INFORME TÉCNICO DE TOPOGRAFIA

PROYECTO

“CONSTRUCCION DE CAI URBANIZACION VILLA CECILIA DEL MUNICIPIO DE NEIVA”.

OCTUBRE 2025
NEIVA-HUILA

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

TABLA DE CONTENIDO

1. TABLA DE ILUSTRACIONES 3
2. LISTA DE ANEXOS 4
3. INTRODUCCION 5
4. ANTECEDENTES 6
5. ALCANCE DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO 7
6. LOCALIZACIÓN 8
7. RELIEVE 9
8. VEGETACIÓN 10
9. TOPOGRAFIA 11
9.1. LOGISTICA 11
9.2. EQUIPOS UTILIZADOS 11
9.3. PERSONAL 12
9.4. OPERACIONES DE CAMPO 13
9.5. INFORMACION DE CAMPO 13
9.6 DATOS OBTENIDOS DE CAMPO Y ELABORACION DE PLANOS. 14
10. ANEXOS 15
11. REGISTRO FOTOGRAFICO 31

Alcaldía de Neiva

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

1. TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización de los tramos a intervenir. _____ *9*
Ilustración 2 Tipo de relieve _____ *10*
Ilustración 3 Equipo topográfico _____ *11*
Ilustración 4 Personal de apoyo implementado para la actividad de campo _____ *12*
Ilustración 5 Levantamiento topográfico equipo Estación total _____ *31*
Ilustración 6 Levantamiento topográfico equipo Estación total _____ *31*
Ilustración 7 Levantamiento topográfico equipo Estación total _____ *31*
Ilustración 8 Levantamiento Topográfico equipo Estación total _____ *31*
Ilustración 9 Levantamiento topográfico equipo Estación total _____ *32*
Ilustración 10 Levantamiento topográfico equipo Estación total _____ *32*

Alcaldía de Neiva

2. LISTA DE ANEXOS

Anexo a. Licencia profesional del Topógrafo.....15
Anexo b. Vigencia de la Licencia Profesional expedida por el CPNT.....16
Anexo c. Plano general PLANTA-PERFIL.....17
Anexo D. Certificado de calibración Estación Total.....18
Anexo e. Cartera topográfica.....20

Alcaldía de Neiva

3. INTRODUCCION

El levantamiento topográfico constituye una herramienta esencial para la planeación, diseño y ejecución de proyectos de infraestructura pública. En el marco del proyecto denominado “CONSTRUCCION DE CAI URBANIZACION VILLA CECILIA DEL MUNICIPIO DE NEIVA”, esta actividad se orienta a obtener información precisa sobre las condiciones físicas y geográficas del terreno donde se desarrollará la obra.

El estudio topográfico permite determinar con exactitud la ubicación, los límites y las características del predio destinado al proyecto, garantizando que las etapas posteriores de diseño y construcción se ajusten a los parámetros técnicos y normativos establecidos por la Policía Nacional, conforme al Manual para el Comando de Atención Inmediata (CAI) adoptado mediante Resolución No. 00913 de 2009.

La información recopilada constituye la base cartográfica necesaria para la elaboración de los estudios y diseños técnicos, asegurando una planificación adecuada de la infraestructura policial y una correcta integración con el entorno urbano. De esta manera, se contribuye al fortalecimiento de la seguridad y convivencia ciudadana, objetivos fundamentales de los CAI.

En el presente informe se describen las actividades desarrolladas por la comisión topográfica, los métodos de medición empleados, el procesamiento de la información y los resultados obtenidos, orientados a la caracterización y análisis del área de implantación del proyecto.

El origen y el cálculo de coordenadas de los puntos obtenidos en campo fue referido al Datum Geodésico Magna – Sirgas, Elipsoide GRS80, Proyección Cartográfica Gauss Kruger, Origen de la zona: Bogotá, Coordenadas Geográficas: 04° 35' 46.3215” Latitud Norte, 74°04'39.0285” Longitud Oeste; Coordenadas planas 1.000.000 metros Norte y 1.000.000 metros Este, información adoptada para Colombia por el I.G.A.C (Instituto Geográfico Agustín Codazzi), quien actualmente nos rige para cualquier levantamiento topográfico.

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

4. ANTECEDENTES

El levantamiento topográfico constituye la base técnica esencial para el diseño, planificación y ejecución de obras civiles. En el caso del proyecto “CONSTRUCCION DE CAI URBANIZACION VILLA CECILIA DEL MUNICIPIO DE NEIVA”, esta actividad se desarrolla con el propósito de obtener información precisa del terreno destinado a la implantación de la infraestructura policial, garantizando que los estudios y diseños posteriores se ajusten a las condiciones reales del predio y a las normas técnicas establecidas.

Los Comandos de Atención Inmediata (CAI) fueron creados por la Policía Nacional de Colombia en 1987, con el objetivo de descentralizar la prestación del servicio de vigilancia urbana y fortalecer la seguridad ciudadana mediante la atención directa e inmediata a la comunidad. La Resolución No. 00913 del 1 de abril de 2009, por la cual se adopta el “Manual para el Comando de Atención Inmediata – CAI”, establece los lineamientos técnicos, operativos y constructivos que deben observarse en la instalación de estas unidades, incluyendo la definición de parámetros para su ubicación, infraestructura y dotación.

En cumplimiento de estos lineamientos, la Alcaldía de Neiva, mediante Carta de Voluntad, manifestó su intención y compromiso para la ejecución del proyecto, destinando el predio identificado con cédula catastral No. 41001010900000593000300000000 y matrícula inmobiliaria No. 200-126364, ubicado en la Carrera 27 No. 50A–11 del barrio Villa Cecilia, propiedad del municipio.

En este contexto, el levantamiento topográfico del terreno tiene como finalidad proporcionar una base cartográfica actualizada que permita establecer los límites, niveles, pendientes y demás características físicas del lote, información indispensable para el desarrollo de los estudios de diseño y la futura construcción del CAI. Esta labor se enmarca dentro de las directrices técnicas y normativas de la Policía Nacional, asegurando que el proyecto se ejecute conforme a los parámetros institucionales y a la normativa urbanística vigente.
.

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

5. ALCANCE DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

El levantamiento del lote destinado para la elaboración de diseños detallará los siguientes elementos:

D#	Punto de referencia para estacionar equipo topográfico	CJ	Caja
		LIMON	árbol Tipo
VAF	Borde de vía en afirmado	CER	Cerca de púa
PAR	Paramento existente	PAYANDE	árbol Tipo
ARB	árbol	PLACA	Placa
POST	Poste eléctrico	SUM	Sumidero
VCO	Borde de vía en pavimento rígido	VAL	válvula
CONS	construcción en guadua	MAMONSILLO	árbol Tipo
PE	Pozo Existente	CONTAINER	Carro rodante
REJ	Reja existente	SR	Sardinel
TN	Terreno Natural	MIC	Cancha de microfutbol
MAIZ TOSTADO	árbol Tipo	GR	gradería
VAS	Borde de vía en pavimento flexible	SAMAN	árbol Tipo
MANGO	árbol Tipo	CEIBA	árbol Tipo
OITI	árbol Tipo	CRUZ	árbol Tipo
AND	Anden	JOBO	árbol Tipo

Además, se elaborará un plano con curvas de nivel detalladas cada 0.4 m, proporcionando una representación precisa del relieve del terreno.

Este alcance asegura que el diseño posterior del proyecto "CONSTRUCCION DE CAI URBANIZACION VILLA CECILIA DEL MUNICIPIO DE NEIVA" sea integral y basado en datos precisos obtenidos durante el levantamiento topográfico.

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

6. LOCALIZACIÓN

El municipio de Neiva hace parte del Departamento del Huila; Neiva limita al norte con los municipios tolimenses de Ataco, Natagaima y Alpujarra y el municipio huilense de Colombia, al sur con los municipios huilenses de Santa María, Teruel, Yaguará, Hobo y Algeciras, al oriente con el municipio metense de La Uribe y el municipio caqueteño de San Vicente del Caguán y al occidente con los municipios tolimenses de Planadas y Ataco; localizada en las coordenadas 2°55'44.1″N; 75°17'22.5″O, altimétricamente está a los 442 metros sobre el nivel del mar.

El municipio está ubicado entre la cordillera Central y Oriental. Su temperatura media es de 27.7°C que lo convierten en el municipio más cálido del departamento. Su extensión territorial es de aproximadamente 1557.06 Km^2.

El proyecto "CONSTRUCCION DE CAI URBANIZACION VILLA CECILIA DEL MUNICIPIO DE NEIVA" se desarrollará en la zona urbana del municipio de Neiva, específicamente en el barrio Villa Cecilia, Carrera 27 No. 50A–11, sobre un predio propiedad del municipio, identificado con cédula catastral No. 410010109000005930003000000000 y matrícula inmobiliaria No. 200-126364.
El área presenta condiciones urbanas consolidadas, con disponibilidad de servicios públicos y fácil acceso a través de vías pavimentadas, lo que facilita las labores de construcción y posterior operación del CAI. Esta localización cumple con los criterios establecidos en el Manual para el Comando de Atención Inmediata (2009), en cuanto a visibilidad, accesibilidad y cobertura operativa dentro del perímetro urbano.

A continuación, se presentan las coordenadas de los puntos de control y amarre topográfico establecidos durante el levantamiento del terreno:

LOCALIZACION			
Punto	**N**	**E**	**Z**
D 1	819094.917	866757.300	494.870
D 2	819088.493	866703.095	494.232

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva



Ilustración 1. Localización de los tramos a intervenir.

7. RELIEVE

El área correspondiente al barrio Villa Cecilia, en la zona urbana del municipio de Neiva, Huila, presenta un relieve predominantemente plano a ligeramente ondulado, característico de la zona.

El terreno del predio destinado a la construcción del Comando de Atención Inmediata – CAI no presenta variaciones altimétricas significativas, lo que facilita el desarrollo de las actividades topográficas, de diseño y de construcción. Las pendientes suaves permiten una adecuada evacuación de aguas lluvias y garantizan condiciones óptimas para la estabilidad de las estructuras y el acceso vehicular y peatonal.

En términos generales, el relieve urbano de este sector ofrece una topografía favorable para el emplazamiento de edificaciones institucionales, reduciendo la necesidad de movimientos de tierra y obras de contención, y contribuyendo a la eficiencia técnica y económica del proyecto.

