# PRESUPUESTO AJUSTADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVO VASO (TRINCHERA) DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE CARAMANTA – ANTIOQUIA

| N° | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1.1 | Replanteo general y verificación de las medidas principales de la trinchera, incluyendo ejes, referencias y niveles básicos para iniciar los trabajos. | día | 1 | $ 500,000 | $ 500,000.00 |
| 1.2 | Cerramiento provisional en tela verde Sarán H=2.10 con estacones redondos en madera común o pino ciprés C/1.50 M | m | 81 | $ 18,448 | $ 1,494,288.00 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 1,994,288** |
| 2 | **EXCAVACIÓN, PERFILADO Y CONFORMACIÓN DE LA TRINCHERA** | | | | |
| 2.1 | Excavación mecánica en material común para la conformación de la trinchera o celda; incluye excavación, cargue, transporte interno, conformación de botaderos temporales, disposición final del material sobrante y aprovechamiento del material apto dentro del proyecto | $m^3$ | 675 | $ 15,088 | $ 10,184,400.00 |
| 2.2 | Delineado, control de cotas, perfilado del fondo y conformación general de taludes para la instalación del sistema de impermeabilización. | $m^2$ | 793 | $ 1,469 | $ 1,164,843.55 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 11,349,244** |
| 3 | **SISTEMA DE DRENAJE DE LIXIVIADOS Y PROTECCIÓN** | | | | |
| 3.1 | Excavación manual en material común, en cualquier condición de humedad, para la conformación de zanjas destinadas al sistema de drenaje de lixiviados. Incluye el replanteo, excavación, perfilado y conformación de la zanja, cargue, transporte interno y disposición final del material sobrante. | $m^3$ | 5.09 | $ 36,896 | $ 187,616.16 |
| 3.2 | Suministro, transporte e instalación de geotextil no tejido de protección inferior y/o superior de 300 g/m²; incluye extendido, traslapos, cortes, fijación temporal y desperdicios normales. | $m^2$ | 443 | $ 13,652 | $ 6,047,153.40 |
| 3.3 | Suministro, transporte e instalación de geomembrana de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) de 1,5 mm (60 mils); incluye cortes, traslapos, soldaduras, ensayos de calidad y desperdicios normales. | $m^2$ | 923 | $ 37,458 | $ 34,579,352.70 |
| 3.4 | Suministro, transporte e instalación de material filtrante (triturado 1/2"), triturado limpio y durable, destinado a conformar el filtro del sistema de drenaje de lixiviados. | $m^3$ | 4 | $ 185,000 | $ 809,127.29 |
| 3.5 | Suministro, transporte e instalación de tubería PEAD corrugada de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) Ø160 mm (6") para el sistema de drenaje de lixiviados; incluye accesorios, uniones, conexiones, alineación, nivelación, fijación, pruebas de funcionamiento y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 0 | $ 125,861 | $ 0.00 |
| 3.6 | Suministro, transporte e instalación de tubería perforada PEAD corrugada de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) Ø110 mm (4") para el sistema de drenaje de lixiviados; incluye accesorios, uniones, conexiones, alineación, nivelación, fijación, pruebas de funcionamiento y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 0 | $ 83,907 | $ 0.00 |
| 3.7 | Construcción de Caja en concreto de 21 Mpa de 0,1 m x 0,1 m x 1 .00 m de altura. Incluye Tapa en concreto de 21 Mpa, herrajes para tapa, acero refuerzo, cama de triturado, solado de limpieza y todos los insumos necesarios para su correcta construcción. | und | 1 | $ 952,538 | $ 952,538.00 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 42,575,788** |
| 4 | **CHIMENEAS Y ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS** | | | | |
| 4.3 | Construcción de chimenea de ventilación con tubería PVC de 4" x 6 m para evacuación de biogás. Incluye tubería PVC sanitaria de 4", accesorios, material pétreo drenante, montaje vertical, fijación, alineación, limpieza final y puesta en funcionamiento. | und | 3 | $ 119,900 | $ 359,700.00 |
| 4.4 | Suministro, transporte e instalación de tanque de almacenamiento de lixiviados en polietileno de alta densidad (PEAD) con capacidad de 2.000 litros; incluye excavación localizada, adecuación y nivelación de la superficie de apoyo, suministro e instalación de accesorios hidráulicos, conexiones de entrada, salida y rebose, relleno y compactación del área intervenida, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. | und | 1 | $ 2,650,000 | $ 2,650,000.00 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 3,009,700** |
| 5 | **MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES** | | | | |
| 5.2 | Conformación de cunetas, bermas y canales de desviación para el manejo de aguas de escorrentía; incluye replanteo, excavación en material común, conformación de secciones, perfilado, compactación, adecuación de pendientes, retiro y disposición del material sobrante, limpieza final y todas las actividades necesarias para garantizar la conducción de las aguas y evitar su ingreso al vaso de disposición. | m | 88 | $ 32,000 | $ 2,800,000.00 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 2,800,000** |
| OC | **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | |
| OC 1 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria corrugada de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) Ø160 mm (6") para el sistema de drenaje de lixiviados; incluye accesorios, uniones, conexiones, alineación, nivelación, fijación, pruebas de funcionamiento y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 95 | $ 86,950 | $ 8,260,250.00 |
| OC 2 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria corrugada de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) Ø110 mm (4") para el sistema de drenaje de lixiviados; incluye accesorios, uniones, conexiones, alineación, nivelación, fijación, pruebas de funcionamiento y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 32 | $ 54,900 | $ 1,729,350.00 |
| OC 3 | Descapote y adecuación superficial de terreno con topografía irregular, mediante procedimientos manuales. Incluye la remoción de vegetación menor, maleza, broza, madera caída, escombros, residuos y demás elementos presentes en las áreas destinadas a excavación, hasta retirar la capa de suelo vegetal; comprende igualmente la recolección, carga manual y traslado interno del material removido. | m2 | 68 | $ 7,800 | $ 530,400.00 |
| OC 4 | Retiro y evacuación manual de material producto de desprendimiento parcial de talud, incluido cargue y acarreo interno. | m3 | 124 | $ 37,000 | $ 4,595,400.00 |
| OC 5 | Lleno con material proveniente de la excavación | m3 | 18 | $ 29,000 | $ 518,375.00 |
| OC 6 | Adecuación localizada de geomembrana HDPE alrededor de árboles existentes en corona de vaso sanitario, incluyendo cortes, ajustes, traslapos y soldaduras con equipo especializado para conexión con zanja de anclaje. | und | 7 | $ 185,000 | $ 1,295,000.00 |
| | | | | **Subtotal** | **$ 16,928,775** |
| | | | | **COSTO DIRECTO** | **$ 78,657,794** |
| | | | | **COSTOS INDIRECTOS – A.I.U.** | **$ 25,452,295.46** |
| | | | | **ADMINISTRACIÓN** 30.36% | **$ 23,879,139.57** |
| | | | | **IMPREVISTOS** 0% | **$ 0.00** |
| | | | | **UTILIDAD** 2% | **$ 1,573,155.88** |
| | | | | **TOTAL COSTO OBRA (COSTO DIRECTO + COSTOS INDIRECTOS)** | **$ 104,110,089.55** |
| | | | | **ORIGINAL TOTAL COSTO OBRA (COSTO DIRECTO + COSTOS INDIRECTOS)** | **$ 88,981,358.64** |
| | | | | **DIFERENCIA** | **$ 15,128,730.91** |

