INFORME DE TOPOGRAFIA “TOP_006_LA_GLORIA_FEBRERO_2024

Contrato No. 104 de 2023. OBJETO “CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN EL SECTOR DE LA GLORIA, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER”

UBICACIÓN:

BARRIO LA GLORIA ESCARPA NORTE DE LA CALLE 16A DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

ELABORADO POR:

CONSORCIO GESA.

PRESENTADO A:

INTERVENTOR: “CONSORCIO TALUDES SGD”

FEBRERO DE 2024

INFORME TOP 006 BARRIO LA GLORIA			
CONTRATO No.	104 DE 2023		
TÍTULO DOCUMENTO	**INFORME TOPOGRAFIA TOP_006_LA_GLORIA_FEBRERO**		
DOCUMENTO No.	1	**TÍTULO**	Control de obra No. 6 – Mes Febrero
FECHA	FEBRERO 25 2024		
No. DE PRODUCTOS	01		

CONTROL DE CAMBIOS				
	Nombre	Cargo	Fecha	Firma
1	Hugo Ortega	Representante Legal	25/02/2024	
2	Carlos Almeida espinosa	Topógrafo	25/02/2024	
Versión			V 1.0	

CONTROL DE MODIFICACIONES				
VERSIÓN	COMPONENTE MODIFICADO	FECHA DE MODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	No. DE COPIAS
01			Versión Final	

Tabla de contenido

TABLA DE FIGURAS 4
TABLAS 4
1. INTRODUCCIÓN 1
2. OBJETIVOS 1
2.1. Objetivo general 1
2.2. Objetivos específicos 1
3. GENERALIDADES 2
3.1. Aspectos generales 2
3.1.1. De Orden Técnico 2
3.1.2. De Orden Administrativo 2
3.2. Alcance 2
3.3. Equipos y personal. 1
3.4. Localización General: 1
3.5. Localización Especifica: 2
4. METODOLOGÍA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: 3
4.1.1. Materialización y georreferenciación de puntos de topografía base 1
4.1.2. Levantamiento topográfico con equipo estación total Stonex R2 plus 1
4.2. PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN - OFICINA 2
4.2.1. Post – proceso de puntos de topografía base 2
4.2.2. Montaje y edición de planos 2
4.2.3. Proceso de cálculo de cantidades 4
4.2.4. Relación de cantidades calculadas 4
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 10
6. ANEXOS 11
6.1. CARTERAS DE CAMPO 11
6.3. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS UTILIZADOS 3
6.4. TARJETA PROFESIONAL – VIGENCIA 4
6.5. PLANOS ESQUEMATIZADOS 1

TABLA DE FIGURAS

FIGURA. 1 Localización general 1
FIGURA. 3. Coordenadas de referencia Barrio Nazareth. 2
FIGURA. 5.Proceso de Georreferenciación. 1
FIGURA. 6. Levantamiento topográfico con equipo Estación TotalLevantamiento topográfico con equipo Estación Total 1
FIGURA. 7. Postproceso coordenadas la Gloria 2
FIGURA. 8 Postproceso coordenadas Nazareth.. 2
FIGURA. 9. Resultado postproceso coordenadas..... 2
FIGURA. 10. Importación de puntos (N,E,Ele,Desc.) 3
FIGURA. 11. Creación de superficies 3
FIGURA. 12. Reporte áreas civil 3D La gloria. 4

TABLAS

Tabla 1. Cantidades Febrero 2024 9

1. INTRODUCCIÓN

La topografía es la ciencia encargada de plasmar sobre planos la superficie del terreno y así poder determinar las modificaciones realizadas en cada proyecto sobre las superficies intervenidas.

El presente informe tiene como finalidad mostrar con base en la topografía las actividades realizadas durante el periodo del 01 de febrero de 2024 al 25 de febrero de 2024 en el barrio la Gloria del proyecto “CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER”.

Ajustado a los parámetros de georreferenciación y levantamientos topográficos para este tipo de estudios.

Se enmarcará a las normas requeridas para este tipo de levantamientos topográficos de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto a solicitud de la entidad contratante.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Realizar Georreferenciación, levantamientos topográficos planimétricos y altimétricos, localización y replanteo de la zona de afectación, toma de información de coordenadas de las actividades realizadas, en el sector la Gloria en el municipio de Bucaramanga, según diseños suministrados por el contratista Consorcio GESA.

2.2. Objetivos específicos

Levantamientos topográficos:

Realizar levantamientos topográficos planimétricos y altimétricos de la zona de afectación, según indicaciones de los especialistas describiendo en planos los detalles encontrados en el sector y los diferentes niveles de la forma del terreno, para determinar áreas de drenaje.

Replanteo de obras de estabilización en el barrio la Gloria.

Levantamiento topográfico de obras de estabilización en el barrio la Gloria.

Cálculos de volúmenes y áreas:

Con la información obtenida de las carteras de campo se realiza los cálculos por dibujo asistido por computador, por el método de comparación de superficies y secciones transversales, se obtiene planos de planta secciones y perfiles. Volúmenes y áreas requeridas por el proyecto.

3. GENERALIDADES

El proyecto se encuentra ubicado sobre la escarpa norte del barrio la Gloria del municipio de Bucaramanga cuyo objeto es realizar las obras necesarias para disminuir la probabilidad de ocurrencia del riesgo o del impacto sobre las zonas de intervención, se realizaran obras de estabilización del talud con la instalación de anclajes activos y control de erosión mediante concreto lanzado, adicional la obra incluye la construcción de obras hidráulicas para el manejo y conducción de aguas lluvias del talud intervenido.

3.1. Aspectos generales

3.1.1. De Orden Técnico

- **Topografía:**

Al inicio y durante la ejecución de la obra se hace necesaria una comisión de topografía con personal calificado y sus respectivos equipos con el fin de realizar implantación de los diseños, localización y replanteo de las obras a ejecutar, toma de datos de las obras ejecutadas, trabajos de campo realizados por el método de radiación de coordenadas (norte, este, elevación, descripción).

3.1.2. De Orden Administrativo

Con la información obtenida en campo se procede a realizar los planos de planta, perfiles, secciones para la generación de informes de áreas, volúmenes y longitudes de las obras realizadas durante este periodo.

3.2. Alcance

El alcance consiste en obtener la información necesaria por medio de los levantamientos topográficos, por el método de radiación de coordenadas con equipos topográficos tipo estación total, para realizar planos de plantas y secciones de todas las actividades ejecutadas durante el periodo del 01 de febrero de 2024 al 25 de febrero de 2024.

El estudio busca con la información obtenida en campo obtener las diferentes áreas y volúmenes que nos permitan identificar las cantidades de los diferentes ítems realizados durante el periodo del 01 de febrero de 2024 al 25 de febrero de 2024.

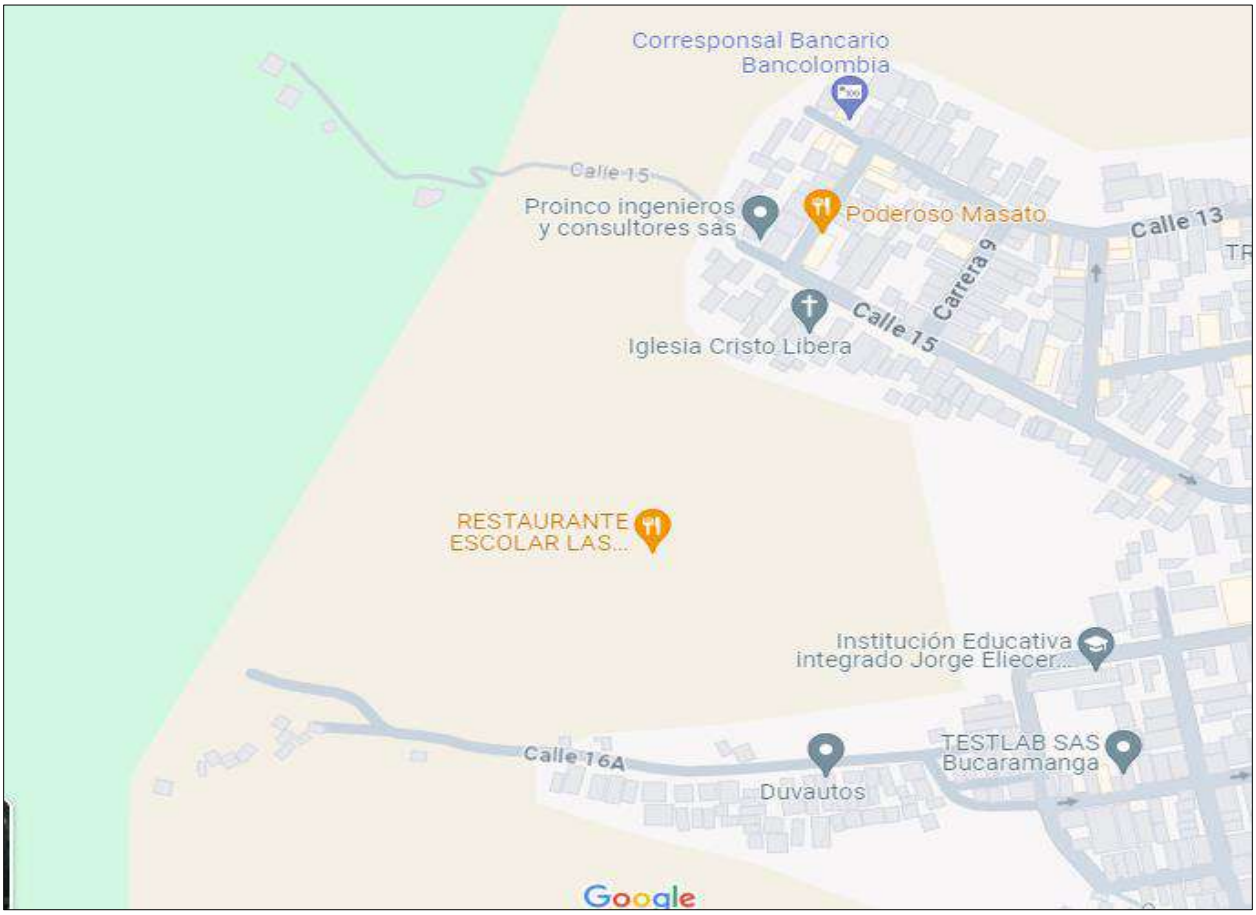
3.3. Equipos y personal.

- Equipos:
  Equipos GNSS tipo para Georreferenciación.
  Equipo Estación total para replanteo, localización y radiación de las obras.
  Vehiculó tipo camioneta para transporte de equipos y personal.
- Personal:
  1 topógrafo con licencia profesional.
  1 auxiliar de topografía con experiencia certificada.

