

1. DATOS GERNERALES DEL CONTRATO

NO. DE ORDEN DE SERVICIOS:	IPVO- 029-2025
CONTRATANTE	TIERRA SUA SAS
OBJETO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. CV-ITBOY-0172 DE 2025 CELEBRADO ENTRE INSTITUTO DE TRANSITO DE BOYACA ITBOY Y TIERRASUA S.A.S
VALOR INICIAL:	MIL NOVECIENTOS NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTES (\$ 1.909.410.876,75)
ADICIONAL No. 1	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS (\$378,606,573.56 M/CTE.).
ADICIONAL No. 2	CUARENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS CON OCHENTA Y UN CENTAVOS (\$ 42,632,449.81 M/CTE)
VALOR TOTAL CON ADICIONES:	DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS PESOS CON DOCE CENTAVOS (\$ 2,330,649,900.12 M/CTE)
PLAZO INICIAL:	UN (01) MES
PRORROGA No. 1	Tiempo: 45 DÍAS Fecha: 14 enero 2026
PRORROGA No. 2	Tiempo: 60 DÍAS Fecha: 27 febrero 2026
PRORROGA No. 3	Tiempo: 30 DÍAS Fecha: 29 abril 2026
PRORROGA No. 4	Tiempo: 32 DÍAS Fecha: 29 mayo 2026
PLAZO TOTAL:	CIENTO OCHENTA Y SEIS (186) DIAS
FECHA DE INICIO:	12 DE DICIEMBRE DE 2025
ACTA DE SUSPENSIÓN NO. 1	Fecha: 31 DE DICIEMBRE DE 2025
ACTA DE REINICIO NO. 1	Fecha: 14 DE ENERO DE 2026
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN REAL:	30 DE JUNIO DE 2026
ESTADO ACTUAL	En ejecución

2. ACTIVIDADES RELACIONADAS AL CONTRATO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN
1	ACTIVIDADES PREPARATORIAS Y DE MANTENIMIENTO	
1,1	Retiro de elementos	
1.1.01	RETIRAR SEÑALES VERTICALES (INCLUYE PEDESTAL Y TABLERO) CON ENTREGA EN LA RESPECTIVA ENTIDAD TERRITORIAL (INCLUYE SEÑALES SENCILLAS Y DOBLES)	Und
1,20	Adecuación de elementos	
1.2.01	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	Und
2,00	DEMARCAION Y SENALIZACIÓN HORIZONTAL	
2,10	Demarcación lineal	
2.1.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO 15 CM, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SOLIDOS POR VOLUMEN	ML
2.1.02	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML
2,20	Demarcación de pictogramas	
2.2.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SOLIDOS POR VOLUMEN	M2
2.2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	M2
2,30	Dispositivos y elementos de seguridad vial	
2.3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND
2.3.02	SUMINISTRO EE INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES D = 10 CM. H = 25 CM. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y/O ANCLAJE).	UND
2.3.03	CONSTRUIR BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 2 CM DE ALTURA, CONFORMADAS POR GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPOXICA CON ANCHO MÍNIMO DE 25 CM	M2
3,00	SENALIZACIÓN VERTICAL	
3,10	Señales simples y dobles	
3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	UND
3.1.02	SUMINISTRAR E INSTALAR SEÑAL DOBLE DE 60CM, REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR, EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 (INCLUYE PEDESTAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE)	UND

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN
3.1.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 75 x 75 CM.	UND
3.1.04	SUMINISTRAR E INSTALAR SEÑAL DOBLE DE 75CM, REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR, EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 (INCLUYE PEDESTAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE)	UND
3.1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO DE 0.90 X 1.13 M. (INFORMATIVAS) SEGUN NORMA INVIAS.	UND
3,2	Otras señales	
3.2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 0.40M X 0.50 M. SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE POSTE METÁLICO).	UND
3.2.02	SUMINISTRAR E INSTALAR SEÑAL SR - SP - SI DE 60 CM CON PLAQUETA (ALTO MÍNIMO DE 23 CM) REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 (INCLUYE PEDESTAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE)	UND
3.2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50M. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	ML
4	OTROS ELEMENTOS DE SEÑALIZACION	
4,1	Elementos temporales de obra	
4.1.01	DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS- BARRERAS PLÁSTICAS (MALETINES)	UND
4.1.02	DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS - DELINEADORES TUBULARES	UND
ITEMS NO PREVISTOS		
NP 03	SUMINISTRAR E INSTALAR SEÑAL SR - SP - SI DE 75 CM CON PLAQUETA (ALTO MÍNIMO DE 23 CM) REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 (INCLUYE PEDESTAL SEGÚN NORMATIVA)	UND
NP 04	SUMINISTRAR E INSTALAR SEÑAL VERTICAL TIPO PR (LAMINA GALVANIZADA, REFLECTIVO TIPO IV, ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE INSTALACION)	UND

3. ACTIVIDADES EJECUTADAS

Para el presente periodo, comprendido entre el 27 de marzo y el 27 de mayo de 2026, se ejecutaron actividades en los municipios de Panqueba, Guacamayas, San Mateo, Jenesano y Tópaga. Asimismo, se adelantaron labores en los tramos correspondientes a Sutamarchán, Chivatá, Corrales–Busbanzá, Villa de Leyva y Moniquirá; no obstante, dado que estos últimos se encuentran actualmente en ejecución y no han sido objeto de entrega formal, sus cantidades no serán incluidas en la presente acta.