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

8. VEGETACIÓN

Durante el levantamiento topográfico realizado en el área destinada para la construcción del Comando de Atención Inmediata – CAI Urbanización Villa Cecilia, se observó que el predio presenta una cobertura vegetal, conformada principalmente por árboles de porte medio y alto, característicos de las zonas verdes urbanas del municipio de Neiva.

El terreno, actualmente clasificado como zona comunal o verde del barrio, cuenta con especies arbóreas dispersas que aportan sombra y valor paisajístico al sector. Entre los ejemplares reconocidos durante el trabajo de campo se identificaron especies como Payandé, Samán, Ceiba, Limón, Mango y Jobo, entre otras.

Estas observaciones fueron registradas en la cartera topográfica del levantamiento, donde se asignaron las respectivas simbologías y referencias de campo (como se muestra en la tabla de puntos de referencia). La presencia de esta vegetación será un aspecto relevante a considerar en las fases de diseño y construcción del CAI, con el fin de planificar las acciones de manejo ambiental, reubicación o compensación forestal, según lo determinen las autoridades ambientales competentes.

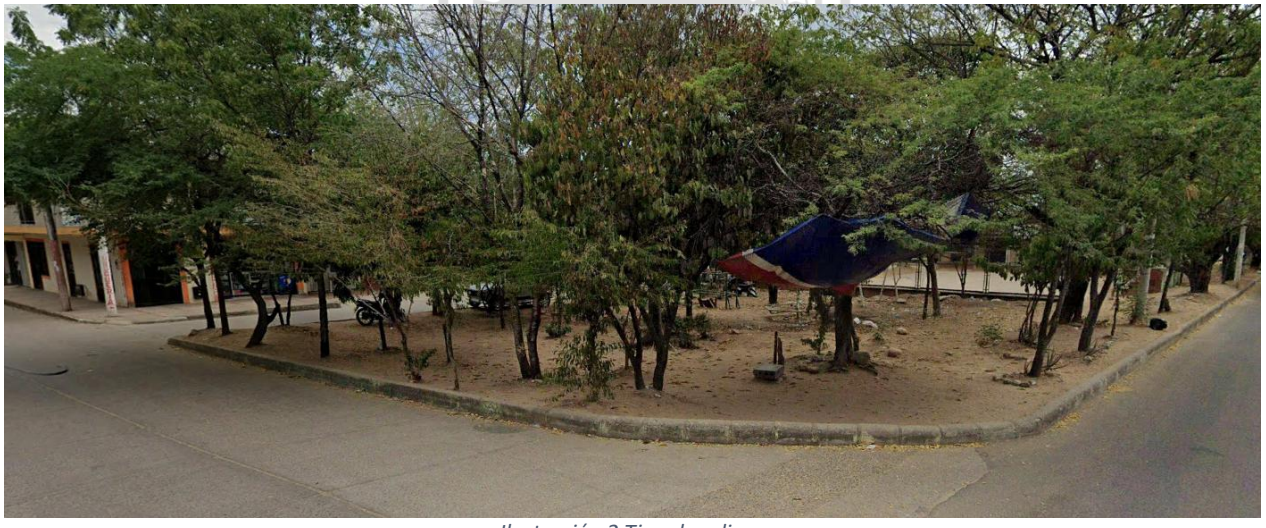


Ilustración 2 Tipo de relieve

9. TOPOGRAFIA

9.1. LOGISTICA

La comisión topográfica se desplazó desde el casco urbano de Neiva hasta el barrio Villa Cecilia, ubicado en la zona oriental del municipio, en el Departamento del Huila. El traslado se realizó por vía terrestre, utilizando vehículo particular y siguiendo las rutas urbanas pavimentadas que comunican el centro de la ciudad con el sector.

9.2. EQUIPOS UTILIZADOS

Para el inicio de actividades de campo, se realizó verificación de equipos y estados de los accesorios del equipo topográfico. El equipo utilizado fue la Estación Total SANDING ARC 5 PRO, que se caracteriza por su alta precisión y fiabilidad en mediciones a distancias largas, así como su capacidad para realizar mediciones angulares, de distancias y altitudes, esenciales en la recopilación de datos topográficos de alta calidad, los cuales están compuestos por accesorios complementarios que son necesarios para un correcto funcionamiento en campo, tales como: radios para la comunicación del personal, un prisma, un bastón, baterías y fuentes de alimentación, colectora, trípode para los puntos bases, Software de procesamiento de datos y herramienta menor.

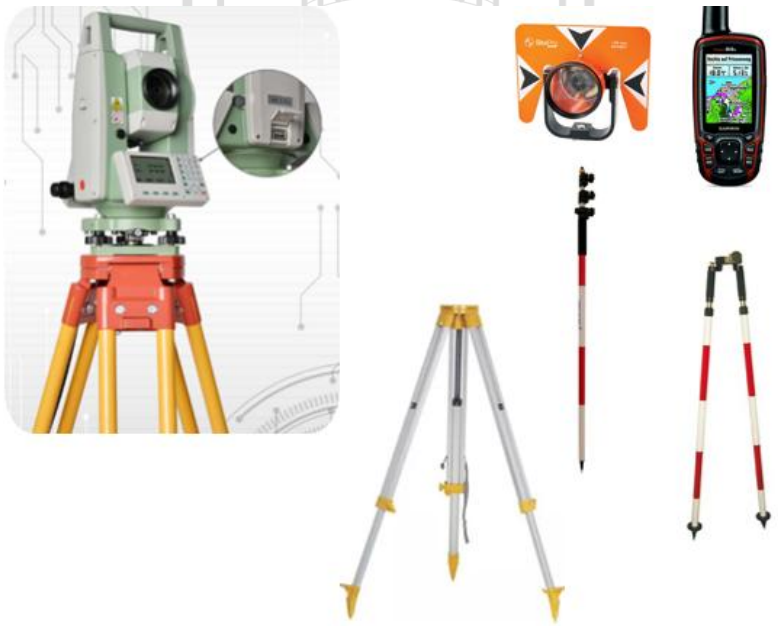


Ilustración 3 Equipo topográfico

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

9.3. PERSONAL

Durante el levantamiento topográfico, el equipo estuvo compuesto por un topógrafo que realizó las actividades de campo y dos cadeneros, cuyo rol son las labores de medición, manipulación de equipos auxiliares y señalización de puntos.

Esta conformación del equipo permitió ejecutar las actividades de manera eficiente, combinando la experiencia técnica del topógrafo con el apoyo operativo de los cadeneros, asegurando la calidad y precisión de la información recolectada.

En la siguiente tabla se da a conocer el personal utilizado para la ejecución de las actividades.

CANTIDAD	CARGO	FUNCIONES
1	TOPOGRAFO	Realizar la toma de información de campo, con calidad, elaborar los planos Topográficos e informe de las actividades realizadas.
1	CADENERO PRIMERO	Apoyar las actividades para el transporte del equipo topográfico durante la toma de información.
1	CADENERO SEGUNDO	Apoyo en actividades de campo, limpieza y adecuación durante la toma de información.

Ilustración 4 Personal de apoyo implementado para la actividad de campo

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

9.4. OPERACIONES DE CAMPO

Para el amarre de los puntos materializados en campo a la red geodésica del instituto geográfico Agustín Codazzi (I.G.A.C), se realizó posicionamiento de puntos mediante el GPSMAP 64SC series para el traslado de coordenadas a vértices auxiliares. El origen y las coordenadas de los puntos capturados en campo fueron referidos al Datum Geodésico Magna – Sirgas, Elipsoide GRS80, Proyección Cartográfica Gauss Kruger, Origen de la zona: Bogotá, Coordenadas Geográficas: 04° 35' 46.3215" Latitud Norte, 74°04'39.0285" Longitud Oeste;

Coordenadas planas 1'000.000 metros Falso Norte, 1'000.000 metros Falso Este. información adoptada para Colombia por el I.G.A.C (Instituto Geográfico Agustín Codazzi), quien actualmente nos rige para cualquier levantamiento topográfico.

9.5. INFORMACION DE CAMPO

El sistema de medida utilizado para el levantamiento topográfico fue la estación total SANDING 5 PRO con su Software de procesamiento de datos, apoyados con GPSMAP 64SC series para el traslado de coordenadas.

El método de trabajo (Estación total), lectura por posicionamiento (GPSMAP 64SC), medida de altura de instrumento (Tripode a punto Base-Estación Total) y Bastón (Prisma). Teniendo definido el método de trabajo se procedió a realizar las siguientes actividades:

- Delimitación del área proyectada de trabajo con el fin de establecer los límites del área donde se realizarán intervenciones y mejoras del proyecto.
- Toma de puntos mediante secciones transversales que permitan obtener datos exactos sobre la topografía del terreno, vías de acceso que conecten al proyecto e influyan sobre el mismo y demás elementos que permitan recrear el plano Topográfico.

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

9.6 DATOS OBTENIDOS DE CAMPO Y ELABORACION DE PLANOS.

Una vez finalizadas las operaciones en campo, se procede a la descarga de los datos recopilados mediante una comunicación entre la colectora de datos y el computador. El resultado de esta operación es un archivo de EXCEL en formato CSV delimitado por comas, que contiene la información detallada de los puntos obtenidos durante el levantamiento topográfico.

Posteriormente, utilizando el software CIVIL 3D, se trasladan los datos del archivo CSV para generar una representación precisa y detallada de la topografía del terreno. Este proceso implica la creación de un modelo digital que incluye el relieve, las pendientes, los límites y otras características relevantes de la vía y su entorno.

