lo tiene todo.
Barrancabermeja
GOBIERNO DISTRITAL

GOBIERNO DISTRITAL

INFORME TOPOGRÁFICO



LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DISEÑO, ESTUDIOS EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA EN CENTRO COMERCIAL CITYCENTER".

LUIS CONTRERAS .
TOPOGRAFIA-PROYECTISTA.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.
2. GENERALIDADES.
3. OBJETO DEL LEVANTAMIENTO.
4. RECURSOS HUMANOS
5. RECURSOS TECNOLOGICOS.
6. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES.
7. METODOLOGIA DEL LEVANTAMIENTO.
8. INFORME DE TOPOGRAFIA.
9. ANEXOS

Barrancabermeja, Colombia

LUIS CONTRERAS.
TOPOGRAFIA-PROYECTISTA.

1. INTRODUCCIÓN.

La topografía es una ciencia geométrica aplicada a la descripción de la realidad física inmóvil circundante y busca cómo determinar la localización espacial relativa de los puntos ubicados sobre la superficie terrestre o próxima a ella. Es el arte de medir las distancias horizontales y verticales entre objetos, de medir ángulos formados por líneas, de determinar la dirección de éstas y de establecer puntos por medio de mediciones angulares y lineales predeterminadas. Se puede dividir el trabajo topográfico como dos actividades congruentes:

1. La medición de puntos, descarga y edición en el respectivo software.
2. Mediante el replanteo por el camino inverso, desde el diseño de un proyecto, a la ubicación del mismo mediante puntos sobre el terreno. Los puntos replanteados tienen un valor tridimensional; es decir, se determina la ubicación de cada punto en el plano horizontal (de dos dimensiones, norte y este) y en altura (tercera dimensión).

LUIS CONTRERAS.

TOPOGRAFIA-PROYECTISTA.

La topografía no sólo se limita a realizar los levantamientos de campo en terreno, sino que posee componentes de edición y redacción cartográfica para que al confeccionar un plano se puede entender el fonema ilustrado a través del empleo de símbolos convencionales y estándares previamente normalizados para la representación de los objetos naturales y antrópicos en los mapas o cartas topográficas. El efectuar estos trabajos con la presteza debida evitará sorpresas posteriores como, por ejemplo, de no cumplir con el diseño proyectado para la construcción en el terreno, o bien que no se cumple la normativa urbanística en cuanto a alineaciones con otros edificios: distancias a respetar respecto a calles, plazas, vías, etc.

Este informe contiene los resultados del levantamiento topográfico para el proyecto DISEÑO, ESTUDIOSDISTRITO DE BARRANCABERMEJA" para el año 2023 en el parqueadero del cento comercial CITY CENTER.

LUIS CONTRERAS.
TOPOGRAFIA-PROYECTISTA.

2. GENERALIDADES.

Barrancabermeja, se ubica en la orilla oriental del río Magdalena (que atraviesa el país de sur a norte), a una altura de 75 m sobre el nivel del mar.
Cuenta con una superficie de 1,154km², está rodeada de un sin fin de ciénagas y quebradas, a pesar que no es una isla. No hay ningún tipo de elevación en la ciudad, pero el área rural está atravesada en la sección oriental del área total municipal por la serranía de los Yariguiez. La principal y más conocida elevación de la serranía es la meseta de San Rafael. Presenta una temperatura media de 30°C. Limita al norte con el Municipio de Puerto Wilches, al sur con los Municipios de Puerto Parra, Simacota y [San Vicente de Chucuri](Betulia)], al oriente con el Municipio de San Vicente de Chucuri y Girón, y al occidente con el río Magdalena. Está sobre la ruta nacional 66, a 29 kilómetros de la Troncal del Magdalena y se encuentra a 163 km de Bucaramanga, el capital departamento de Santander.

LUIS CONTRERAS.
TOPOGRAFIA-PROYECTISTA.

