
viernes, 14 de junio de 2024 08:30:34
barrió la Gloria


viernes, 14 de junio de 2024 1:47:06
barrió la Gloria


viernes, 14 de junio de 2024 09:29:30
barrió la Gloria


GAITAN
Duvautos
20 jun 2024 3:35:57 p. m.
41° NE
Bucaramanga
Altitud:3065.2ft
Gloria
Número de índice: 1474

6.3. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS UTILIZADOS

CONSORCIO GESA

T&G PROYECTOS
SOLUCIONES EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA
LABORATORIO TÉCNICO ESPECIALIZADO



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°:2120224 — Fecha de Expedición: 12 de febrero de 2024

DATOS DEL CLIENTE

Cliente:	AYB TPOGRAFÍA E INGENIRÍA SAS	**Contacto:**	AYB TPOGRAFÍA E INGENIRÍA SAS	**Dirección:**	Manzana L casa 13 Chucarita 2		
NIT/CC:	901198698-9	**Teléfono:**	3174333926	**e-mail:**	aybtopografia@gmail.com	**Ciudad:**	Piedecuesta

DATOS GENERALES DEL EQUIPO

Tipo de equipó: **ESTACIÓN TOTAL** Marca: **LINERTEC** Referencia: **LTS-202N**

NUEVO: SI | NO X | Magnifications: **30X** | Imagen: Directa ■ Invertida □ | **Serie:** **900344**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO

Precisión distancia.: +/-3mm+2ppm **Tipo de compensador:** Doble eje.

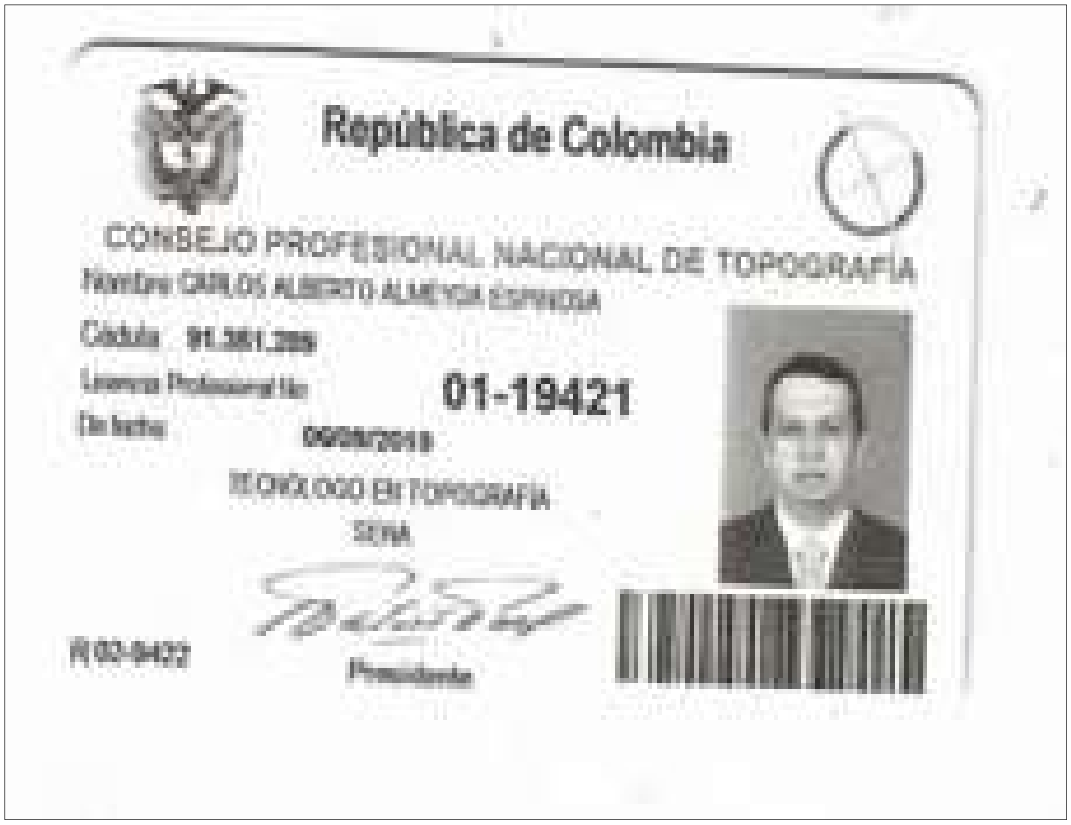
Precisión angular:	2"	**Rango de Trabajo:**	+/-3'	**Precisión de ajuste:**	1"	Lect. Angular mín.	1"

