	ALCALDIA DE LA ARGENTINA HUILA NIT. 891.180.205-7	PROCESO DE GESTION ADMINISTRATIVA		
	HOJA DE RUTA PARA PAGOS PARCIALES Y FINALES CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS - TESORERIA			
	CODIGO: F-GA-018	VERSION: 05	FECHA APROBACION: AGOSTO DE 2025	Página 1 de 1

CONTRATO N°:	CD – SPDE – 261 - 2025	DE FECHA	28/10/2025
CONTRATISTA:	YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA		
OBJETO:	"PRECONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN PARA LA MEDICIÓN, ORGANIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE DATOS GEORREFERENCIADOS COMO INSUMO PARA LA ESTRUCTURACIÓN Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS DIFERENTES PROYECTOS DE INVERSIÓN EN EL		

No	DOCUMENTO/TRAMITE	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
2	Solicitud de Pago o Factura Electronica de Venta	Contratista	
3	Copia Certificado de Registro Presupuestal (Sólo para el primer pago)	Contratista	
4	Copia del RUT (Sólo para el primer pago)	Contratista	
5	Acta de Inicio (Sólo para el primer pago)	Contratista	
6	Informe de Actividades y Supervisión	Contratista / Supervisor	
7	Acta Parcial	Contratista / Supervisor	
8	Acta Final (Sólo último pago)	Contratista / Supervisor	
9	Copia del Pago de Seguridad Social - Salud, Pensión y Riesgos Laborales (40% del IBC para Contratos de Prestación de Servicios)	Contratista	
10	Certificación Bancaria (Sólo para el primer pago o cambio de entidad bancaria)	Contratista	
11	Paz y Salvo Municipal (solo primer pago)	Contratista	
12	Paz y Salvo de almacen (ultimo pago)	Contratista / Supervisor	

Firma:_____

HENRY MAURICIO QUIROGA RAMIREZ

Secretario de Planeación y Desarrollo Económico

Nota: El contratista debera radicar de manera fisica unicamente el item 1. en el área de recepción de la oficina de secretaria general y de gobierno.

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
ea02b8c7bceb79f767b6f4f12c75b20b8bc9494c855ea61e90088eeecb1ce61408ca1d123a70e0d9ef8a38dc4933a453

Número de Factura: FACT-17
Fecha de Emisión: 15/12/2025
Fecha de Vencimiento: 15/12/2025
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Débito Ahorro
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: GRANADOS BARRERA YOHAN STIVEN
Nombre Comercial: GRANADOS BARRERA YOHAN STIVEN
Nit del Emisor: 1053346437
Tipo de Contribuyente: Persona Natural
Régimen Fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica
Actividad Económica: 7112

País: Colombia
Departamento: Cundinamarca
Municipio / Ciudad: Sibaté
Dirección: CR 10 # 4 B - 51 BL 5 AP 301
Teléfono / Móvil: 3229123484
Correo: yohan.granados.27@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 891180205
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica

País: Colombia
Departamento: Huila
Municipio / Ciudad: La Argentina
Dirección: CALLE 6 No3-66
Teléfono / Móvil: 3212550977
Correo: tesoreria@laargentina-huila.gov.co

Detalles de Productos

								IMPUESTOS				Precio unitario
Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IVA	%	INC	%	de venta
1	02358	PRESTAR EL SERVICIO DE APOYO A LA GESTION PARA LA GESTION PARA LA MEDICION ORGANIZACION Y DIGITALIZACION DE DATOS GEORREFERENCIADOS COMO INSUMO PARA LA ESTRUCTURACION Y CORRECTA EJECUCION DE LOS DIFERENTES PROYECTOS DE INVERSION EN EL MUNICIPIO DE LA	NIU	1,00	$ 3.500.000,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 3.500.000,00

Notas Finales

ENTREGA PARCIAL No 3-CONTRATO No CD-SPDE-261-2025
Linea de negocio:

Datos Totales

Documento generado el:
15/12/2025 11:03:13
Documento validado por la DIAN:
15/12/2025 11:03:13
XML Generado por: Solución Gratuita DIAN
800197268
PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN
Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	0

Subtotal	3500000
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	3500000
IVA	0,00
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0
Total impuesto (=)	0
Total neto factura (=)	3500000
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) **COP $**	$ 3500000

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	3.500.000,00
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	3.500.000,00
IVA	0,00
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	0,00
Total neto factura (=)	3.500.000,00
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) **COP $**	$ 3.500.000,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764096718639 Rango desde: 4 Rango hasta: 500 Vigencia: 2026-02-06

1. DATOS GENERALES	
CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN No. CD – SPDE – 261 - 2025 del 28/10/2025	
NOMBRE CONTRATISTA	YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
C.C. O NIT No.	1'053.346.437
SUPERVISOR:	HENRY MAURICIO QUIROGA RAMIREZ
OBJETO	"CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN PARA LA MEDICIÓN, ORGANIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE DATOS GEORREFERENCIADOS COMO INSUMO PARA LA ESTRUCTURACIÓN Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS DIFERENTES PROYECTOS DE INVERSIÓN EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, HUILA".
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo de ejecución, es decir, el termino durante el cual **EL CONTRATISTA** se compromete a prestar a entera satisfacción de la Alcaldía del municipio de La Argentina como **ENTIDAD CONTRATANTE**, los servicios objeto del presente contrato, será hasta el **TREINTA (30)** de diciembre de 2025, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, sin superar en todo caso, la presente vigencia fiscal.
PLAZO ADICIONAL No.1	N/A
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	**DIEZ MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($ 10'500.000) M/CTE.**
ADICIONAL No.1	N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**DIEZ MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($ 10'500.000) M/CTE.**
FECHA DE SUSPENSIÓN No-	N/A
FECHA DE REINICIO No-	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	Treinta (30) de diciembre del 2025.
FORMA DE PAGO INICIAL	El Municipio pagará al Contratista el valor del contrato de acuerdo a su disponibilidad presupuestal, de la siguiente manera: A. Tres (03) pagos parciales, por un valor de **TRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($3.500.000) MCTE.** previa presentación de informe de actividades, con sus respectivas evidencias, e informe de Supervisión acompañados de las respectivas constancias de pago de aportes al Sistema de Seguridad Social a que haya lugar.
FORMA DE PAGO ADICIONAL	N/A
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	N/A

RÉGIMEN	RESPONSABLE DE IVA		NO RESPONSABLE DE IVA	X
FECHA DEL ACTA DE INICIO	Veintiocho (28) de octubre del 2025.			
No. PLANILLA APORTES SALUD, PENSIÓN y ARL		1078150019		
PERIODO EJECUTADO	DEL DIEZ (10) AL TREINTA (30) DICIEMBRE DEL 2025	PAGO No	3	de 3
FECHA DEL PRESENTE INFORME	12/2025			

2. DATOS FINANCIEROS

BALANCE		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:		$ 10'500.000
VALOR ADICIONAL:		$ 0
VALOR ACTAS ANTERIORES:	$ 7'000.000	
VALOR PRESENTE ACTA:	$ 3'500.000	

SALDO POR EJECUTAR:	$ 0	
SUMAS IGUALES:	$ 10'500.000	$ 10'500.000

NO. Certificado de Disponibilidad presupuestal	2025000563 de 05/08/2025	NO. CDP adicional (si aplica)	N/A
No. Registro presupuestal	2025000820 de 28/10/2025	No. R.P. adicional (si aplica)	N/A

VALORES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL DICIEMBRE	
APORTES OBLIGATORIOS EN SALUD (*)	$ 178,000
APORTES OBLIGATORIOS EN PENSIÓN (*)	$ 227,800
APORTE ARL (*)	$ 34,700

(*) El valor de los pagos correspondientes a los aportes obligatorios en salud, pensión y fondo de solidaridad pensional deben estar calculados con base en el 40% de los honorarios mensuales (sin incluir IVA); en este valor deben estar excluidos los intereses de mora si estos fueron causados (Aplica para persona Natural)

3. INFORME DE ACTIVIDADES	
OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	**PRODUCTO**
1. ENTREGAR AL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA EL PRODUCTO A SATISFACCIÓN DE ACUERDO CON EL OBJETO DE LA PRESENTE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN EL PLAZO Y SITIO CONVENIDO EN EL PRESENTE CONTRATO.	– Entrego el producto a satisfacción de acuerdo con el objeto contractual.
2. ELABORAR LA TOPOGRAFÍA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMAS VIGENTES PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO.	– Elabore topografía con especificaciones técnicas y normas vigentes.
3. REALIZAR LA ENTREGA DE LOS SIGUIENTES PRODUCTOS: – **LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LOTES PARA LA ESTRUCTURACIÓN O EJECUCIÓN DE PROYECTOS POR EL MUNICIPIO, INCLUYENDO LOS DATOS POR CADA LOTE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO GEO REFERENCIADOS, CON COORDENADAS Y LINDEROS DE TERRENO EN EL SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA SIRGAS. SE INCLUYE INFORME.** – **ELABORACIÓN DE PLANO DE CADA UNO DE LOS LOTES, MOSTRANDO LOS DATOS DE CADA PREDIO, LAS COORDENADAS, GEOREFERENCIACIÓN Y LOS LINDEROS, EN MODELO SIMILAR AL QUE UTILIZA EL IGAC EN EL CERTIFICADO PLANO PREDIAL CATASTRAL.** – **IMPRESIÓN DE DOCUMENTO Y DE PLANOS. SE DEBE ENTREGAR DOS (2) COPIAS DE LOS**	– Realice la entrega de los siguientes productos tanto en físico como medio magnético (DVD): • **LOTE CIC** • **PLACA HUELLAS EN LOS SECTORES CORTES Y JAIRO** • **GRADERÍA PESCADOR** • **BARRIO LA PRIMAVERA**

– PLANOS EN ORIGINALES EN MEDIO FÍSICO Y UNA (1) COPIA EN MEDIO DIGITAL (CD). – PROYECCIÓN, RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS TOMADOS EN CAMPO CON EL USO DE DRON, OBTENIENDO IMAGEN U ORTOFOTO, PARA LO CUAL SE DEBE REALIZAR LA LOCALIZACIÓN DEL PREDIO, MARCACIÓN DE PUNTOS DE CONTROL, PLAN DE VUELO Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.	
4. PRESENTAR LOS INFORMES A SU CARGO, Y LOS INFORMES SOLICITADOS POR EL SUPERVISOR CON EL RESPECTIVO APOYO FOTOGRÁFICO Y TÉCNICO.	– Presente los respectivos informes a mi supervisor.
5. HACER ENTREGA DE LAS RECOMENDACIONES QUE SE DEBERÁN TENER EN CUENTA RESPECTO A LAS ESPECIFICACIONES, VERIFICANDO LA APLICACIÓN DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	– Hice entrega de las recomendaciones que se debiera tener en cuenta.
6. ENTREGAR DENTRO DEL PLAZO SEÑALADO EN EL PRESENTE CONTRATO LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, INFORMES, PLANOS, DISEÑOS, ANÁLISIS, PRESUPUESTOS, ESPECIFICACIONES, ASÍ COMO RECOMENDACIONES Y DEMÁS DOCUMENTOS SOLICITADOS.	– Entrego los insumos solicitados en su debido tiempo establecido.
7. GARANTIZAR QUE EL PRODUCTO SUMINISTRADO SEA DE ÓPTIMA CALIDAD Y CORRESPONDA A LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES REQUERIDAS POR EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA Y CONTENIDAS EN LA OFERTA.	– Garantizo que el producto a entregar es de óptima calidad bajo características y especificaciones requeridas por el municipio.
8. GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS VIGENTES SOBRE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, EN ESPECIAL EN RELACIÓN CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIOS PARA LA TOTALIDAD DEL PERSONAL QUE INTERVIENE EN LAS ACTIVIDADES; MANIPULACIÓN DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, COMBUSTIBLES Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE SE UTILICEN PARA EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL	– Garantizo el cumplimiento de las normas vigentes sobre seguridad industrial para la ejecución del contrato.
9. EJECUTAR EL CONTRATO CON TODOS LOS EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.	– Ejecute el contrato con los equipos, herramientas y demás elementos necesarios.
10. LAS DEMÁS ACTIVIDADES CONEXAS Y COMPLEMENTARIAS QUE SEAN SOLICITADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE, SIEMPRE QUE ESTÉN DIRECTAMENTE RELACIONADAS CON EL OBJETO CONTRACTUAL Y DENTRO DEL ALCANCE DEL CONTRATO.	– Realice las actividades conexas y complementarias de que fueron solicitadas por el municipio.

4. VERIFICACIÓN DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL

Fecha de expedición de cedula (persona natural): (03/10/2014)

EPS: NUEVA EPS

Anexe aquí el pantallazo de verificación de aportes a seguridad social.

Mes de diciembre:

Simple

PAGOSIMPLE | CERTIFICADO INDIVIDUAL

Fecha creación: 2025-12-23, 09:28:00 a. m. **Tipo Planilla:** N **Número Planilla:** 1078150019
Nro Planilla Corregida: 1078041881 **Periodo Cotización:** 202512 **Periodo Servicio:** 202512

PAGADA 2025-12-19 18:38:21.0 EN HORARIO EXTENDIDO

Se certifica que en la fecha 19/12/2025, la empresa YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA, con documento de identificación CC1053346437, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al empleado GRANADOS BARRERA YOHAN STIVEN, con CC 1053346437, dirigido a las siguientes entidades.

Tipo Admin	Nit	Código	Nombre
ARP	N860011153	14-23	POSITIVA DE SEGUROS
AFP	N800224808	230301	PORVENIR
EPS	N900156264	EPS037	NUEVA EPS S.A.

Tarifa ARL	Clase Riesgo
0.02436	3

5. CERTIFICACIÓN JURAMENTADA

Como Contratista del Municipio de La Argentina - Huila y para dar cumplimiento a lo estipulado en el Artículo 4 del Decreto 2271 de junio 18 de 2009, certifico bajo la gravedad de juramento que los documentos soporte del pago de mis aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social corresponden a los ingresos provenientes del **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN No. CD – SPDE – 261 - 2025 del (28/10/2025).**

FIRMA DEL CONTRATISTA: _____

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
C.C. No. 1'053.346.437 de Chiquinquirá Boyacá

Descripción de anexos:

LOTE CIC

PLACA HUELLAS EN LOS SECTORES CORTES Y JAIRO

GRADERÍA PESCADOR

BARRIO LA PRIMAVERA

NOTA: TANTO EN FÍSICO COMO EN MEDIO MAGNÉTICO.

6. CERTIFICACIÓN DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO

En mi calidad de supervisor del **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN No. CD - SPDE - 261 - 2025**, **CERTIFICO** el cumplimiento a cabalidad de las obligaciones establecidas en el mismo por parte del contratista y el desarrollo de las actividades descritas en el presente informe, razón por la cual **AUTORIZO** el **ULTIMO** pago por valor de **$ 3'500.000 (TRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS) M/CTE**

FIRMA SUPERVISOR: _____

HENRY MAURICIO QUIROGA RAMIREZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO

FIRMA APOYO SUPERVISIÓN (SI APLICA): _____

NOMBRE
CARGO

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SIC-CENTRO URBANO LA ARGENTINA, HUILA



CONTRATO N.º CD-SPDE-261-2025

Apoyo a la gestión para la medición, organización y digitalización de datos georreferenciados.

ENTIDAD CONTRATANTE:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA ARGENTINA, HUILA

NIT 891.180.205-7

CONTRATISTA:

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA

LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738

LA ARGENTINA, HUILA

2025

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETO 4
2.1 OBJETIVO GENERAL 4
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5
3.1. LOCALIZACIÓN 5
4. METODOLOGÍA 5
4.1. EQUIPOS UTILIZADOS 5
4.2. MÉTODO DE LEVANTAMIENTO 5
5. RESULTADOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO 6
5.1. PLANO PLANTA 6
5.2. PLANO PLANTA-ORTOMOSAICO 7
6. CONCLUSIÓN 7
7. ANEXOS 8
7.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO 8
7.2. TABLA DE COORDENADAS 12

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe topográfico tiene como objetivo documentar el levantamiento planimétrico realizado mediante el uso de equipos GNSS RTK y vehículo aéreo no tripulado (UAV), con el fin de obtener información precisa y actualizada del área destinada a la proyección de futuras obras de carácter institucional. Este levantamiento se ejecuta como parte del proceso de diagnóstico técnico que permitirá a la Administración Municipal contar con una base cartográfica confiable para la planificación, diseño y evaluación de proyectos de infraestructura.

La combinación de técnicas geodésicas y fotogramétricas facilita la captura de datos precisos sobre la geometría del terreno, los elementos existentes y las delimitaciones espaciales, garantizando que las decisiones de planificación se fundamenten en información técnica verificable.

2. OBJETO

2.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar un levantamiento planimétrico mediante GNSS RTK y UAV para obtener información espacial detallada y confiable que sirva como base técnica en la proyección de futuras obras institucionales.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar el levantamiento topográfico detallado del área de estudio, mediante la captura de datos garantizando la precisión planimétrica requerida.
- Implementar la captura de imágenes aéreas de alta resolución mediante el uso de UAV con el fin de obtener información fotogramétrica complementaria del área de intervención.
- Generar planos topográficos actualizados que sirvan de soporte técnico para los procesos administrativos y de uso del predio por parte de la Alcaldía Municipal.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

3.1. LOCALIZACIÓN

El levantamiento se llevó a cabo en el área destinada a la futura proyección de obras institucionales, ubicadas dentro de la jurisdicción del municipio de La Argentina, departamento del Huila.

4. METODOLOGÍA

4.1. EQUIPOS UTILIZADOS

Para garantizar precisión centimétrica, se utilizó el receptor GNSS-RTK marca ALIYNAV, modelo R26. Este equipo permite la captura de datos en tiempo real, con acceso a múltiples constelaciones satelitales (GPS, GLONASS, Galileo, BDS, QZSS), y está equipado con IMU para compensación de inclinación hasta 60°.

Especificaciones técnicas destacadas:

Precisión RTK: ±(8 mm + 1 ppm) horizontal; ±(15 mm + 1 ppm) vertical.

Comunicaciones: UHF, Bluetooth.

Autonomía: hasta 12 horas (modo Rover).

4.2. MÉTODO DE LEVANTAMIENTO

El proceso topográfico se desarrolló en siete fases claramente diferenciadas:

FASE 1 - Planeación y reconocimiento: Se identificaron los linderos del predio.

FASE 2 - Instalación y configuración de base: Se instaló la base GNSS sobre un punto estable y despejado, realizando pruebas de coordenadas y calibración de instrumentos.

FASE 3 - Levantamiento en modo rover: Se recorrió el lindero del predio, para obtener la información planimétrica y coordenadas de puntos de control.

FASE 4 - Adquisición de imágenes mediante fotogrametría: Se realizó un vuelo fotogramétrico para capturar imágenes aéreas de alta resolución.