3.4. Localización General:

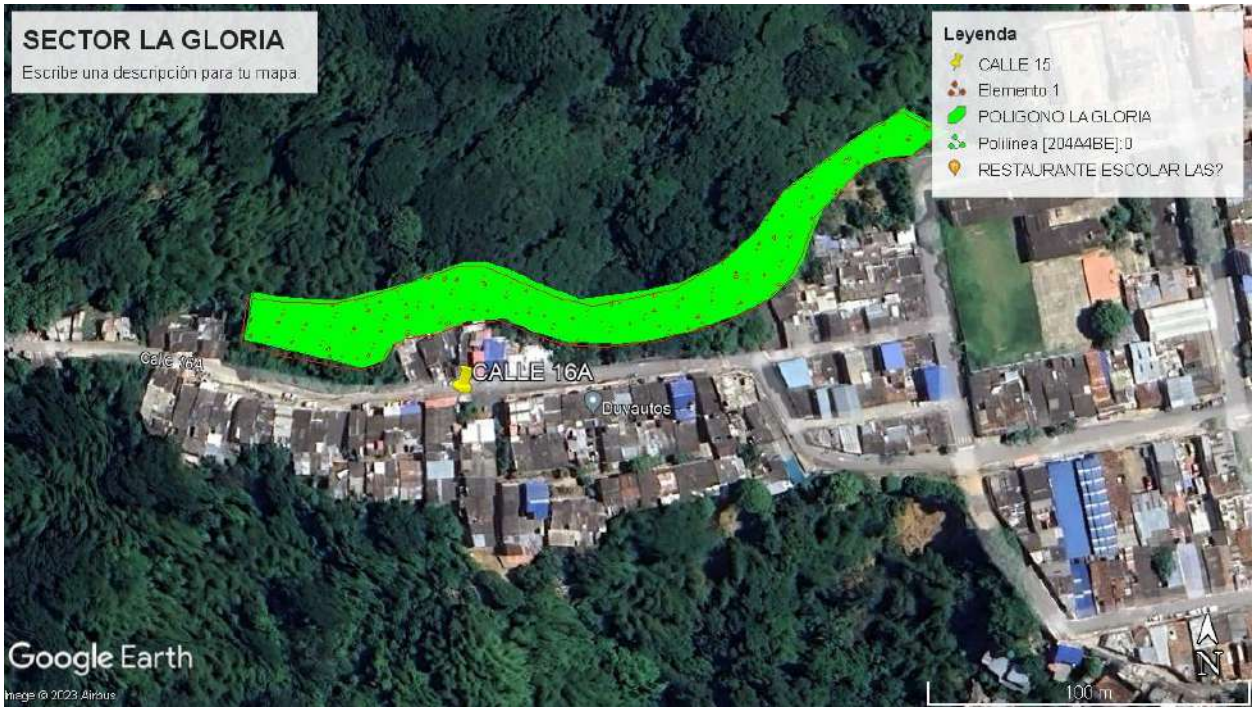
El estudio topográfico se ejecuta en la escarpa norte de la calle 16ª del barrio la Gloria, en el municipio de Bucaramanga del Departamento de Santander.

FIGURA. 1 Localización general



3.5. Localización Especifica:

Escarpa norte barrio La Gloria



Adaptado: (Google Maps, 2023).

FIGURA. 2. Coordenadas de referencia Barrio Nazareth.



Fuente: Magna Sirgas – 5.0

Adaptado: (Google Maps, 2023).

4. METODOLOGÍA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

Es necesario realizar trabajos topográficos para obtener las memorias y los cálculos de cantidades que se entregaran a la interventoría para su respectiva aprobación.

METODOLOGÍA – CAMPO

Levantamientos topográficos con estación total a partir de los puntos Georreferenciados al sistema de coordenadas Magna Sirgas del Instituto Geográfico Agustín Codazzi por el método de radiación de coordenadas (Norte, Este, Elevación, Descripción).

Con la información obtenida de las carteras de campo se generarán:
Informe topográfico periódico.
Plano de planta del proyecto.
Plano de secciones transversales.

4.1.1. Materialización y georreferenciación de puntos de topografía base

Se realiza traslado de coordenadas a partir de la red activa del servicio geológico nacional, antenas del sistema magna sirgas del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC).

FIGURA. 3.Proceso de Georreferenciación.



Fuente: Elaboración propia

4.1.2. Levantamiento topográfico con equipo estación total Stonex R2 plus

Levantamiento topográfico por el método de radiación de coordenadas (N, E, Z,Desc.)

FIGURA. 4. Levantamiento topográfico con equipo Estación



Fuente: Elaboración propia.

4.2. PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN - OFICINA

4.2.1. Post – proceso de puntos de topografía base

De acuerdo con los requerimientos técnicos del instituto Geográfico Agustín Codazzi se realiza Georreferenciación de dos puntos base para la ejecución del proyecto, postproceso realizado con el software HGO de Hi Target, realizando traslado por método estático de la red pasiva del Instituto Geográfico Agustín Codazzi punto denominado 68001009 ubicado en la rotonda de la quebrada seca con carrera 9, a los puntos GPS# 1, GPS #2, para el barrio la Gloria.

FIGURA. 5. Postproceso coordenadas la Gloria

Coordenadas Época de Medición 2023.7						
Nombre#$Punto	**WGS84 Latitud**	**WGS84 Longitud**	**WGS84 H Elip. (m)**	**Coord Norte Cuadrícula (m)**	**Coord Este Cuadrícula (m)**	**Elevación (Datum)**
68001009	7°07'15.02441"N	73°07'53.60673"W	944.656	1279296.802	1104500.526	933.923
GPS–1	7°07'47.73528"N	73°08'10.01775"W	932.727	1280300.779	1103994.836	923.84
GPS–2	7°07'47.57389"N	73°08'11.35786"W	930.743	1280295.736	1103953.72	921.836

FIGURA. 6 Postproceso coordenadas Nazareth..

Coordenadas Época de Medición 2023.7						
Nombre#$Punto	**WGS84 Latitud**	**WGS84 Longitud**	**WGS84 H Elip. (m)**	**Coord Norte Cuadrícula (m)**	**Coord Este Cuadrícula (m)**	**Elevación (Datum)**
68001009	7°07'15.02441"N	73°07'53.60673"W	944.656	1279296.802	1104500.526	933.923
GPS–3	7°07'55.64155"N	73°08'06.76445"W	934.325	1280543.893	1104094.179	935.62
GPS–4	7°07'57.64864"N	73°08'10.13116"W	930.314	1280605.348	1103990.734	931.62

FIGURA. 7. Resultado postproceso coordenadas

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 (Geocol)**
GPS–1	7°07'47.73273"N	73°08'10.01885"W	932.727	1280300.700	1103994.802	922.194
GPS–2	7°07'47.57134"N	73°08'11.35896"W	930.743	1280295.658	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°07'57.64609"N	73°08'10.13226"W	930.314	1280605.270	1103990.701	919.808

4.2.2. Montaje y edición de planos

Para la realización de los planos de planta y secciones se utilizó el software de AutoCAD civil 3D, los insumos para esta actividad son las carteras de campo obtenidas de los levantamientos topográficos realizados con la estación total, se generan superficies de

terreno a partir de los puntos importados de las carteras, con la superficie creada se procede a realizar secciones transversales y crear reportes de áreas y volúmenes de las actividades realizadas.

FIGURA. 8. Importación de puntos (N,E,Ele,Desc.)

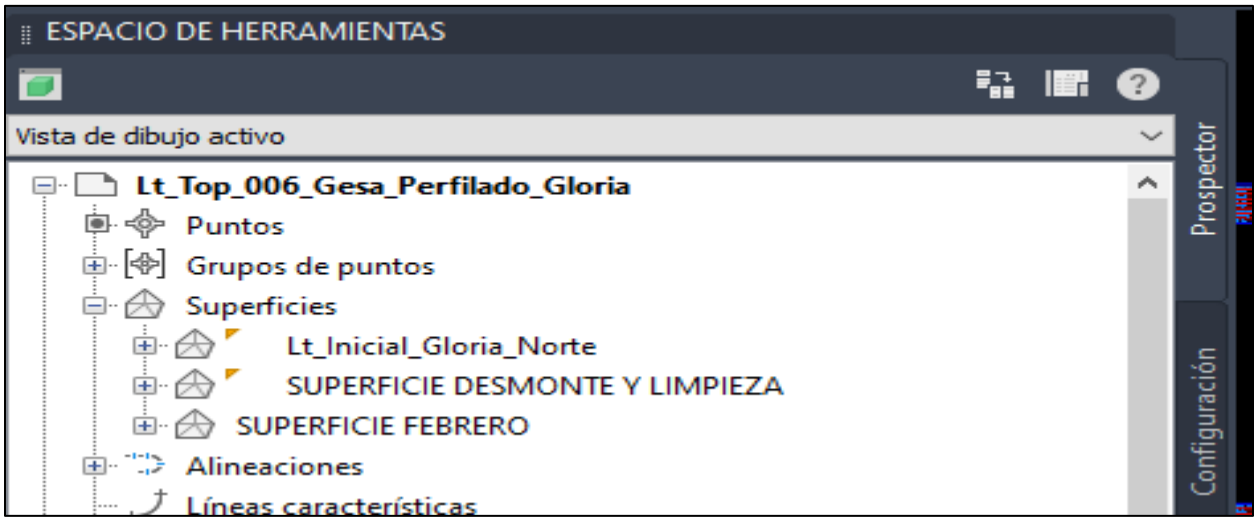
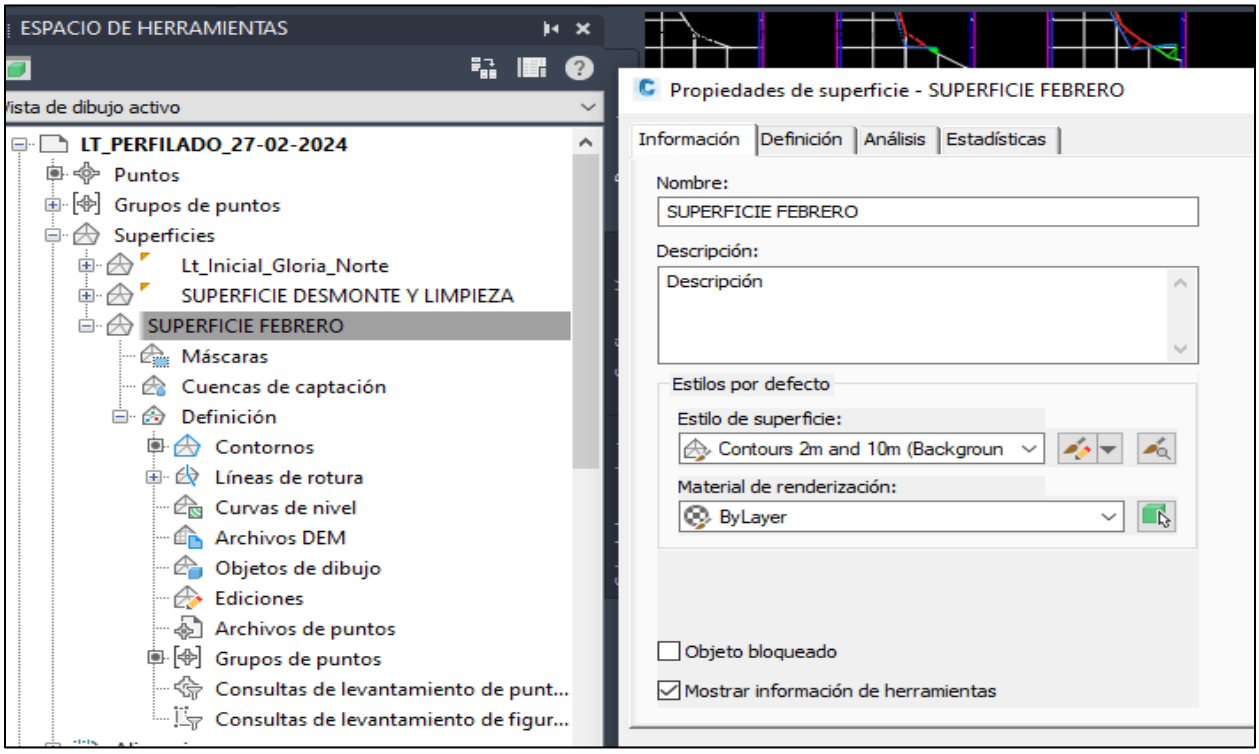


FIGURA. 9. Creación de superficies



4.2.3. Proceso de cálculo de cantidades

Las áreas y volúmenes fueron calculadas a partir de las carteras de campo en formato csv (N,E,Z,Desc) de todas las actividades realizadas como fueron instalación de anclajes, perfilado del talud, cajeos de zapatas.
El método utilizado para el cálculo de áreas específicamente actividades realizados para este informe es el método generación de superficies a partir de puntos cogo (N,E,Z,Desc) en el software de AutoCAD civil 3D, y los resultados se dan por la generación de reportes de la caja de herramientas del programa, como se muestra a continuación:
Reporte generado por el software.

