EL SUSCRITO SUPERVISOR DEL CONTRATO
AO-040-2025
DEL 26 DE NOVIEMBRE DE 2025

CERTIFICA:

Que la suscrita UNION TEMPORAL TOPOARAUCA, identificado con el NIT 902012683-4, presto a satisfacción el servicio de ejecución de actividades como contratista de obra, según los compromisos y responsabilidades contemplados en el contrato No. AO-040-2025 suscrito con La Nación Consejo Superior de la Judicatura, cuyo objeto es "Prestación del servicio de levantamiento topográfico de los bienes inmuebles, pertenecientes a la dirección seccional de administración judicial de Cúcuta ubicados en la ciudad de Arauca Casas ficales en la dirección Carrera 36A No. 13-37 ARAUCA y las instalaciones del juzgado del municipio de Puerto Rondón ubicado en la Carrera 6 No. 2-48/52". Se debe cancelar teniendo en cuenta los siguientes rubros presupuestales. Así:

VALOR TOTAL UNIDAD 02……..…… $ 15.454.135,00

CONTRATO AO-040-2025	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 15.454.135,00
VALOR ADICIONAL	$0,0
VALOR TOTAL A PAGAR	$ 15.454.135,00

Asimismo, se deja constancia que la empresa suministró los documentos que evidencian el cumplimiento de las obligaciones de ley (Parafiscales).

Se expide la presente certificación en San José de Cúcuta, a los treinta (30) días del mes de diciembre de 2025.

JONATHAN BAUTISTA CABALLERO
Supervisor del Contrato

INFORME DE SUPERVISIÓN
Contrato No. AO-040 DE 2025 CO1.PCCNTR. 8642003

1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO No.:	AO-040 DE 2025 CO1.PCCNTR. 8642003		
CLASE DE CONTRATO:	MÍNIMA CUANTÍA		
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL TOPOARAUCA		
OBJETO: PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LOS BIENES INMUEBLES, PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE CÚCUTA UBICADOS EN LA CIUDAD DE ARAUCA CASAS FICALES EN LA DIRECCIÓN CARRERA 36A NO. 13-37 ARAUCA Y LAS INSTALACIONES DEL JUZGADO DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN UBICADO EN LA CARRERA 6 NO. 2-48/52.			
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	QUINCE MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE ($ 15.454.135)		
FECHA DEL CONTRATO:	26 de noviembre de 2025		
PLAZO DE EJECUCIÓN	La duración del contrato será a partir del cumplimiento de requisitos de ejecución y hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2025		
FECHA DE INICIO:	01 DE DICIEMBRE 2025		
CESIÓN:	N.A.	FECHA:	N.A.
ADICIONAL 01 EN VALOR:	N.A.	FECHA:	N.A.
PRORROGAS:	N.A.	FECHA:	N.A.
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2025		
PORCENTAJE DE AVANCE:	100%		
ESTADO ACTUAL:	Finalizado		

2. DESARROLLO DEL CONTRATO:

En cumplimiento de las funciones establecidas en el Manual de contratación de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial y conforme a la Resolución 6424 de 03 de junio de 2025 por medio del cual del cual “, me permito informar el desarrollo de la ejecución del contrato No. AO-040 DE 2025, correspondiente a la ejecución del contrato durante el periodo de diciembre, en los siguientes aspectos:

2.1. ALCANCE DEL PROYECTO:

Este proceso de contratación tiene como objetivo realizar levantamientos topográficos en dos predios de la entidad: uno ubicado en la Carrera 36A No. 13-37 (casas fiscales) y otro en la Carrera 6 No. 2-48/52 (Juzgado de Puerto Rondón). Estas actividades son necesarias para atender la solicitud de inscripción de ambos inmuebles ante el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), dado que actualmente no figuran a nombre de la entidad.

La topografía protocolizada garantiza que la entidad cuente con la información técnica y legal completa para realizar la inscripción catastral a nombre de la entidad. Sin estos levantamientos topográficos, no sería posible cumplir con los requisitos legales ni obtener la titularidad formal de los predios, lo cual es indispensable para ejercer los derechos y obligaciones que la entidad tiene sobre los inmuebles.

AVANCE DE EJECUCIÓN			
Fecha Reporte de Avance	**Avance en Tiempo**	**% Avance en Ejecución**	**Actividad Realizada**
29-12-2025	29 días	100 %	TOPOGRAFÍA DE PUERTO RONDÓN Y CASAS FISCALES ARAUCA

2.2. REQUERIMIENTOS ENVIADOS AL CONTRATISTA QUE AFECTEN EJECUCIÓN DEL CONTRATO

CONCEPTO DEL SUPERVISOR											
¿El contrato se está ejecutando normalmente?				**¿El contrato presenta retraso?**				**¿La prestación del objeto contratado cumple con las especificaciones?**			
SI	■	NO	☐	SI	☐	NO	■	SI	■	NO	☐

3. BALANCE FINANCIERO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO A LA FECHA

CONTRATO AO 040-2025	
OBJETO DEL CONTRATO. PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LOS BIENES INMUEBLES, PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE CÚCUTA UBICADOS EN LA CIUDAD DE ARAUCA CASAS FICALES EN LA DIRECCIÓN CARRERA 36A NO. 13-37 ARAUCA Y LAS INSTALACIONES DEL JUZGADO DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN UBICADO EN LA CARRERA 6 NO. 2-48/52.	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 15.454.135,00
VALOR ADICIONAL	$0,0
VALOR A PAGAR	$ 15.454.135,00

3.1. PAGOS REALIZADOS

PAGOS REALIZADOS CONTRATO C-019-2025		
No. O.P.	**Fecha**	**Valor bruto**

4. EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO

4.1. PLAZO DE EJECUCIÓN

ACTA DE INICIO	PLAZO DE EJECUCIÓN	PRÓRROGAS	PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO	FECHA DE FINALIZACIÓN
01/12/2025	HASTA EL 31/12/2025	0		HASTA EL 31/12/2025

4.2. ESTADO DEL CONTRATO Y PÓLIZAS

PÓLIZA DE SEGURO CONTRATO DE OBRA

Mediante póliza de cumplimiento N° 49-44-101037999, actualizada con expedición 28 de noviembre por la compañía aseguradora seguros del estado S.A, se ampara lo establecido en el contrato principal N° AO 040-2025

Póliza de Cumplimiento	49-44-101037999		
Expedida por:	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
Fecha de expedición	NOVIEMBRE 28 DE 2025		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	Fecha Inicial	**Fecha Final**	
Cumplimiento de Contrato	26/11/2025	30/06/2026	$1.545.413,50
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	26/11/2025	31/12/2028	$1.545.413,50
Calidad del servicio	26/11/2025	31/12/2026	$1.545.413,50

4.3. SEGUIMIENTO A LOS RIESGOS CONTRACTUALES

Luego del análisis técnico, administrativo y financiero correspondiente, se concluye que no se presentan riesgos significativos durante el periodo de ejecución que puedan afectar la correcta ejecución del contrato ni el desarrollo del proyecto.

Durante el periodo del informe de seguimiento no se presentaron accidentes laborales, informados por el contratista de obra. No se presentaron reclamaciones laborales o de pagos informados por el contratista.

SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD

FORMULA O MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE CÁLCULO	FRECUENCIA
(N° de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes+n°de días cargados en el mes/N° de trabajadores en el mes)*100	PORCENTAJE (%)	MENSUAL

FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD

FORMULA O MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE CÁLCULO	FRECUENCIA
(N° de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes/N° de trabajadores en el mes)*100	PORCENTAJE (%)	MENSUAL

AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA

FORMULA O MÉTODO DE CÁLCULO	UNIDAD DE CÁLCULO	FRECUENCIA
(Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes/Número de días de trabajo programados en el mes)*100	PORCENTAJE (%)	MENSUAL

USO DE DOTACIÓN Y EPP

Contratista:

Se emplea el uso adecuado de los elementos de protección personal durante el desarrollo de las actividades.

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS

Contratista: Una vez revisado y avalado el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) del contratista, se realiza seguimiento y control de acuerdo con su plan de trabajo.

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO













5.1. PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL TOTAL DEL CONTRATO:

El contrato presenta un avance físico de ejecución del 100% .

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

Topografía a los lugares: Puerto Rondón y Casas Fiscales de Arauca

6. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL.

Certifico que verifiqué el cumplimiento del pago de aportes a la seguridad social (salud, pensión y ARL) correspondiente al periodo de ejecución de la obra, conforme a la documentación aportada por el contratista.

La supervisión constato que el contratista ejecuto las actividades acordes a lo establecido en el contrato y que los trabajos, se desarrollaron con la dirección de los profesionales según las propuesta y personal capacitado para las diferentes actividades.

7. EVALUACIÓN DEL CONTRATISTA:

1. PRESTACION DE SERVICIOS			
CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	**PUNTAJE**	**CRITERIOS EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**	**PUNTAJE**
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	5	PRESENTACIÓN DE INFORMES DE AVANCE	4
COBERTURA DEL SERVICIO	4	ATENCIÓN DE REQUERIMIENTOS	4,5
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	4	ATENCIÓN DE RECLAMOS	4
TOTAL, PROMEDIO	**4,17**	DISPOSICIÓN DE SERVICIO	4
		SUMINISTRO DE REPUESTOS	4
CRITERIOS DE CALIDAD	**PUNTAJE**	SERVICIO POSTVENTA	4
CONFORMIDAD	4	ENTREGA DE FACTURA	4
DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE ELEMENTOS	4	ASIGNACIÓN DE REEMPLAZOS	4
FUNCIONAMIENTO	4	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	4
SOPORTE Y MANTENIMIENTO	4	**TOTAL, PROMEDIO**	**4,06**
DESEMPEÑO DEL PERSONAL	5	**EVALUACIÓN TOTAL**	**4,11**
TOTAL, PROMEDIO	**4,10**		

Durante el proceso de supervisión correspondiente al seguimiento del proyecto, se constató la adecuada implementación de las actividades estipuladas en el proyecto.

Para constancia de lo anterior, se firma el presente informe a los (29) días, del mes de diciembre de 2025.



ING. JONATHAN BAUTISTA CABALLERO
Supervisor del contrato
Dirección Seccional de Administración Judicial Cúcuta

EDGAR ENRIQUE LA ROTTA VILLAMIZAR
Ingeniero Civil U.F.P.S.
Especialista en Patología de la Construcción U.S.T.A.
Magister en Ingeniería Ambiental U.P.
Especialista en Estructuras U.S.T.A. Enf. Puentes

INFORME TOPOGRAFÍCO

PUERTO RONDO – ARAUCA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

JUZGADO 001 PROMISCUO MUNICIPAL DE PUERTO RONDÓN

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DISTRITO JUDICIAL DE ARAUCA

RAMA JUDICIAL DE PODER PÚBLICO

JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE PUERTO RONDON – ARAUCA

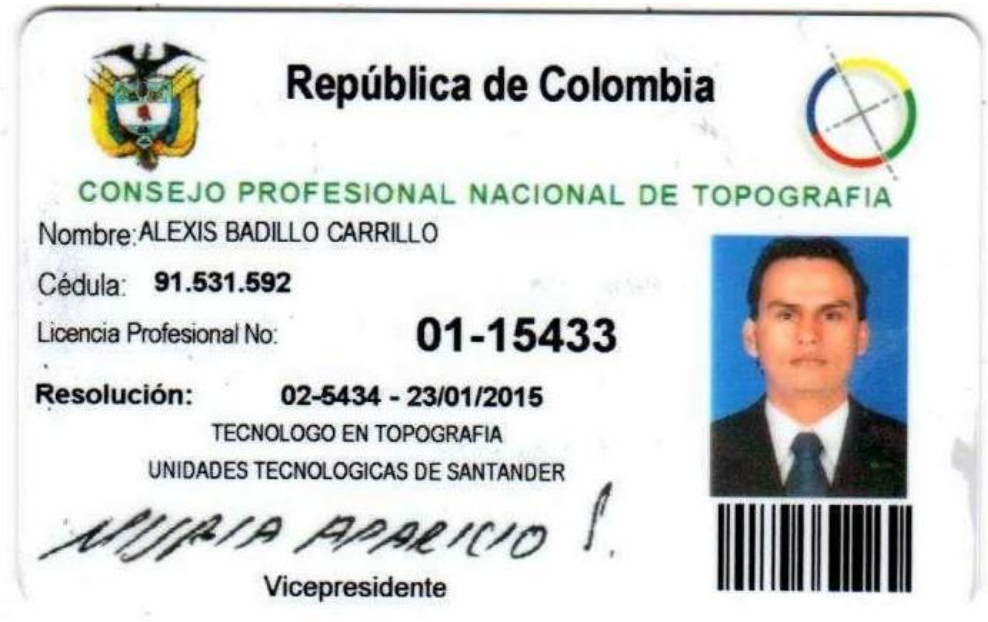
diciembre de 2025

Los derechos de autor de este documento son de EDGAR ENRIQUE LA ROTTA VILLAMIZAR, quien queda exonerado de toda responsabilidad si este documento es alterado o modificado. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes a las visitas de campo por parte de la comisión topográfica.