Model		LTS-202N	LTS-205N
Telescope	Image	Erect	
	Magnification	30x	
	Resolving power	3"	
	Field of view	1°30'	
	Minimum focus distance	1.0m	
	Centring	Forced	
	Laser plummet	Visible Laser, Laser Point Diameter at 1.5m: 1.5mm	
Reflectorless range (Zero mist/Fog) *3	Reflectorless *1	500m	
	Reflector sheet *2	1000m	
	Prism	4000m	
	Tape	400m	
Accuracy	Prism	(2"/2mm + 2ppm)	
	Reflector sheet	(3"/3mm + 2ppm)	
	Reflectorless	2mm + 2ppm (5"-300m / 10"-500m) 3mm + 2ppm (5"-300m / 10"-500m) 5mm + 2ppm (5"-300m / 10"-500m)	
	Measuring time	1.5sec (Fine mode), 0.8sec (Quick mode), 0.3sec (Tracking mode)	
Measuring unit / time *4	Unit / step	0.001ft 0.01ft/0.02ft/0.05ft (Feet/Fract) 1mm/0.5mm (Meter/Fract)	
	Measuring time	1.5sec (Fine mode), 0.8sec (Quick mode), 0.3sec (Tracking mode)	
Angle measurement	Measuring method	Absolute, continuous	
	Detect minimum	Vertical / Horizontal angle	
	Unit	0.5mgon	
	Minimum display	0.1mgon	
	Accuracy (SD / 1 pair)	2"	5"
Compensator		2 axis	
Target Device		Laser Plummet, Reflector	
Sensitivity of Vials	Plate Vials	30"/2mm	
	Circular Level	10'/2mm	
Reticule		Illuminated	
Data		Detachable	
Communication Protocol		RS232	
Ambient temperature		-20°C ~ +50°C (-4°F ~ 122°F)	
Tilting mount		Optional	
Data storage	Capacity	Built-in 8MB memory	
	Weight (with battery)	5.5kg	
Carrying case		Hard plastic	
Battery pack	Power source	Li-ion battery	
	Voltage / time	7.4V/3.4Ah, 2pcs, Continuous operation: 16hrs (2pcs)	
	Weight	0.45kg	
Battery charger and AC Adapter	Input voltage range	90 ~ 260 VAC	
	Frequency range	50/60	
Data Process	Data storage	Internal Memory	
	Communication	RS232	
	Special function	Line/Point/Area	
	I/F	RS232C, USB(Host, for external storage only)	
Display / Keyboard	Display	Graphic, 128 x 64 dots, with backlight, 4 lines x 16 characters	
	Keys	23 keys, 2 function keys (soft key)	
Operating system		Windows Embedded Compact	
Level Bubble		Yes	
Color		Yes	



Geodesia.cl

6.4. TARJETA PROFESIONAL – VIGENCIA



CONSORCIO GESA

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

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 418954/2023

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) CARLOS ALBERTO ALMEYDA ESPINOSA , identificado(a) con cédula de ciudadanía No. 91351289 , se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA de la Institución de Educación Superior SENA , bajo la Licencia Profesional No. 01-19421 con fecha de expedición del 6 de Septiembre de 2019.

Que el(la) Señor(a) CARLOS ALBERTO ALMEYDA ESPINOSA, tiene vigente su Licencia Profesional No. 01-19421 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 3 días del mes de Noviembre de 2023.