En los municipios intervenidos se desarrollaron actividades de retiro, mantenimiento y reposición de señales de tránsito existentes, así como la implementación de nueva señalización vertical y horizontal, conforme a las necesidades identificadas en cada sector.

Las actividades fueron ejecutadas con base en los diseños y especificaciones técnicas suministrados, enfocándose su alcance en la implementación en campo de las soluciones definidas. De igual manera, durante la ejecución se dio cumplimiento a los lineamientos técnicos establecidos en el Manual de Señalización Vial 2024, garantizando la adecuada instalación, ubicación, visibilidad y funcionalidad de los dispositivos de señalización, con el propósito de contribuir a la seguridad vial y a la correcta regulación del tránsito en los corredores intervenidos.

Las actividades ejecutadas, junto con sus respectivas cantidades, se describen a continuación.

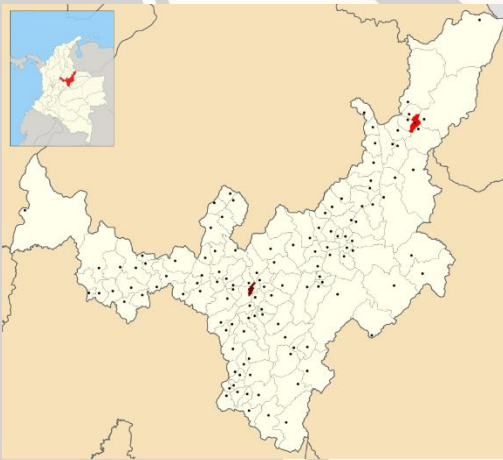
4. TRAMOS EJECUTADOS EN EL PERIODO

4.1 PANQUEBA

4.1.1 Localización general

Panqueba es un municipio ubicado en la provincia de Gutiérrez, al nororiente del departamento de Boyacá. Cuenta con una extensión territorial aproximada de 36 km², una altitud cercana a los 2.300 msnm y una temperatura promedio de 18 °C, presentando un clima templado con variaciones térmicas durante el día debido a su topografía montañosa. Su población se estima entre 2.000 y 3.000 habitantes, distribuidos entre el casco urbano y el sector rural.

FIGURA 1. UBICACIÓN DE PANQUEBA



Fuente: [https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Colombia - Boyaca - Panqueba.svg](https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Colombia_-_Boyaca_-_Panqueba.svg)

4.1.2 Localización específica

En el municipio de Panqueba se establecieron 4 puntos localizados en donde en 3 de estos se hicieron actividades de demarcación ML y M2, así como instalación de señalización vertical, en un punto de estos se instaló solo señalización vertical.

- Tramo 1: sector escuela ovejeras

Tramo de aproximadamente 300 metros de longitud con inicio N= 6°26'0.50", E=- 72°27'8.25" y fin N= 6°26'8.37", E= - 72°27'9.0", donde se desarrollaron actividades de señalización tanto vertical como horizontal.

FIGURA 2. TRAMO 1 DE PANQUEBA



Fuente: Google Earth pro

- Tramo 2 sector cordoncillo

Tramo de aproximadamente 300 metros de longitud con inicio N= $6^{\circ}26'39.48''$ E= $-72^{\circ}26'57.28''$ y fin N= $6^{\circ}26'39.91''$, E= $-72^{\circ}26'59.0''$, donde se desarrollaron actividades de señalización tanto vertical como horizontal.