| BALANCE DE OBRA | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | **CO-2026-001** |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| | |

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | BALANCE ACTUALIZADO | | MAYORES Y MENORES CANTIDADES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **DESCRIPCIÓN** | **UND** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO Sin A.I.U.** | **VALOR TOTAL Sin A.I.U.** | **CANTIDAD** | **VALOR TOTAL Sin A.I.U.** | **CANTIDAD** | **VALOR TOTAL Sin A.I.U.** |
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| 1.1 | Replanteo general y verificación de las medidas principales de la trinchera, incluyendo ejes, referencias y niveles básicos para iniciar los trabajos. | día | 1 | $ 500,000.00 | $ 500,000.00 | 1 | $ 500,000.00 | 0 | $ - |
| 1.2 | Cerramiento provisional en tela verde Sarán H=2.10 con estacones redondos en madera común o pino ciprés C/1.50 M | m | 100 | $ 18,448.00 | $ 1,844,800.00 | 81 | $ 1,494,288.00 | -19 | -$ 350,512.00 |
| **2** | **EXCAVACIÓN, PERFILADO Y CONFORMACIÓN DE LA TRINCHERA** | | | | | | | | |
| 2.1 | Excavación mecánica en material común para la conformación de la trinchera o celda; incluye excavación, cargue, transporte interno, conformación de botaderos temporales, disposición final del material sobrante y aprovechamiento del material apto dentro del proyecto | m³ | 817 | $ 15,088.00 | $ 12,326,896.00 | 675 | $ 10,184,400.00 | -142 | -$ 2,142,496.00 |
| 2.2 | Delineado, control de cotas, perfilado del fondo y conformación general de taludes para la instalación del sistema de impermeabilización. | m² | 506 | $ 1,469.00 | $ 743,314.00 | 793 | $ 1,164,843.55 | 287 | $ 421,529.55 |
| **3** | **SISTEMA DE DRENAJE DE LIXIVIADOS Y PROTECCIÓN** | | | | | | | | |
| 3.1 | Excavación manual en material común, en cualquier condición de humedad, para la conformación de zanjas destinadas al sistema de drenaje de lixiviados. Incluye el replanteo, excavación, perfilado y conformación de la zanja, cargue, transporte interno y disposición final del material sobrante. | m³ | 4.96 | $ 36,896.00 | $ 183,004.16 | 5.09 | $ 187,616.16 | 0.12 | $ 4,612.00 |
| 3.2 | Suministro, transporte e instalación de geotextil no tejido de protección inferior y/o superior de 300 g/m²; incluye extendido, traslapos, cortes, fijación temporal y desperdicios normales. | m² | 352 | $ 13,652.00 | $ 4,805,504.00 | 443 | $ 6,047,153.40 | 91 | $ 1,241,649.40 |
| 3.3 | Suministro, transporte e instalación de geomembrana de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) de 1,5 mm (60 mils); incluye cortes, traslapos, soldaduras, ensayos de calidad y desperdicios normales. | m² | 572 | $ 37,458.00 | $ 21,425,976.00 | 923 | $ 34,579,352.70 | 351 | $ 13,153,376.70 |
| 3.4 | Suministro, transporte e instalación de material filtrante (triturado 1/2"), triturado limpio y durable, destinado a conformar el filtro del sistema de drenaje de lixiviados. | m³ | 21 | $ 185,000.00 | $ 3,885,000.00 | 4 | $ 809,127.29 | -16.6 | -$ 3,075,872.72 |
| 3.5 | Suministro, transporte e instalación de tubería PEAD corrugada de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) Ø160 mm (6") para el sistema de drenaje de lixiviados; incluye accesorios, uniones, conexiones, alineación, nivelación, fijación, pruebas de funcionamiento y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 96 | $ 125,860.80 | $ 12,082,636.80 | 0 | $ - | -96 | -$ 12,082,636.80 |
| 3.6 | Suministro, transporte e instalación de tubería perforada PEAD corrugada de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) Ø110 mm (4") para el sistema de drenaje de lixiviados; incluye accesorios, uniones, conexiones, alineación, nivelación, fijación, pruebas de funcionamiento y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 40 | $ 83,907.20 | $ 3,356,288.00 | 0 | $ - | -40 | -$ 3,356,288.00 |
| 3.7 | Construcción de Caja en concreto de 21 Mpa de 0,1 m x 0,1 m x 1 .00 m de altura. Incluye Tapa en concreto de 21 Mpa, herrajes para tapa, acero refuerzo, cama de triturado, solado de limpieza y todos los<br>insumos necesarios para su correcta construcción. | und | 1 | $ 952,538.00 | $ 952,538.00 | 1 | $ 952,538.00 | 0 | $ - |
| **4** | **CHIMENEAS Y ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS** | | | | | | | | |
| 4.3 | Construcción de chimenea de ventilación con tubería PVC de 4" x 6 m para evacuación de biogás. Incluye tubería PVC sanitaria de 4", accesorios, material pétreo drenante, montaje vertical, fijación, alineación, limpieza final y puesta en funcionamiento. | und | 3 | $ 119,900.00 | $ 359,700.00 | 3 | $ 359,700.00 | 0 | $ - |
| 4.4 | Suministro, transporte e instalación de tanque de almacenamiento de lixiviados en polietileno de alta densidad (PEAD) con capacidad de 2.000 litros; incluye excavación localizada, adecuación y nivelación de la superficie de apoyo, suministro e instalación de accesorios hidráulicos, conexiones de entrada, salida y rebose, relleno y compactación del área intervenida, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. | und | 1 | $ 2,650,000.00 | $ 2,650,000.00 | 1 | $ 2,650,000.00 | 0 | $ - |
| **5** | **MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES** | | | | | | | | |
| 5.2 | Conformación de cunetas, bermas y canales de desviación para el manejo de aguas de escorrentía; incluye replanteo, excavación en material común, conformación de secciones, perfilado, compactación, adecuación de pendientes, retiro y disposición del material sobrante, limpieza final y todas las actividades necesarias para garantizar la conducción de las aguas y evitar su ingreso al vaso de disposición. | m | 66 | $ 32,000.00 | $ 2,112,000.00 | 88 | $ 2,800,000.00 | 22 | $ 688,000.00 |
| **OC** | **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | | | | | |
| OC1 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria corrugada de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) Ø160 mm (6") para el sistema de drenaje de lixiviados; incluye accesorios, uniones, conexiones, alineación, nivelación, fijación, pruebas de funcionamiento y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 0 | $ 86,950.00 | $ - | 95 | $ 8,260,250.00 | 95 | $ 8,260,250.00 |
| OC2 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria corrugada de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) Ø110 mm (4") para el sistema de drenaje de lixiviados; incluye accesorios, uniones, conexiones, alineación, nivelación, fijación, pruebas de funcionamiento y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 0 | $ 54,900.00 | $ - | 32 | $ 1,729,350.00 | 32 | $ 1,729,350.00 |
| OC3 | Descapote y adecuación superficial de terreno con topografía irregular, mediante procedimientos manuales. Incluye la remoción de vegetación menor, maleza, broza, madera caída, escombros, residuos y demás elementos presentes en las áreas destinadas a intervenir; comprende igualmente la recolección, carga manual y traslado interno del material removido. | m2 | 0 | $ 7,800.00 | $ - | 68 | $ 530,400.00 | 68 | $ 530,400.00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OC4 | Retiro y evacuación manual de basuras producto de desprendimiento parcial de vaso contiguo, incluido cargue y acarreo interno. | m3 | 0 | $ 37,000.00 | $ - | 124 | $ 4,595,400.00 | 124 | $ 4,595,400.00 |
| OC5 | Lleno con material proveniente de la excavación | m3 | 0 | $ 29,000.00 | $ - | 18 | $ 518,375.00 | 18 | $ 518,375.00 |
| OC6 | Adecuación localizada de geomembrana HDPE alrededor de árboles existentes en corona de vaso sanitario, incluyendo cortes, ajustes, traslapos y soldaduras con equipo especializado para conexión con zanja de anclaje. | und | 0 | $ 185,000.00 | $ - | 7 | $ 1,295,000.00 | 7 | $ 1,295,000.00 |
| | | | | | **COSTO DIRECTO** | **$ 67,227,656.96** | | **$ 78,657,794.10** | | **$ 11,430,137.14** |
| | | | | | **ADMINISTRACIÓN** | **30.36%** | **$ 20,409,148.54** | | **$ 23,879,139.57** | | **$ 3,469,991.03** |
| | | | | | **IMPREVISTOS** | **0%** | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** |
| | | | | | **UTILIDAD** | **2%** | **$ 1,344,553.14** | | **$ 1,573,155.88** | | **$ 228,602.74** |
| | | | | | **TOTAL COSTO OBRA** | | **$ 88,981,358.64** | | **$ 104,110,089.55** | | **$ 15,128,730.91** |