3. OBJETO DEL LEVANTAMIENTO.

- Realizar levantamiento topográfico georreferenciado para CUMPLIMIENTO A LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCION POPULAR ADELANTADA POR EL JUZGADO PRIMERO ADMINISTRATIVO ORAL DEL CIRCUITO DE BARRANCABERMEJA RADICADO 680813333001-2015-00159-00 DEL 20/10/2022; PROMOVIDO POR DEFENSORÍA DEL PUEBLO-REGIONAL MAGDALENA MEDIO CONTRA DISTRITO ESPECIAL DE BARRANCABERMEJA Y LA COMERCIALIZADORA SUPERESTRELLAS S.A.S

- SECRETARIA DE ESPACIO PÚBLICO Y CONTROL URBANO DIANA TORCOROMA QUINTERO GÓMEZ

LUIS CONTRERAS.
TOPOGRAFIA-PROYECTISTA.

RECURSOS EMPLEADOS.

4. RECURSO HUMANO.

1 TOPOGRAFO.
2 CADENEROS.
1 DIBUJANTE PROYECTISTA.

5. RECURSO TECNOLOGICO.



ESTACION TOTAL FOIF RTS 102



COMPUTADOR LENOVO SERIE LEGION 5 PRO INTEL CORE I7.

AUTODESK® CIVIL 3D®

PROGRAMA DE DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR DE LA LINEA AUTODESK

Barrancabermeja, Colombia

LUIS CONTRERAS.
TOPOGRAFIA-PROYECTISTA.

6. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES.

Los trabajos en campo dieron inicio el día 9 de septiembre del 2023, tiempo en el que se hace el reconocimiento de la zona y se procede a la ubicación del equipo para poder amarrar el levantamiento a un sistema de coordenadas conocido.

LUIS CONTRERAS.
TOPOGRAFIA-PROYECTISTA.

7. METODOLOGIA DEL LEVANTAMIENTO.

EN CAMPO.

Se ubica el equipo estacion total foif rts 102 y se amarra con coordenadas aproximadas y se procede a relizar el levantamiento topográfico general que comprende el área general y todo lo exsitente en el area de acuerdo lo indicado, (arboles, bordes de vía, posterío luminaria y eléctrica, paramentos, y separadores.)para dar cumplimiento, **A LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCION POPULAR ADELANTADA POR EL JUZGADO PRIMERO ADMINISTRATIVO .**

LUIS CONTRERAS.

TOPOGRAFIA-PROYECTISTA.









ARCHIVO FOTOGRAFICO LEVANTAMIENTO
CITYCENTER

LUIS CONTRERAS.
TOPOGRAFIA-PROYECTISTA.

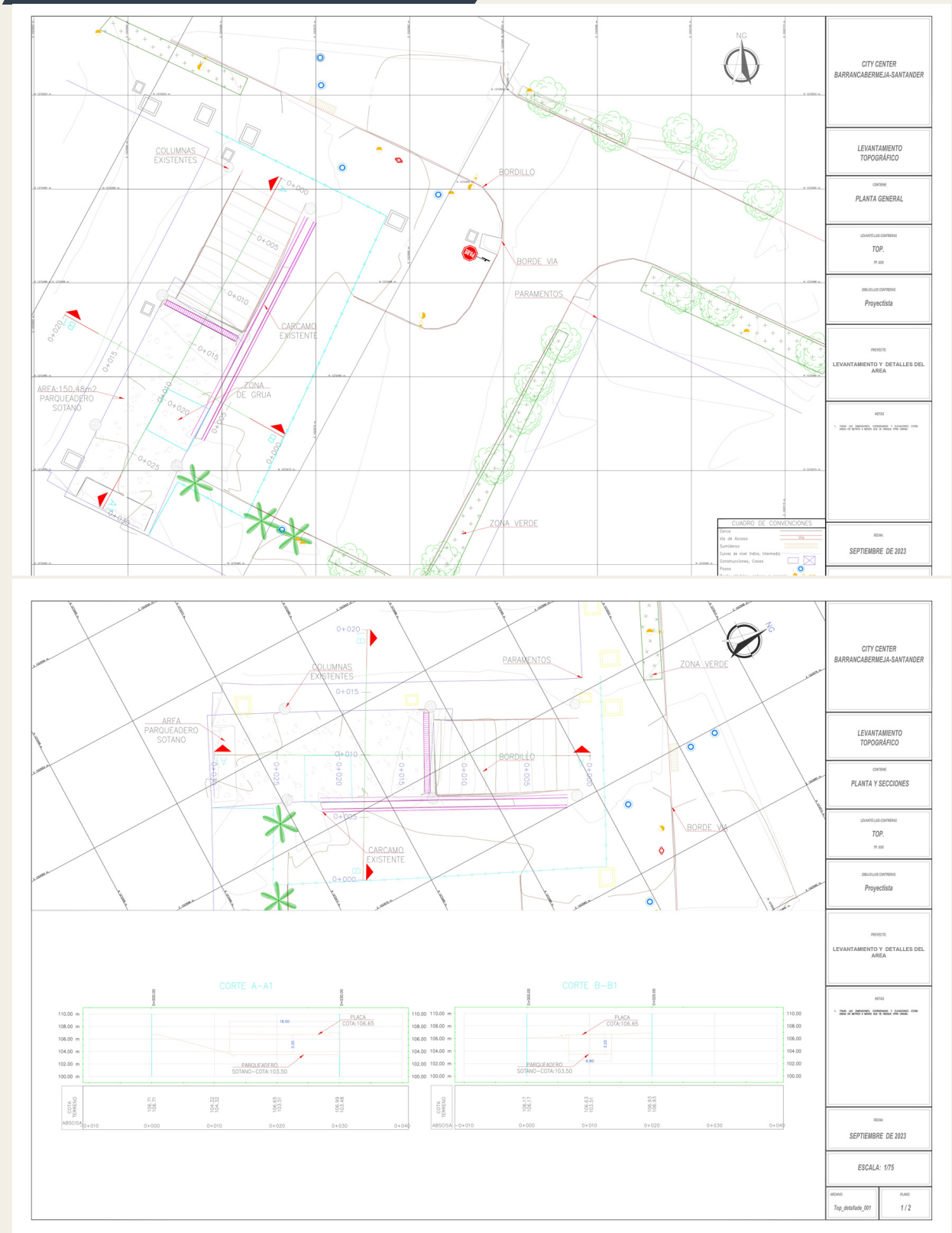
EN OFICINA.

