

	DOCUMENTO		Código: DES-FR-03
			Versión: 01
			Página 1 de 8

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE SECCION VIAL EN MUTATA-ANTIOQUIA

 	DOCUMENTO	Código: DES-FR-03
		Versión: 01
		Página 2 de 8

INTRODUCCION

La topografía es la ciencia que estudia el conjunto de principios y procedimientos que tienen por objeto la representación gráfica de la superficie de la tierra, con sus formas y detalles, tanto naturales como artificiales. Esta representación tiene lugar sobre superficies pequeñas de terreno. Los levantamientos topográficos pueden ser planimétricos y o altimétricos y el método más usado para tal fin es el de ceros atrás bien sea con poligonal abierta, poligonal abierta controlada o poligonal cerrada.

OBJETIVO GENERAL

Levantamiento Topográfico y diseño geométrico de placa huella de un tramo de aproximadamente 0.8 Km en Mutata Antioquia sector Jaikerazabi.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Hacer el levantamiento topográfico mediante topografía tradicional de un tramo vial en el sector Jaikerazabi de Mutata Antioquia y el diseño Geométrico de la placa huella para este tramo.

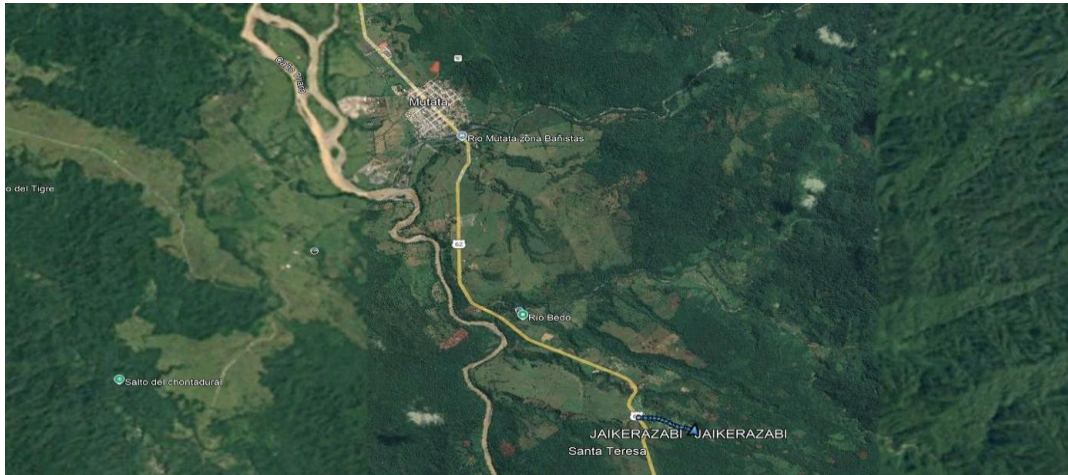
1. ACTIVIDADES PRELIMINARES

Como actividades preliminares se desarrollaron las siguientes:

- Reconocimiento de campo.
- Ubicación de puntos de control y verificación de coordenadas de los mismos.

