

PROYECTO:

GEORREFERENCIACION Y LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTACION DE POLICIA PUERTO GAITAN - META

JULIO DE 2025
PUERTO GAITAN

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

1. Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO Y ESPECÍFICACIONES DEL TRABAJO 3
2.1. OBJETIVO 3
3. ESPECÍFICACIONES DEL TRABAJO 3
4. TRABAJO DE CAMPO 4
4.1. PUNTOS DE APOYO 4
4.2. MATERIALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE AMARRE DEL LEVANTAMIENTO 4
4.3. OCUPACIÓN DE LOS PUNTOS MATERIALIZADOS 5
5. PRODUCTOS 5
5.1. ARCHIVOS CRUDOS 5
5.2. DESCRIPCIÓN DE VÉRTICES MATERIALIZADOS GPS- 6
5.3. DESCRIPCIÓN DE VÉRTICES MATERIALIZADOS GPS-2 7
5.4. HOJAS DE CAMPO GPS-1 8
5.5. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PUNTOS DE APOYO 9
5.6. DIA JULIANO DE RASTREO GNSS 10
6. ESQUEMAS DETERMINACION Y OBSERVACION 10
7. CALCULOS GNSS POSICIONAMIENTOS GPS-1 Y GPS-2-1 11
8. CALCULO ONDULACION GEOIDAL Y VELOCIDADES MAGNA SIRGAS PRO 5.1 17
9. CUADRO RESUMEN GPS-1 Y GPS-2 18
10. PLANOS RESULTADO LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO 19
11. CARTERAS DE COORDENADAS 21
12. DOCUEMNTOS PROFESIONAL RESPONSABLE DE GEORREFERENCIACION 29
13. REGISTRO FOTOGRAFIO LEVANTAMIENTO 30

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se presenta la ejecución del posicionamiento y cálculos para los GPS-1 Y GPS-2, mostrando los procedimientos en campo y oficina junto a los resultados obtenidos, el posicionamiento y levantamiento topográfico que se desarrolló en la estación de policía el Municipio de Puerto Gaitán, departamento del META.

2. OBJETIVO Y ESPECÍFICACIONES DEL TRABAJO

2.1. OBJETIVO

El posicionamiento y cálculos para los GPS-1 Y GPS-2, ubicados en el Municipio de Puerto Gaitán departamento del META; para obtener las coordenadas ajustadas y amarradas al sistema de referencia CTM-12 o Único Nacional y referencia Magna Sirgas Origen Este Central, para realizar el levantamiento planimétrico del Lote Urbano

3. ESPECÍFICACIONES DEL TRABAJO

Materialización y georreferenciación de dos puntos para el amarre del proyecto.

Utilización de equipos que cumplan con las especificaciones técnicas del IGAC Res. 643 de 2018, tales como equipos GPS-1 Y GPS-2 de doble frecuencia.

Realización y entrega del informe de georreferenciación y soportes.

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

4. TRABAJO DE CAMPO

4.1. PUNTOS DE APOYO

Se realiza la georreferenciación de los GPS-1 Y GPS-2, mojón nuevo ubicado en el municipio de Puerto Gaitán- Meta. La georreferenciación se realizó utilizando el método de doble determinación ligando dos puntos de apoyo CORS de la red activa Magna Eco del IGAC; para ello se realizaron rastreos al segundo tomando como bases de control la estación continua CORS PGTN del IGAC localizada en el municipio de Puerto Gaitán (Meta) y estación continua CORS MANI, también del IGAC; localizada en el municipio de Mani (CASANARE). Calculando los tiempos de recepción empleando la norma establecida de 65 minutos más 3 minutos adicionales por cada kilómetro, encontramos una distancia de 1 kilómetros desde la CORS PGTN hasta los GPS-1 Y GPS-2; Además encontramos 60 kilómetros de la CORS MANI hasta los GPS-1 Y GPS-2. Calculando 2 horas de rastreo mínimo con la distancia desde la CORS PGTN para el cálculo del posicionamiento, determinando este rastreo y cálculos obtenemos los GPS-1 Y GPS-2 de control.

Los trabajos y cálculos se realizaron teniendo en cuenta la normatividad del IGAC, resolución 643 de 2018 y resolución 388 de 2020, origen de coordenadas ORIGEN UNICO NACIONAL para esta zona de Colombia Los tiempos utilizados y la precisión de los vectores bases resultantes estuvieron dentro de los requerimientos exigidos. En el presente informe se encuentran los esquemas de determinación de los cálculos de los puntos GNSS utilizados para los trabajos. Igualmente se muestran los cálculos resultantes del procesamiento de dichos vectores

4.2. MATERIALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE AMARRE DEL LEVANTAMIENTO

Para la materialización del punto se tuvo en cuenta un sector que brindaran buenas condiciones para su durabilidad, así como también que presentaran buen horizonte para un buen resultado del levantamiento.

La materialización consistió en la incrustación de los puntos GPS-1 Y GPS-2: ubicados en el municipio de Puerto Gaitán. Este se materializó en un punto con placa, quedando a 1 centímetros de la superficie del suelo.

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

4.3. OCUPACIÓN DE LOS PUNTOS MATERIALIZADOS

En la ocupación del punto materializado se tuvieron en cuenta las siguientes características:

Descarga de información Rinex de las estaciones continúas PGTN y MANI, efemérides del anterior, día de rastro y día siguiente; las coordenadas geocéntricas de la última semana registrada en la página SIRGAS. Conversión de coordenadas geocéntricas a origen nacional con el software Magna Pro-5.1 del IGAC.

Se debe evidenciar la carga de los valores de calibración de antenas provistos por la Nacional Geodésica Survey (NGS), Las acciones preliminares al posicionamiento GNSS se realizaron con el fin de establecer parámetros de gran importancia para lograr un posicionamiento centimétrico.

El rastreo fue realizado con tiempo de observación fue de la siguiente manera:

El día 08 de marzo de 2025 se realizó la sesión de GNSS correspondientes a la georreferenciación del GPS-1, Utilizando receptores GNSS de marca COMNAV modelo T350, Tomando rastreo cada segundo en observación de 3 horas y 7 minutos para cumplir requerimiento de tiempo de acuerdo con normatividad.

Calculamos y tomamos el punto GPS-2, desde el GPS-1 en metodología RTK en campo, tomado inicialmente con coordenadas navegadas, para posteriormente realizar el ajuste con el Post—proceso del GPS-1; estableciendo la distancia y azimut entre los puntos de campos y determinando las coordenadas del GPS-2.

5. PRODUCTOS

5.1. ARCHIVOS CRUDOS

Información GPS-1 Y GPS-2 en formato CRUDO Y RINEX de los rastreos realizados, datos RINEX de las bases continuas, efemérides rápidas y coordenadas ajustadas de las bases continuas.

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

5.2. DESCRIPCIÓN DE VÉRTICES MATERIALIZADOS **GPS-**

DESCRIPCIÓN DE PUNTO TOPOGRÁFICO BASE

Nombre Punto GPS: GPS1

FECHA
Año-Mes-Día
8/03/2025

Departamento:	Municipio:	Ubicacion:	Sitio:
META	PUERTO GAITAN	ESTACION POLICIA	CICLORUTA

Coordenadas Navegadas MAGNA-SIRGAS

Latitud (ϕ):	Longitud (λ):	Altura Elipsoidal (m):
04°18'43.59051"N	072°05'11.29228"W	162,664

Monumentación

Fecha:	Tipo:	Monumentado por:	
8/03/2025	DELTA	VICTOR MARTINEZ	
Estado del Punto:	**Ancho (m):**	**Largo(m):**	**Sobresale(m):**
NUEVO	0,2	0,2	0,03

Diagrama de Obstáculos

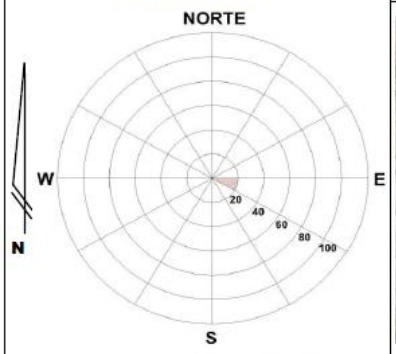


Imagen del punto



Referencias medidas de los objetos al punto

N	Objeto	Azimut Magnético(°)	Distancia(m)
1			
2			
3			

Observaciones: PUNTO MATERIALIZADO

Describió: VICTOR MARTINEZ

Croquis Detallado



Acceso General

Partiendo del monumento del arco en la entrada del municipio de Puerto Gaitán, tomamos la carrera 10 hacia el sur, una cuadra abajo encontramos a mano derecha la entrada de cicloruta al; llegamos al complejo deportivo, en la parte posterior del predio de la estacion de policia. El punto GPS1 se pasando la entrada del complejo a mano derecha de la cicloruta.

Croquis General



Perfil



Descripción Detallada

El GPS1 se pasando la entrada del complejo a mano derecha de la cicloruta.

5.3. DESCRIPCIÓN DE VÉRTICES MATERIALIZADOS **GPS-2**

DESCRIPCIÓN DE PUNTO TOPOGRÁFICO BASE

Nombre Punto GPS: GPS2

FECHA
Año-Mes-Día
8/03/2025

Departamento:	Municipio:	Ubicacion:	Sitio:
META	PUERTO GAITAN	ESTACION POLICIA	CICLORUTA

Coordenadas Navegadas MAGNA-SIRGAS

Latitud (ϕ):	Longitud (λ):	Altura Elipsoidal (m):
4°18'40,8121" N	72°05'11,5101" W	163,984

Monumentación

Fecha:	Tipo:	Monumentado por:	
8/03/2025	DELTA	VICTOR MARTINEZ	
Estado del Punto:	**Ancho (m):**	**Largo(m):**	**Sobresale(m):**
NUEVO	0,2	0,2	0,03

Croquis Detallado



Acceso General

Partiendo del monumento del arco en la entrada del municipio de Puerto Gaitán, tomamos la carrera 10 hacia el sur, una cuadra abajo encontramos a mano derecha la entrada de cicloruta al; llegamos al complejo deportivo, en la parte posterior del predio de la estacion de policia. El punto GPS2 se encuentra entre un carcamo y la cuneta del descole de la cancha sintetica en el borde de sendero peatonal.