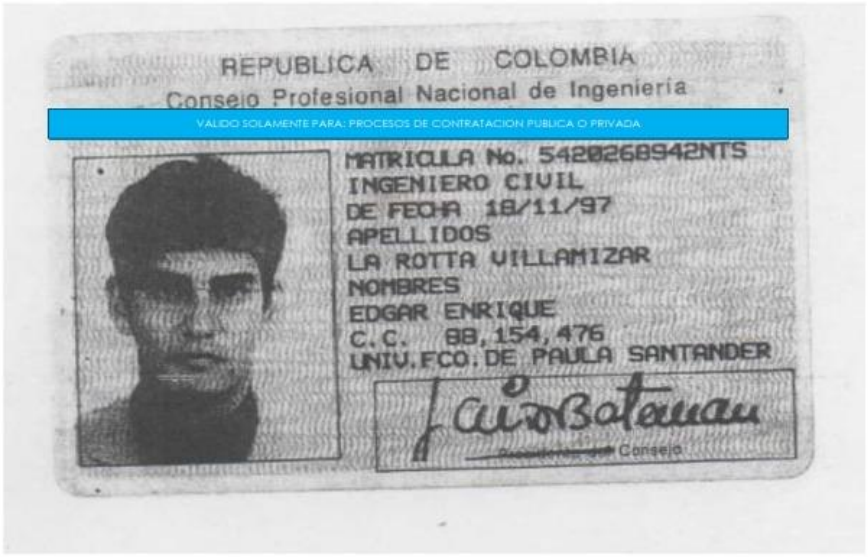
Sitio web: www.ingelcons.com
e. Mail: ingelcons@gmail.com

TIPO DE DOCUMENTO: **INFORME TÉCNICO**	TITULO: **INFORME DE TOPOGRAFÍA**	
Versión	No.	1
Elaboró ALEXI BADILLO CARRILO	Firma	
Revisó ING. EDGAR ENRIQUE LA ROTTA VILLAMIZAR	Firma	

LICENCIA PROFESIONAL



LICENCIA PROFESIONAL



CERTIFICADO DE VIGENCIA

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

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 602377/2025

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **ALEXIS BADILLO CARRILLO** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 91531592** , se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA** de la Institución de Educación Superior **UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER**, bajo la Licencia Profesional **No. 01-15433** con fecha de expedición del **23 de Enero de 2015.**

Que el(la) Señor(a) **ALEXIS BADILLO CARROLLO**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-15433** 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 **22 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.

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

TABLA DE CONTENIDO

1 OBJETIVOS 6
1.1 OBJETIVO PRINCIPAL 6
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 6
2 GENERALIDADES 7
2.1 LOCALIZACIÓN 7
2.2 PERSONAL Y EQUIPOS UTILIZADOS 8
3 PROCEDIMIENTO 12
3.1 PRELIMINAR 12
3.2 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO 12
3.3 PUNTOS DE AMARRE – COORDENADAS MAGNA SIRGAS 13
4 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN 15
4.1 REGISTRO FOTOGRAFICO 15
4.2 RESULTADOS OBTENIDOS 17
5 CONCLUSIONES 18

1 OBJETIVOS

1.1 OBJETIVO PRINCIPAL

Se llevó a cabo un levantamiento topográfico con el objetivo de obtener la información planimétrica necesaria para el reconocimiento detallado del predio donde se ubica el Juzgado 001 Promiscuo del municipio de Puerto Rondón, Arauca.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Para la realización del presente trabajo se trazaron los siguientes objetivos:

- Georreferenciar con precisión el predio del Juzgado 001 Promiscuo de Puerto Rondón ante el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), utilizando el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS/Colombia East Central zone.

- Elaborar planos topográficos detallados del predio, incluyendo su ubicación, delimitación, linderos, áreas y elementos relevantes del entorno.

- Calcular y verificar las áreas reales del predio, a partir de la información obtenida en el levantamiento topográfico.

- Identificar y delimitar los predios colindantes, estableciendo de manera clara sus límites y relación espacial con el predio en estudio.

2 GENERALIDADES

2.1 LOCALIZACIÓN

DIRECCIÓN:	CRA. 6 # 2-48
VEREDA / BARRIO:	CENTRO
MUNICIPIO:	PUERTO RONDO -ARAUCA



Imagen No. 001: Ubicación – Predio

2.2 PERSONAL Y EQUIPOS UTILIZADOS

Para llevar a cabo las actividades correspondientes al levantamiento fue necesario utilizar una comisión de topografía, conformada por un técnico en topografía y un cadenero, Adicionalmente para la coordinación de los trabajos. La comisión se integró con el siguiente personal y equipo.

NOMBRE	**CARGO**
ALEXIS BADILLO CARRILLO	TECNICO ENTOPOGRÁFIA
JAIME ALBERTO RODRÍGUEZ PEROZA	CADENERO PRIMERO

MATERIALES Y EQUIPO.

Para llevar a cabo el rastreo de los puntos, el levantamiento de los detalles y la nivelación se utilizaron los siguientes elementos:

- Estación total
- Prismas
- Mira
- Bastón
- Plomadas
- Trípode
- Nivel de precisión

Imagen No 002: Estación total Topcon 225



EDGAR ENRIQUE LA ROTTA VILLAMIZAR
Ingeniero Civil U.F.P.S.
Especialista en Patología de la Construcción U.S.T.A.
Magister en Ingeniería Ambiental U.P.
Especialista en Estructuras U.S.T.A. Enf. Puentes

ESPECIFICACIONES

MODELO	GTS-233N	GTS-225	GTS-226	GTS-229
TELESCOPIO				
Longitud	150 mm			
Diámetro del objetivo	45 mm (EDM:50 mm)			
Aumentos (x)	30x			
Imagen	Directa			
Campo de vista	1°30			
Poder de resolución	2.5"			
Distancia mínima de enfoque	1.3 m			
MEDIDA DE DISTANCIA				
Condicion 1				
1 Prisma		3,000 m		2,000 m
3 Prismas		4,000 m		2,700 m
9 Prismas		5,000 m		3,400 m
Condición 2				
1 Prisma		3,500 m		2,300 m
3 Prismas		4,700 m		3,100 m
9 Prismas		5,800 m		4,000 m
Condición 1: Neblina normal, con visibilidad en torno a 20 km, luz solar moderada, ligera reberveración Condicion 2: Neblina ligera, con visibilidad en torno a 40 km, sin reverberación				
Precisión		± (2 mm + 2ppm XD*) emc		± (3mm + 3ppmXD*) emc
Mínima lectura de distancia				
Modo fino		1 mm/0.2 mm		
Modo grueso		10 mm/1 mm		
Modo tracking		10 mm		
Caracteres en pantalla		11 dígitos: máximo 9999999.9999		
Tiempo de medida		1 mm: 1.2 seg (Inicial 4 seg.)		
Modo Fino		0.2 mm: 2,8 seg (Inicial 5 seg.)		
Modo Grueso		0.7 seg (Inicial 3 seg.)		
Modo Tracking		0.4 seg (Inicial 3 seg.)		
		(El tiempo inicial puede variar según las condiciones y ajuste del EDM)		
Rango de corrección atmosférica		-999.9 a +999.9 ppm (saltos de 0.1ppm)		
Rango de constante del prisma		99.9 a +99.9 mm (saltos de 0.1mm)		
MEDIDA DE ÁNGULOS				
Método		Lecturas absolutas		
Sistema de detección		H:2 lados V:1 lado		H:1 lado V:1 lado
Mínima lectura		5"/1"		10"/5"
		1 mgon/0.2 mgon		2 mgon/1 mgon
Precisión **	3" 1 mgon	5" 1.5 mgon	6" 1.8 mgon	9" 2.7 mgon
Tiempo de lectura		Menos de 0.3 seg.		
Diámetro del círculo		71 mm		
COMPENSADOR (ÍNDICE AUTOM.)				
Compensador		Doble eje		Eje simple
Método		Líquido		
Rango de compensación		± 3'		
Unidad de corrección		1" (0.1 mgon)		
SENSIBILIDAD DEL NIVEL				
Nivel circular		10'/2mm		
Nivel tórico		20"/2mm		40"/2mm
PLOMADA ÓPTICA				
Aumentos (x)		3x		
Rango de enfoque		0.5 m a infinito		
Imagen		Directa		
Campo de visión		5°		
DURABILIDAD				
Protección contra agua		IP66 (con BT-52QA)		
Rango de temperatura		-20°C a +50°C		
OTROS				
Dimensiones		343 (alto) x 184 (ancho) x 150 (largo) mm		
Altura instrumento		176 mm		
Peso instrumento (con batería)		4.9 kg		
Estuche de transporte		3.2 kg		
BATERIA BT-52QA				
Voltaje salida		7.2 V		
Capacidad		2.7 AH (Ni-MH)		
Tiempo operación a +20°C (incluyendo medida de distancia)		10 horas (12.000 puntos)		
Sólo medición angular		45 horas		
Peso		0.3 kg		0.3 kg
CARGADOR BAT. BC-27BR/27CR				
Voltaje entrada		AC120V(BC-27BR) AC230V(BC-27CR)		
Frecuencia		50/60 Hz		
Tiempo de recarga a +20°C		1.8 horas		
Temperatura de operación		+10°C a +40°C		
Peso		0.5 kg		

Sitio web: www.ingelcons.com
e. Mail: ingelcons@gmail.com

EDGAR ENRIQUE LA ROTTA VILLAMIZAR
Ingeniero Civil U.F.P.S.
Especialista en Patología de la Construcción U.S.T.A.
Magister en Ingeniería Ambiental U.P.
Especialista en Estructuras U.S.T.A. Enf. Puentes

CERTIFICADO DE CALIBRACION Y DE OPTIMO FUNCIONAMIENTO

No. Certificado: 4098

Fecha: 11/11/2025

Servicio Técnico
Nit: 901.200.504 - 7

Certificado de Calibración

Datos del Cliente			
Clientes	*Juan Fernando Mendoza Ravelo*	**NIT/CC**	*1.116.863.097*
Dirección	*Carrera 2 # 11 – 55 / Brr. 7 de Agosto*	**Ciudad**	*Puerto Rondón – Arauca*
Contacto	*310 577 03 86*	**Fecha Expiración**	*11/05/2026*

Datos del Equipo			
Equipo	*Estación Total*	**Marca**	*Topcon*
Modelo	*GTS – 225*	**Serial**	*UM4036*
Aumentos	*30X*	**Precisión**	*5"*

Basado en los procedimientos según norma ISO 17123-1-2-3-4 estipulada por el fabricante a continuación se describe los ajustes realizados al equipo.

Inspección Mecánica	Ajuste / Limpieza	Reparación	Mantenimiento	Cambio de Piezas	No Aplica
Base Nivelante			*X*		
Frenos y Pasolento Hz y Vt			*X*		
Teclados y Contactos			*X*		
Eje Hz y Vt			*X*		
Sistema de Enfoque			*X*		
Burbuja			*X*		
Batería y Porta Batería			*X*		
Verticalidad			*X*		

Inspección Electrónica	Ajuste / Limpieza	Reparación	Mantenimiento	Cambio de Piezas	No Aplica
Distanciómetro			*X*		
Nonios Hz y Vt			*X*		
Puntero Láser					*X*
Compensador Electrónico			*X*		
CPU Unit			*X*		
Plomada Laser			*X*		
Sensores (Discos) Hz y Vt			*X*		

EDGAR ENRIQUE LA ROTTA VILLAMIZAR
Ingeniero Civil U.F.P.S.
Especialista en Patología de la Construcción U.S.T.A.
Magister en Ingeniería Ambiental U.P.
Especialista en Estructuras U.S.T.A. Enf. Puentes

No. Certificado: 4098

Fecha: 11/11/2025

Servicio Técnico
Nit: 901.200.504 - 7

Certificado de Calibración

Ajuste Angular y Distancia

Patrón	Fase 1	Fase 2	Tolerancia	Cierre	Error
Vertical	*90.0000*	*269°59'58"*	*+/-0.0005*	*270.0000*	*0.0000*
Horizontal	*0.0000*	*179°59'59"*	*+/-0.005*	*180.0000*	*0.0000*
Distancia	*8.494*	*8.495*	*+/-0.001*	*8.494*	*0.000*

Patrones Utilizados		
Equipo	*Colimador / Precisión 0.02"*	*Estación de confianza de 95%*
Marca	*Topcon*	*Ruide RQS*
Serie	*0198412250*	*307417*

Equipo verificado, ajustado y patronado bajo las normas ISO 17123 de acuerdo con los procedimientos dados por el fabricante.

Observaciones:
El instrumento se encuentra en buen funcionamiento, se recomienda realizar chequeos de campo.
El cliente es responsable del buen transporte del equipo, ya que las vibraciones y manipulación no adecuada pueden desajustarlo.

CRISTIAN PUYDO C.
Técnico Laboratorio

Asociado ONAC

3 PROCEDIMIENTO

3.1 PRELIMINAR

Para el inicio de labores de campo se realizó una visita a la zona de interés, haciendo un recorrido por el área a intervenir, con el fin de identificar la localización del predio y así poder reconocer los puntos de interés.

3.2 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Toma de información:

se realizó el chequeo de los puntos de amarre como cambio de coordenadas por medios del programa magnas sirgas pro 5.0 y cambio de época para la realización del trabajo en campo.

Toma de información: El levantamiento planimétrico y altimétrico consiste en determinar la posición de los puntos o elementos capturados sobre un plano. Dichos elementos dependen del propósito del levantamiento, capturando todos los detalles de relevancia (paramentos, vías, zonas verdes, linderos etc.) El método de levantamiento que se utilizó fue poligonal cerrada por ceros atrás para la obtención de coordenadas x, y, z de cada uno de los puntos, por radiación simple.

Este tipo de poligonal empieza en un punto con coordenadas conocidas con el fin de asignar coordenadas reales a cada uno de los puntos llamados deltas. Teniendo en cuenta que el punto de inicio es el mismo punto de cierre, garantizando un control de cierre angular y lineal ya que dicha poligonal se puede ajustar y corregir.

3.3 PLANIMETRÍA

El levantamiento topográfico se hizo de tal forma que permitiera la preparación de planos a escala con curvas de nivel según el caso y el área. Utilizando ESTACIÓN TOTAL comenzado amarrado partir de los puntos georreferenciados.