## APU – CONSTRUCCIÓN DE NUEVO VASO (TRINCHERA) – RELLENO SANITARIO DE CARAMANTA, ANTIOQUIA
## OBRAS COMPLEMENTARIAS

| Ítem | Descripción | Und. | Cantidad | V.Unitario | Total APU |
|---|---|---|---|---|---|
| OC 1 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria corrugada de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) Ø160 mm (6") para el sistema de drenaje de lixiviados; incluye accesorios, uniones, conexiones, alineación, nivelación, fijación, pruebas de funcionamiento y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 95.00 | $ 86,950.00 | $ 8,260,250.00 |
| OC 2 | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria corrugada de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) Ø110 mm (4") para el sistema de drenaje de lixiviados; incluye accesorios, uniones, conexiones, alineación, nivelación, fijación, pruebas de funcionamiento y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | m | 31.50 | $ 54,900.00 | $ 1,729,350.00 |
| OC 3 | Descapote y adecuación superficial de terreno con topografía irregular, mediante procedimientos manuales. Incluye la remoción de vegetación menor, maleza, broza, madera caída, escombros, residuos y demás elementos presentes en las áreas destinadas a intervenir; comprende igualmente la recolección, carga manual y traslado interno del material removido. | m2 | 68.00 | $ 7,800.00 | $ 530,400.00 |
| OC 4 | Retiro y evacuación manual de basuras producto de desprendimiento parcial de vaso contiguo, incluido cargue y acarreo interno. | m3 | 124.20 | $ 37,000.00 | $ 4,595,400.00 |
| OC 5 | Lleno con material proveniente de la excavación | m3 | 17.88 | $ 29,000.00 | $ 518,375.00 |
| OC 6 | Adecuación localizada de geomembrana HDPE alrededor de árboles existentes en corona de vaso sanitario, incluyendo cortes, ajustes, traslapos y soldaduras con equipo especializado para conexión con zanja de anclaje. | und | 7.00 | $ 185,000.00 | $ 1,295,000.00 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 16,928,775.00** |
| | | | | **Administración** **30.36%** | **$ 5,139,281.95** |
| | | | | **Imprevistos** **0.00%** | **$ 0.00** |
| | | | | **Utilidad** **2.00%** | **$ 338,575.50** |
| | | | | **COSTOS INDIRECTOS – A.I.U.** | **$ 5,477,857.45** |
| | | | | **TOTAL COSTO OBRA (COSTO DIRECTO + COSTOS INDIRECTOS)** | **$ 22,406,632.45** |

## APU OC 1

Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria corrugada de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) Ø160 mm (6”) para el sistema de drenaje de lixiviados; incluye accesorios, uniones, conexiones, alineación, nivelación, fijación, pruebas de funcionamiento y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

| | |
|---|---|
| **Unidad de pago** | m |
| **Cantidad presupuesto** | 95.00 |

| Categoría | Recurso / descripción | Und. | Cantidad por unidad | Precio unitario | Parcial |
|---|---|---|---|---|---|
| MATERIALES | Tubería PVC sanitaria corrugada Ø160 mm (6") | m | 1.00 | $ 41,500.00 | $ 41,500.00 |
| MATERIALES | Lubricante de 500 gr | Und | 0.10 | $ 30,000.00 | $ 3,000.00 |
| MANO DE OBRA | Oficial instalador | jornal | 0.07 | $ 205,000.00 | $ 14,350.00 |
| MANO DE OBRA | Ayudante de obra | jornal | 0.07 | $ 160,000.00 | $ 11,200.00 |
| EQUIPO | Equipo de corte, alineación y herramientas de instalación | hora | 0.05 | $ 160,000.00 | $ 8,000.00 |
| TRANSPORTE | Transporte tubería/accesorios | m | 1.00 | $ 8,900.00 | $ 8,900.00 |

| | |
|---|---|
| **EQUIPO** | $ 8,000.00 |
| **HERRAMIENTA** | $ 0.00 |
| **MATERIALES** | $ 44,500.00 |
| **MANO DE OBRA** | $ 25,550.00 |
| **TRANSPORTE** | $ 8,900.00 |
| **INSUMO** | $ 0.00 |
| **COSTO DIRECTO APU** | **$ 86,950.00** |

**TOTAL ACTIVIDAD SEGÚN APU** **$ 8,260,250.00**

## APU OC 2

Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria corrugada de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) Ø110 mm (4") para el sistema de drenaje de lixiviados; incluye accesorios, uniones, conexiones, alineación, nivelación, fijación, pruebas de funcionamiento y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

| | |
|---|---|
| **Unidad de pago** | m |
| **Cantidad presupuesto** | 31.50 |

| Categoría | Recurso / descripción | Und. | Cantidad por unidad | Precio unitario | Parcial |
|---|---|---|---|---|---|
| MATERIALES | Tubería PVC sanitaria corrugada Ø110 mm (4") | m | 1.00 | $ 17,900.00 | $ 17,900.00 |
| MATERIALES | Lubricante de 500 gr | Und | 0.10 | $ 30,000.00 | $ 3,000.00 |
| MANO DE OBRA | Oficial instalador | jornal | 0.06 | $ 205,000.00 | $ 12,300.00 |
| MANO DE OBRA | Ayudante de obra | jornal | 0.06 | $ 160,000.00 | $ 9,600.00 |
| EQUIPO | Equipo de corte, alineación y herramientas de instalación | hora | 0.05 | $ 160,000.00 | $ 8,000.00 |
| TRANSPORTE | Transporte tubería/accesorios | m | 1.00 | $ 4,100.00 | $ 4,100.00 |

| | |
|---|---|
| **EQUIPO** | $ 8,000.00 |
| **HERRAMIENTA** | $ 0.00 |
| **MATERIALES** | $ 20,900.00 |
| **MANO DE OBRA** | $ 21,900.00 |
| **TRANSPORTE** | $ 4,100.00 |
| **INSUMO** | $ 0.00 |
| **COSTO DIRECTO APU** | **$ 54,900.00** |