FIGURA 3. TRAMO 2 PANQUEBA

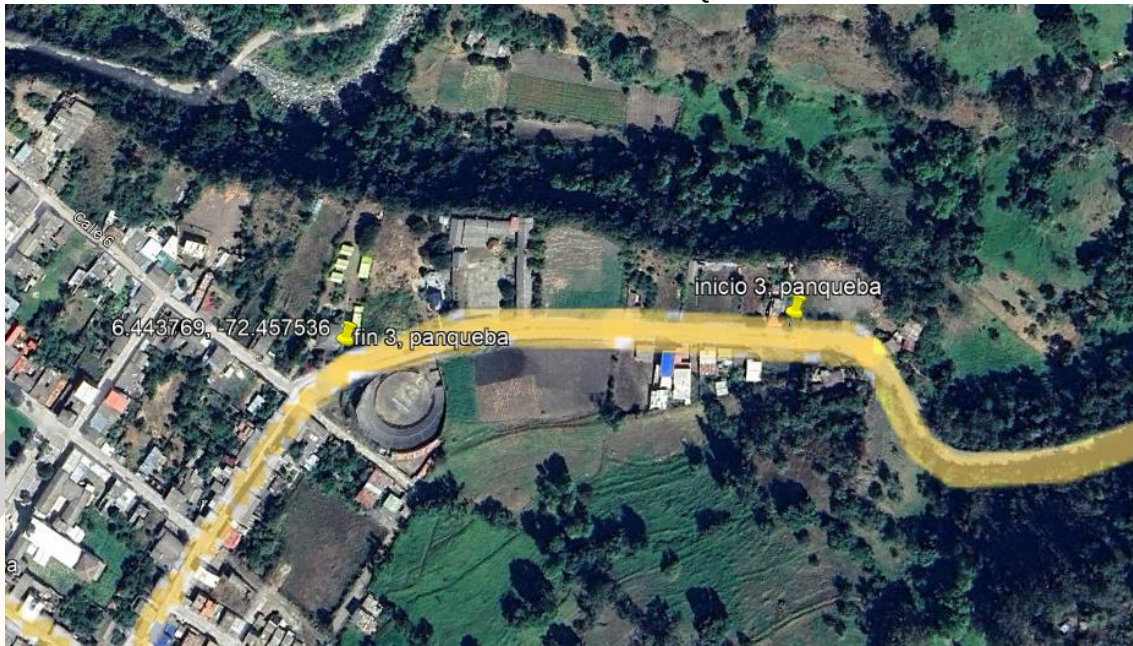


Fuente: Google Earth pro

- Tramo 3 centro

Tramo de aproximadamente 264 metros de longitud con inicio N= $6^{\circ}26'38.04''$ E= $-72^{\circ}27'18.89''$, y fin N= $6^{\circ}26'37.57''$ E= $-72^{\circ}27'27.13''$ donde se desarrollaron actividades de señalización tanto vertical como horizontal.

FIGURA 4. TRAMO 3 PANQUEBA

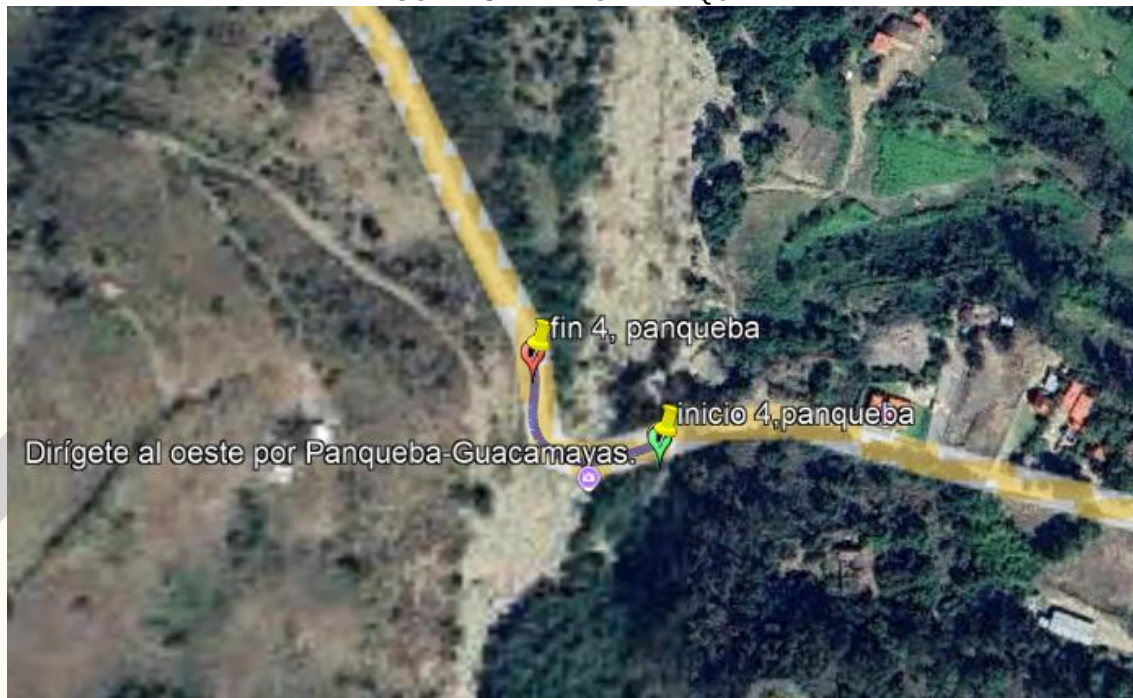


Fuente: Google Earth pro

- Tramo 4 Sector Obraje

Tramo de aproximadamente 100 metros de longitud con inicio N= 6°26'56.47" E=- 72°28'17.19" y fin N= 6°26'57.84" E=- 72°28'19.23" donde se desarrollaron actividades de señalización vertical.

FIGURA 5. TRAMO 4 PANQUEBA

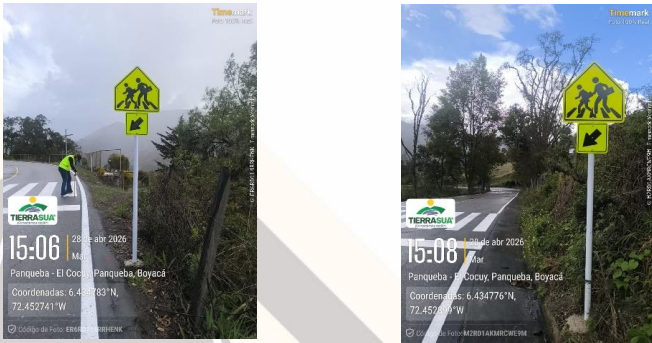


Fuente: Google Earth pro

4.1.3 Cantidades ejecutadas escuela ovejeros

PANQUEBA ESCUELA OVEJEROS			
ITEM	DECRIPCCION	UND	CANTIDAD
2.1.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO 15 CM, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SOLIDOS POR VOLUMEN	ML	840.4
 			

