

Medellín, 05 de junio de 2026

COTIZACIÓN N°03 DE 2026

Señor:

EMPRESAS PUBLICAS DE URRAO

Asunto: Propuesta económica para levantamiento topográfico y análisis volumétrico de las etapas 4 y 5 del relleno sanitario con determinación del índice de compactación de los residuos dispuestos durante los años 2025 y 2026.

En atención a su invitación para presentar propuesta económica, me permito someter a su consideración la presente cotización para la ejecución del **levantamiento topográfico de las etapas 4 y 5 del relleno sanitario del municipio de Urrao**, con el fin de obtener la información planimétrica y altimétrica necesaria para el cálculo de volúmenes y la determinación del índice de compactación correspondiente a los residuos dispuestos durante las vigencias 2025 y 2026.

Anexo propuesta.

Cordialmente,

ORLANDO SEPULVEDA
TOPÓGRAFO
TEL: 310-490-01-34
EMAIL: ORLANDOLP24@HOTMAIL.COM

1. ALCANCE:

ALCANCE DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Realizar el levantamiento topográfico de las **etapas 4 y 5 relleno sanitario del municipio de Urrao**, con el fin de obtener la información planimétrica y altimétrica necesaria para determinar áreas, calcular volúmenes y establecer el índice de compactación correspondiente a los residuos dispuestos durante las vigencias 2025 y 2026.

Actividades a desarrollar

1. Reconocimiento y verificación en campo del área objeto de estudio.
2. Levantamiento topográfico mediante tecnología GNSS.
3. Obtención de información planimétrica y altimétrica de la superficie de las etapas.
4. Levantamiento de taludes, bordes, plataformas y demás elementos geométricos relevantes para el análisis volumétrico.
5. Procesamiento y depuración de la información obtenida en campo.
6. Generación de superficies y cálculo de áreas y volúmenes.
7. Elaboración de planos topográficos y productos cartográficos derivados.

ENTREGABLES

- Plano topográfico digital de las etapas 4 y 5 en formato DWG.
- Plano topográfico de las etapas 4 y 5 en formato PDF.
- Cálculo de áreas y volúmenes de las etapas.
- Archivos geográficos en formato SHP (Shapefile), en caso de ser requeridos por el cliente.

SERVICIO PROFESIONAL DE TOPOGRAFÍA
TOPÓGRAFO ORLANDO SEPULVEDA LOPERA
CEL:3104900134
EMAIL: ORLANDOLP24@HOTMAIL.COM

Localización General



2. COSTOS DE LA PROPUESTA

RELACIÓN DE ALCANCE Y COSTOS		
ITEM	Cantidad	Valor Unit.
levantamiento altiplanimetrico en el relleno sanitario de las etapas 4 y 5, y cálculo de volumen. Entregables: -Planos y carteras del levantamiento.	1	\$7.000.000 + Iva y/o Retenciones
	Valor Total	\$7.000.000 + Iva y/o Retenciones

3. Metodología

METODOLOGÍA

1. **Reconocimiento de campo:** Identificación de los tramos objeto de estudio y planificación de las actividades de levantamiento.
2. **Levantamiento topográfico:** Captura de información planimétrica y altimétrica mediante equipos GNSS a lo largo de los corredores denominados Granja Bonita Parte Baja, Granja Bonita Parte Alta, Ramal Argáez y Acueducto Principal hacia la vereda La Venta.
3. **Registro de detalles:** Levantamiento del ancho de vía y de los elementos visibles que intersecten o se encuentren próximos al corredor, tales como drenajes, alcantarillas, quebradas, pasos de agua y estructuras existentes.
4. **Procesamiento de información:** Descarga, depuración y procesamiento de los datos obtenidos en campo para la generación de la cartografía correspondiente.
5. **Elaboración de productos:** Generación de planos topográficos en formato DWG y PDF, incluyendo cotas, longitudes y plano general de localización. Adicionalmente, se entregarán archivos SHP (Shapefile) si son requeridos por el cliente.

5. PLAZO DE ENTREGA

Plazo de ejecución del contrato

El plazo total de ejecución será de una semana, contado a partir de la **contratación del servicio**.

Dentro de este periodo:

6. FORMA DE PAGO

Se realizará un anticipo del 50%, y se cancelará el 50% restante al entregar los planos.

Nota: El grado de detalle de los niveles del terreno dependerá de la posibilidad de caminar libremente sobre éste, de este modo, las zonas con maleza alta por las cuales no sea posible caminar, se tomarán niveles por los bordes de éstos. En caso de ser necesarios dichos niveles en estas zonas se debe hacer la respectiva rocería y limpieza previa que permita el libre acceso

El valor propuesto es libre de retenciones.

Atentamente.

Orlando S.

Orlando Alberto Sepúlveda Lopera.

CC. 1.033.340.480

Cel. 3104900134