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

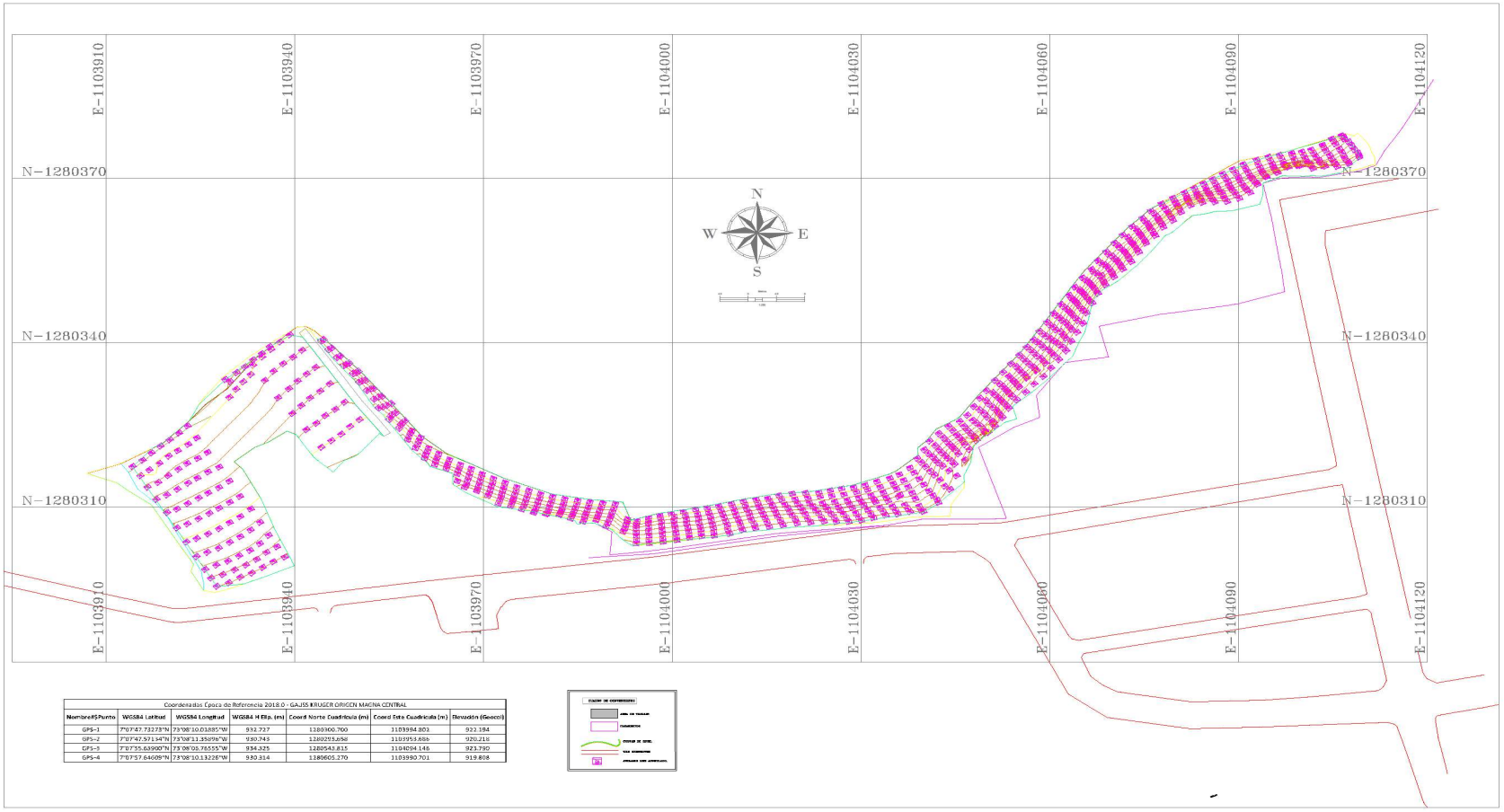
***Firma del profesional**

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

Nota 1- El anterior certificado no anula la Licencia Profesional para ejercer su 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.

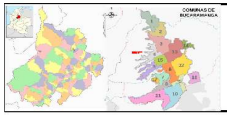
6.5. PLANOS ESQUEMATIZADOS

CONSORCIO GESA



Coordenadas Época de Referencia 2018.0 - GAUSS KRUGER ORIGEN MAGNA CENTRAL

Nombre/Punto	WGS84 Latitud	WGS84 Longitud	WGS84 H Elip. (m)	Coord Norte Cuadrícula (m)	Coord Este Cuadrícula (m)	Elevación (Geoid)
GPS-1	7°07'47.73273"N	73°08'10.01885"W	932.727	1280900.700	1103994.801	922.184
GPS-2	7°07'47.57134"N	73°08'11.35896"W	930.748	1280255.658	1103953.686	920.218
GPS-3	7°07'55.63900"N	73°08'06.76555"W	934.325	1280543.815	1104094.146	923.790
GPS-4	7°07'57.64009"N	73°08'10.13226"W	930.314	1280605.270	1103990.701	919.808





"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER""

Contiene:
PLANTA GENERAL ANCLAJES INSTALADOS PANTALLA BARRIO LA GLORIA
CONSORCIO GESA JUNIO 2024.

Lt_Top_010_Anclajes_La_gloria- PLANO 01 de 02

Contratista: CONSORCIO GESA

Ubicación: ESCARPA NORTE BARRIO LA GLORIA CALLE 16A

Interventor: CONSORCIO TALUDES SGD

Origen:
Projected CoordSys System: MAGNA_Colombia_Bogota
Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 1000000.00000000
False_Northing: 1000000.00000000
Central_Meridian: -74.07750792
Scale_Factor: 1.00000000
Latitude_Of_Origin: 4.59920042
Linear Unit: Meter