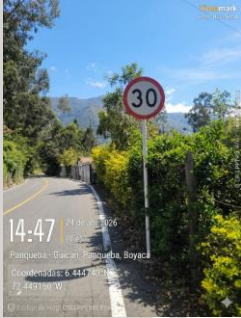
2.1.02	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	840.4
			
2.2.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SOLIDOS POR VOLUMEN	ML	72.789
			
2.2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	ML	44.186
 			
3.1.02	SUMINISTRAR E INSTALAR SEÑAL DOBLE DE 60CM, REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR, EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 (INCLUYE PEDESTAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE)	UND	2
			

3.2.02	SUMINISTRAR E INSTALAR SEÑAL SR - SP - SI DE 60 CM CON PLAQUETA (ALTO MÍNIMO DE 23 CM) REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 (INCLUYE PEDESTAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE)	UND	2
			
PRESUPUESTO EJECUTADO			\$ 11,488,542.70

4.1.4 Cantidades ejecutadas cordoncillo

PANQUEBA CORDONCILLO			
ITEM	DECRIPCCION	UND	CANTIDAD
1.1.01	RETIRAR SEÑALES VERTICALES (INCLUYE PEDESTAL Y TABLERO) CON ENTREGA EN LA RESPECTIVA ENTIDAD TERRITORIAL (INCLUYE SEÑALES SENCILLAS Y DOBLES)	UND	3
			

1.2.01	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	UND	2
			
2.1.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO 15 CM, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SÓLIDOS POR VOLUMEN	ML	666.3
			
2.1.02	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	666.3
			
2.2.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SÓLIDOS POR VOLUMEN	M2	30.89
			

2.2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	23.115
			
3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	UND	2
			
3.1.02	SUMINISTRAR E INSTALAR SEÑAL DOBLE DE 60CM, REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR, EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 (INCLUYE PEDESTAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE)	UND	3
			
3.2.02	SUMINISTRAR E INSTALAR SEÑAL SR - SP - SI DE 60 CM CON PLAQUETA (ALTO MÍNIMO DE 23 CM) REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 (INCLUYE PEDESTAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE)	UND	2
			
PRESUPUESTO EJECUTADO			\$ 10,043,104.17

4.1.5 Cantidades ejecutadas institución educativa

PANQUEBA INSTITUCION EDUCATIVA			
ITEM	DECRIPCCION	UND	CANTIDAD
2.1.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO 15 CM, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SOLIDOS POR VOLUMEN	ML	786.2
 18 de abril de 2026 12:03 6.44368N 72.4554W 795' NW Panqueba			
2.1.02	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	786.2
 18 de abril de 2026 13:41 6.44376N 72.45734W 85° E Panqueba			
2.2.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SOLIDOS POR VOLUMEN	M2	150.275
 14 de abril de 2026 16:51 6.44387N 72.45526W 130° SE Panqueba  18 de abril de 2026 12:53 6.44372N 72.45739W 83° E Panqueba			

2.2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	127.773
 			
3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	UND	4
			
3.1.02	SUMINISTRAR E INSTALAR SEÑAL DOBLE DE 60CM, REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR, EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 (INCLUYE PEDESTAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE)	UND	1
			
3.2.02	SUMINISTRAR E INSTALAR SEÑAL SR - SP - SI DE 60 CM CON PLAQUETA (ALTO MÍNIMO DE 23 CM) REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 (INCLUYE PEDESTAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE)	UND	2
			
PRESUPUESTO EJECUTADO			\$ 18,559,379.18

4.1.6 Cantidades ejecutadas sector obraje

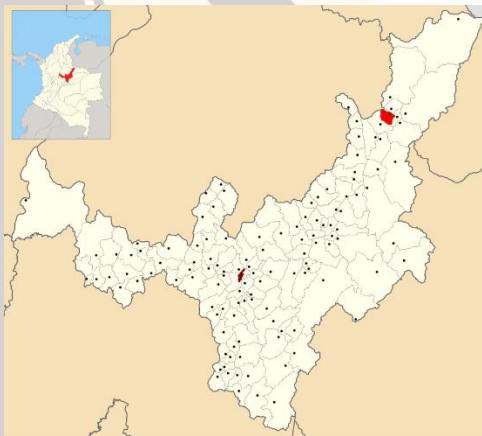
PANQUEBA SECTOR OBRAJE			
ITEM	DECRIPCCION	UND	CANTIDAD
3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	UND	5
 24 de abril de 2026 16:41 6.45123N 72.47273W 145° 45' 45" Panqueba			
PRESUPUESTO EJECUTADO			\$ 1.957.565,10

4.2 GUACAMAYAS

4.2.1 Localización general

Guacamayas es un municipio de Boyacá ubicado en la cordillera Oriental, a 242 km de Tunja. Cuenta con una extensión de 59.83 km², una altura media de 2.296 m s. n. m. y una población de aproximadamente 1.983 habitantes. Su territorio se divide en la cabecera urbana y 8 veredas: Chiveche, La Laguna, Uragón, Alizal, Chiscote, Chichimita, Güiragón y La Palma

Figura 6. ubicación de Guacamayas



Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Colombia_-_Boyaca_-_Guacamayas.svg

