

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ALTI-PLANIMÉTRICO
CDI DEL MUNICIPIO
SANTA FE DE ANTIOQUIA-ANTIOQUIA

RODRIGO ALBEIRO RAMIREZ GOMEZ
TOPOGRAFO
LP: 01-21338

SANTA FE DE ANTIOQUIA-ANTIOQUIA

2 DE ABRIL DE 2024

Contenido

1. OBJETIVO.....	3
2. ASPECTOS TÉCNICOS:	3
2. METODOLOGIA:	3
3. BITACORA DE CAMPO:.....	4
4. CUADRO DE POLIGONAL EN CAMPO:	5
5. ESQUEMA DE POLIGONAL CERRADA DE 3 PUNTOS (MOJONES):	6
6. CONVENCIONES:.....	6

1. OBJETIVO

1.1 Levantamiento Altiplanimétrico detallado del CDI y lote del Municipio de Santa Fe de Antioquia - Antioquia, para construcción y mejoramientos.

2. ASPECTOS TÉCNICOS:

2.1 Se realizó levantamiento topográfico, cumpliendo con los requisitos técnicos básicos para tal actividad, ejecutando la toma de datos en campo mediante una poligonal en campo con estación total.

2.2 Equipo técnico: Para el desarrollo del trabajo fue utilizada una estación total Marca KOLIDA Modelo KTS-442UT, de alta precisión y recientemente calibrada con sus respectivos accesorios y herramientas.

2.3 Equipo Humano:

- 1 Topógrafo.
- 1 Auxiliar Primero de Topografía.

3. METODOLOGIA:

3.1 Se utilizó el software AutoCAD Civil 3D y TopCon Link para la extracción de coordenadas de datos de campo, Medidas del perímetro, entre otros elementos relevantes.

3.2 Se emplearon los accesorios básicos de topografía antes mencionados, dejando en campo marcas de pintura roja y clavo de acero, debidamente marcados y referenciados para los deltas o referencias angulares necesarias para la topografía.

3.3 Se utiliza poligonal abierta de 2 puntos (D#1, D#2, D#3, D#4, D#5, D#6, D#7, D#8, D#9 y D#10), en sentido horario con ángulos específicos, y referenciado al norte magnético con coordenadas MAGNA-SIRGAS / Colombia West zone.

4. BITACORA DE CAMPO:

25 DE MARZO DE 2024

Siendo las 7: 00 AM, se empieza las labores de campo instalando equipo de alta precisión, estación Total Marca KOLIDA Modelo KTS-442UT de precisión angular de 2", en mojón designado como (D#1) mirando a mojón (D#2); del proyecto de la Cancha del Llano, para crear poligonal base de levantamiento e iniciar el plasmado de datos en campo, iniciando levantamiento de linderos, arboles, vías, construcciones, postes, sistemas de aguas, sistema de alcantarillado, entre otros.

Luego continuamos armando la estación en el (D#3) para continuar con el levantamiento de la zona del costado izquierdo del CDI y demás especificaciones, con el levantamiento de las calles, andenes, y paramentos desde los puntos (D#3, D#4 y D#5).

Luego continuamos armando la estación en el (D#5) para continuar con el levantamiento de la zona del costado izquierdo del ciclo ruta y la vía y demás especificaciones, desde los

