INFORME TOPOGRÁFICO

ACUEDUCTO DE LOCALIDAD EL RODEO, RESGUARDO DE BELALCAZAR, MUNICIPIO DE PAEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

ELABORADO POR:
YAMID MUÑOZ ACHINTE L.P 01-15362
Solicitado Por: Ingeniero Civil
JHON EMILIO ALVAREZ SANCHEZ M.P. 1920257195

2020

1. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

RECURSOS

RECURSOS HUMANOS.

El estudio en campo fue conducido por YAMID MUÑOZ ACHINTE topógrafo con licencia profesional N° 01-15362 del CPNT, Además con la participación del personal de la presente consultoría**.**

EQUIPOS DE CAMPO.

- Estación total HI-TARGET (360R)
- Vehículo de transporte personal.
- GPS (Trimble Juno ST),
- Nivelación de precisión.
- Computadoras.
- Software´s de cómputo; CIVILCAD3D 2017, EXCEL 2016

EQUIPOS UTILIZADOS





Anexo: copia del certificado de calibración de la estación total.



GPS Trimble

EQIPOS DE OFICINA.

- Computador portátil
- Programas especializados (CIVILCAD3D 2017, EXCEL 2016)

1 OBJETIVO Y ALCANCE DEL ESTUDIO OBJETIVO

Hacer los levantamientos topográficos que permitan desarrollar los estudios y diseños para la Construcción acueducto para la LOCALIDAD DE EL RODEO, RESGUARDO DE BELALCAZAR, Municipio de Páez, estos levantamientos se presentan con el sistema de referencia Magna Sirgas Colombia West Zone origen Choco, con el fin de tener un proyecto ajustado en niveles y planimetraje.

2 ALCANCE DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

El alcance de este trabajo consiste en hacer una red amarrada al sistema de referencia Magna Sirgas Colombia West Zone origen Choco. De esta poligonal se desprenden los levantamientos topográficos de detalles con el fin de poder plasmarlos en dibujos y construir planos que permitan hacer los diseños respectivos.

3 METODOLOGÍA

- Visita y reconocimiento del área de influencia del proyecto.
- Amarre geodésico al sistema de referencia Magna Sirgas Colombia West Zone origen Choco.
- Materialización – elaboración de mojones y deltas.
- Levantamiento de poligonales y detalles para determinar estos, tales como: postes, estructuras, mojones, vías, casas y linderos.
- Elaboración de carteras de campo e informes.
- Dibujo en AutoCAD Civil 3D.

4 DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

El levantamiento se realizó entre los días 2 al 4 de septiembre del 2020, para el cual se hizo uso de un GPS Trimble Juno ST; para georreferenciar dicho levantamiento y por ende los puntos de control (MOJONES), y así mismo para tomar los datos de campo y localizar todas las construcciones pertinentes se utilizó una estación total HI-TARGET(HTS-360R) con precisión a 2”.

Registro fotográfico del levantamiento topográfico, iniciando desde el sitio de bocatoma hasta llegar al casco urbano.

BOCATOMA

En el área de bocatoma se tomaron diferentes puntos, los cuales se identifican en la cartera como BOCA, a continuación, se relaciona algunas imágenes relacionadas con el levantamiento.









VIADUCTO

Para determinar la ubicación de los viaductos colgantes se encuentran dos puntos identificados en la cartera como VDTO, en las imágenes se muestra la localización.





PUNTOS ALEATORIOS.

De igual manera se tomo puntos que permitan identificar el paso de red de acueducto, dichos puntos se pueden identificar en la cartera como:

- ♣ Anden
- ♣ Casa
- ♣ Cerca
- ♣ Muro
- ♣ Poste
- ♣ Roca
- ♣ Delta
- ♣ PT: punto
- ♣ QUEB: Quebrada

A continuación, registro fotográfico:






215



TANQUE:

Así, también se tomo las coordenadas al tanque, en la cartera se identifica como TANQUE





Tanques de almacenamiento

MOJONES

De igual forma se realizó la colocación de 8 Mojones en concreto para el respectivo replanteo del proyecto u modificación del mismo. En la cartera se identifican como: MOJON



Mojón 16



Mojón Bocatoma



Mojón 1



Mojón 2



Mojón 3



Mojón 17