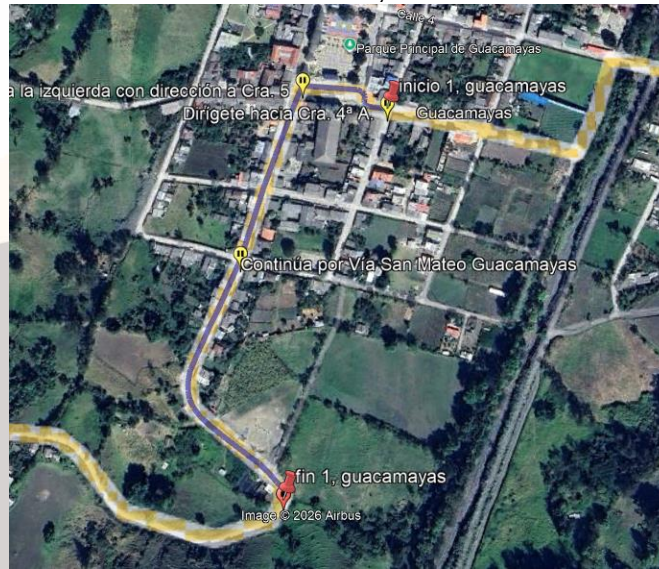
4.2.2 Localización específica

En el municipio de guacamayas se ubicaron 3 tramos específicos en los cuales se desarrollaron actividades de demarcación, señalización vertical, elementos de disipadores de velocidad, tachas e instalación de elementos de contención.

- Tramo 1 sector colegio e iglesia

Tramo de aproximadamente 600 metros de longitud con inicio N= 6°27'34.14" E=- 72°30'2.61" y fin N= 6°27'21.38", E= - 72°30'6.07", donde se desarrollaron actividades de señalización tanto vertical como horizontal, así como elementos disipadores de velocidad (estoperoles) y tachas reflectivas.

FIGURA 7. TRAMO 1, GUACAMAYAS

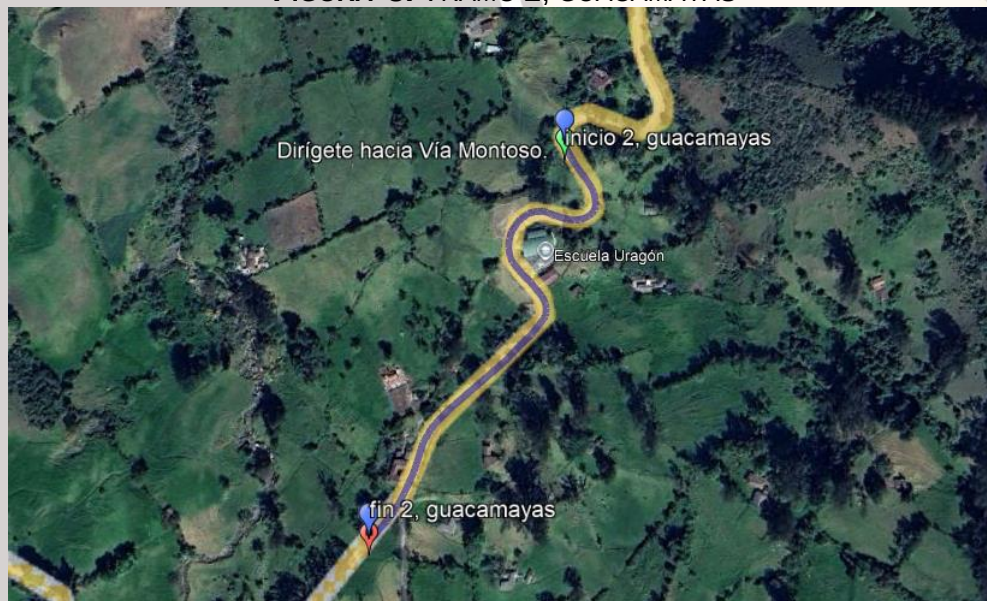


Fuente: Google Earth pro

- Tramo 2 sector Escuela Uragón

Tramo de aproximadamente 500 metros de longitud con inicio N= $6^{\circ}26'56.35''$ E= $-72^{\circ}31'22.90''$ y fin N= $6^{\circ}26'45.43''$, E= $-72^{\circ}31'28.30''$, donde se desarrollaron actividades de señalización tanto vertical como horizontal, así como elementos disipadores de velocidad (estoperoles).