2. INFORMACION GENERAL

2.1 Localización

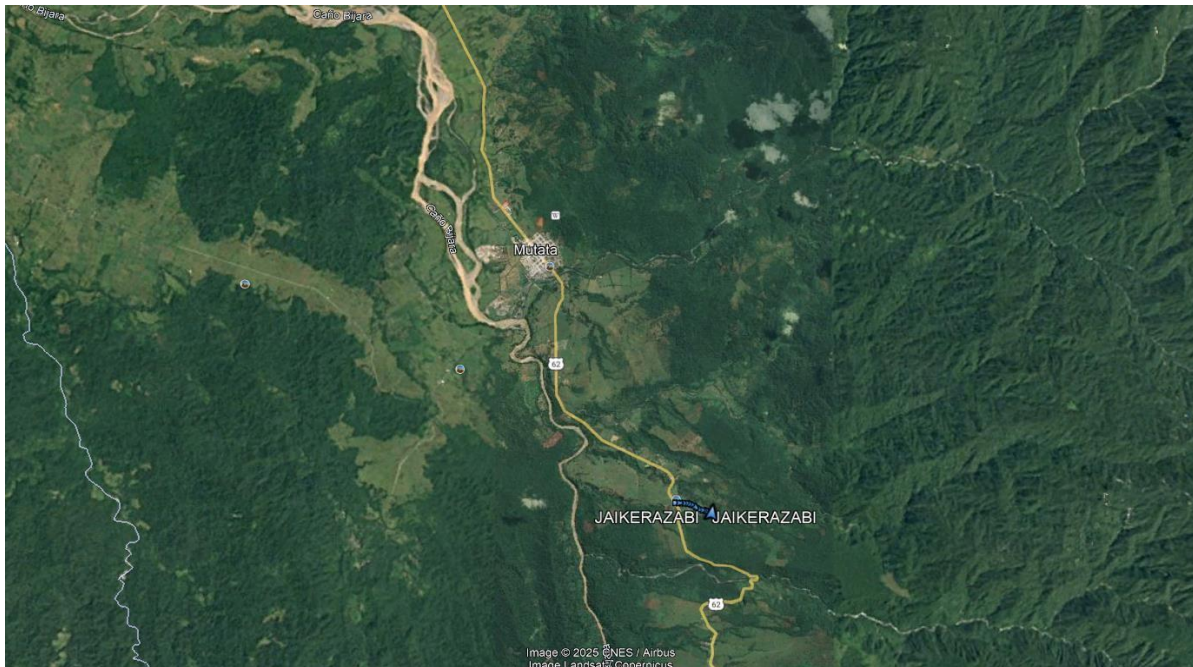


Mutata Antioquia

3. INFORMACION ESPECÍFICA

3.1 Localización

El predio objeto del presente estudio está localizado En el sector Jaikerazabi en zona rural de Mutata.



3.2 Estado Actual del predio.

Vías públicas en afirmado para construcción de placa huella.

3.3. Ubicación de mojones.

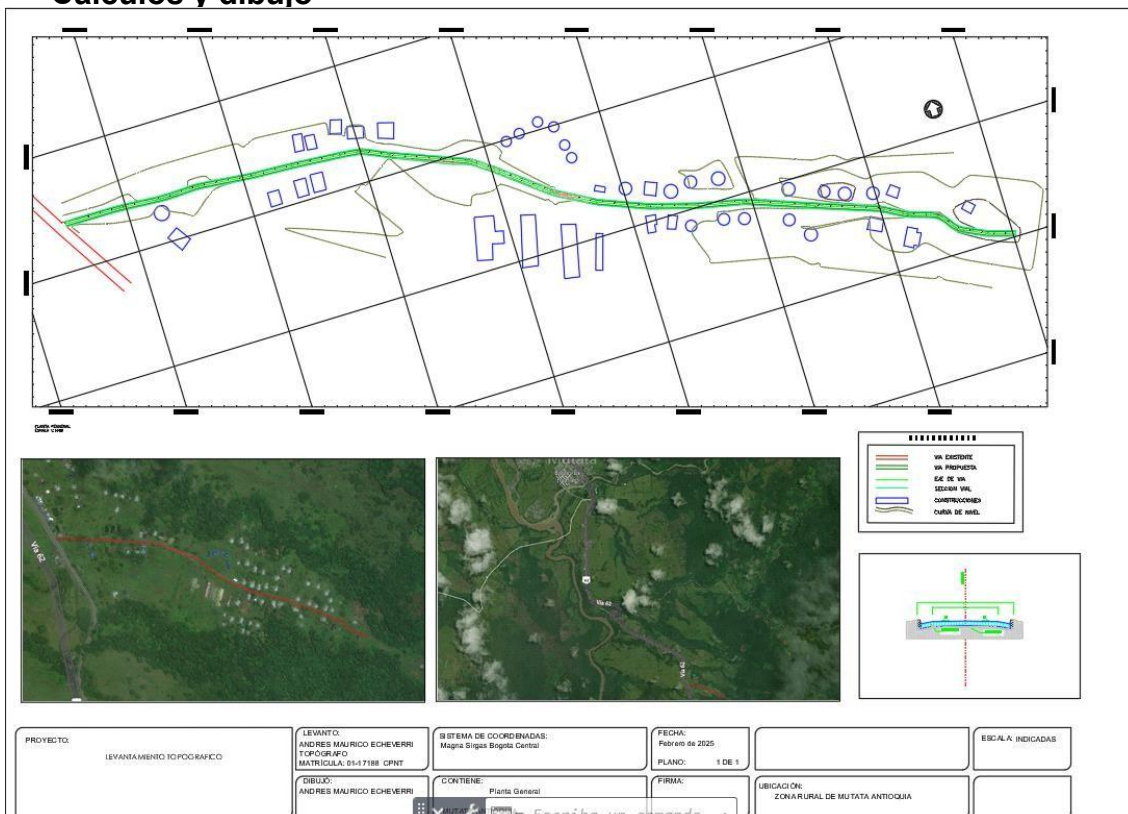
Se dejaron ubicados 2 deltas en la zona de afectación, a continuación, se anexa cuadro de coordenadas y se muestra ubicación en la imagen para su ubicación en campo.

