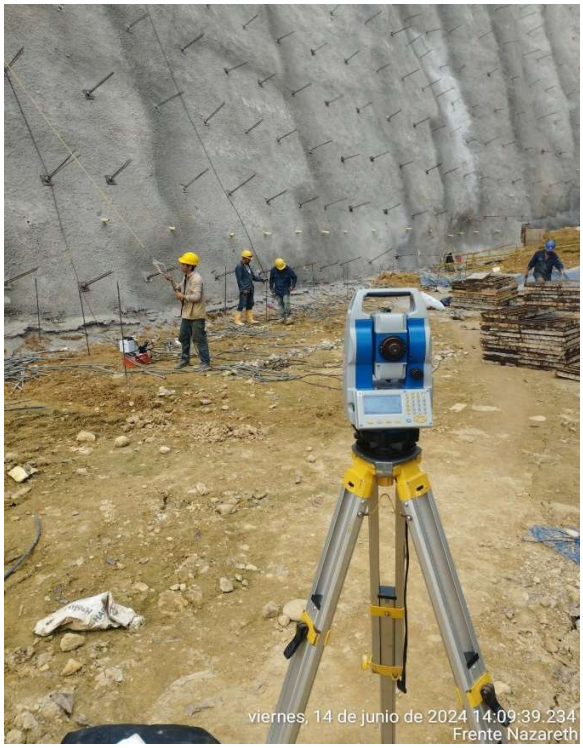
6.2 REGISTRO TOPOGRAFICO





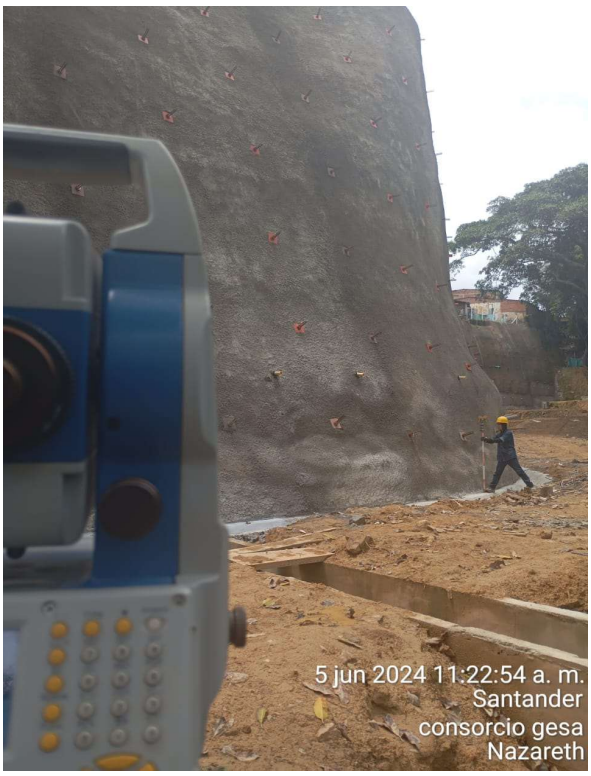





viernes, 14 de junio de 2024 14:09:39.234
Frente Nazareth


miércoles, 5 de junio de 2024 10:19:56.192
Frente Nazareth


sábado, 22 de junio de 2024 08:03:33
barrió Nazareth


5 jun 2024 11:22:54 a. m.
Santander
consorcio gesa
Nazareth

6.3. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS UTILIZADOS

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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°: 6130104 **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 Chacarita 2
NIT/CC:	901198698-9	**Teléfono:**	3174333926	**e-mail:**	aybtopografia@gmail.com
Ciudad:	Piedecuesta				

DATOS GENERALES DEL EQUIPO

Tipo de equipó:	ESTACIÓN TOTAL				Marca:	SOUTH		Referencia:	NTS-362R		
NUEVO:	SI		NO	X	Magnifications:	30X	Imagen: Directa ■	Invertida □	**Serie:**	T295138	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO

Precisión distancia.:	+/-3mm+2ppm	**Tipo de compensador:**	Doble eje.				
Precisión angular:	5"	**Rango de Trabajo:**	+/-3'	**Precisión de ajuste:**	1"	Lect. Angular mín.	1"