FIGURA 8. TRAMO 2, GUACAMAYAS

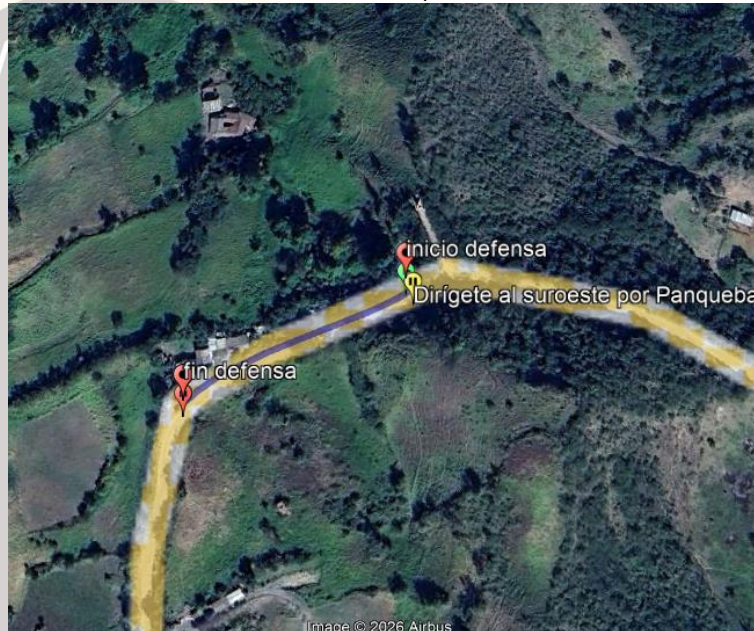


Fuente: Google Earth pro

- Tramo 3 Entrada de Guacamayas sector monumento

Tramo de aproximadamente 108 metros de longitud con inicio N= 6°27'44.98" E=- 72°29'38.23" y fin N= 6°27'43.01", E= - 72°29'41.83", donde se desarrollaron actividades de instalación de defensa metálica.

FIGURA 9. TRAMO 3, GUACAMAYAS



Fuente: Google Earth pro

4.2.3 Cantidades ejecutadas centro

GUACAMAYAS CENTRO			
ITEM	DECRIPCCION	UND	CANTIDAD
1.2.01	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	UND	17
			

2.1.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO 15 CM, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SÓLIDOS POR VOLUMEN	ML	1,028.9
			
2.1.02	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	1,028.9
			
2.2.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SÓLIDOS POR VOLUMEN	M2	309.478
			
2.2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	259.56
			

2.3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	51
			
2.3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROS D = 10 CM. H = 25 CM. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y/O ANCLAJE).	UND	321
			
3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	UND	2
			
3.1.02	SUMINISTRAR E INSTALAR SEÑAL DOBLE DE 60CM, REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR, EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 (INCLUYE PEDESTAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE)	UND	8
			

3.2.02	SUMINISTRAR E INSTALAR SEÑAL SR - SP - SI DE 60 CM CON PLAQUETA (ALTO MÍNIMO DE 23 CM) REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 (INCLUYE PEDESTAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE)	UND	8
			
3.2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50M. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	ML	108
			
PRESUPUESTO EJECUTADO			\$ 76,385,172.09

4.2.1 Cantidades ejecutadas escuela uragon

GUACAMAYAS ESCUELA URAGON			
ITEM	DECRIPCCION	UND	CANTIDAD
2.1.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO 15 CM, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SOLIDOS POR VOLUMEN	ML	1,394.0
			

2.1.02	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	1,394.0
 			
2.2.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SOLIDOS POR VOLUMEN	M2	42.435
 			
2.2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	42.435
 			
2.3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROS D = 10 CM. H = 25 CM. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y/O ANCLAJE).	UND	329
 			

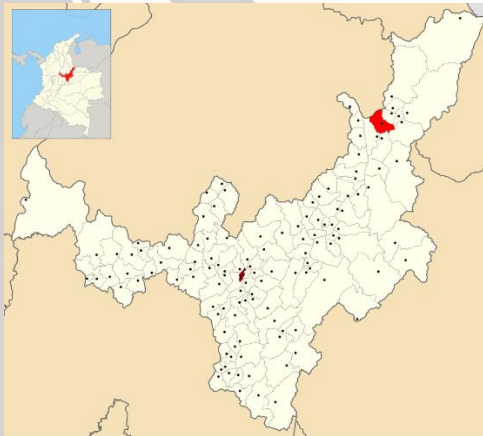
3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	UND	1
			
3.2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 0.40M X 0.50 M. SEGUN NORMA INVIA. (INCLUYE POSTE METÁLICO).	UND	6
			
3.2.02	SUMINISTRAR E INSTALAR SEÑAL SR - SP - SI DE 60 CM CON PLAQUETA (ALTO MÍNIMO DE 23 CM) REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 (INCLUYE PEDESTAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE)	UND	2
			
PRESUPUESTO EJECUTADO			\$ 21,935,983.79

4.3 SAN MATEO

4.3.1 Localización general

San Mateo es un municipio de Boyacá, Colombia. Se halla ubicado en la ladera occidental de la cordillera oriental, en el extremo noreste del Departamento de Boyacá. Perteneció a la provincia del Norte. El municipio se encuentra a una altitud de 2240 m s. n. m., con una temperatura media de 18 °C

Figura 10. ubicación de San Mateo



Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/San_Mateo_%28Boyac%C3%A1%29#/media/Archivo:Colombia_-_Boyaca_-_San_Mateo.svg