**TOTAL ACTIVIDAD SEGÚN APU** **$ 1,729,350.00**

## APU OC 3

Descapote y adecuación superficial de terreno con topografía irregular, mediante procedimientos manuales. Incluye la remoción de vegetación menor, maleza, broza, madera caída, escombros, residuos y demás elementos presentes en las áreas destinadas a intervenir; comprende igualmente la recolección, carga manual y traslado interno del material removido.

| | |
|---|---|
| **Unidad de pago** | m² |
| **Cantidad presupuesto** | 68.00 |

| Categoría | Recurso / descripción | Und. | Cantidad por unidad | Precio unitario | Parcial |
|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA | Peón para descapote, recolección y limpieza | jornal | 0.03 | $ 120,000.00 | $ 3,600.00 |
| MANO DE OBRA | Oficial de obra para apoyo y control de áreas | jornal | 0.01 | $ 180,000.00 | $ 900.00 |
| HERRAMIENTA | Herramienta menor (machete, pala, azadón, rastrillo) | m² | 1.00 | $ 500.00 | $ 500.00 |
| TRANSPORTE | Traslado interno manual del material retirado | m² | 1.00 | $ 900.00 | $ 900.00 |
| INSUMO | Bolsas, elementos de recolección y consumibles | m² | 1.00 | $ 1,900.00 | $ 1,900.00 |

| | |
|---|---|
| **EQUIPO** | $ 0.00 |
| **HERRAMIENTA** | $ 500.00 |
| **MATERIALES** | $ 0.00 |
| **MANO DE OBRA** | $ 4,500.00 |
| **TRANSPORTE** | $ 900.00 |
| **INSUMO** | $ 1,900.00 |
| **COSTO DIRECTO APU** | **$ 7,800.00** |

**TOTAL ACTIVIDAD SEGÚN APU** **$ 530,400.00**

## APU OC 4

Retiro y evacuación manual de material producto de desprendimiento parcial de talud, incluido cargue y acarreo interno.

| | |
|---|---|
| **Unidad de pago** | m³ |
| **Cantidad presupuesto** | 124.20 |

| Categoría | Recurso / descripción | Und. | Cantidad por unidad | Precio unitario | Parcial |
|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA | Peón para retiro manual, cargue y acarreo | jornal | 0.15 | $ 120,000.00 | $ 18,000.00 |
| MANO DE OBRA | Oficial para apoyo y control de estabilidad local | jornal | 0.04 | $ 180,000.00 | $ 7,200.00 |
| EQUIPO | Equipo auxiliar de manejo/izaje manual y carretillas | día | 0.02 | $ 100,000.00 | $ 2,000.00 |
| HERRAMIENTA | Herramienta menor para retiro de material | m³ | 1.00 | $ 2,500.00 | $ 2,500.00 |
| TRANSPORTE | Acarreo interno y disposición dentro del área de obra | m³ | 1.00 | $ 6,000.00 | $ 6,000.00 |
| INSUMO | Elementos de protección y consumibles de seguridad | m³ | 1.00 | $ 1,300.00 | $ 1,300.00 |

| | |
|---|---|
| **EQUIPO** | $ 2,000.00 |
| **HERRAMIENTA** | $ 2,500.00 |
| **MATERIALES** | $ 0.00 |
| **MANO DE OBRA** | $ 25,200.00 |
| **TRANSPORTE** | $ 6,000.00 |
| **INSUMO** | $ 1,300.00 |
| **COSTO DIRECTO APU** | **$ 37,000.00** |

**TOTAL ACTIVIDAD SEGÚN APU** **$ 4,595,400.00**

## APU OC 5

Lleno con material proveniente de la excavación.

| | |
|---|---|
| **Unidad de pago** | m³ |
| **Cantidad presupuesto** | 17.88 |

| Categoría | Recurso / descripción | Und. | Cantidad por unidad | Precio unitario | Parcial |
|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA | Oficial para extendido, nivelación y compactación | jornal | 0.07 | $ 180,000.00 | $ 11,700.00 |
| MANO DE OBRA | Ayudante de obra | jornal | 0.07 | $ 120,000.00 | $ 7,800.00 |
| HERRAMIENTA | Herramienta menor para perfilado y acabado | m³ | 1.00 | $ 800.00 | $ 800.00 |
| TRANSPORTE | Movimiento interno del material proveniente de excavación | m³ | 1.00 | $ 8,000.00 | $ 8,000.00 |
| INSUMO | Agua para humectación y consumibles de compactación | m³ | 1.00 | $ 700.00 | $ 700.00 |

| | |
|---|---|
| **EQUIPO** | $ 0.00 |
| **HERRAMIENTA** | $ 800.00 |
| **MATERIALES** | $ 0.00 |
| **MANO DE OBRA** | $ 19,500.00 |
| **TRANSPORTE** | $ 8,000.00 |
| **INSUMO** | $ 700.00 |
| **COSTO DIRECTO APU** | **$ 29,000.00** |