1) CARACTERISTICAS TECNICAS:

- Desviación estándar en la medición de distancias: 3mm + 2 ppm
- Tiempo de medición: menos de 1.8 seg.
- Medición con un solo prisma: hasta 3 km (en buenas condiciones atmosféricas)
- Medición sin prisma: hasta 120 m
- Capacidad de almacenamiento de datos: 3000 puntos
- Distancia mínima de enfoque: 1m
- Corrección atmosférica (temperatura y presión): Automática
- Zoom: 30 x
- Plomada óptica
- Campo de visión: 1° 30'
- Precisión angular: 5 "
- Duración de la batería: 7 hr



2) DESCRIPCION DEL TECLADO:

- Teclas de funciones [F1], [F2], [F3], [F4]. Sirven para seleccionar las opciones que aparecen en pantalla.

- Teclas azules:
  - [ANG] ... Cambia a la Pantalla de medición de ángulos horizontales
  - ⊿ ... Cambia a la Pantalla de medición de distancias
  - ↗ ... Cambia a la Pantalla de medición de coordenadas (X,Y,Z)
  - [MENU] ... Cambia a la Pantalla del Menú de opciones

- Tecla circular (●) ... Cambia a la Pantalla de configuración del equipo

- Teclado numérico del 0 al 9 y teclado alfanumérico que trabajan en forma alternada.

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.

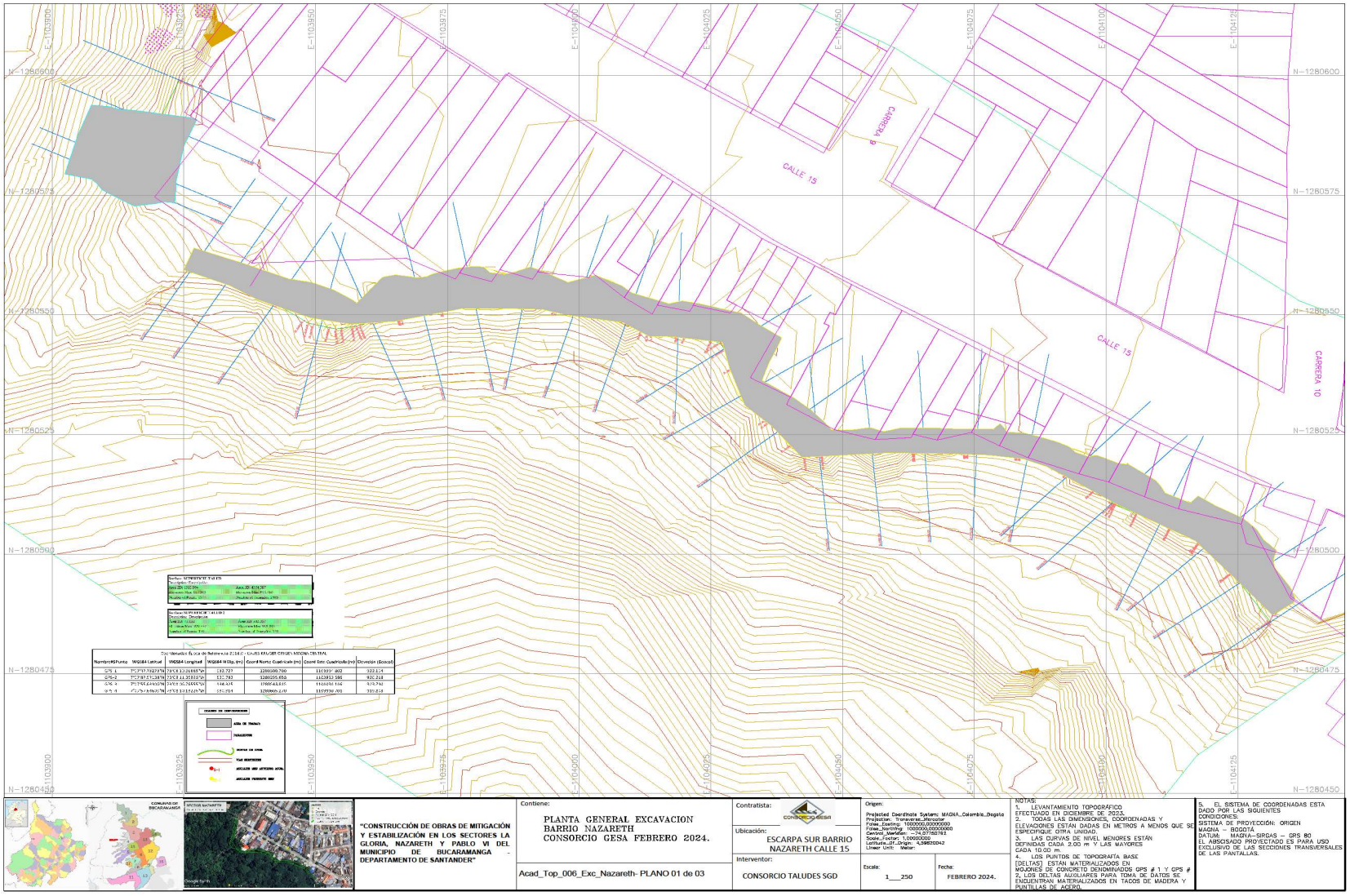
LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