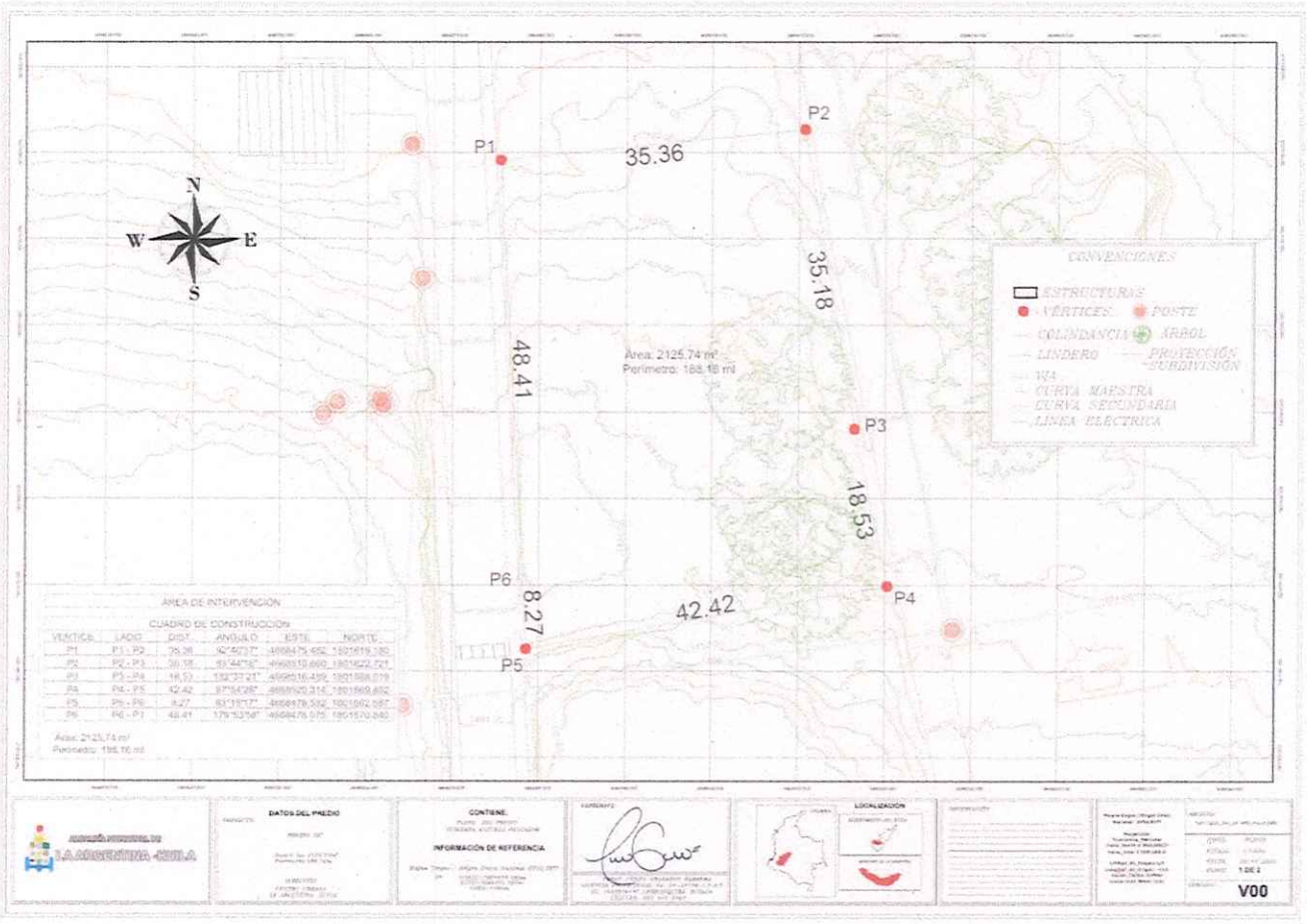
FASE 5 - Control de calidad: En gabinete se revisaron los datos, se depuraron errores y se validó la consistencia de las coordenadas. Se aseguró que todos los puntos cumplieran con los criterios de precisión y continuidad espacial.

FASE 6 - Procesamiento de productos: Los archivos se estructuraron en formatos DWG, PDF y Excel, listos para su integración en software de diseño y SIG.

FASE 7 - Entrega y validación: Se compilaron los productos en un informe técnico, incluyendo registro fotográfico y archivo editable.

5. RESULTADOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

5.1. PLANO PLANTA



YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
CEL: 322 912 3484
LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738

5.2. PLANO PLANTA-ORTOMOSAICO



6. CONCLUSIÓN

El levantamiento planimétrico realizado mediante tecnologías GNSS RTK y UAV permitió obtener una representación precisa y actualizada del área destinada a la proyección de futuras obras institucionales. La información obtenida proporciona una base técnica indispensable para las fases de diagnóstico, formulación y diseño, garantizando que las decisiones se fundamenten en datos confiables y

7. ANEXOS

7.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Anexo fotográfico N°1.



Anexo fotográfico N°2.



Anexo fotográfico N°3.



Anexo fotográfico N°4.



Anexo fotográfico N°5.



Anexo fotográfico N°6.



Anexo fotográfico N°7.



Anexo fotográfico N°8.



7.2. TABLA DE COORDENADAS

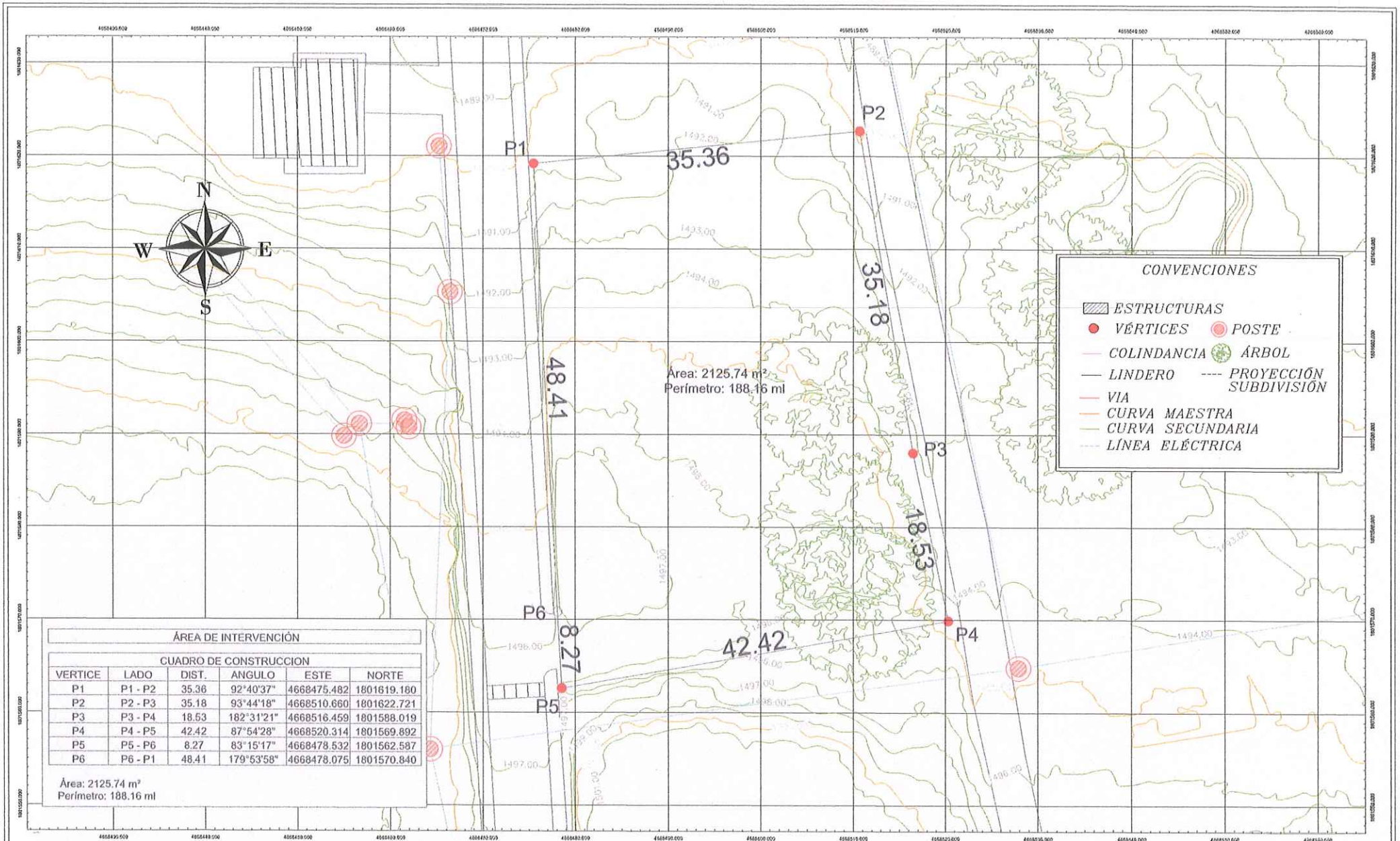
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
254	1801507.61	4668484.13	1500.4629	PDC1CILL
255	1801641.87	4668469.05	1487.4451	PDC2CILL
256	1801475.79	4668540.04	1503.9444	PDC3CILL
257	1801651.6	4668507.51	1487.3298	PDC4CILL
258	1801546.4	4668506.04	1501.5632	PDC5CILL

ELABORADO POR:

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
Licencia No. 01-21738 CPN Topografía
Topógrafo Profesional.

REVISADO POR:

HENRY MAURICIO QUIROGA
Secretario de planeación y desarrollo
Supervisor



ÁREA DE INTERVENCIÓN

CUADRO DE CONSTRUCCION

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	35.36	92°40'37"	4668475.482	1801619.180
P2	P2 - P3	35.18	93°44'18"	4668510.660	1801622.721
P3	P3 - P4	18.53	182°31'21"	4668516.459	1801588.019
P4	P4 - P5	42.42	87°54'28"	4668520.314	1801569.892
P5	P5 - P6	8.27	83°15'17"	4668478.532	1801562.587
P6	P6 - P1	48.41	179°53'58"	4668478.075	1801570.840

Área: 2125.74 m²
Perímetro: 188.16 ml

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA - HUILA

DATOS DEL PREDIO

PROYECTO:

PREDIO SIC

Área: 0 ha 2125.74m²
Perímetro: 188.16m

DIRECCIÓN
CENTRO URBANO
LA ARGENTINA, HUILA

CONTIENE:

PLANO DEL PREDIO
CUBIERTA ESCUELA PESCADOR

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Oeste Nacional EPSG:6177
P1 NORTE=1801619.180m
ESTE=4668475.482m
COTA=1490m

TOPÓGRAFO:

JUAN STEVEN GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No: 01-81759 C.P.N.T.
CC. 1083548457 CHIQUINQUIRA, BOYACA
CELULAR: 322 313 3464

LOCALIZACIÓN

COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

OBSERVACIÓN:

Magna Sirgas / Origen Oeste Nacional EPSG:6177
Proyección: Transverse_Mercator
False_Northe: 2'000.000,0
False_Easte: 5'000.000,0
Latitud_de_Origen: 4,0
Longitud_de_Origen: -73,0
Escala_Factor: 0,9992
Linear Unit: Meter (1,0)

ARCHIVO: 157-1225_SIC_LA ARG_HUILA.dwg
PAPEL: PLIEGO
ESCALA: 1:150m
FECHA: 20/11/2025
PLANO: 1 DE 2
VERSION: V00



ÁREA DE INTERVENCIÓN

CUADRO DE CONSTRUCCION

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	35.36	92°40'37"	4668475.482	1801619.180
P2	P2 - P3	35.18	93°44'18"	4668510.660	1801622.721
P3	P3 - P4	18.53	182°31'21"	4668516.459	1801588.019
P4	P4 - P5	42.42	87°54'28"	4668520.314	1801569.892
P5	P5 - P6	8.27	83°15'17"	4668478.532	1801562.587
P6	P6 - P1	48.41	179°53'58"	4668478.075	1801570.840

Área: 2125.74 m²
Perímetro: 188.16 ml

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA -HUILA

DATOS DEL PREDIO

PROYECTO:

PREDIO SIC

Área:0 ha 2125.74m²
Perímetro: 188.16m.

DIRECCIÓN
CENTRO URBANO
LA ARGENTINA, HUILA

CONTIENE:
PLANO DEL PREDIO-ORTOMOSAICO
CUBIERTA ESCUELA PESCADOR

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Único Nacional EPSG:9377
P1 NORTE=1801619.180m
ESTE=4668475.482m
COTA=1490m

TOPÓGRAFO:

JUAN STIVEN GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No: 01-41729 C.P.N.T.
CC. 1069548497 CHIQUINQUIRA. BOYACA
CELULAR: 322 312 3484

LOCALIZACIÓN

DEPARTAMENTO DEL HUILA

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

OBSERVACIÓN:

Magna Sirgas / Origen Único Nacional EPSG:9377
Proyección Transversa Mercator
Falso_Norte: 1'000.000,0
Falso_Este: 1'000.000,0
Latitud_de_Origen: 4,0
Longitud_de_Origen: -73,0
Escala_Factor: 0,9992
Unidad Lineal: Metro (1,0)

ARCHIVO:

PAPEL: PLIEGO
ESCALA: 1:150m
FECHA: 20/11/2025
PLANO: 2 DE 2

VERSION: **V00**

República de Colombia

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA



Nombre: YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
Cédula: 1053346437
Licencia Profesional No: 01-21738
De Fecha: 8 de abril de 2022

TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA
SENA

Presidente

R: 02-11739

Validar la autenticidad de esta licencia mediante el Código QR anexo en la imagen
Recuerde que en el Registro Único de Topógrafos -RUTOPO, mediante la página Web www.cpnt.gov.co, también puede verificar esta licencia y su vigencia

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

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 554392/2025

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 1053346437** , 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. 01-21738** con fecha de expedición del **8 de Abril de 2022.**

Que el(la) Señor(a) **YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-21738** 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 **20 días del mes de Junio de 2025.**

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

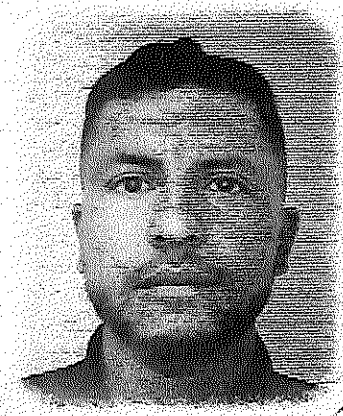
*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

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.

CEDULA DE CIUDADANÍA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

NUIP 1.053.346.437



Apellidos
GRANADOS BARRERA

Nombres
YOHAN STIVEN

Nacionalidad	Estatura	Sexo
COL	1.65	M

Fecha de nacimiento
22 FEB 1996

G.S.
A+

Lugar de nacimiento
CHIQUINQUIRA (BOYACA)

Fecha y lugar de expedición
03 OCT 2014, CHIQUINQUIRA

Firma

Fecha de expiración
02 DIC 2033

0358767706

REGISTRADOR NACIONAL
Hernán Penagos Giraldo

ICCOL0358767062070 67<<<<<<<<<<
9602223M3312027COL1053346437<6
GRANADOS<BARRERA<<YOHAN<STIVEN

INFORME TOPOGRÁFICO PARA DISEÑO DE PLACA HUELLAS VEREDA EL CARMEN - LA ARGENTINA, HUILA



CONTRATO N.º CD-SPDE-261-2025

Apoyo a la gestión para la medición, organización y digitalización de datos georreferenciados.

ENTIDAD CONTRATANTE:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA ARGENTINA, HUILA

NIT 891.180.205-7

CONTRATISTA:

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA

LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738

LA ARGENTINA, HUILA

2025

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVOS DEL LEVANTAMIENTO 4
2.1 OBJETIVO GENERAL 4
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
3. ALCANCE 5
4. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5
4.1. LOCALIZACIÓN 5
4.2. TRAMOS VIALES INVOLUCRADSS 5
5. METODOLOGÍA 6
5.1. EQUIPOS UTILIZADOS 6
5.2. MÉTODO DE LEVANTAMIENTO 6
6. RESULTADOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO 7
6.1. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL JAIRO WILLIAM 7
6.1.1. Plano Planta – Perfil y secciones transversales 7
6.2. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL CORTES 8
6.2.1. Plano Planta – Perfil y secciones transversales 8
7. CONCLUSIÓN 9
8. ANEXOS 9
8.1. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL JAIRO WILLIAM 9
8.1.1. Registro fotográfico 9
8.1.2. Tablas de coordenadas 12
8.2. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL CORTES 17
8.2.1. Registro fotográfico 17
8.2.2. Tablas de coordenadas 19

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe consolida los resultados del levantamiento topográfico ejecutado en los tramos viales ubicados en la vereda el Carmen, pertenecientes al municipio de La Argentina, Huila.

El levantamiento se desarrolló como parte de la fase preliminar para el diseño e implementación de la estructura en placa huella, siguiendo los lineamientos técnicos establecidos para levantamientos topográficos de precisión. Para ello, se emplearon técnicas avanzadas de medición, integrando equipos GNSS de doble frecuencia y herramientas especializadas de procesamiento digital, lo que permitió obtener información planimétrica y altimétrica con altos estándares de confiabilidad.

Este documento presenta de manera estructurada los objetivos del estudio, el alcance de los trabajos realizados, la metodología aplicada, los resultados obtenidos por sector, el análisis técnico del trazado y un conjunto de recomendaciones clave para la toma de decisiones en la fase de diseño vial.

2. OBJETIVOS DEL LEVANTAMIENTO

2.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar el levantamiento topográfico del tramo vial destinados a la implantación de placa huella, ubicados en la vereda el Carmen del municipio de La Argentina, Huila.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Levantar la información topográfica detallada cada 5 m de vía, en cada uno de los sectores definidos para la implantación de la estructura en placa huella.
- Procesar y depurar los datos obtenidos, aplicando métodos de corrección y ajuste para obtener productos cartográficos precisos, incluyendo planos planimétricos y perfiles longitudinales.

3. ALCANCE

El levantamiento topográfico comprende los tramos viales destinados a la implantación de placa huella en la vereda el Carmen, pertenecientes al municipio de La Argentina, Huila. Las actividades ejecutadas incluyeron:

Levantamiento planimétrico y altimétrico en cada sector, abarcando el eje vial, cada 5 m.

Recolección de información técnica del terreno, necesaria para el análisis geométrico y constructivo de los tramos intervenidos.

Generación de productos cartográficos, tales como planos topográficos y perfiles longitudinales, que soportan técnicamente el diseño vial y la implantación de la placa huella.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

4.1. LOCALIZACIÓN

La zona de intervención del presente proyecto corresponde al sector Cortes y el sector Jairo William, ubicados en la vereda el Carmen, del municipio de La Argentina, departamento del Huila. Estos puntos se encuentran distribuidos a lo largo del corredor vial rural que comunica el casco urbano de La Argentina con distintos sectores veredales, constituyendo una vía terciaria con función estratégica para la movilidad y la accesibilidad de la población.