Diagrama de Obstáculos

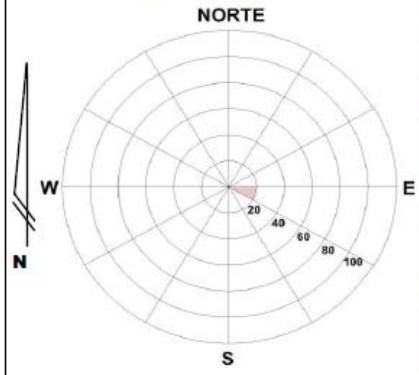


Imagen del punto



Croquis General



Perfil



Referencias medidas de los objetos al punto

N	Objeto	Azimut Magnético(°)	Distancia(m)
1			
2			
3			

Observaciones: PUNTO MATERIALIZADO

Describió: VICTOR MARTINEZ

Descripción Detallada

El GPS2 se encuentra entre un carcamo y la cuneta del descole de la cancha sintetica en el borde de sendero peatonal.

5.4. HOJAS DE CAMPO GPS-1

HOJA DE CAMPO PARA OBSERVACIONES CON GPS — **FECHA:** 08-03-2025

NOMBRE PUINTO: GPS-1 UBICACION: ESTACION POLICIA SITIO: CICLORUTA

DEPARTAMENTO: META MUNICIPIO: PUERTO GAITAN

TIPO DE LEVANTAMIENTO						TIPO DE PUNTO			
ESTÁTICO	X	CINEMÁTICO		RÁPIDO ESTÁTICO		BASE	X	MÓVIL	

EQUIPO	Marca	Modelo	Serial	OPERADOR
RECEPTOR	SINOGNSS	T20 Palm RTK		EULER SAS
ANTENA	SINOGNSS	T20 Palm RTK		Nombre

REGISTRO DE FUNCIONAMIENTO EN CAMPO

HORA	No. EPOCAS	GDOP	MEMORIA	BATERÍAS (%) A	B	EXT
09: 18 Am		2,1	100%			100%
01:09 Pm	12600	0,8	70%			60%

MEDICIÓN DE LA ALTURA

Trípode: Inicio 2,085 m — Final 2,085 m



Bastón: Inicio ____ m — Final ____ m



Pilastra: Inicio ____ m — Final ____ m



Otro: Inicio ____ m — Final ____ m

Tipo de Medición: Inclinada [X] Vertical [ ] Vertical GHM007 [ ]

		LATITUD				LONGITUD (W)			ALTURA (m)
POSICIÓN NAVEGADA	Inicial	4	18	43	N [X] S [ ]	72 W	05	11	162
	Final	4	18	43	N [X] S [ ]	72 W	05	11	162

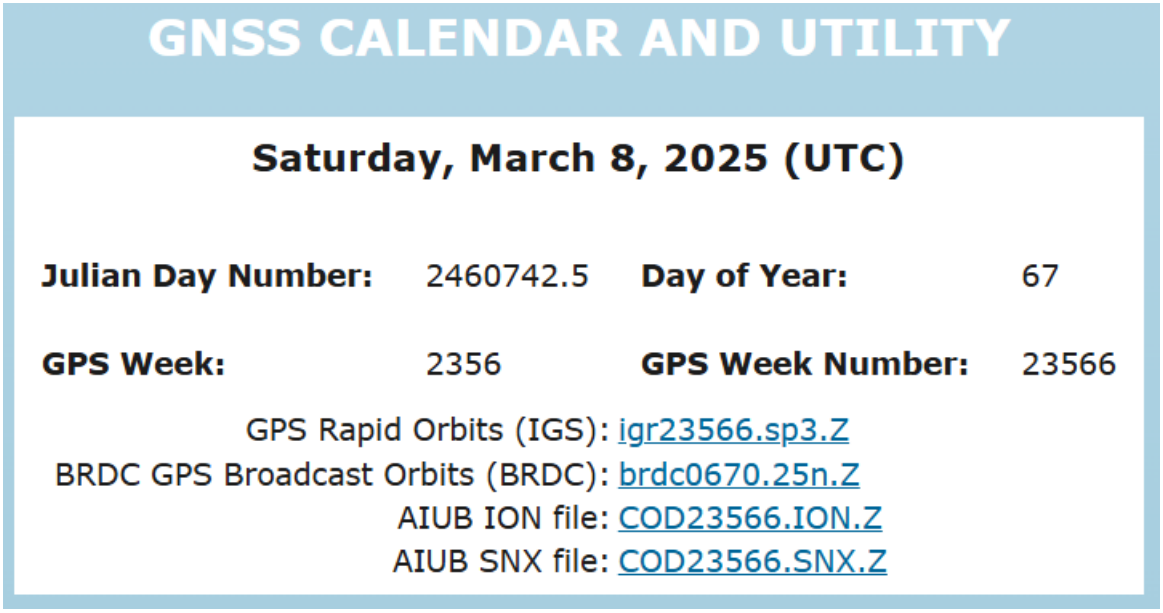
OBSERVACIONES:

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

5.5. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PUNTOS DE APOYO

MOJON GPS-1	**POSICIONAMIENTO MOJON BASE GPS-1**
	
MOJON GPS-2	**POSICIONAMIENTO MOJON BASE GPS-2**
	

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta



5.6. DIA JULIANO DE RASTREO GNSS

6. ESQUEMAS DETERMINACION Y OBSERVACION

ESQUEMA DE DETERMINACION GPS-1 Y GPS-2-1

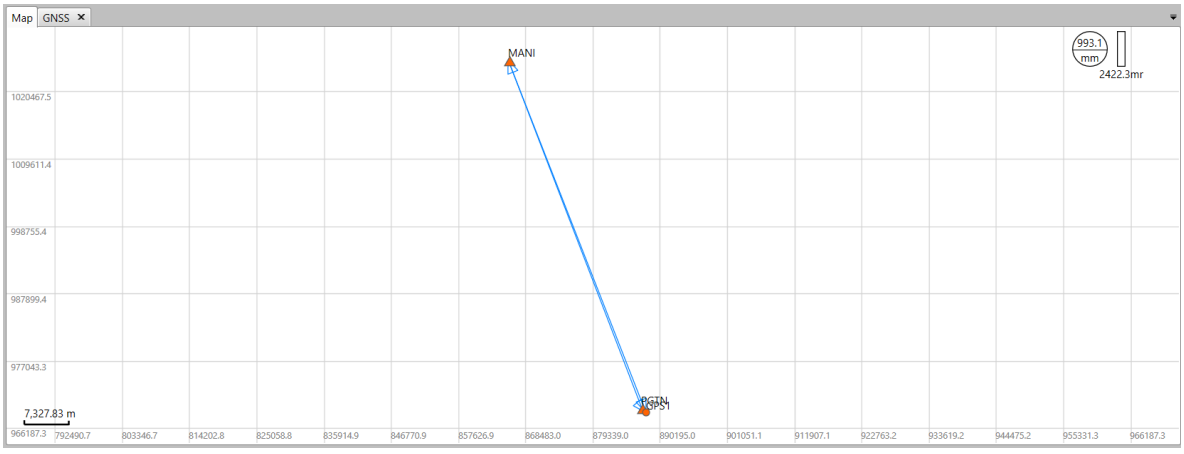


Imagen de determinación

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

ESQUEMA DE OBSERVACION GPS-1 Y GPS-2-1

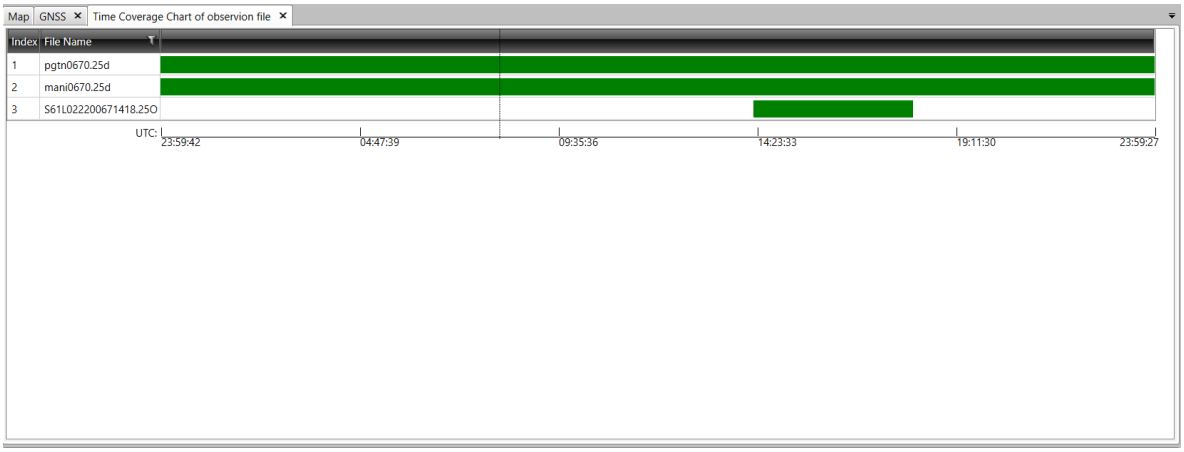


Imagen de observación

7. CALCULOS GNSS POSICIONAMIENTOS GPS-1 Y GPS-2-1

SISTEMA DE COORDENADAS
ORIGEN UNICO NACIONAL TRANSVERSE MERCATOR
CARACTERÍSTICAS EQUIPOS UTILIZADOS

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

INGEOLINK4D
TOPOGRAFÍA DE CALIDAD

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RECEPTOR GPS CER-VER-001-2024

INFORMACIÓN DEL CLIENTE	
CONTACTO:	EULERS SAS
E-MAIL:	eulersas23@Gmail.com
DIRECCION:	calle 13 No 10 - 17 Puerto Gaitan - META
TELEFONO:	320 993 82 68 - 310 666 74 46
FAX:	-

Antena geodesica Externa	
MARCA:	ComNav Technology Ltd
MODELO ANTENA NOAA:	CNTAT360
SERIAL:	561L02220
Modulo GNSS (BOARD)	Comnav K803
SISTEMA OPERATIVO:	Android
Software:	7 Star
VERSION:	3,4,1,0
FECHA DE COMPRA:	31/08/2024
FECHA DE EXPIRACIÓN:	30/08/2025
FIRMWARE GPS:	v1.0
OBSERVACIONES:	RTK Base