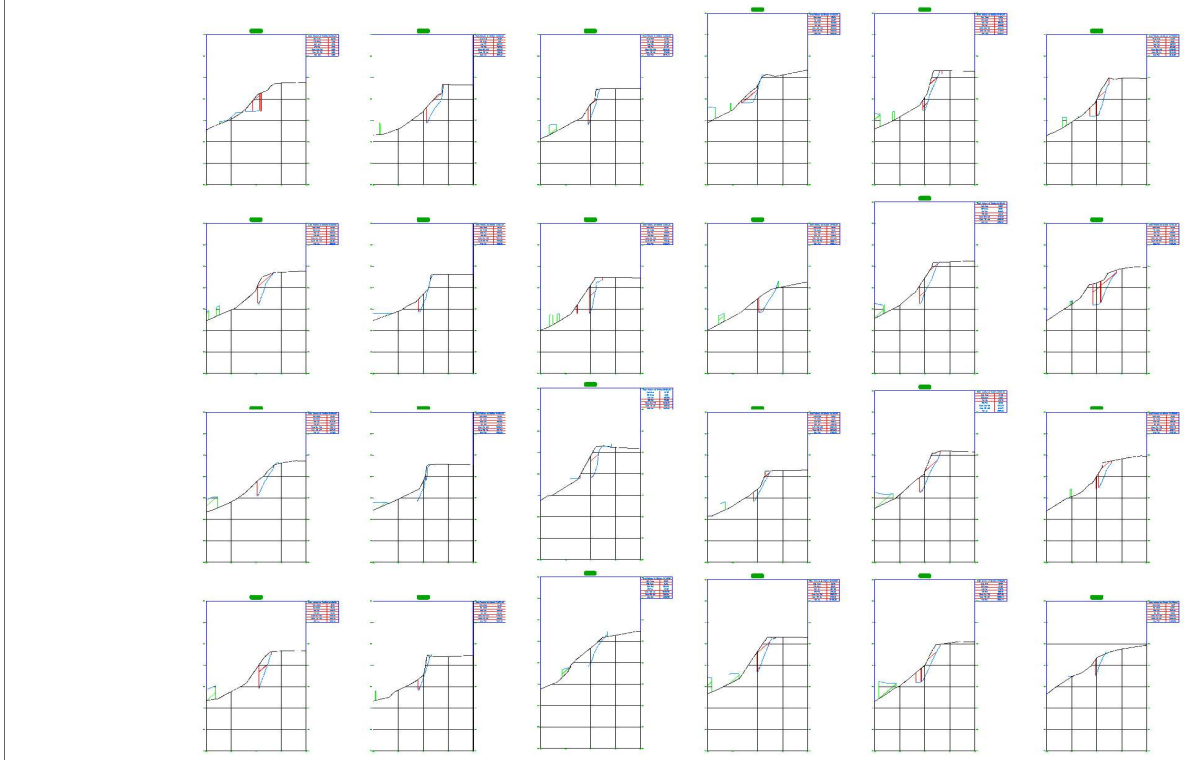
***La firma del profesional es requerida para corroborar la aceptación de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.**

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



Acad_Lt_Top_010_La_Nazareth_Excavacion.