Escala: 1___250

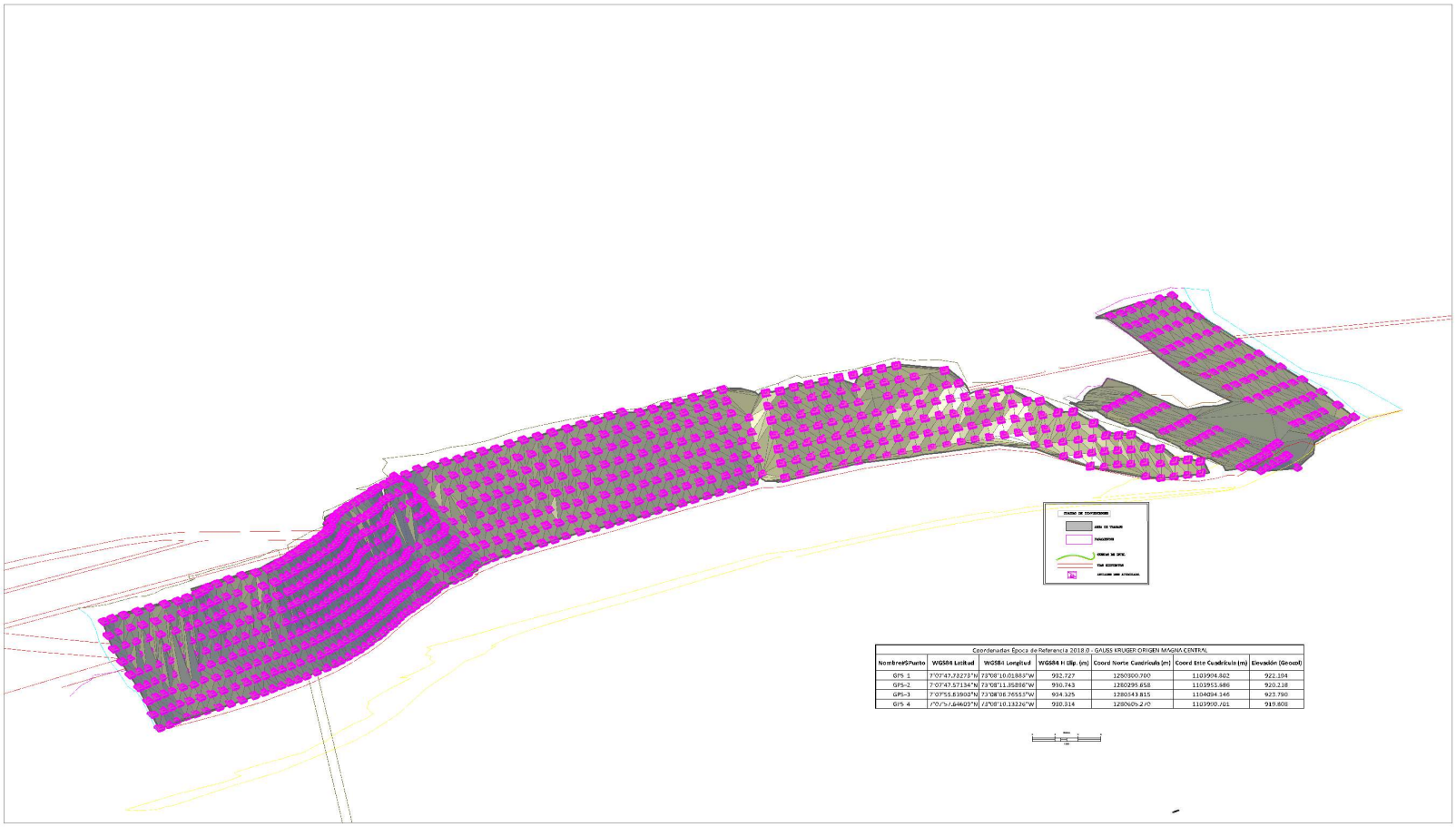
Fecha: JUNIO 2024

NOTAS:
1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EFECTUADO EN DICIEMBRE DE 2023.
2. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
3. LAS CURVAS DE NIVEL MENORES ESTÁN DEFINIDAS CADA 2.00 m Y LAS MAYORES CADA 10.00 m.
4. LOS PUNTOS DE TOPOGRAFÍA BASE [DELTAS] ESTÁN MATERIALIZADOS EN MOJONES DE CONCRETO DENOMINADOS GPS # 1 Y GPS # 2, LOS DELTAS AUXILIARES PARA TOMA DE DATOS SE ENCUENTRAN MATERIALIZADOS EN TACOS DE MADERA Y PUNTILLAS DE ACERO.

5. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
SISTEMA DE PROYECCIÓN: ORIGEN MAGNA – BOGOTÁ
DATUM: MAGNA—SIRGAS – GRS 80
EL ABSCISADO PROYECTADO ES PARA USO EXCLUSIVO DE LAS SECCIONES TRANSVERSALES DE LAS PANTALLAS.

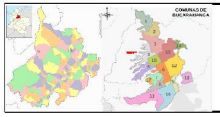
Acad_Lt_Top_010_La_Gloria_Anclajes

CONSORCIO GESA



Coordenadas Época de Referencia 2018.0 - GAUSS KRUGER ORIGEN MAGNA CENTRAL

Nombre/GPunto	WGS84 Latitud	WGS84 Longitud	WGS84 H Elip. (m)	Coord Norte Cuadrícula (m)	Coord Este Cuadrícula (m)	Elevación (Geoid)
GPS 1	7°07'47.72723"N	73°08'10.01883"W	932.727	1290300.760	1103904.802	922.184
GPS-2	7°07'47.57134"N	73°08'11.35896"W	930.743	1290295.658	1103953.986	920.238
GPS-3	7°07'55.81900"N	73°08'08.76553"W	934.325	1290543.815	1104094.146	923.790
GPS 4	7°07'57.64609"N	73°08'10.13226"W	930.314	1290605.270	1103990.701	919.808





"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER""

Contiene:

VISTA FRONTAL ANCLAJES INSTALADOS PANTALLA BARRIO LA GLORIA CONSORCIO GESA JUNIO 2024.