3.4 PUNTOS DE AMARRE – COORDENADAS MAGNA SIRGAS

GPS 1	COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS		
	NORTE	ESTE	ALT ELIP
1	11.859.882.300	9.974.483.900	138.820

El mojón GPS 1 corresponde a un punto geodésico de amarre instalado y georreferenciado como base topográfica para el proyecto adelantado por la Alcaldía Municipal, con ejecución técnica a cargo de la empresa S&M Soluciones Profesionales S.A.S.

Este punto forma parte del sistema de control horizontal y vertical empleado para garantizar precisión en los trabajos de levantamiento topográfico desarrollados en el municipio de Puerto Rondón, Arauca.

El mojón se encuentra materializado en concreto y equipado con una placa metálica de identificación, la cual asegura su permanencia y facilita su recuperación para futuros trabajos de ingeniería. Sus coordenadas fueron rastreadas y ajustadas al sistema oficial MAGNA-SIRGAS (EPSG 3116), proporcionando una referencia geoespacial confiable y acorde con los parámetros técnicos del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC).

El punto está ubicado en el sector del malecón de Puerto Rondón, específicamente en la calle 1 diagonal al parque central, en un área despejada que permite su correcta observación mediante equipos GNSS y estación total. Durante la inspección, el mojón fue

clasificado en buen estado, con dimensiones aproximadas de 0.30 m de ancho, 0.30 m de largo y 0.20 m de altura. El sitio presenta un bajo nivel de obstrucciones, adecuado para trabajos de rastreo y levantamientos futuros.

Este mojón constituye un elemento fundamental dentro de la red de control planimétrico del proyecto, permitiendo garantizar exactitud, continuidad y trazabilidad en las mediciones realizadas por la Alcaldía y por cualquier entidad que requiera su uso para actividades técnicas o de planificación territorial.

DESCRIPCIÓN DE PUNTO GEODESICO DE AMARRE

Nomenclatura Punto	PUNTO TOPOGRAFICO BASE	MOJON GPS 1	
Departamento: ARAUCA	**Municipio:** PUERTO RONDON	**Urbano:**	MALECON

Coordenadas RASTREADAS MAGNA SIRGAS EPSG 3116

NORTE	ESTE	Altura Elipsoidal (h)
11.859.882.300	9.974.483.900	138.820

Monumentación

Fecha	Tipo	Monumentado por:
	MOJON	S&M SOLUCIONES PROFESIONALES S.A.S

Estado del punto	Ancho(m)	Largo(m)	Altura(m)
BUEN ESTADO	0,3 m	0,3 m	0.2 m

Diagrama de obstáculos

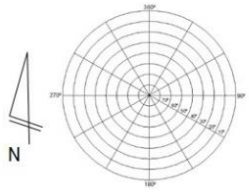


Imagen de la Placa



Imagen del punto geodesico.



REFERENCIAS PARA EL RASTREO DE COORDENADAS

No.	Objeto	Azimut Magnético(°)	Distancia (m)
1			
2			
3			
4			
5			

Observaciones:

Describió: punto GPS 1
Nombre

Descripción Detallada

calle 1 diagonal al parque central en el malecón de puerto Rondón

4 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

4.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO



Imagen No 003: Área de trabajo



Imagen No 004: Área de trabajo



Imagen No 005: Área de trabajo



Imagen No 006: Área de trabajo

4.2 CARTERA TOPOGRÁFICA

N° PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
1	1185872.814	997477.285	138.821	GPS-1
2	1185831.12	997356.499	138.768	GPS-2
3	1185988.23	997448.39	138.82	DELTA-1
4	1186051.75	997416.17	138.47	DELTA-2
5	1186038.4	997435.13	138.85	PARAMENTO
6	1186051.19	997431.07	138.81	PARAMENTO
7	1186055.99	997445.88	138.67	PARAMENTO
8	1186043.22	997450.02	138.64	PARAMENTO
9	1186057.28	997414.41	138.43	VIA
10	1186059.26	997420.07	138.45	VIA
11	1186058.23	997417.25	138.52	EJE
12	1186059.35	997420.33	138.42	CUNETA
13	1186059.36	997420.55	138.63	SARDINEL
14	1186060.1	997423.01	138.64	ANDEN
15	1186047.59	997426.96	138.7	ANDEN
16	1186046.92	997424.53	138.68	SARDINEL
17	1186046.84	997424.33	138.45	CUNETA
18	1186046.76	997424.07	138.5	VIA
19	1186045.14	997418.27	138.5	VIA
20	1186046.07	997421.15	138.57	EJE
21	1186024.99	997424.7	138.59	VIA
22	1186026.96	997430.42	138.59	VIA
23	1186026.03	997427.53	138.65	EJE
24	1186027.04	997430.66	138.54	CUNETA
25	1186027.12	997430.86	138.75	SARDINEL
26	1186027.86	997433.28	138.8	ANDEN
27	1186035.14	997428.57	138.68	ARBOL-P
28	1186037.77	997431.7	138.79	ARBOL-P
29	1186039.63	997427.08	138.69	ARBOL-P
30	1186045.57	997425.17	138.65	ARBOL-P
31	1186049.54	997423.88	138.66	ARBOL-P
32	1186055.72	997422.61	138.77	ARBOL
33	1186047.05	997429.27	138.74	ARBOL
34	1186051.72	997426.46	139.16	PALMA

4.3 RESULTADOS OBTENIDOS

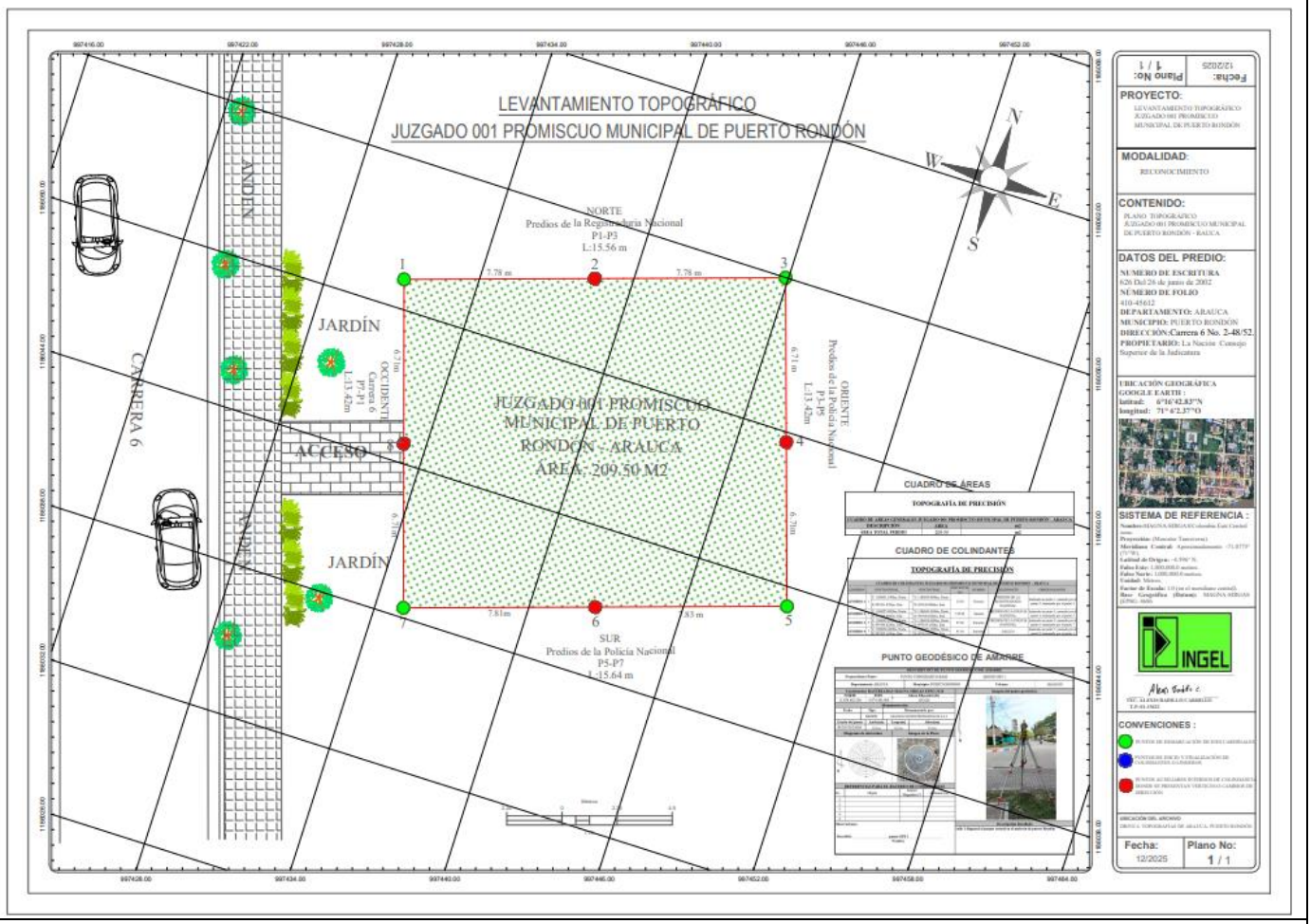


Imagen No 007: Identificación elementos

5 CONCLUSIONES

El levantamiento topográfico realizado en el predio del Juzgado 001 Promiscuo de Puerto Rondón, Arauca, permitió obtener información planimétrica precisa mediante el uso de una estación total y una poligonal cerrada por radiación simple, garantizando el control de cierre y la confiabilidad de los datos. Los puntos de amarre fueron verificados en el sistema de referencia MAGNA–SIRGAS, lo que asegura la correcta georreferenciación del área de estudio

A partir de la información recolectada, se logró identificar y delimitar con claridad los linderos del predio, así como los elementos físicos presentes en su entorno inmediato, tales como vías, andenes, cunetas, sardineles, paramentos y árboles, quedando debidamente registrados en la cartera topográfica

CERTIFICACIÓN DEL PROFESIONAL RESPONSABLE

Arauca, 23 de diciembre de 2025

Yo, **Alexis Badillo Carrillo**, identificado con cédula de ciudadanía No. **91.531.592** expedida en Bucaramanga, en calidad de **Topógrafo** responsable del levantamiento topográfico, con matrícula profesional **No. 01-15433**,

certifico que:

El levantamiento topográfico realizado en el predio del Juzgado 001 Promiscuo del municipio de **Puerto Rondón**, departamento de **Arauca**, fue ejecutado bajo mi responsabilidad técnica, cumpliendo con las normas y especificaciones catastrales vigentes establecidas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC).

Para la correcta georreferenciación y control del proyecto, se utilizó como punto geodésico de amarre el Mojón GPS 1, el cual corresponde a un punto instalado y georreferenciado como base topográfica para el proyecto adelantado por la Alcaldía Municipal, con ejecución técnica a cargo de la empresa S&M Soluciones Profesionales S.A.S. Este punto hace parte del sistema de control horizontal y vertical, empleado para garantizar la precisión de los trabajos de levantamiento topográfico desarrollados en el municipio de Puerto Rondón, Arauca.

El mojón se encuentra materializado en concreto y dotado de placa metálica de identificación, lo que garantiza su estabilidad, permanencia y fácil recuperación para futuros trabajos de ingeniería. Sus coordenadas fueron rastreadas, ajustadas y validadas en el sistema geodésico oficial MAGNA–SIRGAS (EPSG: 3116), proporcionando una referencia geoespacial confiable y acorde con los parámetros técnicos exigidos por el IGAC.

Asimismo, certifico que la información levantada, la cartera topográfica y los planos generados reflejan fielmente las condiciones reales del predio al momento del levantamiento, y que el trabajo ha sido debidamente revisado y validado, encontrándose apto para su presentación ante el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) para los fines técnicos y administrativos correspondientes.

En constancia de lo anterior, se firma la presente certificación.

Atentamente:

Alexis Badillo C.

Alexis Badillo Carrillo
Topógrafo.