FIGURA. 102. Reporte áreas civil 3D La gloria.

Surface: SUPERFICIE TALUD FEBRERO	
Description: Descripción	
Área 2D: 887.907	Área 3D: 2822.524
Elevation Max: 928.513	Elevation Min: 907.901
Number of Points: 1134	Number of Triangles: 1730

4.2.4. Relación de cantidades calculadas

Descripción de los ítems y mediciones de las cantidades:

Ítem 1.02 Replanteo, control y medición de la obra: comisión de topografía compuesta por 1 topógrafo 1 auxiliar de topografía y equipos de topografía (Estación Total, Nivel de Precisión), comisión mes.

Ítem 1.04 Desmonte y Limpieza: Área donde se ha realizado movimientos de tierra para la ejecución de las obras, taludes y terrazas de acceso.

Pantalla	Área m2
La Gloria	3,668.00

Ítem 1.05 Retiro de Basuras y escombros: Volumen de material retirado del área de trabajo que corresponde a basura y escombros encontrados sobre la superficie.

Pantalla	Área m2	Prof.	volumen m3
La Gloria	2822.524	0.25	705.63

Ítem 1.06 Perfilado a mano descolgado de talud: se toma en campo por topografía el área del perfilado y se multiplica por 0.15 m de profundidad.

Pantalla	Área m2	Prof.	volumen m3
La Gloria	2822.524	0.15	423.38

Ítem 2.01 Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad: este volumen sale de las secciones de la comparación de la superficie inicial vs la superficie tomadas en el periodo de ejecución, a este valor se le descuenta el volumen de desmonte y limpieza y el volumen de perfilado

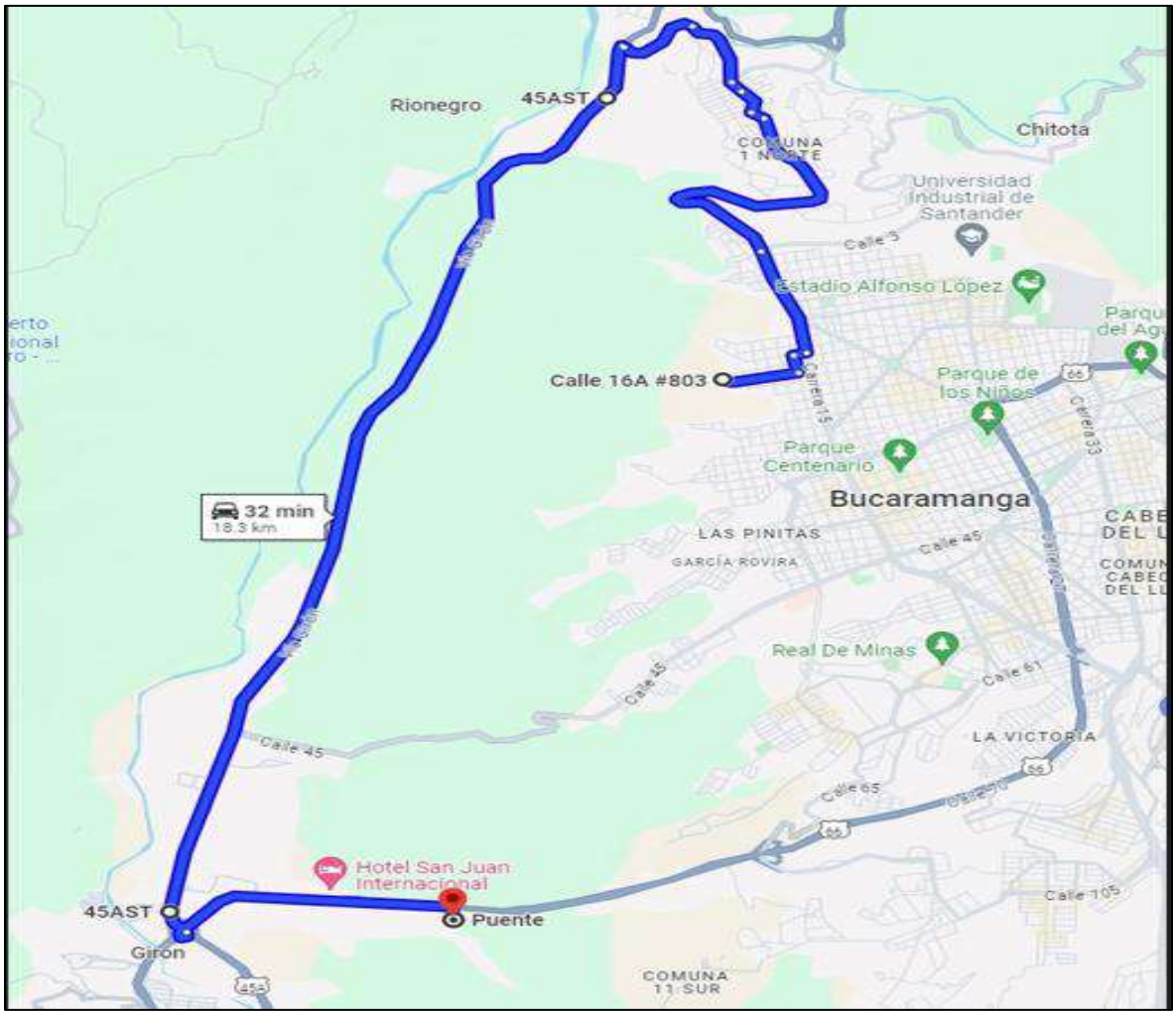
Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad					
Pantalla #	Volumen secciones	Volumen Retiro de basuras y escombros	Perfilado a mano	Vol. exc neto	Vol. Exc 100%
La Gloria	4797.01	705.63	423.378	3668	3668

Ítem 2.02 Excavación a tajo abierto en taludes a mano con acarreo libre descolgado para zapatas:**0.0**

Ítem 2.04 Sobre acarreos para acarreos totales mayores de 1000.00 m
Este ítem se calcula con la sumatoria de las excavaciones de desmonte y limpieza, excavación a máquina a tajo abierto y excavación en roca a tajo abierto, por la longitud de acarreo de la obra al botadero de 18 kms.

Pantalla #	Vol. Exc.	Vol. Exc Roca 10%	Vol. Perfilado	Total	Sobre acarreo a 18 km
La Gloria	2229.12	0.0	423.38	2652.50	47,745.00

SOBRE ACARREO= 47,745.00 m³/km



Mapa Google maps trazado línea de acarreo.

2.05 Distribución y conformación de material de corte en el sitio:

Pantalla #	Cantidad	Dimensiones			Total
		Largo (ml)	Ancho (ml)	Espesor (ml)	
La Gloria	0	1.20	1.20	0.20	0

3.01 Suministro y colocación de concreto de 3000 psi con mezcla húmeda para zapatas.
Se toma el volumen de la excavación de la zapata que es 1.20*1.20*0.20= 0.288 m3, y se multiplica por la cantidad de anclajes: **0.0**

3.02 Suministro y colocación de concreto lanzado Con mezcla húmeda De espesor 10 cm: **0.0**

Pantalla #	Cantidad	Dimensiones			Total
		Largo (ml)	Ancho (ml)	Espesor (ml)	
La Gloria	0	1.20	1.20	0.20	0

3.03 Inyección de lechada para anclajes:

Inyección de Lechada para anclajes	
Pantalla #	M3
La Gloria	46

3.04 Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2: **0.00**

3.05 Suministro y colocación de anclajes 3 cables D = ½" L = 30:

Suministro y colocación de anclajes	
Pantalla #	Unidad
La Gloria	312

3.06 Tensionamiento de anclajes: **0.0**

3.07 Suministro y colocación de malla electrosoldada calibre 10: **0.0**

3.08 Suministro e instalación de platina de 200mm X 200mm X 12mm con tres agujeros: **0.0**

3.09 Suministro e instalación de Popora de 3 agujeros cónicos para cuña de 1/2": **0.0**

3.10 Suministro e instalación de cuña de ½": **0.0**

3.11 Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0.00 a 15.00 m:

Pantalla # 1	anclajes
L a Gloria	312

Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0.00 a 15.00 m:			
Pantalla completa	Cantidad	Longitud (m)	Total (m)
La Gloria	312	15	4680

3.12 Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15.00 m:

Pantalla # 1	anclajes
L a Gloria	312

Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15.00 m:			
Pantalla completa	Cantidad	Longitud (m)	Total (m)
La Gloria	312	15	4680

3.13 Encamisado en perforaciones horizontales para anclajes y drenes de penetración horizontal.

Encamisado en perforaciones horizontales para anclajes y drenes de penetración horizontal			
Pantalla completa	Cantidad	Longitud (m)	Total (m)
Anclajes	312	30	9360

Tabla 1. Cantidades Febrero 2024

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	Avance Real Acumulado	Saldo
	CONTRATO				
	SECTOR LA GLORIA				
	SECCIÓN PRIMERA				
1.01	Campamento	m2	45.00	45.00	0.00
1.02	Replanteo, control y medición de la obra	mes	1.00	1.00	0.00
1.03	Vallas y señales especiales Valla tipo 1A (5.00 m x 2.80 m)	und	1.00		1.00
1.04	Desmonte y limpieza	m2	3668.00	3668.00	0.00
1.05	Retiro de basuras y escombros	m3	1468.00	705.63	762.37
1.06	Perfilado a mano descolgado de talud	m3	660.00	423.38	236.62
	SECCIÓN SEGUNDA				
2.01	Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m3	3668.00	3668.00	0.00
2.02	Excavación a tajo abierto en taludes a mano con acarreo libre descolgado para zapatas	m3	413.00		
2.03	Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m3	917.00		
2.04	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1000.00 m	m3-Km	47745.00	47745.00	0.00
2.05	Distribución y conformación de material de corte en el sitio	m3	2912.00		
	SECCIÓN TERCERA				
3.01	Suministro y colocación de concreto de 3000 PSI con mezcla húmeda para zapatas	m3	413.00		
3.02	Suministro y colocación de concreto lanzado Con mezcla húmeda de espesor 10 cm	m2	3668.00		
3.03	Inyección de lechada para anclajes	m3	46.00	46.00	0.40
3.04	Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg/cm2	kg	77645.00		
3.05	Suministro y colocación de anclajes 3 cables D =1/2" L=30 m	und	917.00	312.00	605.00
3.06	Tensionamiento de anclajes	und	917.00		
3.07	Suministro y colocación malla electrosoldada calibre 10	m2	3668.00		
3.08	Suministro e instalación de platina de 200mm X 200mm X 12mm con tres agujeros	und	917.00		
3.09	Suministro e instalación de popora de 3 agujeros cónicos para cuña de 1/2"	und	917.00		
3.10	Suministro e instalación cuña de 1/2"	und	917.00		
3.11	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0.00 a 15.00 m	ml	13755.00	4680.00	9075.00