Total Volume Table

Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+080.00	7.23	58.56	6.20	0.89	6.20	0.89
0+100.00	10.43	33.56	88.00	284.12	94.20	285.01
0+120.00	27.19	11.57	148.97	304.28	243.16	589.29
0+140.00	71.58	31.41	310.05	432.79	553.21	1022.08
0+160.00	1.11	2.22	183.51	200.22	736.72	1222.30
0+180.00	10.85	16.85	62.77	192.78	799.49	1415.08
0+189.00	10.82	35.91	-1.39	182.58	798.10	1597.66
0+200.00	7.43	14.70	66.50	196.85	864.60	1794.51
0+220.00	11.39	23.91	172.01	364.47	1036.61	2158.98
0+240.00	5.14	32.37	88.14	276.74	1124.75	2435.72
0+260.00	3.07	24.16	22.20	217.42	1146.95	2653.14
0+280.00	9.77	77.87	177.27	446.84	1324.22	3099.97
0+300.00	29.17	85.05	389.67	740.98	1713.88	3840.95
0+320.00	16.36	53.84	457.13	1284.17	2171.02	5125.12
0+340.00	5.70	19.67	-96.76	722.81	2074.26	5847.93
0+360.00	26.42	36.08	321.22	491.37	2395.47	6339.31
0+380.00	17.15	24.99	218.61	359.75	2714.09	6699.06
0+400.00	18.22	40.31	187.17	328.28	2901.27	7027.34
0+420.00	24.87	41.56	388.52	612.16	3289.79	7639.50
0+440.00	15.08	45.91	379.46	699.80	3669.25	8339.30

Total Volume Table

Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+280.00	7.13	63.01	133.60	1161.39	4616.55	9500.69
0+295.00	1.87	50.21	72.00	847.32	4688.55	10348.01
0+300.00	1.00	39.81	21.70	448.58	4710.25	10796.59
0+310.00	1.78	14.87	18.84	231.18	4729.09	11027.77
0+315.74	1.17	10.72	11.48	67.97	4740.58	11095.74



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

Contiene:

SECCIONES EXCAVACION
BARRIO NAZARETH
CONSORCIO GESA FEBRERO 2024.

Acad_Top_006_Exc_Nazareth- PLANO 02 de 03

Contratista:

Ubicación:

ESCARPA SUR BARRIO NAZARETH CALLE 15

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: 4.59420289
Linear Unit: Meter

