Bogotá D.C, diciembre 13 de 2021

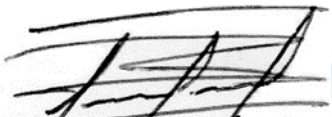
Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE PATRIMONIO CULTURAL
Ciudad

Respetados señores,

Atendiendo a su solicitud, nos permitimos presentar a su consideración, la propuesta - técnico económica para el levantamiento topográfico para la caracterización física y espacial del predio ubicado al costado occidental del Cementerio Central de Bogotá.

En espera de poder brindarle un excelente servicio, me suscribo cordialmente de usted.

Atentamente,



FRANCISCO RAÚL GARCÍA
INGENIERA TOPOGRÁFICO
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS

1. OBJETIVO DE LA PROPUESTA.

Levantamiento topográfico del predio, donde se localizan los columbarios. Capturando la información de niveles de pisos, niveles de terreno para la generación de curvas de nivel cada 50 cm, incluyendo en el levantamiento los detalles como vías, andenes, linderos del predio, senderos, árboles y estructuras existentes, cajas eléctricas, postes, cajas desagües, colectores, entre otros incluyendo la materializando puntos de control requeridos en el levantamiento.

l Levantamiento arquitectónico y altimétrico del muro localizado en el costado sur del predio y cerramiento del predio, Se realizará el levantamiento del muro que delimita todo el predio al costado sur del predio, al igual que del cerramiento y de los elementos que lo componen, incluyendo todos los detalles necesarios para la toma de niveles, ángulos de inclinación, volumetría básica y materiales que lo componen.

2. METODOLOGÍA:

Levantamiento Topográfico

Los levantamientos topográficos se realizarán con la tecnología de aeronaves no tripuladas (Dron) y realizando la complementación de la información con verificaciones e inspecciones de campo con el fin de Garantizar la calidad y completitud de la información,
Materialización y georreferenciación de una pareja de puntos incrustados en zonas duras embebidos en concreto y marcados con placa de aluminio
Georreferenciación de puntos de control para el ajusta de la información capturada con el Dron

Levantamiento Topográfico

Los Levantamientos arquitectónicos se realizarán empleando un escáner terrestre con el fin de realizar la captura de información detallada, amplia y precisa, identificando así

todos los detalles necesarios para realizar la interpretación y generación de planos a la escala solicitada.
Toda la información estará amarrada al sistema de referencia oficial Magna-Sirgas como datum horizontal oficial, en coordenadas planas cartesianas locales origen Bogotá, y el datum vertical como referencia Buenaventura, conforme a lo establecido por la normatividad vigente.

2.1. EQUIPO Y MATERIAL UTILIZADO

- Antenas GNSS
- Escáner Terrestre
- Trípodes
- Radios punto a punto
- Bastones
- Vehículo para transporte de personal y equipos
- Sistema de computo
- Herramienta menor

2.2. PERSONAL UTILIZADO

- Ingenieros topográficos
- Auxiliares de topografía
- Topógrafos
- Dibujantes

3. PRODUCTOS A ENTREGAR

Planos en formato .dwg, siguiendo las normas técnicas exigidas por el cliente con todos los detalles identificados y levantados en campo, con curvas de nivel referidas al datum Buenaventura

Entregar de carteras de campo, datos crudos de los equipos GPS (Rinex), registro fotográfico de las actividades e informe técnico final.

4. VALOR DE LA PROPUESTA CONDICIONES DE PAGO Y REQUERIMIENTOS

- ✓ La propuesta técnico comercial tiene un valor de $15’950.000.oo (Quince millones novecientos cincuenta mil pesos m/cte.)
- ✓ El valor no incluye el valor del IVA
- ✓ La presente cotización tiene vigencia de 120 días**.**
- ✓ Se anexa archivo “Formato_COTIZACIÓN_ESTUDIO DE MERCADO TOPOGRAFÍA COLUMBARIOS V-2.pdf”

Atento a cualquier inquietud



FRANCISCO RAÚL GARCÍA
INGENIERO TOPOGRÁFICO
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS

G&G Ingeniería y Geociencias