CUADRO DE MOJONES			
NORTE	ESTE	COTA	DESC
1287808.71	1074085.96	77.425	MJ1
1074028.6	1069172.46	76.859	MJ2

3.4 Levantamiento topográfico con EQUIPOS GNSS

Se realizó levantamiento topográfico de la zona de afectación mediante Sistema RTK(Real Time Kinematic)

Cálculos y dibujo



 	DOCUMENTO	Código: DES-FR-03
		Versión: 01
		Página 5 de 8

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Se dejaron 2 deltas con coordenadas y cota cerca al área de influencia para su respectivo replanteo.

6. EQUIPO HUMANO

-TOPOGRAFRO: ANDRES MAURICIO ECHEVERRI
-CADENERO PRIMERO: LEONARDO MEZA

7. EQUIPOS Y ELEMENTOS

-GNSS FOIF A 90
-ACCESORIOS
-COMPUTADOR -IMPRESORA
-VEHICULO.

9. NOTAS

N/A

9. ANEXOS

Como resultados finales tenemos los siguientes anexos:

ANEXO1: **EQUIPOS..**

ANEXO 2: **FORMATOS.**

ANEXO 3: : **PLANOS.**

ANEXO 3: : **REGISTRO FOTOGRAFICO.**

ANEXO 5 **CARTERAS**

1. EQUIPOS



 	DOCUMENTO	Código: DES-FR-03
		Versión: 01
		Página 7 de 8

GPS Diferencial FOIF A90

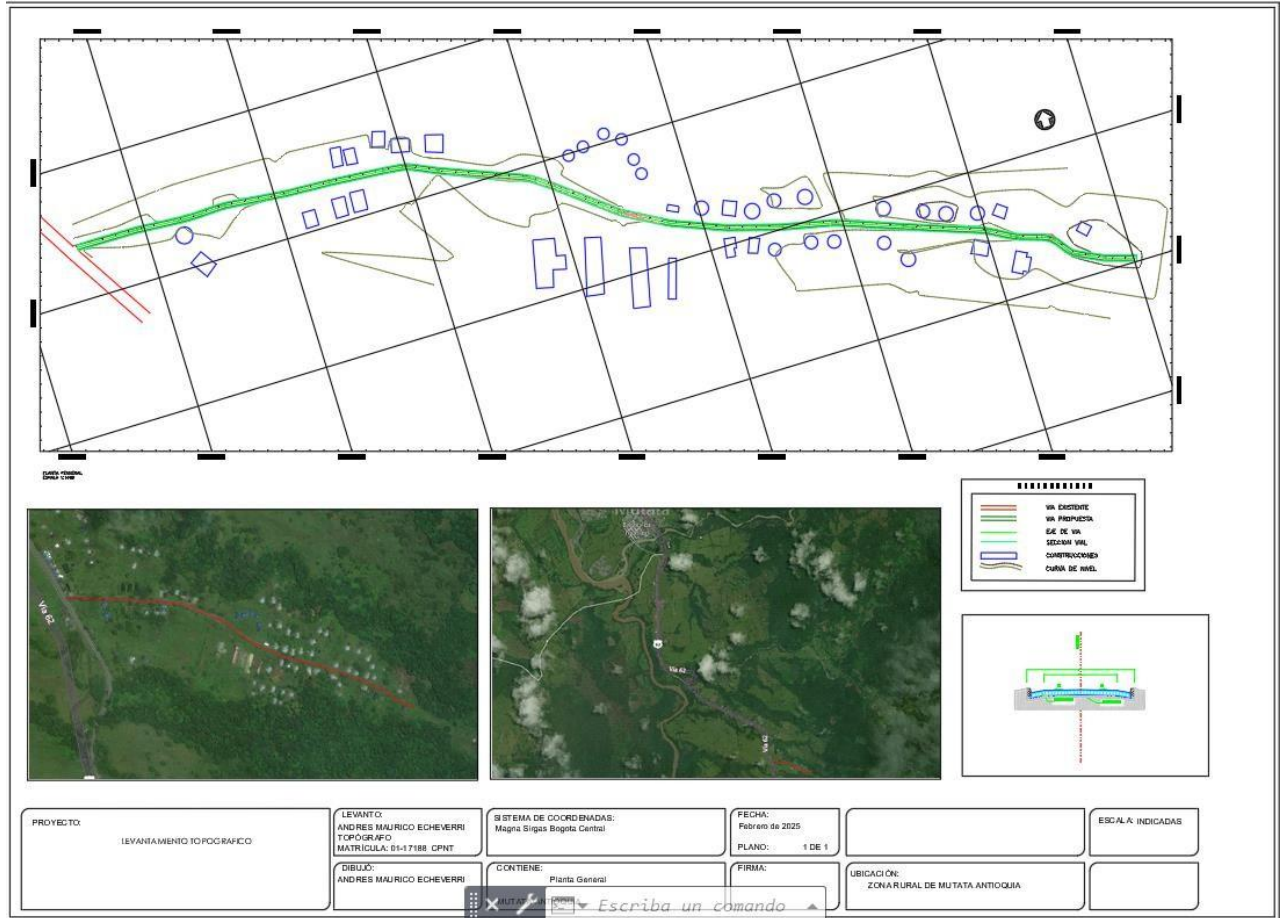
ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- 800 Canales de recepción
- Procesa datos GPS, Glonass, SBAS, Galileo, Beidou (Compas)
- Precisión RTK de +- 8 mm Hz
- Precisión Post Proceso de +- 2.5 mm + 0.1ppm
- Posicionamientos largos +- 2.5 mm+ 0.1ppm
- Tiempo real activo UHF
- Resistente IP 67 Sumergible en agua
- Bluetooth, micro SD de 8GB, Serial, GSM
- Temperatura de operacion -30°C a 65°C
- Precision en post proceso Estatico H 2.5mm y V 5mm
