% | | |
| TOTAL OFERTA ECONÓMICA | | | | | |