**TOTAL ACTIVIDAD SEGÚN APU** **$ 518,375.00**

## APU OC 6

Adecuación localizada de geomembrana HDPE alrededor de árboles existentes en corona de vaso sanitario, incluyendo cortes, ajustes, traslapos y soldaduras con equipo especializado para conexión con zanja de anclaje.

| | |
|---|---|
| **Unidad de pago** | und |
| **Cantidad presupue** | 7.00 |

| Categoría | Recurso / descripción | Und. | Cantidad por unidad | Precio unitario | Parcial |
|---|---|---|---|---|---|
| MATERIALES | Geomembrana HDPE para parches y adecuación localizada | m² | 4.00 | $ 25,000.00 | $ 100,000.00 |
| EQUIPO | Equipo de soldadura por cuña/extrusión y accesorios | hora | 1.50 | $ 25,000.00 | $ 37,500.00 |
| MANO DE OBRA | Técnico instalador de geomembrana | jornal | 0.10 | $ 200,000.00 | $ 20,000.00 |
| MANO DE OBRA | Ayudante de instalación | jornal | 0.08 | $ 120,000.00 | $ 9,600.00 |
| TRANSPORTE | Traslado interno y manipulación de geomembrana/equipos | und | 1.00 | $ 9,000.00 | $ 9,000.00 |
| INSUMO | Consumibles de soldadura, limpieza y prueba de juntas | und | 1.00 | $ 8,900.00 | $ 8,900.00 |

| | |
|---|---|
| **EQUIPO** | $ 37,500.00 |
| **HERRAMIENTA** | $ 0.00 |
| **MATERIALES** | $ 100,000.00 |
| **MANO DE OBRA** | $ 29,600.00 |
| **TRANSPORTE** | $ 9,000.00 |
| **INSUMO** | $ 8,900.00 |
| **COSTO DIRECTO AF** | **$ 185,000.00** |