CHEQUEO DE DIAGNOSTICO:

OK	CORR.	N/A	INSPECCION DEL EQUIPO Daños fisicos generales. Apariencia externa.
OK	CORR.	N/A	LUCES DE PANTALLA Revisión de funcionamiento adecuado.
OK	CORR.	N/A	SONIDOS DE ALARMA Revision de funcionamiento de alarmas.
OK	CORR.	N/A	FUNCIONALIDAD DE PANTALLA Revisión de pantalla; color y control de la unidad.
OK	CORR.	N/A	FUNCIONALIDAD DEL TECLADO Comprobación y diagnostico de los botones.
OK	CORR.	N/A	FUNCIONALIDAD DE TESTIGOS LED Prueba de funcionalidad.
OK	CORR.	N/A	MEMORIA PRINCIPAL Prueba de funcionalidad de la memoria interna.
OK	CORR.	N/A	BATERIAS Prueba de carga y duración.
OK	CORR.	N/A	PUERTOS SERIALES Prueba de funcionalidad.
OK	CORR.	N/A	OPERATIVIDAD PANTALLA TOUCH Prueba de voltage del nucleo interno.
OK	CORR.	N/A	REVISION DE DESGASTES Apariencia general.
OK	CORR.	N/A	PUERTOS SD, CF Ensayo de los puertos de tarjeta.
OK	CORR.	N/A	BLUETOOTH Y WIRELES Conectividad de los sistemas.
OK	CORR.	N/A	CONECTIVIDAD DE CARGA Comprobación del sistema de carga de la unidad.
OK	CORR.	N/A	CONECTIVIDAD USB Prueba de conexión para windows.
OK	CORR.	N/A	RADIO INTERNO Prueba de conectividad y funcionamiento.
OK	CORR.	N/A	CONECTIVIDAD GPS Prueba de conexión, rastreo y funcionamiento.
OK	CORR.	N/A	CONECTIVIDAD ANTENA EXTERNA GPS Prueba de campo de conectividad y rastreo.

COMENTARIOS:

GPS L1/L2/L5, BeiDou B1/B2/B3, GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5a/E5b, QZSS, IRNSS, SBAS
BeiDou Global Signal B1C, B2a, B2b
900 canales de rastreo continuo habilitados.
12 horas de baterías de larga duración.
Rango de trabajo de hasta 2 km con un consumo de energía de 2 W con UHF mejorado.
Antena GNSS externa con Nivel a prueba de agua y polvo IP67 para entornos hostiles.
Líder en la industria de 1.7W bajo consumo de energía.
Potente apk descargar fácilmente datos estáticos.
Funciones NTRIP, RTK UHF, PPP, PPK, SPP.

Plataforma equipada con una potente capacidad de seguimiento para más de 30 satélites, una capacidad informática más fuerte y un menor consumo de energía.

Post Proceso:	Horizontal: 2.5 mm + 1 ppm
	Vertical: 5 mm + 1 ppm
RTK de una base simple:	Horizontal: 8 mm+1 ppm
	Vertical: 15 mm+ 1 ppm



SERVICIO TECNICO:

INSPECTOR: HECTOR SANTIAGO RINCON GARCIA
Ing. Topografico

Fecha revision : 31/08/2024
Proxima Revision: 28/02/2025

FIRMA: Santiago Rincon

SOFTWARE UTILIZADO	CGO GEOMATICS OFFICE 2
CHC GEOMATICS OFFICE 2	Para el post proceso de datos obtenidos en campo.

POSTPROCESO

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

Cálculos punto de control GPS-1 Y GPS-2 el cual se encuentra ubicado en el municipio de Puerto Gaitán- META

CALCULO POST – BASELINEA PGTN – GPS-1

B02 Baseline Report

1 Baseline Summary

Name	Value
Baseline ID (Start->End)	B02(pgtn0670.hcs->S61L022200671418.hcs)
Solution Type	L1 Fix
Used Ephemeris	Precise
Ellipsoid Dist.(m)	1156,3355
Elevation Mask	15°
RMS(m)	0,0167
HDOP	1,449
VDOP	3,141
PDOP	3,459
Total number of satellites	10
Start Time (GPST)	2025-03-08 14.18.20(week : 2356 , second : 569900)
Stop Time (GPST)	2025-03-08 18.09.25(week : 2356 , second : 583765)
Observation Time	03:51:05

2 Occupations Data

List	Start Point	End Point
Data File	C:\VM\TOPOGRAFIAS\2025\ING MIGUEL CIPAGAUTA\GEORREFERENCIACION Y LEVANTAMIENTO ESTACION POLICIA PTP GAITAN\1. DATOS GNSS\1.1_IGAC_PGTN_PUERTO_GAITAN-META\pgtn0670.25d	C:\VM\TOPOGRAFIAS\2025\ING MIGUEL CIPAGAUTA\GEORREFERENCIACION Y LEVANTAMIENTO ESTACION POLICIA PTP GAITAN\1. DATOS GNSS\1.3_GPS-1\RINEX\S61L022200671418.25O
Receiver Type	LEICA GR50	ComNav
Receiver Serial	1871673	S61L02220
Antanna Type	LEIAR20 LEIM	CNTAT350 NONE
Measure Type	Measure to bottom	Measure to bottom
Antanna Height(m)	0,0350	2,0850

3 Baseline Components

Start PointPGTN

Grid(Local)		Geodetic Coordinates(Local)		Geodetic Coordinates(WGS84)		Space Coor.(WGS84)	
North(m)	969596,1415	Latitude	04°19'14,06567"N	Latitude	04°19'14,06567"N	X (m)	1955664,1217
East(m)	887315,7776	Longitude	072°05'33,28894"W	Longitude	072°05'33,28894"W	Y (m)	-6052172,8658
Height(m)	168,5807	Ellipsoid Height(m)	168,5807	Ellipsoid Height(m)	168,5807	Z (m)	477313,4409

End PointGPS1

Grid(Local)		Geodetic Coordinates(Local)		Geodetic Coordinates(WGS84)		Space Coor.(WGS84)	
North(m)	968659,3018	Latitude	04°18'43,60057"N	Latitude	04°18'43,60056"N	X (m)	1956331,6564
East(m)	887993,8544	Longitude	072°05'11,26149"W	Longitude	072°05'11,26149"W	Y (m)	-6052029,6321
Height(m)	167,1392	Ellipsoid Height(m)	167,1392	Ellipsoid Height(m)	167,1392	Z (m)	476380,1707

BaselineB02

ΔNorth(m)	-936,8397	NS Fwd Azimuth	144°01'36,80943"	ΔX (m) (m)	667,5347
ΔEast(m)	678,0768	Ellipsoid Dist.(m)	1156,3355	ΔY (m) (m)	143,2337
ΔHeight(m)	-1,4415	ΔEllipsoid Height(m)	-1,4415	ΔZ (m) (m)	-933,2702

Standard Errors

Std.ΔNorth(m)	0,0005	Std. NS Fwd Azimuth(s)	0,1074	Std. ΔX (m) (m)	0,0004
Std.ΔEast(m)	0,0004	Std.Ellipsoid Distance(m)	0,0000	Std. ΔY (m) (m)	0,0011
Std.ΔHeight(m)	0,0011	Std.ΔEllipsoid Height(m)	0,0011	Std. ΔZ (m) (m)	0,0005

Aposteriori Covariance Matrix (cm^2)

	X	Y	Z
X	0,0015		
Y	-0,0014	0,0129	
Z	-0,0005	-0,0011	0,0021

CALCULO POST – BASELINEA MANI – GPS-1

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

B03 Baseline Report

1 Baseline Summary

Name	Value
Baseline ID (Start->End)	B03(mani0670.hcs->S61L022200671418.hcs)
Solution Type	Lc Fix
Used Ephemeris	Precise
Ellipsoid Dist.(m)	61066,1396
Elevation Mask	15°
RMS(m)	0,0225
HDOP	1,631
VDOP	3,771
PDOP	4,109
Total number of satellites	11
Start Time (GPST)	2025-03-08 14.18.20(week : 2356 , second : 569900)
Stop Time (GPST)	2025-03-08 18.09.25(week : 2356 , second : 583765)
Observation Time	03:51:05

2 Occupations Data

List	Start Point	End Point
Data File	C:\VM\TOPOGRAFIAS\2025\ING MIGUEL CIPAGAUTA\GEORREFERENCIACION Y LEVANTAMIENTO ESTACION POLICIA PTP GAITAN\1. DATOS GNSS\1.2_IGAC_MANI_MANI-CASANARE\mani0670.25d	C:\VM\TOPOGRAFIAS\2025\ING MIGUEL CIPAGAUTA\GEORREFERENCIACION Y LEVANTAMIENTO ESTACION POLICIA PTP GAITAN\1. DATOS GNSS\1.3_GPS-1\RINEX\S61L022200671418.25O
Receiver Type	LEICA GR50	ComNav
Receiver Serial	2091617	S61L02220
Antanna Type	LEIAR20 LEIM	CNTAT350 NONE
Measure Type	Measure to bottom	Measure to bottom
Antanna Height(m)	0,0350	2,0850

3 Baseline Components

Start PointMANI

Grid(Local)		Geodetic Coordinates(Local)		Geodetic Coordinates(WGS84)		Space Coor.(WGS84)	
North(m)	1025553,6297	Latitude	04°49'34,34046"N	Latitude	04°49'34,34046"N	X (m)	1933722,9712
East(m)	865780,8070	Longitude	072°17'14,60978"W	Longitude	072°17'14,60978"W	Y (m)	-6054554,4858
Height(m)	183,5712	Ellipsoid Height(m)	183,5712	Ellipsoid Height(m)	183,5712	Z (m)	533051,4298

End PointGPS1

Grid(Local)		Geodetic Coordinates(Local)		Geodetic Coordinates(WGS84)		Space Coor.(WGS84)	
North(m)	968659,4443	Latitude	04°18'43,60513"N	Latitude	04°18'43,60513"N	X (m)	1956329,3141
East(m)	887992,3248	Longitude	072°05'11,31109"W	Longitude	072°05'11,31109"W	Y (m)	-6052027,3588
Height(m)	164,2581	Ellipsoid Height(m)	164,2581	Ellipsoid Height(m)	164,2581	Z (m)	476380,0940