- Tiltensor opcional
- Conexión Web UI Wifi
- Mensajes de Voz
- 13 horas de duración de baterías, trabajan 2 de modo simultaneo
- 400 horas de almacenamiento a 15 segundos
- Manejo de método diferencial directo sin colector

2. FORMATOS



3. PLANOS




ANDRES MAURICIO ECHEVERRI

TEL 3003903671

	DOCUMENTO	Código: DES-FR-03
		Versión: 01
		Página 1 de 9

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE SECCION VIAL EN MUTATA-ANTIOQUIA

  PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL	DOCUMENTO		Código: DES-FR-03
			Versión: 01
			Página 2 de 9

INTRODUCCION

La topografía es la ciencia que estudia el conjunto de principios y procedimientos que tienen por objeto la representación gráfica de la superficie de la tierra, con sus formas y detalles, tanto naturales como artificiales. Esta representación tiene lugar sobre superficies pequeñas de terreno. Los levantamientos topográficos pueden ser planimétricos y o altimétricos y el método más usado para tal fin es el de ceros atrás bien sea con poligonal abierta, poligonal abierta controlada o poligonal cerrada.

OBJETIVO GENERAL

Levantamiento Topográfico y diseño geométrico de placa huella de un tramo de aproximadamente 1.2 Km en Mutata Antioquia sector Cacaos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Hacer el levantamiento topográfico mediante topografía tradicional de un tramo vial en el sector Cacaos de Mutata Antioquia y el diseño Geométrico de la placa huella para este tramo.

