	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 :
afbe2de98dd4b0272b8872d4017f060e53d36850c1eedfab36c06f83f8ff30aee753934aa04d519f16cc526c6a055c61

Número de Factura: FACT-16
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 PA RA LA GESTION PARA LA MEDICION ORGANIZACIO N Y DIGITALIZACION DE D ATOS GEORREFERENCIAD OS COMO INSUMO PARA LA ESTRUCTURACION Y C ORRECTA EJECUCION DE LOS DIFERENTES PROYEC TOS 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 2-CONTRATO No CD-SPDE-261-2025
Linea de negocio:

Datos Totales

Documento generado el:
15/12/2025 11:00:04
Documento validado por la DIAN:
15/12/2025 11:00:04
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			1076954474 - 1078150019			
PERIODO EJECUTADO	**DEL DIECINUEVE (19) NOVIEMBRE AL NUEVE (09) DE DICIEMBRE DEL 2025**	**PAGO No**	2	de	3	
FECHA DEL PRESENTE INFORME	23/12/2025					
2. DATOS FINANCIEROS						

BALANCE		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:		$ 10'500.000
VALOR ADICIONAL:		$ 0
VALOR ACTAS ANTERIORES:	$ 3'500.000	

VALOR PRESENTE ACTA:	$ 3'500.000	
SALDO POR EJECUTAR:	$ 3'500.000	
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 NOVIEMBRE	
APORTES OBLIGATORIOS EN SALUD (*)	**$ 178,000**
APORTES OBLIGATORIOS EN PENSIÓN (*)	**$ 227,800**
APORTE ARL (*)	**$ 34,700**

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 al 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**	– Realice la entrega de los siguientes productos tanto en físico como medio magnético (DVD): • **CUBIERTAS DE BERLÍN, BETANIA, PESCADOR Y PENSIL** • **CENTRO DE LARGA ESTANCIA** • **VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL**

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 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 noviembre:

Simple

PAGOSIMPLE | CERTIFICADO INDIVIDUAL

Fecha creación: 2025-12-23, 09:37:01 a. m. Tipo Planilla: I Número Planilla: 1076954474
Periodo Cotización: 202511 Periodo Servicio: 202511

PAGADA 2025-11-05 19:29:15.0 EN HORARIO EXTENDIDO

Se certifica que en la fecha 05/11/2025, 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

Mes de diciembre:

Simple

PAGOSIMPLE | CERTIFICADO INDIVIDUAL

Fecha creación: 2025-12-23, 09:28:06 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:

CUBIERTAS DE BERLÍN, BETANIA, PESCADOR Y PENSIL

CENTRO DE LARGA ESTANCIA

VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL

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 **SEGUNDO** 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 CUBIERTA EL BERLÍN
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 11

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como finalidad documentar el levantamiento planimétrico realizado en el polideportivo del sector El Berlín, ubicado en el municipio de La Argentina, Huila. Este levantamiento se desarrolló empleando equipos de GNSS RTK y un vehículo aéreo no tripulado (UAV), con el propósito de obtener la información geométrica y espacial necesaria para la formulación del proyecto de construcción de la cubierta deportiva en esta infraestructura comunitaria.

El levantamiento planimétrico permitió delimitar con precisión el contorno del polideportivo, registrar sus elementos físicos existentes y generar productos cartográficos fundamentales para el análisis, diseño y planificación del proyecto. La información obtenida constituye un insumo básico para la Administración Municipal, garantizando la toma de decisiones basada en datos confiables y actualizados.

2. OBJETO

2.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar un levantamiento planimétrico del polideportivo del sector Buenos Aires, escuela el Berlín, mediante tecnologías GNSS RTK y UAV, con el fin de obtener información precisa para el diseño de la futura cubierta deportiva.

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 área intervenida corresponde al polideportivo de la escuela el Berlín del sector de Buenos Aires, ubicado en jurisdicción del municipio de La Argentina, departamento del Huila. El polideportivo se encuentra en una zona de uso comunitario destinada al desarrollo de actividades deportivas y recreativas para la población 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.

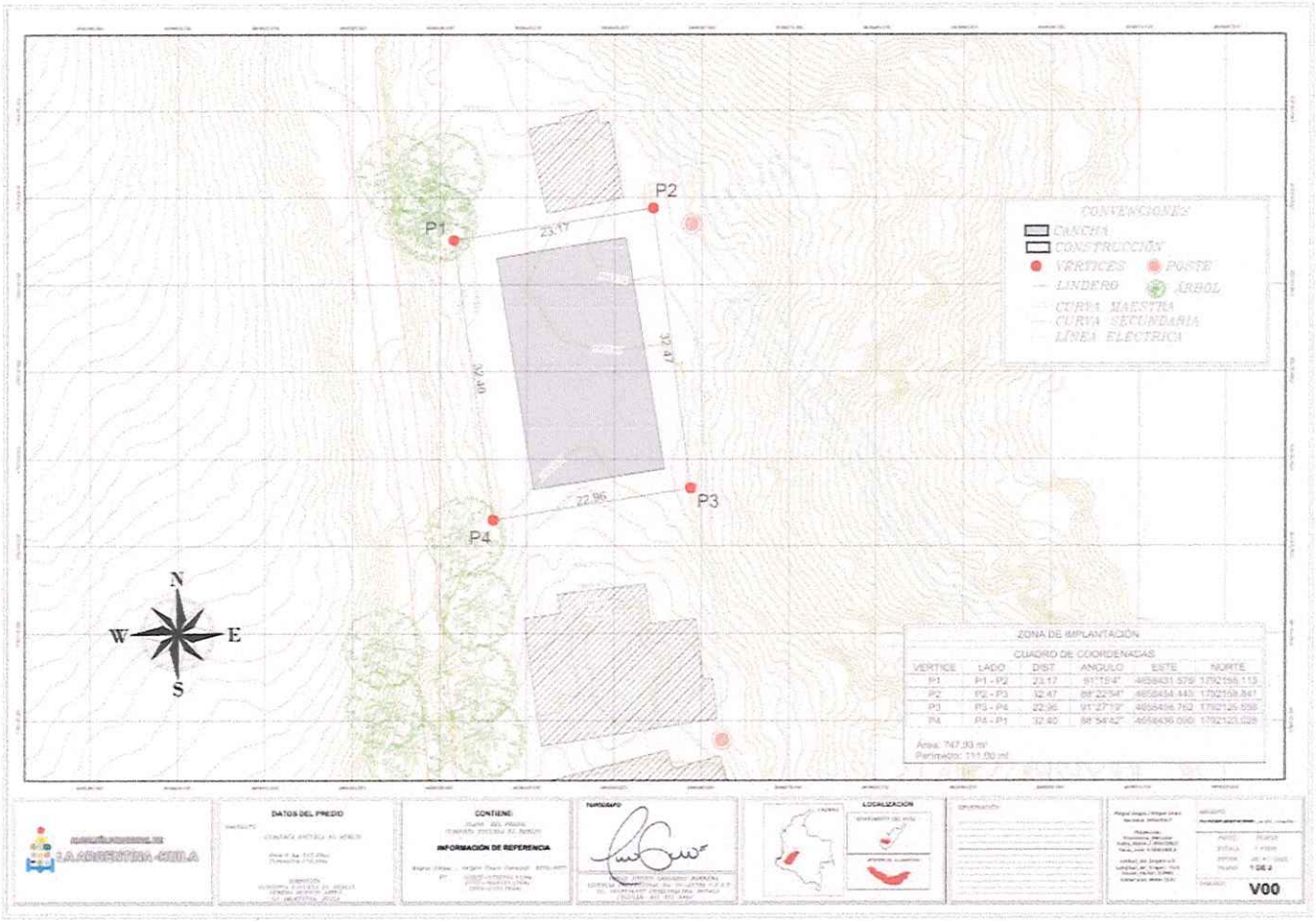
FASE 4 - Control de calidad: En gabinete se revisaron los datos, se depuraron errores y se validó la consistencia de las coordenadas. Se aseguró que todos los puntos cumplieran con los criterios de precisión y continuidad espacial.

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 el polideportivo del sector Buenos Aires permitió obtener una representación precisa del área, su perímetro y los elementos físicos presentes en el terreno. La información obtenida facilita la planificación y estructuración del proyecto, asegurando que las decisiones técnicas se fundamenten en datos exactos y actualizados. De esta manera, el levantamiento constituye un insumo esencial para la optimización del proceso de diseño y para el correcto desarrollo de la infraestructura comunitaria.

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

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.



7.2. TABLA DE COORDENADAS

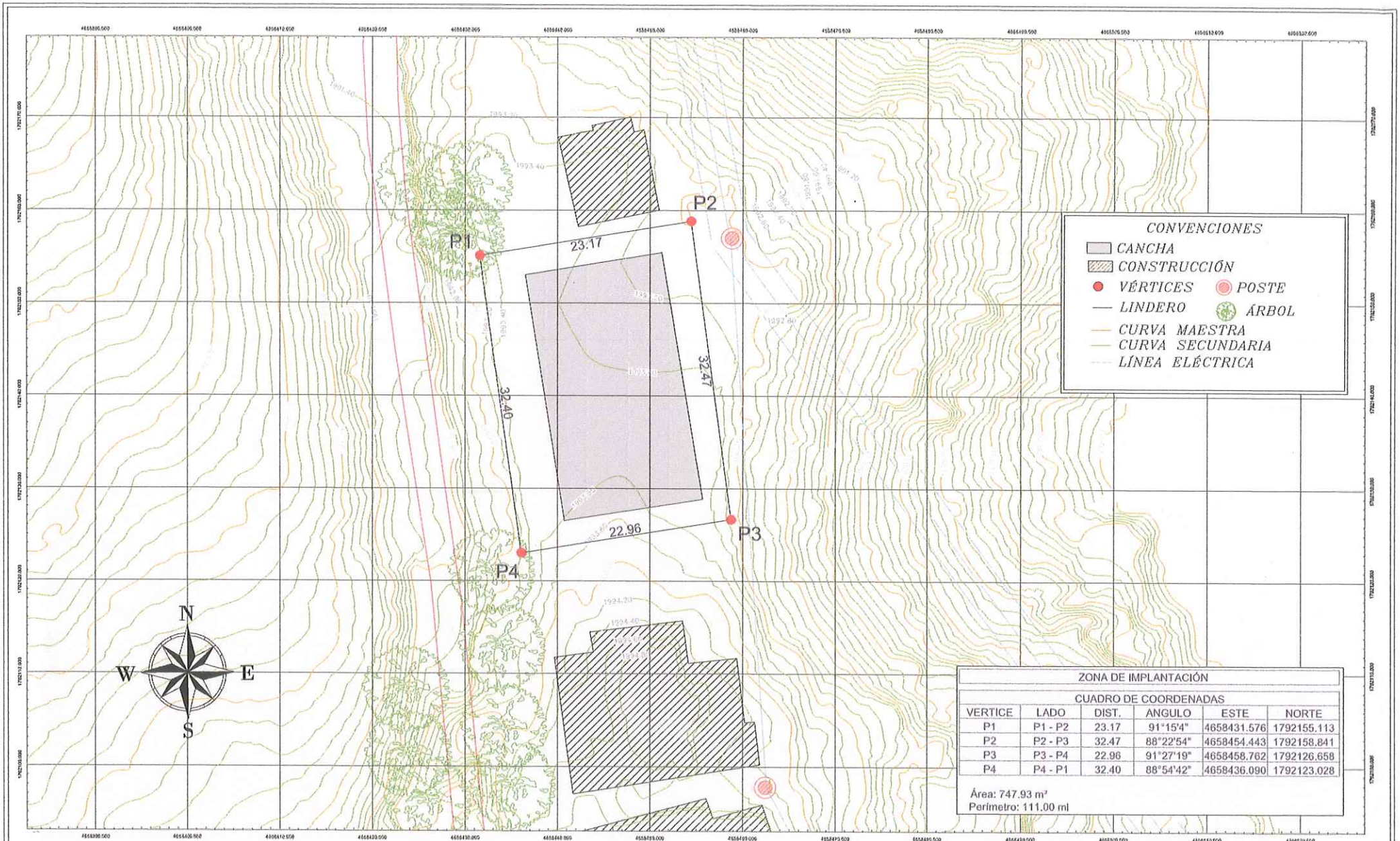
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1	1792097.79	4658440.13	1995.693	INICICO
2	1792111.84	4658439.75	1994.3388	PDC1
3	1792125.71	4658451.48	1993.6046	PDC2
4	1792155.4	4658451.27	1993.2716	PDC3
5	1792157.64	4658440.37	1993.2721	PDC4
6	1792153.29	4658436.16	1993.2014	CANCHA
7	1792155.76	4658451.53	1993.187	CANCHA
8	1792128.54	4658455.98	1993.2469	CANCHA
9	1792126.07	4658440.61	1993.2556	CANCHA

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



ZONA DE IMPLANTACIÓN

CUADRO DE COORDENADAS

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	23.17	91°15'4"	4658431.576	1792155.113
P2	P2 - P3	32.47	88°22'54"	4658454.443	1792158.841
P3	P3 - P4	22.96	91°27'19"	4658458.762	1792126.658
P4	P4 - P1	32.40	88°54'42"	4658436.090	1792123.028

Área: 747.93 m²
Perímetro: 111.00 ml

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA ARGENTINA - HUILA

DATOS DEL PREDIO

PROYECTO:
CUBIERTA ESCUELA EL BERLIN

Area: ha 747.93m²
Perimetro: 110.00m

DIRECCIÓN
CUBIERTA ESCUELA EL BERLIN
VEREDA BUENOS AIRES
LA ARGENTINA, HUILA

CONTIENE:
PLANO DEL PREDIO
CUBIERTA ESCUELA EL BERLIN

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Oeste Nacional EPSG:3317
P1 NORTE=1792155.113m
ESTE=4658431.576m
COTA=2104.769m

TOPÓGRAFO:
JULIAN STEVEN GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No: 01-81759 C.P.S.T.
CC. 1053540457 CHIQUINQUIRA, BOYACA
CELULAR: 312 312 3484

LOCALIZACIÓN
COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

OBSERVACIÓN:

Magna Sirgas / Origen Oeste Nacional EPSG:3317
Proyección:
Transverse_Mercator
False_Northing 2'000.000,0
Factor_Estes 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: 1:150m
FECHA: 20/11/2025
PLANO: 1 DE 2
VERSION: V00