BaselineB03

ΔNorth(m)	-56894,1855	NS Fwd Azimuth	158°34'39,39782"	ΔX (m) (m)	22606,3429
ΔEast(m)	22211,5178	Ellipsoid Dist.(m)	61066,1396	ΔY (m) (m)	2527,1270
ΔHeight(m)	-19,3131	ΔEllipsoid Height(m)	-19,3131	ΔZ (m) (m)	-56671,3358

Standard Errors

Std.ΔNorth(m)	0,0004	Std. NS Fwd Azimuth(s)	0,0021	Std. ΔX (m) (m)	0,0004
Std.ΔEast(m)	0,0005	Std.Ellipsoid Distance(m)	0,0000	Std. ΔY (m) (m)	0,0014
Std.ΔHeight(m)	0,0014	Std.ΔEllipsoid Height(m)	0,0013	Std. ΔZ (m) (m)	0,0005

Aposteriori Covariance Matrix (cm^2)

	X	Y	Z
X	0,0020		
Y	-0,0020	0,0184	
Z	0,0002	-0,0023	0,0022

CALCULO POST – AJUSTE GPS-1

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

CHCNAV

Network Adjustment Report

Basic Information

Name	Value
Username	TOPO_VM
Project Datum	Magna_Colombia_Este
Project Name	GEORREFERENCIACION GNSS POLICIA PTO GAITAN
Distance Units	Meter
Height Units	Meter

1 Adjustment Settings

Basic Parameters

Name	Value
Ellipsoid Name	GRS80
Major Axis(m)	6378137.0000
Flattening Reciprocal(1/f)	298.2572221

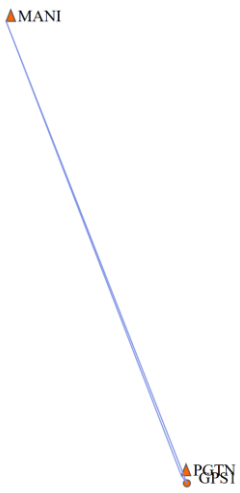
Projection Parameters

Name	Value
Projection Method	Transverse Mercator Projection
Scale Factor	1
Projection Height	0.0000
Original Latitude	04°35'46.32150"N
Central Meridian(L0)	071°04'39.02850"W
North Additive Constant(m)	1000000.0000
East Additive Constant(m)	1000000.0000

2 Adjustment Statistics

Statistical Summary

Name	Value
Network Reference Factor	60
Chi Square Test	Pass
Chi Square Value	20.6835
Range of Chi Square Test	4.31759 ~ 23.60603
Ratio of Unit Weight Standard Error	1.31287
Precision Confidence Level	2 sigma



3 Control Point

Number Of Points	03
Control Point Sum	02

Control Points

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

4 WGS843D Constraint Adjustment

4.1 Baselines Input in WGS84

Observation ID	Baseline ID	DX(m)	Std.DX(mm)	DY(m)	Std.DY(mm)	DZ(m)	Std.DZ(mm)
B01	PGTN->MANI	-21938.8050	0.5	-2383.8944	1.1	55738.0462	0.3
B02	PGTN->GPS1	667.5347	0.4	143.2337	1.1	-933.2702	0.5
B03	MANI->GPS1	22606.3429	0.4	2527.1270	1.4	-56671.3358	0.5

4.2 Adjusted Baselines in WGS84

Style One:

Observation ID	Baseline ID		Observation	Residual	Horizontal Precision(Ratio)	3D Precision(Ratio)
B01	PGTN->MANI	Azimuth	338°52'12.30796"	3°38'32.27790"	1:999999	1:999999
		ΔEllipsoid Height	13.7392	-4.1289		
		Ellipsoid Dist.	59948.4708	0.7944		
B02	PGTN->GPS1	Azimuth	144°2'13.67867"	36°52'12.75043"	1:922	1:421
		ΔEllipsoid Height	-3.1498	-1.7082		
		Ellipsoid Dist.	1155.7105	-0.6251		
B03	MANI->GPS1	Azimuth	158°34'37.02880"	2°22'7.10837"	1:48877	1:22252
		ΔEllipsoid Height	-16.8890	2.4181		
		Ellipsoid Dist.	61066.3556	0.2160		

Style Two:

Observation ID	Baseline ID	DX(m)	V.DX(mm)	Std.DX(mm)	DY(m)	V.DY(mm)	Std.DY(mm)	DZ(m)	V.DZ(mm)	Std.DZ(mm)	dVDX(mm)	dVDY(mm)	dVDZ(mm)
B01	PGTN->MANI	-21941.2846	-2479.6	0.0	-2380.3418	3552.6	0.0	55738.0763	30.1	0.0	2479.7	3552.8	26.9
B02	PGTN->GPS1	666.4915	-1043.2	808.5	144.7174	1483.6	2456.4	-933.0126	257.6	918.4	1046.0	1485.4	265.8
B03	MANI->GPS1	22607.7761	1433.3	808.5	2525.0591	-2067.9	2456.4	-56671.0890	246.8	918.4	1433.7	2067.3	239.0

COORDENADAS

4.3 Adjusted Geodetic Coordinates in WGS84

Point ID	Latitude	Latitude Err.(s)	Longitude	Longitude Err.(s)	Ellipsoid Height(m)	H. Err.(m)
PGTN	04°19'14.04303"N	0.000000	072°05'33.30235"W	0.000000	165.8133	0.0000
MANI	04°49'34.32490"N	0.000000	072°17'14.61502"W	0.000000	179.5525	0.0000
GPS1	04°18'43.59051"N	0.028839	072°05'11.29228"W	0.028763	162.6636	2.4223

4.4 Adjusted ECEF Coordinates in WGS84

Point ID	X(m)	X Err.(m)	Y(m)	Y Err.(m)	Z(m)	Z Err.(m)	3D Err.(m)
PGTN	1955662.8959	0.0000	-6052170.4169	0.0000	477312.5389	0.0000	0.0000
MANI	1933721.6113	0.0000	-6054550.7587	0.0000	533050.6152	0.0000	0.0000
GPS1	1956329.3874	0.8085	-6052025.6996	2.4564	476379.5262	0.9184	2.7443

4.5 Adjusted Grid Coordinates and Height in Local System

Point ID	North(m)	North Err.(m)	East(m)	East Err.(m)	Elev.(m)	Elev. Err.(m)
PGTN	969595.4465	0.0000	887315.3632	0.0000	165.8133	0.0000
MANI	1025553.1517	0.0000	865780.6446	0.0000	179.5525	0.0000
GPS1	968658.9943	0.8863	887992.9045	0.8868	162.6636	2.4223

4.6 Coordinate Change

Point ID(m)	ΔNorth(m)	ΔEast(m)	ΔEllipsoid Height(m)
PGTN	-0.6951	-0.4144	-2.7674
MANI	-0.4780	-0.1624	-4.0186
GPS1	-0.4500	0.5797	-1.5945

4.7 Worst baseline and station statistics

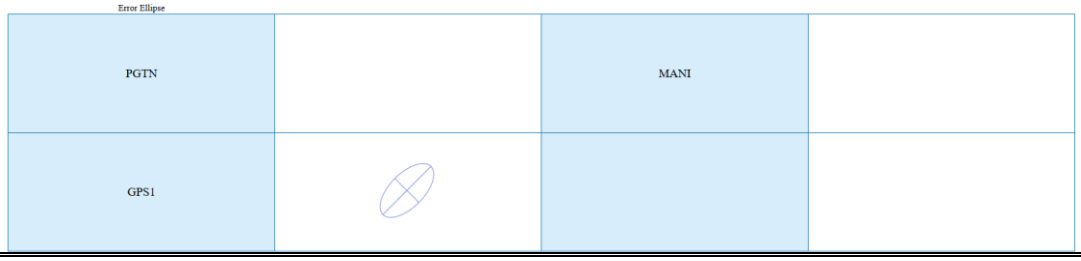
Worst baseline	Baseline ID	DX(m)	Std.DX(mm)	DY(m)	Std.DY(mm)	DZ(m)	Std.DZ(mm)	Distance(m)	Mean Error(m)	Relative error
B02(PGTN->GPS1)	PGTN->GPS1	666.4915	808.5	144.7174	2456.4	-933.0126	918.4	1155.7105	2.7443	1/421.0000

Worst local station	North(m)	North Err.(m)	East(m)	East Err.(m)	Elev.(m)	Elev. Err.(m)	Standard Deviation
GPS1	968658.9943	0.8863	887992.9045	0.8868	162.6636	2.4223	2.7275

4.8 Error Ellipse

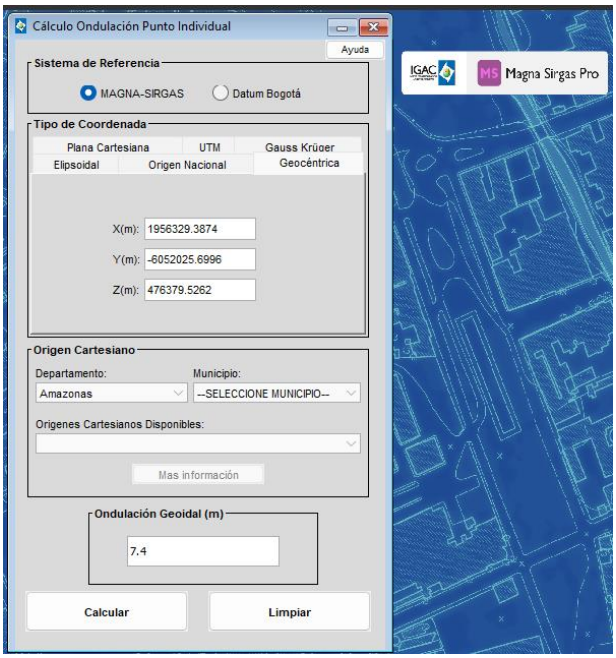
Point ID	Major Axis(m)	Short Axis(m)	Azimuth
PGTN	0.0000	0.0000	0°0'0.00000"
MANI	0.0000	0.0000	0°0'0.00000"
GPS1	0.9931	0.7652	134°56'28.37068"