4.2. TRAMOS VIALES INVOLUCRADSS

El proyecto comprendió la ejecución del levantamiento topográfico en dos tramos viales rurales, seleccionados para la implantación de la estructura en placa huella. A continuación, se relacionan los tramos intervenidos junto con las distancias correspondientes a cada tramo:

- Tramo 1 - Jairo William Distancia: K0+0000m K0+170.39m
- Tramo 2 - Cortes Distancia: K0+0000m K0+117.51m

5. METODOLOGÍA

5.1. EQUIPOS UTILIZADOS

Para garantizar precisión centimétrica, se utilizó el receptor GNSS-RTK marca ALIYNAV, modelo R26. Este equipo permite la captura de datos en tiempo real, con acceso a múltiples constelaciones satelitales (GPS, GLONASS, Galileo, BDS, QZSS), y está equipado con IMU para compensación de inclinación hasta 60°.

Especificaciones técnicas destacadas:

Precisión RTK: ±(8 mm + 1 ppm) horizontal; ±(15 mm + 1 ppm) vertical.

Comunicaciones: UHF, Bluetooth.

Autonomía: hasta 12 horas (modo Rover).

5.2. MÉTODO DE LEVANTAMIENTO

El proceso topográfico se desarrolló en seis fases claramente diferenciadas:

FASE 1 - Planeación y reconocimiento: Se identificaron tramos críticos, accesos, puntos de referencia, y se planificó la ubicación de la estación base, garantizando cobertura radial suficiente para el trabajo en modo RTK.

FASE 2 - Instalación y configuración de base: Se instaló la base GNSS sobre un punto estable y despejado, realizando pruebas de coordenadas y calibración de instrumentos.

FASE 3 - Levantamiento en modo rover: Se recorrió el eje vial registrando puntos a lo largo de 5 m.

FASE 4 - Control de calidad: En gabinete se revisaron los datos, se depuraron errores y se validó la consistencia de las coordenadas. Se aseguró que todos los puntos cumplieran con los criterios de precisión y continuidad espacial.

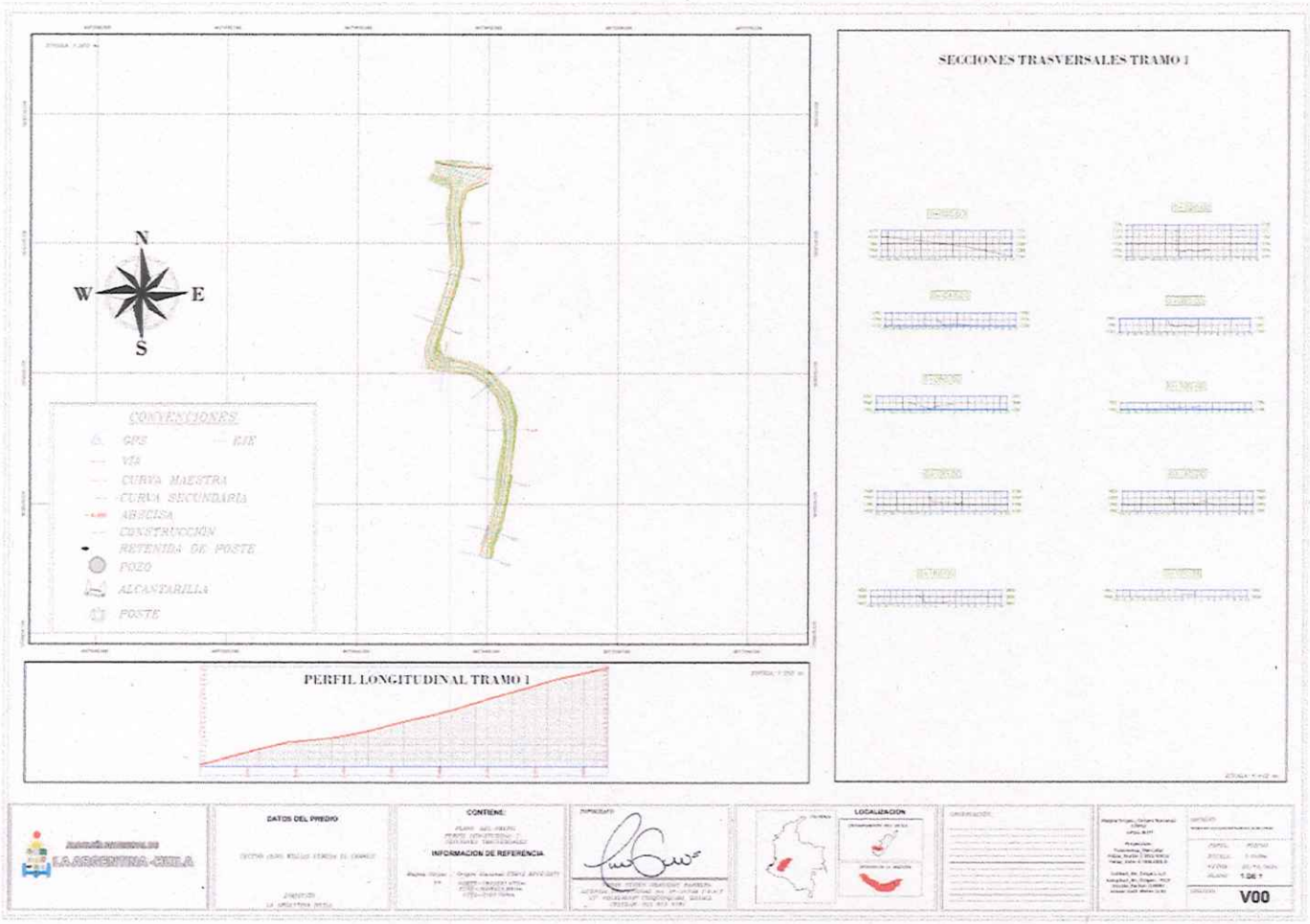
FASE 5 - Procesamiento de productos: Se elaboraron plantas y perfiles longitudinales. Los archivos se estructuraron en formatos DWG, PDF y Excel, listos para su integración en software de diseño y SIG.

FASE 6 - Entrega y validación: Se compilaron los productos en un informe técnico, incluyendo registro fotográfico georreferenciado y archivo editable.

6. RESULTADOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

6.1. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL JAIRO WILLIAM

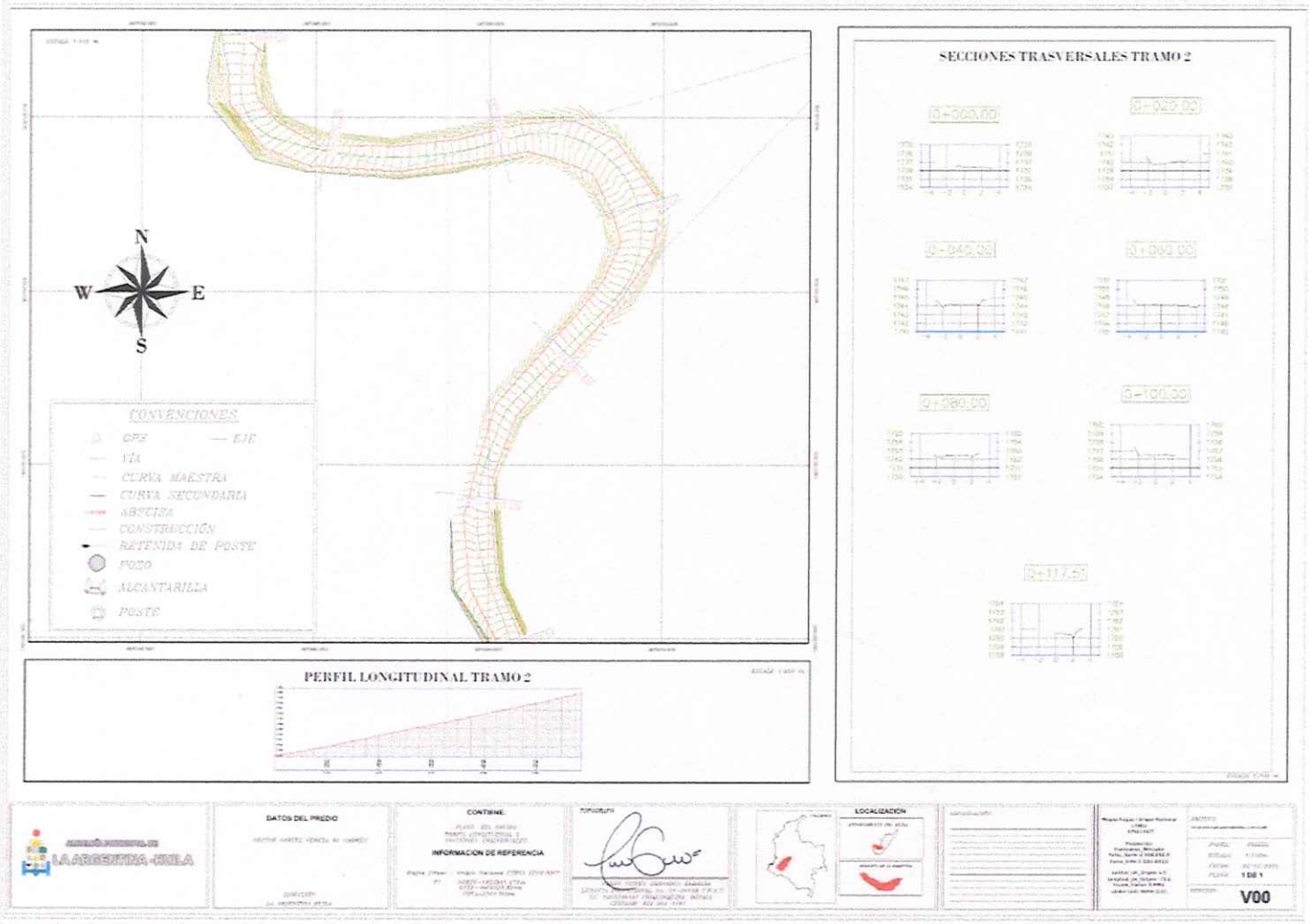
6.1.1. Plano Planta – Perfil y secciones transversales



YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
TGO. TOPOGRAFÍA
LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738
CEL: 322 912 3484

6.2. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL CORTES

6.2.1. Plano Planta – Perfil y secciones transversales



YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
TGO. TOPOGRAFÍA
LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738
CEL: 322 912 3484

7. CONCLUSIÓN

El levantamiento topográfico realizado en los sectores permitió obtener información planimétrica y altimétrica precisa de los tramos definidos para la implantación de placa huella. La instalación de la red de control geodésico, junto con la aplicación de técnicas avanzadas de medición mediante GNSS de doble frecuencia, garantizó la calidad y confiabilidad de los datos obtenidos.

8. ANEXOS

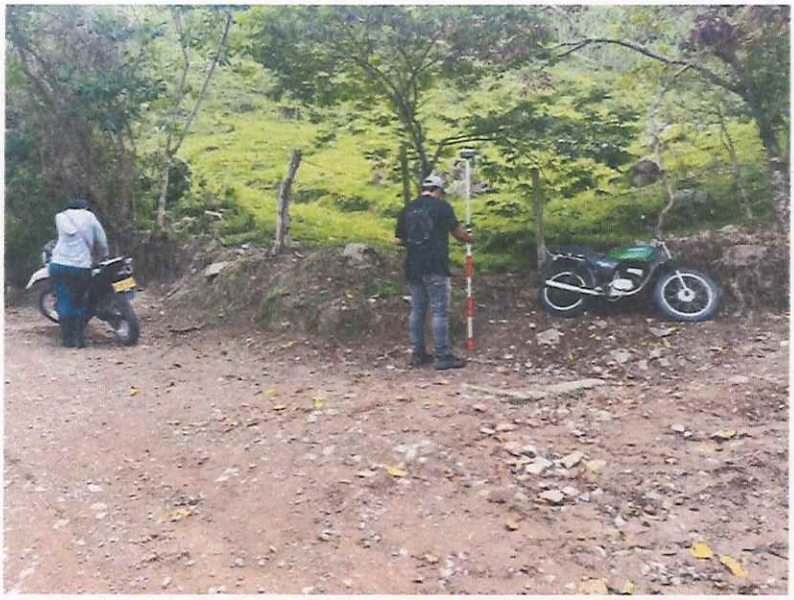
8.1. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL JAIRO WILLIAM

8.1.1. Registro fotográfico

Anexo fotográfico N°1.



Anexo fotográfico N°2.



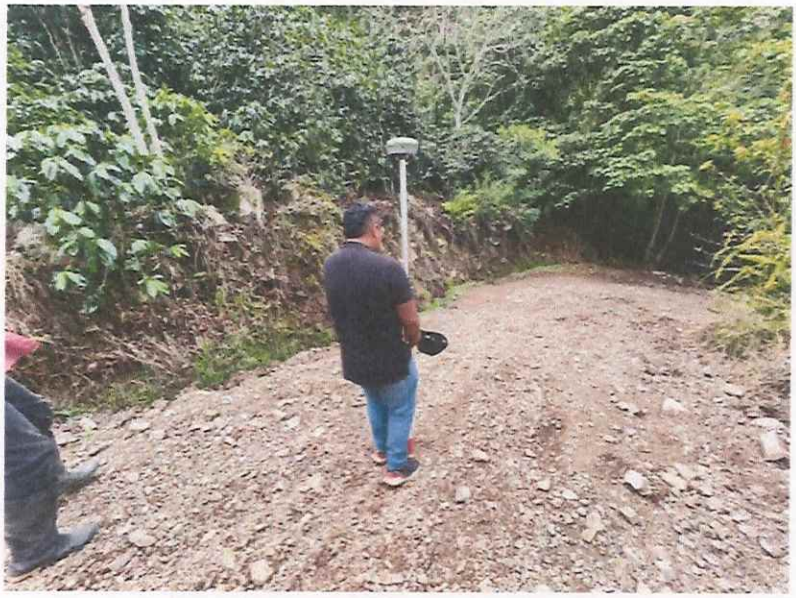
Anexo fotográfico N°3.



Anexo fotográfico N°4.



Anexo fotográfico N°5.



8.1.2. Tablas de coordenadas

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1	1790128.73	4645691.06	1770.1103	INICIO
2	1800124.88	4671626.86	1767.2996	CERCO
3	1800126.01	4671627.71	1767.2284	TN
4	1800127.06	4671628.22	1767.0437	V
5	1800129.03	4671629.14	1767.0608	E
6	1800131.12	4671629.72	1766.9292	V
7	1800132.15	4671629.47	1767.4162	TN
8	1800132.72	4671629.38	1767.3087	CERCO
9	1800132.39	4671633.07	1767.8673	CERCO
10	1800131.66	4671632.9	1768.0709	TN
11	1800130.69	4671632.81	1767.4941	V
12	1800128.47	4671632.81	1767.8173	E
13	1800125.66	4671632.43	1768.1526	V
14	1800124.48	4671635.16	1768.9847	V
15	1800127.31	4671636.39	1768.5682	e
16	1800129.83	4671637.28	1768.3829	v
17	1800130.79	4671637.65	1768.9547	TN
18	1800131.85	4671637.72	1769.271	cerco
19	1800131.46	4671644.13	1769.6694	cerco
20	1800130.31	4671644.33	1769.517	TN
21	1800129.43	4671644.07	1769.2389	v
22	1800127.05	4671643.89	1769.4923	e
23	1800123.02	4671644.17	1769.8699	v
24	1800123.31	4671649.81	1770.9019	cerco
25	1800123.8	4671650.22	1770.4464	tn
26	1800124.59	4671650.5	1770.2059	v
27	1800126.53	4671650.8	1770.0178	e
28	1800128.96	4671651.33	1769.9653	v
29	1800129.74	4671651.52	1770.419	tn
30	1800130.75	4671651.36	1770.3849	cerco
31	1800119.89	4671641.88	1771.1392	cerco
32	1800120.03	4671641.36	1770.5549	tn
33	1800120.21	4671640.58	1770.4239	v
34	1800120.32	4671638.57	1770.4997	e
35	1800120.68	4671636.4	1770.5336	v

36	1800120.46	4671635.65	1771.294	tn
37	1800113.68	4671633.88	1772.3894	cerco
38	1800113.6	4671634.46	1772.6474	tn
39	1800113.46	4671635.25	1772.2915	v
40	1800113.4	4671637	1772.4703	e
41	1800112.96	4671638.98	1772.2971	v
42	1800112.99	4671639.26	1773.0008	tn
43	1800112.94	4671639.98	1773.1702	cerco
44	1800108.27	4671639.32	1777.5241	cerco
45	1800106.25	4671639.74	1774.9558	tn
46	1800106.14	4671639.31	1774.4931	v
47	1800105.86	4671637.53	1774.5469	e
48	1800105.39	4671635.62	1774.4955	v
49	1800105.17	4671634.65	1774.9571	tn
50	1800092.78	4671635.73	1777.7769	tn
51	1800092.5	4671636.46	1777.6911	v
52	1800092.03	4671637.74	1777.7972	e
53	1800091.44	4671639.74	1777.6686	v
54	1800091.65	4671640.02	1778.3659	tn
55	1800092.32	4671641	1778.6958	cerco
56	1800078.54	4671636.72	1779.9703	cerco
57	1800079.45	4671636.78	1778.9448	c
58	1800079.59	4671636.68	1778.9806	c
59	1800079.73	4671636.41	1779.1848	c
60	1800079.69	4671636.13	1779.1514	v
61	1800080.01	4671635.07	1779.1095	e
62	1800080.44	4671633.6	1779.0648	v
63	1800080.55	4671632.66	1778.7311	tn
64	1800070.32	4671634	1781.0855	cerco
65	1800070.29	4671633.26	1780.2494	C
66	1800070.33	4671633.23	1780.188	C
67	1800070.43	4671633.09	1780.2966	C
68	1800070.51	4671632.93	1780.3506	v
69	1800071.07	4671631.34	1780.485	e
70	1800071.13	4671630.16	1780.4231	v
71	1800061.53	4671631.75	1783.6841	cerco
72	1800061.99	4671630.94	1782.8965	tn
73	1800061.81	4671630.27	1782.2	v
74	1800061.99	4671628.11	1782.4271	e
75	1800062.19	4671626.54	1782.4803	v
76	1800058.7	4671625.88	1783.3128	v