ZONA DE IMPLANTACIÓN

CUADRO DE COORDENADAS

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	23.17	91°15'4"	4658431.576	1792155.113
P2	P2 - P3	32.47	88°22'54"	4658454.443	1792158.841
P3	P3 - P4	22.96	91°27'19"	4658458.762	1792126.658
P4	P4 - P1	32.40	88°54'42"	4658436.090	1792123.028

Área: 747.93 m²
Perímetro: 111,00 ml

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA - HUILA

DATOS DEL PREDIO

PROYECTO:
CUBIERTA ESCUELA EL BERLIN

Área:0 ha 747.93m²
Perímetro:110.00m

DIRECCIÓN
CUBIERTA ESCUELA EL BERLIN
VEREDA BUENOS AIRES
LA ARGENTINA, HUILA

CONTIENE:
PLANO DEL PREDIO
CUBIERTA ESCUELA EL BERLIN

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Único Nacional EPSG:9377
P1 NORTE=1792155.113m
ESTE=4658431.576m
COTA=2104.769m

TOPÓGRAFO:

JUAN STIVEN GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No: 01-81959 C.P.N.T.
CC. 1052546497 CHIQUINQUIRA, BOYACA
CELULAR: 322 312 3484

LOCALIZACIÓN

DEPARTAMENTO DEL HUILA

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

OBSERVACIÓN:

Magna Sirgas / Origen Único Nacional EPSG:9377

Proyección:
Transverse_Mercator
False_Northe: 2'000.000,0
False_East: 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: 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**

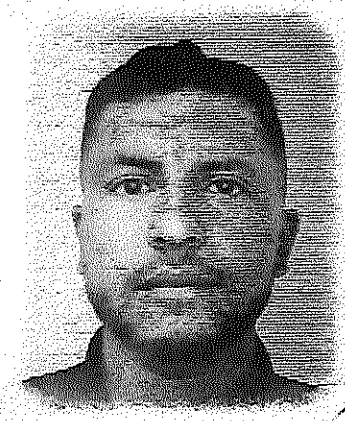
*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

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 CIUDADANIA

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

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CUBIERTA ESCUELA BETANIA 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 9

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como finalidad documentar el levantamiento planimétrico realizado en el polideportivo del sector de Betania, ubicado en el municipio de La Argentina, Huila. Este levantamiento se desarrolló empleando equipos de GNSS RTK y un vehículo aéreo no tripulado (UAV), con el propósito de obtener la información geométrica y espacial necesaria para la formulación del proyecto de construcción de la cubierta deportiva en esta infraestructura comunitaria.

El levantamiento planimétrico permitió delimitar con precisión el contorno del polideportivo, registrar sus elementos físicos existentes y generar productos cartográficos fundamentales para el análisis, diseño y planificación del proyecto. La información obtenida constituye un insumo básico para la Administración Municipal, garantizando la toma de decisiones basada en datos confiables y actualizados.

2. OBJETO

2.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar un levantamiento planimétrico del polideportivo del sector de Betania, mediante tecnologías GNSS RTK y UAV, con el fin de obtener información precisa para el diseño de la futura cubierta deportiva.

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 área intervenida corresponde al polideportivo del sector de Betania, ubicado en jurisdicción del municipio de La Argentina, departamento del Huila. El polideportivo se encuentra en una zona de uso comunitario destinada al desarrollo de actividades deportivas y recreativas para la población 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.

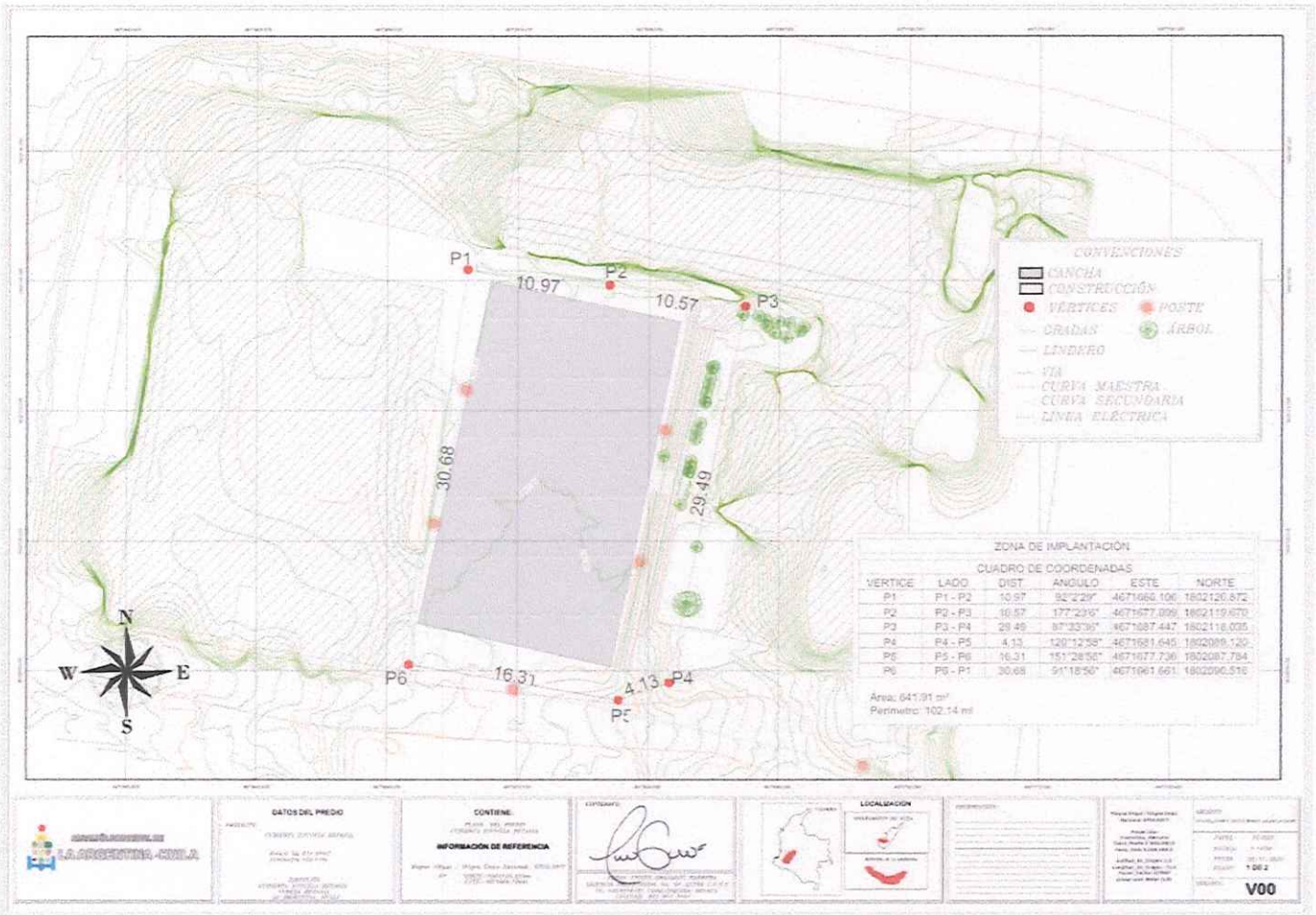
FASE 4 - Control de calidad: En gabinete se revisaron los datos, se depuraron errores y se validó la consistencia de las coordenadas. Se aseguró que todos los puntos cumplieran con los criterios de precisión y continuidad espacial.

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 el polideportivo del sector Betania permitió obtener una representación precisa del área, su perímetro y los elementos físicos presentes en el terreno. La información obtenida facilita la planificación y estructuración del proyecto, asegurando que las decisiones técnicas se fundamenten en datos exactos y actualizados. De esta manera, el levantamiento constituye un insumo esencial para la optimización del proceso de diseño y para el correcto desarrollo de la infraestructura comunitaria.

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

7. ANEXOS

7.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Anexo fotográfico N°1.



Anexo fotográfico N°2.



7.2. TABLA DE COORDENADAS

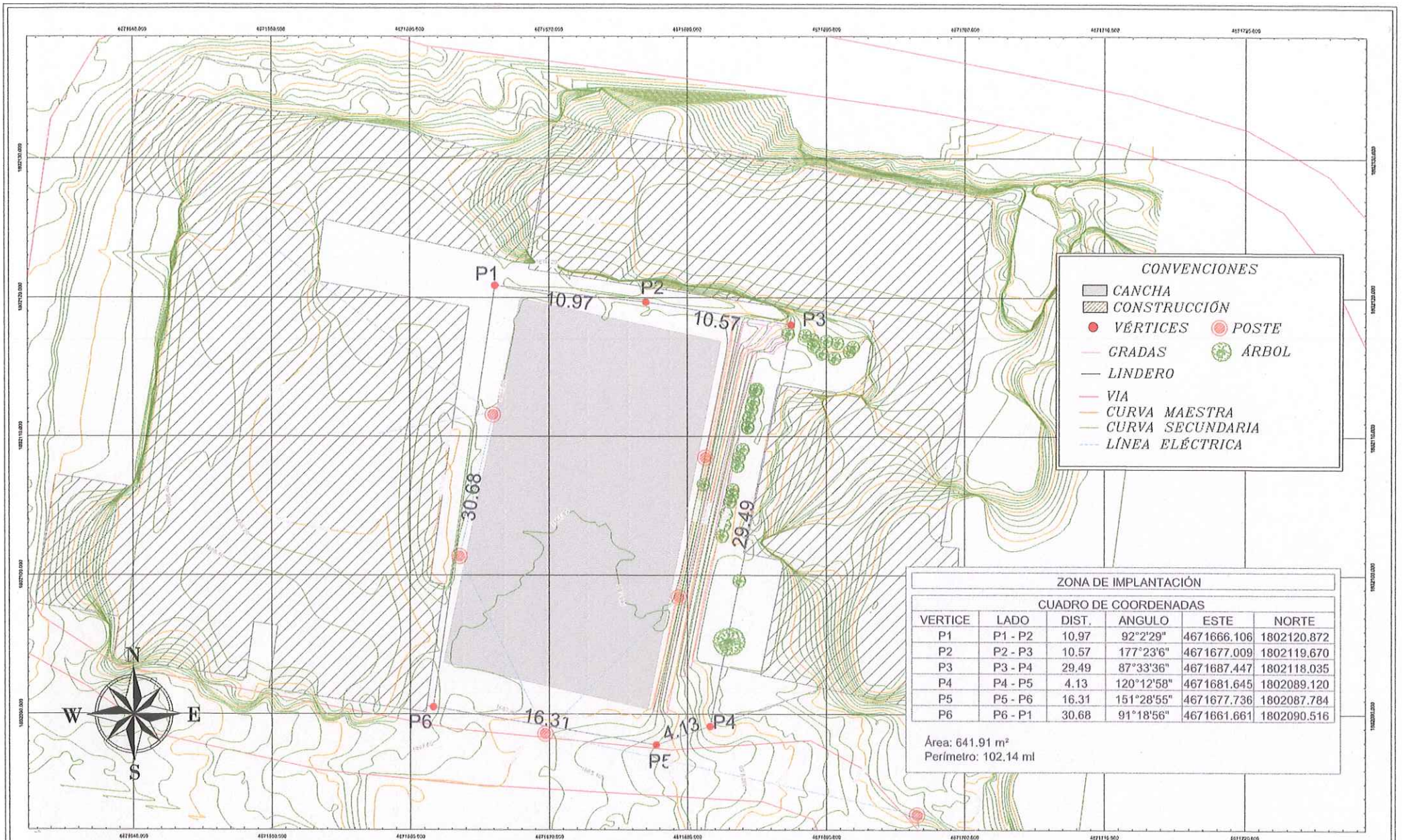
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1	1802118.88	4671666.87	1668.6642	INICIO
2	1802117.78	4671669.02	1667.6497	PDC1
3	1802094.82	4671664.53	1667.8381	PDC2
4	1802096.98	4671677.63	1667.7946	PDC3
5	1802119.93	4671667.93	1667.5798	CANCHA
6	1802116.69	4671683	1667.6885	CANCHA
7	1802090.55	4671677.5	1667.9202	CANCHA
8	1802093.64	4671662.49	1667.6715	CANCHA

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



ZONA DE IMPLANTACIÓN

CUADRO DE COORDENADAS

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	10.97	92°2'29"	4671666.106	1802120.872
P2	P2 - P3	10.57	177°23'6"	4671677.009	1802119.670
P3	P3 - P4	29.49	87°33'36"	4671687.447	1802118.035
P4	P4 - P5	4.13	120°12'58"	4671681.645	1802089.120
P5	P5 - P6	16.31	151°28'55"	4671677.736	1802087.784
P6	P6 - P1	30.68	91°18'56"	4671661.661	1802090.516

Área: 641.91 m²
Perímetro: 102.14 ml

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA - HUILA

DATOS DEL PREDIO

PROYECTO:
CUBIERTA ESCUELA BETANIA

Area: 0 ha 641.91m²
Perímetro: 102.14m

DIRECCIÓN
CUBIERTA ESCUELA BETANIA
VEREDA BETANIA
LA ARGENTINA, HUILA

CONTIENE:
PLANO DEL PREDIO
CUBIERTA ESCUELA BETANIA

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Único Nacional EPSG:9377
P1 NORTE=1802130.872m
ESTE=4671666.106m

TOPÓGRAFO:
JUAN STIVER GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No: 01-61755 C.P.S.T.
CC. 1053548497 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:
[illegible]

PAPEL: PLIEGO
ESCALA: 1:100m
FECHA: 20/11/2015
PLANO: 1 DE 2

VERSION: V00



ZONA DE IMPLANTACIÓN

CUADRO DE COORDENADAS

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	10,97	92°2'29"	4671666.106	1802120.872
P2	P2 - P3	10.57	177°23'6"	4671677.009	1802119.670
P3	P3 - P4	29.49	87°33'36"	4671687.447	1802118.035
P4	P4 - P5	4.13	120°12'58"	4671681.645	1802089.120
P5	P5 - P6	16.31	151°28'55"	4671677.736	1802087.784
P6	P6 - P1	30.68	91°18'56"	4671661.661	1802090.516

Área: 641.91 m²
Perímetro: 102.14 ml

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA -HUILA

DATOS DEL PREDIO

PROYECTO:
CUBIERTA ESCUELA BETANIA

Área:0 ha 641.91m²
Perímetro:102.14m

DIRECCIÓN
CUBIERTA ESCUELA BETANIA
VEREDA BETANIA
LA ARGENTINA, HUILA

CONTIENE:

PLANO DEL PREDIO-ORTOMOSAICO
CUBIERTA ESCUELA BETANIA

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Oeste Nacional EPSG:9377
P1 NORTE=1802130.872m
ESTE=4671666.106m

TOPÓGRAFO:

JUAN STIVEN GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No: 01-41758 C.P.S.T.
CC. 1069548497 CHIQUINQUIRA, BOYACA
CELULAR: 322 913 3484

LOCALIZACIÓN



OBSERVACIÓN:

Magna Sirgas / Origen Oeste 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:

PAPEL: PLIEGO
ESCALA: 1:100m
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**

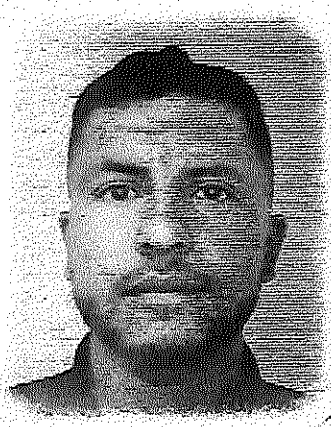
*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

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 CIUDADANIA

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

0358767706

REGISTRADOR NACIONAL
Hernán Penagos Giraldo

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

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CUBIERTA 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 tiene como finalidad documentar el levantamiento planimétrico realizado en el polideportivo del sector El Pescador, ubicado en el municipio de La Argentina, Huila. Este levantamiento se desarrolló empleando equipos de GNSS RTK y un vehículo aéreo no tripulado (UAV), con el propósito de obtener la información geométrica y espacial necesaria para la formulación del proyecto de construcción de la cubierta deportiva en esta infraestructura comunitaria.