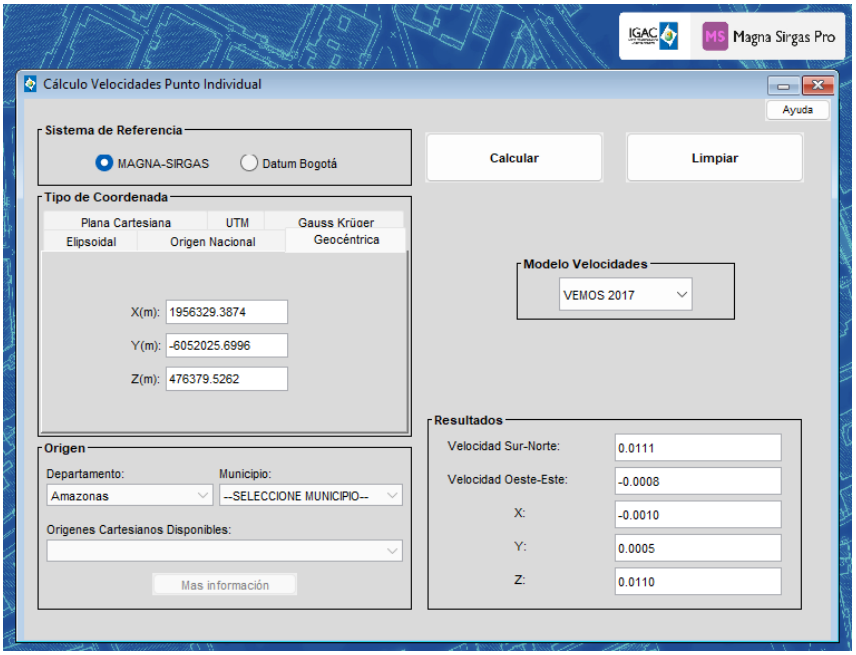
Error Ellipse



NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

8. CALCULO ONDULACION GEOIDAL Y VELOCIDADES MAGNA SIRGAS PRO 5.1





NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

9. CUADRO RESUMEN GPS-1 Y GPS-2

EULER SERVICIOS PRECISOS	CUADRO RESUMEN COORDENADAS GPS-1	FECHA	08 OCTUBRE 2025	IMPRONTA
		CIUDAD / DEPARTAMENTO	PUERTO GAITAN/META	
		PROYECTO	ESTACION POLICIA	

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
Point ID	**Latitude**	**Longitude**	**Ellipsoid Height(m)**
GPS-1	04°18'43.59051"N	072°05'11.29228"W	162,6636

COORDENADAS GEOCENTRICAS X Y Z WGS84			
Point ID	**X**	**Y**	**Z**
GPS-1	1956329,3874	-6052025,6996	476379,5262

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM-12			
Point ID	**Norte**	**Este**	**Altura**
GPS-1	2034546,1220	5101330,8840	155,2636

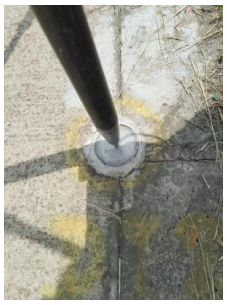
COORDENADAS ORIGEN MAGNA ESTE CENTRAL			
Point ID	**Norte**	**Este**	**Altura**
GPS-1	968658,9943	887992,9045	155,2636

COORDENADAS ORIGEN MAGNA - BOGOTA EPOCA 2018,0			
Point ID	**Norte**	**Este**	**Altura**
GPS-1	968873,7250	1221062,3830	155,2636

VELOCIDADES MODELO VEMOS 2017			
Point ID	**X**	**Y**	**Z**
GPS-1	-0,0010	0,0005	0,0110
Velocidades Sur - Norte		**Velocidades Oeste - Este**	
0,0111		-0,0008	

LOCALIZACION GPS-1



EULER SERVICIOS PRECISOS	CUADRO RESUMEN COORDENADAS GPS-2	FECHA	08 OCTUBRE 2025	IMPRONTA
		CIUDAD / DEPARTAMENTO	PUERTO GAITAN/META	
		PROYECTO	ESTACION POLICIA	

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
Point ID	**Latitude**	**Longitude**	**Ellipsoid Height(m)**
GPS-2	4°18'40,68693" N	72°05'13,55435" W	162,2830

COORDENADAS GEOCENTRICAS X Y Z WGS84			
Point ID	**X**	**Y**	**Z**
GPS-2	1956215,1890	-6051899,1941	476278,3591

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM-12			
Point ID	**Norte**	**Este**	**Altura**
GPS-2	2034456,9100	5101261,2870	154,8830

COORDENADAS ORIGEN MAGNA ESTE CENTRAL			
Point ID	**Norte**	**Este**	**Altura**
GPS-2	968569,8840	887923,0240	154,8830

COORDENADAS ORIGEN MAGNA - BOGOTA EPOCA 2018,0			
Point ID	**Norte**	**Este**	**Altura**
GPS-2	968784,3000	1220992,8220	154,8830

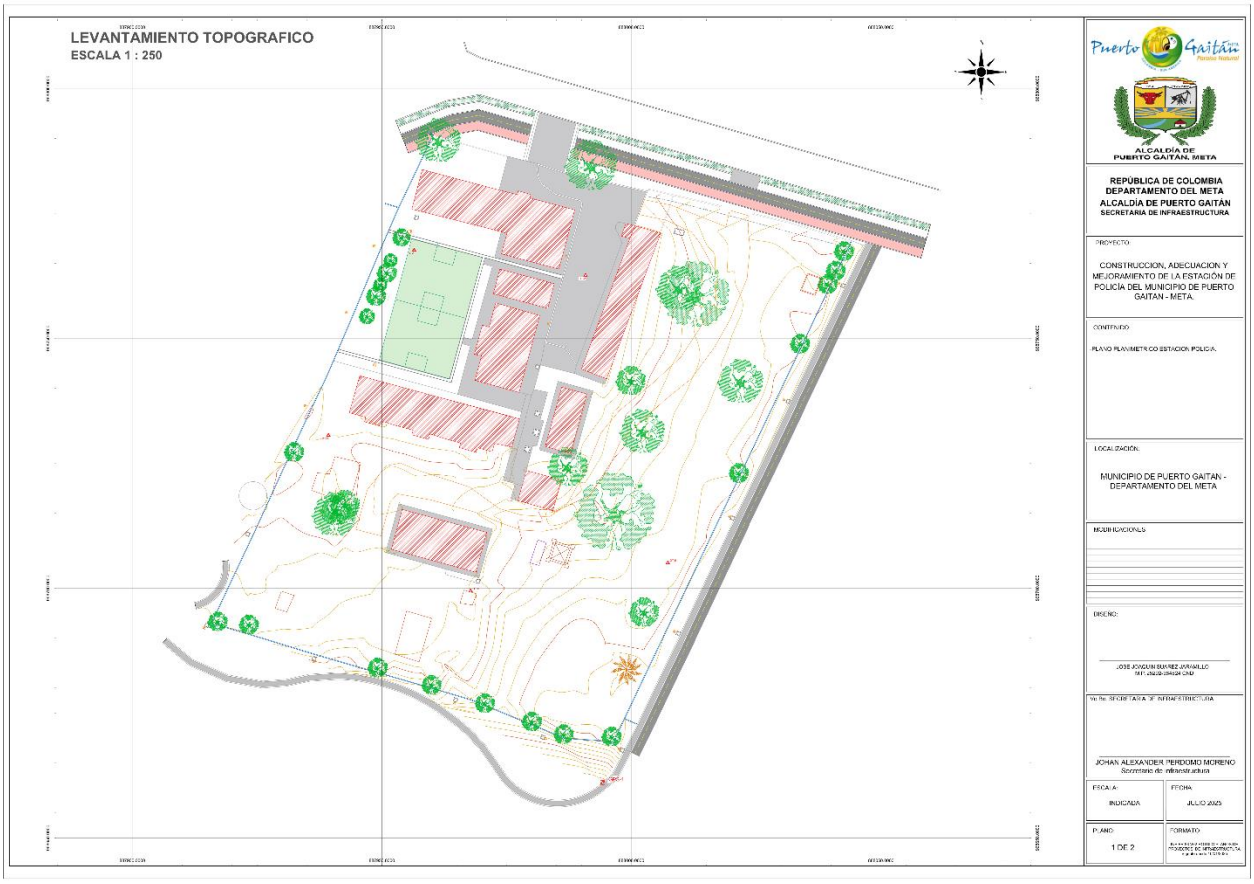
VELOCIDADES MODELO VEMOS 2017			
Point ID	**X**	**Y**	**Z**
GPS-2	-0,0010	0,0005	0,0110
Velocidades Sur - Norte		**Velocidades Oeste - Este**	
0,0111		-0,0008	