**TOTAL ACTIVIDAD** **$ 1,295,000.00**

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| **CAPITULO** | PRELIMINARES | **ITEM** | **1.1** | **UNIDAD** | **día** |
|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCION** | Replanteo general y verificación de las medidas principales de la trinchera, incluyendo ejes, referencias y niveles básicos para iniciar los trabajos. | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Trinchera de disposición de residuos sólidos y corredor de conducción de lixiviados | | | | | | 1 | 1 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | 1 |
| | | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | 0 |
| | | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | 1 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| **CAPITULO** | PRELIMINARES | **ITEM** | **1.2** | **UNIDAD** | **m** |
|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCION** | Cerramiento provisional en tela verde Sarán H=2.10 con estacones redondos en madera común o pino ciprés C/1.50 M | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Lateral Norte | 30 | | | | | | 30 |
| Lateral Sur | 30 | | | | | | 30 |
| Lateral Occidental | 11 | | | | | | 11 |
| Lateral Oriental | 10 | | | | | | 10 |
| | | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | 81 |
| | | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | 0 |
| | | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | 81 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | EXCAVACIÓN, PERFILADO Y CONFORMACIÓN DE LA TRINCHERA | **ITEM** | **2.1** | **UNIDAD** | **m³** |
| **DESCRIPCION** | Excavación mecánica en material común para la conformación de la trinchera o celda; incluye excavación, cargue, transporte interno, conformación de botaderos temporales, disposición final del material sobrante y aprovechamiento del material apto dentro del proyecto | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Salida para tuberia de conduccion de lixiviados - lateral oriental | 8 | 1 | 1.25 | | 10 | | 10 |
| Trinchera de disposición de residuos sólidos | 25 | 9.5 | 2.8 | | 665 | | 665 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | 675 |
| | | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | 0 |
| | | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | 675 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | EXCAVACIÓN, PERFILADO Y CONFORMACIÓN DE LA TRINCHERA | **ITEM** | **2.2** | **UNIDAD** | **m²** |
| **DESCRIPCION** | Delineado, control de cotas, perfilado del fondo y conformación general de taludes para la instalación del sistema de impermeabilización. | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| talud sur | 25 | | 6.25 | 156.25 | | | 156.25 |
| talud oriente | 9.5 | | 8.35 | 79.325 | | | 79.325 |
| talud occidente | 9.5 | | 7.75 | 73.625 | | | 73.625 |
| talud norte | 25 | | 9.85 | 246.25 | | | 246.25 |
| Base de trinchera | 25 | 9.5 | | 237.5 | | | 237.5 |
| | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | | 792.95 |
| | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | | 0 |
| | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | | 792.95 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | SISTEMA DE DRENAJE DE LIXIVIADOS Y PROTECCIÓN | **ITEM** | **3.1** | **UNIDAD** | **m³** |
| **DESCRIPCION** | Excavación manual en material común, en cualquier condición de humedad, para la conformación de zanjas destinadas al sistema de drenaje de lixiviados. Incluye el replanteo, excavación, perfilado y conformación de la zanja, cargue, transporte interno y disposición final del material sobrante. | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Excavacion central en trinchera para tuberia 6" | 25 | 0.3 | 0.3 | | 2.25 | 1 | 2.25 |
| Excavacion lateral Norte de trinchera para tuberia 4" | 6 | 0.3 | 0.3 | | 0.54 | 3 | 1.62 |
| Excavacion lateral Sur de trinchera para tuberia 4" | 4.5 | 0.3 | 0.3 | | 0.405 | 3 | 1.22 |
| | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | | 5.09 |
| | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | | 0 |
| | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | | 5.09 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | SISTEMA DE DRENAJE DE LIXIVIADOS Y PROTECCIÓN | **ITEM** | **3.2** | **UNIDAD** | **m²** |
| **DESCRIPCION** | Suministro, transporte e instalación de geotextil no tejido de protección inferior y/o superior de 300 g/m²; incluye extendido, traslapos, cortes, fijación temporal y desperdicios normales. | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Proteccion en corona sur | 30 | 3.9 | | 117 | | 1 | 117 |
| Proteccion en corona occidental | 14 | 3.9 | | 54.6 | | 1 | 54.6 |
| Proteccion tuberia 6"central | 25 | 1.8 | | 45 | | 1 | 45 |
| Proteccion tuberia 4" lateral Norte | 6 | 1.8 | | 10.8 | | 3 | 32.4 |
| Proteccion tuberia 4" lateral Sur | 4.5 | 1.8 | | 8.1 | | 3 | 24.3 |
| Proteccion en corona norte | 30.5 | 3.9 | | 118.95 | | 1 | 118.95 |
| Proteccion en corona oriental | 13 | 3.9 | | 50.7 | | 1 | 50.7 |
| | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | | 442.95 |
| | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | | 0 |
| | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | | 442.95 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | SISTEMA DE DRENAJE DE LIXIVIADOS Y PROTECCIÓN | **ITEM** | **3.3** | **UNIDAD** | **m²** |
| **DESCRIPCION** | Suministro, transporte e instalación de geomembrana de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) de 1,5 mm (60 mils); incluye cortes, traslapos, soldaduras, ensayos de calidad y desperdicios normales. | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| talud norte + corona y zanja de anclaje | 25 | | 10.75 | 268.75 | | | 268.75 |
| talud oriente + corona y zanja de anclaje | 9.5 | | 9.5 | 90.25 | | | 90.25 |
| talud occidente + corona y zanja de anclaje | 9.5 | | 8.9 | 84.55 | | | 84.55 |
| Base tuberia 6"central | 25 | 0.9 | | 22.5 | | 1 | 22.5 |
| Base tuberia 4" lateral Norte | 6 | 0.9 | | 5.4 | | 3 | 16.2 |
| Base tuberia 4" lateral Sur | 4.5 | 0.9 | | 4.05 | | 3 | 12.15 |
| talud sur + corona y zanja de anclaje | 25 | | 7.65 | 191.25 | | | 191.25 |
| Base | 25 | 9.5 | | 237.5 | | | 237.5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | 923.15 |
| | | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | 0 |
| | | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | 923.15 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | SISTEMA DE DRENAJE DE LIXIVIADOS Y PROTECCIÓN | **ITEM** | **3.4** | **UNIDAD** | **m³** |
| **DESCRIPCION** | Suministro, transporte e instalación de material filtrante (triturado 1/2"), triturado limpio y durable, destinado a conformar el filtro del sistema de drenaje de lixiviados. | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Central para tuberia 6" | 25 | 0.30 | 0.24 | | 1.79 | 1 | 1.79 |
| Laterales Norte para tuberia 4" | 4.5 | 0.30 | 0.27 | | 0.37 | 3 | 1.11 |
| Laterales Sur para tuberia 4" | 6 | 0.30 | 0.27 | | 0.49 | 3 | 1.47 |
| | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | | 4.37 |
| | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | | 0.00 |
| | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | | 4.37 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | SISTEMA DE DRENAJE DE LIXIVIADOS Y PROTECCIÓN | **ITEM** | **3.7** | **UNIDAD** | **und** |