El levantamiento planimétrico permitió delimitar con precisión el contorno del polideportivo, registrar sus elementos físicos existentes y generar productos cartográficos fundamentales para el análisis, diseño y planificación del proyecto. La información obtenida constituye un insumo básico para la Administración Municipal, garantizando la toma de decisiones basada en datos confiables y actualizados.

2. OBJETO

2.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar un levantamiento planimétrico del polideportivo del sector El Pescador mediante tecnologías GNSS RTK y UAV, con el fin de obtener información precisa para el diseño de la futura cubierta deportiva.

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 área intervenida corresponde al polideportivo del sector El Pescador, ubicado en jurisdicción del municipio de La Argentina, departamento del Huila. El polideportivo se encuentra en una zona de uso comunitario destinada al desarrollo de actividades deportivas y recreativas para la población 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.

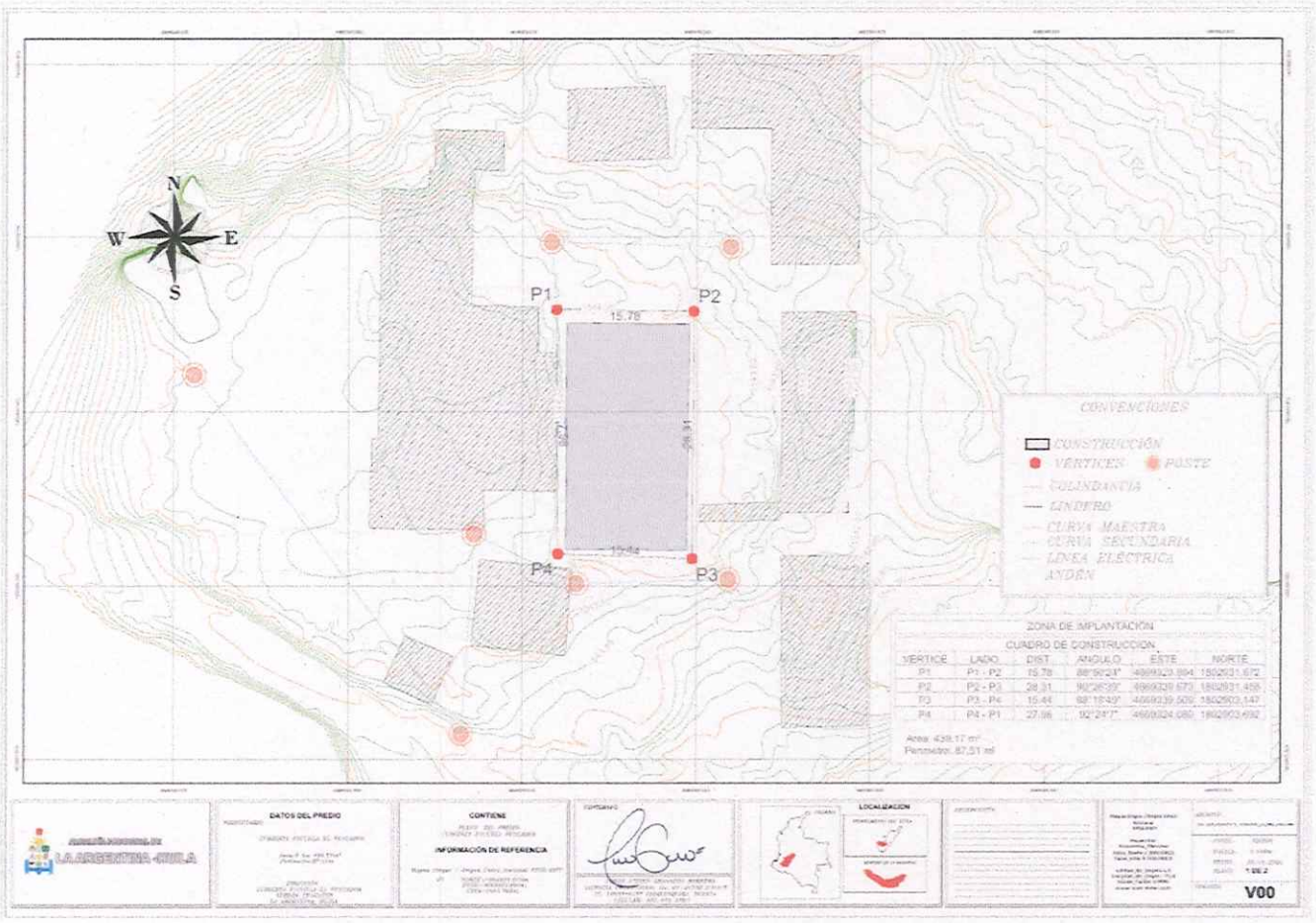
FASE 4 - Control de calidad: En gabinete se revisaron los datos, se depuraron errores y se validó la consistencia de las coordenadas. Se aseguró que todos los puntos cumplieran con los criterios de precisión y continuidad espacial.

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 el polideportivo del sector El Pescador permitió obtener una representación precisa del área, su perímetro y los elementos físicos presentes en el terreno. La información obtenida facilita la planificación y estructuración del proyecto, asegurando que las decisiones técnicas se fundamenten en datos exactos y actualizados. De esta manera, el levantamiento constituye un insumo esencial para la optimización del proceso de diseño y para el correcto desarrollo de la infraestructura comunitaria.

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

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

PÚNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1	1802904.92	4669274.39	1542.7193	PDC1ESC
2	1802876.81	4669308.92	1542.6969	PDC2ESC
3	1802938.71	4669293.18	1544.4052	PDC3ESC
4	1802888.64	4669343.68	1542.2548	PDC4ESC
5	1802930.51	4669339.05	1544.0615	PDC5ESC

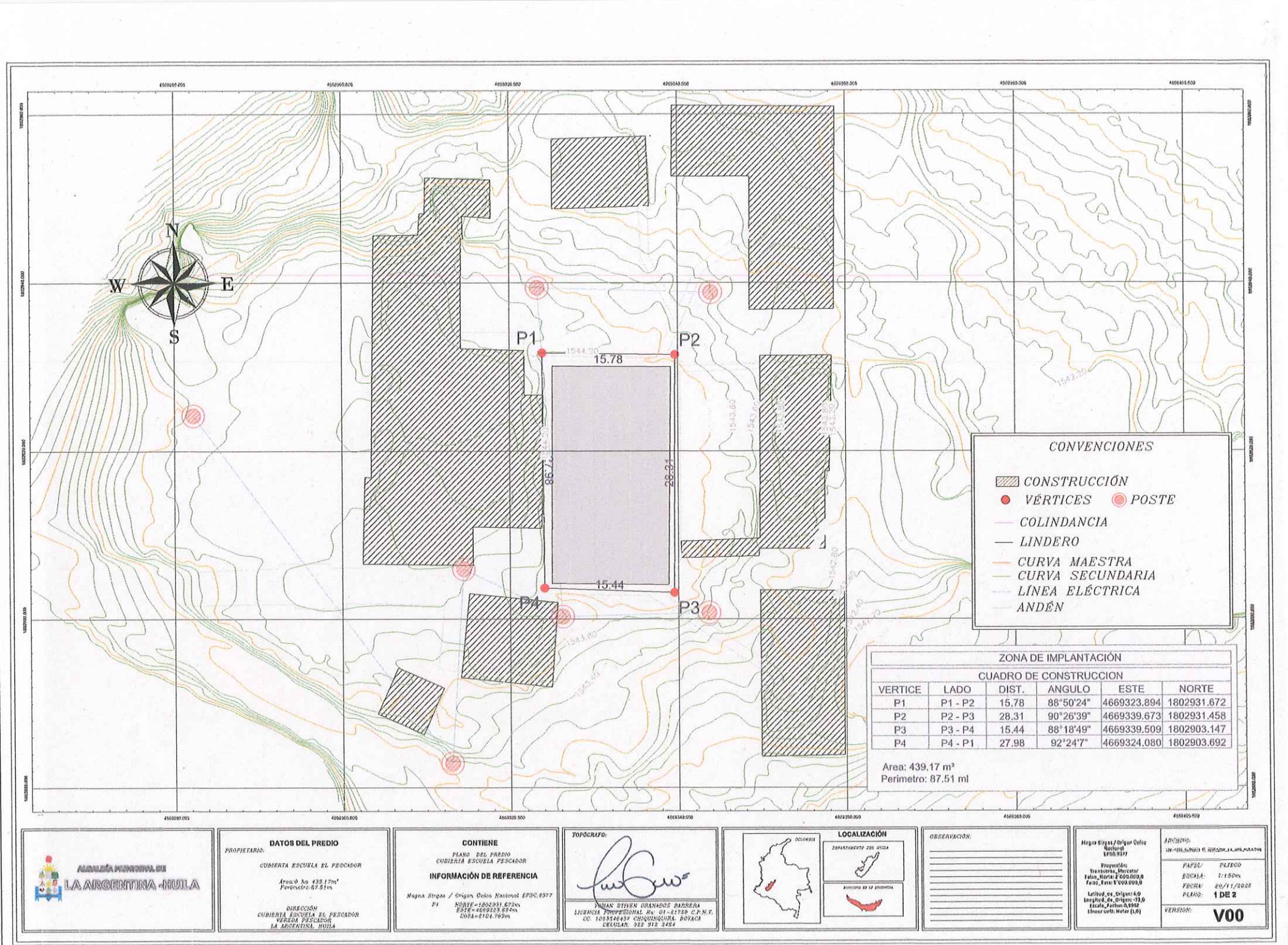
}

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



ZONA DE IMPLANTACIÓN

CUADRO DE CONSTRUCCION

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	15,78	88°50'24"	4669323.894	1802931.672
P2	P2 - P3	28,31	90°26'39"	4669339.673	1802931.458
P3	P3 - P4	15.44	88°18'49"	4669339.509	1802903.147
P4	P4 - P1	27.98	92°24'7"	4669324.080	1802903.692

Area: 439,17 m²
Perimetro: 87.51 ml

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA - HUILA

DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO:

CUBIERTA ESCUELA EL PESCADOR

Area: 0 ha 439.17m²
Perimetro: 87.51m

DIRECCIÓN
CUBIERTA ESCUELA EL PESCADOR
VEREDA PESCADOR
LA ARGENTINA, HUILA

CONTIENE

PLANO DEL PREDIO
CUBIERTA ESCUELA PESCADOR

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Oeste Nacional EPSG:9377

P1 NORTE=1802931.672m
ESTE=4669323.894m
COTA=2104.769m

TOPÓGRAFO:

JUAN STIVEN GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No: 01-81728 C.P.N.T.
CC. 1069546491 CHIQUINQUIRA, BOYACA
CELULAR: 322 912 3484

LOCALIZACIÓN

COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL HUILA

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

OBSERVACIÓN:

Magna Sirgas / Origen Oeste Nacional 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: 20/11/2025
PLANO: 1 DE 2

VERSION: **V00**



ZONA DE IMPLANTACIÓN

CUADRO DE CONSTRUCCION

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	15.78	88°50'24"	4669323.894	1802931.672
P2	P2 - P3	28.31	90°26'39"	4669339.673	1802931.458
P3	P3 - P4	15.44	88°18'49"	4669339.509	1802903.147
P4	P4 - P1	27.98	92°24'7"	4669324.080	1802903.692

Área: 439.17 m²
Perímetro: 87.51 ml

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA - HUILA

DATOS DEL PREDIO

PROYECTO:
CUBIERTA ESCUELA EL PESCADOR

Área: 0 ha 439.17m²
Perímetro: 87.51m

DIRECCIÓN
CUBIERTA ESCUELA EL PESCADOR
VEREDA PESCADOR
LA ARGENTINA, HUILA

CONTIENE

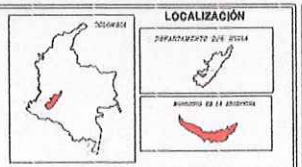
PLANO DEL PREDIO ORTOMOSAICO
CUBIERTA ESCUELA PESCADOR

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Magna Origen / Origen Cotio Nacional EPSG:9377
P1 NORTE=1802931.672m
ESTE=4669323.894m
COTA=2104.789m

TOPÓGRAFO:
JUAN RIVER GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No. 01-41719 C.P.N.T.
CC. 1083548497 GIRARDOTA, BOYACA
CELULAR: 322 913 3464

LOCALIZACIÓN



OBSERVACIÓN:

Magna Origen / Origen Cotio Nacional EPSG:9377

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:

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**

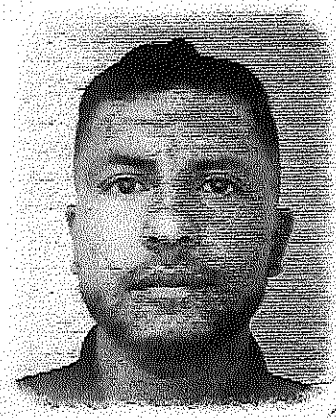
*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

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 CIUDADANIA

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 expedicion
03 OCT 2014, CHIQUINQUIRA

Firma

Fecha de expiracion
02 DIC 2033

0358767O6

REGISTRADOR NACIONAL
Hernán Penagos Giraldo

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

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CUBIERTA EL PENSIL 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 9

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como finalidad documentar el levantamiento planimétrico realizado en el polideportivo del sector El Pensil, ubicado en el municipio de La Argentina, Huila. Este levantamiento se desarrolló empleando equipos de GNSS RTK y un vehículo aéreo no tripulado (UAV), con el propósito de obtener la información geométrica y espacial necesaria para la formulación del proyecto de construcción de la cubierta deportiva en esta infraestructura comunitaria.