77	1800058.41	4671627.8	1783.2636	e
78	1800058.58	4671629.23	1782.9993	v
79	1800058.97	4671630.6	1783.962	tn
80	1800059.34	4671632.37	1784.5427	cerco
81	1800058.22	4671632.34	1785.7934	cerco
82	1800057.46	4671631.86	1784.9236	tn
83	1800056.18	4671630.73	1784.2991	v
84	1800054.78	4671628.9	1784.3496	e
85	1800053.74	4671626.98	1784.3629	v
86	1800053.1	4671626.46	1784.4681	c
87	1800052.6	4671626.32	1784.3446	c
88	1800052.58	4671626.28	1784.5654	c
89	1800051.03	4671630.44	1785.3154	c
90	1800051.05	4671630.45	1785.2676	c
91	1800051.19	4671630.46	1785.4213	c
92	1800051.45	4671630.47	1785.4093	v
93	1800053.1	4671631.4	1785.1878	e
94	1800054.64	4671632.25	1784.8992	v
95	1800056.25	4671632.8	1785.4723	tn
96	1800057.65	4671633.28	1785.9592	cerco
97	1800056.6	4671637.32	1787.11	cerco
98	1800055.82	4671637.04	1786.9642	tn
99	1800055.36	4671636.99	1786.5689	v
100	1800053.02	4671637.2	1786.6861	e
101	1800051.25	4671637.23	1786.6696	v
102	1800050.81	4671637.41	1786.659	c
103	1800050.66	4671637.44	1786.6247	c
104	1800050.68	4671637.48	1786.7614	c
105	1800049.32	4671643.55	1788.6808	c
106	1800049.34	4671643.73	1788.4755	c
107	1800049.52	4671643.87	1788.6095	c
108	1800050.03	4671644.12	1788.5528	v
109	1800051.27	4671644.72	1788.4378	e
110	1800052.88	4671645.49	1788.5081	v
111	1800053.38	4671646.2	1788.5538	tn
112	1800053.93	4671646.69	1788.8562	cerco
113	1800050.82	4671651.45	1789.6978	cerco
114	1800050.67	4671651.22	1789.5459	c
115	1800050.29	4671651.04	1789.2959	c
116	1800050.23	4671650.93	1789.6534	c
117	1800050.06	4671650.8	1789.6788	v

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
TGO. TOPOGRAFÍA
LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738
CEL: 322 912 3484

118	1800048.86	4671650.36	1789.7191	e
119	1800047.25	4671649.06	1789.8646	v
120	1800046.86	4671649.06	1789.8282	c
121	1800046.84	4671649.01	1789.754	c
122	1800046.82	4671649.08	1789.8962	c
123	1800046.58	4671648.16	1789.9927	tn
124	1800040.51	4671653.54	1792.5313	tn
125	1800040.94	4671654.01	1792.3207	c
126	1800041	4671653.97	1792.0186	c
127	1800041.04	4671653.96	1792.1182	c
128	1800041.19	4671654.37	1792.1228	v
129	1800041.54	4671655.48	1792.1353	e
130	1800042.26	4671656.88	1792.2251	v
131	1800042.88	4671657.67	1792.4466	c
132	1800042.96	4671658.06	1792.2462	c
133	1800043.08	4671657.9	1792.5238	c
134	1800043.66	4671658.46	1792.9913	cerco
135	1800033.86	4671661.81	1796.0705	tn
136	1800033.57	4671660.92	1795.1068	c
137	1800033.4	4671660.75	1794.7671	c
138	1800033.45	4671660.7	1794.9866	c
139	1800033.45	4671660.45	1795.0167	v
140	1800033.18	4671658.66	1794.9193	e
141	1800032.97	4671657.05	1794.8855	v
142	1800032.87	4671656.74	1794.8302	c
143	1800032.85	4671656.48	1794.5595	c
144	1800032.87	4671656.49	1794.6972	c
145	1800032.63	4671655.43	1794.6204	tn
146	1800032.5	4671656.11	1794.771	ENTRADA CASA
147	1800036.65	4671654.62	1793.9751	ENTRADA CASA
148	1800026.25	4671660.95	1797.7552	tn
149	1800026.24	4671660.43	1797.1816	c
150	1800026.23	4671660.53	1797.001	c
151	1800026.14	4671660.19	1797.0737	c
152	1800026.21	4671660.13	1797.1184	v
153	1800025.97	4671658.67	1797.1474	e
154	1800025.85	4671657.56	1797.115	v
155	1800025.82	4671657.37	1797.0567	c
156	1800025.75	4671657.1	1797.0113	c
157	1800025.76	4671657.14	1797.2613	c
158	1800025.98	4671656.36	1797.4562	tn

159	1800012.8	4671653.7	1801.0839	cerco
160	1800012.91	4671654.63	1801.5147	tn
161	1800012.46	4671655.19	1801.3491	c
162	1800012.45	4671655.7	1800.929	c
163	1800012.38	4671655.79	1801.0001	c
164	1800012.43	4671655.87	1801.1317	v
165	1800012.03	4671657.22	1801.1393	e
166	1800011.55	4671658.67	1801.353	v
167	1800011.56	4671658.79	1801.3558	c
168	1800011.48	4671659.12	1801.1441	c
169	1800011.49	4671659.1	1801.2926	c
170	1800011.3	4671659.82	1802.5086	tn
171	1800000.43	4671657.73	1805.199	cerco
172	1800000.4	4671657.41	1804.4864	c
173	1800000.46	4671657.34	1804.3453	c
174	1800000.48	4671657.03	1804.4832	c
175	1800000.52	4671656.98	1804.5048	v
176	1800000.62	4671655.37	1804.5096	e
177	1800000.71	4671654.14	1804.5629	v
178	1800000.67	4671653.92	1804.4853	c
179	1800000.75	4671653.84	1804.406	c
180	1800000.73	4671653.88	1804.5655	c
181	1800000.6	4671652.43	1805.0237	tn
182	1800000.62	4671652.83	1804.9707	ENTRADA CASA
183	1799996.15	4671651.42	1805.5575	ENTRADA CASA
184	1799992.4	4671650.61	1806.7041	cerco
185	1799992.26	4671650.93	1806.711	tn
186	1799992.13	4671651.5	1806.5741	v
187	1799991.54	4671652.68	1806.6	e
188	1799991.2	4671654.09	1806.7302	v
189	1799990.95	4671654.56	1806.7526	c
190	1799990.93	4671654.7	1806.5692	c
191	1799990.95	4671654.73	1807.0143	c
192	1799990.9	4671655.57	1807.5759	tn
193	1799990.63	4671655.86	1807.724	cerco
194	1799983.7	4671652.83	1809.3637	tn
195	1799983.72	4671651.83	1808.5881	c
196	1799983.76	4671651.7	1808.4045	c
197	1799983.64	4671651.62	1808.4682	c
198	1799983.72	4671651.33	1808.5355	v
199	1799983.94	4671650.05	1808.5906	e

200	1799984.18	4671648.58	1808.6542	v
201	1799984.47	4671647.85	1808.6961	cerco
202	1799980.31	4671646.88	1809.3173	cerco
203	1799980.02	4671647.39	1809.3401	v
204	1799979.43	4671649.55	1809.4024	e
205	1799979.31	4671651.29	1809.4531	v
206	1799979.31	4671651.33	1809.3798	c
207	1799979.3	4671651.49	1809.2887	c
208	1799979.37	4671651.37	1809.5238	c
209	1799979.4	4671652.36	1810.3766	tn

8.2. VEREDA CARMEN – TRAMO VIAL CORTES

8.2.1. Registro fotográfico

Anexo fotográfico N°1.



Anexo fotográfico N°2.



Anexo fotográfico N°3.



8.2.2. Tablas de coordenadas

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1	1800140.24	4670050.7	1738.4867	INICIO
2	1800147.39	4670054.01	1736.398	OBRA
3	1800147.79	4670053.29	1736.6832	OBRA
4	1800149.09	4670053.52	1736.5743	OBRA
5	1800149.19	4670054.14	1736.3865	OBRA
6	1800151.36	4670048.71	1736.0368	OBRA
7	1800152.06	4670049.55	1736.3137	OBRA
8	1800145.6	4670054.34	1737.86	TN
9	1800145.24	4670053.6	1736.9234	C
10	1800145.17	4670053.59	1736.6554	C
11	1800145.14	4670053.55	1736.9548	C
12	1800145.27	4670052.73	1737.116	v
13	1800145.15	4670051.37	1737.1319	e
14	1800145.04	4670049.96	1737.1776	v
15	1800144.89	4670049.3	1736.8511	c
16	1800144.7	4670048.87	1736.459	c
17	1800144.78	4670048.92	1736.9875	c
18	1800144.65	4670047.55	1737.5018	tn
19	1800141.56	4670047.69	1738.0422	tn
20	1800141.75	4670048.61	1737.5036	c
21	1800141.55	4670049.08	1736.9168	c
22	1800141.53	4670049.23	1737.4119	c
23	1800141.54	4670050.08	1737.7349	v
24	1800141.78	4670051.68	1737.7486	e
25	1800142.16	4670053.23	1737.707	v
26	1800142.19	4670053.79	1737.5207	c
27	1800142.24	4670053.87	1737.2724	c
28	1800142.21	4670053.92	1737.5966	c
29	1800142.61	4670055.01	1738.7817	tn
30	1800140.31	4670056.35	1739.4302	tn
31	1800139.79	4670055.65	1738.3135	c
32	1800139.7	4670055.75	1738.1854	c
33	1800139.56	4670055.78	1738.3303	c
34	1800139.47	4670055.62	1738.5139	v
35	1800138.29	4670054.79	1738.6197	e
36	1800136.57	4670053.91	1738.823	v
37	1800136.19	4670053.74	1738.5815	c

38	1800135.95	4670053.69	1738.0263	c
39	1800135.89	4670053.78	1738.4694	c
40	1800135.17	4670053.04	1739.2214	tn
41	1800133.66	4670058.92	1740.2659	tn
42	1800133.7	4670059.19	1739.925	c
43	1800133.9	4670059.3	1739.6772	c
44	1800133.97	4670059.28	1739.6832	c
45	1800134.38	4670059.37	1739.8221	v
46	1800135.38	4670059.79	1739.7495	e
47	1800136.76	4670060.4	1739.5789	v
48	1800137.38	4670060.47	1739.4684	c
49	1800137.45	4670060.45	1739.3826	c
50	1800137.74	4670060.6	1739.5971	c
51	1800138.34	4670061.08	1740.5473	tn
52	1800137.65	4670068.71	1742.5853	tn
53	1800137	4670068.85	1741.5611	c
54	1800136.97	4670069.06	1741.4189	c
55	1800136.81	4670069.11	1741.5629	c
56	1800136.67	4670069.06	1741.6246	v
57	1800135.17	4670069.52	1741.7294	e
58	1800133.75	4670069.62	1741.8147	v
59	1800133.59	4670069.62	1741.7222	c
60	1800133.56	4670069.64	1741.7424	c
61	1800133.37	4670069.68	1741.7303	c
62	1800132.91	4670069.64	1742.6464	tn
63	1800133.78	4670076.77	1744.0183	tn
64	1800134.27	4670076.72	1743.2563	c
65	1800134.32	4670076.79	1743.0434	c
66	1800134.34	4670076.74	1743.1883	c
67	1800134.81	4670076.56	1743.1812	v
68	1800135.87	4670076.59	1743.1837	e
69	1800137.46	4670076.33	1743.1837	v
70	1800137.91	4670076.24	1743.1012	c
71	1800138.08	4670076.35	1742.8785	c
72	1800138.37	4670076.26	1743.095	c
73	1800139.05	4670076.56	1743.8649	tn
74	1800140.75	4670083.38	1745.2778	tn
75	1800139.99	4670083.85	1744.9385	c
76	1800139.87	4670083.75	1744.5403	c
77	1800139.74	4670083.56	1744.7561	c
78	1800139.31	4670083.63	1744.8349	v

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
TGO. TOPOGRAFÍA
LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738
CEL: 322 912 3484

79	1800137.84	4670084.07	1744.8257	e
80	1800136.11	4670084.34	1744.8596	v
81	1800135.76	4670084.36	1744.8136	c
82	1800135.61	4670084.38	1744.737	c
83	1800135.6	4670084.44	1744.941	c
84	1800134.78	4670084.46	1745.1999	tn
85	1800134.42	4670087.37	1745.8628	tn
86	1800134.89	4670087.59	1745.7137	c
87	1800134.99	4670087.67	1745.5372	c
88	1800135.19	4670087.86	1745.6589	c
89	1800135.21	4670087.78	1745.7141	v
90	1800137.37	4670088.41	1745.772	e
91	1800139.71	4670089.53	1745.7878	v
92	1800140.06	4670089.91	1745.7316	c
93	1800140.16	4670089.88	1745.6357	c
94	1800140.31	4670089.92	1745.784	c
95	1800141.42	4670090.57	1746.2738	tn
96	1800138.67	4670095.65	1746.9721	tn
97	1800138.09	4670095	1746.7774	c
98	1800137.94	4670094.81	1746.5227	c
99	1800137.74	4670094.86	1746.6371	c
100	1800137.47	4670094.54	1746.6799	v
101	1800135.63	4670093.33	1746.847	e
102	1800133.53	4670091.84	1746.7869	v
103	1800132.79	4670091.43	1746.6218	c
104	1800132.6	4670091.26	1746.5389	c
105	1800132.4	4670091.27	1746.7791	c
106	1800131.98	4670090.67	1747.0937	tn
107	1800128.43	4670092.91	1748.2096	tn
108	1800128.69	4670093.45	1748.1128	c
109	1800128.62	4670093.46	1747.896	c
110	1800128.48	4670093.88	1748.0054	c
111	1800128.58	4670094.29	1748.1899	v
112	1800129.58	4670097.02	1748.2899	e
113	1800130.28	4670099.65	1748.2539	v
114	1800130.29	4670099.82	1748.1937	c
115	1800130.3	4670099.93	1748.1549	c
116	1800130.34	4670100.17	1748.2389	c
117	1800130.55	4670100.38	1748.8332	tn
118	1800129.39	4670100.83	1748.4735	ENTRADA
119	1800126.3	4670100.16	1749.0787	ENTRADA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA -HUILA

120	1800124.82	4670100.09	1749.6979	tn
121	1800124.93	4670099.56	1749.2696	c
122	1800124.82	4670099.22	1749.0235	c
123	1800124.89	4670099.03	1749.1025	c
124	1800124.91	4670098.91	1749.1704	v
125	1800125.35	4670096.91	1749.1561	e
126	1800125.6	4670095.12	1749.0353	v
127	1800125.54	4670094.4	1748.948	c
128	1800125.6	4670094.24	1748.8361	c
129	1800125.52	4670093.99	1749.016	c
130	1800125.49	4670093.42	1749.4879	tn
131	1800121.94	4670092.24	1750.6349	tn
132	1800121.74	4670092.66	1750.2976	c
133	1800121.62	4670092.73	1750.1212	c
134	1800121.47	4670092.77	1750.261	c
135	1800121.15	4670092.99	1750.3627	v
136	1800120.45	4670094.02	1750.3301	e
137	1800119.34	4670095.33	1750.4262	v
138	1800119.08	4670095.72	1750.3622	c
139	1800119.04	4670095.81	1750.2931	c
140	1800118.99	4670095.84	1750.4626	c
141	1800118.17	4670096.49	1750.9872	tn
142	1800114.87	4670093.42	1751.4199	tn
143	1800115.42	4670092.92	1751.3469	c
144	1800115.58	4670092.93	1751.2327	c
145	1800115.6	4670092.75	1751.2641	c
146	1800115.7	4670092.37	1751.4163	v
147	1800116.71	4670091.45	1751.3956	e
148	1800117.54	4670090.21	1751.5158	v
149	1800117.74	4670089.98	1751.475	c
150	1800117.71	4670089.89	1751.3409	c
151	1800117.78	4670089.89	1751.553	c
152	1800118.19	4670089.36	1751.8853	tn
153	1800107.69	4670079.77	1754.7841	tn
154	1800107.1	4670080.19	1754.4476	c
155	1800107.07	4670080.27	1754.383	c
156	1800106.93	4670080.67	1754.459	c
157	1800106.91	4670080.73	1754.4718	v
158	1800106.32	4670081.93	1754.4349	e
159	1800105.57	4670083.11	1754.3901	v
160	1800105.34	4670083.27	1754.3626	c

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
TGO. TOPOGRAFÍA
LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738
CEL: 322 912 3484

161	1800105.23	4670083.46	1754.196	c
162	1800105.02	4670083.58	1754.4884	c
163	1800104.95	4670083.93	1754.7595	tn
164	1800098.53	4670080.95	1756.1763	tn
165	1800098.7	4670081.03	1756.044	c
166	1800098.69	4670081.01	1755.8853	c
167	1800098.61	4670080.9	1755.9401	c
168	1800098.65	4670080.48	1755.9743	v
169	1800098.96	4670079.49	1755.9386	e
170	1800099.14	4670078.45	1755.9959	v
171	1800100.12	4670077.95	1755.7809	OBRA ARTESANAL
172	1800096.67	4670076.67	1756.4247	OBRA ARTESANAL
173	1800094.74	4670080.32	1756.7221	OBRA ARTESANAL
174	1800097.12	4670080.69	1756.3293	OBRA ARTESANAL
175	1800094.01	4670081.42	1758.4544	tn
176	1800093.84	4670080.86	1756.9618	c
177	1800093.91	4670080.75	1756.6391	c
178	1800093.93	4670080.6	1756.849	c
179	1800093.94	4670080.33	1756.9695	v
180	1800093.87	4670078.7	1756.9545	e
181	1800093.97	4670077.15	1757.0613	v
182	1800093.75	4670075.66	1757.0832	tn
183	1800085.69	4670075.71	1758.6326	c
184	1800085.66	4670075.95	1758.2619	c
185	1800085.63	4670076.11	1758.4913	c
186	1800085.76	4670076.96	1758.6522	tn
187	1800085.83	4670077.86	1758.7607	v
188	1800086.06	4670079.5	1758.7205	e
189	1800086.38	4670081.02	1758.7106	v
190	1800086.42	4670081.22	1758.7182	c
191	1800086.32	4670081.41	1758.4893	c
192	1800086.4	4670081.59	1758.7259	c
193	1800086.36	4670081.96	1760.2921	tn
194	1800081.02	4670084.53	1761.6619	tn
195	1800080.42	4670084.32	1760.2876	c
196	1800080.37	4670084.21	1760.0577	c
197	1800080.29	4670084.05	1760.2435	c
198	1800080.18	4670083.71	1760.3513	v