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	Avance Real Acumulado	Saldo
	CONTRATO				
	SECTOR LA GLORIA				
3.12	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15.00 m	ml	13755.00	4680.00	9075.00
3.13	Encamisado en perforaciones horizontales para anclajes y drenes de penetración horizontal	ml	29370.00	9360.00	20010.00
3.14	Caja de inspección en concreto de 3000 PSI	und	12.00		
3.15	Tubería PVC 2" conducción a la zanja	ml	180.00		
3.16	Concreto ciclópeo 60% concreto simple f'c:210 kg/cm2	m3	282.00		
	SECCION CUARTA				
4.01	Drenes con tubería P.V.C. ranurada D=2" para drenes de penetración a 15 m	ml	1860.00		
4.02	Canaleta de coronación	ml	564.00		
4.03	Estructura de disipación de energía	ml	60.00		
4.04	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2 m	ml	117.00		

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se realizaron levantamientos topográficos de cada una de las actividades realizadas durante el periodo del mes de Febrero de 2024, supervisados por la interventoría, para la generación de planos e informes del presente periodo.

6. ANEXOS

6.1. CARTERAS DE CAMPO

Cartera Anclajes instalados Barrio La Gloria.

ANCLAJES INSTALADOS PANTALLA LA GLORIA TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
1	1280375.90	1104108.01	917.01	1-E
2	1280373.80	1104109.20	925.04	1-I
3	1280372.65	1104107.59	924.97	2-I
4	1280372.07	1104105.72	924.92	3-I
5	1280372.12	1104103.77	924.94	4-I
6	1280374.63	1104106.49	916.99	2-E
7	1280373.52	1104104.80	916.96	3-E
8	1280372.84	1104102.95	917.01	4-E
9	1280372.61	1104100.98	917.03	5-E
10	1280371.73	1104101.82	925.00	5-I
11	1280372.16	1104101.63	923.00	5-H
12	1280372.37	1104101.48	921.07	5-G
13	1280372.46	1104103.64	923.00	4-H
14	1280372.48	1104105.44	923.09	3-H
15	1280372.82	1104107.46	922.98	2-H
16	1280372.42	1104103.41	920.97	4-G
17	1280372.90	1104105.27	921.02	3-G
18	1280373.38	1104107.05	921.01	2-G
19	1280373.69	1104106.88	918.97	2-F
20	1280372.86	1104105.13	919.04	3-F
21	1280375.14	1104108.47	919.01	1-F
22	1280374.15	1104109.16	923.01	1-H
23	1280374.59	1104108.99	920.99	1-G
24	1280372.25	1104099.91	925.06	6-I
25	1280372.00	1104097.97	924.96	7-I
26	1280372.53	1104099.81	922.98	6-H
27	1280372.52	1104099.49	921.07	6-G
28	1280372.52	1104101.30	919.03	5-F
29	1280372.28	1104099.54	919.02	6-F
30	1280372.34	1104099.38	917.05	6-E
31	1280370.99	1104096.24	924.91	8-I
32	1280372.31	1104097.68	923.14	7-H
33	1280371.27	1104096.00	923.07	8-H

ANCLAJES INSTALADOS PANTALLA LA GLORIA TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
34	1280372.25	1104097.56	921.07	7-G
35	1280371.41	1104095.83	921.09	8-G
36	1280372.13	1104097.57	918.95	7-F
37	1280371.45	1104095.87	919.07	8-F
38	1280372.03	1104097.58	917.06	7-E
39	1280371.62	1104095.73	916.98	8-E
40	1280372.25	1104103.39	919.04	4-F
41	1280370.21	1104094.49	924.93	9-I
42	1280370.30	1104094.30	922.93	9-H
43	1280370.44	1104094.15	920.99	9-G
44	1280370.91	1104093.98	918.95	9-F
45	1280370.99	1104093.82	916.97	9-E
46	1280368.85	1104093.06	924.92	10-I
47	1280367.33	1104091.86	924.95	11-I
48	1280369.08	1104092.80	923.01	10-H
49	1280367.85	1104091.34	922.92	11-H
50	1280369.53	1104092.44	920.96	10-G
51	1280369.91	1104092.22	919.05	10-F
52	1280369.99	1104092.10	916.95	10-E
53	1280366.26	1104090.14	924.90	12-I
54	1280366.92	1104089.61	922.97	12-H
55	1280368.13	1104091.09	921.03	11-G
56	1280367.37	1104089.39	921.07	12-G
57	1280368.50	1104090.85	919.01	11-F
58	1280367.82	1104089.00	919.00	12-F
59	1280369.12	1104090.45	916.91	11-E
60	1280368.19	1104088.81	917.03	12-E
61	1280365.69	1104088.22	924.98	13-I
62	1280365.61	1104086.25	925.05	14-I
63	1280366.30	1104087.79	922.98	13-H
64	1280366.24	1104085.79	923.04	14-H
65	1280366.65	1104087.66	921.02	13-G
66	1280366.51	1104085.73	921.01	14-G
67	1280367.35	1104087.36	918.95	13-F
68	1280366.78	1104085.47	918.96	14-F
69	1280367.47	1104087.04	917.04	13-E
70	1280367.08	1104085.43	917.07	14-E
71	1280365.50	1104084.28	924.93	15-I

ANCLAJES INSTALADOS PANTALLA LA GLORIA TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
72	1280364.99	1104082.41	924.93	16-I
73	1280366.29	1104083.96	922.94	15-H
74	1280365.72	1104082.06	922.97	16-H
75	1280366.39	1104083.95	921.07	15-G
76	1280365.72	1104082.07	920.99	16-G
77	1280366.30	1104083.88	918.99	15-F
78	1280365.73	1104082.14	918.96	16-F
79	1280366.38	1104083.79	917.02	15-E
80	1280365.83	1104082.03	917.07	16-E
81	1280363.75	1104080.89	924.87	17-I
82	1280362.24	1104079.60	924.92	18-I
83	1280361.01	1104078.06	924.94	19-I
84	1280364.45	1104080.60	923.06	17-H
85	1280362.87	1104079.35	922.99	18-H
86	1280364.79	1104080.32	921.01	17-G
87	1280363.18	1104079.10	920.94	18-G
88	1280361.57	1104077.87	923.01	19-H
89	1280361.92	1104077.59	920.95	19-G
90	1280364.72	1104080.39	919.02	17-F
91	1280363.44	1104078.96	918.97	18-F
92	1280362.08	1104077.54	918.97	19-F
93	1280364.73	1104080.42	916.97	17-E
94	1280363.42	1104078.98	917.01	18-E
95	1280362.29	1104077.29	917.00	19-E
96	1280359.48	1104076.81	925.04	20-I
97	1280358.09	1104075.31	924.99	21-I
98	1280356.49	1104074.18	924.94	22-I
99	1280359.88	1104076.50	923.07	20-H
100	1280358.45	1104075.18	922.96	21-H
101	1280356.94	1104073.83	922.98	22-H
102	1280360.44	1104076.26	921.00	20-G
103	1280358.88	1104074.88	921.04	21-G
104	1280357.36	1104073.61	920.96	22-G
105	1280360.80	1104075.97	918.97	20-F
106	1280359.32	1104074.66	918.98	21-F
107	1280357.76	1104073.43	919.00	22-F
108	1280361.02	1104075.85	917.01	20-E
109	1280359.59	1104074.47	916.98	21-E

ANCLAJES INSTALADOS PANTALLA LA GLORIA TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
110	1280358.01	1104073.27	917.01	22-E
111	1280354.71	1104073.01	924.96	23-I
112	1280353.36	1104071.65	924.87	24-I
113	1280355.43	1104072.52	922.95	23-H
114	1280353.83	1104071.32	922.95	24-H
115	1280355.80	1104072.45	921.01	23-G
116	1280354.19	1104071.23	921.02	24-G
117	1280356.16	1104072.17	919.04	EJE23-F
118	1280354.62	1104070.89	919.06	24-F
119	1280356.51	1104071.97	917.05	23-E
120	1280354.94	1104070.75	917.03	24-E
121	1280376.67	1104107.49	915.05	1-D
122	1280375.28	1104106.07	914.96	2-D
123	1280374.16	1104104.52	914.98	3-D
124	1280309.08	1104037.82	923.03	52-H
125	1280309.62	1104037.48	921.05	52-G
126	1280310.33	1104036.97	919.06	52-F
127	1280311.85	1104036.01	917.04	52-E
128	1280343.47	1104065.31	925.04	30-I
129	1280344.01	1104064.49	922.99	30-H
130	1280344.48	1104064.03	921.03	30-G
131	1280344.89	1104063.75	918.94	30-F
132	1280345.38	1104063.39	916.95	30-E
133	1280343.66	1104062.56	916.97	31-E
134	1280342.00	1104061.69	917.05	32-E
135	1280343.18	1104062.95	919.00	31-F
136	1280341.44	1104062.20	919.00	32-F
137	1280342.73	1104063.20	920.98	31-G
138	1280351.95	1104070.23	925.00	25-I
139	1280352.35	1104069.99	923.01	25-H
140	1280352.69	1104069.87	920.98	25-G
141	1280352.99	1104069.79	918.99	25-F
142	1280353.46	1104069.40	917.00	25-E
143	1280341.04	1104062.36	921.01	32-G
144	1280350.91	1104068.61	923.05	26-H
145	1280351.25	1104068.54	921.02	26-G
146	1280351.59	1104068.33	919.03	26-F
147	1280352.24	1104068.26	916.96	26-E

ANCLAJES INSTALADOS PANTALLA LA GLORIA TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
148	1280342.41	1104063.50	922.98	31-H
149	1280341.84	1104064.37	925.00	31-I
150	1280333.78	1104059.03	924.98	36-I
151	1280337.61	1104060.77	922.99	34-H
152	1280338.00	1104060.39	921.06	34-G
153	1280338.22	1104060.22	919.03	34-F
154	1280334.82	1104057.88	923.04	36-H
155	1280335.03	1104057.73	921.01	36-G
156	1280334.99	1104057.90	919.00	36-F
157	1280335.48	1104057.48	916.97	36-E
158	1280338.70	1104059.79	917.00	34-E
159	1280336.21	1104059.34	923.06	35-H
160	1280345.38	1104065.88	925.06	29-I
161	1280336.86	1104061.50	924.94	34-I
162	1280345.80	1104065.38	923.03	29-H
163	1280335.32	1104060.25	924.97	35-I
164	1280346.21	1104064.99	920.97	29-G
165	1280336.43	1104059.14	921.04	35-G
166	1280346.67	1104064.68	919.05	29-F
167	1280336.62	1104059.00	918.99	35-F
168	1280348.73	1104065.55	917.03	28-E
169	1280347.10	1104064.39	916.94	29-E
170	1280337.09	1104058.65	916.98	35-E
171	1280334.03	1104056.08	916.98	37-E
172	1280332.71	1104054.54	917.00	38-E
173	1280340.76	1104062.58	922.95	32-H
174	1280340.19	1104063.45	924.95	32-I
175	1280332.42	1104057.56	924.97	37-I
176	1280330.93	1104056.22	925.04	38-I
177	1280333.48	1104056.36	923.03	37-H
178	1280331.85	1104055.19	923.01	38-H
179	1280333.50	1104056.37	920.99	37-G
180	1280332.05	1104054.97	920.97	38-G
181	1280333.70	1104056.32	919.07	37-F
182	1280332.42	1104054.72	919.03	38-F
183	1280350.53	1104068.87	925.06	26-I
184	1280348.94	1104067.70	925.06	27-I
185	1280349.29	1104067.41	923.02	27-H