Para el procesamiento de la información primero se descargan los datos del equipo (estacion total foif rts 102) a una PC donde se realiza un preproceso y filtro de los datos para poder elaborar los planos y los cálculos topográficos. Se trabaja con nubes de puntos de todos los detalles tomados en campo. El procesamiento de los datos se realiza en software especializado y posteriormente se continúa con el dibujo de todos los detalles y planos en general con el programa AutoCAD. Los detalles y demás procesos y post procesos se llevan en medio magnético. Se realiza con el programa AutoCAD plano topográfico del area con todos los detalles localizados, con curvas de nivel cada 0.20 m.

A continuación, se muestran los resultados del trabajo de oficina:

LUIS CONTRERAS.

TOPOGRAFIA-PROYECTISTA.



PLANO PLANTA PERFIL DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFIO EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.

Barrancabermeja, Colombia

LUIS CONTRERAS.
TOPOGRAFIA-PROYECTISTA.

8. INFORME TOPOGRAFICO.

A lo largo del informe y en las actividades previas realizadas al levantamiento, se establecen una serie de conclusiones y recomendaciones con base en los estudios llevados a cabo por el equipo. De acuerdo a las actividades de topografía realizadas en campo y en oficina, se concluye.

- Se logra realizar el levantamiento topográfico de la zona de estudio, con los detalles requeridos como lo son: taludes, postes, cuerpos de agua (si hay), linderos, andén, paramentos, apozamientos de agua, entre otros.
- El equipo utilizado para el levantamiento es un estacion total foif rts 102, el cual cuenta con programas básicos de medición de distancia entre dos puntos, elevación remota, cálculo de coordenadas en 3D, cálculo de áreas, entre otras características, lo cual hace que el levantamiento cuente con una gran precisión en sus medidas y localizaciones.

LUIS CONTRERAS.
TOPOGRAFIA-PROYECTISTA.

9. ANEXOS.

En cada uno de los anexos se presenta la información correspondiente y que soporta el contenido del informe.

El presente informe en medio magnético e impreso incluye:

- PLANO GENERAL A DETALLE DEL LEVANTAMIENTO.
- PLANO PLANTA PERFIL
- INFORME TOPOGRAFICO DEL LEVANTAMIENTO.
- DOCUMENTACION DEL TOPOGRAFO QUIEN LEVANTO.
- CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL EQUIPO