2 DE ABRIL DE 2024

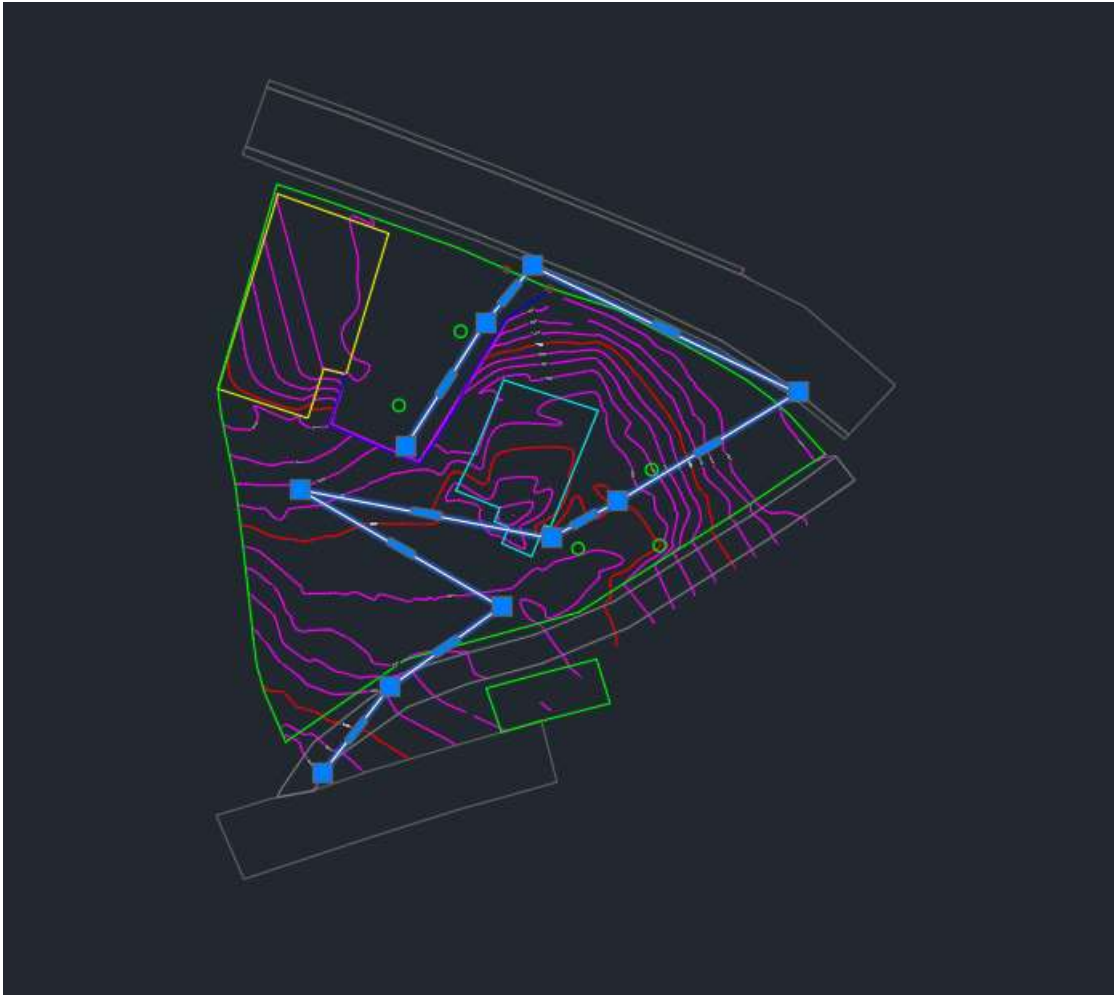
Se inicia proceso de cálculo, dibujo y adecuación del diseño topográfico a entregar en Software de dibujo AutoCAD Civil 3D, y topcon link.

Informe de campo y entrega de la información.

5. CUADRO DE POLIGONAL EN CAMPO:

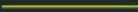
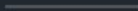
TABLA DE DELTAS				
Point #	Elevation	Northing	Easting	Description
1	596.78	1217807.93	1139031.70	STA1
141	596.86	1217825.02	1139043.90	STA2
142	592.44	1217802.59	1139051.96	STA3
143	593.41	1217803.76	1139021.68	STA4
148	596.82	1217819.69	1139039.35	STA5
149	597.04	1217813.06	1139069.08	STA6
291	591.92	1217792.57	1139040.89	STA7
413	589.10	1217776.62	1139023.79	STA8
414	590.58	1217784.88	1139030.13	STA9
460	592.57	1217799.14	1139045.61	STA10

6. ESQUEMA DE POLIGONAL ABIERTA DE 10 PUNTOS (MOJONES):



7. CONVENCIONES:

En el plano adjunto se relacionan elementos como lo menciona la siguiente tabla de convenciones:

CUADRO DE CONVENCIONES	
LINDERO	
CONSTRUCCION	
MURO SUBDIVISION	
VIAS	
ARBOL	
PISCINA	



RODRIGO ALBEIRO RAMIREZ GOMEZ

Contacto: 3146109263

E-MAIL: rra_goz@yahoo.es

Santa fe de Antioquia- Antioquia