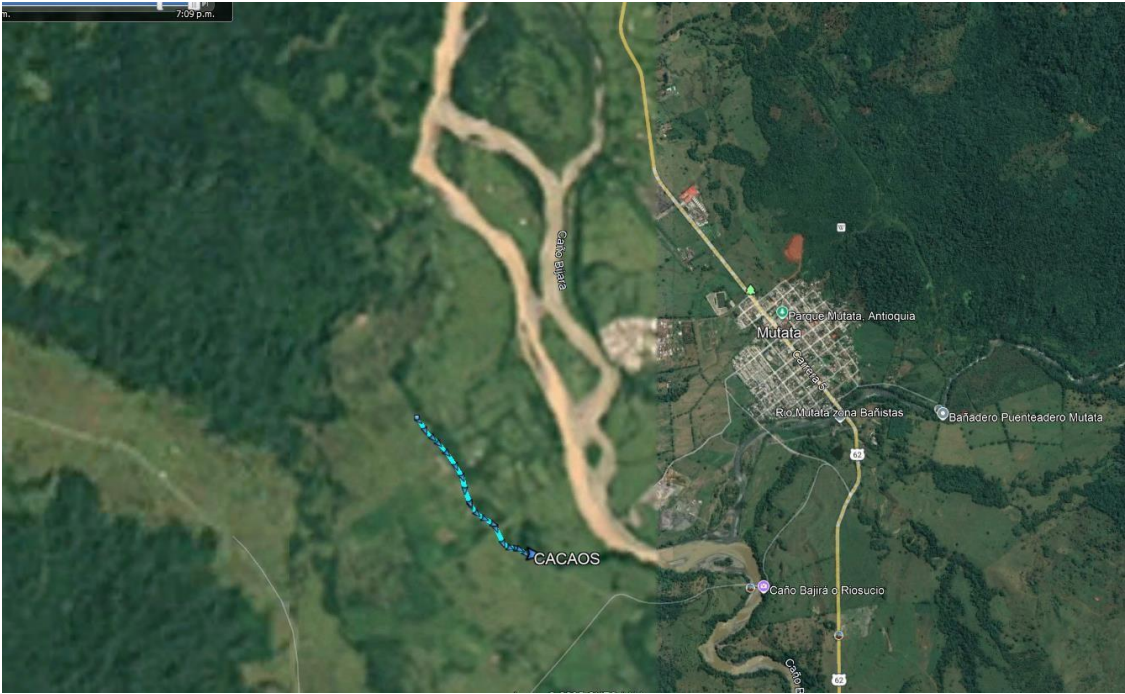
1. ACTIVIDADES PRELIMINARES

Como actividades preliminares se desarrollaron las siguientes:

- Reconocimiento de campo.
- Ubicación de puntos de control y verificación de coordenadas de los mismos.

2. INFORMACION GENERAL

2.1 Localización: Mutata Antioquia



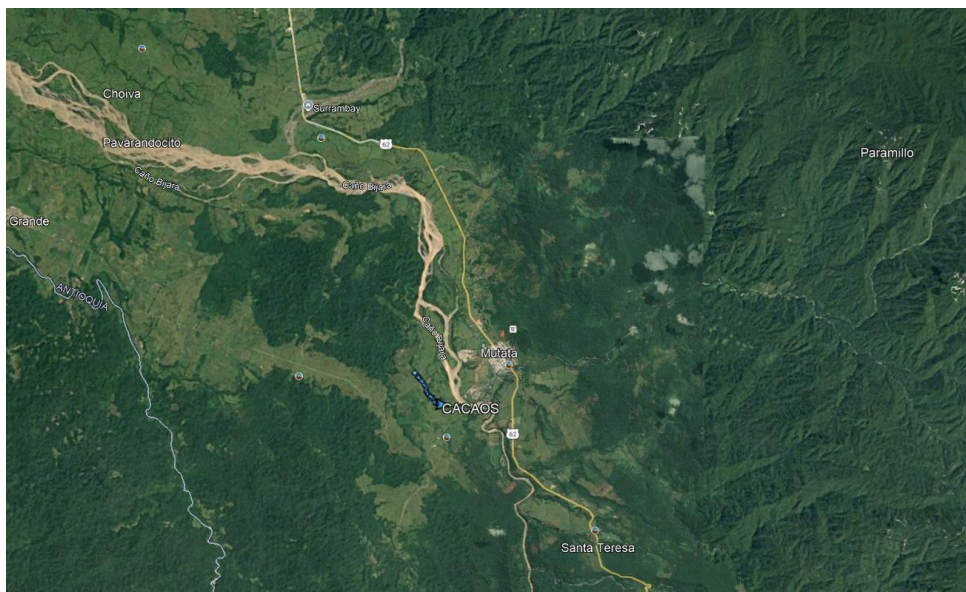
Cacaos

 	DOCUMENTO	Código: DES-FR-03
		Versión: 01
		Página 4 de 9

3. INFORMACION ESPECÍFICA

3.1 Localización

El predio objeto del presente estudio está localizado En el sector Cacaos en zona rural de Mutata.