Lt_Top_010_Anclajes_La_gloria. PLANO 02 de 2

Contratista:

Ubicación:
ESCARPA NORTE BARRIO LA GLORIA CALLE 16A

Interventor:
CONSORCIO TALUDES SGD

Origen:
Projected Coordinate System: MAGNA_Colombia_Bogota
Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 1000000.00000000
False_Northing: 1000000.00000000
Central_Meridian: -74.07750792
Scale_Factor: 1.00000000
Latitude_Of_Origin: 4.59620042
Linear Unit: Meter

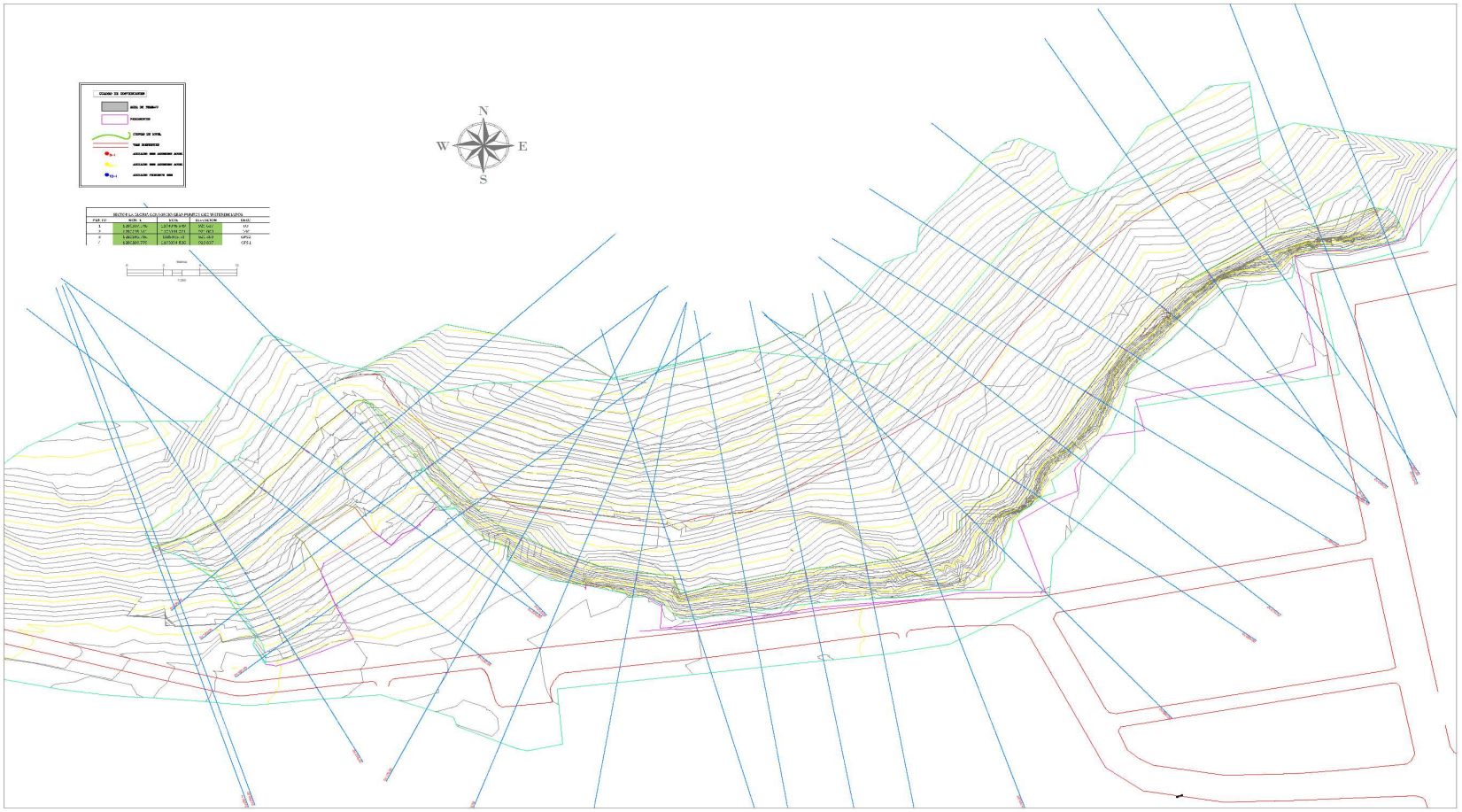
Escala: 1___200

Fecha: JUNIO 2024

NOTAS:
1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EFECTUADO EN DICIEMBRE DE 2023.
2. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
3. LAS CURVAS DE NIVEL MENORES ESTÁN DEFINIDAS CADA 2.00 m Y LAS MAYORES CADA 10.00 m.
4. LOS PUNTOS DE TOPOGRAFÍA BASE [DELTAS] ESTÁN MATERIALIZADOS EN MOJONES DE CONCRETO DENOMINADOS GPS # 1 Y GPS # 2, LOS DELTAS AUXILIARES PARA TOMA DE DATOS SE ENCUENTRAN MATERIALIZADOS EN TACOS DE MADERA Y PUNTILLAS DE ACERO.

5. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
SISTEMA DE PROYECCIÓN: ORIGEN MAGNA – BOGOTÁ
DATUM: MAGNA–SIRGAS – GPS 80.
EL ABSCISADO PROYECTADO ES PARA USO EXCLUSIVO DE LAS SECCIONES TRANSVERSALES DE LAS PANTALLAS.

Acad_Lt_Top_010_La_Gloria_Anclajes_Vista



"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER""

Contiene:

PLANTA GENERAL EXCAVACION
PANTALLA BARRIO LA GLORIA
CONSORCIO GESA ABRIL 2024.

Lt_Top_008_Excavacion_La_Gloria- PLANO 01 de 3

Contratista:

Ubicación:
ESCARPA NORTE BARRIO LA GLORIA CALLE 16A

Interventor:
CONSORCIO TALUDES SGD

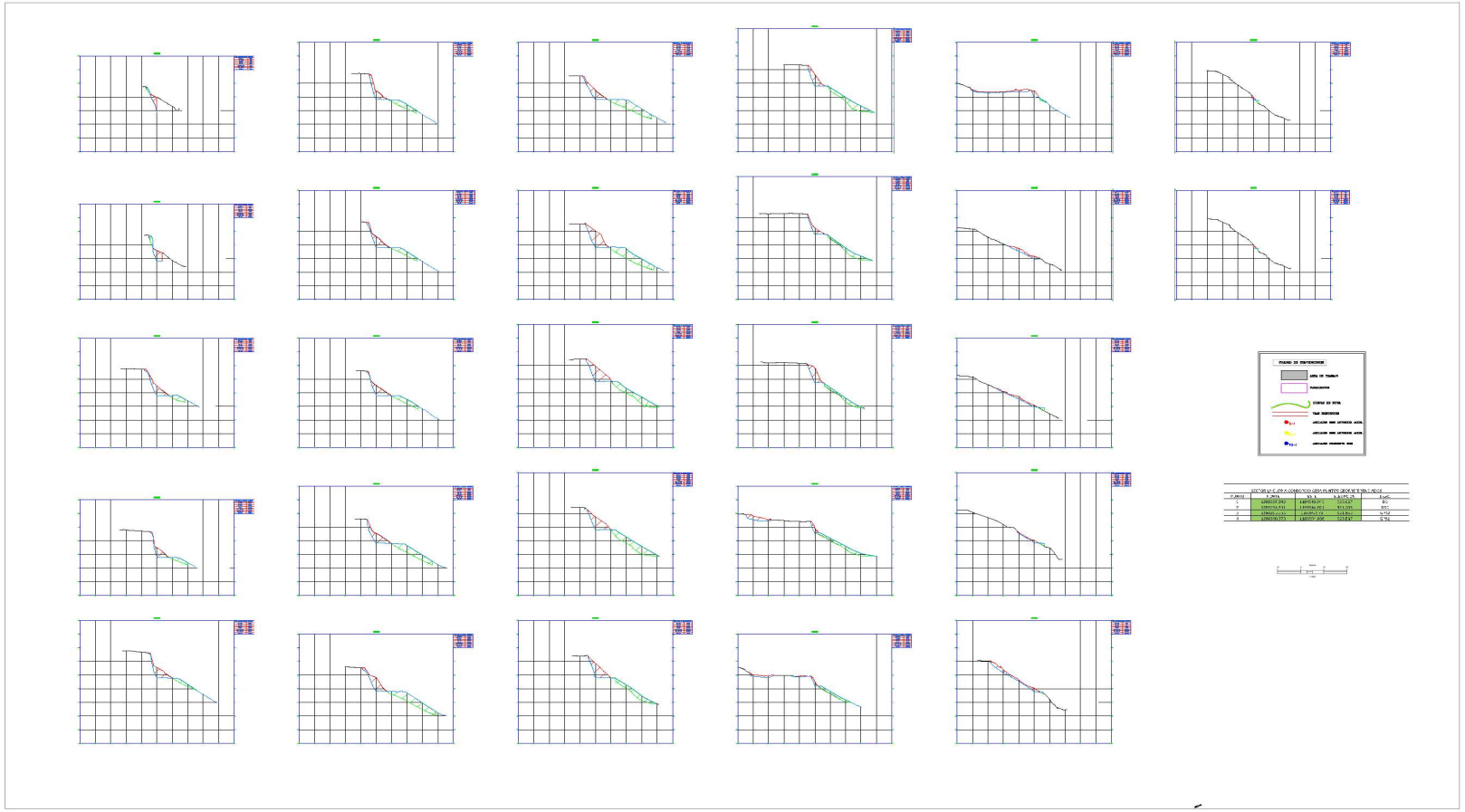
Origen:
Projected Coordinate System: MAGNA_Colombia_Bogota
Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 1000000.00000000
False_Northing: 1000000.00000000
Central_Meridian: -74.07750792
Scale_Factor: 1.00000000
Latitude_Of_Origin: 4.59820042
Linear Unit: Meter:

