INFORME DE TOPOGRAFICO

LEVANTAMIENTOS DE PREDIOS PARA PROYECTOS "TESALIA HUILA"

MUNICIPIO DE TESALIA

DEPARTAMENTO DEL HUILA

TABLA DE CONTENIDO

INFORME DE TOPOGRAFIA *1*
1.INTRODUCCION *3*
2.OBJETIVOS *4*
3. OBJETIVO GENERAL *4*
4. OBJETIVOS ESPECIFICOS *4*
5. EQUIPOS UTILIZADOS *5*
6. ESTACION TOTAL *5*
7. ALCANCE DE LOS TRABAJO *6*
8. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LOS PREDIOS *7,8*
9. CARTERA DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS *8*
10. ANEXOS *8*
10.1. AMARRE GEOGRAFICO Y LOCALIZACION DE MOJONES ..... *.8*
10.2 ANEXO 1_MATRICULA PROFESIONAL *8*
10.3 ANEXO 2_CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL EQUIPO *8*

1. INTRODUCCION

En el Departamento del Huila Municipio de Tesalia, se requiere el levantamiento topográfico de un polideportivo en el casco urbano del municipio, y el lote para la Casa de la Cultura.

Con esta obra se busca el embellecimiento de los sitios y un incentivo para las actividades deportivas este municipio. Mediante la visita a os sitios de trabajo se recolecta la información topográfica con cada uno de sus detalles geomorfológicos.

De manera gráfica se presentan las evidencias topográficas y visuales de las condiciones del terreno y los detalles a su alrededor. Como objeto principal se persigue presentar de manera clara y precisa, cuál debe ser el seguimiento propio en la construcción, según los datos completos y actualizados que arroje el presente estudio, ofreciendo garantías a los Ingenieros diseñadores que intervienen en el proceso para alcanzar con éxito la meta.

Los métodos y procedimientos que se llevaron a cabo siguen un orden secuencial; trabajo de campo realizado con equipos de precisión donde se analiza el panorama de trabajo y sus alrededores, posteriormente se sistematiza la información para conseguir cifras numéricas de los datos recogidos y manejarlos como base para el desarrollo gráfico de las condiciones del terreno de la zona en cuestión y de esta manera presentar las condiciones exactas del suelo.

2. OBJETIVOS

3. OBJETIVO GENERAL

Realizar la descripción de la superficie del terreno en donde se realizarán los respectivos proyectos que a continuación se enuncian:

POLIDEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE TESALIA DE TESALIA HUILA

Ubicado en el barrio san miguel de este municipio, sobre la calle 5 en el costado izquierdo y a unos 3 metros aproximadamente de la carrera 13, se detalla las condiciones geomorfológicas del terreno, paramentos y cada uno de los detales a su alrededor como árboles, pozos, postes, cada uno de los niveles de las vías existentes.

LOTE PARA LA EDIFICACION DE LA CASA DE LA CULTURA TESALIA HUILA

Ubicado en el barrio Los Pinos de este municipio, sobre la carrera 7 en el predio donde estuvo ubicada la antigua plaza de toros la Cordobesa, se detalla las condiciones geomorfológicas del terreno, paramentos y cada uno de los detales a su alrededor como árboles, pozos, postes, cada uno de los niveles de las vías existentes.

4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Realizar el estudio topográfico para la elaboración de planos en planta y perfil con el detalle del terreno en el cual se desarrollará la construcción del pavimento.
- Detallar las construcciones existentes alrededor junto con todos los elementos de tipo urbanísticos presentes y que puedan afectar el desarrollo de la misma.
- Materializar los puntos estratégicos que sirvan como referencia para la posterior realización de replanteos en el proceso de construcción.

5. EQUIPOS UTILIZADOS

Este trabajo se realizó con equipos digitales, los cuales reportan excelente precisión y gran capacidad de almacenamiento omitiendo la posibilidad de error humano en el manejo de la información.

6. ESTACION TOTAL



El levantamiento Topográfico de los proyectos, se realizó con una estación total marca TOPCON , referencia GPT-3005W con precisión a los 5", La cual posee una memoria interna para colectar 24,000 puntos, este equipo realiza el proceso de cálculo a partir de unas coordenadas iníciales.

7. ALCANCE DE LOS TRABAJOS

Situados en el Municipio Tesalia y C.P Pacarni, del departamento del Huila se aplicó el siguiente procedimiento:

- Reconocimiento del sitio en donde se va a realizar el levantamiento topográfico, con el fin de conocer las condiciones geomorfológicas del terreno y la respectiva ubicación de puntos estratégicos para una mejor toma de detalles.

- Traslado de la comisión Topográfica a los sitios de trabajo para llevar a cabo la respectiva toma de detalles con el fin de tener una buena descripción del terreno "altimetría y planimetría".

- Descarga y procesamiento de la información.

- Generación del modelo digital.

- Generación de planos de planta y perfil, en programa de computo CIVIL 3D conteniendo la descripción de la planimetría y altimetría con curvas de nivel.

- Entrega de planos a color, informe impreso y copia magnética de los archivos de información de campo, planos y registro fotográfico.

8.LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO EN LOS PREDIOS

POLIDEPORTIVO SAN MIGUEL






CASA DE LA CULTURA






9. CARTERAS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS

El procedimiento de cálculo de los archivos crudos colectados en campo corresponde a las coordenadas de los detalles de las vías y su alrededor tomados con el equipo digital de topografía,

Los cuales realiza el equipo directamente a través de su software interno, la descarga de información al computador se hace a través del software topconlink que permite visualizar los puntos colectados (ángulo observado, ángulo vertical, distancia horizontal y vertical, alturas instrumentales y de prisma) como las coordenadas (norte, este y cota) que a su vez se exportan como archivo para la elaboración de los planos.

Nota: se anexan al informe las carteras topográficas de oficina correspondientes a cada uno de los levantamientos en los respectivos tramos viales de las calles en medio magnético.

10. ANEXOS

10.1 AMARRE GEOGRAFICO Y LOCALIZACION DE MOJONES

El amarre geográfico para el municipio de Tesalia, se realizó a la red magna sirgas origen occidente del instituto geográfico Agustín Codazzi, utilizando los puntos suministrados por la oficina de planeación municipal ubicados en la cabecera urbana y materializados en el año 2017, se anexan informe de georreferenciación de mojones en medio magnético.

10.2 ANEXO 1_MATRICULA PROFESIONAL

Nota: se anexa copia magnética de la tarjeta profesional.

10.3 ANEXO 2_CERTIFICADO DE CALIBRACION

Nota: se anexan certificados de calibración en medio magnético.



FEBRERO DE 2023