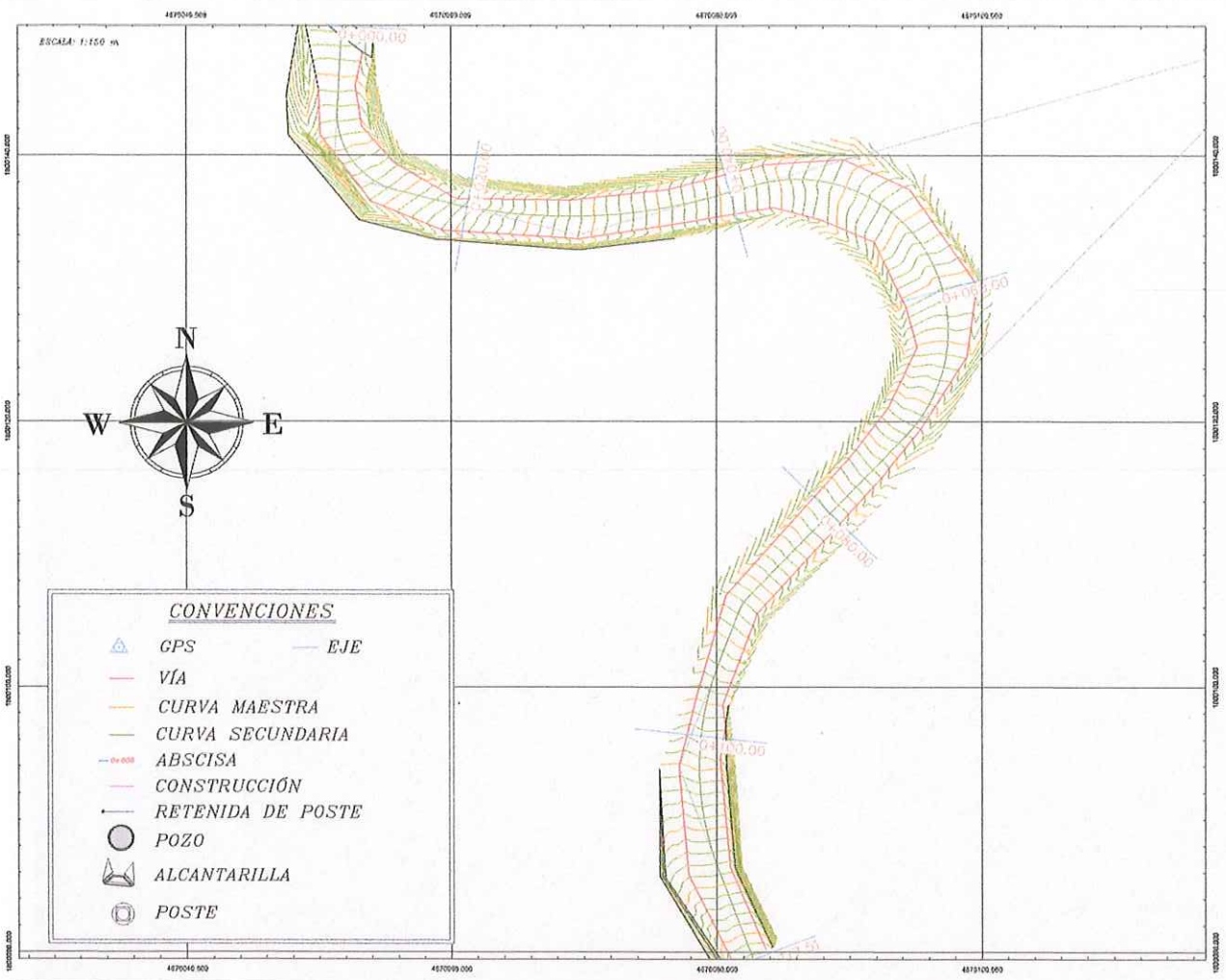
199	1800079.44	4670082.76	1760.5063	e
200	1800078.78	4670081.44	1760.4843	v
201	1800078.65	4670081.21	1760.379	c
202	1800078.52	4670080.94	1760.1445	c
203	1800078.43	4670080.69	1760.7519	c
204	1800078.18	4670080.24	1761.1378	tn

ELABORADO POR:

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
Licencia No. 01-21738 CPN Topografía
Topógrafo Profesional.

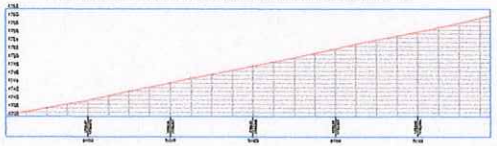
REVISADO POR:

HENRY MAURICIO QUIROGA
Secretario de planeación y desarrollo
Supervisor

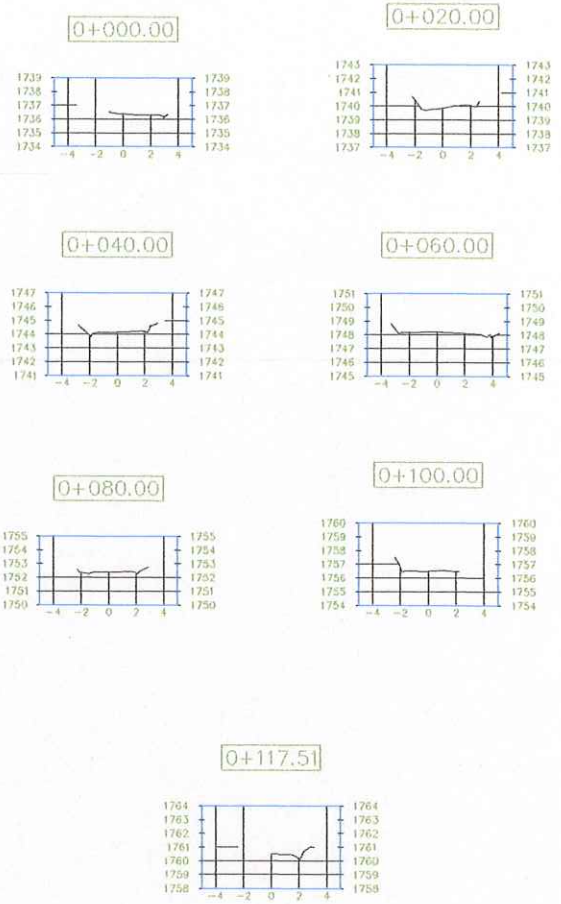


PERFIL LONGITUDINAL TRAMO 2

ESCALA: 1:250 m



SECCIONES TRASVERSALES TRAMO 2



ESCALA: 1:150 m

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA - HUILA

DATOS DEL PREDIO

SECTOR CORTEZ VEREDA EL CARMEN

DIRECCIÓN
LA ARGENTINA HUILA

CONTIENE:

PLANO DEL PREDIO
PERFIL LONGITUDINAL Y
SECCIONES TRASVERSALES

INFORMACION DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Nacional CTM12 EPSG:9377

PI NORTE=1803891.672m
ESTE=4669323.824m
COTA=2104.769m

TOPOGRAFO:

JUAN STIVEN CRAMADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No: 01-21736 C.P.N.T.
CC. 1053846457 CHIQUINQUIRA, BOYACA
CELULAR: 322 812 3484

LOCALIZACIÓN

COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

OBSERVACIÓN:

Magna Sirgas / Origen Nacional
CTM12
EPSG:9377

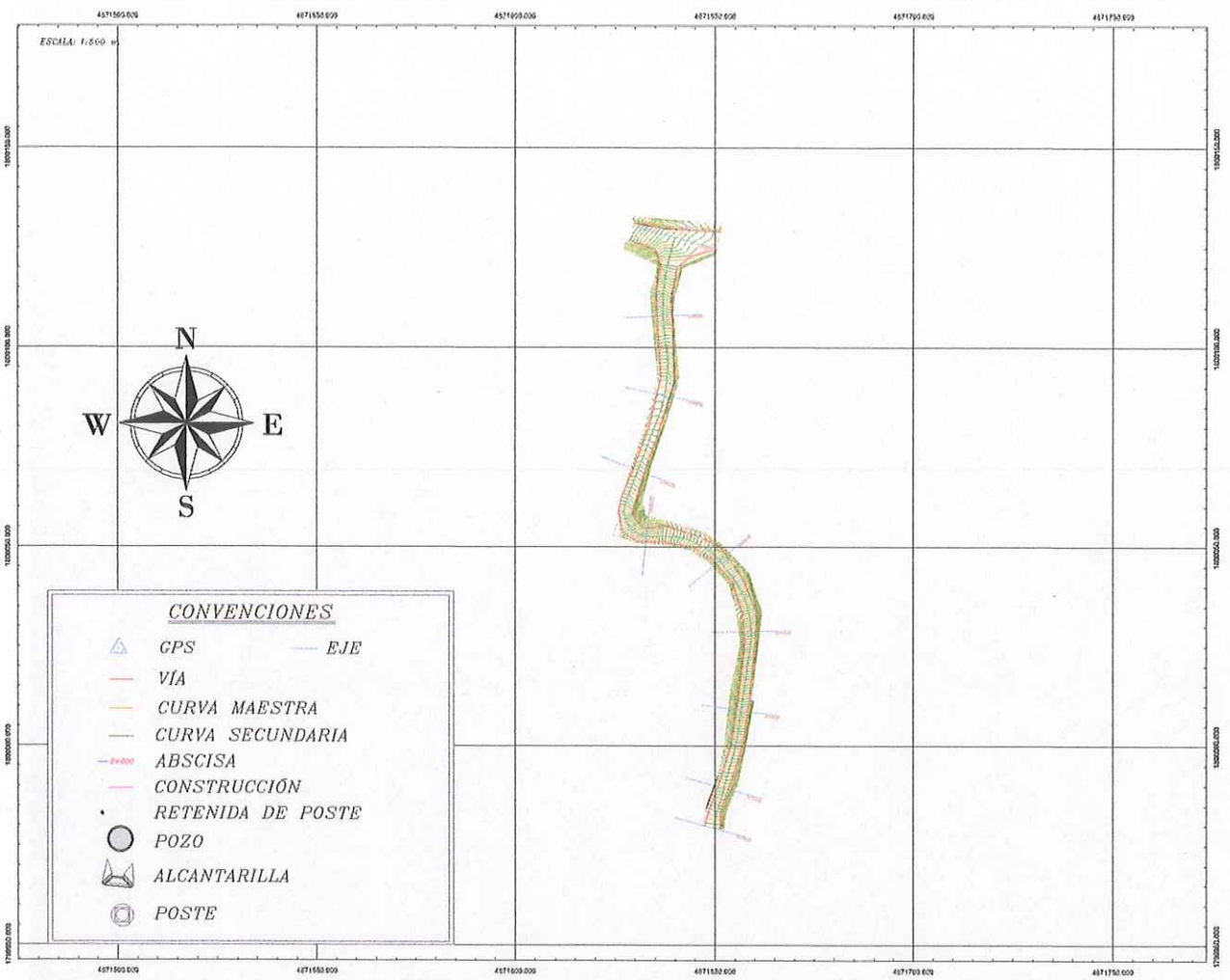
Proyección:
Transverse_Mercator
False_Northing:2'000.000,0
False_Easting:5'000.000,0

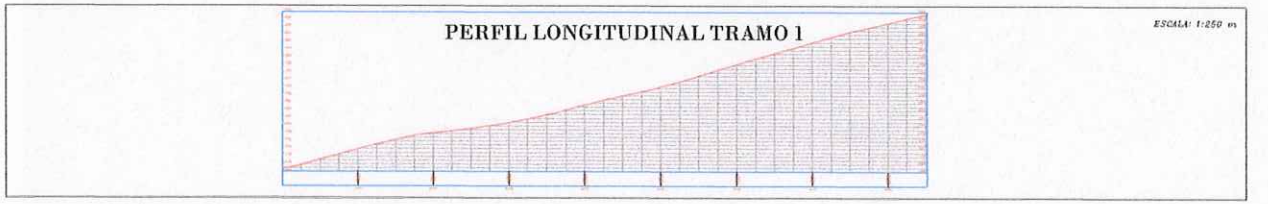
Latitud_de_Origen:4,0
Longitud_de_Origen:-73,0
Escala_Factor:0,9992
Linear Unit: Meter (1,0)

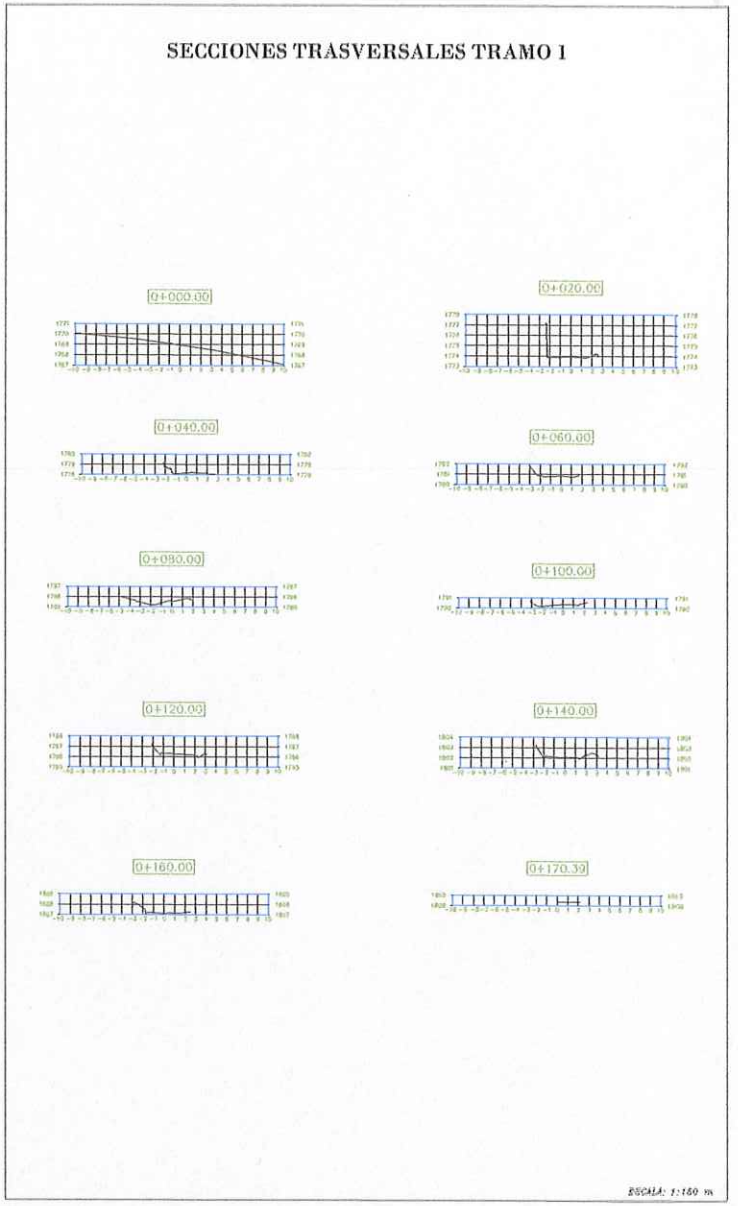
ARCHIVO:

PAPEL: PLIEGO
ESCALA: 1:150m
FECHA: 12/12/2025
PLANO: 1 DE 1

VERSION: V00







ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA -HUILA

DATOS DEL PREDIO

SECTOR JAIRO WILLIAN VEREDA EL CARMEN

DIRECCIÓN
LA ARGENTINA HUILA

CONTIENE:

PLANO DEL PREDIO
PERFIL LONGITUDINAL Y
SECCIONES TRASVERSALES

INFORMACION DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Nacional CTM12 EPSG:9377
P1 NORTE=1802051.672m
ESTE=4693223.884m
COTA=2104.783m

TOPOGRAFO:

YHAN STIVER GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No: 01-81769 C.P.N.T.
CC. 1083548459 CHIQUINQUIRA, BOYACA
CELULAR: 322 312 3484

LOCALIZACIÓN

COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

OBSERVACIÓN:

Magna Sirgas / Origen Nacional
CTM12
EPSG:9377

Proyección:
Transverse_Mercator
False_Northing: 2'000.000,0
False_Easting: 5'000.000,0

Latitud_de_Origen: 4,0
Longitud_de_Origen: -73,0
Escala_Factor: 0,9992
Linear Unit: Meter (1,0)

ARCHIVO:

PAPEL: A1-E00
ESCALA: 1:150m
FECHA: 20/12/2025
PLANO: 1 DE 1

VERSION: V00

República de Colombia

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA

Nombre: YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
Cédula: 1053346437
Licencia Profesional No: 01-21738
De Fecha: 8 de abril de 2022



TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA
SENA

Presidente

R: 02-11739

Validar la autenticidad de esta licencia mediante el Código QR anexo en la imagen
Recuerde que en el Registro Único de Topógrafos -RUTOPO, mediante la página Web www.cpnt.gov.co, también puede verificar esta licencia y su vigencia

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

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 554392/2025

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 1053346437** , 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. 01-21738** con fecha de expedición del **8 de Abril de 2022.**

Que el(la) Señor(a) **YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-21738** 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 **20 días del mes de Junio de 2025.**

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

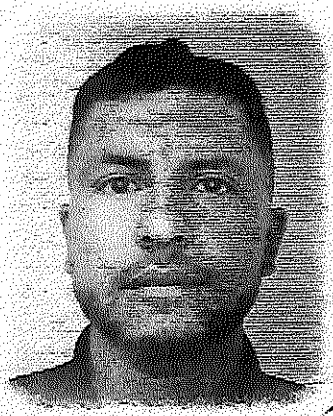
*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

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.

CÉDULA DE CIUDADANÍA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

NUIP **1.053.346.437**



Apellidos
GRANADOS BARRERA

Nombres
YOHAN STIVEN

Nacionalidad	Estatura	Sexo
COL	1.65	M

Fecha de nacimiento
22 FEB 1996

G.S.
A+

Lugar de nacimiento
CHIQUINQUIRA (BOYACA)

Fecha y lugar de expedición
03 OCT 2014, CHIQUINQUIRA

Firma

Fecha de expiración
02 DIC 2033

0358767067

REGISTRADOR NACIONAL
Hernán Penagos Giraldo

```
ICCOL0358767062070 67<<<<<<<<<<
9602223M3312027COL1053346437<6
GRANADOS<BARRERA<<YOHAN<STIVEN
```

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO IMPLANTACIÓN GRADERIAS-SECTOR EL PESCADOR, LA ARGENTINA, HUILA



CONTRATO N.° CD-SPDE-261-2025

Apoyo a la gestión para la medición, organización y digitalización de datos georreferenciados.

ENTIDAD CONTRATANTE:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA ARGENTINA, HUILA

NIT 891.180.205-7

CONTRATISTA:

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA

LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738

LA ARGENTINA, HUILA

2025

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETO 4
2.1 OBJETIVO GENERAL 4
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5
3.1. LOCALIZACIÓN 5
4. METODOLOGÍA 5
4.1. EQUIPOS UTILIZADOS 5
4.2. MÉTODO DE LEVANTAMIENTO 5
5. RESULTADOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO 6
5.1. PLANO PLANTA 6
5.2. PLANO PLANTA – ORTOMOSAICO 7
6. CONCLUSIÓN 7
7. ANEXOS 8
7.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO 8
7.2. TABLA DE COORDENADAS PUNTOS DE CONTROL 11

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe topográfico tiene como finalidad documentar el levantamiento planimétrico realizado en la cancha polideportiva del sector El Pescador, ubicada en el municipio de La Argentina, Huila. Este levantamiento se llevó a cabo utilizando tecnologías de precisión como GNSS RTK y UAV, con el propósito de obtener la información geométrica detallada necesaria para la implantación y diseño de graderías en el costado designado por la Administración Municipal.

La información recopilada permite identificar con exactitud los límites del área, la configuración del terreno, los elementos existentes y el espacio disponible para la construcción de las graderías. De esta manera, el levantamiento constituye un insumo fundamental para la fase de diseño estructural, arquitectónico y constructivo del proyecto, garantizando decisiones técnicas basadas en datos confiables.