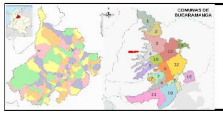
Escala: 1___250

Fecha: ABRIL 2024

NOTAS:
1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO [EFECTUADO EN DICIEMBRE DE 2023.
2. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
3. LAS CURVAS DE NIVEL MENORES ESTÁN DEFINIDAS CADA 2.00 m Y LAS MAYORES CADA 10.00 m.
4. LOS PUNTOS DE TOPOGRAFÍA BASE [DELTAS] ESTÁN MATERIALIZADOS EN MOJONES DE CONCRETO DENOMINADOS GPS # 1 Y GPS # 2, LOS DELTAS AUXILIARES PARA TOMA DE DATOS SE ENCUENTRAN MATERIALIZADOS EN TACOS DE MADERA Y PUNTILLAS DE ACERO.
5. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
SISTEMA DE PROYECCIÓN: ORIGEN MAGNA – BOGOTÁ
DATUM: MAGNA–SIRGAS – GRS 80
EL ABSOLUTO PROYECTADO ES PARA USO EXCLUSIVO DE LAS SECCIONES TRANSVERSALES DE LAS PANTALLAS.

Acad_Lt_Top_010_La_Gloria_excavacion.







"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER""

Contiene:

AECCIONES EXCAVACION
PANTALLA BARRIO LA GLORIA
CONSORCIO GESA ABRIL 2024.

Lt_Top_008_La_gloria_Excavacion- PLANO 03 de 03

Contratista:

Ubicación:
ESCARPA NORTE BARRIO LA GLORIA CALLE 16A

Interventor:
CONSORCIO TALUDES SGD

Origen:
Projected Coordinate System: MAGNA_Colombia_Bogota
Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 1000000.000000000
False_Northing: 1000000.000000000
Central_Meridian: -74.077507917
Scale_Factor: 1.000000000
Latitude_Of_Origin: 4.596530242
Linear Unit: Meter