Escala: 1___750

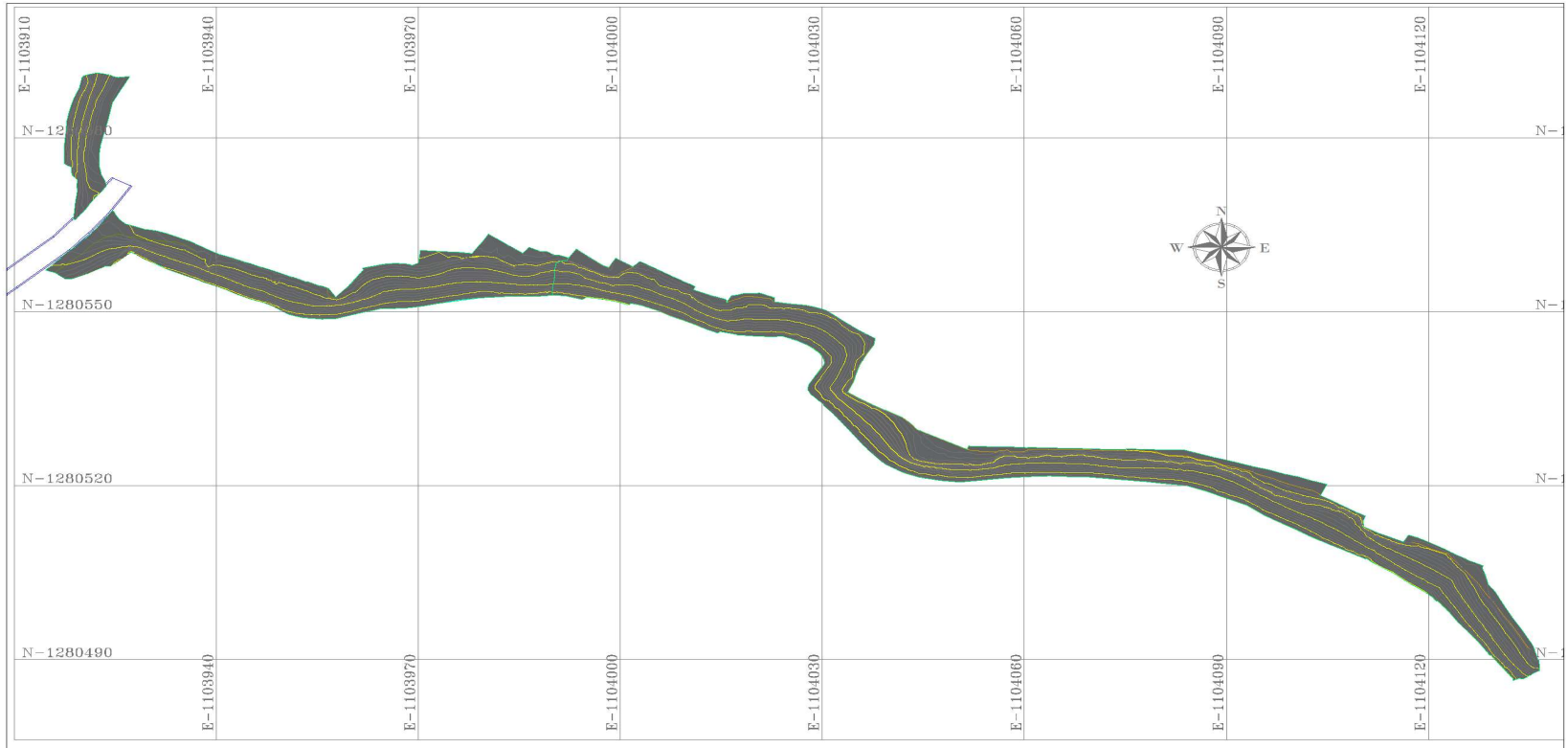
Fecha: FEBRERO 2024.

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 PROYECCION: ORIGEN MAGNA – BOGOTÁ.
DATUM: MAGNA–SIRGAS – GRS 80
EL ABSCISADO PROYECTADO ES PARA USO EXCLUSIVO DE LAS SECCIONES TRANSVERSALES DE LAS PANTALLAS.

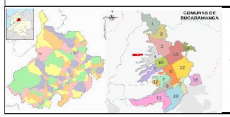
Acad_Lt_Top_010_Nazareth_Secciones_Pantalla_1

CONSORCIO GESA



Nombre/# Punto	WGS84 Latitud	WGS84 Longitud	WGS84 H Elip. (m)	Coord Norte Cuadrícula (m)	Coord Este Cuadrícula (m)	Elevación (Geoid)
GPS 1	7°6'51.42414"N	73°0'10.13835"W	742.447	1280391.041	1103991.892	762.199
GPS 2	7°6'37.87431"N	73°0'11.38821"W	730.765	1280225.658	1103933.698	820.284
GPS 3	7°6'55.58457"N	73°0'8.51155"W	744.855	1280843.815	1104084.316	823.790
GPS 4	7°6'52.04601"N	73°0'8.51137"W	736.458	1280730.370	1104090.701	815.303





"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 BARRIO NAZARETH CONSORCIO GESA JUNIO 2024.