2. OBJETO

2.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar un levantamiento planimétrico preciso de la cancha polideportiva del sector El Pescador mediante tecnologías GNSS RTK y UAV, con el fin de obtener la información base necesaria para la implantación correcta de gradas.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Delimitar el perímetro y los elementos existentes en el área del polideportivo mediante mediciones planimétricas.
- Establecer puntos de control terrestre utilizando un receptor GNSS RTK para garantizar la correcta georreferenciación de los datos.
- Obtener imágenes aéreas de alta resolución mediante vuelo con UAV para complementar la planimetría levantada en campo.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

3.1. LOCALIZACIÓN

El levantamiento se desarrolló en la cancha polideportiva del sector El Pescador, localizada en jurisdicción del municipio de La Argentina, departamento del Huila. Esta cancha constituye un espacio comunitario destinado a actividades deportivas y recreativas, donde se proyecta la construcción de graderías para mejorar las condiciones de uso y comodidad de los habitantes del sector.

4. METODOLOGÍA

4.1. EQUIPOS UTILIZADOS

Para garantizar precisión centimétrica, se utilizó el receptor GNSS-RTK marca ALIYNAV, modelo R26. Este equipo permite la captura de datos en tiempo real, con acceso a múltiples constelaciones satelitales (GPS, GLONASS, Galileo, BDS, QZSS), y está equipado con IMU para compensación de inclinación hasta 60°.

Especificaciones técnicas destacadas:

Precisión RTK: ±(8 mm + 1 ppm) horizontal; ±(15 mm + 1 ppm) vertical.

Comunicaciones: UHF, Bluetooth.

Autonomía: hasta 12 horas (modo Rover).

4.2. MÉTODO DE LEVANTAMIENTO

El proceso topográfico se desarrolló en seis fases claramente diferenciadas:

FASE 1 - Planeación y reconocimiento: Se realizó una inspección preliminar del polideportivo para verificar accesos, elementos existentes y zonas de interés.

FASE 2 - Instalación y configuración de base: Se instaló la base GNSS sobre un punto estable y despejado, realizando pruebas de coordenadas y calibración de instrumentos.

FASE 3 – Fotogrametría y Levantamiento RTK: Se registraron los puntos característicos del polideportivo, tales como bordes del terreno, cerramientos, accesos, estructuras existentes y geometrías relevantes.

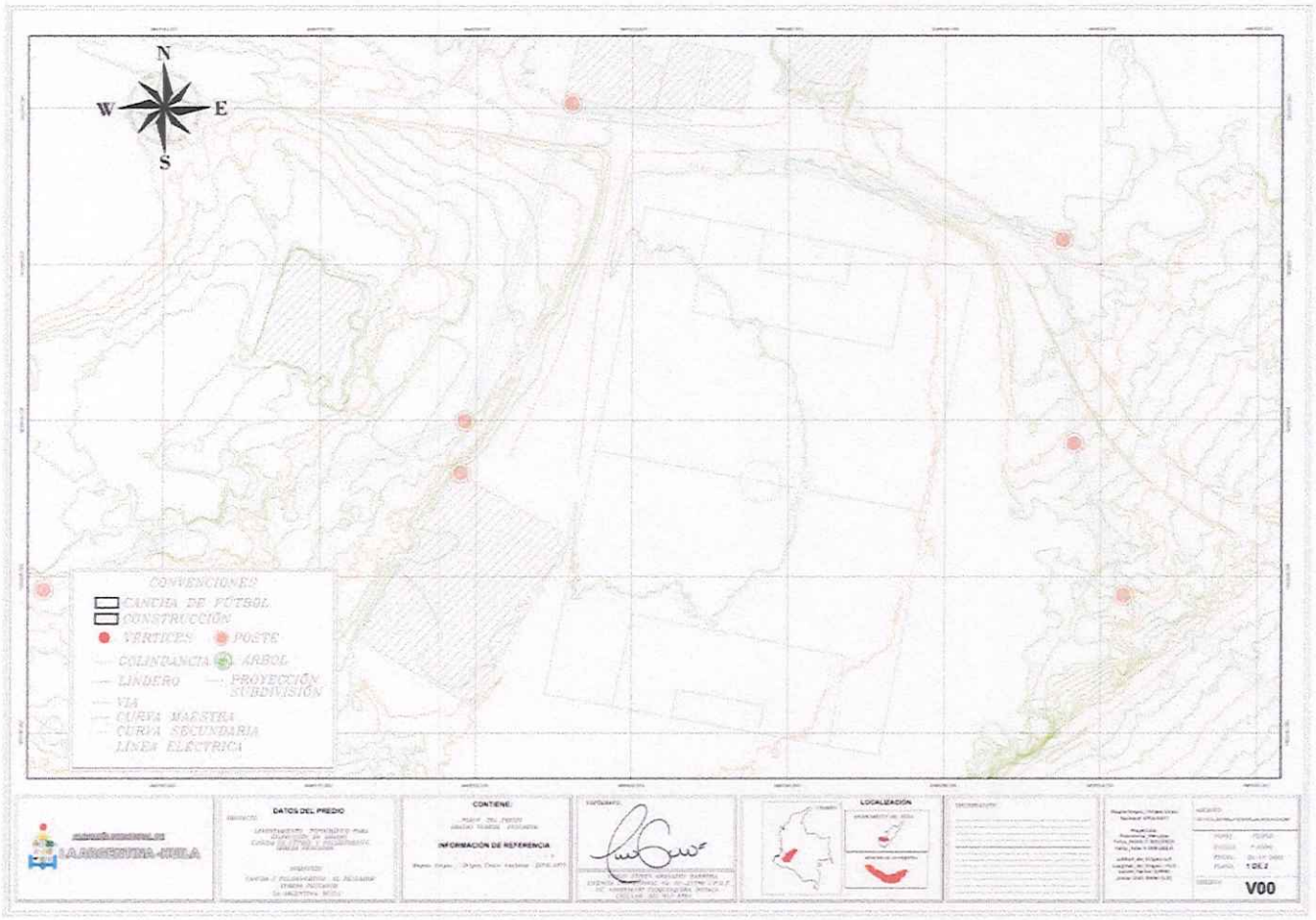
FASE 4 - Control de calidad: En gabinete se revisaron los datos, se depuraron errores y se validó la consistencia de las coordenadas. Se aseguró que todos los puntos cumplieran con los criterios de precisión y continuidad espacial.

FASE 5 - Procesamiento de productos: Los archivos se estructuraron en formatos DWG, PDF y Excel, listos para su integración en software de diseño y SIG.

FASE 6 - Entrega y validación: Se compilaron los productos en un informe técnico, incluyendo registro fotográfico y archivo editable.

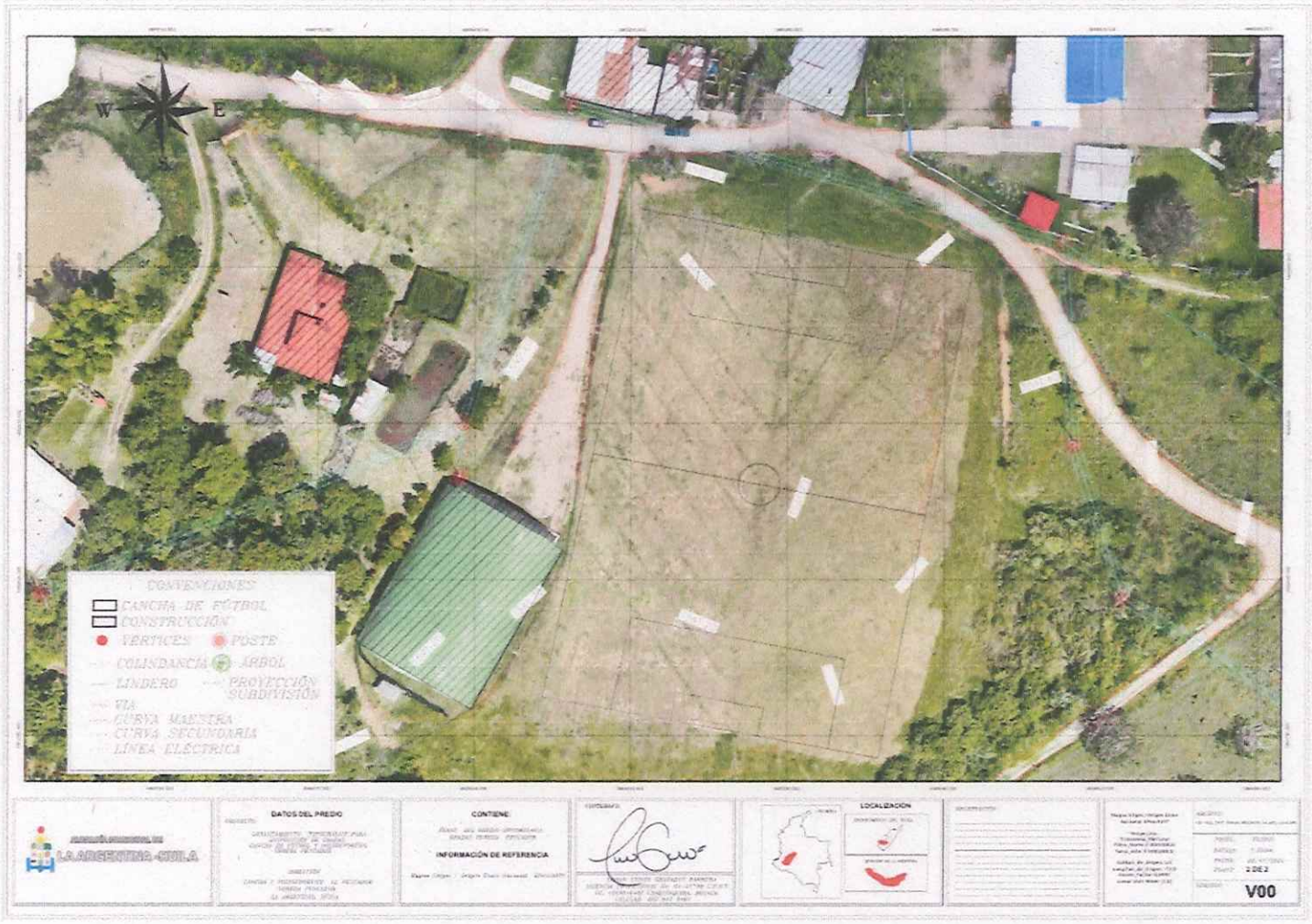
5. RESULTADOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

5.1. PLANO PLANTA



YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
CEL: 322 912 3484
LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738

5.2. PLANO PLANTA – ORTOMOSAICO



6. CONCLUSIÓN

El levantamiento planimétrico realizado en la cancha polideportiva del sector El Pescador permitió obtener información precisa sobre su geometría, elementos existentes y las zonas aptas para la instalación de las graderías proyectadas. La información recopilada constituye un insumo esencial para el diseño y correcta implantación de las graderías, permitiendo a la Administración Municipal avanzar con seguridad técnica en las fases de planificación y construcción.

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
CEL: 322 912 3484
LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738

7. ANEXOS

7.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Anexo fotográfico N°1.



8

Anexo fotográfico N°2



Anexo fotográfico N°3.



Anexo fotográfico N°4.



Anexo fotográfico N°5.



Anexo fotográfico N°6.



7.2. TABLA DE COORDENADAS PUNTOS DE CONTROL

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1	1802788.6	4669278.35	1540.9386	PDC1
2	1802821.93	4669260.72	1541.1734	PDC5
3	1802873.79	4669294.89	1540.9148	PDC2
4	1802889.77	4669226.08	1541.278	PDC3
5	1802777.98	4669198.91	1541.0148	PDC4

ELABORADO POR:

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
Licencia No. 01-21738 CPN Topografía
Topógrafo Profesional.

REVISADO POR:

HENRY MAURICIO QUIROGA
Secretario de planeación y desarrollo
Supervisor



ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA -HUILA

DATOS DEL PREDIO

PROYECTO:

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA DISPOSICIÓN DE GRADAS CANCHA DE FÚTBOL Y POLIDEPORTIVO VEREDA PESCADOR

DIRECCIÓN

CANCHA Y POLIDEPORTIVO EL PESCADOR VEREDA PESCADOR LA ARGENTINA, HUILA

CONTIENE:

PLANO DEL PREDIO
GRADAS VEREDA PESCADOR

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Único Nacional EPSG:9377

TOPÓGRAFO:

JUAN STIVEN GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No: 01-21755 C.P.N.T.
CC. 1053548437 CHIQUINQUIRA, BOYACA
CELULAR: 322 312 3464

LOCALIZACIÓN

COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

OBSERVACIÓN:

Magna Sirgas / Origen Único Nacional EPSG:9377

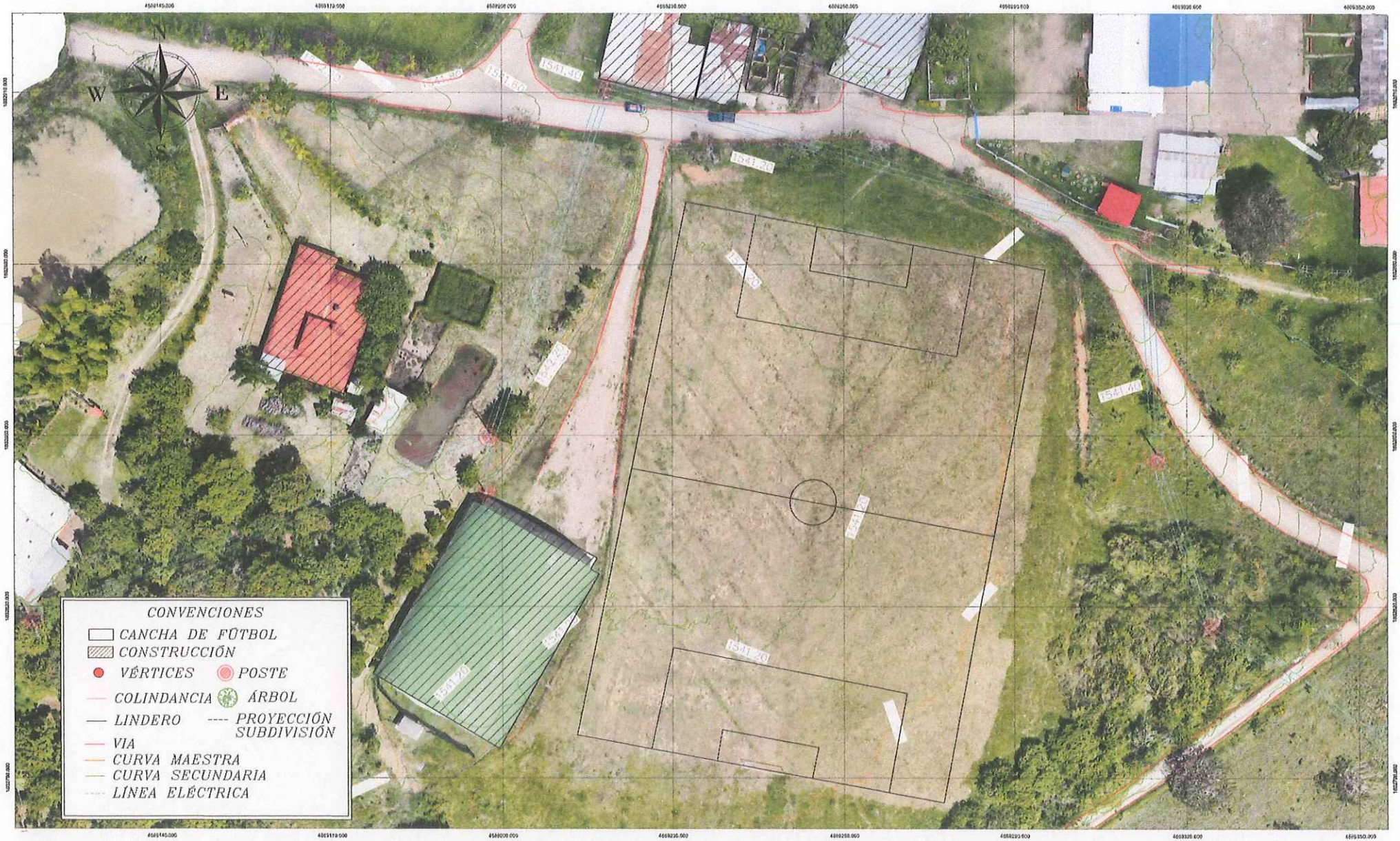
Proyección: Transverse_Mercator
False_Norte: 2'000.000,0
False_Este: 5'000.000,0

Latitud_de_Origen: 4,0
Longitud_de_Origen: -73,0
Escala_Factor: 0,9992
Linear Unit: Meter (1,0)

ARCHIVO:
130-1809_GRADAS_PESCADOR_LA_ARG_HUILA.DWG

PAPEL: PLIEGO
ESCALA: 1:250m
FECHA: 20/11/2025
PLANO: 1 DE 2

VERSION: V00



ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA -HUILA

DATOS DEL PREDIO

PROYECTO:

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA DISPOSICIÓN DE GRADAS CANCHA DE FÚTBOL Y POLIDEPORTIVO VEREDA PESCADOR

DIRECCIÓN

CANCHA Y POLIDEPORTIVO EL PESCADOR VEREDA PESCADOR LA ARGENTINA, HUILA

CONTIENE:

PLANO DEL PREDIO-ORTOMOSAICO GRADAS VEREDA PESCADOR

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Único Nacional EPSG:3377

TOPÓGRAFO:

JUAN STIVEN GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No: 01-21759 C.P.N.T.
CC. 1069548497 CHIQUINQUIRÁ, BOYACA
CELULAR: 312 812 3464

LOCALIZACIÓN

COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL HUILA

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

OBSERVACIÓN:

Magna Sirgas / Origen Único Nacional EPSG:9377

Proyección Transversa_Mercator
False_Northing 0.000.000,0
False_Easting 1.000.000,0

Latitud_de_Origen 0,0
Longitud_de_Origen -73,0
Escala_Factor 0,9992
Linear_Unit: Meter (1,0)

ARCHIVO:

PAPEL: PLIEGO
ESCALA: 1:250m
FECHA: 20/11/2025
PLANO: 2 DE 2

VERSION: **V00**

República de Colombia

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA

Nombre: YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
Cédula: 1053346437
Licencia Profesional No: 01-21738
De Fecha: 8 de abril de 2022



TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA
SENA

Presidente

R: 02-11739

Validar la autenticidad de esta licencia mediante el Código QR anexo en la imagen
Recuerde que en el Registro Único de Topógrafos -RUTOPO, mediante la página Web www.cpnt.gov.co, también puede verificar esta licencia y su vigencia

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

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 554392/2025

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 1053346437** , 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. 01-21738** con fecha de expedición del **8 de Abril de 2022.**

Que el(la) Señor(a) **YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-21738** 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 **20 días del mes de Junio de 2025.**

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

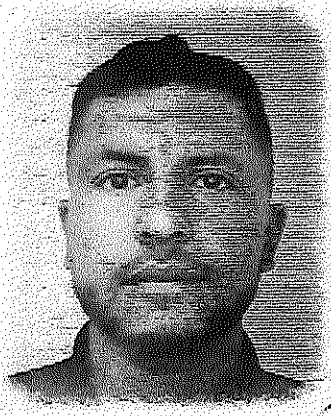
*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

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.