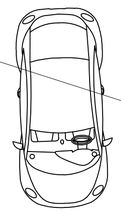
Matrícula profesional No. **01-15433**

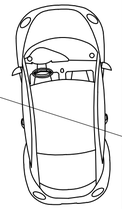
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
JUZGADO 001 PROMISCUO MUNICIPAL DE PUERTO RONDÓN

997416.00 997422.00 997428.00 997434.00 997440.00 997446.00 997452.00

1186050.00 1186044.00 1186038.00 1186032.00 1186026.00

1186068.00 1186062.00 1186056.00 1186050.00 1186044.00 1186038.00





CARRERA 6

ANDEN

ANDEN

JARDÍN

JARDÍN

ACCESO

NORTE
Predios de la Registraduria Nacional
P1-P3
L:15.56 m

SUR
Predios de la Policía Nacional
P5-P7
L:15.64 m

OCCIDENTE
Carrera 6
P7-P1
L:13.42m

ORIENTE
Predios de la Policía Nacional
P3-P5
L:13.42m

7.78 m

7.78 m

6.71m

6.71 m

6.71m

7.81m

7.83 m

JUZGADO 001 PROMISCUO MUNICIPAL DE PUERTO RONDÓN - ARAUCA
ÁREA: 209.50 M2

1 2 3 4 5 6 7 8

N W E S

Metros
2.25 0 2.25 4.5
1.75

CUADRO DE ÁREAS

TOPOGRAFÍA DE PRECISIÓN

CUADRO DE AREAS GENERALES JUZGADO 001 PROMISCUO MUNICIPAL DE PUERTO RONDÓN – ARAUCA		
DESCRIPCIÓN	**AREA**	**m2**
ÁREA TOTAL PERDIO	209.50	**m2**

CUADRO DE COLINDANTES

TOPOGRAFÍA DE PRECISIÓN

CUADRO DE COLINDANTES JUZGADO 001 PROMISCUO MUNICIPAL DE PUERTO RONDÓN - ARAUCA							
LINDEROS	PUNTO INICIAL	PUNTO FINAL	DISTANCIA (m)	RUMBO	COLINDANTE	OBSERVACIONES
LINDERO 1	1 Y: 1186051.1900m, Norte X: 997431.0700m, Este	3 Y: 1186055.9900m, Norte X: 997445.8800m, Este	15.56	Noreste	PREDIOS DE LA REGISTRADURIA NACIONAL	Iniciando en punto 1, pasando por el punto 2, terminando por el punto 3
LINDERO 2	3 Y: 1186055.9900m, Norte X: 997445.8800m, Este	5 Y: 1186043.2200m, Norte X: 997450.0200m, Este	135.90	Sureste	PREDIOS DE LA POLICIA NACIONAL	Iniciando en punto 3, pasando por el punto 4, terminando por el punto 5
LINDERO 3	5 Y: 1186043.2200m, Norte X: 997450.0200m, Este	7 Y: 1186038.4000m, Norte X: 997435.1300m, Este	67.60	Sureste	PREDIOS DE LA POLICIA NACIONAL	Iniciando en punto 5, pasando por el punto 6, terminando por el punto 7
LINDERO 4	7 Y: 1186038.4000m, Norte X: 997435.1300m, Este	1 Y: 1186051.1900m, Norte X: 997431.0700m, Este	91.50	Sureste	CALLE 6	Iniciando en punto 7, pasando por el punto 8, terminando por el punto 1

PUNTO GEODÉSICO DE AMARRE

DESCRIPCIÓN DE PUNTO GEODESICO DE AMARRE			
Nomenclatura Punto	PUNTO TOPOGRAFICO BASE	MOJON GPS 1	
Departamento: ARAUCA	**Municipio:** PUERTO RONDON	**Urbano:**	MALECON
Coordenadas RASTREADAS MAGNA SIRGAS EPSG 3116		**Altura Elipsoidal (h)**	
NORTE 11.859.882,300	**ESTE** 9.974.483.900	138.820	
Monumentación			
Fecha	**Tipo**	**Monumentado por:**	
	MOJON	S&M SOLUCIONES PROFESIONALES S.A.S	
Estado del punto	**Ancho(m)**	**Largo(m)**	**Altura(m)**
BUEN ESTADO	0.3 m	0.3 m	0.2 m
Diagrama de obstáculos		**Imagen de la Placa**	
Imagen del punto geodesico.			
REFERENCIAS PARA EL RASTREO DE COORDENADAS			
No.	**Objeto**	**Azimut Magnético(°)**	**Distancia (m)**
1			
2			
3			
4			
5			
Observaciones:		**Descripción Detallada**	
Describió: punto GPS 1 **Nombre**		calle 1 diagonal al parque central en el malecón de puerto Rondón	

Fecha:	Plano No:
12/2025	1 / 1

PROYECTO:
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
JUZGADO 001 PROMISCUO
MUNICIPAL DE PUERTO RONDÓN

MODALIDAD:
RECONOCIMIENTO

CONTENIDO:
PLANO TOPOGRÁFICO
JUZGADO 001 PROMISCUO MUNICIPAL
DE PUERTO RONDÓN - RAUCA

DATOS DEL PREDIO:

NUMERO DE ESCRITURA
626 Del 26 de junio de 2002
NÚMERO DE FOLIO
410-45612
DEPARTAMENTO: ARAUCA
MUNICIPIO: PUERTO RONDÓN
DIRECCIÓN: Carrera 6 No. 2-48/52.
PROPIETARIO: La Nación Consejo Superior de la Judicatura

UBICACIÓN GEOGRÁFICA
GOOGLE EARTH :
latitud: 6°16'42.83"N
longitud: 71° 6'2.37"O



SISTEMA DE REFERENCIA :
Nombre:MAGNA-SIRGAS/Colombia East Central zone.
Proyección: (Mercator Transversa).
Meridiano Central: Aproximadamente -71.0775° (71°W).
Latitud de Origen: ~4.596° N.
Falso Este: 1,000,000.0 metros.
Falso Norte: 1,000,000.0 metros.
Unidad: Metros.
Factor de Escala: 1.0 (en el meridiano central).
Base Geográfica (Datum): MAGNA-SIRGAS (EPSG: 4686

INGEL

Alexis Badillo C.

TEC. ALEXIS BADILLO CARRILLO
T.P: 01-15422

CONVENCIONES :

- PUNTOS DE DEMARCACIÓN DE EJES CARDINALES
- PUNTOS DE INICIO Y FINALIZACIÓN DE COLINDANTES O LINDEROS
- PUNTOS AUXILIARES INTERNOS DE COLINDANCIA DONDE SE PRESENTAN VÉRTICES O CAMBIOS DE DIRECCIÓN

UBICACIÓN DEL ARCHIVO
DRIVE 4. TOPOGRAFÍAS DE ARAUCA- PUERTO RONDÓN

Fecha:	Plano No:
12/2025	1 / 1

EDGAR ENRIQUE LA ROTTA VILLAMIZAR
Ingeniero Civil U.F.P.S.
Especialista en Patología de la Construcción U.S.T.A.
Magister en Ingeniería Ambiental U.P.
Especialista en Estructuras U.S.T.A. Enf. Puentes

INFORME TOPOGRAFÍCO

CASAS FISCALES – ARAUCA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

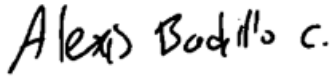
CASAS FISCALES - ARAUCA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

diciembre de 2025

Los derechos de autor de este documento son de EDGAR ENRIQUE LA ROTTA VILLAMIZAR, quien queda exonerado de toda responsabilidad si este documento es alterado o modificado. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes a las visitas de campo por parte de la comisión topográfica.

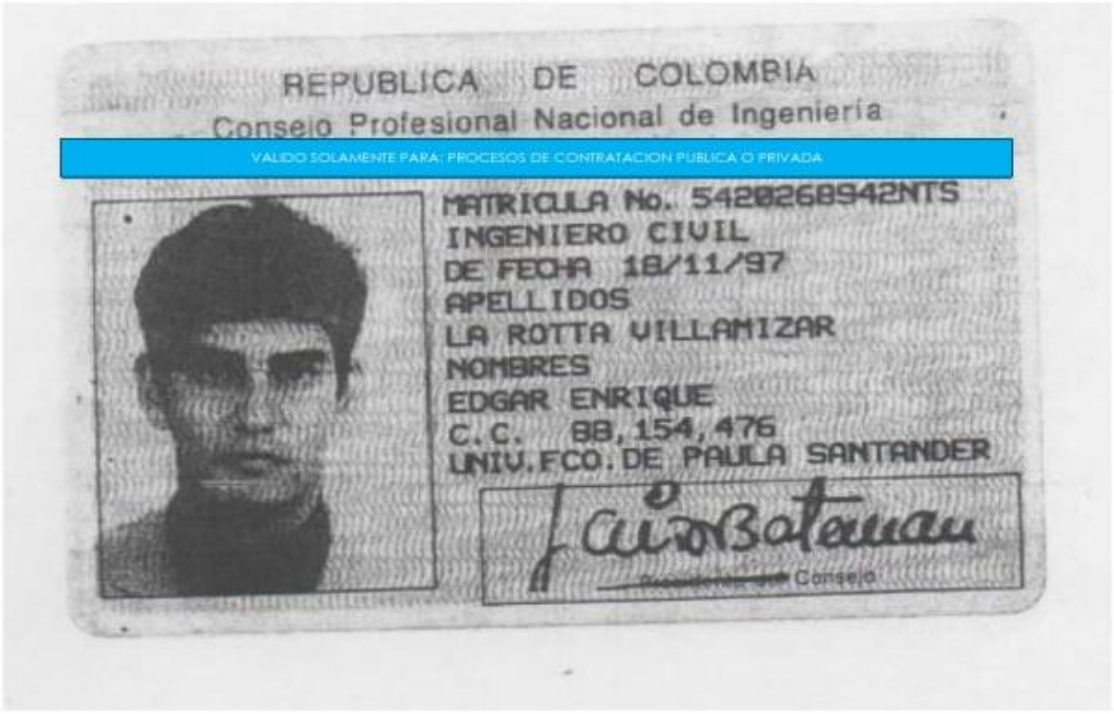
Sitio web: www.ingelcons.com
e. Mail: ingelcons@gmail.com

TIPO DE DOCUMENTO: **INFORME TÉCNICO**	TITULO: **INFORME DE TOPOGRAFÍA**	
Versión	No.	1
Elaboró ALEXI BADILLO CARRILO	Firma	
Revisó ING. EDGAR ENRIQUE LA ROTTA VILLAMIZAR	Firma	

LICENCIA PROFESIONAL



LICENCIA PROFESIONAL



CERTIFCIADO DE VIGENCIA

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

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 602377/2025

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **ALEXIS BADILLO CARRILLO** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 91531592** , se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA** de la Institución de Educación Superior **UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER**, bajo la Licencia Profesional **No. 01-15433** con fecha de expedición del **23 de Enero de 2015.**

Que el(la) Señor(a) **ALEXIS BADILLO CARROLLO**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-15433** 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 **22 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.

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

TABLA DE CONTENIDO

CONTENIDO

1 OBJETIVOS 6
1.1 OBJETIVO PRINCIPAL 6
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 6
2 GENERALIDADES 7
2.1 LOCALIZACIÓN 7
2.2 PERSONAL Y EQUIPOS UTILIZADOS 8
3. PRELIMINAR 12
3.1 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO 12
4 PLANIMETRÍA 13
5 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN 13
5.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO 14
5.2 CARTERA TOPOGRÁFICA 15
5.3 RESULTADOS OBTENIDOS 21
6 CONCLUSIONES 22
7. INFORME DE POS PROCESO ..... ¡Error! Marcador no definido.

1 OBJETIVOS

1.1 OBJETIVO PRINCIPAL

Se realizó un levantamiento topográfico con el propósito de obtener la información planimétrica necesaria para el reconocimiento detallado del predio correspondiente a las casas fiscales ubicadas en el departamento de Arauca, Colombia.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Georreferenciar con precisión el predio de las casas fiscales en Arauca ante el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), utilizando el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS/Colombia East Central Zone, garantizando la correcta ubicación espacial del inmueble.
- Elaborar planos topográficos detallados del predio, incorporando su ubicación, delimitación, linderos, áreas, construcciones existentes y demás elementos físicos relevantes del entorno inmediato.
- Calcular y verificar las áreas reales del predio y de las edificaciones, a partir de la información obtenida durante el levantamiento topográfico, asegurando exactitud en las dimensiones reportadas.
- Identificar y delimitar los predios colindantes, estableciendo de manera clara sus límites, características y relación espacial con el predio de las casas fiscales, con el fin de soportar procesos administrativos, legales o de planificación.

2 GENERALIDADES

2.1 LOCALIZACIÓN

DIRECCIÓN:	Carrera 36A No. 13-37
VEREDA / BARRIO:	CENTRO
CIUDAD:	ARAUCA



Imagen No. 001: Ubicación – Predio

2.2 PERSONAL Y EQUIPOS UTILIZADOS

Para llevar a cabo las actividades correspondientes al levantamiento fue necesario utilizar una comisión de topografía, conformada por un técnico en topografía y un cadenero, Adicionalmente para la coordinación de los trabajos. La comisión se integró con el siguiente personal y equipo.

NOMBRE	**CARGO**
ALEXIS BADILLO CARRILO	TEC. TOPOGRÁFICO
JUAN CARLOS PERALES	CADENERO PRIMERO.

MATERIALES Y EQUIPO.