El levantamiento planimétrico permitió delimitar con precisión el contorno del polideportivo, registrar sus elementos físicos existentes y generar productos cartográficos fundamentales para el análisis, diseño y planificación del proyecto. La información obtenida constituye un insumo básico para la Administración Municipal, garantizando la toma de decisiones basada en datos confiables y actualizados.

2. OBJETO

2.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar un levantamiento planimétrico del polideportivo del sector El Pensil mediante tecnologías GNSS RTK y UAV, con el fin de obtener información precisa para el diseño de la futura cubierta deportiva.

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 área intervenida corresponde al polideportivo del sector El Pensil, ubicado en jurisdicción del municipio de La Argentina, departamento del Huila. El polideportivo se encuentra en una zona de uso comunitario destinada al desarrollo de actividades deportivas y recreativas para la población 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.

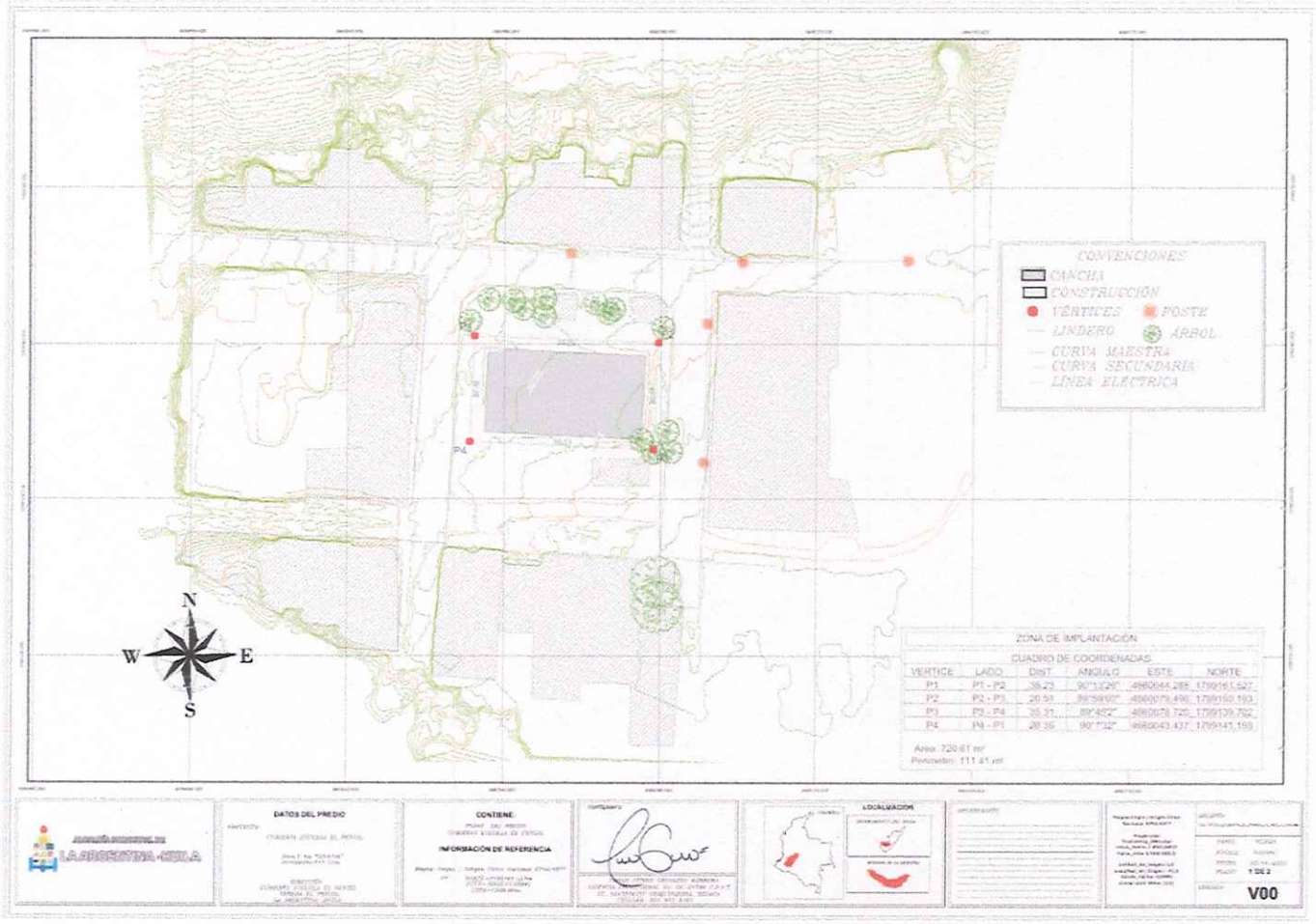
FASE 4 - Control de calidad: En gabinete se revisaron los datos, se depuraron errores y se validó la consistencia de las coordenadas. Se aseguró que todos los puntos cumplieran con los criterios de precisión y continuidad espacial.

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.

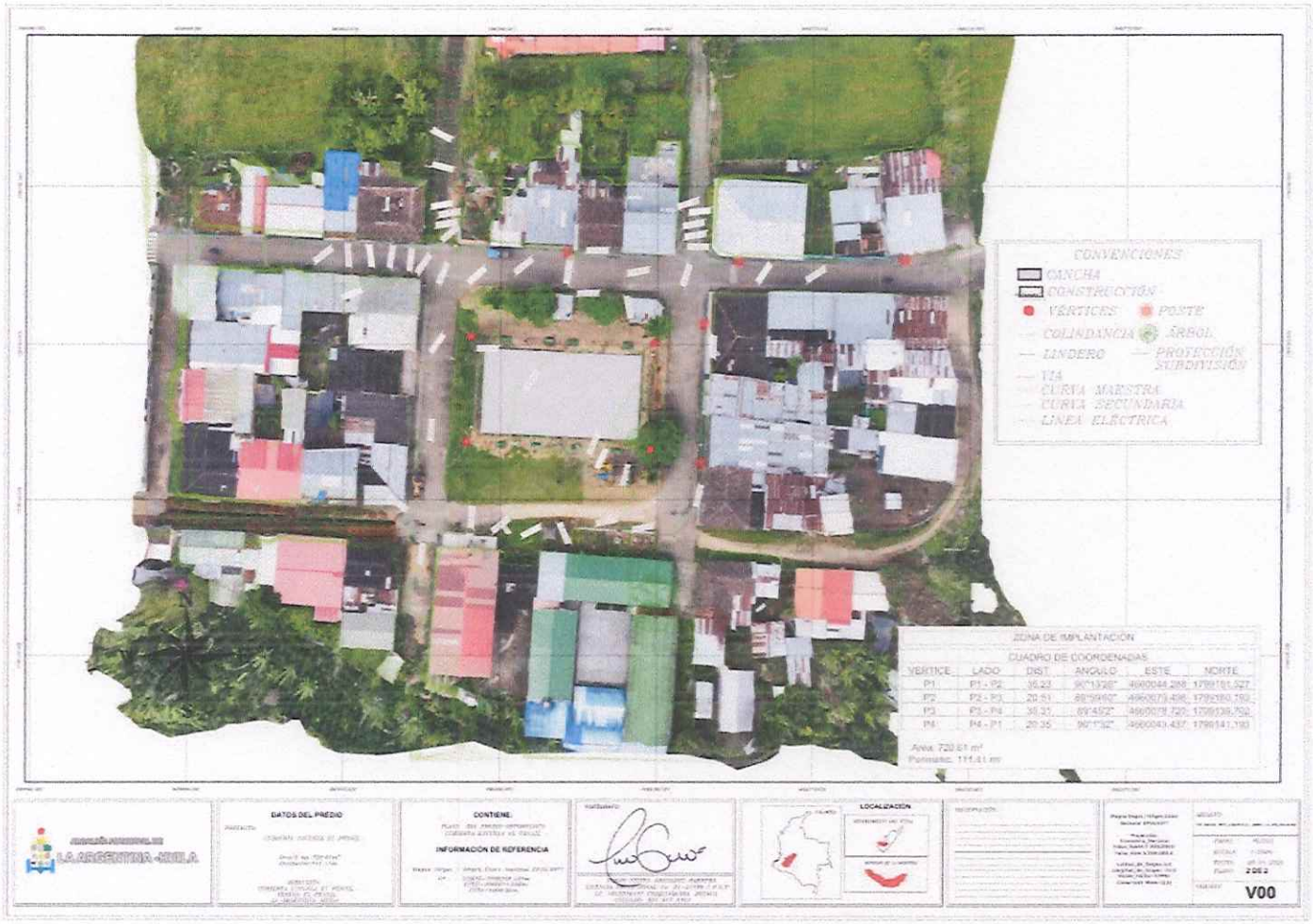
5. RESULTADOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

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 el polideportivo del sector El Pensil permitió obtener una representación precisa del área, su perímetro y los elementos físicos presentes en el terreno. La información obtenida facilita la planificación y estructuración del proyecto, asegurando que las decisiones técnicas se fundamenten en datos exactos y actualizados. De esta manera, el levantamiento constituye un insumo esencial para la optimización del proceso de diseño y para el correcto desarrollo de la infraestructura comunitaria.

7. ANEXOS

7.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Anexo fotográfico N°1.



Anexo fotográfico N°2.



7.2. TABLA DE COORDENADAS

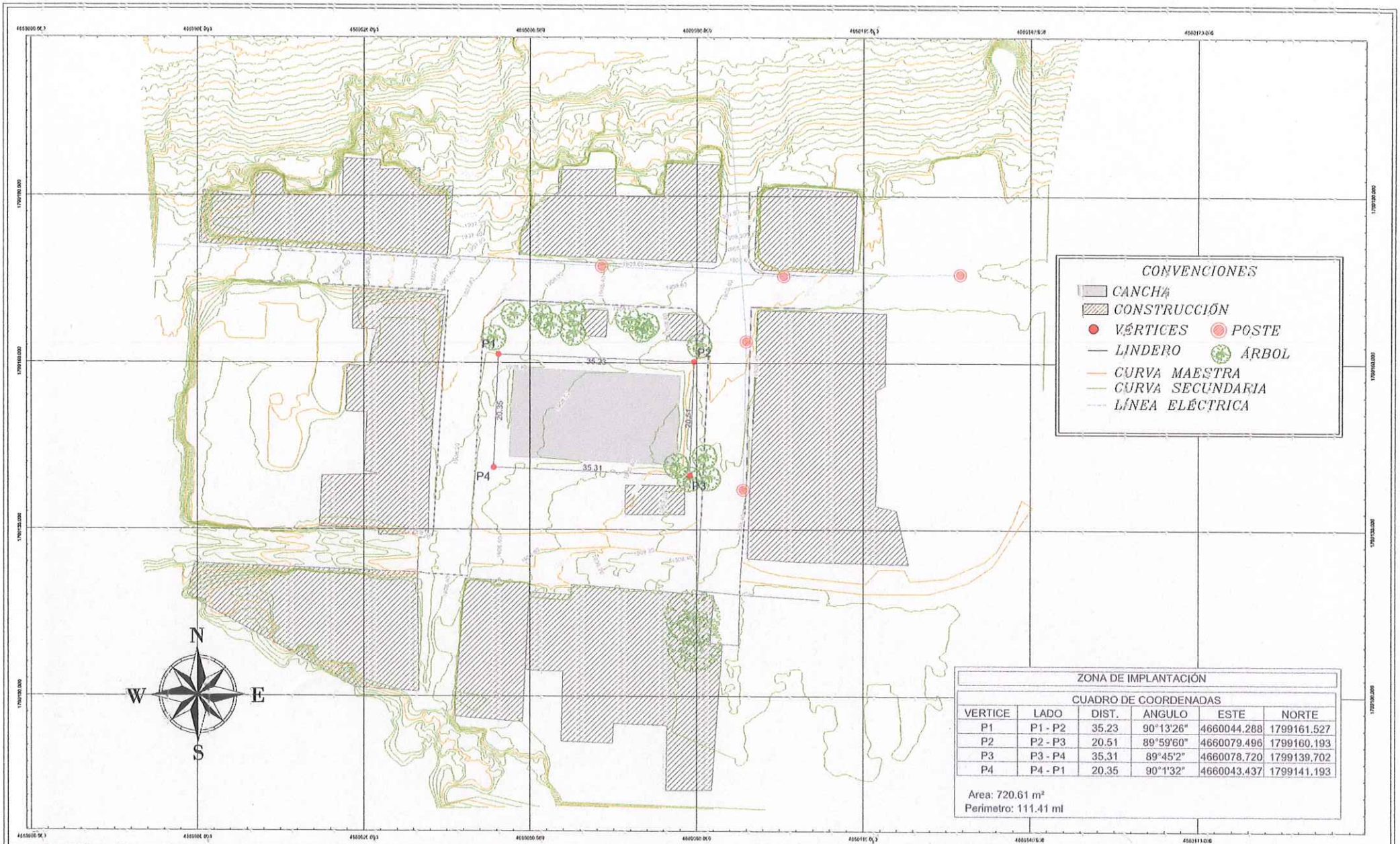
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1	1799133.81	4660059.3	1908.96	INICIO
2	1799124.84	4660083.96	1909.387	PDC2
3	1799169.3	4660086.02	1908.82	PDC1
4	1799175.99	4660042.51	1907.836	PDC4
5	1799143.15	4660046.35	1908.707	CANCHA
6	1799141.71	4660076.15	1908.697	CANCHA
7	1799157.66	4660076.99	1908.694	CANCHA
8	1799159.04	4660047.06	1908.699	CANCHA
9	1799137.53	4660068.66	1909.006	PARQUECITO
10	1799133.56	4660068.46	1909.079	PARQUECITO
11	1799132.88	4660077.51	1909.227	PARQUECITO
12	1799137.47	4660077.72	1909.279	PARQUECITO
13	1799140.27	4660068.42	1908.759	poste
14	1799140.97	4660053.5	1908.667	poste
15	1799160.53	4660054.74	1908.63	poste
16	1799159.82	4660069.98	1908.866	poste
17	1799164.18	4660074.48	1908.835	cabaña
18	1799163.74	4660080.81	1909.009	cabaña
19	1799168.95	4660079.49	1908.74	cabaña
20	1799169.03	4660074.78	1908.724	cabaña
21	1799164.48	4660063.76	1908.662	cabaña
22	1799169.5	4660063.9	1908.524	cabaña
23	1799169.82	4660058.25	1908.512	cabaña
24	1799164.69	4660057.95	1908.642	cabaña
25	1799126.18	4660037.8	1908.308	PDC3
26	1799143.64	4660045.04	1908.631	MALLA
27	1799150.04	4660045.41	1908.63	MALLA
28	1799158.92	4660045.83	1908.445	MALLA
29	1799162.75	4660079.78	1909.022	PALMA
30	1799167.82	4660048.49	1908.784	PALMA
31	1799158.61	4660079.27	1908.97	MALLA
32	1799149.22	4660078.78	1909.287	MALLA
33	1799140.47	4660078.01	1909.268	MALLA
34	1799164.11	4660089.52	1908.916	TRANSFORMADOR T09825

