

**Topografía SAMO
e Ingeniería Metropolitana S.A.**

Consultoría e Ingeniería Topográfica

Tel/Fax : (506)2552-3828 Email: Info@TopografiaSAMO.com

**Informe de Topografía.
Levantamiento Delegación Policial Jacó.**

Localización

Provincia de Puntarenas.

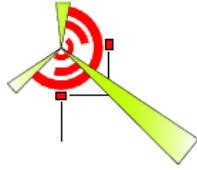
Profesional

Luis Fernando Arroyo Ortiz

IC-29943

Cartago, Costa Rica

5 de enero de 2021



Topografía SAMO e Ingeniería Metropolitana S.A.

Consultoría e Ingeniería Topográfica

Tel/Fax : (506)2552-3828 Email: Info@TopografiaSAMO.com

Contenido

1.	Descripción	1
1.1.	Alcance topográfico	1
1.2.	Labores clave	1
1.3.	Ubicación del proyecto	2
2.	Ejecución	3
2.1.	Puntos georreferenciados	3
2.2.	Coordenadas de los puntos georreferenciados	3
2.3.	Equipo utilizado	4
2.4.	Certificación de calibración de equipo	5
3.	Fotografías	6

Descripción

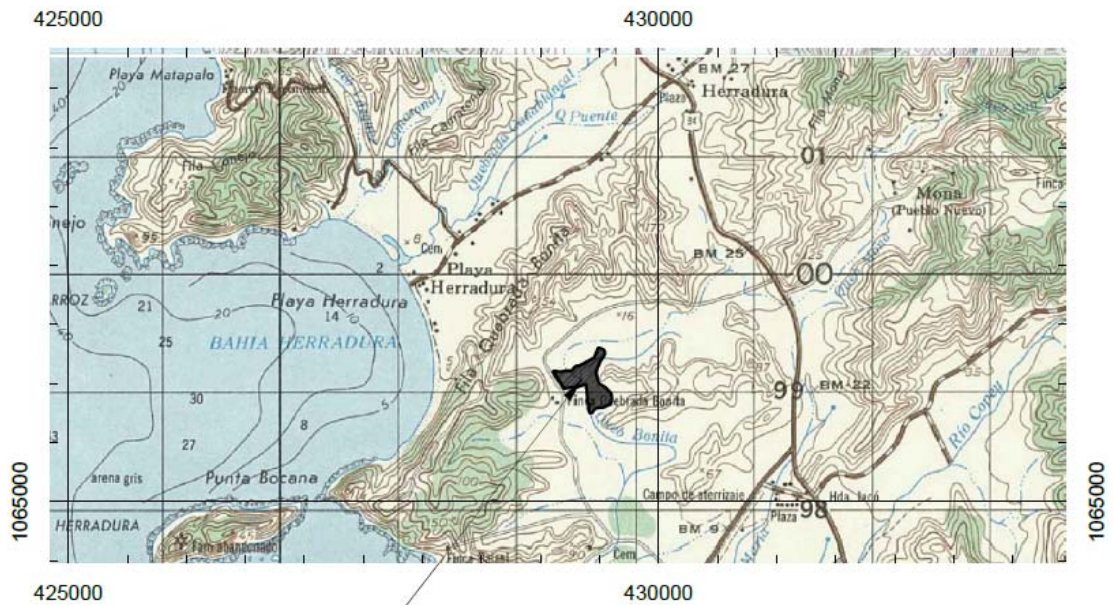
1.1. Alcance topográfico.

- Para este proyecto, se solicitó levantamiento topográfico del área de terreno de la Delegación Policial de Jaco, tanto como el levantamiento topográfico de la Quebrada Bonita, con el fin de obtener secciones a lo largo del cauce.
- Todas las mediciones georreferenciadas al sistema cartográfico oficial CRTM05.

1.2. Labores clave.

Se realiza una visita al sitio para analizar lo que verdaderamente es importante a la hora de realizar los trabajos, entre las labores claves, se encuentra levantamiento topográfico de estructuras importantes como lo son: aceras, calles públicas, alcantarillas, taludes, demarcación de linderos, curvas de nivel, estructuras existentes, tuberías, los trabajos de perforación e infiltración realizados en sitio entre otros.