ANCLAJES INSTALADOS PANTALLA LA GLORIA TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
186	1280347.59	1104066.38	923.03	28-H
187	1280349.57	1104067.25	921.04	27-G
188	1280347.92	1104066.13	921.01	28-G
189	1280349.98	1104067.06	919.05	27-F
190	1280348.30	1104065.81	919.04	28-F
191	1280350.35	1104066.74	917.07	27-E
192	1280347.17	1104066.80	925.05	28-I
193	1280338.47	1104062.65	924.92	33-I
194	1280339.11	1104062.13	923.04	33-H
195	1280339.62	1104061.54	921.07	33-G
196	1280339.94	1104061.18	919.07	33-F
197	1280329.51	1104054.81	925.04	39-I
198	1280327.99	1104053.55	924.94	40-I
199	1280330.20	1104054.06	922.99	39-H
200	1280328.39	1104053.23	923.00	40-H
201	1280330.60	1104053.61	920.96	39-G
202	1280328.84	1104052.78	920.99	40-G
203	1280330.85	1104053.53	919.05	39-F
204	1280331.20	1104053.24	917.03	39-E
205	1280329.14	1104052.59	919.03	40-F
206	1280329.50	1104052.22	917.04	40-E
207	1280326.29	1104052.56	924.96	41-I
208	1280324.70	1104051.33	924.83	42-I
209	1280326.73	1104052.12	922.98	41-H
210	1280372.87	1104100.94	915.04	5-D
211	1280327.08	1104051.96	921.05	41-G
212	1280373.23	1104102.84	915.01	4-D
213	1280327.35	1104051.73	919.02	41-F
214	1280327.54	1104051.65	917.05	41-E
215	1280308.63	1104035.86	923.02	53-H
216	1280309.36	1104035.49	921.06	53-G
217	1280310.03	1104035.01	919.05	53-F
218	1280311.07	1104034.32	917.02	53-E
219	1280310.87	1104032.33	916.98	54-E
220	1280310.85	1104030.34	916.97	55-E
221	1280309.82	1104033.02	918.99	54-F
222	1280309.47	1104031.07	919.00	55-F
223	1280309.14	1104033.51	921.03	54-G

ANCLAJES INSTALADOS PANTALLA LA GLORIA TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
224	1280308.73	1104031.56	920.98	55-G
225	1280308.42	1104033.93	922.91	54-H
226	1280307.94	1104032.01	922.92	55-H
227	1280309.39	1104026.71	917.01	57-E
228	1280309.42	1104024.72	917.04	58-E
229	1280309.95	1104026.40	915.06	57-D
230	1280309.99	1104024.39	915.07	58-D
231	1280310.87	1104025.82	912.99	57-C
232	1280310.63	1104023.88	913.01	58-C
233	1280306.53	1103994.25	913.00	73-C
234	1280306.00	1103994.23	914.97	73-D
235	1280305.36	1103994.25	916.99	73-E
236	1280304.60	1103994.29	918.97	73-F
237	1280370.97	1104091.57	912.94	10-C
238	1280370.09	1104090.04	913.00	11-C
239	1280369.26	1104088.38	913.04	12-C
240	1280368.39	1104086.64	913.01	13-C
241	1280367.69	1104084.96	913.02	14-C
242	1280367.12	1104083.47	913.00	15-C
243	1280366.42	1104081.88	913.02	16-C
244	1280376.01	1104103.38	908.96	3-A
245	1280375.14	1104101.55	909.02	4-A
246	1280374.78	1104100.07	909.00	5-A
247	1280374.51	1104098.48	909.02	6-A
248	1280376.21	1104105.42	913.01	2-C
249	1280375.02	1104103.89	912.98	3-C
250	1280373.82	1104102.35	912.98	4-C
251	1280376.76	1104105.10	910.96	2-B
252	1280375.62	1104103.53	910.97	3-B
253	1280374.55	1104101.93	911.00	4-B
254	1280365.49	1104080.06	913.01	17-C
255	1280306.93	1103994.29	910.98	73-B
256	1280307.38	1103994.37	909.01	73-A
257	1280307.89	1103996.23	909.01	72-A
258	1280364.35	1104078.41	913.01	18-C
259	1280363.02	1104076.96	912.97	19-C
260	1280360.33	1104073.99	913.00	21-C
261	1280361.72	1104075.55	913.01	20-C

ANCLAJES INSTALADOS PANTALLA LA GLORIA TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
262	1280357.38	1104071.09	913.02	23-C
263	1280309.36	1104022.81	916.97	59-E
264	1280310.06	1104022.36	915.03	59-D
265	1280310.70	1104021.81	913.01	59-C
266	1280307.24	1104028.06	922.75	57-H
267	1280358.72	1104072.70	913.06	22-C
268	1280355.83	1104069.89	912.99	24-C
269	1280354.22	1104068.69	913.05	25-C
270	1280352.67	1104067.42	913.03	26-C
271	1280351.06	1104066.16	913.04	27-C
272	1280349.39	1104064.94	912.99	28-C
273	1280303.95	1103994.32	920.68	73-G
274	1280303.26	1103994.20	922.22	73-H
275	1280340.30	1104060.67	917.00	33-E
276	1280377.09	1104106.84	912.91	1-C
277	1280377.45	1104106.77	910.96	1-B
278	1280377.74	1104106.37	908.85	1-A
279	1280377.11	1104104.85	908.89	2-A
280	1280307.48	1104030.08	922.95	56-H
281	1280307.22	1104026.09	923.02	58-H
282	1280308.11	1104029.63	920.94	56-G
283	1280307.96	1104027.69	920.98	57-G
284	1280308.07	1104025.71	920.99	58-G
285	1280307.29	1104024.13	923.05	59-H
286	1280307.95	1104023.74	920.99	59-G
287	1280308.82	1104029.17	919.05	56-F
288	1280308.64	1104027.21	919.06	57-F
289	1280308.70	1104025.23	919.03	58-F
290	1280308.81	1104023.23	919.06	59-F
291	1280309.83	1104028.62	917.04	56-E
292	1280311.64	1104021.54	911.05	59-B
293	1280312.51	1104021.18	909.12	59-A
294	1280374.19	1104100.34	910.98	5-B
295	1280373.54	1104100.59	913.01	5-C

Cartera desmonte y Limpieza

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
1	1280363.15	1104092.25	926.92	TN
2	1280363.55	1104084.83	926.60	CORONA
3	1280358.22	1104088.38	926.71	TN
4	1280364.26	1104089.58	926.67	CORONA
5	1280365.30	1104093.39	926.88	CORONA
6	1280367.11	1104093.84	926.44	CORONA
7	1280369.69	1104095.15	926.96	CORONA
8	1280384.07	1104115.45	926.50	TN
9	1280383.85	1104114.39	925.08	TN
10	1280383.77	1104114.02	923.68	TN
11	1280381.41	1104113.61	923.37	TN
12	1280381.59	1104113.95	924.84	TN
13	1280381.67	1104114.68	926.13	TN
14	1280381.68	1104114.80	926.55	TN
15	1280379.63	1104114.54	926.89	TN
16	1280379.62	1104113.85	925.65	TN
17	1280379.61	1104113.52	924.73	TN
18	1280379.61	1104113.49	923.68	TN
19	1280378.13	1104113.01	924.06	TN
20	1280378.12	1104113.21	924.93	TN
21	1280378.08	1104113.87	926.46	TN
22	1280376.42	1104112.82	926.63	TN
23	1280376.53	1104112.08	925.12	TN
24	1280376.53	1104112.06	924.22	TN
25	1280388.02	1104120.93	928.51	PARAMEN
26	1280386.15	1104119.38	927.93	CORONA
27	1280386.32	1104118.89	927.72	CORONA
28	1280384.14	1104116.57	927.48	CORONA
29	1280381.20	1104115.64	927.82	CORONA
30	1280379.70	1104115.13	927.70	CORONA
31	1280379.15	1104115.96	927.99	PARAMEN
32	1280378.41	1104114.48	927.24	CORONA
33	1280377.08	1104113.96	927.28	CORONA
34	1280375.92	1104113.04	927.19	CORONA
35	1280374.91	1104112.57	927.09	CORONA

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
36	1280373.68	1104111.02	927.00	CORONA
37	1280372.61	1104109.32	926.76	CORONA
38	1280372.00	1104107.66	926.26	CORONA
39	1280371.35	1104105.58	926.33	CORONA
40	1280371.38	1104103.37	926.17	CORONA
41	1280370.91	1104101.85	925.91	CORONA
42	1280371.10	1104100.17	926.39	CORONA
43	1280371.23	1104098.44	926.33	CORONA
44	1280370.49	1104096.97	926.99	CORONA
45	1280370.09	1104097.05	927.05	PARAMEN
46	1280370.23	1104100.16	927.00	PARAMEN
47	1280370.20	1104102.93	927.06	PARAMEN
48	1280370.83	1104106.13	926.82	PARAMEN
49	1280371.31	1104108.93	927.19	PARAMEN
50	1280372.38	1104111.78	927.64	PARAMEN
51	1280374.98	1104113.13	927.57	PARAMEN
52	1280372.20	1104098.52	924.83	TN
53	1280371.77	1104098.89	925.75	TN
54	1280372.23	1104098.87	923.08	TN
55	1280372.40	1104098.70	920.98	TN
56	1280372.25	1104098.57	918.88	TN
57	1280372.34	1104098.59	916.85	TN
58	1280336.94	1104060.41	923.72	TN
59	1280372.30	1104102.39	920.50	TN
60	1280372.48	1104102.23	918.76	TN
61	1280372.62	1104101.84	916.88	TN
62	1280372.21	1104102.58	923.00	TN
63	1280372.02	1104102.64	924.56	TN
64	1280375.52	1104111.17	923.88	TN
65	1280375.49	1104111.34	925.04	TN
66	1280375.40	1104111.75	926.19	TN
67	1280374.39	1104110.60	925.81	TN
68	1280374.31	1104110.89	926.41	TN
69	1280374.55	1104110.00	924.30	TN
70	1280374.74	1104110.21	923.24	TN
71	1280384.98	1104108.37	916.00	TN
72	1280384.61	1104109.61	917.52	TN
73	1280384.28	1104110.54	918.76	TN