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



CONVENCIONES

- CANCHA
- CONSTRUCCIÓN
- VÉRTICES
- POSTE
- LINDERO
- ÁRBOL
- CURVA MAESTRA
- CURVA SECUNDARIA
- LÍNEA ELÉCTRICA

ZONA DE IMPLANTACIÓN

CUADRO DE COORDENADAS

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	35.23	90°13'26"	4660044.288	1799161.527
P2	P2 - P3	20.51	89°59'60"	4660079.496	1799160.193
P3	P3 - P4	35.31	89°45'2"	4660078.720	1799139.702
P4	P4 - P1	20.35	90°1'32"	4660043.437	1799141.193

Area: 720.61 m²
Perimetro: 111.41 ml

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA - HUILA

DATOS DEL PREDIO

PROYECTO:
CUBIERTA ESCUELA EL PENSIL

Área: 0 ha 720.61m²
Perímetro: 111.41m

DIRECCIÓN
CUBIERTA ESCUELA EL PENSIL
VEREDA EL PENSIL
LA ARGENTINA, HUILA

CONTIENE:
PLANO DEL PREDIO
CUBIERTA ESCUELA EL PENSIL

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Oeste Nacional EPSG:9377
P1 NORTE=1799161.527m
ESTE=4660044.288m
COTA=1805.94m

TOPÓGRAFO:
JUAN STIVER GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No: 01-41758 C.P.N.T.
CC. 1006548497 CHIQUINQUIRA, BOYACA
CEL/WHATS: 322 373 3484

LOCALIZACIÓN

OBSERVACIÓN:

Magna Sirgas / Origen Oeste Nacional EPSG:9377
Proyección: Transverse_Mercator
False_Northing: 2'000.000,00
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:
133-191_5_CUBIERTA_EL_PENSIL_LA_ARG_HUILA.dwg

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

VERSION: **V00**



ZONA DE IMPLANTACIÓN

CUADRO DE COORDENADAS

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	35.23	90°13'26"	4660044.288	1799161.527
P2	P2 - P3	20.51	89°59'60"	4660079.496	1799160.193
P3	P3 - P4	35.31	89°45'2"	4660078.720	1799139.702
P4	P4 - P1	20.35	90°1'32"	4660043.437	1799141.193

Area: 720.61 m²
Perimetro: 111.41 ml

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA ARGENTINA - HUILA

DATOS DEL PREDIO

PROYECTO:
CUBIERTA ESCUELA EL PENSIL

Area: 0 ha 720.61m²
Perimetro: 111.41m

DIRECCIÓN
CUBIERTA ESCUELA EL PENSIL
VEREDA EL PENSIL
LA ARGENTINA - HUILA

CONTIENE:

PLANO LEL PREDIO-ORTOMOSAICO
CUBIERTA ESCUELA EL PENSIL

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Oeste Nacional EPSG:9377
P1 NORTE=1799161.527m
ESTE=4660044.288m
COTA=1505.9m

TOPÓGRAFO:
YHAN RIVER ORDOÑEZ BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No: 01-41760 C.P.S.T.
CC. 1083548497 CHIQUINQUIRA, BOYACA
CELULAR: 322 573 3484

LOCALIZACIÓN

COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

OBSERVACIÓN:

Magna Sirgas / Origen Cnal(o) Nacional EPSG:9377
Proyección: Transverse_Mercator
False_N(m): 2'000.000,0
False_E(m): 5'000.000,0
Latitud de_Origen: 4,0
Longitud de_Origen: -73,0
Escala_Factor: 0,9992
Linear Units: Meter (1,0)

ARCHIVO:
PAPEL: PLIEGO
ESCALA: 1:250cm
FECHA: 20/11/2020
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**

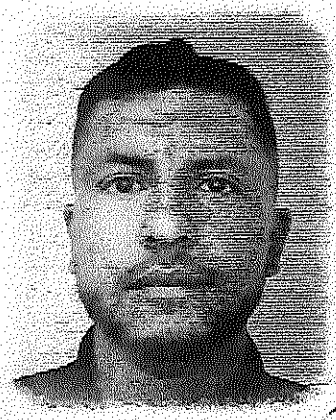
*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

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.

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

Fecha de expiración
02 DIC 2033

Firma

0358767706

REGISTRADOR NACIONAL
Hernán Penagos Giraldo

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

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CENTRO DE LARGA ESTANCIA - CENTRO URBANO
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

6. CONCLUSIÓN 7

7. ANEXOS 7

7.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO 7

7.2. TABLA DE COORDENADAS 11

7.3. REDACCIÓN TÉCNICA DE LINDERO 12

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe topográfico tiene como propósito documentar el levantamiento planimétrico del predio conocido como Centro de Larga Estancia, ubicado en la Carrera 3 No. 03-27 del centro poblado del municipio de La Argentina, Huila. Este predio, de propiedad de la Alcaldía Municipal de La Argentina, identificada con NIT 891.180.205, no cuenta actualmente con documentación predial, por lo cual se clasifica como un inmueble baldío administrado por la entidad territorial.

El levantamiento topográfico se realizó con el fin de generar información precisa y actualizada que permita avanzar en los procesos técnicos y administrativos relacionados con la adecuación, uso y ejecución de actividades destinadas a la atención y bienestar del adulto mayor. La información obtenida constituye un insumo esencial para el ordenamiento, legalización, planificación y gestión del predio dentro de los proyectos municipales.

2. OBJETO

2.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar el levantamiento topográfico del predio Centro de Larga Estancia mediante técnicas geodésicas y fotogramétricas, con el fin de obtener información precisa sobre su localización y características físicas.

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 predio Centro de Larga Estancia se encuentra ubicado en la Carrera 3 No. 03-27, en el centro poblado del municipio de La Argentina, departamento del Huila. El inmueble hace parte del área urbana central del municipio y es administrado por la Alcaldía Municipal de La Argentina.

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.

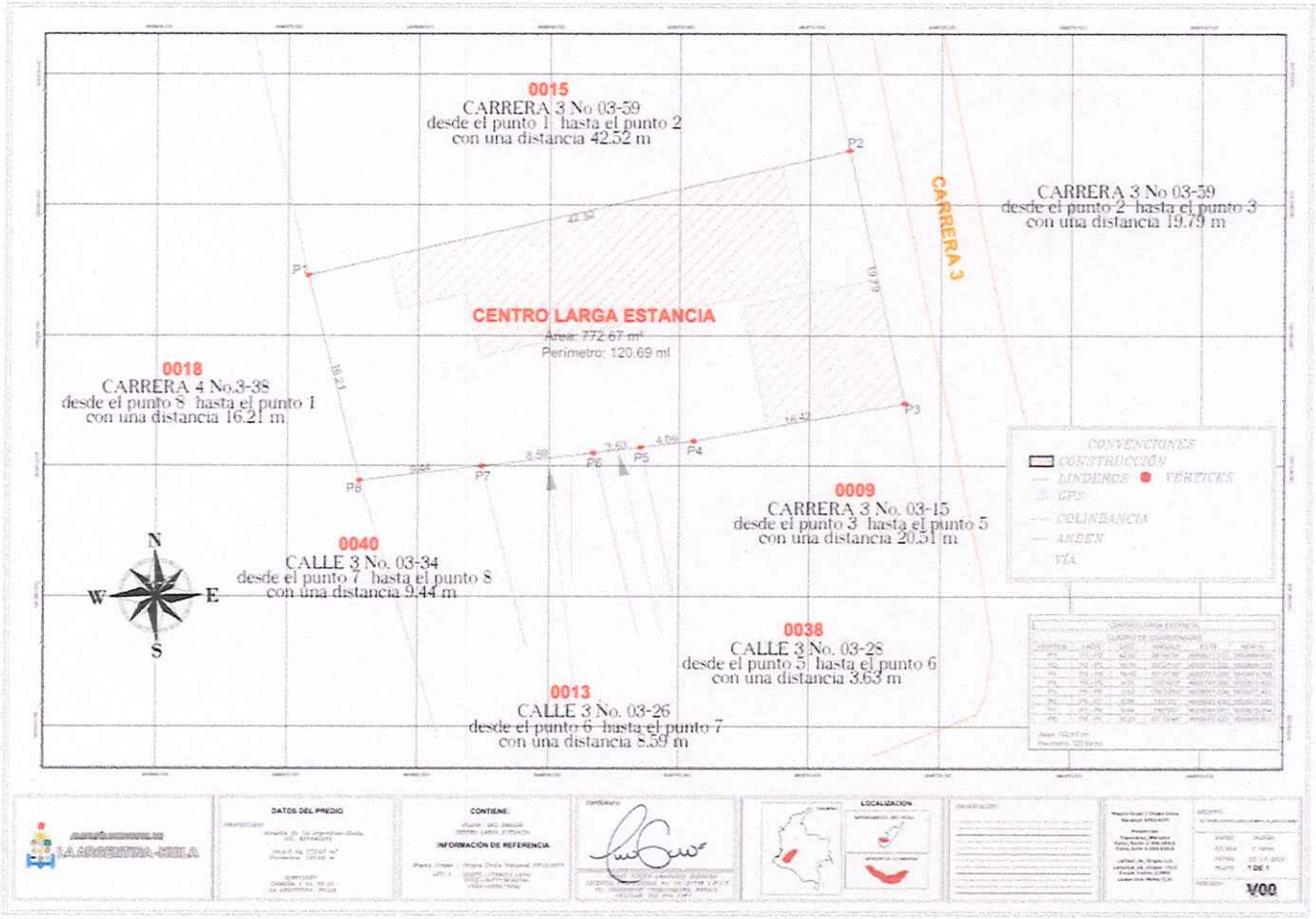
FASE 5 - Control de calidad: En gabinete se revisaron los datos, se depuraron errores y se validó la consistencia de las coordenadas. Se aseguró que todos los puntos cumplieran con los criterios de precisión y continuidad espacial.

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



6. CONCLUSIÓN

El levantamiento topográfico del predio Centro de Larga Estancia, permitió obtener información precisa, confiable y actualizada sobre sus linderos y ubicación espacial. A través de la combinación de técnicas de fotogrametría y GNSS RTK de doble frecuencia, se logró construir una base cartográfica detallada que constituye un insumo fundamental para la planificación territorial y la gestión administrativa del inmueble.

La ausencia de documentación predial previa hacía indispensable la generación de este levantamiento, el cual facilitará los procesos de formalización, legalización, diseño y ejecución de proyectos destinados a la atención y bienestar del adulto mayor.

7. ANEXOS

7.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Anexo fotográfico N°1.



Anexo fotográfico N°2.



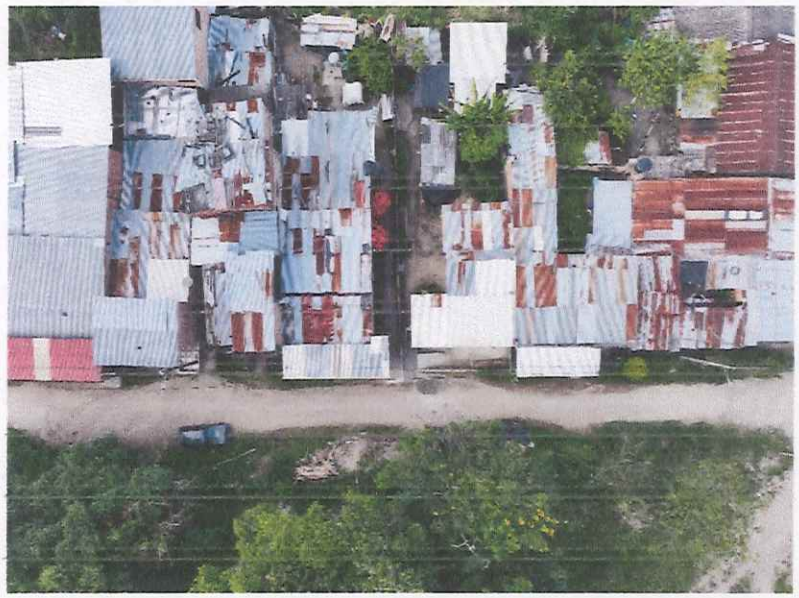
Anexo fotográfico N°3.



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	ALTURA	DESCRIPCIÓN
1	1800947.17	4668712.38	1556.4368	PDC1
2	1800921.71	4668614.44	1556.6765	PDC2
3	1800829.2	4668647.15	1569.9255	PDC3
4	1800851.24	4668728.38	1568.4999	PDC4

CENTRO LARGA ESTANCIA

CUADRO DE COORDENADAS

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	42.52	88°49'34"	4668671.577	1800884.630
P2	P2 - P3	19.79	89°27'10"	4668713.022	1800894.129
P3	P3 - P4	16.42	87°41'30"	4668717.259	1800874.798
P4	P4 - P5	4.09	176°42'2"	4668701.095	1800871.932
P5	P5 - P6	3.63	179°59'60"	4668697.034	1800871.451
P6	P6 - P7	8.59	180°0'0"	4668693.430	1800871.025
P7	P7 - P8	9.44	180°0'0"	4668684.901	1800870.014
P8	P8 - P1	16.21	97°19'44"	4668675.523	1800868.904

Área: 772.67 m²
Perímetro: 120.69 ml

7.3. REDACCIÓN TÉCNICA DE LINDERO

REDACCIÓN TÉCNICA DE LINDEROS
CENTRO DE LARGA ESTANCIA
LA ARGENTINA, HUILA

El predio identificado como Centro de Larga Estancia es de propiedad de la Alcaldía del municipio de La Argentina, Huila, entidad registrada bajo el NIT 891.180.205.