Acad_Top_010_Lanz_Nazareth- PLANO 01 de 02

Contratista:

Ubicación:
ESCARPA SUR BARRIO NAZARETH CALLE 15

Interventor:
CONSORCIO TALUDES SGD

Origen:
Projected Coordinate System: MAGNA_Colombia_Bogota
Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 1000000.000000000
False_Northing: 1000000.000000000
Central_Meridian: -74.077507783
Scale_Factor: 1.000000000
Latitude_Of_Origin: 4.596200342
Linear Unit: Meter

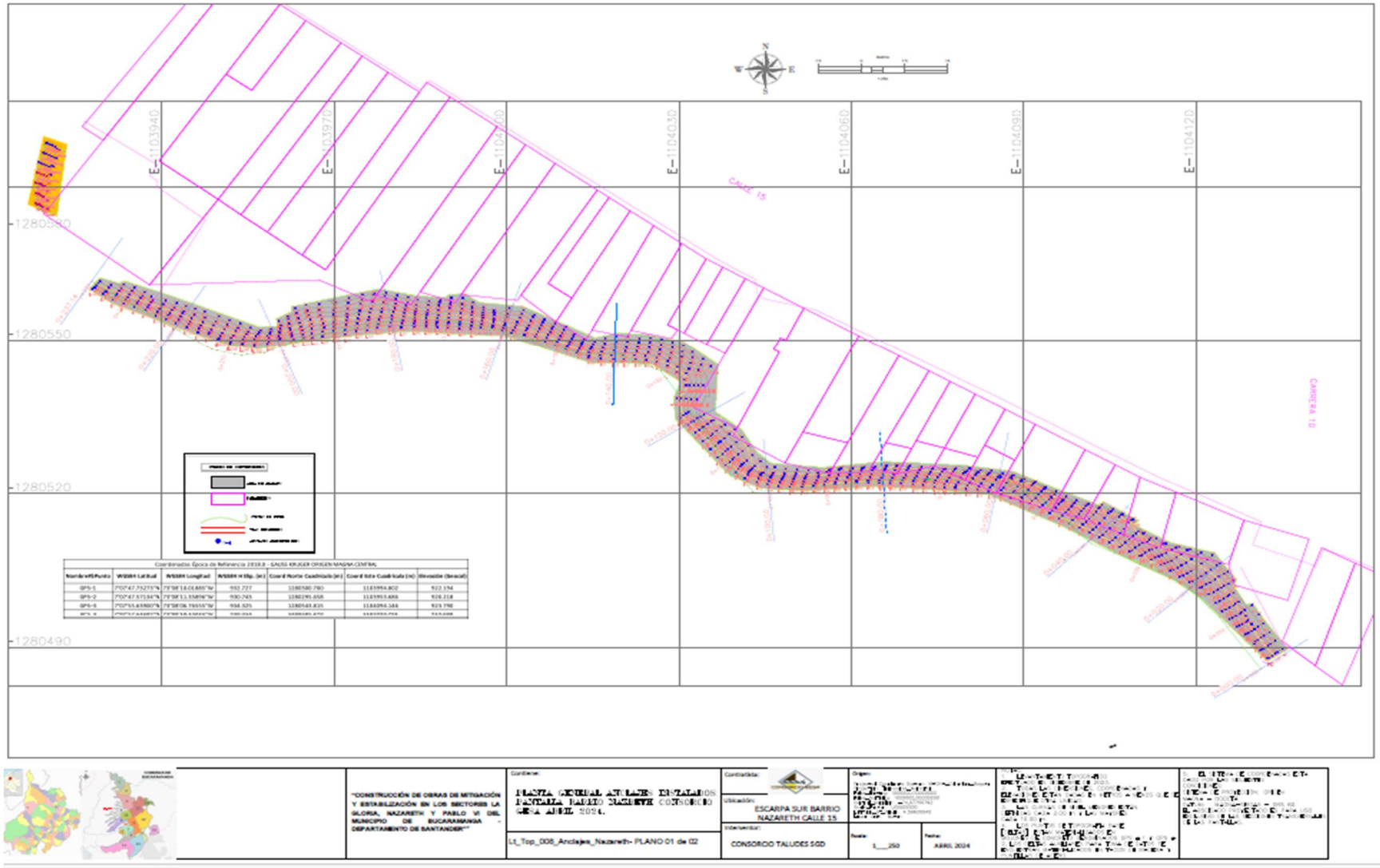
Escala: 1___250

Fecha: JUNIO 2024.