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
74	1280384.74	1104112.26	921.06	TN
75	1280384.33	1104113.99	923.79	TN
76	1280384.70	1104114.53	925.26	TN
77	1280385.11	1104116.19	926.55	TN
78	1280365.34	1104088.12	925.49	TN
79	1280365.42	1104086.30	925.35	TN
80	1280365.13	1104084.34	925.42	TN
81	1280369.61	1104093.38	923.84	TN
82	1280370.07	1104092.99	921.35	TN
83	1280370.11	1104093.14	920.80	TN
84	1280370.48	1104093.05	918.90	TN
85	1280370.50	1104092.89	916.82	TN
86	1280369.11	1104093.87	927.04	PARAMEN
87	1280307.84	1103983.49	921.96	CORONA
88	1280321.34	1104045.07	920.80	TN
89	1280322.13	1104046.81	920.96	TN
90	1280322.90	1104048.28	920.87	TN
91	1280323.13	1104049.14	920.83	TN
92	1280381.39	1104110.59	916.39	TN
93	1280381.53	1104111.61	918.09	TN
94	1280381.76	1104113.25	921.76	TN
95	1280381.97	1104114.67	926.85	CORONA
96	1280384.85	1104109.05	916.87	TN
97	1280385.35	1104110.35	918.89	TN
98	1280385.76	1104111.42	920.82	TN
99	1280385.70	1104114.49	925.02	TN
100	1280383.00	1104114.38	925.02	TN
101	1280382.95	1104114.11	923.50	TN
102	1280382.60	1104112.28	919.53	TN
103	1280382.34	1104110.91	917.27	TN
104	1280382.10	1104109.68	915.75	TN
105	1280379.66	1104110.64	916.42	TN
106	1280379.68	1104111.18	917.77	TN
107	1280379.71	1104112.09	919.48	TN
108	1280379.73	1104112.63	921.27	TN
109	1280379.75	1104113.47	923.71	TN
110	1280379.76	1104113.64	925.31	TN
111	1280375.90	1104108.01	917.01	EJE1-E

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
112	1280368.85	1104093.06	924.92	EJE10-I
113	1280365.50	1104084.28	924.93	EJE15-I
114	1280380.60	1104115.27	927.85	CORONA
115	1280385.56	1104118.34	928.47	CORONA
116	1280362.90	1104095.21	927.28	PARAMEN
117	1280363.75	1104080.89	924.87	EJE17-I
118	1280373.80	1104109.20	925.04	EJE1-I
119	1280372.65	1104107.59	924.97	EJE2-I
120	1280372.07	1104105.72	924.92	EJE3-I
121	1280372.12	1104103.77	924.94	EJE4-I
122	1280374.63	1104106.49	916.99	EJE2-E
123	1280373.52	1104104.80	916.96	EJE3-E
124	1280372.84	1104102.95	917.01	EJE4-E
125	1280372.61	1104100.98	917.03	EJE5-E
126	1280371.73	1104101.82	925.00	EJE5-I
127	1280372.16	1104101.63	923.00	EJE5-H
128	1280372.37	1104101.48	921.07	EJE5-G
129	1280372.46	1104103.64	923.00	EJE4-H
130	1280372.48	1104105.44	923.09	EJE3-H
131	1280372.82	1104107.46	922.98	EJE2-H
132	1280372.42	1104103.41	920.97	EJE4-G
133	1280372.90	1104105.27	921.02	EJE3-G
134	1280373.38	1104107.05	921.01	EJE2-G
135	1280373.69	1104106.88	918.97	EJE2-F
136	1280372.86	1104105.13	919.04	EJE3-F
137	1280375.14	1104108.47	919.01	EJE1-F
138	1280374.15	1104109.16	923.01	EJE1-H
139	1280374.59	1104108.99	920.99	EJE1-G
140	1280372.25	1104099.91	925.06	EJE6-I
141	1280372.00	1104097.97	924.96	EJE7-I
142	1280372.53	1104099.81	922.98	EJE6-H
143	1280372.52	1104099.49	921.07	EJE6-G
144	1280372.52	1104101.30	919.03	EJE5-F
145	1280372.28	1104099.54	919.02	EJE6-F
146	1280372.34	1104099.38	917.05	EJE6-E
147	1280370.99	1104096.24	924.91	EJE8-I
148	1280372.31	1104097.68	923.14	EJE7-H
149	1280371.27	1104096.00	923.07	EJE8-H

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
150	1280372.25	1104097.56	921.07	EJE7-G
151	1280371.41	1104095.83	921.09	EJE8-G
152	1280372.13	1104097.57	918.95	EJE7-F
153	1280371.45	1104095.87	919.07	EJE8-F
154	1280372.03	1104097.58	917.06	EJE7-E
155	1280371.62	1104095.73	916.98	EJE8-E
156	1280372.25	1104103.39	919.04	EJE4-F
157	1280370.21	1104094.49	924.93	EJE9-I
158	1280370.30	1104094.30	922.93	EJE9-H
159	1280370.44	1104094.15	920.99	EJE9-G
160	1280370.91	1104093.98	918.95	EJE9-F
161	1280370.99	1104093.82	916.97	EJE9-E
162	1280367.33	1104091.86	924.95	EJE11-I
163	1280369.08	1104092.80	923.01	EJE10-H
164	1280367.85	1104091.34	922.92	EJE11-H
165	1280369.53	1104092.44	920.96	EJE10-G
166	1280369.91	1104092.22	919.05	EJE10-F
167	1280369.99	1104092.10	916.95	EJE10-E
168	1280366.26	1104090.14	924.90	EJE12-I
169	1280366.92	1104089.61	922.97	EJE12-H
170	1280368.13	1104091.09	921.03	EJE11-G
171	1280367.37	1104089.39	921.07	EJE12-G
172	1280368.50	1104090.85	919.01	EJE11-F
173	1280367.82	1104089.00	919.00	EJE12-F
174	1280369.12	1104090.45	916.91	EJE11-E
175	1280368.19	1104088.81	917.03	EJE12-E
176	1280365.69	1104088.22	924.98	EJE13-I
177	1280365.61	1104086.25	925.05	EJE14-I
178	1280366.30	1104087.79	922.98	EJE13-H
179	1280366.24	1104085.79	923.04	EJE14-H
180	1280366.65	1104087.66	921.02	EJE13-G
181	1280366.51	1104085.73	921.01	EJE14-G
182	1280367.35	1104087.36	918.95	EJE13-F
183	1280366.78	1104085.47	918.96	EJE14-F
184	1280367.47	1104087.04	917.04	EJE13-E
185	1280367.08	1104085.43	917.07	EJE14-E
186	1280364.99	1104082.41	924.93	EJE16-I
187	1280366.29	1104083.96	922.94	EJE15-H

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
188	1280365.72	1104082.06	922.97	EJE16-H
189	1280366.39	1104083.95	921.07	EJE15-G
190	1280365.72	1104082.07	920.99	EJE16-G
191	1280366.30	1104083.88	918.99	EJE15-F
192	1280365.73	1104082.14	918.96	EJE16-F
193	1280366.38	1104083.79	917.02	EJE15-E
194	1280365.83	1104082.03	917.07	EJE16-E
195	1280356.94	1104096.15	927.39	PORTON
196	1280352.66	1104096.89	927.08	PORTON
197	1280349.32	1104097.29	926.89	PARAMEN
198	1280347.09	1104089.81	926.69	PARAMEN
199	1280346.40	1104085.79	926.65	PARAMEN
200	1280345.18	1104077.54	926.49	PARAMEN
201	1280343.01	1104067.83	925.95	PARAMEN
202	1280337.40	1104069.32	926.83	PARAMEN
203	1280346.14	1104068.23	926.09	TN
204	1280347.89	1104071.25	926.10	TN
205	1280347.67	1104066.78	926.01	CORONA
206	1280353.36	1104072.92	926.04	CORONA
207	1280362.24	1104079.60	924.92	EJE18-I
208	1280352.54	1104096.80	927.39	TN
209	1280356.70	1104096.12	927.10	TN
210	1280336.39	1104062.46	925.73	PARAMENCORONA
211	1280337.66	1104063.65	925.91	CORONA
212	1280340.15	1104064.63	926.03	CORONA
213	1280341.98	1104065.53	925.81	CORONA
214	1280344.67	1104066.20	925.92	CORONA
215	1280341.42	1104067.57	926.04	TN
216	1280341.33	1104067.67	926.54	TN
217	1280333.28	1104059.59	925.51	CORONA
218	1280330.98	1104057.11	925.50	CORONA
219	1280328.40	1104054.04	925.60	CORONA
220	1280361.01	1104078.06	924.94	EJE19-I
221	1280330.40	1104057.87	925.52	PARAMEN
222	1280326.40	1104058.38	925.63	PARAMEN
223	1280324.54	1104054.22	925.73	PARAMEN
224	1280320.90	1104048.65	925.43	PARAMEN
225	1280322.81	1104049.41	925.64	CORONA

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
226	1280364.45	1104080.60	923.06	EJE17-H
227	1280322.19	1104048.88	925.51	CORONA
228	1280323.74	1104050.77	925.62	CORONA
229	1280326.11	1104054.71	925.76	CORONA
230	1280328.20	1104056.23	925.64	TN
231	1280325.45	1104052.80	925.59	CORONA
232	1280362.87	1104079.35	922.99	EJE18-H
233	1280364.79	1104080.32	921.01	EJE17-G
234	1280363.18	1104079.10	920.94	EJE18-G
235	1280361.57	1104077.87	923.01	EJE19-H
236	1280361.92	1104077.59	920.95	EJE19-G
237	1280364.72	1104080.39	919.02	EJE17-F
238	1280363.44	1104078.96	918.97	EJE18-F
239	1280362.08	1104077.54	918.97	EJE19-F
240	1280364.73	1104080.42	916.97	EJE17-E
241	1280363.42	1104078.98	917.01	EJE18-E
242	1280362.29	1104077.29	917.00	EJE19-E
243	1280377.08	1104107.39	914.52	TN
244	1280365.76	1104081.01	914.00	TN
245	1280365.03	1104079.67	913.97	TN
246	1280365.65	1104081.24	914.95	TN
247	1280366.40	1104082.69	914.92	TN
248	1280366.35	1104082.32	913.85	TN
249	1280367.23	1104084.18	913.79	TN
250	1280366.96	1104084.29	914.98	TN
251	1280367.63	1104085.97	914.90	TN
252	1280367.88	1104085.95	913.91	TN
253	1280368.24	1104087.52	914.91	TN
254	1280369.12	1104089.32	914.96	TN
255	1280370.03	1104091.04	914.96	TN
256	1280370.91	1104092.73	914.84	TN
257	1280371.63	1104094.64	914.86	TN
258	1280372.05	1104096.33	914.86	TN
259	1280372.06	1104096.23	915.05	TN
260	1280372.21	1104096.69	914.72	TN
261	1280372.28	1104096.37	914.28	TN
262	1280371.94	1104096.43	914.56	TN
263	1280372.13	1104095.95	914.42	TN

