

**ANEXO N°3. PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA**
**OBRAS DE ADECUACION NECESARIAS PARA LA DISPOSICION DE RESIDUOS EN LA CELDA DE RESPALDO 2 PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL RELLENO SANITARIO SITIO DE DISPOSICION FINAL "EL CARRASCO"**

| Item                        | Actividad   | Unidad         | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total               |
|-----------------------------|---|----------------|----------|-----------------|----------------------------|
| <b>1</b>                    | <b>PRELIMINARES</b>   |                |          |                 |                            |
| 1.1                         | Campamento contenedor alquiler  | GL             | 1,00     | \$ 8.030.824,00 | \$ 8.030.824,00            |
| 1.2                         | Localizacion y Replanteo Topografico  | mes            | 4,00     | \$ 7.492.667,00 | \$ 29.970.668,00           |
| 1.3                         | Limpieza y descapote  | m2             | 17000,00 | \$ 1.975,00     | \$ 33.575.000,00           |
| 1.4                         | Replanteo y adecuacion de terreno para Instalacion de Geomebrana  | m2             | 17000,00 | \$ 3.193,00     | \$ 54.281.000,00           |
| 1.5                         | Demolicion de Canal Trapezoidal existente (Incluye Retiro)  | ml             | 210,00   | \$ 98.290,00    | \$ 20.640.900,00           |
|                             |   |                |          |                 | <b>\$ 146.498.392,00</b>   |
| <b>2</b>                    | <b>CONSTRUCCION DE DIQUE</b>  |                |          |                 |                            |
| 2.1                         | Excavacion mecanica cimentacion dique   | m3             | 250,00   | \$ 12.491,00    | \$ 3.122.750,00            |
| 2.2                         | Conformacion y Compactacion de Diques en tierra (Incluye  | m3             | 2300,00  | \$ 31.448,00    | \$ 72.330.400,00           |
|                             |   |                |          |                 | <b>\$ 75.453.150,00</b>    |
| <b>3</b>                    | <b>CONSTRUCCION DRENES Y FILTROS DE LIXIVIADOS</b>  |                |          |                 |                            |
| 3.1                         | Excavación en zanja residuos solidos a 2.5m   | m3             | 2250,0   | \$ 9.716,00     | \$ 21.861.000,00           |
| 3.2                         | Excavación en zanja residuos solidos a 1.5m   | m3             | 1494,00  | \$ 8.121,00     | \$ 12.132.774,00           |
| 3.3                         | Excavación en zanja 1.0m  | m3             | 384,00   | \$ 6.843,00     | \$ 2.627.712,00            |
| 3.4                         | Dren lateral principal doble en tubería HDPE de 14 " y 16" para la captación y conducción de lixiviados. Tipo I   | ml             | 600,00   | \$ 996.788,58   | \$ 598.073.148,00          |
| 3.5                         | Sistema de drenaje de fondo para la captación y conducción de lixiviado en tubería HDPE diametro 14". Tipo 2  | ml             | 830,00   | \$ 531.976,37   | \$ 441.540.387,10          |
| 3.6                         | Sistema de drenaje de fondo para la captación y conducción de lixiviado en tubería HDPE diametro 14". Tipo 3  | ml             | 320,00   | \$ 462.233,46   | \$ 147.914.707,20          |
| 3.7                         | Suministro e Instalacion de Geomembrana + Geotextil   | m2             | 17000,00 | \$ 22.240,00    | \$ 378.080.000,00          |
| 3.8                         | Material inerte protección geomembrana 5cm Arena + 10 cm Grava  | m2             | 6000,00  | \$ 27.396,57    | \$ 164.379.420,00          |
| 3.9                         | Impermeabilizacion de Pozos de Inspeccion   | und            | 6,00     | \$ 586.959,50   | \$ 3.521.757,00            |
|                             |   |                |          |                 | <b>\$ 1.770.130.905,30</b> |
| <b>4</b>                    | <b>MANEJO DE AGUA SUPERFICIALES</b>   |                |          |                 |                            |
| 4.1                         | Reconformacion Geomorfoloica para la construccion de la Berma de aislamiento para el sistema definitivo de captacion y conduccion de aguas de escorrentia de las areas de drenaje costado sur Celda de Respaldo 2 | m3             | 44000,00 | \$ 14.614,00    | \$ 643.016.000,00          |
| 4.2                         | Canales en Concreto para manejo de aguas de Escorrentia según diseño Tipo I   | ml             | 400,00   | \$ 222.169,00   | \$ 88.867.600,00           |
| 4.3                         | Acero de Refuerzo para Estructuras  | Kg             | 3100,00  | \$ 5.233,00     | \$ 16.222.300,00           |
| 4.4                         | Canal en Concreto Torrentera Tipo I   | m3             | 44,00    | \$ 777.826,44   | \$ 34.224.363,36           |
| 4.5                         | Pozos de Inspeccion Box Culvert   | m3             | 20,00    | \$ 653.954,00   | \$ 13.079.080,00           |
|                             |   |                |          |                 | <b>\$ 795.409.343,36</b>   |
| <b>5</b>                    | <b>VARIOS</b>   |                |          |                 |                            |
| 5.1                         | Orden y Aseo  | m2             | 17000,00 | \$ 185,00       | \$ 3.145.000,00            |
|                             |   |                |          |                 | <b>\$ 3.145.000,00</b>     |
| <b>Costo Directo</b>        |   |                |          |                 | <b>\$ 2.790.636.790,66</b> |
|                             |   | Administración |          | 15%             | \$ 418.595.518,60          |
|                             |   | Imprevistos    |          | 5%              | \$ 139.531.839,53          |
|                             |   | Utilidad       |          | 5%              | \$ 139.531.839,53          |
| <b>Costo Indirecto</b>      |   |                |          |                 | <b>\$ 697.659.197,66</b>   |
| <b>Costo Total Proyecto</b> |   |                |          |                 | <b>\$ 3.488.295.988,32</b> |