Para llevar a cabo el rastreo de los puntos, el levantamiento de los detalles y la nivelación se utilizaron los siguientes elementos:

• Base /F7 • Rober fc2 • Bastón • Plomadas • Trípode • Nivel de precisión • Pintura roja	
	Sistema GNSS eBase/F7+/FC2

EDGAR ENRIQUE LA ROTTA VILLAMIZAR
Ingeniero Civil U.F.P.S.
Especialista en Patología de la Construcción U.S.T.A.
Magister en Ingeniería Ambiental U.P.
Especialista en Estructuras U.S.T.A. Enf. Puentes

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GNSS Rendimiento [1]	
Canales	1608 canales
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b,E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1, L2, L5, L6*
PPP	B2b-PPP
SBAS	L1, L2

GNSS Precisión [2]	
tiempo real cinemetrica (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS tiempo de inicizlizacion: < 10 s fiabilidad de inicializacion: > 99.9%
Posprocesamiento cinemetrica (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Posprocesamient o estatico	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Codigo diferencial	Horizontal: 0.4 m RMS Vertical: 0.8 m RMS
Autónomo	Horizontal: 1.5 m RMS Vertical: 3.0 m RMS
velocidadde posicionamiento[3]	1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
Tiempo de primera coreccion[4]	fresco inicio: < 45 s calido inicio: < 10 s captacion de señal: < 1s
medicion de inclinacion	funcionamiento adicional de inclinación del poste horizontal típicamente menor a 10 mm + 0.7 mm/° de inclinación

Hardware	
Tamaño (L x A x P)	119 mm x 119 mm x 85 mm (4.7 in × 4.7 in × 3.3 in)
Peso	0.77 kg (1.60 lb)
medio ambiente	funcionamiento: -40 °C to +65 °C (-40 °F to +149 °F) almacenamiento: -40 °C to +85 °C (-40 °F to +185 °C)
Humedad	100% condensacion
protecion	IP67 proteccion contra el polvo y a prueba de agua ,protege de una imersion de 1 metro de profundida
Golpe	resistente a una caida de 2 metros de alto
sensor de inclinacion	sin calibracion a la inclinacion del poste IMU Y Inmune a los magnetismos.
panel frontal	4 estados LED 2 Botones

Comunicación y registrode datos	
Wi-Fi	802.11 b/g/n, modo de punto de acceso
Bluetooth®	v 4.1
Puertos	1 x USB Type-C entrada (descarga de datos, carga, actualización de sistema 1 x UHF entrada de antena (TNC)
UHF radio	estandar interno Rx/Tx: 410 - 470 MHz Transmision de carga: 0.5 W and 1 W Protocolo: EFIX, Transparente, TT450 Rango: Tipica 3 km, hasta 8km con condiciones optimas carga de enlace : 9,600 bps
Formatos de Datos	CMR entrada y salida RTCM 2.x, RTCM 3.x entrada y salida NMEA 0183 salida HCN, HRC and RINEX formatos estaticos
almacenamiento de Datos	

Electricidad	
consumision de bateria	2. 2 W dependiendo de la configuración.
capacidad de bateria	irevocable bateria 6,800 mAh
tiempo de operacion de la bateria(6)	RTK Rover: hasta 24h UHF RTK Base: hasta 10. 5 h estatico: hasta 25 h
bateria externa	5 V / 2 A

**Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
(1Compatible, pero sujeto a la disponibilidad del servicio comercial BDS ICD, Galileo y QZSS definición. Galileo E6 y QZSS L6 se proporcionarán a través de una futura de actualización de firmware.
(2)La precisión y la fiabilidad se determinan a cielo abierto, sin trayectos múltiples, GNSS óptimo para geometría y condiciones atmosféricas. Las actuaciones suponen un mínimo de 5 satélites, seguimiento de las prácticas generales recomendadas de GPS.
(3) Compatible con futuras actualizaciones y se proporcionarán 10 Hz a través de futuras actualizaciones de firmware.
(4)valores típicos observados.
(5) Es compatible con el protocolo satelite y se proporcionará a través de una futura actualización de firmware.
(6)La duración de l a b atería está sujeta a la temperatura de funcionamiento.

Sitio web: www.ingelcons.com
e. Mail: ingelcons@gmail.com

CCERTIFICADO DE CALIBRACION Y DE OPTIMO FUNCIONAMIENTO

DmSurvey S.A.S

N° 1411

CERTIFICACION DE AJUSTE Y VERIFICACION
TECNOLOGIA SURVEY

FECHA DE EMISION CERTIFICADO: MARZO 04 DE 2025
FECHA DE VERIFICACION: MARZO 01 DE 2025
PRÓXIMA VERIFICACIÓN: SEPTIEMBRE 01 DE 2026
EMPRESA: CARMEN LILIA MORALES RANGEL
C.C: 37.930.679

DATOS DEL INSTRUMENTO

Instrumento	Estación Total	Marca	TOPCON
Serial	GZ2448	Precisión	5"
Referencia	ES-105	Línea	Precisión

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
GENERAL	**MEDICION DE DISTANCIA**
Precisión Angular 5"	*ESTANDAR*
Lectura Angular 1"/5"	Rango de Medición (1 prisma) 7000m
Método Lectura absoluta	Precisión de medición 3mm+2ppm
Compensación ±3"	Tiempo de medición Fino Aprox 1.2 Seg
TELESCOPIO	**PLOMADA**
Magnitud 150mm, Diámetro 45mm, Aumento 30x Imagen Directa	Plomada Láser
Campo de Visión: 5°	**DURABILIDAD**
Distancia de Enfoque Min. 0.5m	Protección contra Agua: IP 66
PANTALLA	Temperatura de Operación: -20°C hasta +50°C
Tipo de Pantalla LCD – 12 dígitos	Batería: 8 horas

INFORMACION INSTRUMENTO PATRON

Instrumento	Colimador "DESK TOP COLLIMATOR MODEL 3"
Referencia	Colimador Óptico TC-3 TOPCON
Número de Serie:	9512251

EMAIL: dmsoft@dmsurvey.co
TELEFONOS: 6052574 CELULAR: 3156035670
CARRERA 52ª N° 16-22 SUR BOGOTÁ D.C
CALLE 200 N° 13-82 TORRE4 OF503 FLORIDABLANCA - SANTANDER

CASA DEL TOPÓGRAFO

Bogotá D.C.
05 de Julio de 2025

No 0262

CERTIFICADO DE ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO GNSS

Por medio de la presente, CASA DEL TOPOGRAFO COLOMBIA S.A.S, NIT: 900.681833-4, en calidad de distribuidor exclusivo para la República de Colombia de los equipos de la línea de productos GNSS de la marca EFIX , CERTIFICA que el sistema GNSS marca EFIX referencia eBase Y F7 cuyas antenas tienen números de serie **eB888-3595699 Y F7-3631120** cumple con los parámetros del fabricante y se encuentra en el rango de precisión, referente a las características técnicas para este modelo de equipo y en óptimas condiciones de funcionamiento.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Constelaciones de rastreo simultáneo	GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, SBAS, QZSS
Precisión en medición estática	Hz: 2.5mm+0.5ppm Vt: 5mm+0.5ppm
Precisión en medición cinemática PPK	Hz: 3mm+1ppm RMS Vt: 5mm+1ppm RMS
Precisión en medición RTK	Hz 8mm+1ppm Vt: 15mm+1ppm
Precisión GNSS de código diferencial de red RTK (vía CORS)	Hz 40cm+1ppm Vt: 80cm+1ppm Alcance 20 – 50Km.
Frecuencia UHF radio interna	430 - 470MHz con 116 canales
Temperatura de trabajo	40ºC – +65ºC

Se realizan los procesos de pruebas y ajuste de acuerdo con los parámetros técnicos del fabricante en nuestros laboratorios por personal debidamente acreditado y autorizado, por lo cual se expide el presente certificado a solicitud del interesado, por una duración de un (1) años, tiempo normal óptimo, en donde al final del periodo se recomienda realizar un nuevo control de hardware y software del equipo.

Atentamente,

Maria Paula Pineda P.
Soporte Técnico Casa Del Topógrafo Colombia S.A.S.

(1) 4572128
contactanoscolombia@casadeltopografo.com
www.casadeltopografo.com
Carrera 29 No. 398-52
Barrio La Soledad, Bogotá Colombia

PROCEDIMIENTO

3. PRELIMINAR

Para el inicio de labores de campo se realizó una visita a la zona de interés, haciendo un recorrido por el área a intervenir, con el fin de identificar la localización del predio y así poder reconocer los puntos de interés.

3.1 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Toma de información:

se realizó el chequeo de los puntos de amarre como cambio de coordenadas por medios del programa magnas sirgas pro 5.0 y cambio de época para la realización del trabajo en campo.

Toma de información: El levantamiento planimétrico y altimétrico consiste en determinar la posición de los puntos o elementos capturados sobre un plano. Dichos elementos dependen del propósito del levantamiento, capturando todos los detalles de relevancia (paramentos, vías, zonas verdes, linderos etc.) El método de levantamiento que se utilizó fue poligonal cerrada por ceros atrás para la obtención de coordenadas x, y, z de cada uno de los puntos, por radiación simple.

Este tipo de poligonal empieza en un punto con coordenadas conocidas con el fin de asignar coordenadas reales a cada uno de los puntos llamados deltas. Teniendo en cuenta que el punto de inicio es el mismo punto de cierre, garantizando un control de cierre angular y lineal ya que dicha poligonal se puede ajustar y corregir.

4 PLANIMETRÍA

El levantamiento topográfico se ejecutó con el fin de obtener la información necesaria para la elaboración de planos a escala, incorporando curvas de nivel y demás elementos requeridos de acuerdo con las características del terreno y el área de estudio. Para el proceso de adquisición de datos se empleó un Sistema GNSS Base–Rover F7+/FC2, iniciando las mediciones a partir de los puntos georreferenciados previamente establecidos, garantizando así la precisión y confiabilidad del control planimétrico y altimétrico del levantamiento. puntos de amarre – coordenadas magna sirgas.

5 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

GPS 1	COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS		
	NORTE	ESTE	ALT ELIP
1	12.742.573.780	10.344.090.710	126.918

DESCRIPCIÓN DE PUNTO GEODESICO DE AMARRE

Nomenclatura Punto	PUNTO TOPOGRAFICO BASE	MOJON GPS 1	
Departamento: ARAUCA	**Municipio**: ARAUCA	**Urbano**:	MALECON

Coordenadas RASTREADAS MAGNA SIRGAS EPSG

NORTE	ESTE	Altura Elipsoidal (h)
1.274.257	1.034.409	126,918

Monumentación

Fecha	Tipo	Monumentado por:
	MOJON	ELAVORACION PROPIA

Estado del punto	Ancho(m)	Largo(m)	Altura(m)
BUEN ESTADO	0,3 m	0,3 m	0,2 m

Diagrama de obstáculos

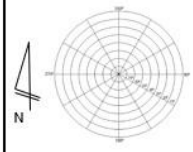


Imagen de la Placa



Imagen del punto geodesico.



REFERENCIAS PARA EL RASTREO DE

No.	Objeto	Azimut Magnético(°)	Distancia (m)
1			
2			
3			
4			
5			

Observaciones:

Describió: punto GPS 1
Nombre

Descripción Detallada

DENTRO DEL CONJUNTO DE CASAS FISCALES EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA COLOMBIA. CON DIRECCION; Carrera 36A No. 13-37

5.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO



Imagen No 001: Área de trabajo



Imagen No 002: Área de trabajo



Imagen No 003: Área de trabajo



Imagen No 004: Área de trabajo

5.2 CARTERA TOPOGRÁFICA

N° PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
1	1274250.835	1034391.577	127.518	lindero
2	1274246.460	1034386.870	127.686	Paramentos
3	1274249.588	1034387.106	127.475	Poste
4	1274249.771	1034385.731	127.467	andén
5	1274249.847	1034385.594	127.041	cuneta
6	1274249.875	1034385.460	127.288	Vía
7	1274251.997	1034383.558	127.366	Vía
8	1274251.066	1034383.192	127.332	pozo
9	1274253.199	1034380.651	127.317	Vía
10	1274253.313	1034380.481	127.282	cuneta
11	1274253.438	1034380.463	127.536	andén
12	1274254.131	1034379.958	127.557	Paramentos
13	1274253.437	1034389.446	127.474	andén
14	1274253.420	1034390.396	127.518	Árbol
15	1274256.769	1034393.823	127.568	Árbol
16	1274259.194	1034385.963	127.585	Poste
17	1274266.844	1034393.605	127.676	Paramentos
18	1274266.778	1034393.990	127.687	andén
19	1274266.732	1034394.055	127.212	cuneta
20	1274266.658	1034394.195	127.203	Vía
21	1274264.610	1034396.350	127.296	Vía
22	1274263.092	1034398.784	127.236	Vía
23	1274262.949	1034398.901	126.992	cuneta
24	1274262.838	1034399.017	127.199	Vía
25	1274262.777	1034399.070	127.482	andén
26	1274262.780	1034399.071	127.537	andén
27	1274262.781	1034398.907	127.527	andén
28	1274260.546	1034401.427	127.520	andén
29	1274260.597	1034401.454	127.423	entrada
30	1274263.353	1034404.259	127.340	entrada
31	1274263.442	1034404.375	127.574	andén
32	1274263.774	1034404.458	127.583	registro
33	1274263.952	1034404.592	127.585	registro
34	1274264.230	1034404.804	127.631	registro
35	1274262.853	1034402.684	127.306	pozo séptico
36	1274260.446	1034401.610	127.354	Vía
37	1274261.922	1034403.107	127.349	Vía
38	1274263.090	1034404.526	127.346	Vía

39	1274264.196	1034400.330	127.212	Vía
40	1274265.826	1034401.970	127.180	Vía
41	1274265.723	1034402.072	127.502	andén
42	1274265.932	1034402.053	127.496	andén
43	1274265.740	1034403.111	127.559	Árbol
44	1274267.888	1034405.116	127.589	Árbol
45	1274269.917	1034410.894	127.553	lindero
46	1274270.239	1034410.556	127.494	lindero
47	1274271.062	1034411.348	127.487	lindero
48	1274271.063	1034414.277	127.376	lindero
49	1274270.329	1034414.942	127.362	lindero
50	1274269.280	1034413.975	127.398	lindero
51	1274270.823	1034415.648	127.404	andén
52	1274270.900	1034415.785	127.068	cuneta
53	1274270.970	1034415.923	127.240	Vía
54	1274273.312	1034413.860	127.250	Vía
55	1274273.206	1034413.742	127.061	cuneta
56	1274273.180	1034413.562	127.480	andén
57	1274273.826	1034411.104	127.479	andén
58	1274273.986	1034411.060	127.060	cuneta
59	1274274.124	1034411.054	127.250	Vía
60	1274273.104	1034408.905	127.266	Vía
61	1274272.885	1034409.123	127.529	andén
62	1274273.010	1034408.991	127.066	cuneta
63	1274273.104	1034408.902	127.262	Vía
64	1274279.845	1034411.712	127.257	Vía
65	1274279.824	1034412.155	127.248	pozo
66	1274282.261	1034409.968	127.240	Vía
67	1274282.513	1034409.780	127.584	andén
68	1274282.391	1034409.847	127.171	cuneta
69	1274283.605	1034409.882	127.555	Paramentos
70	1274280.178	1034407.092	127.575	Poste
71	1274291.238	1034418.303	127.449	Poste
72	1274290.800	1034417.200	127.436	Paramentos
73	1274290.398	1034417.677	127.398	andén
74	1274290.292	1034417.786	127.147	cuneta
75	1274290.189	1034417.845	127.233	Vía
76	1274288.279	1034419.755	127.289	Vía
77	1274286.020	1034421.880	127.239	Vía
78	1274285.897	1034421.990	127.097	cuneta
79	1274285.762	1034422.013	127.576	cuneta