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
264	1280372.57	1104098.26	914.88	TN
265	1280372.76	1104100.09	914.84	TN
266	1280373.09	1104102.03	914.89	TN
267	1280373.78	1104103.72	914.83	TN
268	1280374.75	1104105.25	914.87	TN
269	1280376.09	1104106.74	914.87	TN
270	1280370.45	1104093.00	917.46	TN
271	1280370.46	1104092.99	917.10	TN
272	1280370.21	1104093.11	917.36	TN
273	1280370.58	1104093.27	917.24	TN
274	1280370.30	1104092.78	917.25	TN
275	1280359.48	1104076.81	925.04	EJE20-I
276	1280358.09	1104075.31	924.99	EJE21-I
277	1280356.49	1104074.18	924.94	EJE22-I
278	1280359.88	1104076.50	923.07	EJE20-H
279	1280358.45	1104075.18	922.96	EJE21-H
280	1280356.94	1104073.83	922.98	EJE22-H
281	1280360.44	1104076.26	921.00	EJE20-G
282	1280358.88	1104074.88	921.04	EJE21-G
283	1280357.36	1104073.61	920.96	EJE22-G
284	1280360.80	1104075.97	918.97	EJE20-F
285	1280359.32	1104074.66	918.98	EJE21-F
286	1280357.76	1104073.43	919.00	EJE22-F
287	1280361.02	1104075.85	917.01	EJE20-E
288	1280359.59	1104074.47	916.98	EJE21-E
289	1280358.01	1104073.27	917.01	EJE22-E
290	1280354.71	1104073.01	924.96	EJE23-I
291	1280353.36	1104071.65	924.87	EJE24-I
292	1280355.43	1104072.52	922.95	EJE23-H
293	1280353.83	1104071.32	922.95	EJE24-H
294	1280355.80	1104072.45	921.01	EJE23-G
295	1280354.19	1104071.23	921.02	EJE24-G
296	1280356.16	1104072.17	919.04	EJE23-F
297	1280354.62	1104070.89	919.06	EJE24-F
298	1280356.51	1104071.97	917.05	EJE23-E
299	1280354.94	1104070.75	917.03	EJE24-E
300	1280376.67	1104107.49	915.05	EJE1-D
301	1280375.28	1104106.07	914.96	EJE2-D

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
302	1280374.16	1104104.52	914.98	EJE3-D
303	1280373.23	1104102.84	915.01	EJE4-D
304	1280372.87	1104100.94	915.04	EJE5-D
305	1280372.61	1104099.12	914.99	EJE6-D
306	1280372.41	1104097.22	914.96	EJE7-D
307	1280371.95	1104095.54	914.97	EJE8-D
308	1280371.25	1104093.66	915.00	EJE9-D
309	1280370.39	1104091.82	915.03	EJE10-D
310	1280369.65	1104090.16	915.06	EJE11-D
311	1280368.67	1104088.48	915.04	EJE12-D
312	1280367.92	1104086.78	915.06	EJE13-D
313	1280367.28	1104085.17	914.98	EJE14-D
314	1280366.64	1104083.49	915.05	EJE15-D
315	1280365.98	1104081.86	915.01	EJE16-D
316	1280364.93	1104080.24	914.95	EJE17-D
317	1280362.11	1104085.55	926.65	TN
318	1280356.94	1104093.47	927.00	TN
319	1280353.62	1104095.60	927.02	TN
320	1280351.89	1104088.50	926.63	TN
321	1280349.33	1104083.29	926.55	TN
322	1280348.27	1104088.37	926.59	TN
323	1280348.87	1104076.13	926.44	TN
324	1280353.05	1104077.45	926.36	TN
325	1280354.51	1104082.05	926.46	TN
326	1280355.95	1104081.17	926.35	TN
327	1280356.80	1104080.96	926.54	TN
328	1280360.19	1104079.45	926.47	CORONA
329	1280363.22	1104082.63	926.61	CORONA
330	1280363.93	1104086.10	926.57	CORONA
331	1280364.09	1104089.02	926.60	CORONA
332	1280364.96	1104092.17	926.67	CORONA
333	1280359.59	1104078.42	926.37	CORONA
334	1280359.46	1104078.22	926.16	CORONA
335	1280356.66	1104076.07	926.08	CORONA
336	1280353.98	1104073.68	926.08	CORONA
337	1280351.27	1104070.82	926.10	CORONA
338	1280349.61	1104068.29	926.04	CORONA
339	1280347.41	1104066.73	926.00	CORONA

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
340	1280348.90	1104067.23	923.30	TN
341	1280350.02	1104067.86	922.33	TN
342	1280350.35	1104067.89	920.83	TN
343	1280348.61	1104066.58	920.99	TN
344	1280348.15	1104065.57	918.46	TN
345	1280350.43	1104067.02	917.83	TN
346	1280349.37	1104065.94	916.88	TN
347	1280347.90	1104065.02	917.19	TN
348	1280347.04	1104064.94	919.06	TN
349	1280346.77	1104065.13	920.34	TN
350	1280346.86	1104065.47	921.36	TN
351	1280346.93	1104065.95	922.85	TN
352	1280344.72	1104065.06	923.55	TN
353	1280345.02	1104064.74	922.21	TN
354	1280345.16	1104064.22	920.37	TN
355	1280345.48	1104064.04	919.11	TN
356	1280345.26	1104063.71	918.11	TN
357	1280343.48	1104063.02	918.53	TN
358	1280343.44	1104063.30	919.91	TN
359	1280343.38	1104063.80	921.70	TN
360	1280343.32	1104064.27	923.86	TN
361	1280341.44	1104062.91	923.27	TN
362	1280341.54	1104062.81	921.72	TN
363	1280341.58	1104062.77	920.85	TN
364	1280341.16	1104062.56	921.44	TN
365	1280341.89	1104062.97	921.32	TN
366	1280341.47	1104063.06	921.27	TN
367	1280341.30	1104062.98	921.37	TN
368	1280341.38	1104063.07	921.37	TN
369	1280341.71	1104062.45	919.75	TN
370	1280341.68	1104062.02	918.19	TN
371	1280339.16	1104062.30	923.80	TN
372	1280339.64	1104062.12	922.32	TN
373	1280340.53	1104062.17	921.87	TN
374	1280340.26	1104061.63	920.44	TN
375	1280340.25	1104061.41	918.99	TN
376	1280340.73	1104060.93	917.84	TN
377	1280338.17	1104061.83	923.89	TN

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
378	1280338.10	1104061.55	923.23	TN
379	1280337.97	1104060.78	922.27	TN
380	1280338.04	1104061.14	922.18	TN
381	1280338.61	1104061.21	921.49	TN
382	1280338.21	1104061.36	921.87	TN
383	1280338.05	1104061.39	922.20	TN
384	1280339.37	1104061.62	921.63	TN
385	1280338.35	1104061.82	922.16	TN
386	1280338.62	1104061.15	921.41	TN
387	1280338.93	1104060.80	919.28	TN
388	1280339.09	1104060.36	918.09	TN
389	1280339.10	1104060.10	917.35	TN
390	1280339.35	1104059.99	916.83	TN
391	1280338.87	1104059.29	915.84	TN
392	1280337.98	1104059.18	916.90	TN
393	1280337.80	1104059.55	917.83	TN
394	1280338.00	1104060.09	918.94	TN
395	1280338.10	1104060.32	920.14	TN
396	1280337.47	1104060.21	921.32	TN
397	1280337.46	1104060.14	922.46	TN
398	1280336.00	1104059.08	923.29	TN
399	1280336.08	1104058.88	922.16	TN
400	1280336.09	1104058.82	920.73	TN
401	1280335.68	1104058.50	919.97	TN
402	1280335.84	1104058.57	918.61	TN
403	1280336.28	1104058.13	916.79	TN
404	1280334.10	1104055.47	915.29	TN
405	1280333.90	1104055.69	916.51	TN
406	1280333.62	1104055.80	917.69	TN
407	1280332.87	1104055.22	918.85	TN
408	1280332.85	1104055.38	920.11	TN
409	1280332.59	1104055.41	921.55	TN
410	1280333.28	1104056.22	923.21	TN
411	1280329.70	1104053.81	924.01	TN
412	1280329.33	1104053.30	924.11	TN
413	1280329.60	1104054.02	924.75	TN
414	1280329.75	1104054.45	924.66	TN
415	1280331.08	1104053.99	921.09	TN

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
416	1280330.89	1104053.67	920.18	TN
417	1280331.20	1104053.49	918.37	TN
418	1280331.35	1104053.03	916.28	TN
419	1280330.55	1104052.36	915.31	TN
420	1280322.98	1104048.33	916.40	TN
421	1280323.13	1104047.69	915.97	TN
422	1280323.01	1104046.38	915.83	TN
423	1280321.17	1104044.08	916.04	TN
424	1280320.82	1104044.04	917.30	TN
425	1280322.51	1104046.20	917.27	TN
426	1280322.70	1104047.28	917.61	TN
427	1280322.48	1104048.13	917.82	TN
428	1280322.84	1104048.83	919.20	TN
429	1280322.53	1104047.33	919.19	TN
430	1280321.87	1104045.67	919.18	TN
431	1280319.23	1104043.43	919.20	TN
432	1280323.34	1104049.28	921.96	TN
433	1280322.61	1104047.86	922.49	TN
434	1280321.66	1104045.97	922.69	TN
435	1280322.20	1104047.23	924.70	CORONA
436	1280322.55	1104048.64	925.11	CORONA
437	1280323.58	1104050.11	925.12	CORONA
438	1280371.72	1104091.15	911.04	10-B
439	1280370.09	1104090.04	913.00	11-C
440	1280370.96	1104089.55	911.04	11-B
441	1280369.26	1104088.38	913.04	12-C
442	1280370.04	1104087.93	910.99	12-B
443	1280368.39	1104086.64	913.01	13-C
444	1280369.00	1104086.26	911.02	13-B
445	1280376.01	1104103.38	908.96	3-A
446	1280375.14	1104101.55	909.02	4-A
447	1280374.78	1104100.07	909.00	5-A
448	1280374.51	1104098.48	909.02	6-A
449	1280374.17	1104096.50	908.99	ANCLAJE
450	1280367.69	1104084.96	913.02	14-C
451	1280337.94	1104058.37	915.03	TN
452	1280368.18	1104084.81	911.00	14-B
453	1280367.12	1104083.47	913.00	15-C

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
454	1280376.21	1104105.42	913.01	2-C
455	1280375.02	1104103.89	912.98	3-C
456	1280373.82	1104102.35	912.98	4-C
457	1280376.76	1104105.10	910.96	2-B
458	1280375.62	1104103.53	910.97	3-B
459	1280329.01	1104051.11	914.68	TN
460	1280328.52	1104051.71	916.51	TN
461	1280328.16	1104052.16	918.65	TN
462	1280328.05	1104052.34	920.25	TN
463	1280327.89	1104052.53	921.66	TN
464	1280327.75	1104052.71	922.93	TN
465	1280326.27	1104051.92	923.56	TN
466	1280326.51	1104051.67	920.91	TN
467	1280326.38	1104051.64	918.99	TN
468	1280326.85	1104051.17	916.86	TN
469	1280327.52	1104050.59	915.08	TN
470	1280325.68	1104049.05	915.13	TN
471	1280325.00	1104049.48	915.72	TN
472	1280325.01	1104050.00	916.41	TN
473	1280324.23	1104050.70	918.33	TN
474	1280324.33	1104050.61	919.68	TN
475	1280324.41	1104050.57	920.66	TN
476	1280324.50	1104050.53	922.80	TN
477	1280322.93	1104048.40	916.45	TN
478	1280323.21	1104049.24	917.29	TN
479	1280322.59	1104047.49	917.79	TN
480	1280350.91	1104068.61	923.05	EJE25-H
481	1280351.25	1104068.54	921.02	EJE25-G
482	1280351.59	1104068.33	919.03	EJE25-F
483	1280352.24	1104068.26	916.96	EJE25-E
484	1280336.86	1104061.50	924.94	EJE33-I
485	1280335.32	1104060.25	924.97	EJE34-I
486	1280333.78	1104059.03	924.98	EJE35-I
487	1280337.61	1104060.77	922.99	EJE33-H
488	1280336.21	1104059.34	923.06	EJE34-H
489	1280338.00	1104060.39	921.06	EJE33-G
490	1280336.43	1104059.14	921.04	EJE34-G
491	1280338.22	1104060.22	919.03	EJE33-F