CEDULA DE CIUDADANÍA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

NUIP 1.053.346.437



Apellidos
GRANADOS BARRERA

Nombres
YOHAN STIVEN

Nacionalidad	Estatura	Sexo
COL	1.65	M

Fecha de nacimiento
22 FEB 1996

G.S.
A+

Lugar de nacimiento
CHIQUINQUIRA (BOYACA)

Fecha y lugar de expedición
03 OCT 2014, CHIQUINQUIRA

Firma

Fecha de expiración
02 DIC 2033

0358746706

REGISTRADOR NACIONAL
Hernán Penagos Giraldo

ICCOL0358767062070 67<<<<<<<<<<
9602223M3312027COL1053346437<6
GRANADOS<BARRERA<<YOHAN<STIVEN

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO INSUMO PROYECCIÓN ALCANTARILLADO-BARRIO LA PRIMAVERA, LA ARGENTINA, HUILA



CONTRATO N.° CD-SPDE-261-2025

Apoyo a la gestión para la medición, organización y digitalización de datos georreferenciados.

ENTIDAD CONTRATANTE:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA ARGENTINA, HUILA

NIT 891.180.205-7

CONTRATISTA:

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA

LICENCIA PROFESIONAL CPNT NO. 01-21738

LA ARGENTINA, HUILA

2025

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3

2. OBJETO 4

2.1 OBJETIVO GENERAL 4

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5

3.1. LOCALIZACIÓN 5

4. METODOLOGÍA 5

4.1. EQUIPOS UTILIZADOS 5

4.2. MÉTODO DE LEVANTAMIENTO 5

5. RESULTADOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO 6

5.1. PLANO PLANTA – MODELO DE ELEVACIÓN DIGITAL (DEM) 6

6. CONCLUSIÓN 7

7. ANEXOS 7

7.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO 7

7.2. TABLA DE COORDENADAS PUNTOS DE CONTROL 11

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe topográfico tiene como objetivo documentar el levantamiento planimétrico realizado en el barrio La Primavera, ubicado en el municipio de La Argentina, Huila. Este levantamiento se desarrolló mediante la integración de tecnologías GNSS RTK y UAV (vehículo aéreo no tripulado), con el fin de obtener información geométrica precisa y actualizada que servirá como insumo fundamental para la proyección y diseño del sistema de alcantarillado requerido por la comunidad del sector.

La combinación de métodos terrestres y fotogramétricos permite obtener una cartografía detallada del área, facilitando la identificación de la distribución espacial del barrio, sus vías, edificaciones y zonas críticas. Esta información constituye la base técnica necesaria para la planificación eficiente de la red de alcantarillado y la correcta toma de decisiones por parte de la Administración Municipal.

2. OBJETO

2.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar un levantamiento topográfico planimétrico, en el barrio La Primavera, con el fin de obtener información espacial detallada que sirva como base técnica para la proyección del sistema de alcantarillado.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer puntos de control y georreferenciación mediante un receptor GNSS RTK ajustado al sistema MAGNA-SIRGAS.
- Capturar imágenes aéreas mediante UAV para generar un ortomosaico actualizado del barrio.
- Integrar la información terrestre y aérea para obtener una representación planimétrica precisa.
- Elaborar planos y productos cartográficos que sirvan como soporte para las etapas de análisis, diseño y formulación del proyecto de alcantarillado.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

3.1. LOCALIZACIÓN

El levantamiento se llevó a cabo en el barrio La Primavera, localizado en el municipio de La Argentina, departamento del Huila. El sector corresponde a una zona urbana en proceso de mejora en infraestructura básica, donde se proyecta la instalación de una red de alcantarillado con el fin de optimizar las condiciones sanitarias de la comunidad.

4. METODOLOGÍA

4.1. EQUIPOS UTILIZADOS

Para garantizar precisión centimétrica, se utilizó el receptor GNSS-RTK marca ALIYNAV, modelo R26. Este equipo permite la captura de datos en tiempo real, con acceso a múltiples constelaciones satelitales (GPS, GLONASS, Galileo, BDS, QZSS), y está equipado con IMU para compensación de inclinación hasta 60°.

Especificaciones técnicas destacadas:

Precisión RTK: ±(8 mm + 1 ppm) horizontal; ±(15 mm + 1 ppm) vertical.

Comunicaciones: UHF, Bluetooth.

Autonomía: hasta 12 horas (modo Rover).

4.2. MÉTODO DE LEVANTAMIENTO

El proceso topográfico se desarrolló en seis fases claramente diferenciadas:

FASE 1 - Planeación y reconocimiento: Se realizó una inspección preliminar del sitio.

FASE 2 - Instalación y configuración de base: Se instaló la base GNSS sobre un punto estable y despejado, realizando pruebas de coordenadas y calibración de instrumentos.

FASE 3 – Fotogrametría y Levantamiento RTK: Se registraron los puntos característicos de la zona, para posterior ubicación de puntos de control.

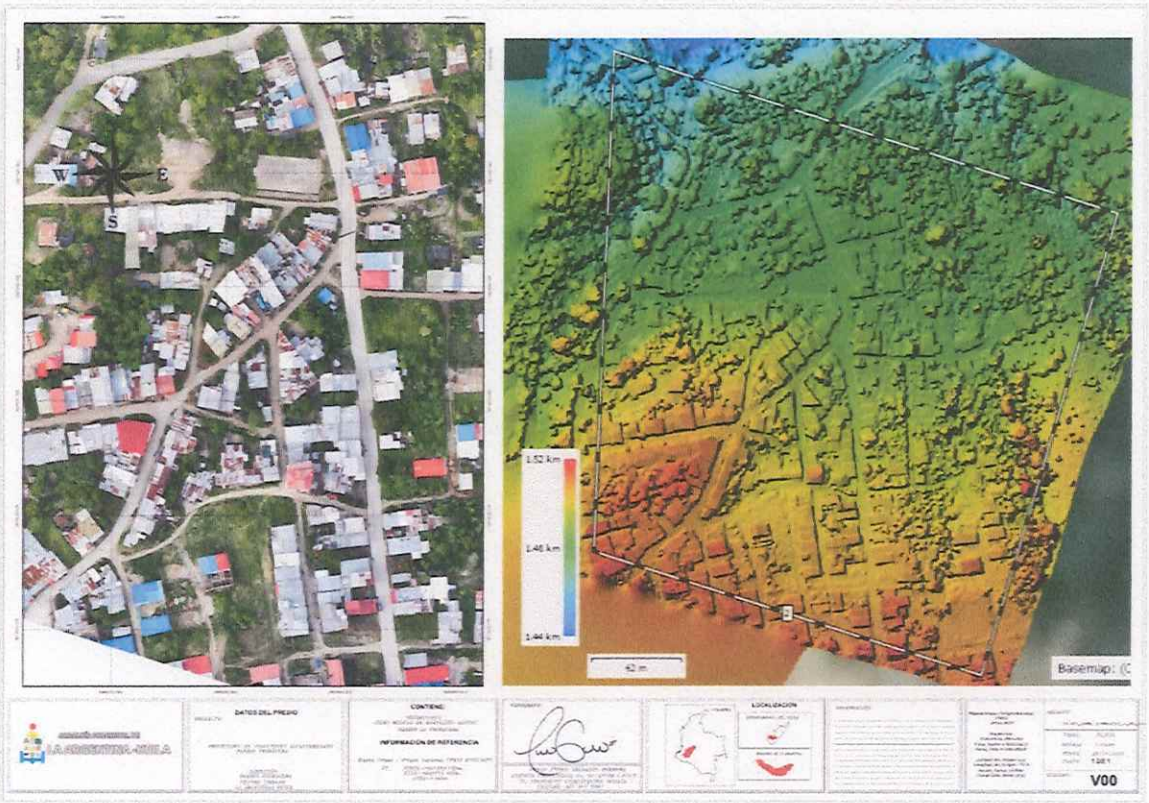
FASE 4 - Control de calidad: En gabinete se revisaron los datos, se depuraron errores y se validó la consistencia de las coordenadas. Se aseguró que todos los puntos cumplieran con los criterios de precisión y continuidad espacial.

FASE 5 - Procesamiento de productos: Los archivos se estructuraron en formatos DWG, PDF y Excel, listos para su integración en software de diseño y SIG.

FASE 6 - Entrega y validación: Se compilaron los productos en un informe técnico, incluyendo registro fotográfico y archivo editable.

5. RESULTADOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

5.1. PLANO PLANTA – MODELO DE ELEVACIÓN DIGITAL (DEM)



6. CONCLUSIÓN

El levantamiento topográfico realizado en el barrio La Primavera, mediante la integración de tecnología GNSS RTK y UAV, permitió obtener información planimétrica precisa y actualizada del sector. Los productos generados proporcionan una base confiable y de alta calidad para el análisis y diseño del sistema de alcantarillado proyectado, garantizando que las futuras obras se ajusten a las características reales del terreno y a los requerimientos técnicos establecidos.

7. ANEXOS

7.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

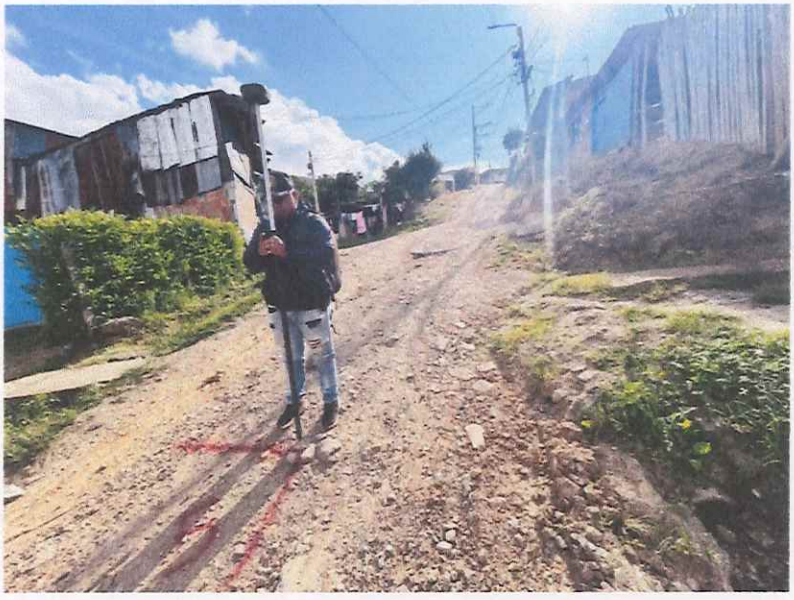
Anexo fotográfico N°1.



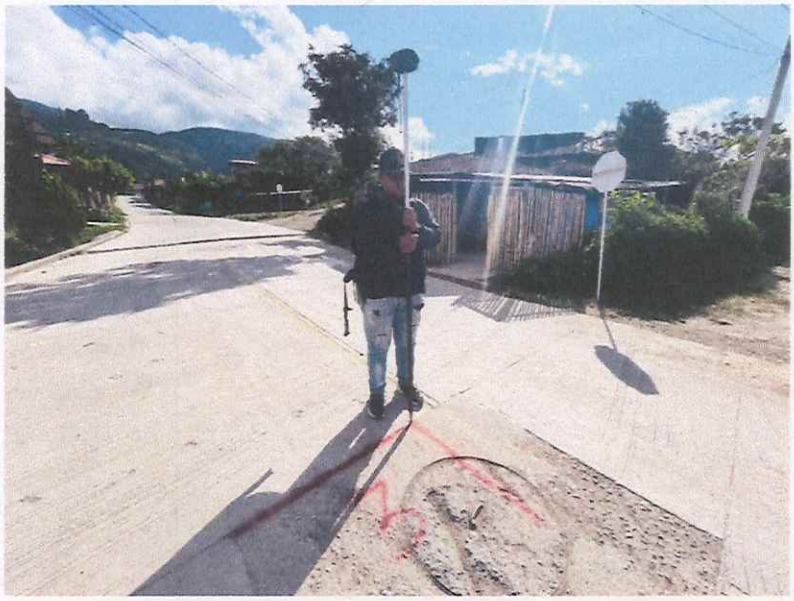
Anexo fotográfico N°2.



Anexo fotográfico N°3.



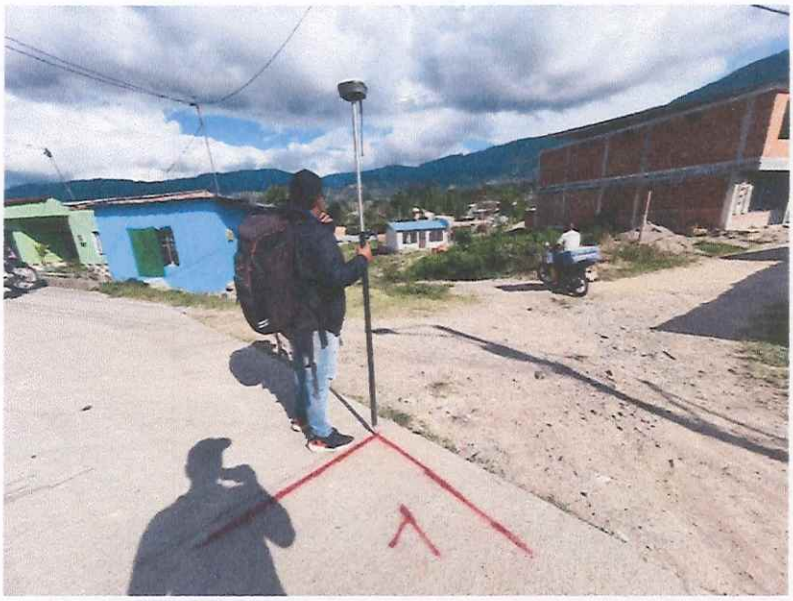
Anexo fotográfico N°4.



Anexo fotográfico N°5.



Anexo fotográfico N°6.



Anexo fotográfico N°7.



7.2. TABLA DE COORDENADAS PUNTOS DE CONTROL

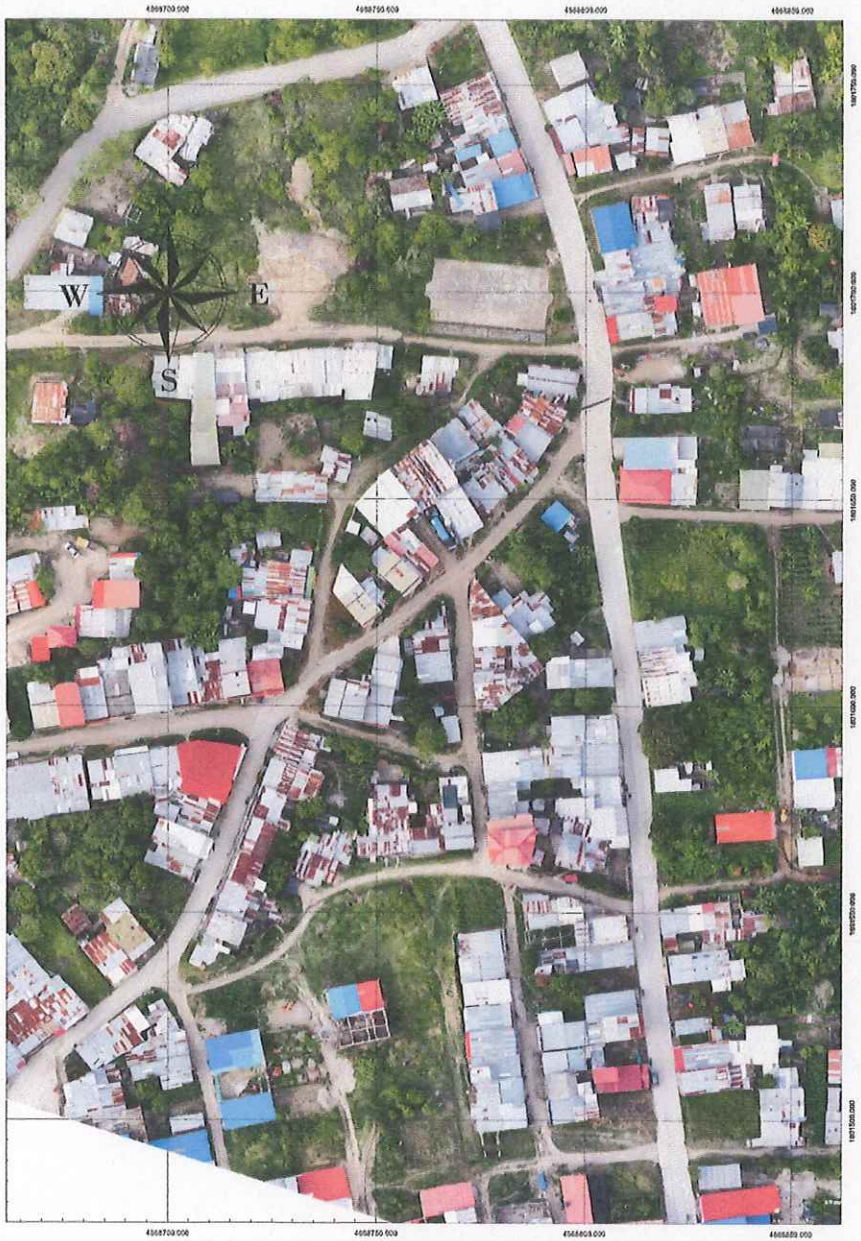
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1	1801534.96	4668698.92	1501.62	PDC1AR
2	1801684.82	4668802.77	1479.3087	PDC3AR
3	1801697.32	4668728.56	1479.0208	PDC2AR
4	1801507.66	4668819.55	1497.1132	PDC4AR
5	1801637.64	4668774.76	1486.6514	PDC5AR