1.3. Ubicación del proyecto.



AREA DE
LEVANTAMIENTO

UBICACION GEOGRAFICA
HOJAS 1:50000 IGN
ESCALA HORIZONTAL 1 : 50000

Ejecución

2.1. Puntos georreferenciados.

Para la colocación de los estacionamientos, se busca estructuras de concreto por ejemplo aceras, que aporten una visual amplia del terreno a trabajar.

Se colocan puntos a una distancia aproximada entre ellos de 60 a 120 metros, visibles entre ellos y en zonas estratégicas, con el fin de algún posible replanteo a futuro.

2.2. Coordenadas de los puntos georreferenciados.

Para la georreferenciación se utiliza el sistema de coordenadas CRTM05.

TABLA DE COORDENADAS				
PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACION	DESCRIPCION
735	1,066,104.339	429,303.537	8.208	EST-10
736	1,066,095.900	429,320.427	8.220	EST-11
4	1,065,858.529	429,391.617	7.195	EST-2
344	1,066,104.432	429,325.448	8.251	Est-12-1
695	1,065,862.797	429,397.515	7.192	Est-3-B
693	1,065,782.959	429,429.404	7.430	Est-1R
696	1,065,821.869	429,535.197	8.376	Est-4
697	1,065,867.751	429,576.023	9.485	Est-5
699	1,065,935.561	429,530.118	9.436	Est-7
69	1,065,984.587	429,471.998	9.383	Est-69
188	1,066,115.132	429,437.574	10.493	EST-106
122	1,066,215.672	429,486.085	11.973	Est-122
165	1,066,298.213	429,486.043	10.761	Est-165
172	1,066,283.789	429,510.695	12.111	Est-172
134	1,066,259.688	429,542.147	10.840	Est-134

Tabla 1. Tabla de Coordenadas.

2.3. Equipo utilizado.

- Se utiliza una estación total Nikon, modelo Nivo 3C con la serie C 211360, se adjunta certificado de calibración.
- Se utiliza equipo GPS Stonex, S9 II.
- Dos bastones de 360 metros de altura.
- 2 prismas y un mini prisma.
- 2 trípodes.
- 1 base nivelante.
- 1 colectora Carlson.



Ilustración 1. Estación Nikon en Sitio.

2.4. Certificación de calibración de equipo.

 Taller Óptico Mecánico
Walter Schaer
Tel 2297-3868 / Fax 2297-3851

Taller Óptico Mecánico
Walter Schaer S.A.

tel: 2297-3868 / fax: 2297-3851
info@talleropografico.com
www.talleropografico.com
cedula juridica: 3-101-262966
140mts oeste de la gasolinera
Texaco, Tibas

Certificación de Verificación y Control

Nº de certificado	200113-02
Fecha	13/01/2020
Propietario	Fernando Arroyo Zuñiga
Instrumento	Estación Total
Marca	Nikon
Modelo	Nivo 3C
Serie	C 211360

Resultados

Desviación Hz Standard (medición angular)	+1mgon-1mgon-2mgon
Desviación Vt Estándar (medición angular)	+1mgon-2mgon-1mgon
Error tilting axis	+/-3 mgon
Distancia entre 10m y 120 m	+/-2mm +2 ppm
Precisión Angular	3" segundos

A una temperatura de 24° C, precisión atmosférica de 879 hpa y humedad relativa 62%

Patrones empleados:

- Colimador Fennel,
- Voltímetro DC Power Supply M10-380S-303E
- Multímetro Fluke 87 serie 74230463.

Ángulos: Colimadores mecánico y electrónico mediante al programa de servicio del fabricante.

Distancias: Puntos de referencia establecidos.

Comentarios:

El taller óptico Mecánico Walter Schaer S.A, garantiza que dicha estación cumple con los parámetros establecidos por el fabricante.

ATTE:



Walter Schaer Vargas

Taller Óptico Mecánico Walter Schaer S.A

Ilustración 2. Certificación de calibración de equipo Nikon.

Fotografías



Ilustración 3. Terreno de la Delegación Policial Jacó.



Ilustración 4. Sitio de trabajo Jacó.