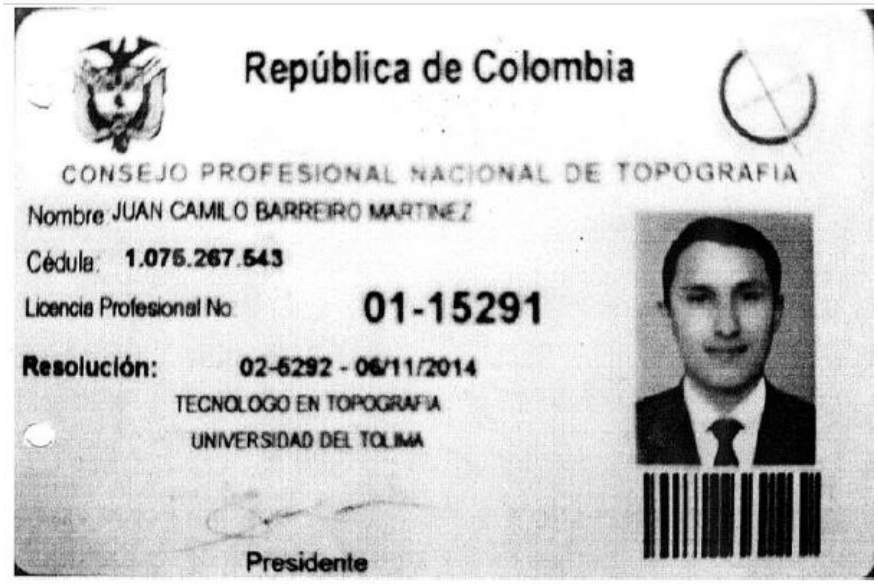
La utilización de CIVIL 3D permite establecer una base confiable para el diseño y la planificación efectiva del proyecto " CONSTRUCCION DE CAI URBANIZACION VILLA CECILIA DEL MUNICIPIO DE NEIVA ". Este software facilita la integración de los datos topográficos obtenidos en campo con herramientas avanzadas de diseño, asegurando un enfoque preciso y eficiente en la ingeniería civil.

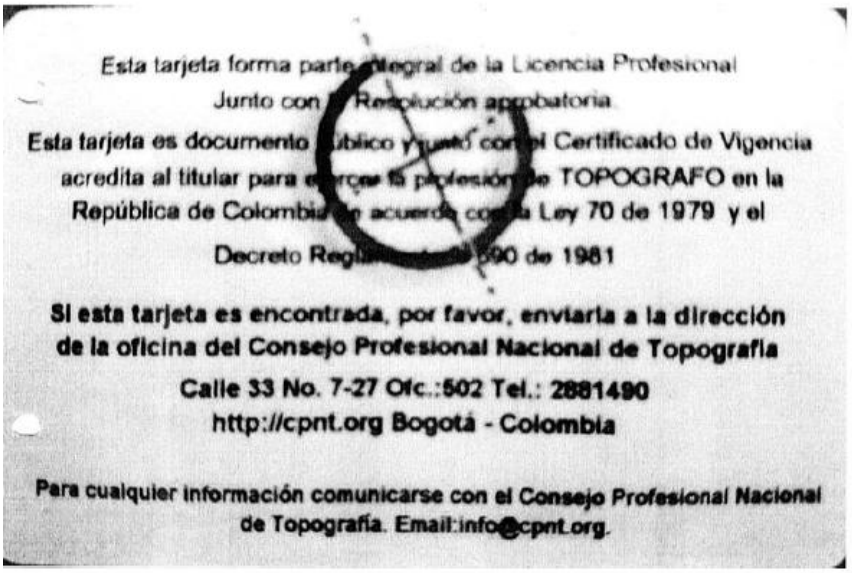
Alcaldía de Neiva

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

10. ANEXOS

Anexo a. Licencia profesional del Topógrafo





La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

Anexo b. Vigencia de la Licencia Profesional expedida por el CPNT

República de Colombia

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

Ley 70 / 79

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 583495/2025

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **JUAN CAMILO BARREIRO MARTINEZ** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 1075267543** , se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA** de la Institución de Educación Superior **UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**, bajo la Licencia Profesional **No. 01-15291** con fecha de expedición del **6 de Noviembre de 2014.**

Que el(la) Señor(a) **JUAN CAMILO BARREIRO MARTINEZ**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-15291** 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 **10 días del mes de Octubre de 2025.**

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

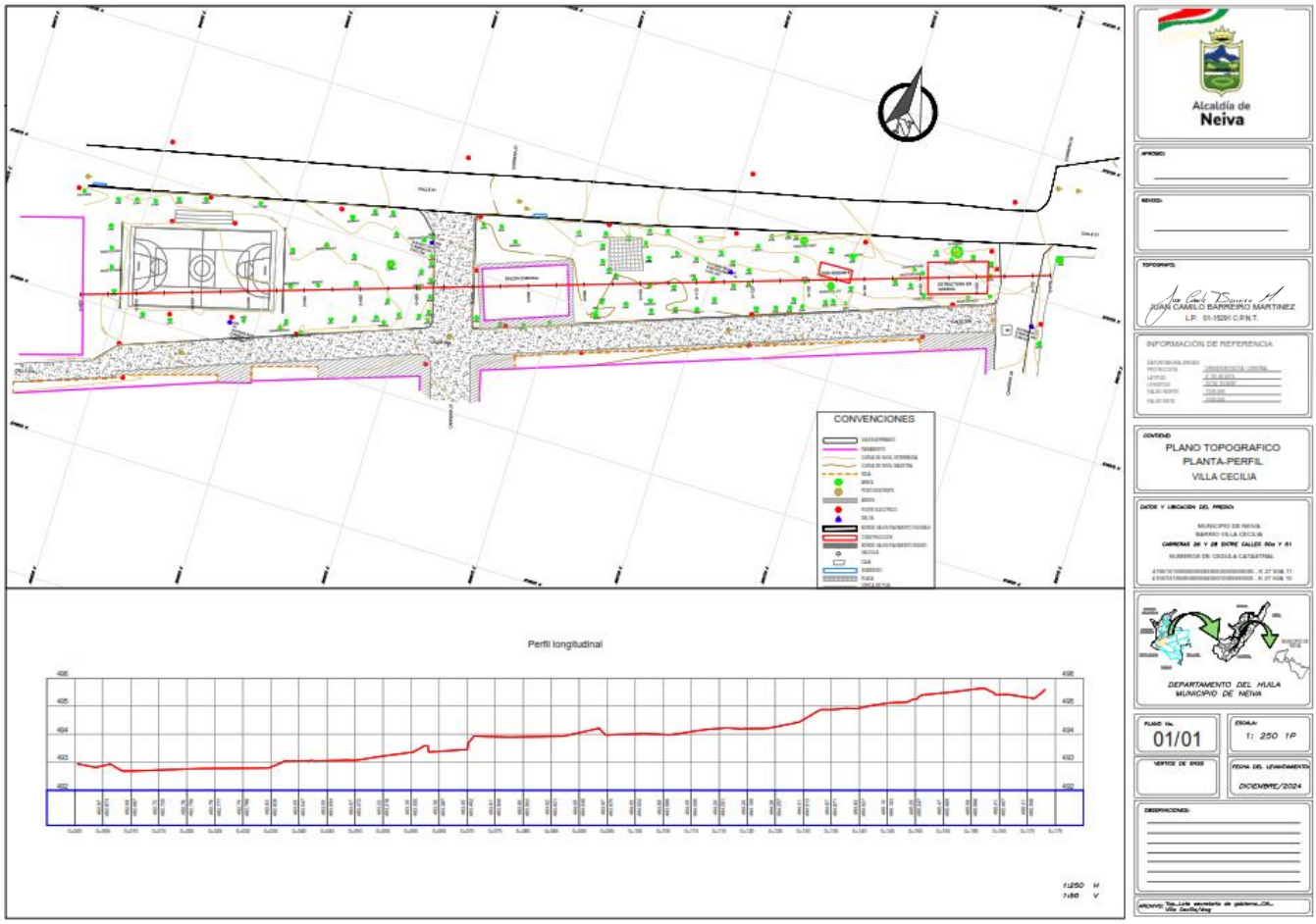
*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

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

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

Anexo c. Plano general PLANTA-PERFIL



Alcaldía de Neiva

Anexo D. Certificado de calibración Estación Total

TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S	VERSION 2
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACION TOTAL)	FECHA DE EMISION: 01-01-2019
		DOCUMENTO CONTROLADO

Bucaramanga 16/ABRIL/2025 **Nº 1145**

EQUIPO: ESTACION TOTAL **MARCA:** SANDING **REF:** ARC5PRO **PRECISION:** 2" **No:** **SD65788**

EMPRESA: IVAN ANDRES AREVALO TRUJILLO **NIT:** 1.110.554.260 **CIUDAD:** NEIVA

DIRECCION : Calle 10 Sur No. 20 – 52 Barrio Santa Isabel

TELEFONO: 3178546135

NUEVO **SI** ☐ **NO** ■

Certificado vigente hasta: 16 DE OCTUBRE/2025, bajo buen uso guardando las precauciones propias para esta clase de instrumentos.

El presente documento hace la descripción de los procedimientos utilizados en nuestra empresa para hacer la calibración de instrumentos de topografía.

DIAGNOSTICO Y AJUSTE

DESCRIPCION	1	2	3	4
Base Nivelante	X	X		X
Nivel circular y tubular		X		X
Movimiento Horizontal	X	X		X
Movimiento Vertical	X	X		X
Freno Horizontal	X	X		X
Freno Vertical	X	X		X
Display		X		X
Ajuste plomado		X		X
Revisión Batería		X		X
Revisión Cargador				X

DESCRIPCION	1	2	3	4
Lente Interno		X		X
Base de Retículo		X		X
Retículo		X		X
Objetivo				X
Verticalidad		X		X
Operación				X
Revisión de Teclado		X		X
Programación de Parámetros		X		X
Entrada y Salida de Datos				X

1. Cambio de Grasas **2.** Ajuste y/o limpieza **3.** Requiere Cambio **4.**Correcto

Nota el numeral 4 indica que el componente está en buen estado o que ha sido corregido el problema

Cambio de Repuestos **SI** ☐ **NO** ■

Cuales: _____

Observaciones o Recomendaciones: _____

VERIFICAR LA AUTENTICIDAD – SU RESPONSABILIDAD VERIFICAR LA VALIDEZ DEL CERTIFICADO – NO PRESENTE CERTIFICADO

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33ª26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
1145

TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S	VERSION 2
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACION TOTAL)	FECHA DE EMISION: 01-01-2019
		DOCUMENTO CONTROLADO

Nº 1145

La Verificación se efectúo siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.