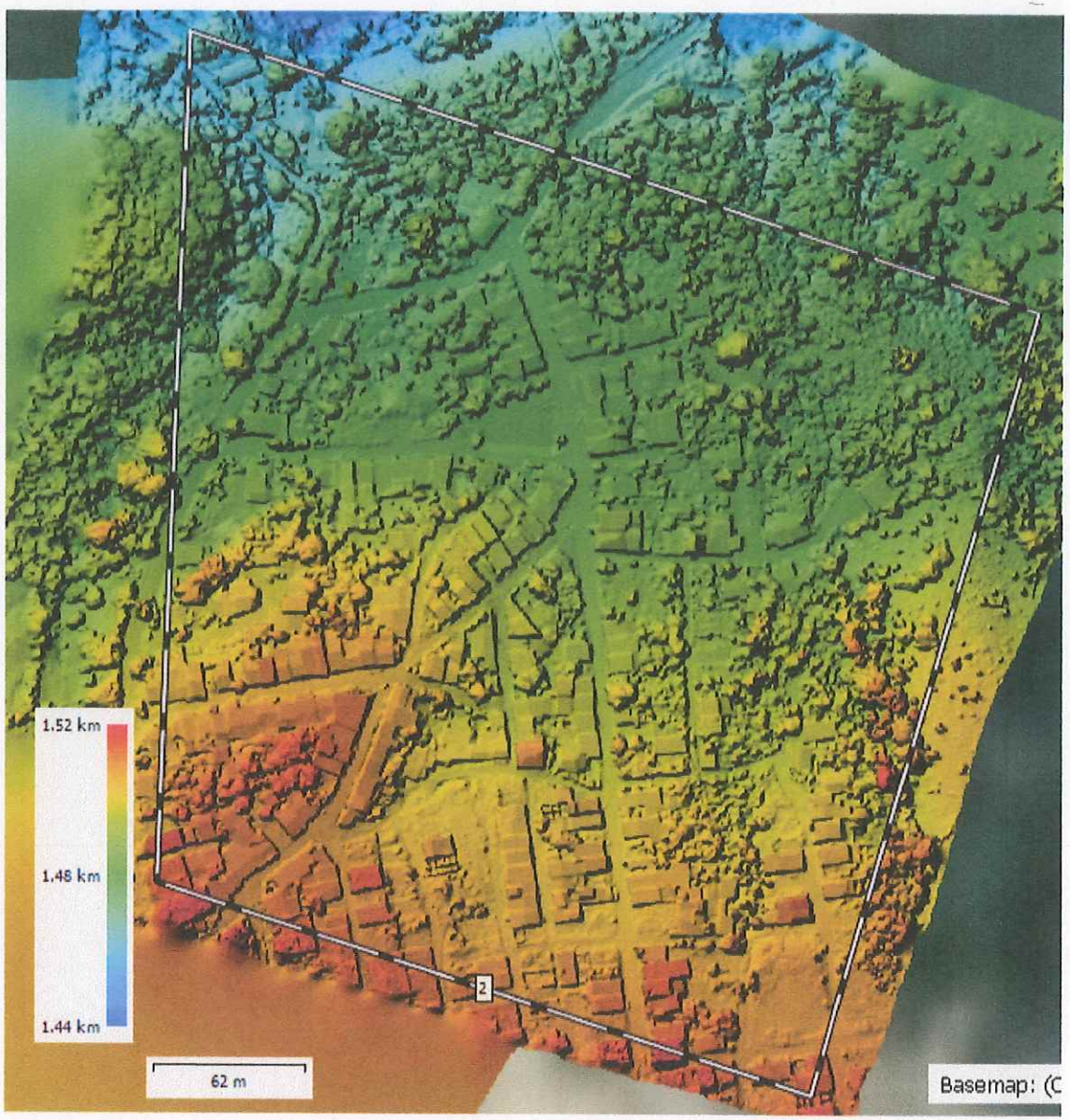
ELABORADO POR:

YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
Licencia No. 01-21738 CPN Topografía
Topógrafo Profesional.

REVISADO POR:

HENRY MAURICIO QUIROGA
Secretario de planeación y desarrollo
Supervisor





ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA -HUILA

DATOS DEL PREDIO

PROYECTO:

PROYECCIÓN DE SOLUCIONES ALCANTARILLADO
BARRIO PRIMAVERA

DIRECCIÓN
BARRIO PRIMAVERA
CENTRO URBANO
LA ARGENTINA HUILA

CONTIENE:

ORTOMOSAICO
(DEM) MODELO DE ELEVACIÓN DIGITAL
BARRIO LA PRIMAVERA

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Nacional CTM12 EPSG:9377

Fl NORTE=1801819.180m
ESTE=4666495.488m
COTA=1490m

TOPÓGRAFO:

JUAN STIVEN GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No. 01-21758 C.P.N.T.
CC. 1055548492 CHOCONTÁ, BOYACÁ
CELULAR: 322 313 3464

LOCALIZACIÓN

COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL HUILA

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

OBSERVACIÓN:

Magna Sirgas / Origen Unico Nacional EPSG:9377

Proyección
Transverse_Mercator
False_Northi 1'000.000,0
False_Easti 1'000.000,0

Latitud_de_Origen:4.0
Longitud_de_Origen:-73.0
Escala_Factor:0.9992
Linear Unit: Meter (1.0)

ARCHIVO:

PAPEL: PLIEGO
ESCALA: 1:500m
FECHA: 20/11/2025
PLANO: 1 DE 1

VERSION: V00

República de Colombia

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA



Nombre: YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
Cédula: 1053346437
Licencia Profesional No: 01-21738
De Fecha: 8 de abril de 2022

TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA
SENA

Presidente

R: 02-11739

Validar la autenticidad de esta licencia mediante el Código QR anexo en la imagen
Recuerde que en el Registro Único de Topógrafos -RUTOPO, mediante la página Web www.cpnt.gov.co, también puede verificar esta licencia y su vigencia

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

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 554392/2025

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 1053346437** , 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. 01-21738** con fecha de expedición del **8 de Abril de 2022.**

Que el(la) Señor(a) **YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-21738** 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 **20 días del mes de Junio de 2025.**

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

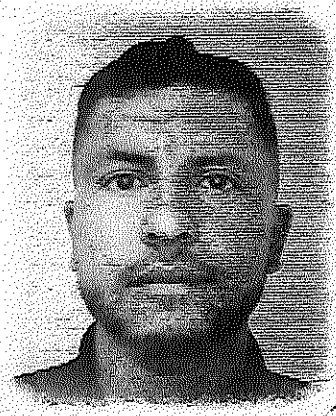
*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

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.

CEDULA DE CIUDADANÍA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

NUIP 1.053.346.437



Apellidos
GRANADOS BARRERA

Nombres
YOHAN STIVEN

Nacionalidad	Estatura	Sexo
COL	1.65	M

Fecha de nacimiento
22 FEB 1996

G.S.
A+

Lugar de nacimiento
CHIQUINQUIRA (BOYACA)

Fecha y lugar de expedición
03 OCT 2014, CHIQUINQUIRA

Fecha de expiración
02 DIC 2033

Firma

0358876706

REGISTRADOR NACIONAL
Hernán Penagos Giraldo

```
ICCOL0358767062070 67<<<<<<<<<<
9602223M3312027COL1053346437<6
GRANADOS<BARRERA<<YOHAN<STIVEN
```

ACTA DE TERMINACIÓN AL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN CD – SPDE – 261 - 2025, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA Y YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA.

CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA**		
CONTRATISTA:	Nombre: Yohan Stiven Granados Barrera C.C. Nº 1'053.346.437 de Chiquinquirá Boyacá Dirección: CALLE 4 50 2 ESTE Celular: 3229123484 Correo Electrónico: yohan.granados.27@gmail.com Ciudad: La Plata Huila		
OBJETO:	**"CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN PARA LA MEDICIÓN, ORGANIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE DATOS GEORREFERENCIADOS COMO INSUMO PARA LA ESTRUCTURACIÓN Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS DIFERENTES PROYECTOS DE INVERSIÓN EN EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, HUILA".**		
CERTIFICADO DE DISPONIBILIAD – PRESUPUESTAL - CDP No.:	2025000563 de 05 de agosto del 2025		
REGISTRO PRESUPUESTAL No.:	2025000820 de 20 de octubre del 2025		
ACTA DE JUSTIFICACIÓN No.:	N/A	**FECHA:** (dd/mm/aaa)	N/A
FECHA DE OTROSI No.:	N/A	**FECHA:** (dd/mm/aaa)	N/A
CERTIFICADO DE DISPONIBILIAD – PRESUPUESTAL – CDP ADICIONAL No.:	N/A		
REGISTRO PRESUPUESTAL ADICIONAL No.:	N/A		
VALOR INICIAL:	**DIEZ MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($ 10'500.000) M/CTE.**		
VALOR ADICIONAL:	**N/A**		
VALOR TOTAL:	**DIEZ MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($10'500.000) M/CTE.**		
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	El plazo de ejecución, es decir, el termino durante el cual **EL CONTRATISTA** se compromete a prestar a entera satisfacción de la Alcaldía del municipio de La Argentina como **ENTIDAD CONTRATANTE**, los servicios objeto del presente contrato, será hasta el **TREINTA (30)** de diciembre de 2025, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, sin superar en todo caso, la presente vigencia fiscal.		
PLAZO ADICIONAL:	N/A		
PLAZO TOTAL:	El plazo de ejecución, es decir, el termino durante el cual **EL CONTRATISTA** se compromete a prestar a entera satisfacción de la Alcaldía del municipio de La Argentina como **ENTIDAD CONTRATANTE**, los servicios objeto del presente contrato, será hasta el **TREINTA (30)** de diciembre de 2025, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, sin superar en todo caso, la presente vigencia fiscal.		
FECHA ACTA DE INICIO:	VEINTIOCHO (28) DE OCTUBRE DEL 2025		
FECHA DE SUSPENSIÓN N°:	N/A		

FECHA DE REINICIO N°:	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	TREINTA (30) DE DICIEMBRE DEL 2025
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	N/A
FORMA DE PAGO INICIAL:	El Municipio pagará al Contratista el valor del contrato de acuerdo a su disponibilidad presupuestal, de la siguiente manera: **A.** Tres (03) pagos parciales, por un valor de **TRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($ 3.500.000) MCTE.** previa presentación de informe de actividades, con sus respectivas evidencias, e informe de Supervisión acompañados de las respectivas constancias de pago de aportes al Sistema de Seguridad Social a que haya lugar.
FORMA DE PAGO ADICIONAL:	N / A
FORMA DE PAGO TOTAL:	El Municipio pagará al Contratista el valor del contrato de acuerdo a su disponibilidad presupuestal, de la siguiente manera: **A.** Tres (03) pagos parciales, por un valor de **TRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($ 3.500.000) MCTE.** previa presentación de informe de actividades, con sus respectivas evidencias, e informe de Supervisión acompañados de las respectivas constancias de pago de aportes al Sistema de Seguridad Social a que haya lugar.
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	DICIEMBRE DEL 2025
MES QUE COMPRENDE LA PRESENTE ACTA:	DICIEMBRE DEL 2025
SUPERVISOR:	**HENRY MAURICIO QUIROGA RAMIREZ**
CARGO DEL SUPERVISOR:	Secretario de Planeación y Desarrollo Económico

1. CUMPLIMIENTO

Que el señor YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA, en calidad de contratista, se encuentra al día en el pago de los aportes de salud, pensión y ARL **Según planilla No 1078150019** del mes de DICIEMBRE de 2025:

Ingreso Base de cotización (40%)	Tipo de Aportes		Valor
Un millón cuatrocientos veintitrés mil quinientos pesos **$ 1'423.500,00**	Salud	12,5%	**$ 178,000**
	Pensión	16 %	**$ 227,800**
	ARL	0,52%	**$ 34,700**

2. ESTADO ECONÓMICO DEL CONTRATO	
DESCRIPCIÓN	**VALOR**
1. VALOR INICIAL DEL CONTRATO	**$ 10'500.000,00**
2. VALOR ADICIONAL CONTRATO	$ 0,00
3. VALOR TOTAL CONTRATO	**$ 10'500.000,00**
4. VALOR PAGADO AL CONTRATISTA	$ 7'000.000,00
5. VALOR FINAL EJECUTADO	**$ 10'500.000,00**
6. VALOR SIN EJECUTAR (A FAVOR DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA)	$ 0,00
7. VALOR PENDIENTE DE PAGO AL CONTRATISTA	**$ 3'500.000,00**

3. RECIBO A SATISFACCIÒN

Que, de conformidad con el Articulo 60, de la ley 80 de 1992; que modificado por artículo 217 del Decreto 19 de 2012, estableció que "La liquidación... no será obligatoria en los contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión". Por los que las partes en la presente acta de terminación establecen:

1. El contrato arriba descrito se viene desarrollando de conformidad con lo pactado en el mismo, en el cual se efectuaron las actividades objeto del contrato.

2. Que las partes contratantes cumplieron con lo pactado, por lo que de común acuerdo imparten la aprobación a la presente **ACTA DE TERMINACIÓN** por valor de **TRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($ 3'500.000,00) M/CTE.,** en el mes **DE DICIEMBRE DEL 2025.**

3. Así mismo se deja constancia del origen de la información, en virtud de los postulados de la buena fe, a los cuales deben ceñirse las actuaciones de los particulares y de las autoridades públicas, se tiene por cierta la información que, sobre la ejecución del contrato en el Municipio de La Argentina, la cual sirve de soporte y fundamento para realizar el Contrato de Prestación de Servicios de Apoyo a la Gestión N° **CD – SPDE – 261 - 2025.**

4. Que el contratista anexa el respectivo Paz y Salvo firmado por el Técnico Administrativo de Almacén y contratación, así como la Supervisión.

5. Que se autoriza el último pago por el valor de **TRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($ 3'500.000,00) M/CTE.,** por el **ACTA DE TERMINACIÓN** en el mes **DE DICIEMBRE DEL 2025.**

6. De conformidad con el estado económico del contrato queda un saldo a favor del Municipio por valor de **CERO PESOS ($ 0,00) M/CTE.**

7. **CUMPLIMIENTO ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002:** El contratista presenta certificación de cumplimiento de los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones, riesgos profesionales, lo cual fue debidamente verificado por el supervisor designado en cuanto a los términos de ejecución y los porcentajes a pagar.

8. Que el contrato se desarrolló a cabalidad.

9. Las partes se declaran a **Paz y Salvo** por todo concepto, y por ende no existirán obligaciones pendientes entre las partes, salvo las estipuladas en la presente Acta. Así mismo las partes renuncian a iniciar cualquier reclamación judicial o extrajudicial, por la vía civil, comercial, laboral, o contenciosa administrativa relacionada con esta **ACTA DE TERMINACIÓN**.

10. De conformidad el artículo 217 del Decreto – Ley 019 de 2012, por lo cual, las partes suscriben la presente **ACTA DE TERMINACIÓN,** con el visto bueno del supervisor.

La presente **ACTA DE TERMINACIÓN** se suscribe en el mes de **DICIEMBRE DEL DOS MIL VEINTICINCO (2025).**

Nombre: **HENRY MAURICIO QUIROGA RAMIREZ**
C.C N°. 7.702.047
Cargo: Secretario de Planeación y Desarrollo Económico
Supervisor

Nombre: **YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA**
CC N°. 1'053.346.437
Cargo: Topógrafo
Contratista

Simple

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-12-22, 07:47:55 AM **Tipo Planilla:** N: PLANILLA CORRECCIONES **Numéro Planilla:** 1078150019

Nro Planilla Corregida: 1078041881 **Periodo Cotización:** diciembre de 2025 **Periodo Servicio:** diciembre de 2025

PAGADO 19/12/2025 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA		
Documento	CC1053346437	**Dirección**	CR 10 #4 B - 51 BL 5 AP 301
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	9123484
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	SIBATE	**Departamento**	CUNDINAMARCA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1053346437	YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA	59	00									A								0	30	30	30	0	(230301) PORVENIR	$ 2.000.000	$ 320.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2.000.000	$ 250.000	2,436	$ 2.000.000	$ 48.800	(NN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 618.800
CC 1053346437	YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA	59	00									C								0	30	30	30	0	(230301) PORVENIR	$ 3.000.000	$ 480.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 3.000.000	$ 375.000	2,436	$ 3.000.000	$ 73.100	(NN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 928.100

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.000.000	$ 1.000.000	$ 1.000.000	$ 0	$ 160.000	$ 125.000	$ 24.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 309.300	$ 0	$ 309.300

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-12-22, 07:48:35 AM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 1078041881

Periodo Cotización: diciembre de 2025 **Periodo Servicio:** diciembre de 2025

PAGADO 15/12/2025 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA		
Documento	CC1053346437	**Dirección**	CR 10 #4 B - 51 BL 5 AP 301
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	9123484
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	SIBATE	**Departamento**	CUNDINAMARCA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1053346437	YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA	59	00																	0	30	30	30	0	(230301) PORVENIR	$ 2,000,000	$ 320,000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 2,000,000	$ 250,000	2.436	$ 2,000,000	$ 48,800	(NN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 618,800

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2,000,000	$ 2,000,000	$ 2,000,000	$ 0	$ 320,000	$ 250,000	$ 48,800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 618,800	$ 0	$ 618,800

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

	ALCALDIA DE LA ARGENTINA HUILA NIT. 891.180.205-7		PROCESO GESTION ADMINISTRATIVA	
	FORMATO PAZ Y SALVO ALMACÉN			
	CODIGO: F-GA-129	VERSION: 01	FECHA APROBACION: SEPTIEMBRE 2024	Página 1 de 1

EL SUSCRITO TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE ALMACÉN.

CERTIFICA QUE:

El Señor **YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA**, identificado con Cédula de Ciudadanía Número 1.053.346.437 expedida en Chiquinquirá Boyacá, hizo entrega de los inventarios de bienes muebles y consumo controlable de ALMACÉN MUNICIPAL, a entera satisfacción en el mes de diciembre de 2025; después de la cual certifico que queda a **PAZ Y SALVO** por todo lo referido.

Paz y Salvo Administrativo		Pagina	1 de 1
1. INFORMACION DEL EMPLEADO			
Nombre	**YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA**	**Cédula**	1.053.346.437
Dependencia	Secretaria de Planeación y Desarrollo económico.	**Cargo**	Contrato de prestación de servicios No. CD-SPDE-261-2025

2. MOTIVO EXPEDICIÓN DEL PAZ Y SALVO

Terminación de contrato	X	**Traslado**	

3. DILIGENCIE LAS FIRMAS DE PAZ Y SALVO DE LA SIGUIENTE MANERA:

1: Firma del supervisor una vez le ha entregado el Informe de actividades

2: Firma del Jefe de la Sección de Adquisidores y Almacén una vez este ha revisado los equipos devolutivos que Usted tiene bajo su responsabilidad y se encuentran en buen estado de funcionamiento.

3. Firma del Jefe de la Oficina de Gestión del Talento Humano una vez hayan firmado los anteriores

Cargos que otorgan Paz y Salvo	Nombre Del Responsable	Firma	Elementos faltantes u obligaciones pendientes
1. Supervisor	Henry Mauricio Quiroga Ramírez		Ninguna
2. Jefe de Almacén	José Celestino Burbano.	José Burbano.	Ninguna
2.Jefe de Talento Humano	Angélica Alejandra Durán Rojas.		Ninguna

4. FIRMA DEL EMPLEADO

Firma		**Fecha**	12-2025.

Observación: Este paz y salvo solo es vigente por el mes de diciembre del año Dos mil veinticinco (2025).

La Argentina Huila, Diciembre de 2025.

José Burbano.
JOSE CELESTINO BURBANO
Técnico Administrativo de Almacén

ADMINISTRACION MUNICIPAL
2024 - 2027
ALMACEN MUNICIPAL
LA ARGENTINA - HUILA

Elaboró: Yudy Andrea Murillo Tapiero
Contratista de Apoyo - Almacén