| **DESCRIPCION** | Construcción de Caja en concreto de 21 Mpa de 0,1 m x 0,1 m x 1 .00 m de altura. Incluye Tapa en concreto de 21 Mpa, herrajes para tapa, acero refuerzo, cama de triturado, solado de limpieza y todos los insumos necesarios para su correcta construcción. | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Caja de concreto | | | | | | 1 | 1 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | | 1 |
| | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | | 0 |
| | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | | 1 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | CHIMENEAS Y ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS | **ITEM** | **4.3** | **UNIDAD** | **und** |
| **DESCRIPCION** | Construcción de chimenea de ventilación con tubería PVC de 4" x 6 m para evacuación de biogás. Incluye tubería PVC sanitaria de 4", accesorios, material pétreo drenante, montaje vertical, fijación, alineación, limpieza final y puesta en funcionamiento. | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Chimeneas de ventilacion | | | | | | 3 | 3 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | | 3 |
| | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | | 0 |
| | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | | 3 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | CHIMENEAS Y ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS | **ITEM** | **4.4** | **UNIDAD** | **und** |
| **DESCRIPCION** | Suministro, transporte e instalación de tanque de almacenamiento de lixiviados en polietileno de alta densidad (PEAD) con capacidad de 2.000 litros; incluye excavación localizada, adecuación y nivelación de la superficie de apoyo, suministro e instalación de accesorios hidráulicos, conexiones de entrada, salida y rebose, relleno y compactación del área intervenida, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Tanque de almacenamiento de lixiviados | | | | | | 1 | 1 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | | 1 |
| | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | | 0 |
| | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | | 1 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES | **ITEM** | **5.2** | **UNIDAD** | **m** |
| **DESCRIPCION** | Conformación de cunetas, bermas y canales de desviación para el manejo de aguas de escorrentía; incluye replanteo, excavación en material común, conformación de secciones, perfilado, compactación, adecuación de pendientes, retiro y disposición del material sobrante, limpieza final y todas las actividades necesarias para garantizar la conducción de las aguas y evitar su ingreso al vaso de disposición. | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Zanja de anclaje para geomembrana lateral norte | 30.5 | | | | | | 30.5 |
| Zanja de anclaje para geomembrana lateral oriental | 13 | | | | | | 13 |
| Zanja de anclaje para geomembrana lateral occidental | 14 | | | | | | 14 |
| Zanja de anclaje para geomembrana lateral sur | 30 | | | | | | 30 |
| | | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | 87.50 |
| | | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | 0 |
| | | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | 87.50 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | OBRAS COMPLEMENTARIAS | **ITEM** | **OC1** | **UNIDAD** | **m** |
| **DESCRIPCION** | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria corrugada de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) Ø160 mm (6") para el sistema de drenaje de lixiviados; incluye accesorios, uniones, conexiones, alineación, nivelación, fijación, pruebas de funcionamiento y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Tuberia central del vaso | 25 | | | | | | 25 |
| Tuberia conduccion de lixiviados a tanque de almacenamiento | 70 | | | | | | 70 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | 95 |
| | | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | 0 |
| | | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | 95 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | OBRAS COMPLEMENTARIAS | **ITEM** | **OC2** | **UNIDAD** | **m** |
| **DESCRIPCION** | Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria corrugada de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) Ø110 mm (4") para el sistema de drenaje de lixiviados; incluye accesorios, uniones, conexiones, alineación, nivelación, fijación, pruebas de funcionamiento y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Tuberia drenaje lixiviados vaso lateral norte | 6 | | | | | 3 | 18 |
| Tuberia drenaje lixiviados vaso lateral sur | 4.5 | | | | | 3 | 13.5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | 31.5 |
| | | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | 0 |
| | | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | 31.5 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | OBRAS COMPLEMENTARIAS | **ITEM** | **OC3** | **UNIDAD** | **m2** |
| **DESCRIPCION** | Descapote y adecuación superficial de terreno con topografía irregular, mediante procedimientos manuales. Incluye la remoción de vegetación menor, maleza, broza, madera caída, escombros, residuos y demás elementos presentes en las áreas destinadas a intervenir; comprende igualmente la recolección, carga manual y traslado interno del material removido. | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Terreno destinado a instlación de Tuberia conduccion de lixiviados a tanque de almacenamiento | 68 | 1 | | 68 | | | 68 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | 68 |
| | | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | 0 |
| | | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | 68.0 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| **CAPITULO** | OBRAS COMPLEMENTARIAS | **ITEM** | **OC4** | **UNIDAD** | **m3** |
|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCION** | Retiro y evacuación manual de basuras producto de desprendimiento parcial de vaso contiguo, incluido cargue y acarreo interno. | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Zona norte interior de trinchera | 18 | 3 | 2.3 | | 124.2 | | 124.2 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | 124.20 |
| | | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | 0 |
| | | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | 124.20 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | OBRAS COMPLEMENTARIAS | **ITEM** | **OC5** | **UNIDAD** | **m3** |
| **DESCRIPCION** | Lleno con material proveniente de la excavación | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Salida para tuberia de conduccion de lixiviados | 8 | 1 | 1.25 | | 10 | | 10 |
| Zanja de anclaje para geomembrana lateral norte | 30.5 | 0.3 | 0.3 | | 2.745 | | 2.745 |
| Zanja de anclaje para geomembrana lateral sur | 30 | 0.3 | 0.3 | | 2.7 | | 2.7 |
| Zanja de anclaje para geomembrana lateral oriental | 13 | 0.3 | 0.3 | | 1.17 | | 1.17 |
| Zanja de anclaje para geomembrana lateral occidental | 14 | 0.3 | 0.3 | | 1.26 | | 1.26 |
| | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | | 17.88 |
| | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | | 0 |
| | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | | 17.88 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |

# MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | CO-2026-001 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | Ejecución integral de las obras necesarias para la ampliación del Relleno Sanitario El Jardín mediante la construcción de un nuevo vaso sanitario o trinchera, de conformidad con las cantidades de obra, especificaciones técnicas, obligaciones ambientales, condiciones de seguridad y salud en el trabajo y demás requerimientos establecidos en la invitación y sus documentos integrantes, en el marco del proyecto BPIN 2024051450032. |
| **CONTRATISTA:** | GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S NIT 900.545.245-1 |
| **CONTRATANTE:** | EMPRESAS PÚBLICAS DE CARAMANTA S.A.S. E.S.P. NIT 900.570.704-6 |
| **PERIODO DE CORTE** | |

| **CAPITULO** | OBRAS COMPLEMENTARIAS | **ITEM** | **OC6** | **UNIDAD** | **und** |
|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCION** | Adecuación localizada de geomembrana HDPE alrededor de árboles existentes en corona de vaso sanitario, incluyendo cortes, ajustes, traslapos y soldaduras con equipo especializado para conexión con zanja de anclaje. | | | | |

| **DESCRIPCIÓN / UBICACIÓN** | **DIMENSIONES** | | | | | **CANTIDAD** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LARGO** | **ANCHO** | **ALTO** | **AREA** | **VOLUMEN** | | |
| Arboles Lateral sur corona de trinchera | | | | | | 7 | 7 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL ACTIVIDAD** | 7 |
| | | | | | | **ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR** | 0 |
| | | | | | | **TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS** | 7 |

**ESQUEMA Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**OBSERVACIONES:**

| **ELABORÓ** | **APROBÓ** | **REVISÓ** |
|---|---|---|
| ALBERTH YESID RODRIGUEZ GUTIERREZ | | |
| Ingeniero residente | | |
| GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL S.A.S | | |