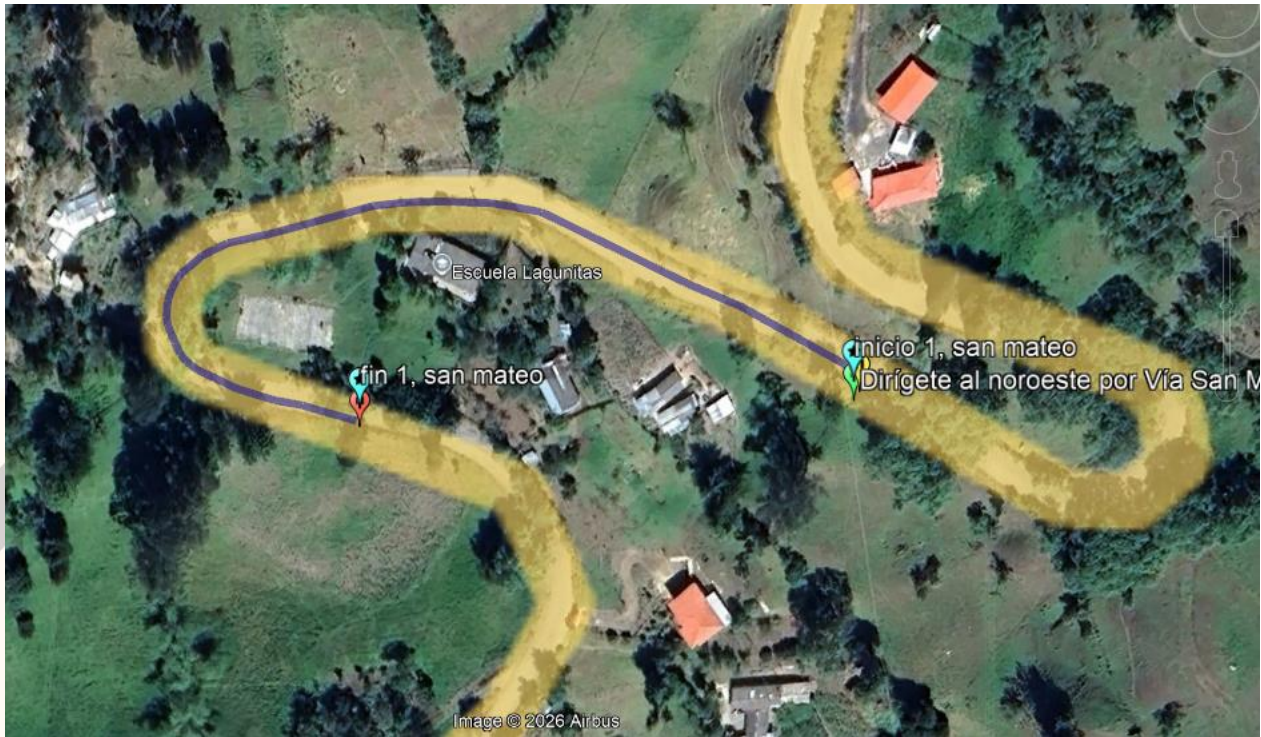
4.3.2 Localización específica

En el municipio de san mateo se ubicaron 2 tramos específicos en los cuales se desarrollaron actividades de demarcación y señalización vertical.

- Tramo 1 Escuela lagunitas

Tramo de aproximadamente 300 metros de longitud con inicio N= 6°25'4.31" E=- 72°33'42.52" y fin N= 6°25'4.05" E= - 72°33'47.08" donde se desarrollaron actividades de señalización tanto vertical como horizontal.

FIGURA 11. TRAMO 1, SAN MATEO



Fuente: Google Earth pro

- Tramo 2 colegio

Tramo de aproximadamente 300 metros de longitud con inicio N= $6^{\circ}24'4.41''$ E= $-72^{\circ}33'13.38''$ y fin N= $6^{\circ}24'2.81''$ E= $-72^{\circ}33'6.66''$ donde se desarrollaron actividades de señalización tanto vertical como horizontal.

FIGURA 12. TRAMO 2 SAN MATEO



Fuente: Google Earth pro

4.3.3 Cantidades ejecutadas escuela lagunitas

SAN MATEO LAGUNITAS			
ITEM	DECRIPCCION	UND	CANTIDAD
2.1.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO 15 CM, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SOLIDOS POR VOLUMEN	ML	975.0
 20/04/2026 5:31:32 p. m. 6.4193684N 72.5624439W Vía San Mateo Guacamayas Guacamayas Boyacá			

2.1.02	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	975.0
			
2.2.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SÓLIDOS POR VOLUMEN	M2	141.052
			
2.2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	115.79
			
3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	UND	8
 			

3.2.02	SUMINISTRAR E INSTALAR SENAL SR - SP - SI DE 60 CM CON PLAQUETA (ALTO MÍNIMO DE 23 CM) REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 (INCLUYE PEDESTAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE)	UND	1
			
PRESUPUESTO EJECUTADO			\$ 19,324,697.66

4.3.4 Cantidades ejecutadas escuela normal superior

SAN MATEO ESCUELA NORMAL SUPERIOR			
ITEM	DECRIPCCION	UND	CANTIDAD
1.2.01	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	UND	1
			

2.1.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO 15 CM, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SOLIDOS POR VOLUMEN	ML	844.900
 			
2.1.02	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	844.900
 			
2.2.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SOLIDOS POR VOLUMEN	M2	103.071
			
2.2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	76.849
 			

3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	UND	2
 			
PRESUPUESTO EJECUTADO			\$ 12,664,096.71

4.4 JENESANO

4.4.1 Localización general

Jenesano cuenta con una población proyectada de 7,829 habitantes y se extiende sobre un territorio de 59 kilómetros cuadrados. Su centro urbano está situado a una altura media de 2,100 metros sobre el nivel del mar, enclavado en las estribaciones de la cordillera Oriental y cuenta con un clima que oscila entre los 16°C y 18°C.