80	1274285.765	1034422.010	127.586	andén
81	1274283.021	1034424.956	127.633	Paramentos
82	1274279.471	1034420.977	127.586	Paramentos
83	1274282.351	1034420.057	127.527	Poste
84	1274282.663	1034418.910	127.556	andén
85	1274282.753	1034418.788	127.105	cuneta
86	1274282.876	1034418.723	127.232	Vía
87	1274280.616	1034417.536	127.244	Vía
88	1274280.544	1034417.666	127.106	cuneta
89	1274280.424	1034417.837	127.374	andén
90	1274277.470	1034418.796	127.586	andén
91	1274277.380	1034418.662	127.085	cuneta
92	1274277.366	1034418.513	127.228	Vía
93	1274279.487	1034421.002	127.566	Paramentos
94	1274271.488	1034425.532	127.574	Paramentos
95	1274270.809	1034424.586	127.495	andén
96	1274270.690	1034424.513	127.055	cuneta
97	1274270.579	1034424.414	127.237	Vía
98	1274268.445	1034422.153	127.274	Vía
99	1274266.397	1034419.948	127.224	Vía
100	1274266.264	1034419.868	127.023	cuneta
101	1274266.189	1034419.706	127.375	andén
102	1274266.053	1034419.798	127.296	bajante
103	1274261.648	1034420.615	127.430	bajante
104	1274261.906	1034421.713	127.394	lindero
105	1274261.652	1034420.624	127.446	lindero
106	1274264.612	1034418.021	127.410	bajante
107	1274261.952	1034422.757	127.376	Poste
108	1274250.217	1034431.945	127.406	lindero
109	1274250.971	1034433.047	127.377	andén
110	1274251.070	1034433.171	127.010	cuneta
111	1274251.128	1034433.326	127.234	Vía
112	1274253.212	1034435.576	127.275	Vía
113	1274255.187	1034437.902	127.235	Vía
114	1274255.332	1034437.966	127.044	cuneta
115	1274255.408	1034438.122	127.537	andén
116	1274256.184	1034438.896	127.587	Paramentos
117	1274244.205	1034438.406	127.362	Poste
118	1274238.002	1034442.588	127.421	lindero
119	1274238.650	1034443.235	127.406	caja
120	1274238.137	1034442.627	127.425	caja

121	1274238.728	1034442.116	127.427	caja
122	1274239.251	1034442.721	127.401	caja
123	1274242.451	1034451.013	127.597	Paramentos
124	1274236.799	1034458.814	127.632	andén
125	1274234.246	1034456.603	127.593	andén
126	1274233.339	1034458.542	127.654	andén
127	1274234.132	1034460.666	127.627	andén
128	1274234.093	1034460.725	127.433	cuneta
129	1274233.938	1034460.979	127.457	Vía
130	1274232.931	1034458.569	127.441	Vía
131	1274233.268	1034458.425	127.444	cuneta
132	1274233.332	1034458.479	127.653	andén
133	1274234.253	1034456.610	127.584	andén
134	1274234.247	1034456.532	127.368	cuneta
135	1274234.001	1034456.098	127.385	Vía
136	1274229.907	1034455.778	127.441	Vía
137	1274226.011	1034451.670	127.419	Vía
138	1274226.221	1034451.470	127.403	cuneta
139	1274226.258	1034451.407	127.585	andén
140	1274227.847	1034452.207	127.556	andén
141	1274227.886	1034452.258	127.382	cuneta
142	1274227.715	1034452.535	127.377	Vía
143	1274229.858	1034451.860	127.354	Vía
144	1274229.708	1034451.633	127.330	cuneta
145	1274229.632	1034451.556	127.530	andén
146	1274238.854	1034443.586	127.401	andén
147	1274238.026	1034442.575	127.417	lindero
148	1274236.701	1034441.110	127.437	parque
149	1274232.633	1034444.589	127.503	parque
150	1274224.546	1034435.101	127.659	parque
151	1274228.478	1034431.698	127.666	parque
152	1274228.189	1034433.096	127.656	Poste
153	1274219.783	1034421.739	127.831	lindero
154	1274219.439	1034421.957	127.775	lindero
155	1274217.701	1034422.005	127.720	lindero
156	1274217.860	1034420.316	127.949	lindero
157	1274214.443	1034423.336	127.704	andén
158	1274207.260	1034429.165	127.517	andén
159	1274207.252	1034429.246	127.290	cuneta
160	1274206.960	1034429.387	127.324	Vía
161	1274266.945	1034411.559	127.599	garita

162	1274266.595	1034410.963	127.593	tanque
163	1274267.594	1034409.944	127.594	tanque
164	1274266.236	1034408.682	127.661	tanque
165	1274266.261	1034408.430	127.558	caja
166	1274265.348	1034407.506	127.576	caja
167	1274264.418	1034408.477	127.676	caja
168	1274262.958	1034407.081	127.564	shup de basura
169	1274263.909	1034406.215	127.553	shup de basura
170	1274263.940	1034407.970	127.574	shup de basura
171	1274267.896	1034414.936	127.387	zv
172	1274266.702	1034414.869	127.324	Árbol
173	1274264.944	1034412.025	127.206	Árbol
174	1274264.471	1034411.915	127.485	Árbol
175	1274264.353	1034418.090	127.417	zv
176	1274263.502	1034416.791	127.419	zv
177	1274261.772	1034417.313	127.376	zv
178	1274261.646	1034420.482	127.622	casa
179	1274263.461	1034414.183	127.363	Árbol
180	1274259.827	1034408.712	127.371	zv
181	1274261.191	1034408.300	127.372	zv
182	1274262.490	1034407.268	127.358	andén
183	1274263.350	1034405.107	127.373	andén
184	1274263.042	1034404.964	127.341	andén
185	1274263.209	1034404.621	127.347	andén
186	1274259.066	1034408.857	127.405	casa
187	1274252.096	1034410.384	127.413	casa
188	1274253.034	1034414.621	127.458	casa
189	1274246.063	1034416.205	127.408	casa
190	1274246.957	1034420.313	127.545	casa
191	1274240.021	1034421.848	127.427	casa
192	1274240.924	1034425.968	127.510	casa
193	1274234.055	1034427.621	127.389	casa
194	1274235.864	1034435.980	127.531	casa
195	1274235.099	1034436.169	127.392	zv
196	1274233.057	1034436.724	127.420	zv
197	1274231.664	1034433.792	127.347	Árbol
198	1274229.231	1034431.362	127.376	Árbol
199	1274226.577	1034427.749	127.351	Árbol
200	1274226.769	1034424.812	127.378	Árbol
201	1274224.353	1034424.287	127.434	Árbol
202	1274223.476	1034421.272	127.435	Árbol

203	1274227.388	1034420.863	127.375	Árbol
204	1274225.442	1034418.928	127.372	Árbol
205	1274223.533	1034421.260	127.378	Árbol
206	1274221.078	1034420.482	127.324	garita
207	1274219.686	1034418.874	127.545	garita
208	1274223.837	1034416.759	127.438	caja
209	1274223.054	1034417.467	127.466	caja
210	1274222.654	1034416.953	127.529	caja
211	1274223.364	1034416.262	127.505	caja
212	1274227.189	1034413.468	127.683	zv
213	1274226.809	1034415.069	127.368	zv
214	1274229.218	1034425.279	127.308	zv
215	1274226.981	1034412.487	127.613	casa
216	1274229.739	1034424.335	127.419	casa
217	1274232.344	1034424.503	127.400	zv
218	1274236.707	1034422.769	127.392	casa
219	1274235.859	1034418.666	127.511	casa
220	1274242.727	1034417.075	127.412	casa
221	1274248.715	1034411.295	127.381	casa
222	1274250.659	1034410.750	127.391	parqueadero
223	1274250.375	1034408.557	127.452	parqueadero
224	1274251.908	1034407.947	127.386	parqueadero
225	1274255.077	1034400.276	127.288	parqueadero
226	1274252.170	1034397.105	127.344	parqueadero
227	1274254.171	1034395.266	127.385	parqueadero
228	1274248.352	1034395.260	127.404	parqueadero
229	1274245.477	1034396.520	126.980	casa

5.3 RESULTADOS OBTENIDOS

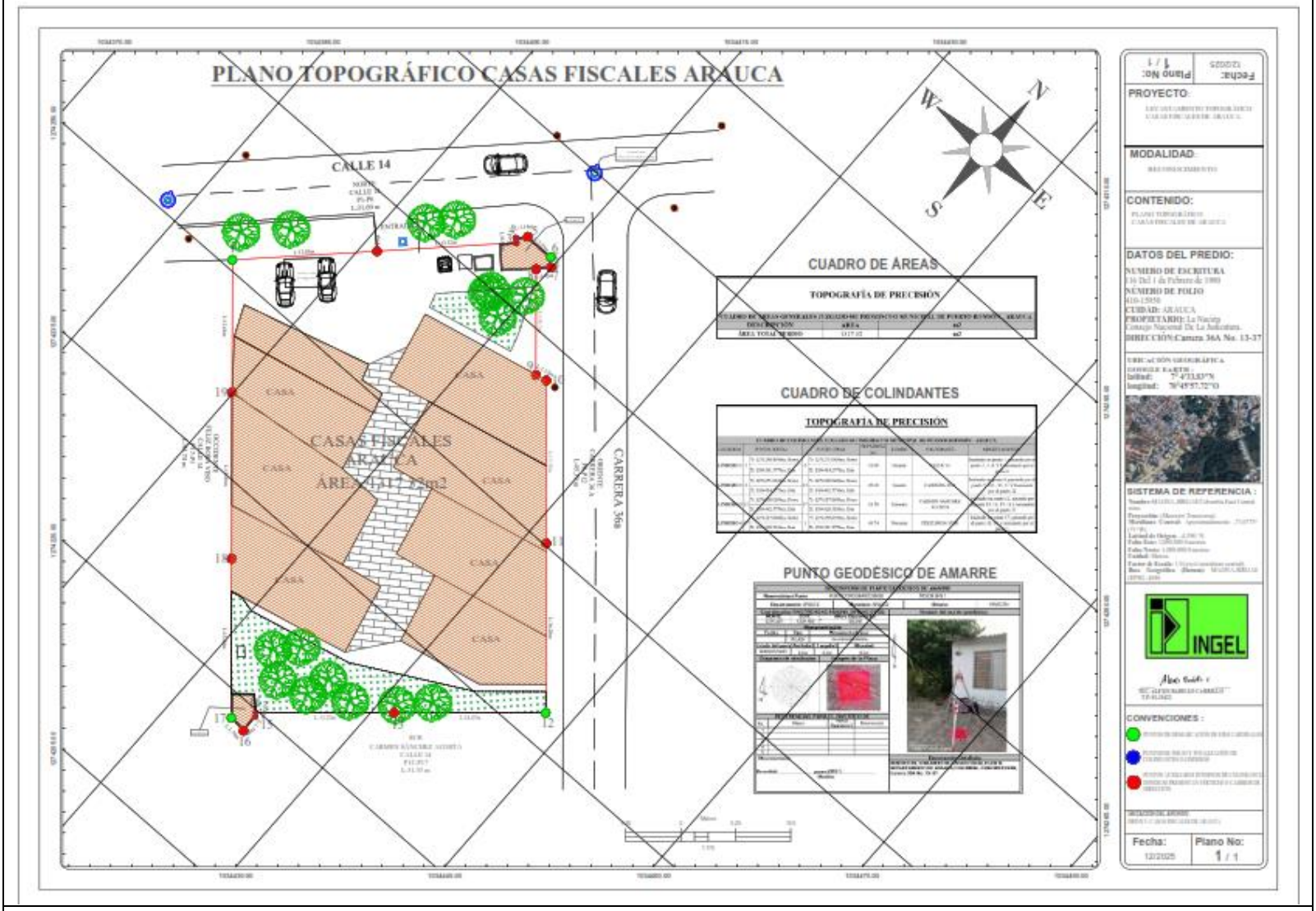


Imagen No 005: Identificación elementos

6 CONCLUSIONES

El levantamiento topográfico realizado en el predio de las Casas Fiscales del municipio de Arauca, departamento de Arauca, permitió obtener información planimétrica confiable y de alta precisión mediante el uso de sistema GNSS eBase/F7+/FC2, complementado con el desarrollo de una poligonal cerrada con radiación simple, metodología que garantizó un adecuado control de cierre y la consistencia geométrica de los datos obtenidos en campo.

Los puntos de amarre fueron verificados y referenciados al sistema geodésico oficial MAGNA–SIRGAS, lo que asegura una correcta georreferenciación del área de estudio y su compatibilidad con la cartografía oficial vigente.

A partir de la información recolectada, fue posible identificar, delimitar y definir con precisión los linderos del predio, así como registrar de manera detallada los elementos físicos presentes en su entorno inmediato, tales como vías, andenes, cunetas, sardineles, paramentos y árboles. Todos estos elementos quedaron debidamente consignados en la cartera topográfica, constituyéndose en el soporte técnico para la elaboración de los planos correspondientes y para futuros procesos de planificación, diseño e intervención del predio.