LOCALIZACION GPS-2



NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

10. PLANOS RESULTADO LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO



NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta



NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

11. CARTERAS DE COORDENADAS

CUADRO DE COORDENADAS LEVANTAMIENTO

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO	PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
1	968.762.601	887.990.796	168.441	DT2	281	968.770.335	888.020.933	167.264	TN
2	968.767.630	887.956.455	168.754	DT1	282	968.768.609	888.025.895	167.300	TN
3	968.694.555	887.918.692	168.695	TN	283	968.764.836	888.033.560	167.208	TN
4	968.693.027	887.925.814	168.676	TN	284	968.757.430	888.030.578	167.092	TN
5	968.692.031	887.930.110	168.613	TN	285	968.759.365	888.024.744	167.338	TN
6	968.695.925	887.928.636	168.751	RMA1	286	968.761.693	888.018.845	167.431	TN
7	968.699.361	887.929.866	168.784	RMA1	287	968.763.836	888.013.007	167.883	TN
8	968.698.544	887.932.400	168.695	RMA1	288	968.758.905	888.011.175	167.985	A
9	968.695.240	887.930.967	168.680	RMA1	289	968.758.253	888.012.649	167.925	A
10	968.690.724	887.938.177	168.565	TN	290	968.763.009	888.035.274	167.392	SHUT
11	968.690.680	887.946.854	168.471	TN	291	968.759.560	888.033.847	167.178	SHUT
12	968.695.388	887.954.962	168.523	RMA2	292	968.758.570	888.036.791	167.244	SHUT
13	968.686.755	887.952.602	168.401	RMA2	293	968.760.712	888.039.254	167.249	A
14	968.685.217	887.957.483	168.378	RMA2	294	968.763.400	888.040.857	167.032	A
15	968.693.960	887.959.961	168.466	RMA2	295	968.767.295	888.042.533	167.087	A1
16	968.697.011	887.965.642	168.415	RMA3	296	968.748.767	888.033.729	167.082	A
17	968.696.585	887.968.112	168.473	RMA3	297	968.747.130	888.028.704	167.169	TN
18	968.698.829	887.968.985	168.388	RMA3	298	968.749.725	888.022.824	167.265	TN
19	968.699.619	887.966.453	168.468	RMA3	299	968.751.520	888.018.040	167.510	TN
20	968.683.653	887.961.483	168.395	TN	300	968.753.055	888.013.450	167.533	TN
21	968.683.134	887.963.978	167.886	TN	301	968.755.053	888.008.562	167.986	TN
22	968.683.881	887.964.258	168.323	TN	302	968.749.536	888.004.954	168.161	TN
23	968.685.550	887.962.117	168.114	TN	303	968.747.436	888.010.239	167.764	TN
24	968.684.483	887.962.904	167.930	TN	304	968.745.754	888.015.696	167.508	TN
25	968.680.183	887.968.629	167.834	TN	305	968.743.731	888.020.315	167.288	TN
26	968.678.127	887.974.364	167.253	TN	306	968.741.732	888.020.298	167.300	A
27	968.676.197	887.979.286	166.865	TN	307	968.739.225	888.025.918	167.279	TN
28	968.674.695	887.982.972	166.679	PT_CAM	308	968.733.896	888.023.757	167.196	TN
29	968.673.930	887.987.490	166.634	TN	309	968.726.970	888.020.267	167.173	TN
30	968.673.552	887.993.569	166.661	TN	310	968.729.528	888.014.946	167.320	TN
31	968.681.497	887.997.235	166.563	TN	311	968.733.658	888.016.181	167.332	TN
32	968.683.667	887.998.990	166.451	PAL	312	968.739.219	888.012.328	167.547	TN

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

33	968.683.182	887.989.183	166.911	TN	313	968.733.918	888.009.753	167.532	TN
34	968.684.248	887.981.647	166.933	TN	314	968.735.555	888.004.698	167.780	TN
35	968.686.591	887.974.586	167.451	TN	315	968.741.320	888.005.725	167.840	TN
36	968.688.467	887.968.534	168.275	TN	316	968.743.812	888.000.508	168.249	TN
37	968.690.322	887.963.037	168.367	TN	317	968.741.346	887.999.796	168.232	A
38	968.694.980	887.964.070	168.376	TN	318	968.741.211	887.996.853	168.631	TN
39	968.698.146	887.955.516	168.553	TN	319	968.736.464	887.994.326	168.447	TN
40	968.702.445	887.956.485	168.534	TN	320	968.734.545	887.997.683	168.050	TN
41	968.704.642	887.950.033	168.615	TN	321	968.732.448	888.001.993	167.831	TN
42	968.698.685	887.948.117	168.596	TN	322	968.731.056	888.002.082	167.875	A
43	968.699.368	887.940.576	168.642	TN	323	968.729.653	888.006.966	167.617	TN
44	968.705.424	887.940.692	168.752	TN	324	968.725.921	888.013.302	167.321	TN
45	968.709.022	887.933.740	168.858	TN	325	968.722.892	888.021.464	167.190	A
46	968.703.622	887.929.523	168.787	TN	326	968.715.965	888.016.384	167.073	TN
47	968.705.578	887.924.609	168.897	TN	327	968.717.364	888.010.800	167.334	TN
48	968.710.816	887.926.776	168.892	TN	328	968.720.308	888.005.540	167.498	TN
49	968.699.750	887.923.307	168.817	TN	329	968.723.633	887.999.506	167.671	TN
50	968.714.488	887.929.819	169.015	TN	330	968.726.552	887.994.104	168.196	TN
51	968.713.820	887.932.786	169.116	TN	331	968.727.128	887.990.185	168.356	TN
52	968.712.849	887.937.291	169.184	TN	332	968.724.009	887.987.133	168.444	A1m
53	968.714.502	887.940.405	169.505	A1m	333	968.718.616	887.991.882	167.989	TN
54	968.715.372	887.940.644	169.335	A030	334	968.670.157	887.995.990	166.771	A
55	968.716.451	887.942.533	169.579	A030	335	968.670.615	887.986.351	167.198	A
56	968.717.031	887.945.433	168.929	TN	336	968.673.176	887.979.978	166.955	A
57	968.713.195	887.946.039	168.898	TN	337	968.676.837	887.970.600	167.231	A
58	968.708.458	887.947.384	168.834	TN	338	968.679.181	887.964.102	167.503	A
59	968.708.020	887.949.978	168.801	TN	339	968.680.518	887.959.895	168.203	A
60	968.717.230	887.952.227	168.649	TN	340	968.683.963	887.949.104	168.236	A
61	968.716.844	887.943.459	169.146	RMA4	341	968.692.596	887.923.306	168.718	A
62	968.725.101	887.945.754	168.982	RMA4	342	968.693.184	887.917.062	168.653	A
63	968.726.306	887.940.629	169.107	RMA4	343	968.718.365	887.928.275	169.005	A
64	968.722.834	887.939.509	169.247	RMA4	344	968.727.109	887.932.360	169.150	A
65	968.723.042	887.937.083	169.089	RMA4	501	968.767.630	887.956.455	168.754	D1
66	968.719.579	887.935.909	169.098	RMA4	501	968.767.630	887.956.455	168.754	D1
67	968.726.133	887.936.218	169.138	TN	501	968.767.630	887.956.455	168.754	D1
68	968.731.414	887.937.301	169.231	TN	501	968.767.630	887.956.455	168.754	D1
69	968.735.711	887.938.435	169.237	TN	501	968.767.630	887.956.455	168.754	D1
70	968.734.677	887.941.754	169.330	TN	501	968.767.630	887.956.455	168.754	D1

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

71	968.730.002	887.940.865	169.184	TN	502	968.762.601	887.990.796	168.441	D2
72	968.728.111	887.946.476	168.912	TN	502	968.762.601	887.990.796	168.441	D2
73	968.731.647	887.947.596	169.243	TN	502	968.762.601	887.990.796	168.441	D2
74	968.729.897	887.953.413	169.231	TN	502	968.762.601	887.990.796	168.441	D2
75	968.725.250	887.952.047	168.821	TN	503	968.730.572	887.939.296	169.263	D3
76	968.720.017	887.950.678	168.696	TN	503	968.730.572	887.939.296	169.263	D3
77	968.717.802	887.956.773	168.635	TN	503	968.730.572	887.939.296	169.263	D3
78	968.723.288	887.958.243	168.830	TN	503	968.730.572	887.939.296	169.263	D3
79	968.728.237	887.959.395	169.216	TN	504	968.699.412	887.967.767	168.520	D4
80	968.726.535	887.965.158	169.135	TN	505	968.705.045	888.007.273	167.350	D5
81	968.721.521	887.964.223	168.733	TN	505	968.705.045	888.007.273	167.350	D5
82	968.716.313	887.963.057	168.636	TN	505	968.705.045	888.007.273	167.350	D5
83	968.714.922	887.968.927	168.417	TN	506	968.816.377	888.024.267	167.659	D6
84	968.719.943	887.970.426	168.568	TN	506	968.816.377	888.024.267	167.659	D6
85	968.725.070	887.971.652	169.146	TN	511	968.769.898	887.955.978	168.744	CAN
86	968.724.506	887.974.128	168.733	TN	512	968.766.178	887.970.101	168.750	CAN
87	968.721.178	887.973.536	168.594	TN	513	968.741.887	887.963.544	168.741	CAN
88	968.720.409	887.976.048	168.632	TN	514	968.745.660	887.949.490	168.744	CAN
89	968.717.242	887.975.220	168.371	TN	515	968.771.157	887.951.377	168.810	CAR
90	968.714.181	887.974.535	168.069	TN	516	968.768.632	887.960.787	168.728	CAR
91	968.711.507	887.973.740	168.209	TN	517	968.769.216	887.960.929	168.741	CAR
92	968.710.036	887.978.027	167.998	TN	518	968.766.744	887.970.259	168.722	CAR
93	968.712.976	887.979.187	167.955	TN	519	968.766.192	887.970.088	168.717	CAR
94	968.715.972	887.979.965	168.193	TN	520	968.766.070	887.970.658	168.731	CAR
95	968.714.809	887.984.426	167.604	TN	521	968.762.626	887.986.274	168.594	CAR
96	968.711.696	887.983.454	167.872	TN	522	968.761.875	887.986.007	168.586	CAR
97	968.709.070	887.982.938	167.831	PLANTAS	523	968.763.844	887.985.447	168.602	PAR
98	968.709.646	887.981.229	167.967	PLANTAS	524	968.766.889	887.973.942	168.757	PAR
99	968.705.026	887.979.706	167.797	PLANTAS	525	968.766.455	887.974.610	168.720	EXT INCEN
100	968.704.549	887.981.473	167.769	PLANTAS	526	968.770.996	887.975.058	168.847	PAR
101	968.705.405	887.982.858	167.586	TORRE	527	968.771.729	887.972.361	168.823	PAR
102	968.703.950	887.987.303	167.613	TORRE	528	968.771.752	887.971.410	168.756	PAR
103	968.708.555	887.988.758	167.703	TORRE	529	968.775.846	887.956.004	167.805	PAR
104	968.709.936	887.984.187	167.993	TORRE	530	968.774.612	887.956.636	168.680	CAJ
105	968.713.748	887.994.886	168.043	A	531	968.773.874	887.956.455	168.714	CAJ
106	968.713.060	887.996.905	167.621	A	532	968.773.700	887.957.200	168.719	CAJ
107	968.715.004	887.997.987	167.625	A	533	968.771.411	887.956.346	168.690	CAJ E
108	968.716.407	887.995.798	167.875	A	534	968.771.341	887.956.694	168.689	CAJ E