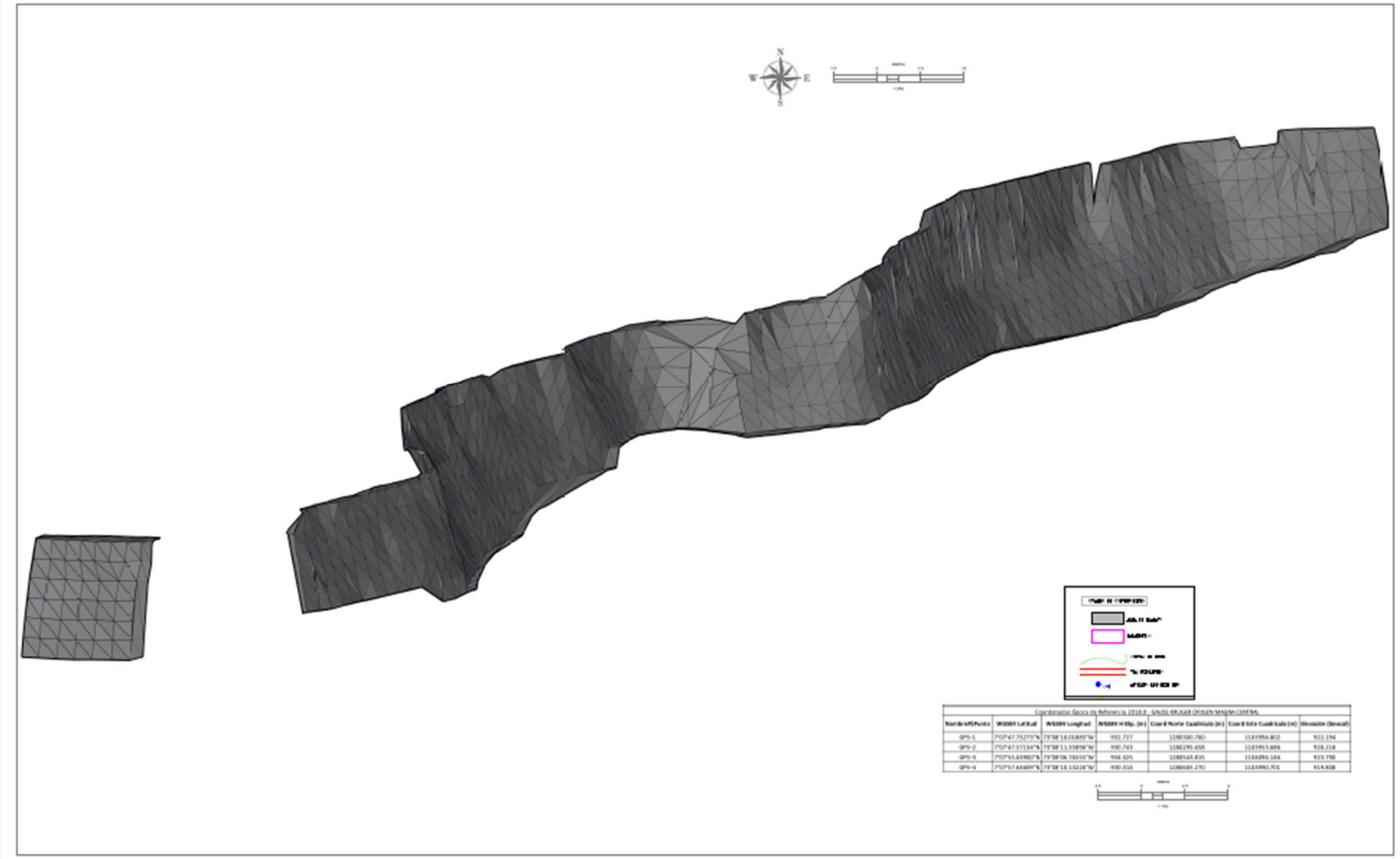
NOTAS:
1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EFECTUADO EN DICIEMBRE DE 2023.
2. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
3. LAS CURVAS DE NIVEL MENORES ESTÁN DEFINIDAS CADA 2.00 m Y LAS MAYORES CADA 10.00 m.
4. LOS PUNTOS DE TOPOGRAFÍA BASE (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_Nazareth_Lanzado



Acad_Lt_Top_010_Nazareth_Anclajes



Lt_Top_010_Nazareth_Anclajes_Vista