Datos del archivo del proyecto		Sistema de coordenadas	
Nombre:	C:\Users\user\Documents\GPIX\PROYECTOS\2025-97-DIEGO_OLARTE\PROCESOS\PROCESAMIENTOS\GPS_ARAUCA\GPS_ARAUCA.vce	Nombre:	Colombia/MAGNA-SIRGAS(2018)
Tamaño:	96 KB	Datum:	WGS 1984
Modificado/a:	17/12/2025 10:01:16 a. m. (UTC:-5)	Zona:	Este_Central_MAGNA2
Zona horaria:	Hora est. Pacífico, Sudamérica	Geoide:	Colombia Geoid 2004
Número de referencia:		Datum vertical:	
Descripción:		Obra calibrada:	
Comentario 1:			
Comentario 2:			
Comentario 3:			

Informe de ajuste de red

Configuraciones del ajuste

Errores de configuración

GNSS

Error en la altura de antena: 0.000 m

Error de centrado: 0.000 m

Visualización de la covarianza

Horizontal:

Error lineal propagado [E]: EE.UU.

Término constante [C]: 0.000 m

Escalar en error lineal [S]: 1.960

Tridimensional

Error lineal propagado [E]: EE.UU.

Término constante [C]: 0.000 m

Escalar en error lineal [S]: 1.960

Estadísticas del ajuste

Número de iteraciones para un ajuste exitoso: 2

Factor de referencia de red: 1.00

Prueba de chi al cuadrado (95%): Pasado

Nivel de confianza de la precisión: 95%

Grados de libertad: 16

Estadísticas de vectores con posprocesamiento

Factor de referencia: 1.00

Número de redundancias: 16.00

Escalar a priori: 1.10

Límites de punto de control

ID de punto	Tipo	Este σ (Metro)	Norte σ (Metro)	Altura σ (Metro)	Elevación σ (Metro)
ARCA	Global	Fijo	Fijo	Fijo	
CUCU	Global	Fijo	Fijo	Fijo	
Fijo = 0.000001(Metro)					

Coordenadas de cuadrícula ajustadas

ID de punto	Este (Metro)	Este Error (Metro)	Valor norte (Metro)	Valor norte Error (Metro)	Elevación (Metro)	Elevación Error (Metro)	Límite
ARCA	1035238.909	?	1275158.468	?	137.253	?	LLh
CUCU	844455.979	?	1365452.547	?	308.552	?	LLh
GPS-01	1034409.071	0.002	1274257.378	0.002	126.918	0.016	
LIPA	1005774.104	0.005	1242367.335	0.004	132.515	0.027	
SVNA	913579.802	0.007	1260802.078	0.004	207.431	0.028	

Coordenadas geodésicas ajustadas

ID de punto	Latitud	Longitud	Altura (Metro)	Altura Error (Metro)	Límite
ARCA	N7°05'03.39956"	W70°45'30.72248"	133.316	?	LLh
CUCU	N7°53'54.45746"	W72°29'16.58093"	311.151	?	LLh
GPS-01	N7°04'34.08573"	W70°45'57.78321"	122.999	0.016	
LIPA	N6°47'16.34878"	W71°01'30.98842"	129.414	0.027	
SVNA	N6°57'14.13365"	W71°51'34.28916"	209.805	0.028	

Coordenadas ECEF ajustadas

ID de punto	X (Metro)	X Error (Metro)	Y (Metro)	Y Error (Metro)	Z (Metro)	Z Error (Metro)	3D Error (Metro)	Límite
ARCA	2086018.589	?	-5976299.579	?	781400.695	?	?	LLh
CUCU	1901228.749	?	-6025504.225	?	870700.749	?	?	LLh
GPS-01	2085267.709	0.005	-5976668.337	0.015	780505.758	0.003	0.016	
LIPA	2059459.292	0.009	-5989686.051	0.025	748860.134	0.005	0.027	
SVNA	1971372.602	0.010	-6017024.751	0.026	767101.996	0.006	0.029	

Componentes de la elipse de error

ID de punto	Semieje mayor (Metro)	Semieje menor (Metro)	Acimut
GPS-01	0.003	0.002	98°
LIPA	0.006	0.005	110°
SVNA	0.009	0.005	96°

Observaciones GNSS ajustadas

Parámetros de transformación

Rotación del acimut: 0.007 sec **(95%)** 0.004 sec
Factor de escala: 1.00000004 **(95%)** 0.00000004

ID de observación		Observación	Error a posteriori	Residual	Estandarizada Residual
ARCA --> GPS-01 (PV9)	**Acimut**	222°40'56"	0.336 sec	-0.002 sec	-0.052
	ΔAlt.	-10.317 m	0.016 m	0.003 m	1.589
	Dist. elip	1224.969 m	0.002 m	0.001 m	3.116
LIPA --> GPS-01 (PV10)	**Acimut**	41°55'41"	0.022 sec	0.001 sec	0.106
	ΔAlt.	-6.414 m	0.029 m	-0.044 m	-1.485
	Dist. elip	42859.242 m	0.004 m	0.008 m	2.779
ARCA --> LIPA (PV12)	**Acimut**	221°58'49"	0.021 sec	-0.001 sec	-0.064
	ΔAlt.	-3.902 m	0.027 m	-0.014 m	-0.701
	Dist. elip	44084.116 m	0.004 m	-0.004 m	-1.730
ARCA --> CUCU (PV7)	**Acimut**	295°21'53"	0.004 sec	0.003 sec	1.386
	ΔAlt.	177.835 m	0.000 m	-0.015 m	-0.724
	Dist. elip	211054.052 m	0.008 m	0.002 m	0.440
CUCU --> LIPA (PV11)	**Acimut**	127°09'31"	0.005 sec	-0.003 sec	-1.358
	ΔAlt.	-181.737 m	0.027 m	0.008 m	0.382
	Dist. elip	202893.034 m	0.008 m	-0.005 m	-0.855
SVNA --> GPS-01 (PV14)	**Acimut**	83°33'03"	0.007 sec	-0.010 sec	-1.008
	ΔAlt.	-86.805 m	0.031 m	-0.050 m	-0.985
	Dist. elip	121573.286 m	0.007 m	0.013 m	1.037
ARCA --> SVNA (PV16)	**Acimut**	263°18'34"	0.007 sec	0.000 sec	-0.081
	ΔAlt.	76.489 m	0.028 m	-0.011 m	-0.717
	Dist. elip	122500.375 m	0.007 m	-0.002 m	-0.417
LIPA --> SVNA (PV13)	**Acimut**	281°18'48"	0.009 sec	0.002 sec	0.414
	ΔAlt.	80.391 m	0.032 m	0.012 m	0.648
	Dist. elip	94016.583 m	0.007 m	0.002 m	0.354
CUCU --> SVNA (PV15)	**Acimut**	146°22'13"	0.010 sec	0.000 sec	-0.042
	ΔAlt.	-101.346 m	0.028 m	-0.003 m	-0.111
	Dist. elip	125395.265 m	0.008 m	-0.004 m	-0.552

Términos de covarianza

Punto de origen	Al punto		Componentes	Error a posteriori	Precisión horiz. (Razón)	Precisión 3D (Razón)
ARCA	CUCU	**Acimut**	295°21'53"	0.000 sec	1 : 0	1 : 0
		ΔAlt.	177.835 m	0.000 m		
		ΔElev.	171.299 m	0.000 m		
		Dist. elip	211054.061 m	0.000 m		
ARCA	GPS-01	**Acimut**	222°40'56"	0.336 sec	1 : 640159	1 : 639131
		ΔAlt.	-10.317 m	0.016 m		
		ΔElev.	-10.335 m	0.016 m		
		Dist. elip	1224.969 m	0.002 m		
ARCA	LIPA	**Acimut**	221°58'49"	0.021 sec	1 : 11247471	1 : 11246232
		ΔAlt.	-3.902 m	0.027 m		
		ΔElev.	-4.738 m	0.027 m		
		Dist. elip	44084.118 m	0.004 m		
ARCA	SVNA	**Acimut**	263°18'34"	0.008 sec	1 : 17647028	1 : 17642236
		ΔAlt.	76.489 m	0.028 m		
		ΔElev.	70.178 m	0.028 m		
		Dist. elip	122500.380 m	0.007 m		
CUCU	LIPA	**Acimut**	127°09'31"	0.004 sec	1 : 43796025	1 : 43750674
		ΔAlt.	-181.737 m	0.027 m		
		ΔElev.	-176.037 m	0.027 m		
		Dist. elip	202893.042 m	0.005 m		
CUCU	SVNA	**Acimut**	146°22'13"	0.010 sec	1 : 22446779	1 : 22398791
		ΔAlt.	-101.346 m	0.028 m		
		ΔElev.	-101.121 m	0.028 m		
		Dist. elip	125395.270 m	0.006 m		
GPS-01	LIPA	**Acimut**	221°57'34"	0.023 sec	1 : 10524544	1 : 10523144
		ΔAlt.	6.414 m	0.029 m		
		ΔElev.	5.596 m	0.029 m		
		Dist. elip	42859.244 m	0.004 m		
GPS-01	SVNA	**Acimut**	263°41'03"	0.008 sec	1 : 16984895	1 : 16978975
		ΔAlt.	86.805 m	0.031 m		
		ΔElev.	80.513 m	0.031 m		
		Dist. elip	121573.291 m	0.007 m		
LIPA	SVNA	**Acimut**	281°18'48"	0.011 sec	1 : 12416175	1 : 12411267
		ΔAlt.	80.391 m	0.032 m		
		ΔElev.	74.916 m	0.032 m		
		Dist. elip	94016.587 m	0.008 m		

Fecha:17/12/2025 10:05:06 a. m.	Proyecto:C:\Users\user\Documents\GPIX\PROYECTOS\2025-97-DIEGO_OLARTE\PROCESOS\PROCESAMIENTOS\GPS_ARAUCA\GPS_ARAUCA.vce	Trimble Business Center

CERTIFICACIÓN DEL PROFESIONAL RESPONSABLE

Arauca - 23 de dic. de 25

Yo, **Alexis Badillo Carrillo**, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **91531592** expedida en **Bucaramanga,** en calidad de **Topógrafo** responsable del levantamiento topográfico, con matrícula profesional No. **01-15433**, certifico que:

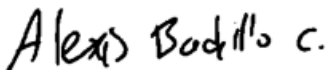
El levantamiento topográfico realizado en el predio de las Casas Fiscales del municipio de Arauca, departamento de Arauca, fue ejecutado bajo mi responsabilidad técnica, cumpliendo con las normas y especificaciones catastrales vigentes establecidas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC).

El proceso de levantamiento se llevó a cabo mediante tecnología GNSS, referenciado al sistema geodésico oficial MAGNA–SIRGAS, y fue sometido a un proceso de postproceso de datos, a partir del análisis y corrección de los archivos GNSS y sus respectivos metadatos, garantizando la precisión posicional, la consistencia geométrica de la información y la confiabilidad de los resultados obtenidos.

Asimismo, certifico que la información levantada, la cartera topográfica y los planos generados reflejan fielmente las condiciones reales del predio al momento del levantamiento, y que el trabajo ha sido debidamente revisado y validado, encontrándose apto para su presentación ante el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) para los fines técnicos y administrativos correspondientes.

En constancia de lo anterior, se firma la presente certificación.

Atentamente,

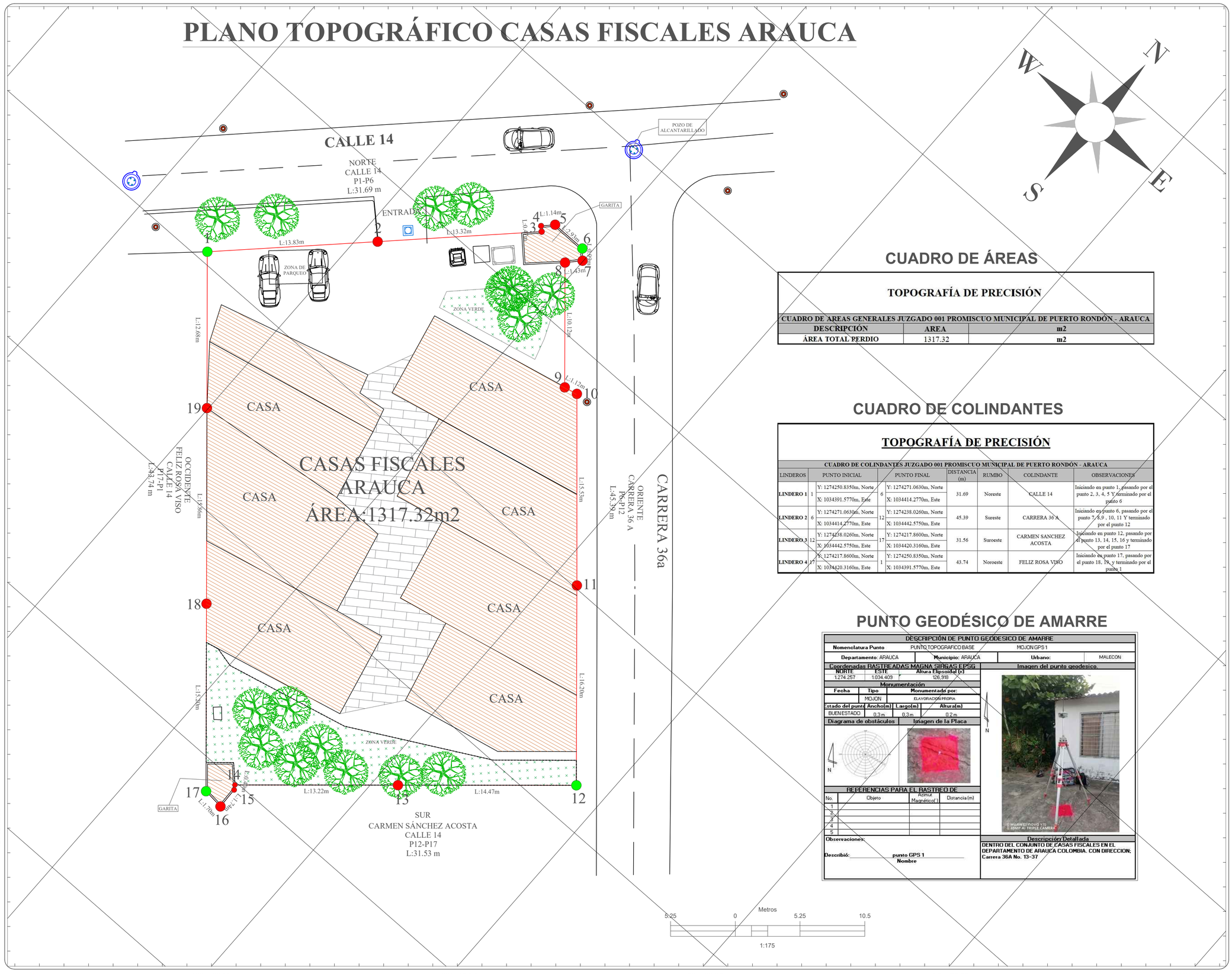


_____

Firma del profesional o técnico.