Este inmueble se localiza en la zona urbana del municipio de La Argentina, departamento del Huila. Los linderos y características espaciales del predio fueron determinados con base en el sistema oficial de referencia MAGNA-SIRGAS / Origen Nacional (EPSG: 9377), empleando como sistema de proyección Transverse Mercator.

El área total del predio corresponde a 772,67 m², y su perímetro alcanza los 120,69 metros lineales, de acuerdo con los cálculos obtenidos durante el proceso de levantamiento.

MAGNA-SIRGAS / ORIGEN ÚNICO NACIONAL EPSG: 9377

Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 1000000.0
False_Northing: 1000000.0
Central_Meridian:-77.07750791666666
Scale_Factor: 1.0
Latitude_Of_Origin: 4.596200416666666
Linear Unit: Meter (1.0)

PUNTO DE PARTIDA: Se toma como punto de partida el vértice P1, localizado en las coordenadas 4668671.577 E, 1800884.630 N, el cual colinda al occidente con el predio 0018 y al norte con el predio 0015.

NORTE: En la dirección norte, desde el vértice P1 hasta el vértice P2 ubicado en las coordenadas 4668713.022 E, 1800894.129 N, en colindancia con el predio 0015, con una distancia de 42.52 m.

ESTE: En dirección este, desde el vértice P2 hasta el vértice P3 ubicado en las coordenadas 4668717.259 1800874.798 N, en colindancia con la carrera 3 No. 03-59, con una distancia de 19.79 m.

SUR: En dirección sur, desde el vértice P3, pasando por el punto P4 hasta el vértice P5, ubicado en las coordenadas 4668697.034 E, 1800871.451 N, en colindancia con el predio 0009, con una distancia de 20.51m. Desde el vértice P5, hasta el vértice P6, localizado en las coordenadas 4668693.430 E, 1800871.025 N, en colindancia con el predio 0038, con una distancia de 3.63 m. Desde el vértice P6, hasta el vértice P7, localizado en las coordenadas 4668684.901 E, 1800870.014 N, en colindancia con el predio 0013, con una distancia de 8.59 m y desde el vértice P7, hasta el vértice P8, localizado en las coordenadas 4668675.523 E, 1800868.904 N, en colindancia con el predio 0040, con una distancia de 9.44 m.

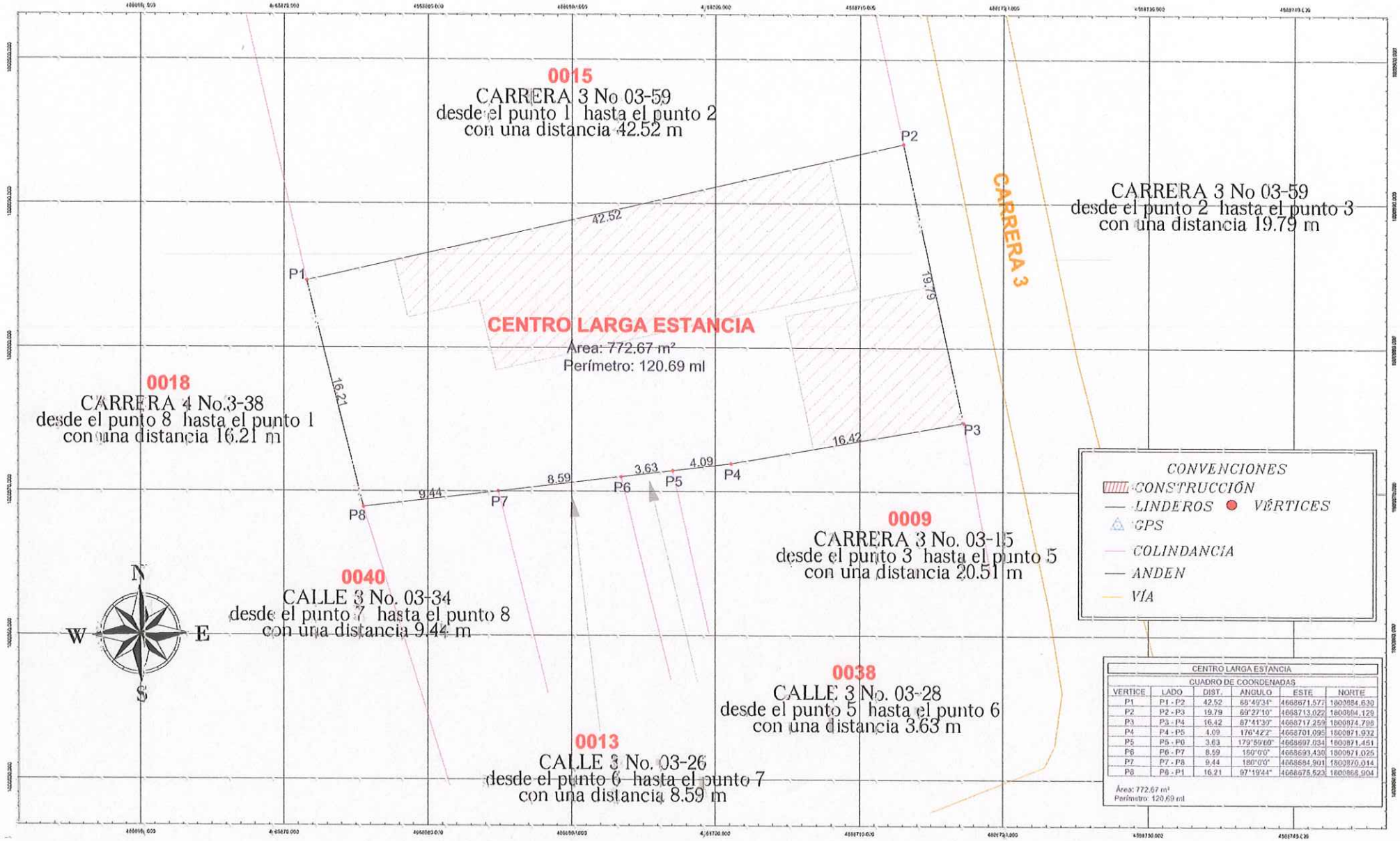
OESTE: En dirección oeste, desde el vértice el punto P8, hasta el punto de partida P1, en colindancia con el predio 0018, con una distancia de 16.21 m.

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



CENTRO LARGA ESTANCIA

CUADRO DE COORDENADAS

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	42,52	68°49'34"	4668871,577	1600884,630
P2	P2 - P3	19,79	69°27'10"	4668713,022	1600894,129
P3	P3 - P4	16,42	87°41'39"	4668717,259	1600874,798
P4	P4 - P5	4,09	176°42'2"	4668701,095	1600871,932
P5	P5 - P6	3,63	179°59'60"	4668697,034	1600871,451
P6	P6 - P7	8,59	180°0'0"	4668693,430	1600871,025
P7	P7 - P8	9,44	180°0'0"	4668684,901	1600870,014
P8	P8 - P1	16,21	97°19'44"	4668675,523	1600868,904

Área: 772,67 m²
Perímetro: 120,69 ml

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA ARGENTINA - HUILA

DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO:
Alcaldía De La Argentina-Huila.
NIT. 891180205
Área: 0 ha 772,67 m²
Perímetro: 120,69 m
DIRECCIÓN:
CARRERA 3 No. 03-57
La ARGENTINA, HUILA

CONTIENE:

PLANO DEL PREDIO
CENTRO LARGA ESTANCIA

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Oeste Nacional EPSG:9377
GPS 1 NORTE=1799041,553m
ESTE=4674119,881m
COTA=2038,79m

TOPÓGRAFO:
JUAN STIVEN ORJUELOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL N°: 01-81709 C.P.S.T.
CC. 1054526497 CHIQUINQUIRA, BOYACA
CELULAR: 322 572 3464

LOCALIZACIÓN

OBSERVACIÓN:

Magna Sirgas / Origen Oeste Nacional 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: 1:100m
FECHA: 23/12/2025
PLANO: 1 DE 1

VERSIÓN: V00

REDACCIÓN TÉCNICA DE LINDEROS
CENTRO DE LARGA ESTANCIA
LA ARGENTINA, HUILA

El predio identificado como Centro de Larga Estancia es de propiedad de la Alcaldía del municipio de La Argentina, Huila, entidad registrada bajo el NIT 891.180.205.

Este inmueble se localiza en la zona urbana del municipio de La Argentina, departamento del Huila. Los linderos y características espaciales del predio fueron determinados con base en el sistema oficial de referencia MAGNA-SIRGAS / Origen Nacional (EPSG: 9377), empleando como sistema de *proyección Transverse Mercator*.

El área total del predio corresponde a 772,67 m², y su perímetro alcanza los 120,69 metros lineales, de acuerdo con los cálculos obtenidos durante el proceso de levantamiento.

MAGNA-SIRGAS / ORIGEN ÚNICO NACIONAL EPSG: 9377

Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 1000000.0
False_Northing: 1000000.0
Central_Meridian:-77.07750791666666
Scale_Factor: 1.0
Latitude_Of_Origin: 4.596200416666666
Linear Unit: Meter (1.0)

PUNTO DE PARTIDA: Se toma como punto de partida el vértice P1, localizado en las coordenadas 4668671.577 E, 1800884.630 N, el cual colinda al occidente con el predio 0018 y al norte con el *predio 0015*.

NORTE: En la dirección norte, desde el vértice P1 hasta el vértice P2 ubicado en las coordenadas 4668713.022 E, 1800894.129 N, en colindancia con el predio 0015, con una distancia de 42.52 m.

ESTE: En dirección este, desde el vértice P2 hasta el vértice P3 ubicado en las coordenadas 4668717.259 1800874.798 N, en colindancia con la carrera 3 No. 03-59, con una distancia de 19.79 m.

SUR: En dirección sur, desde el vértice P3, pasando por el punto P4 hasta el vértice P5, ubicado en las coordenadas 4668697.034 E, 1800871.451 N, en colindancia con el predio 0009, con una distancia de 20.51m. Desde el vértice P5, hasta el vértice P6, localizado en las coordenadas 4668693.430 E, 1800871.025 N, en colindancia con el predio 0038, con una distancia de 3.63 m. Desde el vértice P6, hasta el vértice P7, localizado en las coordenadas 4668684.901 E, 1800870.014 N, en colindancia con el predio 0013, con una distancia de 8.59 m y desde el vértice P7, hasta el vértice P8, localizado en las coordenadas 4668675.523 E, 1800868.904 N, en colindancia con el predio 0040, con una distancia de 9.44 m.

OESTE: En dirección oeste, desde el vértice el punto P8, hasta el punto de partida P1, en colindancia con el predio 0018, con una distancia de 16.21 m.

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**

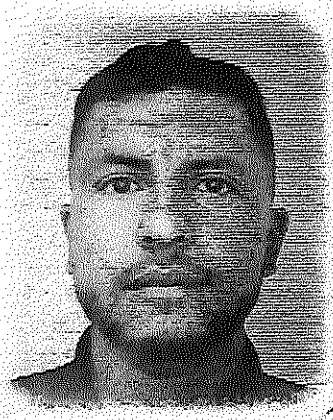
*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

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 CIUDADANIA

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

0358767067

REGISTRADOR NACIONAL
Hernán Penagos Giraldo

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

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO VIVIENDAS DE INTERÉS SOCIAL - CENTRO URBANO 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 – ORTOMOSAICO 6
5.2. PLANO PLANTA – ESPECIFICACIONES Y CURVAS DE NIVEL 7
6. CONCLUSIÓN 7
7. ANEXOS 8
7.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO 8
7.2. TABLA DE COORDENADAS 9

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe topográfico tiene como finalidad la obtención de información planimétrica y altimétrica precisa, la cual constituye la base técnica para la formulación, diseño y ejecución de un proyecto de Viviendas de Interés Social (VIS), ubicado en el centro urbano del municipio de La Argentina, departamento del Huila.

Para el desarrollo del estudio se implementó un levantamiento topográfico detallado, orientado a la caracterización física del terreno y a la identificación de sus elementos relevantes. Como complemento, se empleó la técnica de fotogrametría aérea mediante el uso de un vehículo aéreo no tripulado (UAV), lo que permitió la adquisición de imágenes de alta resolución del área de intervención.

De manera adicional, el levantamiento topográfico terrestre se ejecutó mediante tecnología GNSS RTK de doble frecuencia, garantizando elevados niveles de precisión en la determinación de coordenadas planimétricas y altimétricas de los puntos característicos del área de estudio. Los datos recolectados fueron sometidos a procesos de control, ajuste y validación, permitiendo la generación de curvas de nivel y una adecuada representación de la morfología del terreno.

2. OBJETO

2.1 OBJETIVO GENERAL

Obtener información planimétrica y altimétrica precisa del área destinada al desarrollo del proyecto de Viviendas de Interés Social, ubicado en el centro urbano del municipio de La Argentina, departamento del Huila, como soporte técnico para su planificación, diseño y ejecución.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar el levantamiento topográfico detallado del área de estudio, mediante la captura de datos garantizando la precisión planimétrica y altimétrica 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.
- Procesar, ajustar y validar la información recolectada para la obtención de curvas de nivel y adecuada representación de la morfología del terreno.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

3.1. LOCALIZACIÓN

El área objeto del presente estudio topográfico se localiza en el centro urbano del municipio de La Argentina, departamento del Huila. El sitio corresponde al terreno destinado para el desarrollo del proyecto de VIS, y se encuentra dentro del perímetro urbano del municipio.

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 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 altimétrica.

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.

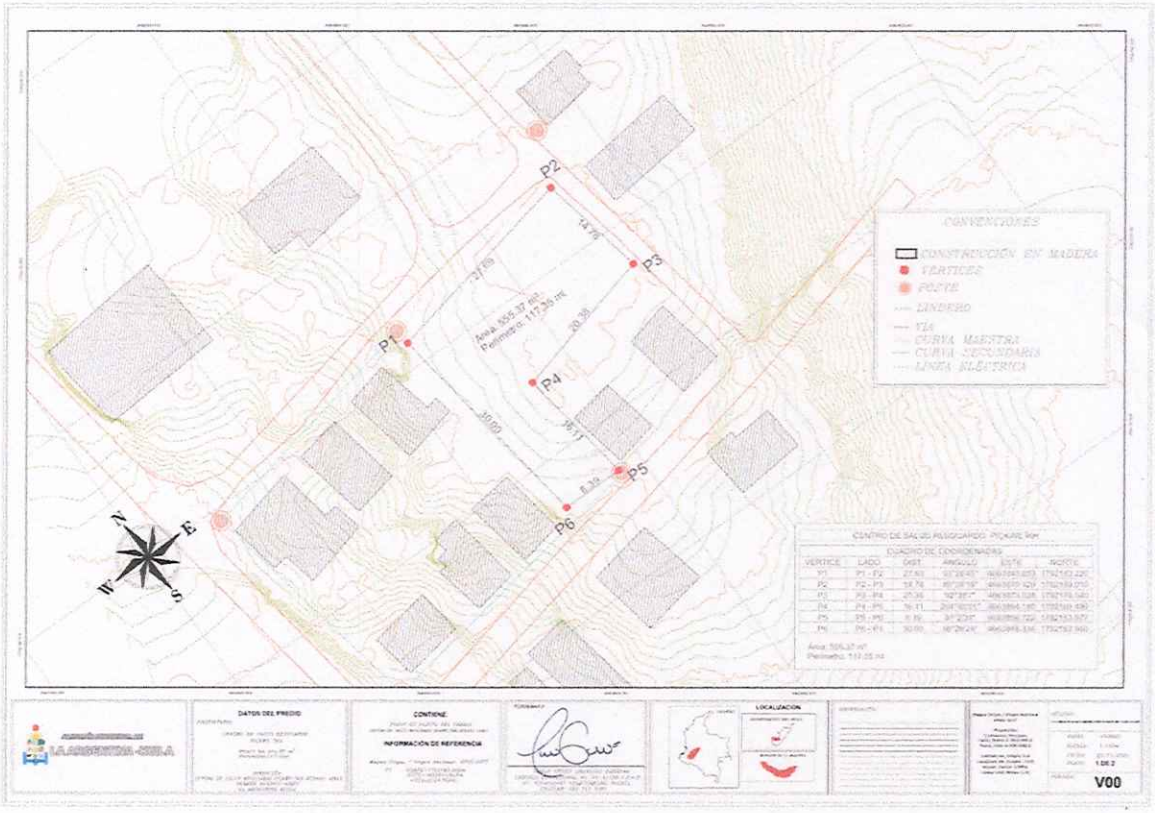
FASE 6 - Entrega y validación: Se compilaron los productos en un informe técnico, incluyendo registro fotográfico y archivo editable.

5. RESULTADOS DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

5.1. PLANO PLANTA – ORTOMOSAICO



5.2. PLANO PLANTA – ESPECIFICACIONES Y CURVAS DE NIVEL



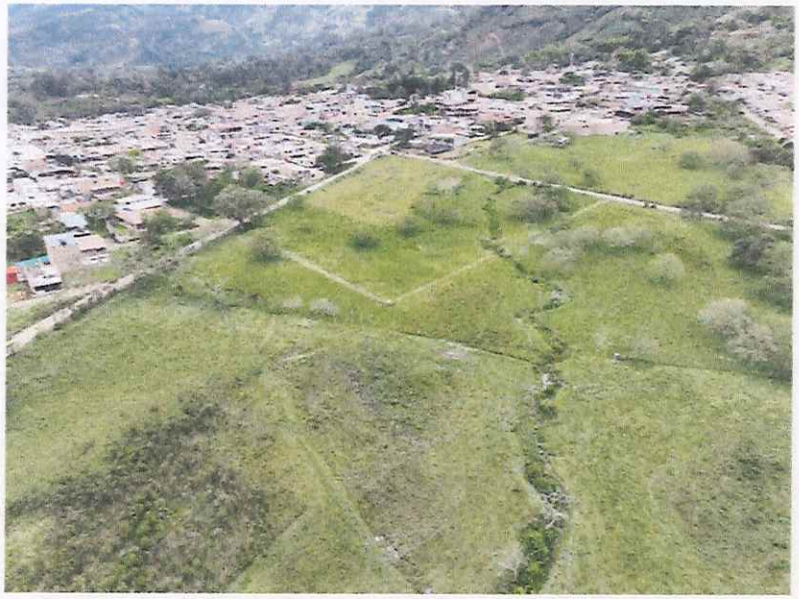
6. CONCLUSIÓN

El levantamiento topográfico realizado en el centro urbano del municipio de La Argentina, departamento del Huila, permitió obtener información planimétrica y altimétrica precisa y confiable del área destinada al desarrollo del proyecto de Viviendas de Interés Social (VIS). La integración de técnicas de levantamiento terrestre mediante GNSS RTK de doble frecuencia y fotogrametría aérea con UAV garantizó un alto nivel de detalle y exactitud en la representación del terreno.

7. ANEXOS

7.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Anexo fotográfico N°1.



Anexo fotográfico N°2.



Anexo fotográfico N°3.



7.2. TABLA DE COORDENADAS

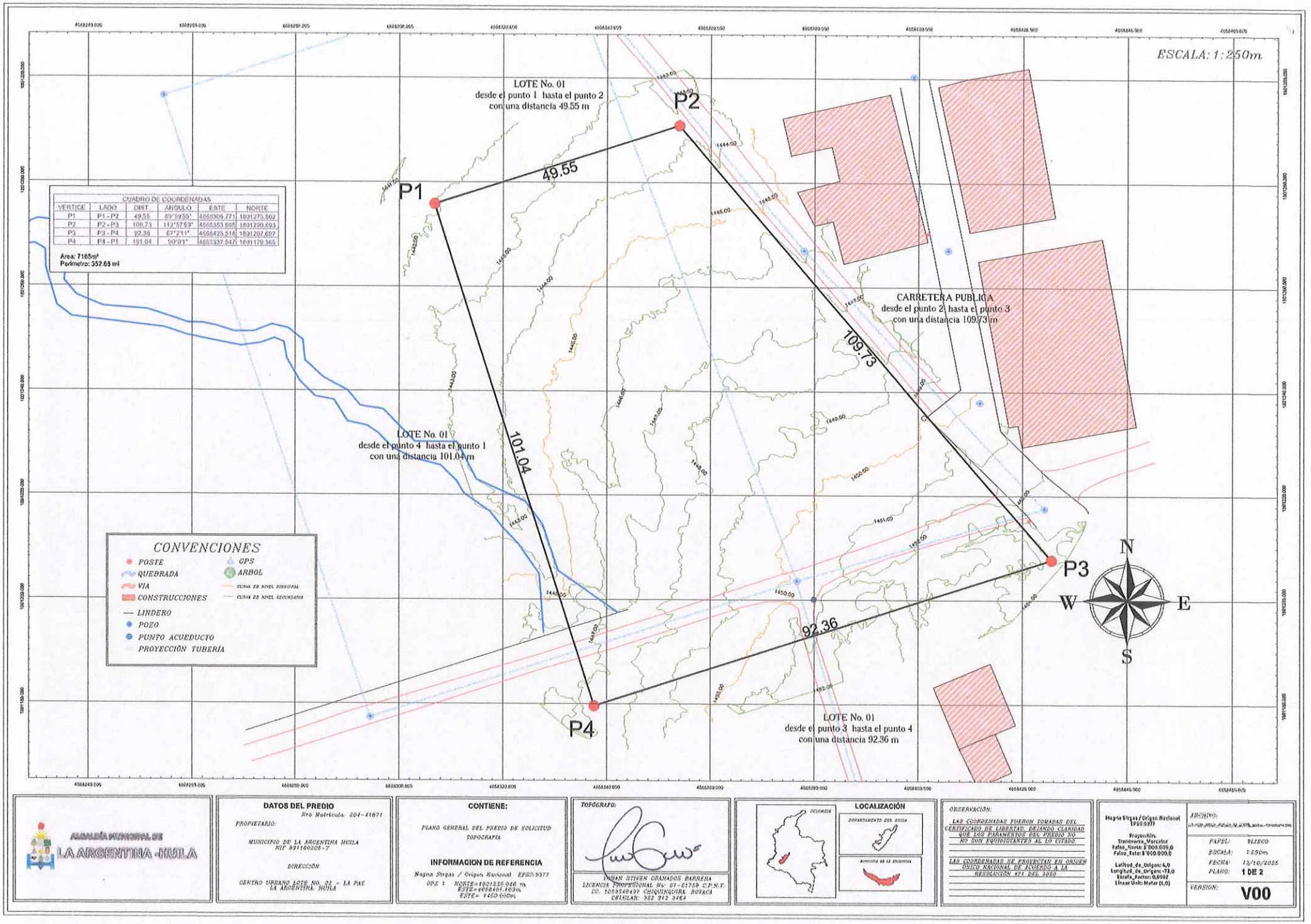
PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCIÓN
1	1801275.8	4668306.77	1000	LINDERO
2	1801290.89	4668353.97	1000	LINDERO
3	1801179.57	4668337.55	1000	LINDERO
4	1801207.7	4668425.52	1000	LINDERO

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

Nro Matrícula: 204-41871

PROPIETARIO:

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA
NIT 891180208-7

DIRECCIÓN

CENTRO URBANO LOTE NO. 05 - LA PAZ
LA ARGENTINA, HUILA

CONTIENE:

PLANO GENERAL DEL PREDIO DE SOLICITUD
TOPOGRAFIA

INFORMACION DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Nacional EPSG:9377
GPS 1 NORTE=1801255.048 m
ESTE=4668401.103m
ESTE= 1450.000m

TOPOGRAFO:

JUAN STIVEN GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No: 01-61758 C.P.N.T.
CC. 1059548497 CHIQUINQUIRA, BOYACA
CELULAR: 322 312 3464

LOCALIZACIÓN

COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

OBSERVACIÓN:

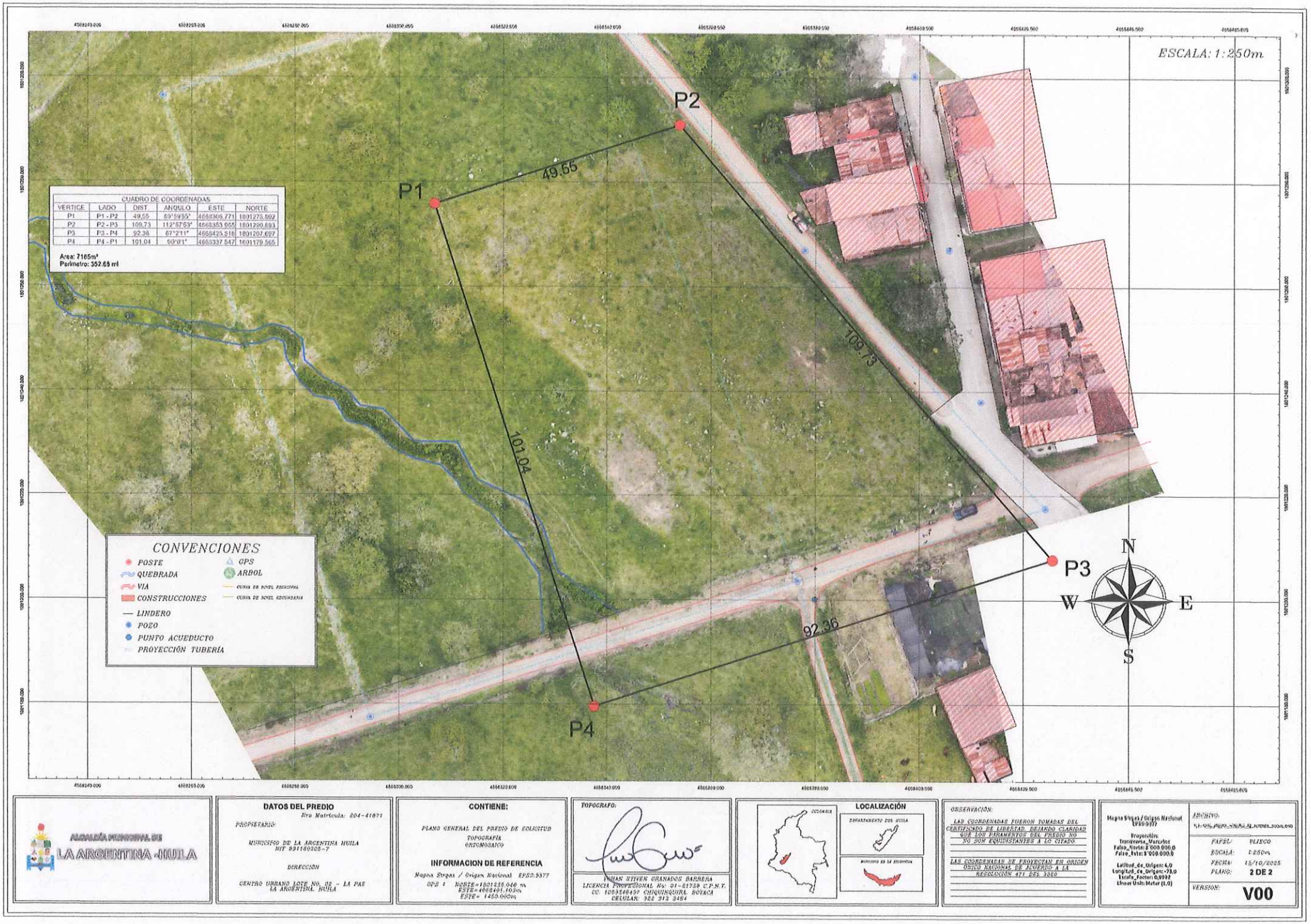
LAS COORDENADAS FUERON TOMADAS DEL CERTIFICADO DE LIBERTAD, DEJANDO CLARIDAD QUE LOS PARAMETROS DEL PREDIO NO NO SON EQUIDISTANTES AL LO CITADO.

LAS COORDENADAS SE PROYECTAN EN ORIGEN ÚNICO NACIONAL DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 471 DEL 2020

Magna Sirgas / Origen Nacional EPSG:9377
Proyección: Transverse_Mercator
False_North: 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:

PAPEL: PLIEGO
ESCALA: 1:250m
FECHA: 13/10/2025
PLANO: 1 DE 2
VERSION: V00



ALCALDÍA MUNICIPAL DE
LA ARGENTINA - HUILA

DATOS DEL PREDIO
Nro Matrícula: 204-41671

PROPIETARIO:

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA
NIT 891180205-7

DIRECCIÓN

CENTRO URBANO LOTE NO. 02 - LA PAZ
LA ARGENTINA, HUILA

CONTIENE:

PLANO GENERAL DEL PREDIO DE SOLICITUD
TOPOGRAFÍA
ORTOMOSAICO

INFORMACION DE REFERENCIA

Magna Sirgas / Origen Nacional EPSG:9377
QGS 1 NORTE=1801235.046 m
ESTE=4668401.103m
ESTE= 1450.000m

TOPOGRAFO:

YHAN STIVEN GRANADOS BARRERA
LICENCIA PROFESIONAL No: 01-82758 C.P.N.T.
CC. 1053548497 CHIQUINQUIRA BOYACA
CELULAR: 322 313 3484

LOCALIZACIÓN

COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

OBSERVACIÓN:

LAS COORDENADAS FUERON TOMADAS DEL CERTIFICADO DE LIBERTAD, DEJANDO CLARIDAD QUE LOS PARAMENTOS DEL PREDIO NO SON EQUIDISTANTES A LO CITADO.

LAS COORDENADAS SE PROYECTAN EN ORIGEN ÚNICO NACIONAL DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 471 DEL 2020

Magna Sirgas / Origen Nacional EPSG:9377
Proyección: Transversa_Mercator
Falso_Norte: 2 000 000,0
Falso_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: [illegible]

PAPEL:	PLIEGO
ESCALA:	1:250m
FECHA:	13/10/2025
PLANO:	2 DE 2
VERSION:	V00

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO

Página: 1 - Turno 2022-204-1-11605

OFICINA DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS
DE LA PLATA
CERTIFICADO DE TRADICIÓN
MATRÍCULA INMOBILIARIA

Nro Matrícula: 204-41871

COPIA SIMPLE A SOLICITUD DE ENTIDAD EXENTA, ORGANOS DE CONTROL O JUDICIALES

Impreso el 18 de Julio de 2022 a las 09:19:17 am

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DEL INMUEBLE HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION"

No tiene validez sin la firma del registrador en la última página

CIRCULO REGISTRAL: 204 LA PLATA DEPTO: HUILA MUNICIPIO: LA ARGENTINA VEREDA: CENTRO
FECHA APERTURA: 15/7/2016 RADICACION: 2016-204-6-1603 CON: ESCRITURA DE 14/7/2016
NUPRE: SIN INFORMACION
COD CATASTRAL: 41-378-00-00-00-00-0012-0337-0-00-00-0000
ESTADO DEL FOLIO: **ACTIVO**
COD CATASTRAL ANT: SIN INFORMACION

==========

DESCRIPCIÓN: CABIDA Y LINDEROS:

LOTE NO. 02 - LA PAZ CON AREA DE 7.165 METROS CUADRADOS. CUYOS LINDEROS Y DEMAS ESPECIFICACIONES OBRAN EN ESCRITURA 423, 2016/07/14, NOTARIA UNICA TESALIA. ARTICULO 8 PARÁGRAFO 1º. DE LA LEY 1579 DE 2012. ÉSTE PREDIO SE ENCUENTRA DEMARCADO POR LOS SIGUIENTES LINDEROS: "POR EL NORTE, INICIANDO CON PREDIOS DEL LOTE NO. 01, DEL PUNTO NO. 09, CON COORDENADAS (N - 734902.904 Y E - 1121767.917), AL PUNTO NO. 10, CON COORDENADAS (N - 734918.119 Y E - 1121815.052), CON UNA DISTANCIA DE 49.53 METROS; POR EL ORIENTE, LIMITA CON LA CARRETERA PÚBLICA, DEL PUNTON NO. 10, CON COORDENADAS (N - 734918.119 Y E - 1121815.052), AL PUNTO NO. 07, CON COORDENADAS (N - 734835.150 Y E - 1121886.805), CON UNA DISTANCIA DE 92.32 METROS; POR EL SUR, LIMITA CON PREDIOS DEL LOTE NO. 01, DEL PUNTO NO. 07, CON COORDENADAS (N - 734835.150 Y E - 1121886.805), AL PUNTO NO. 08, CON COORDENADAS (N - 734806.788 Y E - 1121798.944), CON UNA DISTANCIA DE 92.32 METROS Y POR EL OCCIDENTE, LIMITA CON PREDIOS DEL LOTE NO. 01, DEL PUNTO NO. 08, CON COORDENADAS (N - 734806.788 Y E - 1121798.944), AL PUNTO NO. 09, CON COORDENADAS (N - 734902.904 Y E - 1121767.917), CON UNA DISTANCIA DE 101.00 METROS Y CIERRA".

LINDEROS TECNICAMENTE DEFINIDOS:

AREA Y COEFICIENTE

AREA:
AREA PRIVADA: - AREA CONSTRUIDA:
COEFICIENTE:

COMPLEMENTACIÓN:

001. - ESCRITURA NO. 2828 DEL 5/9/2011 DE LA NOTARIA QUINTA DE NEIVA, REGISTRADA EL 27/9/2011, POR DIVISION MATERIAL, DE: ELISEO MEDINA ALVIRA, DE: JOSE ERVIN MEDINA SANCHEZ, A: JOSE ERVIN MEDINA SANCHEZ, REGISTRADA EN LA MATRÍCULA NO. 204 -35513.

DIRECCIÓN DEL INMUEBLE:

TIPO DE PREDIO: URBANO
DETERMINACION DE INMUEBLE: SIN DETERMINAR
DESTINACION ECONOMICA: SIN DETERMINAR
1) SIN DIRECCION . LOTE NO. 02 - LA PAZ
2) CARRERA 5 # 9-17

MATRÍCULA ABIERTA CON BASE EN LA(s) SIGUIENTE(s) MATRICULA(s) (En caso de Integración y otros)
204-35513

ANOTACIÓN: Nro: 1 Fecha 27/9/2011 Radicación 2011-204-6-2309
DOC: ESCRITURA 2828 DEL: 5/9/2011 NOTARIA QUINTA DE NEIVA VALOR ACTO: $ 0
ESPECIFICACION: OTRO : 0918 DIVISION MATERIAL
PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL ACTO (X-Titular de derecho real del dominio, I-Titular de dominio incompleto)
DE: MEDINA ALVIRA ELISEO CC# 4912787

OFICINA DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS
DE LA PLATA
CERTIFICADO DE TRADICIÓN
MATRÍCULA INMOBILIARIA

Nro Matrícula: 204-41871

COPIA SIMPLE A SOLICITUD DE ENTIDAD EXENTA, ORGANOS DE CONTROL O JUDICIALES

Impreso el 18 de Julio de 2022 a las 09:19:17 am

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DEL INMUEBLE HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION"

No tiene validez sin la firma del registrador en la última página

DE: MEDINA SANCHEZ JOSE ERVIN CC# 8420533
A: MEDINA SANCHEZ JOSE ERVIN CC# 8420533 X

ANOTACIÓN: Nro: 2 Fecha 14/7/2016 Radicación 2016-204-6-1603
DOC: ESCRITURA 423 DEL: 14/7/2016 NOTARIA UNICA DE TESALIA VALOR ACTO: $ 0
ESPECIFICACION: OTRO : 0915 DESENGLOBE
PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL ACTO (X-Titular de derecho real del dominio, I-Titular de dominio incompleto)
A: MEDINA SANCHEZ JOSE ERVIN CC# 8420533 X

ANOTACIÓN: Nro: 3 Fecha 14/7/2016 Radicación 2016-204-6-1603
DOC: ESCRITURA 423 DEL: 14/7/2016 NOTARIA UNICA DE TESALIA VALOR ACTO: $ 243,610,000
ESPECIFICACION: MODO DE ADQUISICION : 0125 COMPRAVENTA - LOTE DE TERRENO URBANO
PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL ACTO (X-Titular de derecho real del dominio, I-Titular de dominio incompleto)
DE: MEDINA SANCHEZ JOSE ERVIN CC# 8420533
A: MUNICIPIO DE LARGENTINA HUILA. NIT# 891180205-7 X

ANOTACIÓN: Nro: 4 Fecha 9/8/2016 Radicación 2016-204-6-1799
DOC: ESCRITURA 482 DEL: 9/8/2016 NOTARIA UNICA DE TESALIA VALOR ACTO: $ 0
ESPECIFICACION: OTRO : 0901 ACLARACION - ESCRITURA 423 DEL 14/07/2016 DE LA NOTARIA UNICA DE TESALIA HUILA, EN EL SENTIDO QUE EN LA ACTUALIDAD EL PREDIO ES URBANO.
PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL ACTO (X-Titular de derecho real del dominio, I-Titular de dominio incompleto)
A: MUNICIPIO DE LARGENTINA HUILA. NIT# 891180205-7 X

ANOTACIÓN: Nro: 5 Fecha 9/8/2016 Radicación 2016-204-6-1799
DOC: ESCRITURA 482 DEL: 9/8/2016 NOTARIA UNICA DE TESALIA VALOR ACTO: $ 0
ESPECIFICACION: OTRO : 0904 ACTUALIZACION DE NOMENCLATURA - SEGÚN CONSTANCIA DEL 29/07/2016 PROFERIDA POR LA SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL DE LA ARGENTINA HUILA, SIENDO LA DIRECCIÓN ACTUAL LA CARRERA 5 # 9-17 DE LA ARGENTINA HUILA.
PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL ACTO (X-Titular de derecho real del dominio, I-Titular de dominio incompleto)
A: MUNICIPIO DE LARGENTINA HUILA. NIT# 891180205-7 X

ANOTACIÓN: Nro: 6 Fecha 28/12/2020 Radicación 2020-204-6-2181
DOC: ESCRITURA 2314 DEL: 10/12/2020 NOTARIA CUARTA DE NEIVA VALOR ACTO: $ 0
ESPECIFICACION: MODO DE ADQUISICION : 0164 TRANSFERENCIA DE DOMINIO A TITULO DE BENEFICIO EN FIDUCIA MERCANTIL
PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL ACTO (X-Titular de derecho real del dominio, I-Titular de dominio incompleto)
DE: MUNICIPIO DE LARGENTINA HUILA. NIT# 891180205-7
A: FIDEICOMISO P.A. TORRES DE PAZ X

NRO TOTAL DE ANOTACIONES: *6*

****

****

****

OFICINA DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS
DE LA PLATA
CERTIFICADO DE TRADICIÓN
MATRÍCULA INMOBILIARIA

Nro Matrícula: 204-41871

COPIA SIMPLE A SOLICITUD DE ENTIDAD EXENTA, ORGANOS DE CONTROL O JUDICIALES

Impreso el 18 de Julio de 2022 a las 09:19:17 am

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DEL INMUEBLE HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION"

No tiene validez sin la firma del registrador en la última página

---

==========

F I N D E E S T E D O C U M E N T O

El interesado debe comunicar cualquier falla o error en el registro de los documentos

---

USUARIO: 78001 impreso por: 78001

TURNO: 2022-204-1-11605 FECHA:18/7/2022

NIS: wl+Bb/DIX46/po46xnTpGqQoyrozq5XsUSgF1KQptYz5s72tRMh93w==

Verificar en: http://192.168.76.54:8190/WS-SIRClient/

EXPEDIDO EN: LA PLATA

El registrador REGISTRADOR SECCIONAL (E) CARLOS ARMANDO PERDOMO CORDOBA

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: 599986/2025

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 **15 días del mes de Diciembre de 2025.**

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

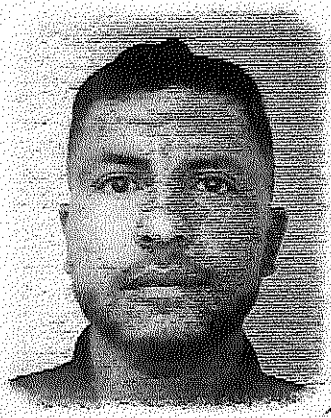
*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

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
COL

Estatura
1.65

Sexo
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

0358767O6

REGISTRADOR NACIONAL
Hernán Penagos Giraldo

I C C O L 0 3 5 8 7 6 7 0 6 2 0 7 0 6 7 < < < < < < < < < <
9 6 0 2 2 3 M 3 3 1 2 0 2 7 C O L 1 0 5 3 3 4 6 4 3 7 < 6
G R A N A D O S < B A R R E R A < < Y O H A N < S T I V E N

ACTA PARCIAL N° 02							
CONTRATO N°	**CD – SPDE - 261 - 2025**	**DIA**	**28**	**MES**	**10**	**AÑO**	**2025**
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".**						
VALOR DEL CONTRATO:	**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.**						
CONTRATISTA:	**YOHAN STIVEN GRANADOS BARRERA**						
CONTRATANTE:	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:	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 DE INICIO	Veintiocho (28) de octubre del 2025.						
FECHA DE SUSPENSIÓN	N/A						
FECHA DE REINICIO	N/A						
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	Treinta (30) de diciembre del 2025.						
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	N/A						
FECHA PERÍODO COBRO	Diecinueve (19) de noviembre al nueve (09) de diciembre de 2025						
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	**HENRY MAURICIO QUIROGA RAMIREZ**						
CARGO DEL SUPERVISOR:	Secretario de Planeación y Desarrollo Económico						

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:		**$ 10'500.000**
VALOR ADICIONAL:		**$ 0**
VALOR ACTAS ANTERIORES:	$ 3'500.000	

VALOR PRESENTE ACTA:	$ 3'500.000	
SALDO POR EJECUTAR:	$ 3'500.000	
SUMAS IGUALES:	**$ 10'500.000**	**$ 10'500.000**

Con la firma de la presente acta parcial el contratista se encuentra a PAZ Y SALVO, con la Alcaldía Municipal de La Argentina - Huila, respecto al periodo comprendido entre el Diecinueve (19) de noviembre al nueve (09) de diciembre de 2025.

La presente acta se suscribe a los veintitrés (23) días del 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
Empresa: Alcaldía de La Argentina Huila
Nit: 891.180.205-7
Contratista

Simple

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-12-16, 09:31:06 AM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 1076954474

Periodo Cotización: noviembre de 2025 **Periodo Servicio:** noviembre de 2025

PAGADO 05/11/2025 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	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días ARP	Días EPS	Días AFP	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	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.423.500	$ 178.000	2.436	$ 1.423.500	$ 34.700	(NN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.500

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
$ 1.423.500	$ 1.423.500	$ 1.423.500	$ 0	$ 227.800	$ 178.000	$ 34.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.500	$ 0	$ 440.500

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.

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	(NIN-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	(NIN-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 6436000 - 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. Protegar el medio ambiente está en nuestras manos.

Simple

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 APP	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	(RIN-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.