3.2 Estado Actual del predio.

Vía publica en afirmado, para construcción de placa huella.

3.3. Ubicación de mojones.

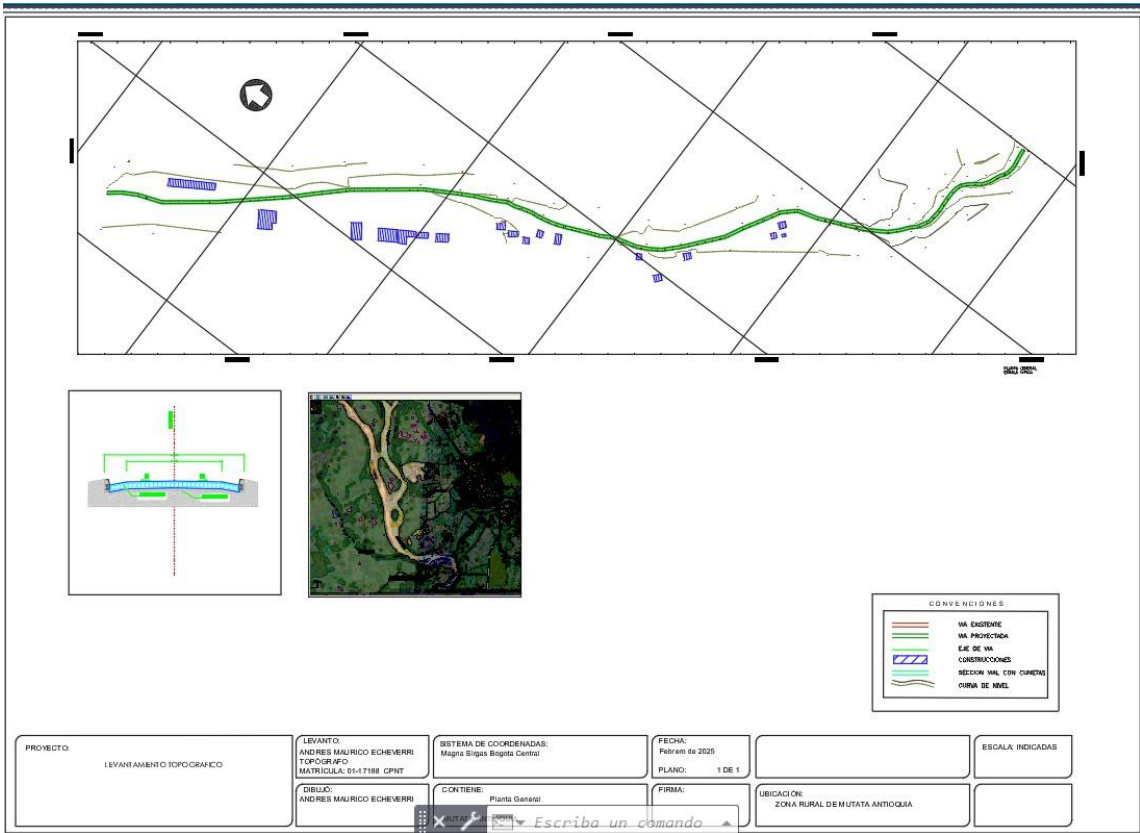
Se dejaron ubicados 2 deltas en la zona de afectación, a continuación, se anexa cuadro de coordenadas y se muestra ubicación en la imagen para su ubicación en campo.

CUADRO DE MOJONES			
NORTE	ESTE	COTA	DESC
1291465.57	1069196.25	71.3	MJ1
1291458.24	1069172.46	71.34	MJ2

3.4 Levantamiento topográfico con EQUIPOS GNSS

Se realizo levantamiento topográfico de la zona de afectación mediante Sistema RTK(Real Time Kinematic)

Cálculos y dibujo



4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Se dejaron 2 deltas con coordenadas y cota cerca al área de influencia para su respectivo replanteo.