TEST DE EXACTITUD ANGULO HORIZONTAL Y VERTICAL

Patrón Referencia ***(Colimador SOUTH F420-4TA Serial:120663):***

	A HORIZONTAL		A VERTICAL	
P1	0°00'00"		P1	269°56'40"
P2	180°00'00"		P2	90°03'19"
ERROR	00°00'00"		ERROR	00°00'01"

TOLERANCIA DE ERROR PERMITIDO POR EL FABRICANTE ES DE 2 SEGUNDOS
(La tolerancia de error especifica un margen como aceptable en la calibración)

ERROR ENCONTRADO EN LA REVISION DEL EQUIPO				ERROR CORREGIDO Y CALIBRADO EL EQUIPO			
	°	'	''		°	'	''
Posición 1 (Vertical D)	90	58	03	Posición 2 (Vertical D)	90	58	32
Posición 1 (Horizontal D)	00	00	00	Posición 2 (Horizontal D)	00	00	00
Posición 1 (Vertical I)	269	01	50	Posición 2 (Vertical I)	269	01	29
Posición 1 (Horizontal I)	179	59	56	Posición 2 (Horizontal I)	180	00	00
Error Observado V	00	00	07	Error Observado V	00	00	01
Error Observado H	00	00	04	Error Observado H	00	00	00

INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE (DISTANCIOMETRO) COND. 25° P. ATM 763MMHG CON. PRISMA -30					
ERROR ENCONTRADO EN LA REVISION			ERROR CORREGIDO Y CALIBRACO EL EQUIPO		
DISTANCIA	MEDIDO	ERROR	DISTANCIA	MEDIDO	ERROR
5 MTRS	4.997	3MM	5 MTRS	5.000	------
10 MTRS	9.997	3MM	10 MTRS	10.000	------
100 MTRS	99.997	3MM	100 MTRS	99.999	1MM

Nota: Los ajustes realizados a la estación están en el rango de error máximo permitido, especificado por cada parámetro en el anterior cuadro dado por las especificaciones del fabricante que determina la máxima tolerancia de cierre permisible dentro de los parámetros y rangos proporcionales de error permitido, precisión técnica garantizada por el fabricante.

EQUIPO: ESTACION TOTAL **MARCA:** SANDING **REF:** ARC5 PRO **PRECISION:** 2" NO: **SD65788**

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S. Firma Autorizada

LUIS ENRIQUE PINTO GOMEZ
GERENTE GENERAL

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S. Firma Autorizada

LUIS EMANUEL PINTO GRISALES
MANTENIMIENTO TECNICO

VERIFICAR LA AUTENTICIDAD – SU RESPONSABILIDAD VERIFICAR LA VALIDEZ DEL CERTIFICADO – SELLO PARA EL CERTIFICADO

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33ª26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
1145

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

Anexo e. Cartera topográfica

	COORDENADA CARTESIANA				COORDENADA GEOGRAFICA	
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE	Longitude	Latitude
1	819094.917	866757.300	494.870	D1	W75° 16' 33.41"	N2° 57' 34.46"
2	819088.493	866703.095	494.232	D2	W75° 16' 35.17"	N2° 57' 34.25"
3	819060.986	866663.777	493.310	VCO	W75° 16' 36.44"	N2° 57' 33.35"
4	819066.662	866679.707	493.469	VCO	W75° 16' 35.92"	N2° 57' 33.54"
5	819065.371	866662.475	493.358	VCO	W75° 16' 36.48"	N2° 57' 33.49"
6	819065.897	866663.240	493.581	SR	W75° 16' 36.46"	N2° 57' 33.51"
7	819065.808	866663.323	493.944	AND	W75° 16' 36.45"	N2° 57' 33.51"
8	819067.587	866667.430	493.938	POST	W75° 16' 36.32"	N2° 57' 33.57"
9	819067.688	866666.359	493.934	ARB	W75° 16' 36.36"	N2° 57' 33.57"
10	819068.713	866670.459	493.942	OITI	W75° 16' 36.22"	N2° 57' 33.60"
11	819070.491	866674.779	493.934	OITI	W75° 16' 36.08"	N2° 57' 33.66"
12	819071.501	866679.043	493.923	AND	W75° 16' 35.94"	N2° 57' 33.69"
13	819071.624	866679.167	493.729	SR	W75° 16' 35.94"	N2° 57' 33.70"
14	819071.361	866679.194	493.509	VCO	W75° 16' 35.94"	N2° 57' 33.69"
15	819066.974	866681.788	493.656	POST	W75° 16' 35.86"	N2° 57' 33.55"
16	819067.067	866681.988	493.657	REJ	W75° 16' 35.85"	N2° 57' 33.55"
17	819062.934	866670.580	493.566	REJ	W75° 16' 36.22"	N2° 57' 33.41"
18	819070.891	866693.368	493.839	REJ	W75° 16' 35.48"	N2° 57' 33.67"
19	819071.537	866693.220	493.597	VCO	W75° 16' 35.49"	N2° 57' 33.70"
20	819075.818	866691.542	493.606	VCO	W75° 16' 35.54"	N2° 57' 33.83"
21	819076.004	866691.386	493.783	SR	W75° 16' 35.55"	N2° 57' 33.84"
22	819079.925	866702.447	493.910	SR	W75° 16' 35.19"	N2° 57' 33.97"
23	819079.716	866702.468	493.720	VCO	W75° 16' 35.19"	N2° 57' 33.96"
24	819075.464	866704.280	493.695	VCO	W75° 16' 35.13"	N2° 57' 33.82"
25	819077.035	866710.024	494.097	POST	W75° 16' 34.94"	N2° 57' 33.87"
26	819077.579	866710.104	493.803	VCO	W75° 16' 34.94"	N2° 57' 33.89"
27	819081.964	866708.816	493.814	VCO	W75° 16' 34.98"	N2° 57' 34.04"
28	819082.402	866708.874	494.037	POST	W75° 16' 34.98"	N2° 57' 34.05"
29	819082.252	866708.957	494.025	SR	W75° 16' 34.98"	N2° 57' 34.04"
30	819078.510	866705.718	493.704	PE	W75° 16' 35.08"	N2° 57' 33.92"
31	819078.972	866716.060	494.202	REJ	W75° 16' 34.75"	N2° 57' 33.94"
32	819081.081	866719.920	494.022	VCO	W75° 16' 34.62"	N2° 57' 34.01"
33	819085.644	866719.012	494.038	VCO	W75° 16' 34.65"	N2° 57' 34.16"
34	819085.847	866718.965	494.222	SR	W75° 16' 34.65"	N2° 57' 34.16"
35	819088.899	866727.493	494.407	SR	W75° 16' 34.38"	N2° 57' 34.26"
36	819088.679	866727.519	494.247	VCO	W75° 16' 34.38"	N2° 57' 34.25"

Juan Carlo Barreiro M.

Escriba e

37	819084.552	866729.598	494.255	VCO	W75° 16' 34.31"	N2° 57' 34.12"
38	819083.738	866729.992	494.430	REJ	W75° 16' 34.30"	N2° 57' 34.09"
39	819087.493	866739.206	494.652	POST	W75° 16' 34.00"	N2° 57' 34.22"
40	819086.890	866738.819	494.662	REJ	W75° 16' 34.01"	N2° 57' 34.20"
41	819087.771	866738.598	494.462	VCO	W75° 16' 34.02"	N2° 57' 34.23"
42	819092.207	866737.335	494.506	VCO	W75° 16' 34.06"	N2° 57' 34.37"
43	819092.397	866737.205	494.662	SR	W75° 16' 34.06"	N2° 57' 34.38"
44	819094.567	866742.648	494.886	POST	W75° 16' 33.89"	N2° 57' 34.45"
45	819096.686	866749.246	494.979	SR	W75° 16' 33.67"	N2° 57' 34.52"
46	819096.893	866749.660	494.989	SR	W75° 16' 33.66"	N2° 57' 34.52"
47	819097.153	866749.849	495.002	SR	W75° 16' 33.65"	N2° 57' 34.53"
48	819097.626	866749.851	495.044	SR	W75° 16' 33.65"	N2° 57' 34.55"
49	819097.643	866750.096	495.004	VAF	W75° 16' 33.65"	N2° 57' 34.55"
50	819097.123	866750.097	494.906	VAF	W75° 16' 33.65"	N2° 57' 34.53"
51	819096.926	866750.015	494.861	VAF	W75° 16' 33.65"	N2° 57' 34.52"
52	819096.926	866750.015	494.861	VCO	W75° 16' 33.65"	N2° 57' 34.52"
53	819096.531	866749.371	494.799	VCO	W75° 16' 33.67"	N2° 57' 34.51"
54	819092.021	866750.749	494.776	VCO	W75° 16' 33.62"	N2° 57' 34.36"
55	819091.899	866751.267	494.784	VCO	W75° 16' 33.61"	N2° 57' 34.36"
56	819091.621	866751.574	494.804	VCO	W75° 16' 33.60"	N2° 57' 34.35"
57	819091.621	866751.574	494.804	VAF	W75° 16' 33.60"	N2° 57' 34.35"
58	819090.849	866751.754	494.923	VAF	W75° 16' 33.59"	N2° 57' 34.33"
59	819085.701	866753.095	494.804	VAF	W75° 16' 33.55"	N2° 57' 34.16"
60	819084.486	866751.862	494.952	PAR	W75° 16' 33.59"	N2° 57' 34.12"
61	819088.832	866750.701	494.955	PAR	W75° 16' 33.63"	N2° 57' 34.26"
62	819086.658	866758.207	494.716	VAF	W75° 16' 33.38"	N2° 57' 34.19"
63	819086.764	866760.825	495.120	CER	W75° 16' 33.30"	N2° 57' 34.19"
64	819092.742	866759.575	495.363	ARB	W75° 16' 33.34"	N2° 57' 34.39"
65	819092.163	866759.303	495.342	ARB1	W75° 16' 33.35"	N2° 57' 34.37"
66	819095.803	866758.701	495.382	POST	W75° 16' 33.37"	N2° 57' 34.49"
67	819098.466	866756.531	494.951	VAF	W75° 16' 33.44"	N2° 57' 34.57"
68	819098.531	866758.631	495.445	CER	W75° 16' 33.37"	N2° 57' 34.58"
69	819108.233	866758.015	495.855	CER	W75° 16' 33.39"	N2° 57' 34.89"
70	819108.233	866758.015	495.855	ARB	W75° 16' 33.39"	N2° 57' 34.89"
71	819107.918	866755.602	495.493	VAF	W75° 16' 33.47"	N2° 57' 34.88"
72	819109.000	866756.198	495.541	VAF	W75° 16' 33.45"	N2° 57' 34.92"
73	819110.089	866756.752	495.621	VAF	W75° 16' 33.43"	N2° 57' 34.95"
74	819110.089	866756.752	495.621	VAS	W75° 16' 33.43"	N2° 57' 34.95"
75	819111.619	866764.163	495.730	VAS	W75° 16' 33.19"	N2° 57' 35.00"

Juan Carlos Barreiro M.

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

76	819111.619	866764.163	495.730	VAS	W75° 16' 33.19"	N2° 57' 35.00"
77	819109.960	866764.445	495.563	CER	W75° 16' 33.18"	N2° 57' 34.95"
78	819114.917	866752.201	495.602	VAS	W75° 16' 33.58"	N2° 57' 35.11"
79	819118.640	866753.604	495.669	VAS	W75° 16' 33.53"	N2° 57' 35.23"
80	819123.494	866753.267	495.732	VAS	W75° 16' 33.54"	N2° 57' 35.39"
81	819128.236	866763.502	496.029	VAS	W75° 16' 33.21"	N2° 57' 35.54"
82	819120.436	866758.117	495.814	PE	W75° 16' 33.39"	N2° 57' 35.29"
83	819119.834	866754.648	495.707	PE	W75° 16' 33.50"	N2° 57' 35.27"
84	819115.255	866747.977	495.729	POST	W75° 16' 33.71"	N2° 57' 35.12"
85	819113.600	866747.393	495.533	VAS	W75° 16' 33.73"	N2° 57' 35.07"
86	819111.501	866736.504	495.420	VAS	W75° 16' 34.09"	N2° 57' 35.00"
87	819105.499	866739.425	495.358	VAS	W75° 16' 33.99"	N2° 57' 34.80"
88	819107.530	866747.498	495.477	VAS	W75° 16' 33.73"	N2° 57' 34.87"
89	819107.530	866747.498	495.477	VAF	W75° 16' 33.73"	N2° 57' 34.87"
90	819105.694	866746.563	495.651	POST	W75° 16' 33.76"	N2° 57' 34.81"
91	819102.929	866748.316	495.572	POST	W75° 16' 33.70"	N2° 57' 34.72"
92	819100.475	866749.841	495.385	VAF	W75° 16' 33.65"	N2° 57' 34.64"
93	819093.974	866750.334	494.806	PE	W75° 16' 33.64"	N2° 57' 34.43"
94	819093.115	866753.361	495.018	VAL	W75° 16' 33.54"	N2° 57' 34.40"
95	819092.562	866754.261	495.019	CJ	W75° 16' 33.51"	N2° 57' 34.38"
96	819091.975	866752.645	495.004	CJ	W75° 16' 33.56"	N2° 57' 34.36"
97	819093.613	866752.108	495.003	CJ	W75° 16' 33.58"	N2° 57' 34.42"
98	819094.204	866753.775	495.036	CJ	W75° 16' 33.53"	N2° 57' 34.44"
99	819097.945	866748.635	495.242	MAIZTOSTADO	W75° 16' 33.69"	N2° 57' 34.56"
100	819101.376	866747.611	495.623	ARB	W75° 16' 33.73"	N2° 57' 34.67"
101	819103.583	866747.067	495.690	ARB	W75° 16' 33.74"	N2° 57' 34.74"
102	819103.755	866743.651	495.718	ARB	W75° 16' 33.85"	N2° 57' 34.75"
103	819103.616	866741.760	495.675	PAYANDE1	W75° 16' 33.92"	N2° 57' 34.74"
104	819103.838	866739.533	495.675	PAYANDE2	W75° 16' 33.99"	N2° 57' 34.75"
105	819102.688	866737.157	495.530	ARB	W75° 16' 34.06"	N2° 57' 34.71"
106	819102.094	866740.135	495.537	PARASOL	W75° 16' 33.97"	N2° 57' 34.69"
107	819098.276	866735.927	495.331	MAIZTOSTADO	W75° 16' 34.10"	N2° 57' 34.57"
108	819098.516	866734.260	495.198	MAIZTOSTADO	W75° 16' 34.16"	N2° 57' 34.57"
109	819095.723	866734.486	495.092	ARB	W75° 16' 34.15"	N2° 57' 34.48"
110	819094.666	866737.176	494.949	MAIZTOSTADO	W75° 16' 34.06"	N2° 57' 34.45"
111	819095.533	866731.692	495.098	ARB	W75° 16' 34.24"	N2° 57' 34.48"
112	819100.662	866724.535	495.450	POST	W75° 16' 34.47"	N2° 57' 34.64"
113	819101.872	866723.922	495.189	VAS	W75° 16' 34.49"	N2° 57' 34.68"
114	819107.330	866720.760	495.240	VAS	W75° 16' 34.60"	N2° 57' 34.86"

Juan Carlo Barreiro M.

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

115	819097.792	866723.387	495.165	ARB	W75° 16' 34.51"	N2° 57' 34.55"
116	819098.154	866727.351	495.147	TN	W75° 16' 34.38"	N2° 57' 34.56"
117	819092.418	866729.253	494.914	TN	W75° 16' 34.32"	N2° 57' 34.38"
118	819092.869	866734.900	494.721	TN	W75° 16' 34.14"	N2° 57' 34.39"
119	819093.868	866738.086	494.750	TN	W75° 16' 34.03"	N2° 57' 34.42"
120	819096.552	866744.855	495.206	MAIZTOSTADO	W75° 16' 33.82"	N2° 57' 34.51"
121	819098.242	866748.001	495.546	CONS	W75° 16' 33.71"	N2° 57' 34.57"
122	819103.789	866746.547	495.724	CONS	W75° 16' 33.76"	N2° 57' 34.75"
123	819100.521	866736.240	495.451	CONS	W75° 16' 34.09"	N2° 57' 34.64"
124	819095.038	866737.924	495.345	CONS	W75° 16' 34.04"	N2° 57' 34.46"
125	819092.087	866724.400	494.912	ARB	W75° 16' 34.48"	N2° 57' 34.37"
126	819088.886	866722.137	494.588	ARB	W75° 16' 34.55"	N2° 57' 34.26"
127	819088.987	866724.441	494.371	ARB	W75° 16' 34.48"	N2° 57' 34.26"
128	819077.931	866650.647	493.799	D3	W75° 16' 36.86"	N2° 57' 33.90"
129	819097.616	866722.969	495.169	ARB	W75° 16' 34.52"	N2° 57' 34.55"
130	819097.247	866723.123	495.168	ARB	W75° 16' 34.52"	N2° 57' 34.53"
131	819097.670	866719.074	494.971	ARB	W75° 16' 34.65"	N2° 57' 34.55"
132	819094.950	866717.990	494.850	CONTAINER	W75° 16' 34.68"	N2° 57' 34.46"
133	819092.645	866718.132	494.792	CONTAINER	W75° 16' 34.68"	N2° 57' 34.38"
134	819092.846	866723.945	494.927	CONTAINER	W75° 16' 34.49"	N2° 57' 34.39"
135	819090.770	866720.993	494.833	MAMONCILLO1	W75° 16' 34.59"	N2° 57' 34.32"
136	819091.892	866720.864	494.928	MAMONCILLO2	W75° 16' 34.59"	N2° 57' 34.36"
137	819089.288	866724.278	494.856	ARB	W75° 16' 34.48"	N2° 57' 34.27"
138	819088.398	866720.788	494.700	ARB	W75° 16' 34.59"	N2° 57' 34.24"
139	819086.366	866717.094	494.356	ARB	W75° 16' 34.71"	N2° 57' 34.18"
140	819090.855	866716.182	494.421	ARB	W75° 16' 34.74"	N2° 57' 34.32"
141	819097.275	866714.473	495.129	MAIZTOSTADO1	W75° 16' 34.80"	N2° 57' 34.53"
142	819098.275	866713.552	495.279	MAIZTOSTADO2	W75° 16' 34.83"	N2° 57' 34.57"
143	819098.115	866712.347	495.197	ARB	W75° 16' 34.87"	N2° 57' 34.56"
144	819097.918	866710.989	495.203	ARB	W75° 16' 34.91"	N2° 57' 34.55"
145	819096.768	866708.220	495.207	ARB	W75° 16' 35.00"	N2° 57' 34.52"
146	819094.346	866713.578	494.649	ARB	W75° 16' 34.83"	N2° 57' 34.44"
147	819087.119	866715.242	494.254	ARB	W75° 16' 34.77"	N2° 57' 34.20"
148	819084.793	866712.611	494.209	ARB	W75° 16' 34.86"	N2° 57' 34.13"
149	819085.526	866714.953	494.310	ARB	W75° 16' 34.78"	N2° 57' 34.15"
150	819088.975	866710.805	494.184	TN	W75° 16' 34.92"	N2° 57' 34.26"
151	819093.087	866708.833	494.693	TN	W75° 16' 34.98"	N2° 57' 34.40"
152	819094.299	866706.353	494.829	LIMON	W75° 16' 35.06"	N2° 57' 34.44"
153	819095.436	866702.034	495.119	POST	W75° 16' 35.20"	N2° 57' 34.47"

Juan Camilo Barreiro M.

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

154	819089.839	866706.081	494.348	ARB	W75° 16' 35.07"	N2° 57' 34.29"
155	819087.684	866706.699	494.177	ARB	W75° 16' 35.05"	N2° 57' 34.22"
156	819083.669	866709.298	494.216	ARB	W75° 16' 34.97"	N2° 57' 34.09"
157	819086.344	866704.239	494.223	ARB	W75° 16' 35.13"	N2° 57' 34.18"
158	819090.358	866702.909	494.417	ARB	W75° 16' 35.17"	N2° 57' 34.31"
159	819091.455	866700.422	494.713	ARB	W75° 16' 35.25"	N2° 57' 34.34"
160	819093.781	866699.822	495.233	TN	W75° 16' 35.27"	N2° 57' 34.42"
161	819095.584	866699.272	494.921	VAS	W75° 16' 35.29"	N2° 57' 34.48"
162	819086.436	866700.434	494.171	ARB	W75° 16' 35.25"	N2° 57' 34.18"
163	819083.012	866701.746	494.178	ARB	W75° 16' 35.21"	N2° 57' 34.07"
164	819080.446	866699.261	494.044	ARB	W75° 16' 35.29"	N2° 57' 33.99"
165	819085.453	866697.219	494.082	ARB	W75° 16' 35.36"	N2° 57' 34.15"
166	819089.036	866696.458	494.328	ARB	W75° 16' 35.38"	N2° 57' 34.26"
167	819092.712	866696.200	495.267	ARB	W75° 16' 35.39"	N2° 57' 34.38"
168	819092.226	866690.211	494.940	ARB	W75° 16' 35.58"	N2° 57' 34.37"
169	819088.939	866692.890	494.184	MANGO	W75° 16' 35.50"	N2° 57' 34.26"
170	819083.096	866694.139	493.944	ARB	W75° 16' 35.46"	N2° 57' 34.07"
171	819079.390	866695.523	494.022	ARB	W75° 16' 35.41"	N2° 57' 33.95"
172	819077.830	866691.531	493.961	ARB	W75° 16' 35.54"	N2° 57' 33.90"
173	819079.508	866690.825	493.961	MANGO	W75° 16' 35.56"	N2° 57' 33.95"
174	819082.179	866689.801	494.009	OITI	W75° 16' 35.60"	N2° 57' 34.04"
175	819086.713	866688.361	494.240	ARB	W75° 16' 35.64"	N2° 57' 34.19"
176	819086.713	866688.361	494.240	ARB	W75° 16' 35.64"	N2° 57' 34.19"
177	819088.962	866687.081	494.438	ARB	W75° 16' 35.69"	N2° 57' 34.26"
178	819091.320	866687.142	494.832	ARB	W75° 16' 35.68"	N2° 57' 34.34"
179	819089.188	866683.824	494.798	ARB	W75° 16' 35.79"	N2° 57' 34.27"
180	819081.985	866683.631	493.989	ARB	W75° 16' 35.80"	N2° 57' 34.03"
181	819077.638	866686.838	493.963	ARB	W75° 16' 35.69"	N2° 57' 33.89"
182	819074.273	866682.496	494.060	ARB1	W75° 16' 35.83"	N2° 57' 33.78"
183	819073.932	866682.002	494.060	ARB2	W75° 16' 35.85"	N2° 57' 33.77"
184	819074.961	866682.078	494.039	ARB	W75° 16' 35.85"	N2° 57' 33.81"
185	819076.620	866682.656	493.923	ARB	W75° 16' 35.83"	N2° 57' 33.86"
186	819082.632	866682.179	494.248	ARB	W75° 16' 35.84"	N2° 57' 34.06"
187	819083.679	866680.663	494.251	ARB	W75° 16' 35.89"	N2° 57' 34.09"
188	819086.342	866679.841	494.284	ARB	W75° 16' 35.92"	N2° 57' 34.18"
189	819088.589	866679.762	494.587	ARB	W75° 16' 35.92"	N2° 57' 34.25"
190	819090.278	866679.870	494.765	POST	W75° 16' 35.92"	N2° 57' 34.30"
191	819088.085	866680.593	494.251	PLACA	W75° 16' 35.90"	N2° 57' 34.23"
192	819082.562	866682.223	494.306	PLACA	W75° 16' 35.84"	N2° 57' 34.05"

Juan Camilo Barreiro M.

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

193	819084.205	866688.069	494.203	PLACA	W75° 16' 35.65"	N2° 57' 34.11"
194	819089.664	866686.035	494.363	PLACA	W75° 16' 35.72"	N2° 57' 34.28"
195	819087.370	866675.090	494.637	ARB	W75° 16' 36.07"	N2° 57' 34.21"
196	819083.370	866676.733	494.219	TN	W75° 16' 36.02"	N2° 57' 34.08"
197	819078.620	866678.521	494.035	TN	W75° 16' 35.96"	N2° 57' 33.93"
198	819072.726	866677.769	493.878	PAR	W75° 16' 35.99"	N2° 57' 33.73"
199	819081.319	866674.890	493.963	PAR	W75° 16' 36.08"	N2° 57' 34.01"
200	819082.378	866675.395	493.990	AND	W75° 16' 36.06"	N2° 57' 34.05"
201	819083.946	866672.946	494.146	TN	W75° 16' 36.14"	N2° 57' 34.10"
202	819084.475	866666.466	494.083	TN	W75° 16' 36.35"	N2° 57' 34.12"
203	819085.994	866659.765	493.980	VAS	W75° 16' 36.57"	N2° 57' 34.16"
204	819088.184	866668.939	494.189	VAS	W75° 16' 36.27"	N2° 57' 34.24"
205	819088.005	866669.022	494.427	SR	W75° 16' 36.27"	N2° 57' 34.23"
206	819091.284	866683.272	494.836	SR	W75° 16' 35.81"	N2° 57' 34.34"
207	819091.447	866683.247	494.683	VAS	W75° 16' 35.81"	N2° 57' 34.34"
208	819092.413	866687.405	494.781	VAS	W75° 16' 35.67"	N2° 57' 34.37"
209	819092.256	866687.472	494.940	SR	W75° 16' 35.67"	N2° 57' 34.37"
210	819106.393	866701.754	495.236	POST	W75° 16' 35.21"	N2° 57' 34.83"
211	819103.414	866703.231	495.018	VAS	W75° 16' 35.16"	N2° 57' 34.73"
212	819100.333	866691.126	494.904	VAS	W75° 16' 35.55"	N2° 57' 34.63"
213	819096.668	866674.603	494.424	VAS	W75° 16' 36.09"	N2° 57' 34.51"
214	819087.638	866666.618	494.144	SUM	W75° 16' 36.35"	N2° 57' 34.22"
215	819088.143	866666.447	494.112	SUM	W75° 16' 36.35"	N2° 57' 34.23"
216	819088.229	866668.867	494.189	SUM	W75° 16' 36.27"	N2° 57' 34.24"
217	819082.410	866664.759	494.047	MANGO	W75° 16' 36.41"	N2° 57' 34.05"
218	819076.141	866660.485	493.901	PAR	W75° 16' 36.55"	N2° 57' 33.84"
219	819075.540	866659.572	493.798	POST	W75° 16' 36.58"	N2° 57' 33.82"
220	819083.768	866658.467	493.977	ARB	W75° 16' 36.61"	N2° 57' 34.09"
221	819084.305	866661.606	494.035	ARB	W75° 16' 36.51"	N2° 57' 34.11"
222	819084.911	866657.476	494.081	POST	W75° 16' 36.64"	N2° 57' 34.13"
223	819067.461	866662.048	493.846	ARB	W75° 16' 36.50"	N2° 57' 33.56"
224	819085.257	866657.416	494.137	SR	W75° 16' 36.65"	N2° 57' 34.14"
225	819085.871	866659.805	494.222	SR	W75° 16' 36.57"	N2° 57' 34.16"
226	819088.671	866664.869	494.121	PE	W75° 16' 36.40"	N2° 57' 34.25"
227	819089.529	866663.277	494.135	PE	W75° 16' 36.46"	N2° 57' 34.28"
228	819085.382	866657.277	493.914	VAS	W75° 16' 36.65"	N2° 57' 34.14"
229	819085.203	866656.956	493.897	VAS	W75° 16' 36.66"	N2° 57' 34.14"
230	819085.203	866656.956	493.897	VCO	W75° 16' 36.66"	N2° 57' 34.14"
231	819084.875	866656.692	493.826	VCO	W75° 16' 36.67"	N2° 57' 34.13"

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

232	819084.399	866656.585	493.799	VCO	W75° 16' 36.67"	N2° 57' 34.11"
233	819076.379	866658.771	493.509	VCO	W75° 16' 36.60"	N2° 57' 33.85"
234	819069.574	866660.632	493.408	VCO	W75° 16' 36.54"	N2° 57' 33.63"
235	819065.771	866661.697	493.363	VCO	W75° 16' 36.51"	N2° 57' 33.51"
236	819065.459	866661.916	493.340	VCO	W75° 16' 36.50"	N2° 57' 33.50"
237	819060.574	866663.260	493.295	VCO	W75° 16' 36.46"	N2° 57' 33.34"
238	819060.180	866663.198	493.293	VCO	W75° 16' 36.46"	N2° 57' 33.32"
239	819058.757	866665.506	493.734	PAR	W75° 16' 36.38"	N2° 57' 33.28"
240	819053.374	866666.898	493.575	PAR	W75° 16' 36.34"	N2° 57' 33.10"
241	819052.581	866665.326	493.229	VCO	W75° 16' 36.39"	N2° 57' 33.08"
242	819051.246	866658.432	493.157	VCO	W75° 16' 36.61"	N2° 57' 33.03"
243	819056.869	866656.830	493.226	VCO	W75° 16' 36.66"	N2° 57' 33.22"
244	819057.595	866656.413	493.209	VCO	W75° 16' 36.68"	N2° 57' 33.24"
245	819058.448	866655.211	493.204	VCO	W75° 16' 36.72"	N2° 57' 33.27"
246	819057.741	866652.660	493.170	VCO	W75° 16' 36.80"	N2° 57' 33.24"
247	819081.927	866642.061	493.844	SR	W75° 16' 37.14"	N2° 57' 34.03"
248	819082.851	866646.518	493.933	SR	W75° 16' 37.00"	N2° 57' 34.06"
249	819076.144	866651.656	493.490	VCO	W75° 16' 36.83"	N2° 57' 33.84"
250	819079.329	866650.709	493.608	VCO	W75° 16' 36.86"	N2° 57' 33.95"
251	819082.901	866646.540	493.734	VCO	W75° 16' 37.00"	N2° 57' 34.06"
252	819082.901	866646.540	493.734	VAS	W75° 16' 37.00"	N2° 57' 34.06"
253	819081.988	866642.047	493.623	VAS	W75° 16' 37.14"	N2° 57' 34.03"
254	819088.435	866639.875	493.649	VAS	W75° 16' 37.21"	N2° 57' 34.24"
255	819091.476	866652.485	493.879	VAS	W75° 16' 36.81"	N2° 57' 34.34"
256	819094.474	866664.865	494.165	VAS	W75° 16' 36.40"	N2° 57' 34.44"
257	819085.107	866657.056	494.103	SR	W75° 16' 36.66"	N2° 57' 34.14"
258	819084.831	866656.842	494.086	SR	W75° 16' 36.66"	N2° 57' 34.13"
259	819084.414	866656.839	493.993	SR	W75° 16' 36.66"	N2° 57' 34.11"
260	819076.513	866658.981	493.762	SR	W75° 16' 36.59"	N2° 57' 33.86"
261	819069.685	866660.813	493.657	SR	W75° 16' 36.54"	N2° 57' 33.63"
262	819065.954	866661.853	493.597	SR	W75° 16' 36.50"	N2° 57' 33.51"
263	819065.645	866662.077	493.568	SR	W75° 16' 36.49"	N2° 57' 33.50"
264	819065.592	866662.355	493.582	SR	W75° 16' 36.49"	N2° 57' 33.50"
265	819062.757	866658.399	493.367	PE	W75° 16' 36.61"	N2° 57' 33.41"
266	819067.432	866663.578	493.976	PAR	W75° 16' 36.45"	N2° 57' 33.56"
267	819076.623	866659.461	493.901	AND	W75° 16' 36.58"	N2° 57' 33.86"
268	819076.139	866651.587	493.700	SR	W75° 16' 36.83"	N2° 57' 33.84"
269	819088.734	866668.696	494.189	SUM	W75° 16' 36.28"	N2° 57' 34.25"
270	819095.151	866723.804	494.900	CONTAINER	W75° 16' 34.50"	N2° 57' 34.46"

Juan Camilo Barreiro M.

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

300	819077.895	866649.103	493.734	MAIZTOSTADO	W75° 16' 36.91"	N2° 57' 33.90"
301	819077.642	866644.053	493.576	ARB	W75° 16' 37.08"	N2° 57' 33.89"
302	819081.028	866642.355	493.644	JOBO	W75° 16' 37.13"	N2° 57' 34.00"
303	819080.366	866639.230	493.716	JOBO	W75° 16' 37.23"	N2° 57' 33.98"
304	819078.446	866635.628	493.911	SAMAN1	W75° 16' 37.35"	N2° 57' 33.92"
305	819077.876	866635.729	493.836	SAMAN2	W75° 16' 37.35"	N2° 57' 33.90"
306	819078.966	866633.428	493.867	POST	W75° 16' 37.42"	N2° 57' 33.93"
307	819078.966	866633.428	493.867	POST	W75° 16' 37.42"	N2° 57' 33.93"
308	819072.070	866632.688	493.210	MAMONCILLO	W75° 16' 37.45"	N2° 57' 33.71"
309	819071.646	866637.986	493.247	ARB	W75° 16' 37.27"	N2° 57' 33.70"
310	819064.773	866633.312	493.048	MANGO	W75° 16' 37.43"	N2° 57' 33.47"
311	819063.154	866628.718	493.037	MARAÑON	W75° 16' 37.57"	N2° 57' 33.42"
312	819069.444	866627.140	493.257	ARB	W75° 16' 37.63"	N2° 57' 33.62"
313	819059.575	866637.282	493.016	OITI	W75° 16' 37.30"	N2° 57' 33.30"
314	819061.082	866641.251	493.060	OITI	W75° 16' 37.17"	N2° 57' 33.35"
315	819067.115	866639.865	493.057	OITI	W75° 16' 37.21"	N2° 57' 33.55"
316	819062.311	866644.906	493.144	CRUZ	W75° 16' 37.05"	N2° 57' 33.39"
317	819065.830	866645.956	493.180	OITI	W75° 16' 37.02"	N2° 57' 33.51"
318	819063.948	866648.688	493.173	OITI	W75° 16' 36.93"	N2° 57' 33.45"
319	819064.845	866652.101	493.548	OITI	W75° 16' 36.82"	N2° 57' 33.48"
320	819064.641	866653.819	493.630	JOBO	W75° 16' 36.76"	N2° 57' 33.47"
321	819066.051	866653.621	493.755	JOBO	W75° 16' 36.77"	N2° 57' 33.52"
322	819068.603	866653.017	493.553	ARB	W75° 16' 36.79"	N2° 57' 33.60"
323	819069.416	866650.651	493.357	MANGO	W75° 16' 36.86"	N2° 57' 33.62"
324	819071.597	866652.288	493.628	JOBO	W75° 16' 36.81"	N2° 57' 33.70"
325	819072.533	866650.194	493.472	OITI	W75° 16' 36.88"	N2° 57' 33.73"
326	819071.968	866644.843	493.300	CEIBA1	W75° 16' 37.05"	N2° 57' 33.71"
327	819072.386	866644.562	493.297	CEIBA2	W75° 16' 37.06"	N2° 57' 33.72"
328	819074.392	866651.563	493.565	ARB	W75° 16' 36.83"	N2° 57' 33.79"
329	819075.645	866651.236	493.599	ARB	W75° 16' 36.85"	N2° 57' 33.83"
330	819078.795	866650.250	493.873	ARB	W75° 16' 36.88"	N2° 57' 33.93"
331	819054.595	866655.473	493.381	PAR	W75° 16' 36.71"	N2° 57' 33.14"
332	819052.183	866656.116	493.379	PAR	W75° 16' 36.69"	N2° 57' 33.06"
333	819061.255	866648.883	493.272	SR	W75° 16' 36.92"	N2° 57' 33.36"
334	819061.207	866648.901	493.137	VCO	W75° 16' 36.92"	N2° 57' 33.36"
335	819053.828	866620.198	492.922	D4	W75° 16' 37.85"	N2° 57' 33.12"
336	819056.716	866649.706	493.124	VCO	W75° 16' 36.89"	N2° 57' 33.21"
337	819058.352	866654.424	493.206	VCO	W75° 16' 36.74"	N2° 57' 33.26"
338	819062.711	866653.207	493.234	VCO	W75° 16' 36.78"	N2° 57' 33.41"

Juan Camilo Barreiro M.

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

339	819062.839	866653.156	493.332	SR	W75° 16' 36.78"	N2° 57' 33.41"
340	819063.473	866654.421	493.389	SR	W75° 16' 36.74"	N2° 57' 33.43"
341	819063.384	866654.461	493.263	VCO	W75° 16' 36.74"	N2° 57' 33.43"
342	819058.158	866655.826	493.211	VCO	W75° 16' 36.70"	N2° 57' 33.26"
343	819064.435	866654.818	493.288	VCO	W75° 16' 36.73"	N2° 57' 33.46"
344	819064.411	866654.742	493.468	SR	W75° 16' 36.73"	N2° 57' 33.46"
345	819072.240	866652.630	493.624	SR	W75° 16' 36.80"	N2° 57' 33.72"
346	819072.311	866652.709	493.389	VCO	W75° 16' 36.80"	N2° 57' 33.72"
347	819079.329	866650.709	493.608	VCO	W75° 16' 36.86"	N2° 57' 33.95"
348	819079.295	866650.618	493.862	SR	W75° 16' 36.87"	N2° 57' 33.95"
349	819082.039	866647.881	493.916	SR	W75° 16' 36.95"	N2° 57' 34.04"
350	819082.104	866647.960	493.694	VCO	W75° 16' 36.95"	N2° 57' 34.04"
351	819082.836	866645.946	493.700	VSA	W75° 16' 37.02"	N2° 57' 34.06"
352	819082.763	866645.983	493.933	SR	W75° 16' 37.02"	N2° 57' 34.06"
353	819080.432	866635.488	493.451	VCO	W75° 16' 37.36"	N2° 57' 33.98"
354	819080.363	866635.605	493.719	SR	W75° 16' 37.35"	N2° 57' 33.98"
355	819091.357	866652.018	493.865	VAS	W75° 16' 36.82"	N2° 57' 34.34"
356	819094.318	866652.382	494.043	POST	W75° 16' 36.81"	N2° 57' 34.44"
357	819086.829	866632.552	493.485	VAS	W75° 16' 37.45"	N2° 57' 34.19"
358	819061.888	866646.445	493.101	SAMAN	W75° 16' 37.00"	N2° 57' 33.38"
359	819055.837	866632.806	493.230	MAMONCILLO	W75° 16' 37.44"	N2° 57' 33.18"
360	819055.291	866632.132	493.101	POST	W75° 16' 37.46"	N2° 57' 33.16"
361	819056.942	866629.720	492.999	OITI	W75° 16' 37.54"	N2° 57' 33.22"
362	819055.656	866629.005	493.250	MAMONCILLO	W75° 16' 37.56"	N2° 57' 33.18"
363	819067.182	866639.521	493.082	OITI	W75° 16' 37.22"	N2° 57' 33.55"
364	819054.854	866622.485	493.022	ARB	W75° 16' 37.78"	N2° 57' 33.15"
365	819054.817	866620.255	492.934	POST	W75° 16' 37.85"	N2° 57' 33.15"
366	819052.093	866609.501	492.911	POST	W75° 16' 38.20"	N2° 57' 33.06"
367	819051.164	866609.858	493.141	OITI	W75° 16' 38.18"	N2° 57' 33.03"
368	819050.727	866604.871	493.167	OITI	W75° 16' 38.35"	N2° 57' 33.01"
369	819044.465	866602.403	492.819	POST	W75° 16' 38.43"	N2° 57' 32.81"
370	819053.156	866598.793	492.982	ARB	W75° 16' 38.54"	N2° 57' 33.09"
371	819057.101	866597.123	493.017	MAIZTOSTADO	W75° 16' 38.60"	N2° 57' 33.22"
372	819060.367	866596.131	492.987	MAIZTOSTADO	W75° 16' 38.63"	N2° 57' 33.33"
373	819064.100	866594.896	492.959	ARB	W75° 16' 38.67"	N2° 57' 33.45"
374	819068.596	866588.594	493.437	PAYANDE	W75° 16' 38.87"	N2° 57' 33.60"
375	819068.915	866587.485	493.280	POST	W75° 16' 38.91"	N2° 57' 33.61"
376	819068.985	866594.752	493.102	ARB	W75° 16' 38.67"	N2° 57' 33.61"
377	819069.932	866597.972	493.238	JOBO	W75° 16' 38.57"	N2° 57' 33.64"

Juan Carlos Barreiro M.

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

378	819070.644	866601.191	493.096	JOBO	W75° 16' 38.47"	N2° 57' 33.66"
379	819072.184	866605.140	493.360	JOBO	W75° 16' 38.34"	N2° 57' 33.71"
380	819068.045	866605.099	492.835	POST	W75° 16' 38.34"	N2° 57' 33.58"
381	819070.998	866615.925	492.918	POST	W75° 16' 37.99"	N2° 57' 33.67"
382	819074.146	866610.474	493.433	POST	W75° 16' 38.16"	N2° 57' 33.78"
383	819073.570	866609.726	493.446	JOBO	W75° 16' 38.19"	N2° 57' 33.76"
384	819075.741	866619.260	493.539	PAYANDE	W75° 16' 37.88"	N2° 57' 33.83"
385	819077.891	866624.756	493.516	SR	W75° 16' 37.70"	N2° 57' 33.90"
386	819077.955	866624.724	493.224	VAS	W75° 16' 37.70"	N2° 57' 33.90"
387	819085.084	866624.733	493.390	VAS	W75° 16' 37.70"	N2° 57' 34.13"
388	819082.317	866612.079	493.183	VAS	W75° 16' 38.11"	N2° 57' 34.04"
389	819075.291	866613.129	493.085	VAS	W75° 16' 38.08"	N2° 57' 33.81"
390	819075.181	866613.125	493.351	SR	W75° 16' 38.08"	N2° 57' 33.81"
391	819072.770	866603.140	493.222	SR	W75° 16' 38.40"	N2° 57' 33.73"
392	819072.935	866603.086	492.993	VAS	W75° 16' 38.40"	N2° 57' 33.74"
393	819079.877	866601.122	493.041	VAS	W75° 16' 38.47"	N2° 57' 33.96"
394	819081.585	866601.055	493.231	POST	W75° 16' 38.47"	N2° 57' 34.02"
395	819076.613	866586.536	492.911	VAS	W75° 16' 38.94"	N2° 57' 33.86"
396	819071.295	866588.404	492.818	PE	W75° 16' 38.88"	N2° 57' 33.68"
397	819069.778	866588.946	492.847	VAS	W75° 16' 38.86"	N2° 57' 33.63"
398	819069.641	866589.015	493.082	SR	W75° 16' 38.86"	N2° 57' 33.63"
399	819070.042	866589.731	492.813	SUM	W75° 16' 38.84"	N2° 57' 33.64"
400	819070.464	866589.643	492.800	SUM	W75° 16' 38.84"	N2° 57' 33.66"
401	819071.043	866591.927	492.846	SUM	W75° 16' 38.77"	N2° 57' 33.68"
402	819064.085	866589.805	492.987	PAR	W75° 16' 38.83"	N2° 57' 33.45"
403	819065.260	866596.681	492.788	MR	W75° 16' 38.61"	N2° 57' 33.49"
404	819064.965	866598.348	492.764	MIC	W75° 16' 38.56"	N2° 57' 33.48"
405	819067.920	866609.387	492.777	MIC	W75° 16' 38.20"	N2° 57' 33.57"
406	819068.022	866605.702	492.806	GR	W75° 16' 38.32"	N2° 57' 33.58"
407	819070.120	866605.176	493.096	GR	W75° 16' 38.34"	N2° 57' 33.65"
408	819072.850	866615.004	493.284	GR	W75° 16' 38.02"	N2° 57' 33.74"
409	819070.745	866615.602	492.876	GR	W75° 16' 38.00"	N2° 57' 33.67"
410	819071.831	866623.434	492.857	MIC	W75° 16' 37.75"	N2° 57' 33.70"
411	819072.871	866624.754	493.349	MR	W75° 16' 37.70"	N2° 57' 33.74"
412	819058.162	866628.704	493.059	MR	W75° 16' 37.57"	N2° 57' 33.26"
413	819058.051	866627.015	492.772	MIC	W75° 16' 37.63"	N2° 57' 33.25"
414	819054.403	866613.316	492.753	MIC	W75° 16' 38.07"	N2° 57' 33.13"
415	819051.306	866601.958	492.670	MIC	W75° 16' 38.44"	N2° 57' 33.03"
416	819050.533	866600.702	492.679	MR	W75° 16' 38.48"	N2° 57' 33.01"

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

417	819040.607	866596.760	492.946	PAR	W75° 16' 38.61"	N2° 57' 32.68"
418	819053.296	866592.967	492.942	PAR	W75° 16' 38.73"	N2° 57' 33.10"
419	819030.522	866586.971	492.810	PAR	W75° 16' 38.92"	N2° 57' 32.36"
420	819032.337	866586.312	492.675	REJ	W75° 16' 38.95"	N2° 57' 32.42"
421	819032.467	866586.640	492.675	VCO	W75° 16' 38.94"	N2° 57' 32.42"
422	819032.467	866586.640	492.675	VCO	W75° 16' 38.94"	N2° 57' 32.42"
423	819035.553	866585.552	492.675	VCO	W75° 16' 38.97"	N2° 57' 32.52"
424	819040.273	866598.949	492.700	VCO	W75° 16' 38.54"	N2° 57' 32.67"
425	819040.419	866598.889	492.932	SR	W75° 16' 38.54"	N2° 57' 32.68"
426	819038.479	866603.254	492.734	VCO	W75° 16' 38.40"	N2° 57' 32.62"
427	819039.661	866603.658	492.750	VCO	W75° 16' 38.38"	N2° 57' 32.65"
428	819044.126	866602.387	492.761	VCO	W75° 16' 38.43"	N2° 57' 32.80"
429	819044.185	866602.348	492.942	SR	W75° 16' 38.43"	N2° 57' 32.80"
430	819046.300	866608.123	492.904	SR	W75° 16' 38.24"	N2° 57' 32.87"
431	819046.232	866608.224	492.773	VCO	W75° 16' 38.24"	N2° 57' 32.87"
432	819041.858	866609.503	492.770	VCO	W75° 16' 38.20"	N2° 57' 32.73"
433	819038.833	866604.779	492.773	POST	W75° 16' 38.35"	N2° 57' 32.63"
434	819039.324	866604.659	492.788	REJ	W75° 16' 38.35"	N2° 57' 32.64"
435	819046.065	866613.494	492.817	PE	W75° 16' 38.07"	N2° 57' 32.86"
436	819050.596	866619.618	492.971	SR	W75° 16' 37.87"	N2° 57' 33.01"
437	819050.476	866619.652	492.823	VCO	W75° 16' 37.87"	N2° 57' 33.01"
438	819046.060	866620.597	492.824	VCO	W75° 16' 37.84"	N2° 57' 32.86"
439	819044.285	866620.776	492.881	REJ	W75° 16' 37.83"	N2° 57' 32.81"
440	819042.963	866621.195	492.903	PAR	W75° 16' 37.82"	N2° 57' 32.76"
441	819044.611	866627.028	492.930	PAR	W75° 16' 37.63"	N2° 57' 32.82"
442	819044.970	866626.926	492.929	PAR	W75° 16' 37.63"	N2° 57' 32.83"
443	819047.384	866626.239	492.914	REJ	W75° 16' 37.65"	N2° 57' 32.91"
444	819049.049	866629.069	492.869	VCO	W75° 16' 37.56"	N2° 57' 32.96"
445	819053.303	866627.506	492.871	VCO	W75° 16' 37.61"	N2° 57' 33.10"
446	819053.434	866627.508	492.989	SR	W75° 16' 37.61"	N2° 57' 33.10"
447	819050.886	866637.483	493.093	REJ	W75° 16' 37.29"	N2° 57' 33.02"
448	819053.103	866640.352	492.994	VCO	W75° 16' 37.20"	N2° 57' 33.09"
449	819056.950	866655.790	493.341	POST	W75° 16' 36.70"	N2° 57' 33.22"

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

11. REGISTRO FOTOGRAFICO



Ilustración 5 Levantamiento topográfico equipo Estación total



Ilustración 6 Levantamiento topográfico equipo Estación total

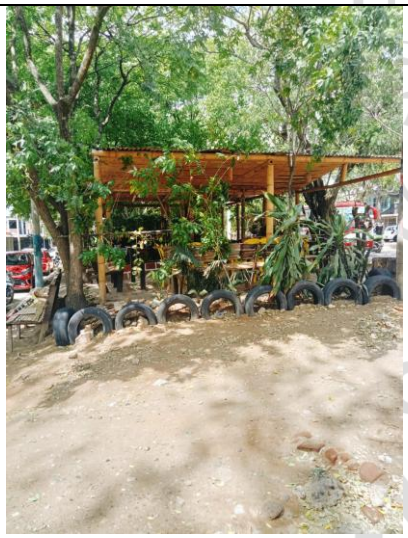


Ilustración 7 Levantamiento topográfico equipo Estación total



Ilustración 8 Levantamiento Topográfico equipo Estación total

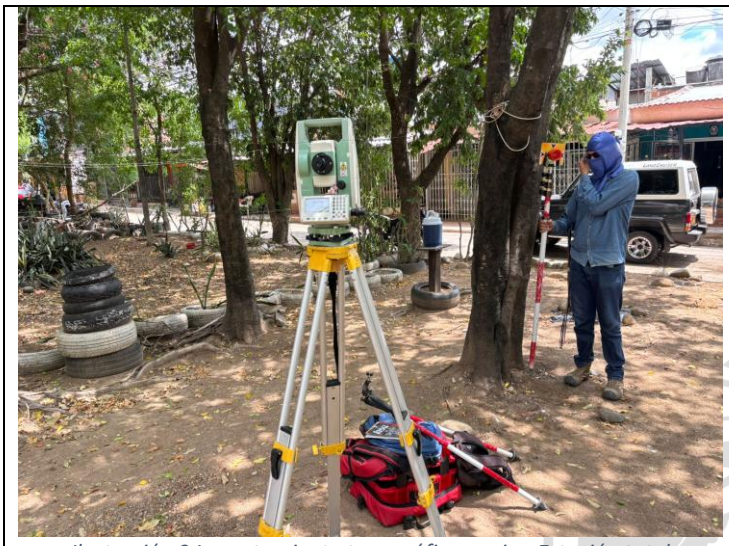


Ilustración 9 Levantamiento topográfico equipo Estación total



Ilustración 10 Levantamiento topográfico equipo Estación total

Alcaldía de Neiva