FIGURA 13. UBICACIÓN DE JENESANO

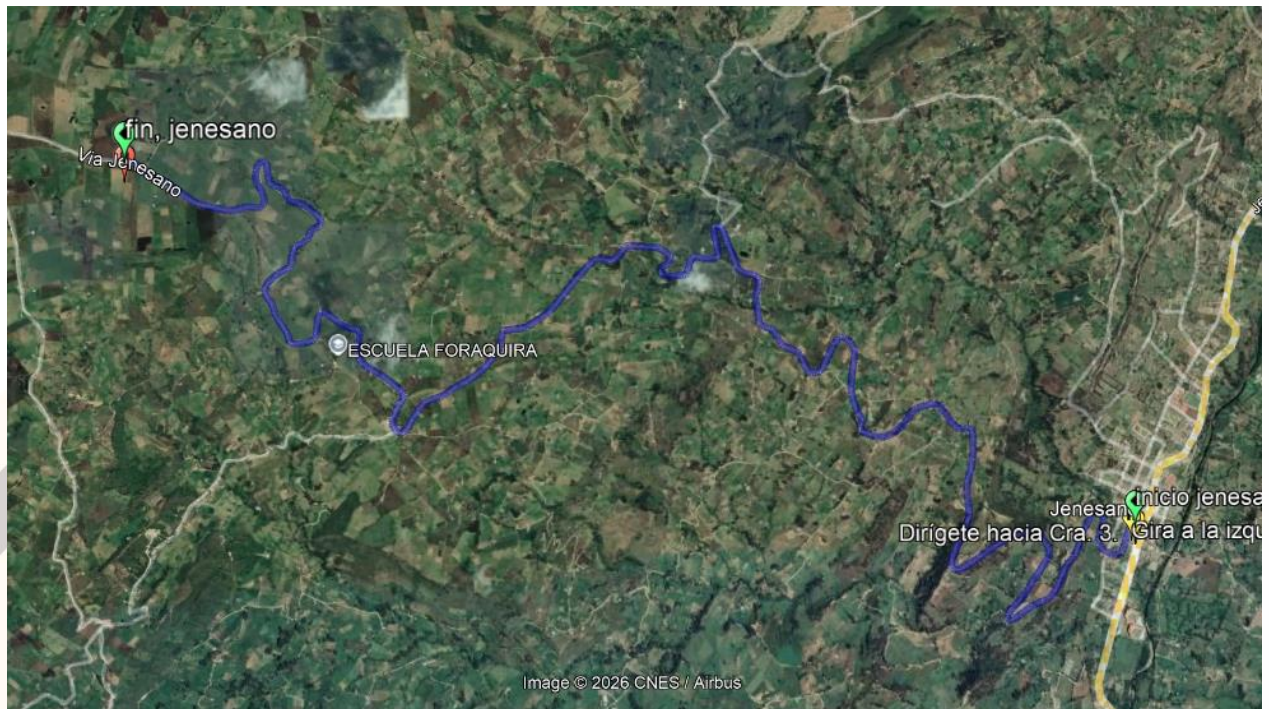


Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Jenesano#/media/Archivo:Colombia_-_Boyaca_-_Jenesano.svg

4.4.1 Localización específica

En el municipio de se ubicó un tramo específico en el cual se desarrollaron actividades de demarcación y señalización vertical, el cual tiene como inicio N= 5°23'2.62", E= 73°21'51.61" y fin N= 5°24'8.28", E= 73°24'56.03", con una longitud aproximada de 12. 3 km

FIGURA 14. TRAMO DE JENESANO



Fuente: Google Earth pro

4.4.2 Cantidades ejecutadas

JENESANO			
ITEM	DECRIPCCION	UND	CANTIDAD
1.1.01	RETIRAR SEÑALES VERTICALES (INCLUYE PEDESTAL Y TABLERO) CON ENTREGA EN LA RESPECTIVA ENTIDAD TERRITORIAL (INCLUYE SEÑALES SENCILLAS Y DOBLES)	UND	8
			

1.2.01	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	UND	4
 			
2.1.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO 15 CM, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SÓLIDOS POR VOLUMEN	ML	35,693.1
 14/04/2026 3:52:21 p. m. 5,3910N 73,4014W Via Jenesano Jenesano Boyacá Altitud:2664.1msnm Velocidad:18.0km/h Jenesano			
2.1.02	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	35,751.3
 19/04/2026 2:19:24 p. m. 5,3930N 73,3984W Altitud:2623.1msnm Velocidad:17.5km/h Jenesano			
2.2.01	SUMINISTRAR Y APLICAR IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO, ESPESOR SECO 4 MILS Y 50% DE SÓLIDOS POR VOLUMEN	M2	216.105
  12 de mayo de 2026 17:29 5,3925N 73,4032W 63° NE Jenesano 12 de mayo de 2026 17:47 5,3925N 73,4032W 63° NE Jenesano			

2.2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	184.36
 			
3.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	UND	128
 			
3.1.02	SUMINISTRAR E INSTALAR SEÑAL DOBLE DE 60CM, REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD TIPO IV O SUPERIOR, EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 (INCLUYE PEDESTAL SEGUN NORMATIVA VIGENTE)	UND	4
 			
3.2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 0.40M X 0.50 M. SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE POSTE METÁLICO).	UND	8
 			
PRESUPUESTO EJECUTADO			\$ 302,264,789.52