 	DOCUMENTO	Código: DES-FR-03
		Versión: 01
		Página 6 de 9

6. EQUIPO HUMANO

- TOPOGRAFRO: ANDRES MAURICIO ECHEVERRI
- CADENERO PRIMERO: LEONARDO MEZA

7. EQUIPOS Y ELEMENTOS

- GNSS FOIF A 90
- ACCESORIOS
- COMPUTADOR -IMPRESORA
- VEHICULO.

9. NOTAS

N/A

9. ANEXOS

Como resultados finales tenemos los siguientes anexos:

ANEXO1: **EQUIPOS..**

ANEXO 2: **FORMATOS.**

ANEXO 3: : **PLANOS.**

ANEXO 3: : **REGISTRO FOTOGRAFICO.**

ANEXO 5 **CARTERAS**

1. EQUIPOS



GPS Diferencial FOIF A90

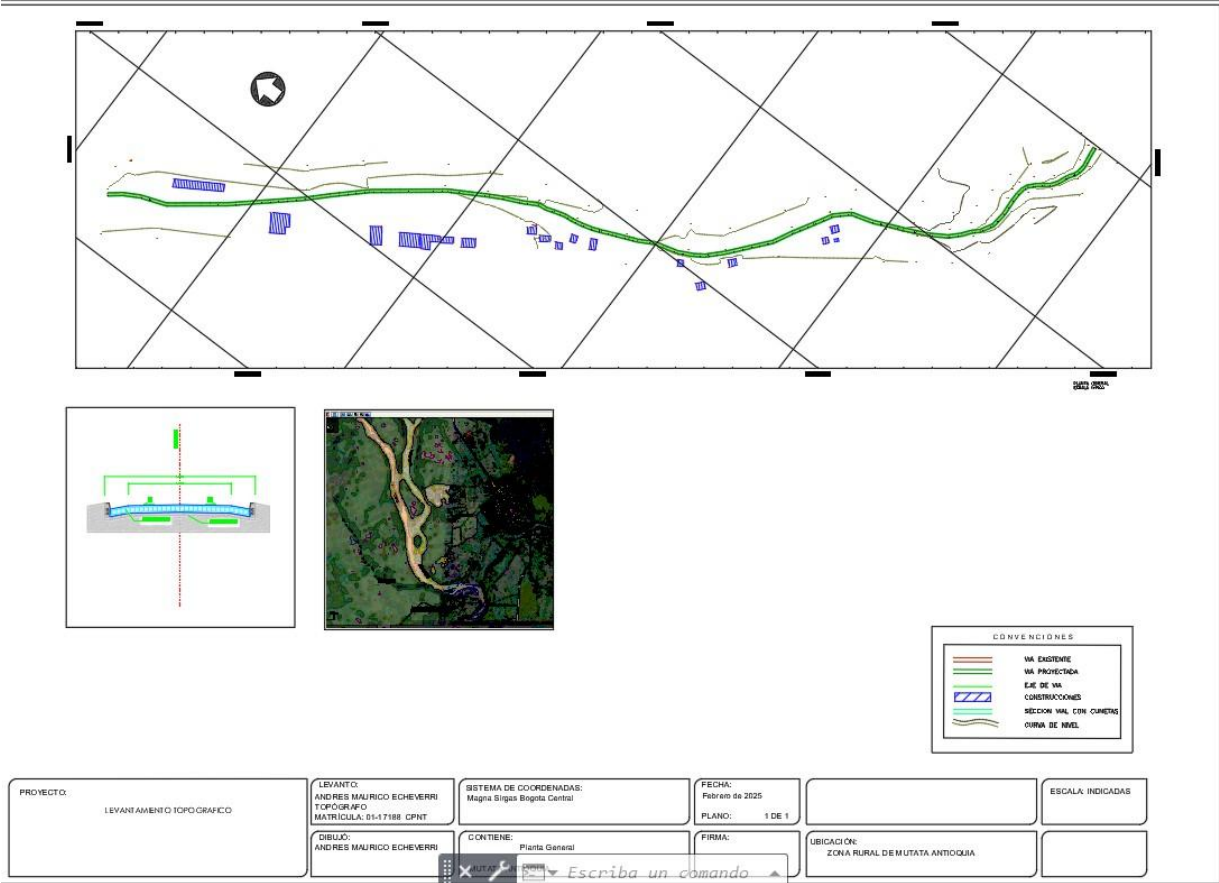
ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- 800 Canales de recepción
- Procesa datos GPS, Glonass, SBAS, Galileo, Beidou (Compas)
- Precisión RTK de +- 8 mm Hz
- Precisión Post Proceso de +- 2.5 mm + 0.1ppm
- Posicionamientos largos +- 2.5 mm+ 0.1ppm
- Tiempo real activo UHF
- Resistente IP 67 Sumergible en agua
- Bluetooth, micro SD de 8GB, Serial, GSM
- Temperatura de operacion -30°C a 65°C
- Precision en post proceso Estatico H 2.5mm y V 5mm
- Tiltensor opcional
- Conexión Web UI Wifi
- Mensajes de Voz
- 13 horas de duración de baterías, trabajan 2 de modo simultaneo
- 400 horas de almacenamiento a 15 segundos
- Manejo de método diferencial directo sin colector