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

109	968.713.302	888.001.120	167.455	TN	535	968.770.974	887.956.635	168.687	CAJ E
110	968.710.206	888.006.358	167.381	TN	536	968.771.606	887.956.019	168.691	LUM
111	968.707.367	888.011.584	167.232	TN	537	968.770.980	887.955.871	168.690	LUM
112	968.699.657	888.008.119	167.186	TN	538	968.771.146	887.955.225	168.707	LUM
113	968.702.243	888.002.145	167.287	TN	539	968.770.074	887.953.888	168.708	A60
114	968.704.709	887.995.268	167.528	TN	540	968.765.508	887.951.709	168.659	A20
115	968.699.958	887.991.931	167.294	TN	541	968.763.010	887.950.954	168.665	A40
116	968.696.014	887.997.723	167.168	TN	542	968.760.640	887.949.643	168.723	A20
117	968.692.438	888.004.279	167.122	TN	543	968.758.310	887.948.767	168.895	A60
118	968.694.968	888.002.444	167.335	A1m	544	968.754.297	887.946.969	168.861	A40
119	968.687.791	888.002.396	167.011	TN	545	968.758.989	887.950.461	168.944	MON
120	968.689.081	887.995.064	167.006	TN	546	968.758.717	887.951.531	168.946	MON
121	968.690.768	887.988.013	166.857	TN	547	968.757.666	887.951.246	168.948	MON
122	968.692.791	887.981.691	167.257	TN	548	968.742.508	887.945.560	168.111	PAR
123	968.694.741	887.974.947	167.567	TN	549	968.747.759	887.941.567	168.798	CAR
124	968.700.332	887.976.108	167.890	TN	550	968.747.215	887.941.312	168.794	CAR
125	968.702.296	887.970.751	168.094	TN	551	968.741.863	887.963.557	168.738	CAR
126	968.706.373	887.971.046	168.194	TN	552	968.741.118	887.963.952	168.722	CAR
127	968.705.664	887.977.318	167.934	TN	553	968.737.593	887.963.641	168.732	PAR
128	968.698.169	887.984.250	167.432	TN	554	968.744.393	887.948.794	168.933	LUM
129	968.711.808	887.972.142	168.544	AND	555	968.744.918	887.948.929	168.927	LUM
130	968.711.135	887.971.010	168.555	PA	556	968.745.080	887.948.332	168.919	LUM
131	968.703.168	887.968.839	168.435	PA	557	968.744.232	887.944.822	169.133	AND
132	968.702.024	887.969.449	168.402	AND	558	968.738.784	887.965.164	169.491	AND
133	968.701.947	887.969.170	168.312	CJ	559	968.741.589	887.968.652	169.454	PAR
134	968.701.656	887.969.844	168.338	CJ	560	968.744.733	887.969.491	169.388	PAR
135	968.700.957	887.969.601	168.313	CJ	561	968.746.792	887.968.534	169.296	PAR
136	968.701.097	887.968.781	168.300	AND	562	968.752.633	887.970.113	169.197	PAR
137	968.702.745	887.962.695	168.457	AND	563	968.752.262	887.971.497	169.229	PAR
138	968.703.728	887.962.942	168.453	AND	564	968.757.095	887.972.807	169.175	PAR
139	968.707.086	887.950.756	168.737	AND	565	968.758.923	887.972.332	169.140	PAR
140	968.707.761	887.951.897	168.759	PA	566	968.763.837	887.973.650	169.126	PAR
141	968.715.467	887.984.271	167.998	PA	567	968.771.103	887.973.841	168.766	AND
142	968.721.220	887.986.227	168.605	PA	568	968.762.187	887.984.936	168.607	AND
143	968.717.457	887.977.176	168.356	PA	569	968.761.299	887.985.949	168.447	BV
144	968.776.114	887.953.281	168.594	CRR	570	968.775.244	887.989.658	168.271	BV
145	968.776.953	887.950.571	168.588	CRR	571	968.775.721	887.988.633	168.418	PAR
146	968.767.862	887.949.697	169.015	CRR	572	968.772.519	888.000.681	168.406	PAR

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

147	968.768.549	887.948.387	169.115	ILUM	573	968.772.811	887.998.812	168.416	GARITA
148	968.755.215	887.942.904	168.900	ILUM	574	968.770.462	887.997.977	168.481	GARITA
149	968.754.838	887.944.253	168.868	CRR	575	968.769.995	887.999.692	168.543	GARITA
150	968.742.479	887.938.936	169.335	CRR	576	968.773.287	887.997.411	168.271	BV
151	968.735.931	887.935.827	168.955	CRR	577	968.772.427	887.996.799	168.291	BV
152	968.736.545	887.934.587	168.936	ILUM	578	968.771.848	887.996.818	168.306	BV
153	968.724.193	887.930.343	168.880	CRR	579	968.769.042	887.998.087	168.338	BV
154	968.720.940	887.925.569	169.298	PLACA	580	968.744.484	887.988.931	168.652	BV
155	968.719.746	887.926.677	169.184	PLACA	581	968.748.034	887.986.787	168.612	BV
156	968.717.908	887.926.911	169.232	PLACA	582	968.749.086	887.982.657	168.614	BV
157	968.716.680	887.926.328	169.244	PLACA	583	968.752.720	887.983.404	168.734	LUM
158	968.715.800	887.925.071	169.284	PLACA	584	968.753.001	887.983.489	168.740	LUM
159	968.715.662	887.923.781	169.323	PLACA	585	968.753.078	887.983.196	168.740	LUM
160	968.715.997	887.922.769	169.311	PLACA	586	968.766.335	887.986.765	168.565	LUM
161	968.711.321	887.924.464	168.913	CRR	587	968.766.258	887.987.054	168.563	LUM
162	968.711.023	887.923.654	168.944	CJ	588	968.766.556	887.987.129	168.555	LUM
163	968.711.330	887.923.003	168.871	CJ	589	968.760.926	887.984.547	168.622	LUM
164	968.710.601	887.922.643	168.866	CJ	590	968.755.986	887.983.244	168.719	LUM
165	968.702.250	887.920.164	168.779	CRR	591	968.754.528	887.981.608	168.722	PAR
166	968.705.567	887.919.293	168.845	PLACA	592	968.739.170	887.977.476	168.851	PAR
167	968.703.388	887.919.373	168.797	PLACA	593	968.733.852	887.977.570	169.481	PAR
168	968.701.304	887.918.876	168.758	PLACA	594	968.728.203	887.976.034	168.770	PAR
169	968.699.405	887.917.957	168.717	PLACA	595	968.727.975	887.977.137	168.591	AND
170	968.697.803	887.916.575	168.666	PLACA	596	968.744.681	887.981.780	168.720	AND
171	968.696.574	887.914.843	168.637	PLACA	597	968.742.943	887.988.591	168.704	AND
172	968.695.794	887.912.797	168.590	PLACA	598	968.743.808	887.989.956	168.824	PAR
173	968.692.958	887.915.809	168.455	CRR	599	968.740.206	887.986.012	168.567	PAR
174	968.692.796	887.915.470	168.588	CJ	600	968.728.358	887.982.738	168.556	PAR
175	968.692.026	887.915.165	168.565	CJ	601	968.723.550	887.978.946	168.365	PAR
176	968.692.360	887.914.383	168.561	CJ	602	968.711.130	887.970.997	168.425	PAR
177	968.692.245	887.914.338	168.587	ILUM	603	968.703.183	887.968.823	168.422	PAR
178	968.690.033	887.925.557	168.553	CRR	604	968.702.040	887.969.480	168.389	AND
179	968.686.743	887.936.353	168.287	CRR	605	968.701.996	887.969.512	168.389	AND
180	968.686.419	887.936.156	168.331	CJ	606	968.711.852	887.972.153	168.541	AND
181	968.686.258	887.936.928	168.334	CJ	607	968.711.835	887.972.135	168.547	AND
182	968.685.430	887.936.753	168.314	CJ	608	968.717.886	887.975.809	168.495	AND
183	968.685.391	887.936.557	168.214	ILUM	609	968.720.895	887.976.738	168.581	AND
184	968.683.942	887.945.925	168.037	CRR	610	968.721.576	887.974.290	168.552	AND

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

185	968.683.114	887.941.089	167.686	PLACA	611	968.727.997	887.976.005	168.556	AND
186	968.682.937	887.943.890	167.619	PLACA	612	968.727.820	887.977.179	168.597	AND
187	968.682.608	887.946.484	167.552	PLACA	613	968.728.495	887.980.238	168.565	AND
188	968.681.988	887.949.257	167.546	PLACA	614	968.728.350	887.981.003	168.538	AND
189	968.681.224	887.951.832	167.521	PLACA	615	968.733.483	887.982.418	168.599	AND
190	968.680.359	887.954.386	167.492	PLACA	616	968.733.676	887.981.720	168.579	AND
191	968.679.191	887.957.029	167.449	PLACA	617	968.739.185	887.983.199	168.571	AND
192	968.677.959	887.959.352	167.443	PLACA	618	968.739.758	887.980.459	168.575	AND
193	968.676.554	887.961.634	167.369	PLACA	619	968.741.420	887.985.292	168.562	AND
194	968.680.180	887.959.023	167.580	CRR	620	968.727.692	887.981.549	168.519	AND
195	968.677.612	887.967.781	167.565	CRR	621	968.727.112	887.979.490	168.595	CAJ
196	968.678.155	887.964.506	167.588	CJ	622	968.727.396	887.978.469	168.598	CAJ
197	968.677.871	887.965.282	167.572	CJ	623	968.728.460	887.978.793	168.596	CAJ
198	968.677.127	887.965.039	167.574	CJ	624	968.730.731	887.980.116	168.591	CAJ
199	968.677.166	887.964.621	167.518	ILUM	625	968.730.727	887.980.115	168.591	CAJ
200	968.674.777	887.974.699	167.517	CRR	626	968.730.402	887.981.260	168.599	CAJ
201	968.672.410	887.980.466	167.453	CRR	627	968.731.575	887.981.611	168.601	CAJ
202	968.670.669	887.982.012	167.380	CJ	628	968.734.539	887.980.499	168.578	CAJ
203	968.669.877	887.981.698	167.391	CJ	629	968.734.292	887.981.487	168.578	CAJ
204	968.669.521	887.982.461	167.401	CJ	630	968.735.266	887.981.753	168.574	CAJ
205	968.669.913	887.982.749	167.359	ILUM	631	968.735.262	887.977.937	169.501	AND
206	968.669.940	887.986.456	167.320	CRR	632	968.727.971	887.977.124	168.755	RAM
207	968.669.594	887.990.972	167.170	CRR	633	968.728.199	887.976.064	168.777	RAM
208	968.669.185	887.996.465	166.906	CRR	634	968.733.555	887.978.696	169.306	RAM
209	968.667.860	887.997.504	166.805	ILUM	635	968.734.980	887.978.988	169.320	RAM
210	968.668.065	887.997.946	166.740	CJ	636	968.735.278	887.977.969	169.318	RAM
211	968.667.754	887.998.728	166.712	CJ	637	968.733.798	887.977.607	169.319	RAM
212	968.666.989	887.998.392	166.734	CJ	638	968.738.546	887.980.078	168.758	RAM
213	968.667.296	887.997.668	166.764	CJ	639	968.738.899	887.978.815	168.773	RAM
214	968.667.791	887.998.820	166.718	AND	640	968.735.112	887.943.472	169.365	PAR
215	968.672.743	888.001.252	166.665	AND	641	968.734.200	887.946.747	169.421	PAR
216	968.672.746	888.001.226	166.669	CRR	642	968.733.291	887.946.502	169.400	PAR
217	968.673.892	887.998.682	166.804	CRR	643	968.732.368	887.949.863	169.406	PAR
218	968.672.809	888.001.193	166.674	CRR	644	968.732.594	887.952.588	169.390	PAR
219	968.682.795	888.005.960	166.685	AND	645	968.731.622	887.956.252	169.373	PAR
220	968.684.114	888.003.531	166.799	CRR	646	968.730.704	887.955.998	169.378	PAR
221	968.691.738	888.007.173	166.780	CRR	647	968.729.779	887.959.361	169.356	PAR
222	968.691.301	888.008.600	166.678	ILUM	648	968.729.578	887.963.695	169.394	PAR