Matrícula profesional No. **01-15433**

PLANO TOPOGRÁFICO CASAS FISCALES ARAUCA



CUADRO DE ÁREAS

TOPOGRAFÍA DE PRECISIÓN

CUADRO DE AREAS GENERALES JUZGADO 001 PROMISCUO MUNICIPAL DE PUERTO RONDÓN - ARAUCA		
DESCRIPCIÓN	**AREA**	**m2**
ÁREA TOTAL PERDIO	1317.32	**m2**

CUADRO DE COLINDANTES

TOPOGRAFÍA DE PRECISIÓN

CUADRO DE COLINDANTES JUZGADO 001 PROMISCUO MUNICIPAL DE PUERTO RONDÓN - ARAUCA

LINDEROS	PUNTO INICIAL	PUNTO FINAL	DISTANCIA (m)	RUMBO	COLINDANTE	OBSERVACIONES
LINDERO 1	1 Y: 1274250.8350m, Norte X: 1034391.5770m, Este	6 Y: 1274271.0630m, Norte X: 1034414.2770m, Este	31.69	Noreste	CALLE 14	Iniciando en punto 1, pasando por el punto 2, 3, 4, 5 Y terminado por el punto 6
LINDERO 2	6 Y: 1274271.0630m, Norte X: 1034414.2770m, Este	12 Y: 1274238.0260m, Norte X: 1034442.5750m, Este	45.39	Sureste	CARRERA 36 A	Iniciando en punto 6, pasando por el punto 7, 8, 9 , 10, 11 Y terminado por el punto 12
LINDERO 3	12 Y: 1274238.0260m, Norte X: 1034442.5750m, Este	17 Y: 1274217.8600m, Norte X: 1034420.3160m, Este	31.56	Suroeste	CARMEN SANCHEZ ACOSTA	Iniciando en punto 12, pasando por el punto 13, 14, 15, 16 y terminado por el punto 17
LINDERO 4	17 Y: 1274217.8600m, Norte X: 1034420.3160m, Este	1 Y: 1274250.8350m, Norte X: 1034391.5770m, Este	43.74	Noroeste	FELIZ ROSA VISO	Iniciando en punto 17, pasando por el punto 18, 19, y terminado por el punto 1

PUNTO GEODÉSICO DE AMARRE

DESCRIPCIÓN DE PUNTO GEODESICO DE AMARRE

Nomenclatura Punto	PUNTO TOPOGRAFICO BASE	MOJON GPS 1	
Departamento: ARAUCA	**Municipio:** ARAUCA	**Urbano:**	MALECON

Coordenadas RASTREADAS MAGNA SIRGAS EPSG

NORTE	ESTE	Altura Elipsoidal (x)
1.274.257	1.034.409	126,918

Monumentación

Fecha	Tipo	Monumentado por:
	MOJON	ELAVORACIÓN PROPIA

Estado del punto	Ancho(m)	Largo(m)	Altura(m)
BUENESTADO	0,3 m	0,3 m	0,2 m

Diagrama de obstáculos — **Imagen de la Placa**

REFERENCIAS PARA EL RASTREO DE

No.	Objeto	Azimut Magnético(°)	Distancia (m)
1			
2			
3			
4			
5			

Observaciones:

Describió: punto GPS 1 (Nombre)

Imagen del punto geodesico.

Descripción y Detallada

DENTRO DEL CONJUNTO DE CASAS FISCALES EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA COLOMBIA. CON DIRECCION; Carrera 36A No. 13-37

Fecha: 12/2025	**Plano No:** 1 / 1

PROYECTO:

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
CASAS FISCALES DE ARAUCA

MODALIDAD:

RECONOCIMIENTO

CONTENIDO:

PLANO TOPOGRÁFICO
CASAS FISCALES DE ARAUCA

DATOS DEL PREDIO:

NUMERO DE ESCRITURA
116 Del 1 de Febrero de 1990
NÚMERO DE FOLIO
410-15950
CUIDAD: ARAUCA
PROPIETARIO: La Nación
Consejo Nacional De La Judicatura.
DIRECCIÓN: Carrera 36A No. 13-37

UBICACIÓN GEOGRÁFICA
GOOGLE EARTH :
latitud: 7° 4'33.83"N
longitud: 70°45'57.72"O



SISTEMA DE REFERENCIA :

Nombre:MAGNA-SIRGAS/Colombia East Central zone.
Proyección: (Mercator Transversa).
Meridiano Central: Aproximadamente -71.0775° (71°W).
Latitud de Origen: ~4.596° N.
Falso Este: 1,000,000.0 metros.
Falso Norte: 1,000,000.0 metros.
Unidad: Metros.
Factor de Escala: 1.0 (en el meridiano central).
Base Geográfica (Datum): MAGNA-SIRGAS (EPSG: 4686

INGEL

Alexis Badillo C.

TEC. ALEXIS BADILLO CARRILLO
T.P: 01-15422

CONVENCIONES :

- PUNTOS DE DEMARCACIÓN DE EJES CARDINALES
- PUNTOS DE INICIO Y FINALIZACIÓN DE COLINDANTES O LINDEROS
- PUNTOS AUXILIARES INTERNOS DE COLINDANCIA DONDE SE PRESENTAN VÉRTICES O CAMBIOS DE DIRECCIÓN

UBICACIÓN DEL ARCHIVO
DRIVE 5. CASAS FISCALES DE ARAUCA

Fecha: 12/2025	**Plano No:** 1 / 1

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-12-24, 03:22:54 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1078202445

Periodo Cotización: diciembre de 2025 **Periodo Servicio:** enero de 2026

PAGADO 24/12/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	EDGAR ENRIQUE LA ROTTA VILLAMIZAR		
Documento	NI88154476	**Dirección**	CL 10 #6 - 62 IN BRR SAN LUIS
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	5764929
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	CUCUTA	**Departamento**	NORTE DE SANTANDER
Representante Legal	LA ROTTA VILLAMIZAR EDGAR ENRIQUE	**Identificación**	CC 88154476
Total Afiliados	2	**ARP**	ARL SURA

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 1095830458	LEONARDO ROJAS CARVAJAL	01	00	X	X															0	16	16	16	16	(230301) PORVENIR	$ 759.200	$ 121.500	(EPS046) SALUD MIA EPS046	$ 759.200	$ 30.400	6,960	$ 759.200	$ 52.900	(CCF68) COMCAJA	$ 759.200	$ 30.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 235.200
CC 91531592	ALEXIS BADILLO CARRILLO	01	00	X	X															0	16	16	16	16	(230301) PORVENIR	$ 759.200	$ 121.500	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 759.200	$ 30.400	6,960	$ 759.200	$ 52.900	(CCF68) COMCAJA	$ 759.200	$ 30.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 235.200

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
$ 1.518.400	$ 1.518.400	$ 1.518.400	$ 1.518.400	$ 243.000	$ 60.800	$ 105.800	$ 60.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 470.400	$ 0	$ 470.400

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.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	88154476
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			EDGAR ENRIQUE LAROTTA VILLAMIZAR
CIUDAD/MUNICIPIO:	PAMPLONA	DEPARTAMENTO:	NORTE DE SANTANDER
DIRECCIÓN:	CARRERA 19 NO. 9A - 08 LAS COLINAS	TELÉFONO:	5764929
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**4633081278**			TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES noviembre	AÑO	2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/12/02			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	9994906672

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 227.800	$ 0	$ 227.800
SUBTOTALES:										**$ 227.800**	**$ 0**	**$ 227.800**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 178.000	$ 0	$ 0	$ 178.000
SUBTOTALES:													**$ 178.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 178.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 7.500	$ 7.500	$ 0	$ 0	$ 7.500
SUBTOTALES:									**$ 7.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 7.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																					PARAFISCALES						
																										PENSIÓN									SALUD						ARP													
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 88154476	LA ROTTA VILLAMIZAR EDGAR ENRIQUE	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 1.423.500				NO																	230301-PORVENIR	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.423.500	$ 178.000	$ 0	$ 178.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.423.500	88154476	$ 7.500		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 413.300

UNION TEMPORAL TOPOARAUCA

Actividad Económica Principal 7112
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Factura Electrónica de Venta FE - 1

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764103609801 de 23/12/2025 - 23/12/2027 autoriza FE - 1 a FE - 10

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	29/12/2025 09:20
Fecha de Vencimiento	24/12/2025 08:43
Fecha de Validación	29/12/2025 09:20
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

DATOS DEL EMISOR

Razón Social	UNION TEMPORAL TOPOARAUCA
Nombre Comercial	
NIT	902012683
Obligación	IVA
Email	ingelcons@gmail.com
Teléfono	3124117945
Dirección Fiscal	CL 10 6 62 BRR SAN LUIS, CUCUTA, (N. DE SANTANDER, CO)

DATOS DEL CLIENTE

Razón Social	RAMA JUDICIAL DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL NORTE DE SANTANDER - CUCUTA
Nombre Comercial	RAMA JUDICIAL DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL NORTE DE SANTANDER - CUCUTA
NIT	800165874
Obligación	NO APLICA
Email	siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co
Teléfono	5755105
Dirección	AV GRAN COLOMBIA, PALACIO DE JUSTICIA BLOQUE C
Ciudad, Depart.	CUCUTA, N. DE SANTANDER (CO)

No	REF	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	PRECIO	IMP	SUBTOTAL	TOTAL ITEM
1	001	AO 040 DE 2025 Prestación del servicio de levantamiento topográfico de los bienes inmuebles, pertenecientes a la dirección seccional de administración judicial de Cúcuta ubicados en la ciudad de Arauca Casas ficales en la dirección Carrera 36A No. 13-37 ARAUCA y las instalaciones del juzgado del municipio de Puerto Rondón ubicado en la Carrera 6 No. 2-48/52.	1	EA	$12,986,668.00	IVA 19%	$12,986,668.00	$15,454,135.00

1

Subtotal	$12,986,668.00
IVA 19%	$2,467,467.00
Total a Pagar	$15,454,135.00

#$27-01-02-017;A00402025;jbautistc@cendoj.ramajudicial.gov.co#$

Unidades de medida: EA = cada

CUFE: 61972d50904bfbdd9d5f5ca503ae0d9eecfc21324b038631a2ff2b2618a51fa41e44f54018555b11bd80c8ac0113c32d

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648

UNION TEMPORAL TOPOARAUCA

Actividad Económica Principal 7112
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Factura Electrónica de Venta FE - 1

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764103609801 de 23/12/2025 - 23/12/2027 autoriza FE - 1 a FE - 10

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	29/12/2025 09:20
Fecha de Vencimiento	24/12/2025 08:43
Fecha de Validación	29/12/2025 09:20
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CUFE: 61972d50904bfbdd9d5f5ca503ae0d9eecfc21324b038631a2ff2b2618a51fa41e44f54018555b11bd80c8ac0113c32d

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 1 Inscripción

4. Número de formulario 141222941991

(415)7707212489984(8020) 000014122294199 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 2 0 1 2 6 8 3	4	Impuestos de Cúcuta 7	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
UNION TEMPORAL TOPOARAUCA

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Norte de Santander 5 4	Cúcuta 0 0 1

41. Dirección principal
CL 10 6 62 BRR SAN LUIS

42. Correo electrónico ingelcons@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 2 4 1 1 7 9 4 5	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 2 5 1 1 1 9							

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	7	1	4	4	8	5	5																			

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [X] NO [ ] 60. No. de Folios: 2 2

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre ROZO CRUZ MARIA LEONOR

985. Cargo Gestor I

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141222941991

(415)7707212489984(8020) **000014122294199 1**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 2 0 1 2 6 8 3	4	Impuestos de Cúcuta	7

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o insitutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica	7	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	9 9	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 5 1 1 1 9	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro		
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento	5 4	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 5 1 1 1 9	
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1		Año Mes Día		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141222941991

(415)7707212489984(8020) **000014122294199 1**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 2 0 1 2 6 8 3	4	Impuestos de Cúcuta	7

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 5 1 1 1 9

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	8 8 1 5 4 4 7 6		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
LA ROTTA	VILLAMIZAR	EDGAR	ENRIQUE

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Página 4 de 4 **Hoja 4**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141222941991

(415)7707212489984(8020) **000014122294199 1**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 2 0 1 2 6 8 3	4	Impuestos de Cúcuta	7

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	8 8 1 5 4 4 7 6		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
LA ROTTA	VILLAMIZAR	EDGAR	ENRIQUE

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	7 0	2 0 2 5 1 1 1 9	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 0 5 2 8 4 6 9	2	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social
OBRAAMBIENTE S.A.S

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	3 0	2 0 2 5 1 1 1 9	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO