

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

ESTUDIO TOPOGRÁFICO

FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

CONSULTOR

FERNANDO ALEXIS PARRA
M.P.01-20437

JUNIO – 2026



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:		FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.		POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO		REVIS:	ALCALDIA DE CURILLO

PROYECTO

FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ESTUDIO TOPOGRÁFICO

REVISIÓN Y APROBACIÓN

Revisión No: 1		
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
 FERNANDO ALEXIS PARRA M.P.01-20437	 ALCALDIA DE CURILLO	 ALCALDIA DE CURILLO

MODIFICACIONES

INDICE DE REVISIÓN	SECCIÓN MODIFICADA	FECHA MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1			
2			
3			



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

Tabla de contenido

Contenido

Lista de Tablas	4
Introducción	5
Objetivos	6
Objetivo General	6
Objetivos Específicos	6
Localización General.....	6
Características del proyecto.....	8
Reconocimiento del tipo de terreno.....	8
Comisión de Trabajo	8
Trabajos de georreferenciación	8
Método de trabajo.....	8
Aspectos Generales	8
Procedimiento levantamiento topográfico.....	10
Trabajos de campo.....	11
Trabajos de oficina	12
Trabajos de levantamiento topográfico mediante estación total	12
Metodología del Trabajo	12
Calculo poligonal cerrada.....	12
ANEXOS	13
Anexo A	14
A.1 Planos Topográficos	14
Anexo B	15
B.1 Cartera Puntos de control.....	15
B.2 Cartera de Topografía	17
B.3 Especificaciones equipos utilizados.....	31
ESPECIFICACIONES EQUIPO I50 CHC UTILIZADO COMO GPS DOBLE FRECUENCIA	32
B.4 Certificado de calibración	33
ANEXO C.....	36
C.1 DOCUMENTOS TOPOGRAFO.....	36
MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD	37
TARJETA PROFESIONAL.....	38
CERTIFICADO DE VIGENCIA	39
CEDULA DE CIUDADANIA	40



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

Lista de Tablas

TABLA 1 Comisión de topografía	8
TABLA 2 Puntos de control	10

Lista de Figuras

Figura 1 Localización General del Municipio de CURILLO	7
Figura 2 levantamiento topográfico	11



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

Introducción

El presente documento elaborado por EL TOPOGRAFO DANIEL ARIAS contiene el ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA para EL PROYECTO **"FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA."** El Estudio topográfico se desarrolla teniendo en cuenta la experiencia específica de más de 5 años como topógrafo para el desarrollo de este tipo de proyectos. El documento constituye la base técnica de análisis y evaluación que servirá de fundamento para la totalidad de diseños que necesite el proyecto.



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

Objetivos

Objetivo General

Realizar el levantamiento topográfico del terreno existente, y que componen la zona de la Dispuesta para el proyecto en la vía Curillo – LA Normandia K1+180-K1+350 en donde se recogen datos para el levantamiento como: cerramientos, vías, cercas, entrada a predios, obras presentes, etc.

Objetivos Específicos

Hacer un levantamiento completo de los tramos especificados por el contratista, para que los profesionales puedan observar y tener herramientas para los posteriores diseños que se necesiten para el proyecto.

Producir los planos que contengan la información clara y precisa de las características del terreno en la zona, en los que se incluyen las plantas, perfiles topográficos.

Localización General

El municipio de Curillo se encuentra ubicado en el sur occidente del Departamento del Caquetá, a 114 Km de la capital del departamento, Florencia. Está ubicado sobre la rivera del Río Caquetá; siendo así puerto importante para la comercialización y comunicación con los Departamentos del Putumayo y Cauca, y gran parte de la Cuenca Amazónica. Debido a su privilegiada ubicación y riqueza de paisajes a Curillo se la conoce como "El Puerto de la Amazonia Colombiana". Su cabecera municipal está ubicada a 01° 02' 11" Latitud Norte y 75° 55' 30" Longitud Oeste, y a una altura sobre el nivel del mar de 230 metros.

Límites del municipio

Norte: con los Municipios de Albania y San José del Fragua. Este: con los municipios de Solita y Valparaíso. Sur: con el departamento de Putumayo municipio Puerto Guzmán. Occidente: Con el departamento del Cauca, municipio Piamonte.

Extensión total: el área total del municipio de es de 417,2 km².



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

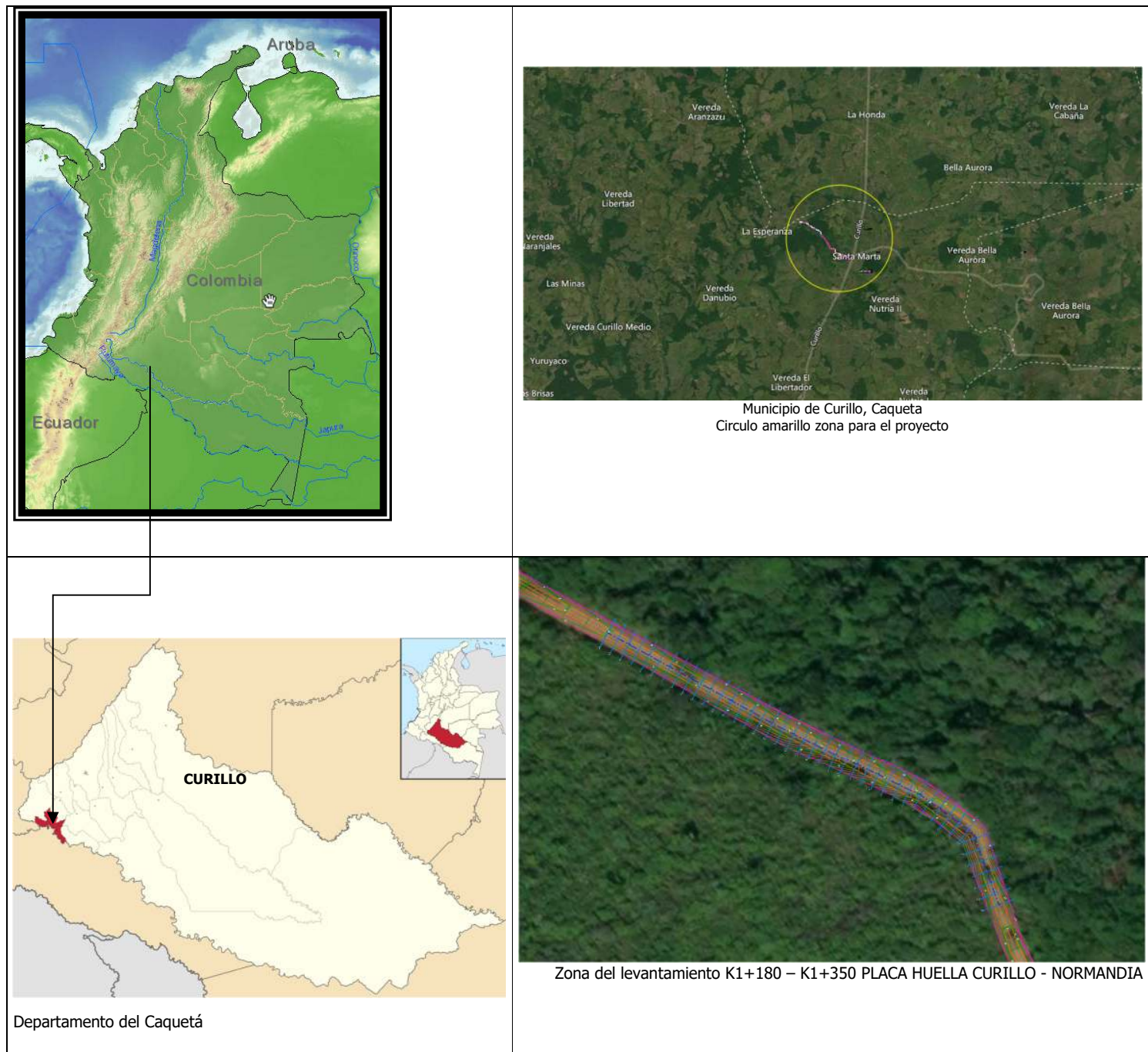


Figura 1 Localización General del Municipio de CURILLO



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

Características del proyecto

El proyecto **"FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA."** El levantamiento tiene como objetivo recolectar datos precisos sobre la topografía del área, puntos de referencia, y las condiciones geográficas que puedan influir en el desarrollo de la subestación.

Este informe corresponde al consolidado total de Topografía de zona para el proyecto. Esta zona cuenta con vías, cercas, alcantarillas, etc.....

Reconocimiento del tipo de terreno

La configuración topográfica correspondiente la zona proyecto, presenta una conformación de terreno plano.

Comisión de Trabajo

Para la realización del trabajo se recurrió a una comisión de Topografía integrada por dos (2) personas cuyos datos son los siguientes.

TABLA 1 Comisión de topografía

NOMBRE	CARGO
Fernando Parra	Topógrafo
Robinson Plaza	Cadenero 1

Trabajos de georreferenciación

Método de trabajo

Aspectos Generales

La labor de georreferenciación se realizó mediante la utilización del sistema GNSS con receptores de última generación de marca CHC modelo I50. Los sistemas de navegación por satélite transmiten información de geolocalización altamente precisa a los dispositivos y receptores GNSS para determinar su ubicación actual. GNSS RTK es una forma de obtener información de ubicación muy precisa de los satélites en tiempo real. GNSS significa Sistema Global de Navegación por Satélite e incluye diferentes sistemas como GPS (USA), GLONASS (Rusia), Galileo (EU) y BeiDou (China).

En la mayoría de partes del mundo, es habitual hacer referencia a la navegación global como GPS (Sistema de posicionamiento global). En la práctica, el GPS es un sistema especial basado en



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

Norteamérica. Hay un número creciente de sistemas de navegación por satélite disponibles para el público internacional. Se recomienda utilizar el término GNSS para describir todos los sistemas, ya que es el término más representativo internacionalmente.

La base del sistema es una constelación de 21 satélites y 3 de repuesto ubicados en 6 planos. Cada satélite le da 2 veces diariamente la vuelta al mundo en una órbita fijada aproximadamente a 10.900 millas náuticas. La información que provee es precisa y se transmite en tiempo real. El sistema GNSS es muy exacto por ser extremadamente resistente a las inclemencias del tiempo y a las interferencias de las señales de radio en tierra, gracias a las altas frecuencias de transmisión. RTK generalmente tiene un tiempo de convergencia más rápido y, proporciona resultados de alta precisión en cuestión de segundos a unos pocos minutos. Esto lo hace adecuado para aplicaciones en tiempo real.

Se realizó el amarre topográfico a los puntos de control con coordenadas previamente establecidas bajo el sistema de referencia magna sirgas origen UNICO NACIONAL. Estos puntos están especificados en los respectivos planos resultado del levantamiento.

La estación base debe estar colocada en un punto lo más alto posible, y el estado donde estará situada la antena móvil, de igual manera se debe poder elevar de acuerdo a las necesidades de los puntos que se deseen tomar. Al final de cada día los puntos observados en campo se importan a la computadora, observando que los puntos levantados hayan cubierto toda la zona de interés y evitando que queden zonas sin el número de puntos adecuado, para tener una buena configuración de terreno.

Todos los anteriores puntos están localizados en la zona de influencia del proyecto. En los cuales se obtuvieron coordenadas reales amarradas al sistema de referencia espacial Magna –Sirgas origen UNICO NACIONAL.

Se utilizaron herramientas de tecnología de punta como el Sistema de Posicionamiento Global GPS de alta precisión con receptores de última generación, así como software especializado con nuevos algoritmos para el post proceso, obteniendo información de manera rápida, precisa y económica.

El equipo técnico para la realización del trabajo de campo, estuvo constituido por un topógrafo y un auxiliar de topografía, los cuales contaron con un equipo de campo constituido por Receptores GPS CHC geodésicos marca GNSS modelo CHC I50 y accesorios para su buen funcionamiento. Igualmente, para el proceso y post proceso de la información se contó con equipo de oficina, constituido por un computador para procesamiento de información y del Programa Software CHC CGO 2.0 Colombia.



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

Procedimiento levantamiento topográfico

En la visita técnica se determinó que el levantamiento topográfico se debía realizar con equipos de alta precisión Utilizando equipos GNSS en metodología RTK (navegación cinética satelital en tiempo real debido a que las condiciones del terreno se dan para hacerlo mediante este método.

RTK es una técnica GNSS diferencial que utiliza correcciones en tiempo real desde una estación base cercana o una red de referencia para lograr una precisión de nivel centimétrico. Corrige errores como la órbita del satélite y errores de reloj, retrasos atmosféricos y efectos de trayectos múltiples. RTK depende de la correlación espacial de estos errores entre la estación base y el receptor móvil

Los vértices seleccionados podrán tener alcance toda la zona del proyecto ya que está ubicado en la zona inicial y con mayor altura de los alrededores, la distancia máxima a la que los puntos van hacer recepcionados es de 3000 metros aproximadamente esto nos garantiza la calidad necesaria para el levantamiento. (Se realizó el levantamiento con coordenadas de amarre del punto RF 32, Lo que hace muy conveniente para no generar desfases en el proyecto).

El receptor hace sus mediciones desde el centro de su antena y nosotros usamos la altura de la antena para corregir la medida al punto que está debajo del instrumento. Esto quiere decir que la altura de la antena es una parte muy importante de nuestras mediciones. En la topografía convencional (mediante estación total), a menudo se separan las partes de las dimensiones tanto horizontal (ángulo y distancia) y vertical (la elevación). Sin embargo, una medida proporcionada por GPS, es totalmente tridimensional, y no podemos manejar los componentes horizontal y vertical por separado. El componente horizontal afecta al vertical y viceversa, por ello es necesario contar con una base fija para realizar el levantamiento topográfico en RTK.

CUADRO DE COORDENADAS PUNTOS DE CONTROL DEL LEVANTAMIENTO (ORIGEN UNICO NACIONAL)				
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
100001	1678983.134	4678224.509	263.083	DELTA 1
100002	1678986.423	4678213.873	262.873	DELTA 2

TABLA 2 Puntos de control



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

Trabajos de campo

	
LEVANTAMIENTO DE VIA	LEVANTAMIENTO DE CERCO
	
LEVANTAMIENTO DE VIA	LEVANTAMIENTO DE TALUD

Figura 2 levantamiento topográfico



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

Trabajos de oficina

Al terminar los trabajos de campo se procede a descargar los datos de la colectora en tanto informes como puntos de coordenadas donde indican todas sus características como norte, este, elevación, códigos, etc.

Las coordenadas están relacionadas al sistema marco MAGNA SIRGAS ORIGEN UNICO NACIONAL.

Esta información es seleccionada en punto, norte este elevación y descripción para utilizar en programas CAD, donde se importan y se refleja la nube de puntos conformada, se procede a dibujar y rotular para la creación de planos planta perfil.

Una vez se ha procesado la información y se tienen los respectivos planos están terminados se puede analizar los datos como las áreas, ubicación del predio en catastro, por lo anterior se obtienen conclusiones y resultados que se muestran a continuación.

Trabajos de levantamiento topográfico mediante estación total

Metodología del Trabajo

No se realizó levantamientos bajo este método ya que los equipos GNSS cubren un área de 5 km y además el área estaba con zonas abiertas donde los equipos reciben muy bien para garantizar la calidad de los puntos

Calculo poligonal cerrada

No se realizó poligonal cerrada para el levantamiento con equipos GNSS (RTK) ya que los puntos son enviados desde una sola base y además las correcciones son instantáneas lo cual no hace necesario crear poligonales, para el levantamiento con estación total no se generó poligonal ya que solo se necesitó de un delta para el levantamiento de los puntos faltantes esto nos indica que el desfase en azimut para este tramo es mínimo lo cual lo hace innecesario.



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

ANEXOS



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

Anexo A

A.1 Planos Topográficos



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

Anexo B

B.1 Cartera Puntos de control



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

CUADRO DE COORDENADAS PUNTOS DE CONTROL DEL LEVANTAMIENTO (ORIGEN UNICO NACIONAL)				
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
100001	1678983.134	4678224.509	263.083	DELTA 1
100002	1678986.423	4678213.873	262.873	DELTA 2

Anexo 0.1 Cartera Puntos de control



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

B.2 Cartera de Topografía



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
100001	1678983.13	4678224.51	263.083	DELTA 1
2	1678945.98	4678367.26	264.525	CERCO
3	1678944.24	4678370.56	264.716	VIA
4	1678939.06	4678368.41	264.94	VIA
5	1678928.72	4678363.76	265.231	VIA
6	1678933.16	4678357.99	265.85	CERCO
7	1678936.37	4678350.06	265.709	CERCO
8	1678938.44	4678359.16	264.221	VIA
9	1678941.18	4678359.37	264.249	VIA
10	1678944.03	4678358.92	264.002	VIA
11	1678945.34	4678342.67	263.588	CERCO
12	1678944.45	4678342.69	263.437	VIA
13	1678942.37	4678342.99	263.62	VIA
14	1678939.97	4678343.25	263.566	VIA
15	1678938.25	4678320.24	263.606	CERCO
16	1678939.63	4678320.08	262.908	VIA
17	1678941.55	4678319.69	262.983	VIA
18	1678943.67	4678319.55	262.749	VIA
19	1678944.29	4678312.52	262.842	CERCO
20	1678943.55	4678312.39	262.56	VIA
21	1678941.94	4678312.3	262.714	VIA
22	1678939.67	4678312.32	262.579	VIA
23	1678938.49	4678312.23	263.358	CERCO
24	1678940.69	4678290.57	262.983	CERCO
25	1678942.73	4678290.56	261.986	VIA
26	1678944.59	4678291.21	262.086	VIA
27	1678946.6	4678292.17	261.977	VIA
28	1678947.28	4678292.7	262.263	CERCO
29	1678955.96	4678270.04	261.734	CERCO
30	1678955.11	4678269.91	261.736	VIA
31	1678953.43	4678269.25	261.789	VIA
32	1678951.19	4678268.29	261.558	VIA
33	1678949.77	4678267.66	262.202	CERCO
34	1678961.98	4678241.11	261.655	CERCO
35	1678963.24	4678241.49	261.109	VIA
36	1678965.25	4678242.08	261.257	VIA
37	1678967.28	4678242.75	261.208	VIA



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:		FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.		POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO		REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

38	1678968.52	4678243.54	261.438	CERCO
39	1678982.95	4678214.69	260.578	CERCO
40	1678981.66	4678213.9	260.273	VIA
41	1678980.57	4678213.4	259.798	VIA
42	1678979.71	4678212.96	259.851	VIA
43	1678977.96	4678211.53	259.385	CERCO
44	1678987.88	4678187.36	258.005	CERCO
45	1678989.02	4678188.06	257.498	VIA
46	1678991.09	4678189.06	257.531	VIA
47	1678993.53	4678189.15	257.513	VIA
48	1678995.52	4678189.8	257.952	CERCO
49	1679008.89	4678159.11	255.951	CERCO
50	1679007.52	4678157.83	256.476	VIA
51	1679006.17	4678157.15	256.481	VIA
52	1679004.34	4678156.14	256.306	VIA
53	1679003.31	4678155.58	256.437	CERCO
54	1679007.95	4678146.05	256.681	PLACA
55	1679012.87	4678148.09	256.702	PLACA
56	1679023.78	4678125.65	258.122	CERCO
57	1679022.82	4678125.11	257.93	VIA
58	1679021.14	4678123.95	258.053	VIA
59	1679019.06	4678122.29	257.974	VIA
60	1679017.24	4678121.27	258.265	CERCO
61	1679025.52	4678101.37	262.128	CERCO
62	1679028.7	4678101.62	261.392	VIA
63	1679030.97	4678102.51	261.289	VIA
64	1679033.31	4678103.79	261.192	VIA
65	1679035.37	4678105.11	261.815	CERCO
66	1679045.78	4678078.74	263.25	CERCO
67	1679044.15	4678077.88	263.053	VIA
68	1679924.98	4677089.57	253.1296	VIA
69	1679922.54	4677089.36	253.1818	VIA
70	1679920.41	4677089.09	252.8809	VIA
71	1679918.8	4677088.98	253.0212	CERCO
72	1679919.26	4677117.33	252.7978	CERCO
73	1679917.77	4677116.55	252.8795	VIA
74	1679914	4677115.05	252.877	VIA
75	1679911.64	4677114.12	252.6547	CERCO
76	1679907.31	4677145.03	252.5329	CERCO
77	1679905.69	4677144.27	252.8646	VIA



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:		FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.		POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO		REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

78	1679901.77	4677142.43	252.8363	VIA
79	1679899.03	4677141.42	252.6119	CERCO
80	1679899.33	4677161.99	253.2393	CERCO
81	1679897.69	4677160.96	252.9011	VIA
82	1679896.04	4677160.48	252.9013	VIA
83	1679893.87	4677159.45	252.8338	VIA
84	1679891.35	4677158.36	252.5604	CERCO
85	1679860.73	4677226.77	252.773	CERCO
86	1679859.27	4677225.04	253.137	VIA
87	1679856.79	4677221.4	253.3555	VIA
88	1679855.37	4677219.17	253.3059	CERCO
89	1679841.96	4677244.75	253.4795	CERCO
90	1679839.89	4677243.64	253.031	VIA
91	1679838.2	4677242.58	253.2056	VIA
92	1679836.79	4677241.56	253.2781	VIA
93	1679835.16	4677240.56	253.7682	CERCO
94	1679830.87	4677260.3	253.9116	CERCO
95	1679828.96	4677259.15	253.1876	VIA
96	1679827.44	4677258.04	253.2969	VIA
97	1679826.13	4677257.14	253.3282	VIA
98	1679824.63	4677256.3	253.502	CERCO
99	1679812.72	4677288.79	254.4824	CERCO
100	1679810.88	4677287.75	253.4811	VIA
101	1679809.33	4677286.8	253.5296	VIA
102	1679808.05	4677286.12	253.5095	VIA
103	1679806.42	4677285.12	253.7042	CERCO
104	1679804.03	4677304.06	254.6838	CERCO
105	1679802.11	4677303.1	253.6407	VIA
106	1679800.46	4677302.2	253.6813	VIA
107	1679799.14	4677301.55	253.6426	VIA
108	1679797.14	4677300.48	254.0926	CERCO
109	1679795.75	4677318.62	254.8757	CERCO
110	1679793.85	4677317.54	253.7908	VIA
111	1679792.2	4677316.54	253.8225	VIA
112	1679790.88	4677315.86	253.766	VIA
113	1679788.59	4677314.64	254.4503	CERCO
114	1679782.59	4677342.19	255.7423	CERCO
115	1679780.57	4677341.05	254.7191	VIA
116	1679778.86	4677340.14	254.7575	VIA
117	1679778.03	4677339.7	254.9865	VIA



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:		FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.		POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO		REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

118	1679774.89	4677338.31	255.593	CERCO
119	1679773.06	4677359.42	256.5954	CERCO
120	1679771	4677358.12	255.6731	VIA
121	1679769.34	4677357.16	255.7259	VIA
122	1679768.59	4677356.8	255.7241	VIA
123	1679765.52	4677354.93	256.624	CERCO
124	1679760.66	4677381.87	257.7065	CERCO
125	1679758.32	4677380.71	256.9365	VIA
126	1679756.55	4677380.05	257.028	VIA
127	1679755.32	4677379.31	257.0184	VIA
128	1679752.61	4677377.85	258.0456	CERCO
129	1679739.06	4677422	259.2935	CERCO
130	1679736.37	4677420.68	258.5351	VIA
131	1679734.62	4677419.76	258.5976	VIA
132	1679732.82	4677418.94	258.5965	VIA
133	1679730.2	4677417.34	259.6418	CERCO
134	1679728.28	4677442.51	259.9208	CERCO
135	1679725.46	4677440.94	259.0617	VIA
136	1679723.61	4677439.89	259.0941	VIA
137	1679721.8	4677438.97	259.1112	VIA
138	1679718.79	4677437.32	260.0977	CERCO
139	1679717.25	4677463.51	260.5626	CERCO
140	1679714.26	4677461.75	259.6025	VIA
141	1679712.21	4677460.74	259.6082	VIA
142	1679710.4	4677459.69	259.6437	VIA
143	1679706.95	4677458.04	260.5706	CERCO
144	1679701.65	4677494.78	262.2688	CERCO
145	1679698.38	4677493.27	261.329	VIA
146	1679696.07	4677492.29	261.2933	VIA
147	1679694	4677491.21	261.2818	VIA
148	1679690.73	4677489.87	262.0672	CERCO
149	1679694.52	4677509.61	263.3172	CERCO
150	1679691.29	4677508.03	262.4244	VIA
151	1679688.98	4677506.84	262.3711	VIA
152	1679686.75	4677505.76	262.319	VIA
153	1679683.9	4677504.53	263.0108	CERCO
154	1679688.1	4677522.97	264.2614	CERCO
155	1679684.92	4677521.3	263.4088	VIA
156	1679682.46	4677520.23	263.3623	VIA
157	1679680.08	4677519.16	263.2735	VIA



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:		FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.		POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO		REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

158	1679677.59	4677518.06	263.8824	CERCO
159	1679673.69	4677545.42	264.4791	CERCO
160	1679671.16	4677543.67	263.7395	VIA
161	1679669.16	4677542.05	263.7005	VIA
162	1679667.23	4677540.5	263.593	VIA
163	1679665.12	4677538.49	264.3123	CERCO
164	1679657.66	4677560.05	264.0695	CERCO
165	1679656.28	4677557.31	263.289	VIA
166	1679652.24	4677550.19	264.0204	CERCO
167	1679654.06	4677553.23	263.178	VIA
168	1679632.57	4677568.34	263.3215	CERCO
169	1679631.71	4677565.66	262.4505	VIA
170	1679630.84	4677563.83	262.4135	VIA
171	1679630.2	4677561.99	262.422	VIA
172	1679629	4677559.13	263.2414	CERCO
173	1679599.61	4677581.88	262.498	CERCO
174	1679598.67	4677579.73	261.5917	VIA
175	1679597.91	4677577.89	261.6383	VIA
176	1679597.16	4677576.11	261.5928	VIA
177	1679596.29	4677573.35	262.4941	CERCO
178	1679583.84	4677590.02	262.498	CERCO
179	1679582.74	4677587.87	261.5664	VIA
180	1679582.15	4677585.84	261.6161	VIA
181	1679581.45	4677584.08	261.5515	VIA
182	1679579.97	4677581.27	262.4899	CERCO
183	1679562.42	4677603.31	262.8253	CERCO
184	1679560.98	4677601.36	262.0092	VIA
185	1679559.97	4677599.75	262.0846	VIA
186	1679558.97	4677598.16	262.0236	VIA
187	1679556.82	4677595.72	262.9551	CERCO
188	1679544.55	4677604.88	263.4237	CERCO
189	1679546.06	4677607.57	262.5583	VIA
190	1679547.17	4677609.06	262.5912	VIA
191	1679548.21	4677610.4	262.4946	VIA
192	1679549.57	4677612.38	263.1801	CERCO
193	1679530.9	4677629.45	263.0204	CERCO
194	1679529.02	4677627.92	262.5195	VIA
195	1679527.68	4677626.84	262.5933	VIA
196	1679526.24	4677625.65	262.5424	VIA
197	1679524.01	4677623.88	263.2567	CERCO



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:		FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.		POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO		REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

198	1679512.22	4677650.2	261.6227	CERCO
199	1679510.2	4677648.38	260.7713	VIA
200	1679508.71	4677647.05	260.8568	VIA
201	1679507.27	4677645.65	260.7806	VIA
202	1679504.88	4677643.42	261.4722	CERCO
203	1679498.97	4677664.08	260.4558	CERCO
204	1679496.7	4677662.27	259.0641	VIA
205	1679495.14	4677660.86	259.1856	VIA
206	1679493.47	4677659.47	259.103	VIA
207	1679490.43	4677657.16	259.833	CERCO
208	1679477.02	4677684.3	257.7013	CERCO
209	1679475.12	4677682.24	256.2776	VIA
210	1679473.64	4677680.79	256.4682	VIA
211	1679472.21	4677679.35	256.3364	VIA
212	1679469.37	4677676.53	257.1901	CERCO
213	1679465.59	4677693.88	255.9832	CERCO
214	1679463.49	4677692.26	254.7591	VIA
215	1679462.06	4677690.84	254.9816	VIA
216	1679460.97	4677689.39	254.8109	VIA
217	1679457.81	4677686.97	255.656	CERCO
218	1679447.46	4677709.09	255.2199	CERCO
219	1679445.68	4677707.43	254.3115	VIA
220	1679444.29	4677705.64	254.4927	VIA
221	1679442.9	4677704.23	254.3066	VIA
222	1679440.09	4677701.63	255.2634	CERCO
223	1679435.27	4677719.32	255.5577	CERCO
224	1679433.55	4677717.69	254.745	VIA
225	1679431.78	4677715.81	254.8396	VIA
226	1679430.13	4677714.2	254.7082	VIA
227	1679427.33	4677711.69	255.6827	CERCO
228	1679406	4677738.89	257.9108	CERCO
229	1679404.59	4677736.63	256.904	VIA
230	1679403.39	4677734.36	256.997	VIA
231	1679402.38	4677732.46	256.9535	VIA
232	1679400.79	4677730.18	257.6857	CERCO
233	1679362.34	4677763.64	262.2595	CERCO
234	1679361.1	4677761.51	260.2715	VIA
235	1679360.2	4677759.47	260.447	VIA
236	1679359.46	4677757.85	260.4245	VIA
237	1679358.28	4677755.95	261.1202	CERCO



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:		FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.		POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO		REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

238	1679315.3	4677791.74	263.8025	CERCO
239	1679313.69	4677789.44	262.287	VIA
240	1679312.46	4677787.72	262.449	VIA
241	1679311.5	4677786.11	262.393	VIA
242	1679310.02	4677784	262.9178	CERCO
243	1679246.72	4677825.41	264.5111	CERCO
244	1679245.56	4677823.14	264.0416	VIA
245	1679245.06	4677821.27	264.1687	VIA
246	1679244.03	4677819.44	264.0803	VIA
247	1679243.07	4677817.07	264.6014	CERCO
248	1679001.92	4678175.11	256.9938	CERCO
249	1679000.17	4678174.29	257.0211	VIA
250	1678998.46	4678173.47	257.018	VIA
251	1678996.46	4678172.56	256.9192	VIA
252	1678995.35	4678171.98	257.2458	CERCO
253	1679707.41	4677474.46	259.933	VIA
254	1679747.82	4677399.41	257.982	VIA
255	1679746.31	4677398.36	258.07	VIA
256	1679744.95	4677396.9	258.03	VIA
257	1679785.86	4677324.55	253.841	VIA
258	1679787.21	4677325.21	253.908	VIA
259	1679789	4677326.03	253.879	VIA
260	1679816.29	4677268.78	253.291	CERCO
261	1679817.44	4677269.85	253.369	VIA
262	1679818.48	4677270.91	253.373	VIA
263	1679819.85	4677272.06	253.318	VIA
264	1679846.8	4677226.9	253.231	VIA
265	1679848.16	4677228.26	253.121	CERCO
266	1679849.25	4677230.36	252.897	VIA
267	1679866.77	4677215.9	253.48	PLACA
268	1679869.29	4677219.72	253.377	PLACA
269	1679876.79	4677214.48	253.499	PLACA
270	1679874.29	4677210.59	253.503	PLACA
271	1679879.3	4677199.3	253.353	VIA
272	1679881.52	4677199.27	253.309	VIA
273	1679883.19	4677199.08	253.179	VIA
274	1679889.15	4677178.81	252.94	VIA
275	1679887.26	4677178.82	253.081	VIA
276	1679884.92	4677178.72	252.831	VIA
277	1679911.52	4677132.07	252.838	PLACA



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:		FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.		POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO		REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

278	1679912.29	4677130.07	252.876	PLACA
279	1679908.14	4677128.36	252.778	PLACA
280	1679923.25	4677103.03	252.883	VIA
281	1679921.24	4677102.3	253.062	VIA
282	1679919.85	4677101.75	252.976	VIA
283	1679926.39	4677061.27	253.413	VIA
284	1679924.63	4677061.35	253.385	VIA
285	1679922.8	4677061.39	253.368	VIA
286	1679926.03	4677000.91	255.716	VIA
287	1679927.83	4677000.74	255.801	VIA
288	1679929.71	4677000.79	255.71	VIA
289	1679934.97	4676966.07	257.192	VIA
290	1679932.64	4676965.67	257.218	VIA
291	1679930.41	4676965.36	257.17	VIA
292	1679262.19	4677808.44	264.0154	CERCO
293	1679266.37	4677817.06	264.0154	CERCO
294	1679337.49	4677777.61	264.545	CERCO
295	1679333.32	4677770.33	262.8475	CERCO
296	1679387.18	4677749.68	259.974	CERCO
297	1679424.82	4677728.1	255.8475	CERCO
298	1679418.34	4677718.8	255.9784	CERCO
299	1679458.48	4677699.84	254.9145	CERCO
300	1679451.92	4677692.29	254.8745	CERCO
301	1679490.21	4677673.25	259.6847	CERCO
302	1679482.62	4677664.57	258.9479	CERCO
303	1679516.45	4677632.43	262.7846	CERCO
304	1679522.93	4677638.98	262.5658	CERCO
305	1679538.88	4677619.91	263.475	CERCO
306	1679533.46	4677613.17	263.8476	CERCO
307	1679574.28	4677594.95	262.498	CERCO
308	1679569.06	4677586.56	262.487	CERCO
309	1679613.88	4677574.52	262.498	CERCO
310	1679611.16	4677566.14	262.498	CERCO
311	1679651.26	4677562.15	264.145	CERCO
312	1679646.85	4677552.13	263.9848	CERCO
313	1679657.62	4677548.25	264.056	CERCO
314	1679664.07	4677557.94	263.994	CERCO
315	1679683.32	4677532.91	264.9641	CERCO
316	1679672.62	4677528.72	264.5687	CERCO
317	1679710.64	4677476.09	260.947	CERCO



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:		FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.		POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO		REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

318	1679699.36	4677471.34	260.874	CERCO
319	1679705.01	4677473.92	259.933	VIA
320	1679750.15	4677400.89	258.6485	CERCO
321	1679742.62	4677395.57	259.1452	CERCO
322	1679791.04	4677326.89	254.9847	CERCO
323	1679783.23	4677323.5	254.6745	CERCO
324	1679821.33	4677273.66	254.283	CERCO
325	1679850.68	4677232.54	253.14	CERCO
326	1679845.37	4677225.28	254.0265	CERCO
327	1679878.07	4677216.82	252.14	CERCO
328	1679872.86	4677208.48	252.045	CERCO
329	1679885.79	4677199.4	253.6478	CERCO
330	1679877.04	4677199.12	253.9478	CERCO
331	1679891.33	4677178.99	253.9478	CERCO
332	1679882.16	4677178.67	252.4987	CERCO
333	1679913.92	4677130.99	251.9478	CERCO
334	1679905.41	4677127.32	252.6547	CERCO
335	1679917.87	4677100.92	252.6547	CERCO
336	1679924.6	4677103.67	253.6478	CERCO
337	1679928.62	4677061.3	253.6478	CERCO
338	1679920.97	4677061.21	253.874	CERCO
339	1679923.26	4677001.41	256.475	CERCO
340	1679931.99	4677000.76	256.4578	CERCO
341	1679937.96	4676966.32	257.9624	CERCO
342	1679928	4676964.96	257.9478	CERCO
343	1679907.31	4677130.5	252.838	PLACA
344	1679008.44	4678145.17	256.68	PLACA
345	1679013.36	4678147.21	256.7	PLACA
346	1679934.98	4676983.54	257.2101	CERCO
347	1679932.32	4676983.21	256.8379	VIA
348	1679930.24	4676983.2	256.5095	VIA
349	1679927.91	4676982.85	256.8744	VIA
350	1679925.71	4676982.55	257.2371	CERCO
351	1679931.04	4677017.84	255.6651	CERCO
352	1679928.79	4677017.55	255.0734	VIA
353	1679926.95	4677017.44	255.1353	VIA
354	1679925.15	4677017.37	255.077	VIA
355	1679922.65	4677017.44	255.7778	CERCO
356	1679930.1	4677034.76	254.8796	CERCO
357	1679927.84	4677034.82	254.4176	VIA



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:		FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.		POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO		REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

358	1679926.03	4677034.83	254.4422	VIA
359	1679924.23	4677034.55	254.4101	VIA
360	1679922	4677034.47	255.0368	CERCO
361	1679929.2	4677050.87	254.1319	CERCO
362	1679926.98	4677050.63	253.817	VIA
363	1679925.2	4677050.59	253.814	VIA
364	1679923.38	4677050.47	253.7919	VIA
365	1679921.39	4677050.26	254.3502	CERCO
366	1679927.44	4677073.73	253.6478	CERCO
367	1679925.95	4677073.63	253.4431	VIA
368	1679923.75	4677073.54	253.1784	VIA
369	1679921.29	4677073.5	253.1494	VIA
370	1679920.03	4677073.32	253.5021	CERCO
371	1679925.92	4677089.72	253.6478	CERCO
372	1679042.45	4678077.23	263.04	VIA
373	1679040.31	4678076.03	263.043	VIA
374	1679037.24	4678074.62	264.102	CERCO
375	1679040.27	4678058.97	264.577	CERCO
376	1679043.56	4678059.78	263.684	VIA
377	1679045.51	4678060.15	263.562	VIA
378	1679047.85	4678061.04	263.446	VIA
379	1679049.15	4678061.24	263.456	CERCO
380	1679051.39	4678037.3	263.191	CERCO
381	1679049.51	4678037.4	263.216	VIA
382	1679047.63	4678037.47	263.418	VIA
383	1679045.46	4678036.86	263.401	VIA
384	1679042.91	4678035.34	264.144	CERCO
385	1679049.33	4678008.76	263.032	CERCO
386	1679051.28	4678009.22	262.997	VIA
387	1679053.34	4678009.97	263.099	VIA
388	1679055.43	4678010.5	262.862	VIA
389	1679067.05	4677996.83	263.027	CERCO
390	1679065.12	4677995.15	263.225	VIA
391	1679063.31	4677993.51	263.414	VIA
392	1679061.8	4677991.35	263.357	VIA
393	1679060.9	4677990.14	263.399	CERCO
394	1679071.55	4677979.99	264.548	CERCO
395	1679074.03	4677982.27	263.846	VIA
396	1679075.26	4677983.97	263.771	VIA
397	1679076.83	4677985.64	263.573	VIA



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:		FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.		POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO		REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

398	1679077.51	4677987.23	263.477	CERCO
399	1679095.77	4677981.72	263.875	CERCO
400	1679095.47	4677979.66	263.935	VIA
401	1679095.39	4677977.23	264.099	VIA
402	1679094.83	4677975.46	264.018	VIA
403	1679094.42	4677972.22	264.377	CERCO
404	1679105.57	4677969.63	264.032	CERCO
405	1679106.21	4677974.77	264.229	VIA
406	1679106.8	4677976.63	264.251	VIA
407	1679106.65	4677978.85	264.179	VIA
408	1679107.44	4677981.99	263.885	CERCO
409	1679141.56	4677977.29	265.896	VIA
410	1679141.5	4677974.81	266.048	VIA
411	1679141.74	4677973.08	265.926	VIA
412	1679162.91	4677970.82	268.126	CERCO
413	1679163.95	4677972.05	267.817	VIA
414	1679164.98	4677973.66	267.918	VIA
415	1679166.61	4677975.41	267.977	VIA
416	1679167.97	4677978.34	268.578	CERCO
417	1679181.02	4677958.7	268.067	CERCO
418	1679179.25	4677958.1	267.612	VIA
419	1679176.99	4677957.17	267.622	VIA
420	1679174.99	4677956.01	267.521	VIA
421	1679172.99	4677955.55	267.531	CERCO
422	1679179.81	4677931.76	266.34	VIA
423	1679181.86	4677932.13	266.34	VIA
424	1679183.9	4677932.31	266.231	VIA
425	1679186.18	4677901.62	265.78	VIA
426	1679184.34	4677900.97	265.936	VIA
427	1679182	4677900.93	265.832	VIA
428	1679190.51	4677885.16	265.772	CERCO
429	1679188.38	4677884.81	265.739	VIA
430	1679186.36	4677884.45	265.726	VIA
431	1679184.38	4677883.29	265.705	VIA
432	1679181.95	4677881.76	266.021	CERCO
433	1679187.39	4677865.99	265.173	CERCO
434	1679188.68	4677866.22	265.048	VIA
435	1679190.52	4677866.64	265.161	VIA
436	1679193.05	4677867.35	264.889	VIA
437	1679207.97	4677850.52	265.26	CERCO



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:		FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.		POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO		REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

438	1679206.45	4677847.13	265.196	VIA
439	1679204.7	4677845.9	265.219	VIA
440	1679203.13	4677844.15	265.149	VIA
441	1679216.44	4677829.1	265.418	CERCO
442	1679217.74	4677830.91	265.212	VIA
443	1679219.13	4677832.31	265.272	VIA
444	1679221.66	4677833.52	264.971	VIA
445	1679222.69	4677835.61	265.117	CERCO
446	1679265.32	4677814.56	263.273	VIA
447	1679264.44	4677813.01	263.344	VIA
448	1679263.72	4677810.84	263.233	VIA
449	1679286.73	4677797.68	262.988	CERCO
450	1679288.16	4677799.82	262.838	VIA
451	1679289.38	4677801.38	262.885	VIA
452	1679290.76	4677803.01	262.739	VIA
453	1679293.11	4677805.86	263.06	CERCO
454	1679336.62	4677775.86	261.835	VIA
455	1679335.54	4677774.06	262.013	VIA
456	1679334.84	4677772.39	261.948	VIA
457	1679383.25	4677741.57	259.393	CERCO
458	1679384.09	4677743.32	258.901	VIA
459	1679384.85	4677744.88	258.881	VIA
460	1679385.57	4677747.17	258.708	VIA
461	1679423.61	4677726.09	255.1	VIA
462	1679421.93	4677723.83	255.113	VIA
463	1679420.67	4677721.6	255.006	VIA
464	1679454.56	4677695.12	253.94	VIA
465	1679456.98	4677697.88	253.908	VIA
466	1679455.78	4677696.29	254.174	VIA
467	1679485.16	4677667.8	258.093	VIA
468	1679486.62	4677669.53	258.136	VIA
469	1679488.54	4677670.67	258.032	VIA
470	1679518.53	4677634.36	262.15	VIA
471	1679519.82	4677635.75	262.225	VIA
472	1679521.25	4677637.01	262.169	VIA
473	1679535.31	4677615.41	263.004	VIA
474	1679536.59	4677616.77	263.01	VIA
475	1679537.49	4677617.99	262.902	VIA
476	1679571.02	4677589.37	261.524	VIA
477	1679572.16	4677590.87	261.602	VIA



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:		FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.		POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO		REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

478	1679573.04	4677592.82	261.551	VIA
479	1679613.31	4677572.26	261.615	VIA
480	1679612.57	4677570.49	261.659	VIA
481	1679612.04	4677568.57	261.632	VIA
482	1679648.37	4677555.4	263.212	VIA
483	1679649.16	4677557.2	263.28	VIA
484	1679650.11	4677559.06	263.286	VIA
485	1679662.45	4677555.56	263.292	VIA
486	1679661.08	4677553.19	263.247	VIA
487	1679659.76	4677551.06	263.144	VIA
488	1679674.71	4677529.94	264.042	VIA
489	1679677.25	4677530.92	264.154	VIA
490	1679679.88	4677531.79	264.187	VIA
491	1679703.05	4677473.04	259.987	VIA
10002	1678986.42	4678213.87	262.873	DELTA 2



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

B.3 Especificaciones equipos utilizados



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

ESPECIFICACIONES EQUIPO I50 CHC UTILIZADO COMO GPS DOBLE FRECUENCIA

especificaciones

Características (GNSS ¹⁾	
canales	432
GPS	L1, L2, L2C, L5 L1,
QZSS	L2 E1, E5a, E5b B1,
GLONASS	B2, B3 L1 L1, L2, L5
Galileo	
BeiDou SBAS	

Las precisiones (GNSS ²)	
Tiempo real cinemática (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS vertical: 15 mm + 1 ppm Tiempo de RMS Inicialización: <10 s Inicialización fiabilidad: > 99,9%
cinemática de post-procesamiento (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
El post-procesado estático	Horizontal: 3 mm + 0,5 ppm RMS vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS
código diferencial	Horizontal: 0,4 m RMS Vertical: 0,8 m RMS
Autónomo	Horizontal: 1,5 m RMS Vertical: 3,0 m RMS hasta 10
Tiempo tasa de colocación de primera fix (s)	Hz Arranque en frío: <45 s Comienzo caliente: <10 s Señal re-adquisición: <1 s

Hardware	
Tamaño (L x W x H)	
peso Medio	106 mm (5,5 en x 5,1 x 4,2 en en) 120 kg (2,8 lb)
Ambiente	De funcionamiento: -40 ° C a 75 ° C (-40 ° F a 167 ° F) 140 mm x 130
Humedad	95%
Protección de ingreso	IP67 agua y al polvo, protegido de inmersión temporal a la profundidad de 1 m
Choque	Sobrevivir a una caída polo 2-metro
Sensor de inclinación	nivelación EBubble
Panel frontal	6 LED de estado
Características adicionales	
Marca CE	

Comunicaciones y almacenamiento de datos	
módem de red	Integrada 4G módem LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20 DC-HSPA + / HSPA + / HSPA / UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE / GPRS / GSM 850/900/1800 / 1900 MHz
Wifi	802.11 b / g / n, punto de acceso v4.1 modo
Bluetooth®	
puertos	1 x 7-pin del puerto LEMO (de alimentación externa, RS-232) 1 x puerto USB 2.0 (descarga de datos, actualizar el firmware) 1 x UHF puerto de la antena (TNC hembra) Estándar Interno Rx / Tx: 410 MHz a 470 MHz Potencia de transmisión: 0,5 W a 2 W Protocolo:
radio UHF	CHC, la tasa de Enlace transparente, TT450: 9600 bps a 19200 bps Rango: Típica de 3 km y 5 km

Los formatos de datos	2.x RTCM, RTCM 3.x, entrada y salida CMR HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 de salida de cliente NTRIP, NTRIP Caster
-----------------------	--

Almacenamiento de datos	8 GB de memoria interna
-------------------------	-------------------------

Eléctrico	
El consumo de energía capacidad de la batería de Li-ion 2 a 3400 (duración del usuario)	
mAh, 7,4 V	
Tiempo de funcionamiento con batería interna (h)	UHF de recepción / transmisión: 5 h a 7 h celular sólo reciben: hasta 10 h estático: hasta 12 h
Entrada de alimentación externa	9 V CC a 36 V DC

* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) Cumple, pero sujeto a la disponibilidad de los SDE CIE y Galileo definición de servicio comercial. GLONASS L3, BDS B3 y Galileo E5 se proporcionan a través de futuras actualizaciones del firmware. (2) La exactitud y la fiabilidad se determinan bajo el cielo abierto, libre de trayectorias múltiples, GNSS óptima geometría y condición atmosférica. Actuaciones asumen un mínimo de 5 satélites, el seguimiento de las prácticas recomendadas generales de GPS. (3) los valores observados típicos. (4) Duración de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento.



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

B.4 Certificado de calibración



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

	GALILEO INSTRUMENTS S.A.S.	Código: IC&T-9001-574-298-06/19
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS	Versión: 02
		Fecha de Vigencia: 28-07-26
		Página: 1/2

Bogotá D. C, 28 de Enero de 2026

No. 23-201/2024

EQUIPO: **GPS L1+L2+L5 GLONASS, GALILEO + BEIDOU**

MARCA: **CHCNAV**

REF: **I50**

No SERIAL: **3209121**

Propietario: **CARLOS ALBERTO ROVECCHI**

NIT // C.C.: **6802721**

Dirección: **CARRERA 11 SUR 20-80**

Ciudad: **FLORENCIA**

Teléfono: **3208533201**

Certificado vigente hasta: **28 DE JULIO DEL 2026**, bajo buen uso guardando las precauciones propias para esta clase de instrumentos.

El Mantenimiento se efectúo siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.
DIAGNOSTICO Y AJUSTE

DESCRIPCIÓN	1	2	3	4	DESCRIPCIÓN	1	2	3	4
Firmware Interno				X	Registro de Información				X
Configuración de Software				X	Volcado de Memoria				X
Hardware				X	Ajustes de Coordenadas				X
Sistema de Coordenadas				X	Teclado de Operación				X
Datum de Mapa				X	Pantalla Grafica				X
Conexión Baterías				X	Operación				X
Conexión Cables				X	Revisión de Teclado				X
Puertos de Descarga				X	Programación de Parámetros				X
Revisión de Antena				X	Entrada y Salida de Datos				X
Revisión Cables				X	Configuración Básica				X

1. Cambio de Grasas 2. Ajuste y/o limpieza 3. Requiere Cambio 4. Correcto Funcionamiento

Nota el numeral 4 indica que el componente está en buen estado

OBSERVACIONES:

Web: www.galileoinstruments.com.co
Mail : soporte@galileoinstruments.com.co - cmejia@galileoinstruments.com.co
aardila@galileoinstruments.com.co
Dirección: Carrera 13 # 71-69 Quinta Camacho Teléfono: 7028440
Bogotá D.C



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

	GALILEO INSTRUMENTS S.A.S.	Código: IC&T-9001-574-298-06/19
		Versión: 02
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS	Fecha de Vigencia: 28-07-26
		Página: 2/2

No. 23-201/2026

TEST DE VERIFICACIÓN DE POSICIONAMIENTO HORIZONTAL

Patrón Referencia (Vértice Geodésico de Referencia) **BOGOTÁ-10** Coordenadas Geodésicas:

	LATITUD	LONGITUD
Datos Patrón	4° 40' 02.37001" N	74° 03' 37.93263" W
Datos GPS	4° 40' 02.37345" N	74° 03' 37.94356" W

Error RMS Tolerable= 50 cm. + 1ppm, Error RMS encontrado **0.017 m**

El equipo cumple bajo los parámetros de tolerancia en la precisión de posicionamiento.

TEST DE VERIFICACIÓN DE POSICIONAMIENTO VERTICAL

Patrón Referencia (Vértice Geodésico de Referencia):

PATRÓN **2579.050 mts.**

LECTURA **2579.075 mts.**

ERROR ESTADÍSTICO EN ALTURA= +/- **0.025 m.**

El equipo cumple bajo los parámetros de tolerancia en la precisión según parámetros establecidos por el fabricante.

PARAMETRO O COMPONENTE	ERROR PERMITIDO	CUMPLE		AJUSTE	
		SI	NO	SI	NO
ALTÍMETRO	+/- 1 mts.	X			
PROYECCIÓN	Por Azimut y Coordenadas	X			
TIEMPO DE RECEPCIÓN	Inferior al metro	X			
RELOJ DE PRECISIÓN	Con la hora local	X			
RECEPCIÓN DE SATÉLITES	+/- 3	X			

ASPECTOS ENCONTRADOS: El equipo es apto para posicionamiento GPS, con buenas condiciones de rastreo satelital.



JULIAN RICARDO RODRIGUEZ
Gerente Comercial

Web: www.galileoinstruments.com.co
Mail : soporte@galileoinstruments.com.co - cmecja@galileoinstruments.com.co
aardila@galileoinstruments.com.co
Dirección: Carrera 13 # 71-69 Quinta Camacho Teléfono: 7028440
Bogotá D.C



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

ANEXO C

C.1 DOCUMENTOS TOPOGRAFO



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Florencia, 5 de junio de 2026

Levantamiento topográfico

Yo Fernando Alexis Parra, Topógrafo con Matrícula Profesional N° 01-20437 debidamente registrado ante el Consejo Nacional de Topografía, presento el levantamiento topográfico para el proyecto **FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA**, de acuerdo con los requerimientos de las normas vigentes, cuyos resultados se encuentran consignados en el documento técnico que anexo debidamente firmado y tienen validez para ser viabilizados.

Declaro que asumo la responsabilidad de la elaboración del plan de manejo de tránsito y exoneró a la entidad encargada de su revisión de toda responsabilidad en cuanto al mismo. Acepto y reconozco que la revisión efectuada por la alcaldía de Curillo no constituye una aprobación del presente componente sino la verificación del cumplimiento de las normas vigentes. Así mismo declaro que cualquier modificación, ajuste o aclaración al estudio en mención, estaré presto a entender las recomendaciones que se requieran.

La presente se expide en el Municipio de Florencia a los 5 días del mes de junio del año 2026.



Fernando Alexis Parra
MP 01-20437
Topógrafo



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

TARJETA PROFESIONAL



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

CERTIFICADO DE VIGENCIA



República de Colombia
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA
Ley 70 / 79

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 635728/2026

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **FERNANDO ALEXIS PARRA ALAPE**, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **1234641522**, se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA** de la Institución de Educación Superior **UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**, bajo la Licencia Profesional No. **01-20437** con fecha de expedición del **4 de Septiembre de 2020**.

Que el(la) Señor(a) **FERNANDO ALEXIS PARRA ALAPE**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-20437** y a la fecha **NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS**, que lo (la) inhabiliten en el ejercicio de su profesión.

Dada en Bogotá, D.C. a los **11** días del mes de Mayo de 2026.

LUIS ALEJANDRO ZAERA JARAMILLO
Director Ejecutivo

*Firma del profesional

*La firma del profesional es necesaria para constatar la vigencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

Notas 1- El presente certificado no suplente la Licencia Profesional para ejercer un cargo.

2- La validez del documento se puede verificar en la página www.cpnt.gov.co en el apartado del número de certificado de Vigencia.

3- Este certificado digital tiene plena validez de conformidad con lo establecido en el Art. 2 de la Ley 527 de 1999, decreto 1747 de 2000 y Art. 6 Parágrafo 3 de la Ley 962 de 2005.

Calle 42 No. 8A- 69 Oficina 601 Teléfono: 288 14 90 - 245 1694 - Bogotá, D.C.
www.cpnt.gov.co - Email: info@cpnt.gov.co - presidencia@cpnt.gov.co



PABLO SEXTO



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

Florencia, Caquetá.

FFPARRA10@GMAIL.COM

	PROYECTO:	FECHA:	JUNIO 2026
	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD, CONECTIVIDAD Y ACCESO DE LA POBLACIÓN RURAL MEDIANTE LA INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE CURILLO DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.	POR:	FERNANDO PARRA TOPOGRAFO
	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	REVISAR:	ALCALDIA DE CURILLO

CEDULA DE CIUDADANIA



x



PABLO SEXTO

Florencia, Caquetá.



WHATSAPP TOPOGRAFO 3134969579

FFPARRA10@GMAIL.COM