Escala: 1___1000

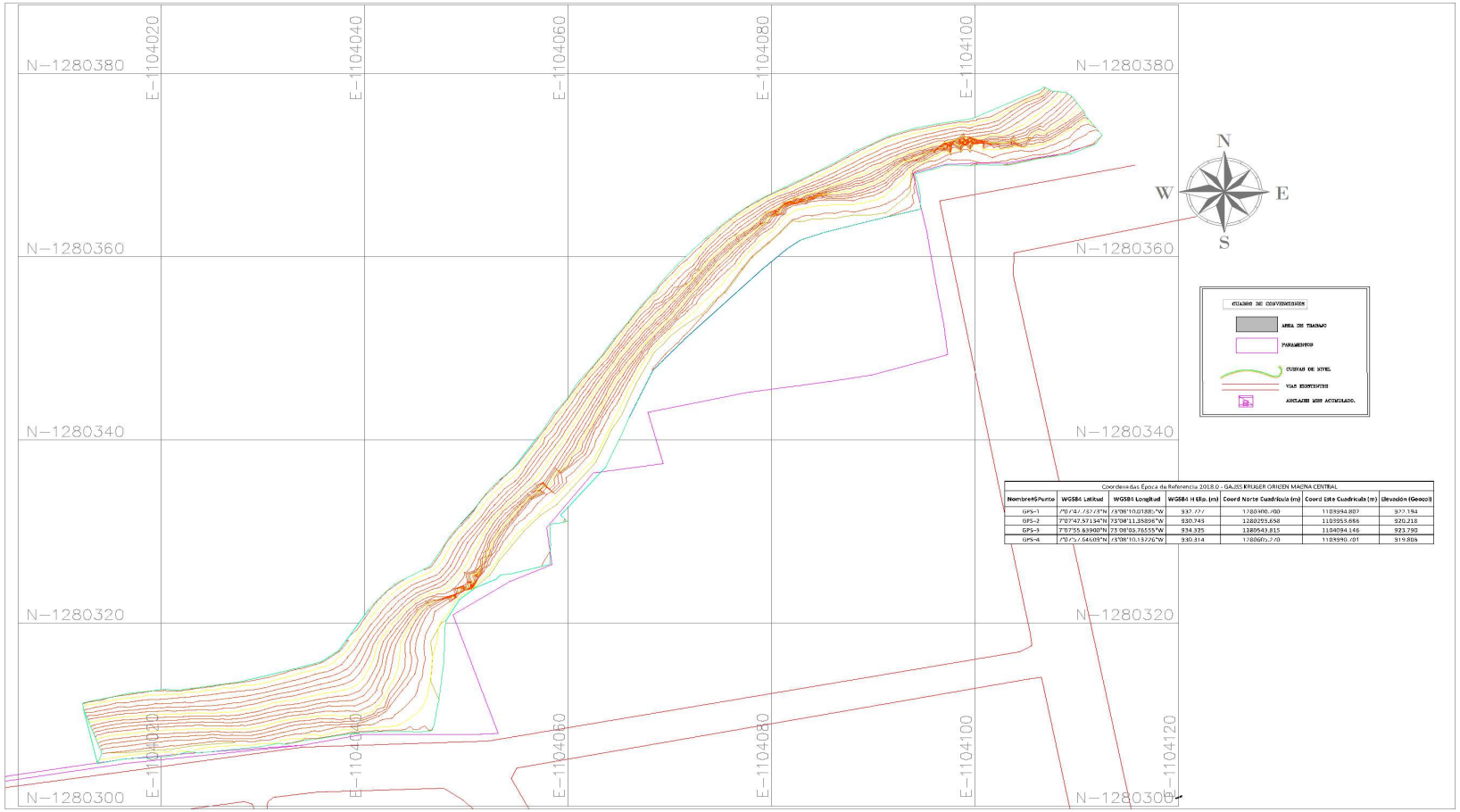
Fecha: ABRIL 2024

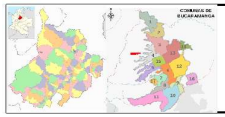
NOTAS:
1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EFECTUADO EN DICIEMBRE DE 2023.
2. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
3. LAS CURVAS DE NIVEL MENORES ESTAN DEFINIDAS CADA 5.00 m Y LAS MAYORES CADA 10.00 m.
4. LOS PUNTOS DE TOPOGRAFIA BASE (DELTAS) ESTAN MATERIALIZADOS EN MOJONES DE CONCRETO DENOMINADOS GPS # 1 Y GPS # 2, LOS DELTAS AUXILIARES PARA TOMA DE DATOS SE ENCUENTRAN MATERIALIZADOS EN TACOS DE MADERA Y PUNTILLAS DE ACERO.

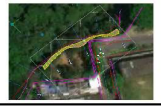
5. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
SISTEMA DE PROYECCIÓN: ORIGEN NACIONAL
DATUM: MAGNA – BOGOTÁ
DATUM: MAGNA – SIRGAS – GPS 80
EL ABSCISADO PROYECTADO ES PARA USO EXCLUSIVO DE LAS SECCIONES TRANSVERSALES DE LAS PANTALLAS.

Lt_Top_010_La_Gloria_Secciones

CONSORCIO GESA







"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER""

Contiene:
PLANTA GENERAL LANZADO
PANTALLA BARRIO LA GLORIA
CONSORCIO GESA JUNIO 2024.

Lt_Top_010_Lanzado_La_gloria- PLANO 01 de 02

Contratista:

Ubicación:
ESCARPA NORTE BARRIO LA GLORIA CALLE 16A

Interventor:
CONSORCIO TALUDES SGD

Origen:
Projected Coordinate System: MAGNA_Colombia_Bogota
Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 1000000.00000000
False_Northing: 1000000.00000000
Central_Meridian: -74.07750792
Scale_Factor: 1.00000000
Latitude_Of_Origin: 4.59620042
Linear Unit: Meter

Escala: 1___150

Fecha: JUNIO 2024

NOTAS:
1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EFECTUADO EN DICIEMBRE DE 2023.
2. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
3. LAS CURVAS DE NIVEL MENORES ESTÁN DEFINIDAS CADA 2.00 m Y LAS MAYORES CADA 10.00 m.
4. LOS PUNTOS DE TOPOGRAFÍA BASE [DELTAS] ESTÁN MATERIALIZADOS EN MOJONES DE CONCRETO DENOMINADOS GPS # 1 Y GPS # 2, LOS DELTAS AUXILIARES PARA TOMA DE DATOS SE ENCUENTRAN MATERIALIZADOS EN TACOS DE MADERA Y PUNTILLAS DE ACERO.

5. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
SISTEMA DE PROYECCIÓN: ORIGEN MAGNA – BOGOTÁ
DATUM: MAGNA–SIRGAS – GRS 80
EL ABSCISADO PROYECTADO ES PARA USO EXCLUSIVO DE LAS SECCIONES TRANSVERSALES DE LAS PANTALLAS.

Lt_Top_010_La_Gloria_Lanzado