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

223	968.691.454	888.009.191	166.621	CJ	649	968.729.030	887.965.767	169.384	PAR
224	968.691.153	888.009.874	166.621	CJ	650	968.728.111	887.965.537	169.388	PAR
225	968.690.353	888.009.512	166.650	CJ	651	968.727.176	887.968.898	169.372	PAR
226	968.703.650	888.012.825	166.793	CRR	652	968.717.485	887.977.254	168.638	PAR
227	968.713.502	888.020.470	166.611	CRR	653	968.715.719	887.954.137	168.809	PAR
228	968.714.551	888.017.992	166.809	CRR	654	968.716.851	887.953.524	168.813	AND
229	968.714.334	888.019.650	166.685	ILUM	655	968.707.770	887.951.947	168.847	PAR
230	968.725.093	888.026.041	166.593	AND	656	968.707.117	887.950.785	168.847	AND
231	968.726.528	888.023.695	166.792	CRR	657	968.715.509	887.984.272	168.257	PAR
232	968.738.234	888.029.286	166.821	CRR	658	968.721.625	887.985.972	168.214	PAR
233	968.737.670	888.030.557	166.649	ILUM	659	968.726.947	887.987.815	168.608	PAR
234	968.737.169	888.030.870	166.619	CJ	660	968.738.831	887.991.077	168.637	PAR
235	968.737.892	888.031.200	166.622	CJ	661	968.741.901	887.995.048	168.847	PAR
236	968.737.598	888.031.936	166.581	CJ	662	968.740.759	887.994.634	168.849	AND
237	968.748.591	888.037.198	166.561	AND	663	968.739.483	887.992.312	168.614	AND
238	968.749.700	888.034.761	166.785	CRR	664	968.725.761	887.988.537	168.587	AND
239	968.761.548	888.040.361	166.789	CRR	665	968.771.063	888.005.889	168.418	PAR
240	968.760.930	888.041.619	166.620	ILUM	666	968.737.663	888.028.807	167.053	CERR
241	968.761.156	888.042.197	166.580	CJ	667	968.669.395	887.996.384	166.766	CERR
242	968.760.785	888.042.959	166.550	CJ	668	968.670.129	887.986.580	166.789	CERR
243	968.760.019	888.042.606	166.520	CJ	669	968.677.798	887.967.842	167.384	CERR
244	968.768.576	888.046.682	166.546	AND	670	968.682.407	887.952.019	167.855	CERR
245	968.769.386	888.044.098	166.713	CRR	671	968.693.290	887.916.171	168.693	CERR
246	968.768.177	888.043.228	166.929	CR	672	968.769.375	888.043.763	166.801	CERR
247	968.769.439	888.043.702	166.782	BR	673	968.768.514	888.041.710	167.135	CER
248	968.769.687	888.043.772	166.603	BR	674	968.773.363	888.024.139	167.340	BROCH
249	968.773.226	888.031.760	166.825	BR	675	968.774.959	888.018.084	167.387	BROCH
250	968.773.041	888.031.723	167.021	BR	676	968.778.378	888.003.287	168.224	CER
251	968.771.388	888.031.216	167.353	CR	677	968.779.440	888.003.217	168.088	BAHIA
252	968.773.344	888.024.066	167.339	BRO	678	968.772.671	888.000.720	168.407	BAHIA
253	968.774.848	888.024.160	167.150	BR	679	968.783.317	887.986.463	167.953	BAHIA
254	968.775.042	888.024.225	167.021	BR	680	968.784.927	887.981.193	168.047	BAHIA
255	968.776.510	888.018.166	167.123	BR	680	968.784.927	887.981.194	167.797	BAHIA
256	968.776.287	888.018.062	167.296	BR	681	968.782.423	887.981.226	168.008	BAHIA
257	968.774.920	888.018.147	167.404	BRO	682	968.780.660	887.982.085	168.090	BAHIA
258	968.777.425	888.008.217	167.877	CR	683	968.778.738	887.984.745	168.273	BAHIA
259	968.777.427	888.008.205	167.851	BR	684	968.777.609	887.989.098	168.332	BAHIA
260	968.778.545	888.008.446	167.541	BR	685	968.776.575	887.989.950	168.393	BAHIA

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

261	968.778.750	888.008.490	167.355	BR	686	968.778.080	887.979.644	168.356	PAR
262	968.779.912	888.003.550	167.487	BR	687	968.778.815	887.979.823	168.365	PAR
263	968.779.721	888.003.530	167.689	BR	688	968.779.492	887.977.306	168.836	PAR
264	968.779.523	888.003.504	168.097	BR	689	968.779.668	887.973.480	168.839	PORTER
265	968.779.408	888.003.225	168.037	BR	690	968.783.777	887.958.081	168.637	PAR
266	968.778.335	888.003.350	168.187	CR	691	968.784.019	887.957.350	168.601	CERR
267	968.772.616	888.000.728	168.445	BR	692	968.790.500	887.960.453	168.378	CERR
268	968.772.526	888.000.892	168.352	BR	693	968.789.298	887.961.215	168.444	A60
269	968.771.204	888.005.694	168.398	BR	694	968.784.308	887.991.772	168.031	A100
270	968.771.161	888.005.886	168.396	BR	695	968.772.813	888.059.931	166.075	BV
271	968.772.518	888.006.558	168.209	CONTADOR	696	968.777.921	888.042.149	166.420	BV
272	968.784.053	887.957.076	168.567	CRR	697	968.782.377	888.026.710	166.728	BV
273	968.790.740	887.960.194	168.434	CRR	698	968.787.268	888.009.710	167.062	BV
274	968.790.887	887.959.406	168.386	PT	699	968.792.956	887.989.917	167.434	BV
275	968.772.108	888.008.713	168.085	CJ	700	968.796.498	887.977.701	167.573	BV
276	968.771.559	888.010.708	168.010	CJ	701	968.798.802	887.969.552	167.773	BV
277	968.770.444	888.010.342	168.092	CJ	702	968.797.588	887.962.835	168.100	BV
278	968.770.942	888.008.530	168.137	CJ	703	968.793.591	887.952.749	168.267	BV
279	968.773.387	888.011.293	167.726	TN	1002	968.661.089	887.994.207	169.000	BASE2
280	968.771.725	888.016.228	167.434	TN	1003	968.661.254	887.994.539	166.816	B2

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

12. DOCUMENTOS PROFESIONAL RESPONSABLE DE GEORREFERENCIACION



República de Colombia

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA

Nombre: VICTOR HUGO MARTINEZ HERNANDEZ

Cédula: 1.024.486.714

Licencia Profesional No.: 01-12381

Resolución: 02-2382 - 08/06/2009

Experiencia o fecha de grado: 03/17/2009

TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA
SENA - BOGOTA

Esta tarjeta forma parte integral de la Licencia Profesional
Junto con la Resolucion Motivada y el Certificado de Vigencia

la documentacion integral acredita al titular para ejercer la profesion de TOPOGRAFO en la Republica de Colombia de acuerdo a la Ley 70 de 1979 y el Decreto Reglamentario 690 de 1981

CARLOS MARIO LOPERA GIRALDO
PRESIDENTE

ELIANA MARIA AVILA JIMENEZ
SECRETARIA EJECUTIVA

Para cualquier informacion comunicarse con el Consejo Profesional Nacional de Topografia.Email:info@cpnt.org.calle 33 No 7-27 Of 502 Tel 2881490

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta

13. REGISTRO FOTOGRAFIO LEVANTAMIENTO









NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta





Cordialmente,

ING. JOSE JOAQUIN SUAREZ JARAMILLO
Mtr. En Calculo de Estructuras de Obra Civil
C.C. 82.393.322 de Fusagasugá (C/marca)
Tarjeta Profesional. 25202-384824 CND
Cel. 320 4652943 – 304 6056383

NIT: 800079035-1 / Código Postal 502041 / Calle 10 No. 10-60 Barrio Centro. Palacio Municipal / Teléfonos: 320 863 2489
E-mail: alcaldia@puertogaitan-meta.gov.co / Página web: www.puertogaitan-meta.gov.co
Facebook: www.facebook.com/alcaldiadepuertogaitan.meta / Instagram: www.instagram.com/puertogaitan_meta