2. FORMATOS



3. PLANOS




ANDRES MAURICIO ECHEVERRI

TEL 3003903671

	Código: DES-FR-03	
	Versión: 01	
	Página 1 de 1	

Mutatá, 4 de mayo de 2025

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Yo, **ANDRES MAURICIO ECHEVERRI**, identificado con la cedula de ciudadanía No. 98.625.755 Topógrafo con Licencia Profesional No. 01-17188 con fecha de expedición del 27 de abril de 2017

CERTIFICO:

Que realice el **ESTUDIO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO** el proyecto: **MEJORAMIENTO DE VÍAS Terciarias a través de Placa Huella en las Veredas Cacaos y Jaikeraزابي del Municipio de Mutatá Departamento de Antioquia**, de acuerdo con los requisitos técnicos vigentes, establecidos en la norma, cuyos resultados se encuentran consignados en los documentos técnicos, que anexo. Y por el alcance del proyecto no aplica para los estudios anteriormente mencionados las normas que establecen mecanismos de integración para las personas con movilidad reducida y que estos no pueden ser modificados sin su autorización una vez sea viabilizado el proyecto.

Atentamente.


ANDRES MAURICIO ECHEVERRI
 Licencia Profesional No. 01-17188
 Topógrafo

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

REPÚBLICA DE
COLOMBIA

NUMERO 98.625.755

ECHEVERRI HOYOS

APELLIDOS

ANDRES MAURICIO

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO



FECHA DE NACIMIENTO 28-ENE-1976

MEDELLIN
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.74

ESTATURA

O+

G.S. RH

SEXO

M

20-JUN-1994 ITAGUI

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

Carlos Ariel Sanchez Torres



A-0104900-00024301-M-0098625755-20080716

0001082867A 1

2170003977



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

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 584704/2025

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **ANDRES MAURICIO ECHEVERRI HOYOS**, identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 98625755**, se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA** de la Institución de Educación Superior **SENA**, bajo la Licencia Profesional **No. 01-17188** con fecha de expedición del **27 de Abril de 2017**.

Que el(la) Señor(a) **ANDRES MAURICIO ECHEVERRI HOYOS**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-17188** 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 **16 días del mes de Enero de 2026**.

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

Notas 1- El anterior certificado no suple la Licencia Profesional para ejercer un cargo.

2- La validez del documento se puede verificar en la página web www.cpnt.gov.co a través 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.



República de Colombia



CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

Nombre: ANDRES MAURICIO ECHEVERRI HOYOS

Cédula: 98.625.755

Licencia Profesional No:

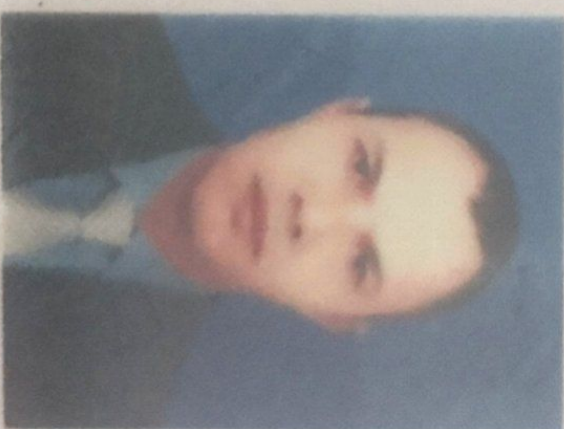
01-177188

Resolución:

02-7189 - 27/04/2017

TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA

SENA



[Firma manuscrita]
Presidente