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
492	1280336.62	1104059.00	918.99	EJE34-F
493	1280338.70	1104059.79	917.00	EJE33-E
494	1280337.09	1104058.65	916.98	EJE34-E
495	1280334.82	1104057.88	923.04	EJE35-H
496	1280335.03	1104057.73	921.01	EJE35-G
497	1280334.99	1104057.90	919.00	EJE35-F
498	1280335.48	1104057.48	916.97	EJE35-E
499	1280351.95	1104070.23	925.00	ANCLAJE
500	1280352.35	1104069.99	923.01	ANCLAJE
501	1280352.69	1104069.87	920.98	ANCLAJE
502	1280352.99	1104069.79	918.99	ANCLAJE
503	1280353.46	1104069.40	917.00	ANCLAJE
504	1280321.86	1104046.93	922.89	TN
505	1280322.01	1104046.73	922.09	TN
506	1280321.85	1104045.83	919.69	TN
507	1280321.84	1104045.68	918.42	TN
508	1280321.84	1104045.17	916.63	TN
509	1280374.55	1104101.93	911.00	4-B
510	1280374.02	1104098.59	910.98	6-B
511	1280373.59	1104096.85	911.03	ANCLAJE
512	1280362.20	1104075.10	911.02	20-B
513	1280364.83	1104078.05	910.95	18-B
514	1280321.02	1104044.53	916.90	TN
515	1280320.93	1104044.72	917.94	TN
516	1280320.87	1104045.16	920.09	TN
517	1280320.75	1104045.68	922.06	TN
518	1280320.67	1104046.37	923.62	TN
519	1280318.91	1104045.22	922.96	TN
520	1280317.81	1104044.86	922.75	TN
521	1280318.17	1104044.15	921.03	TN
522	1280319.21	1104044.64	920.99	TN
523	1280319.74	1104044.12	918.52	TN
524	1280318.46	1104043.58	919.02	TN
525	1280318.67	1104043.01	917.50	TN
526	1280319.90	1104043.74	917.32	TN
527	1280316.75	1104042.35	918.35	TN
528	1280317.07	1104041.61	917.13	TN
529	1280316.43	1104040.23	916.41	TN

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
530	1280315.62	1104040.72	917.15	TN
531	1280314.46	1104040.37	917.35	TN
532	1280314.49	1104041.45	918.14	TN
533	1280316.14	1104041.60	917.80	TN
534	1280315.88	1104042.48	919.14	TN
535	1280314.45	1104042.80	919.50	TN
536	1280314.80	1104043.58	920.46	TN
537	1280316.38	1104042.80	919.39	TN
538	1280316.85	1104043.49	920.35	TN
539	1280317.18	1104044.05	921.25	TN
540	1280317.02	1104044.56	922.22	TN
541	1280317.42	1104045.57	923.82	TN
542	1280315.31	1104045.33	923.55	TN
543	1280315.28	1104045.11	923.01	TN
544	1280314.97	1104044.67	922.39	TN
545	1280313.83	1104044.41	922.98	TN
546	1280314.26	1104043.74	921.63	TN
547	1280313.17	1104042.79	921.66	TN
548	1280313.34	1104042.09	920.00	TN
549	1280311.13	1104040.50	921.89	TN
550	1280311.78	1104039.90	920.08	TN
551	1280313.00	1104039.22	917.91	TN
552	1280311.18	1104040.48	921.81	TN
553	1280310.10	1104039.15	922.26	TN
554	1280310.69	1104038.15	919.60	TN
555	1280312.28	1104040.05	919.30	TN
556	1280313.44	1104038.60	917.08	TN
557	1280312.59	1104036.91	916.88	TN
558	1280311.79	1104035.44	916.76	TN
559	1280311.13	1104033.87	916.78	TN
560	1280310.56	1104035.58	918.30	TN
561	1280309.93	1104035.56	919.28	TN
562	1280310.15	1104036.86	919.29	TN
563	1280309.35	1104036.87	921.55	TN
564	1280309.02	1104034.58	921.71	TN
565	1280308.26	1104034.06	923.35	TN
566	1280309.07	1104037.49	922.88	TN
567	1280309.81	1104038.94	922.18	TN

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
568	1280311.67	1104042.70	924.89	CORONA
569	1280308.17	1104037.99	924.81	CORONA
570	1280307.51	1104034.23	924.72	CORONA
571	1280307.12	1104031.49	924.30	CORONA
572	1280306.11	1104012.74	923.26	TN
573	1280306.57	1104012.62	922.54	TN
574	1280307.60	1104012.85	920.77	TN
575	1280308.21	1104017.04	920.83	TN
576	1280307.26	1104016.55	922.40	TN
577	1280306.07	1104015.72	924.20	TN
578	1280306.13	1104019.46	924.72	TN
579	1280307.30	1104019.78	922.28	TN
580	1280308.66	1104020.10	919.63	TN
581	1280309.38	1104020.02	918.58	TN
582	1280309.60	1104025.48	918.03	TN
583	1280308.58	1104024.49	919.18	TN
584	1280308.00	1104025.18	922.53	TN
585	1280306.70	1104024.96	924.50	CORONA
586	1280306.49	1104021.53	924.40	CORONA
587	1280306.88	1104028.65	924.20	CORONA
588	1280307.72	1104028.89	921.70	TN
589	1280307.28	1104029.06	922.77	TN
590	1280308.00	1104029.15	920.99	TN
591	1280308.58	1104028.58	919.35	TN
592	1280309.72	1104028.67	918.21	TN
593	1280310.68	1104028.85	917.00	TN
594	1280309.52	1104027.12	918.45	TN
595	1280308.44	1104026.82	919.43	TN
596	1280307.64	1104026.87	922.02	TN
597	1280332.42	1104057.56	924.97	EJE36-I
598	1280330.93	1104056.22	925.04	EJE37-I
599	1280333.48	1104056.36	923.03	EJE36-I
600	1280331.85	1104055.19	923.01	EJE37-I
601	1280333.50	1104056.37	920.99	EJE36-G
602	1280332.05	1104054.97	920.97	EJE37-G
603	1280333.70	1104056.32	919.07	EJE36-F
604	1280332.42	1104054.72	919.03	EJE37-F
605	1280350.53	1104068.87	925.06	EJE26-I

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
606	1280348.94	1104067.70	925.06	EJE27-I
607	1280349.29	1104067.41	923.02	EJE27-H
608	1280347.59	1104066.38	923.03	EJE28-H
609	1280349.57	1104067.25	921.04	EJE27-G
610	1280347.92	1104066.13	921.01	EJE28-G
611	1280349.98	1104067.06	919.05	EJE27-F
612	1280348.30	1104065.81	919.04	EJE28-F
613	1280350.35	1104066.74	917.07	EJE27-E
614	1280347.27	1104066.62	925.05	EJE28-I
615	1280334.03	1104056.08	916.98	EJE36-E
616	1280332.71	1104054.54	917.00	EJE37-E
617	1280345.38	1104065.88	925.06	EJE29-I
618	1280343.47	1104065.31	925.04	EJE30-I
619	1280345.80	1104065.38	923.03	EJE29-H
620	1280344.01	1104064.49	922.99	EJE30-H
621	1280346.21	1104064.99	920.97	EJE29-G
622	1280344.48	1104064.03	921.03	EJE30-G
623	1280346.67	1104064.68	919.05	EJE29-F
624	1280344.89	1104063.75	918.94	EJE30-F
625	1280348.73	1104065.55	917.03	EJE28-E
626	1280347.10	1104064.39	916.94	EJE29-E
627	1280345.38	1104063.39	916.95	EJE30-E
628	1280343.66	1104062.56	916.97	EJE31-E
629	1280342.00	1104061.69	917.05	EJE32-E
630	1280343.18	1104062.95	919.00	EJE31-F
631	1280341.44	1104062.20	919.00	EJE32-F
632	1280342.73	1104063.20	920.98	EJE31-G
633	1280341.04	1104062.36	921.01	EJE32-G
634	1280342.41	1104063.50	922.98	EJE31-H
635	1280340.76	1104062.58	922.95	EJE32-H
636	1280341.84	1104064.37	925.00	EJE31-I
637	1280340.19	1104063.45	924.95	EJE32-I
638	1280338.47	1104062.65	924.92	33-I
639	1280339.11	1104062.13	923.04	33-H
640	1280339.62	1104061.54	921.07	33-G
641	1280339.94	1104061.18	919.07	33-F
642	1280329.51	1104054.81	925.04	39-I
643	1280327.99	1104053.55	924.94	40-I

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
644	1280330.20	1104054.06	922.99	39-H
645	1280328.39	1104053.23	923.00	40-H
646	1280330.60	1104053.61	920.96	39-G
647	1280328.84	1104052.78	920.99	40-G
648	1280330.85	1104053.53	919.05	39-F
649	1280331.20	1104053.24	917.03	39-E
650	1280329.14	1104052.59	919.03	40-F
651	1280329.50	1104052.22	917.04	40-E
652	1280326.29	1104052.56	924.96	41-I
653	1280324.70	1104051.33	924.83	42-I
654	1280326.73	1104052.12	922.98	41-H
655	1280325.08	1104050.98	922.94	42-H
656	1280327.08	1104051.96	921.05	41-G
657	1280325.27	1104051.08	920.97	42-G
658	1280327.35	1104051.73	919.02	41-F
659	1280325.39	1104051.17	919.02	42-F
660	1280327.54	1104051.65	917.05	41-E
661	1280325.63	1104050.88	917.06	42-E
662	1280309.08	1104037.82	923.03	52-H
663	1280308.63	1104035.86	923.02	53-H
664	1280309.62	1104037.48	921.05	52-G
665	1280309.36	1104035.49	921.06	53-G
666	1280310.33	1104036.97	919.06	52-F
667	1280310.03	1104035.01	919.05	53-F
668	1280311.85	1104036.01	917.04	52-E
669	1280311.07	1104034.32	917.02	53-E
670	1280310.87	1104032.33	916.98	54-E
671	1280310.85	1104030.34	916.97	55-E
672	1280309.82	1104033.02	918.99	54-F
673	1280309.47	1104031.07	919.00	55-F
674	1280309.14	1104033.51	921.03	54-G
675	1280308.73	1104031.56	920.98	55-G
676	1280308.42	1104033.93	922.91	54-H
677	1280307.94	1104032.01	922.92	55-H
678	1280363.62	1104076.54	911.02	19-B
679	1280370.97	1104091.57	912.94	10-C
680	1280377.09	1104106.84	912.91	1-C
681	1280377.45	1104106.77	910.96	1-B

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
682	1280377.74	1104106.37	908.85	1-A
683	1280377.11	1104104.85	908.89	2-A
684	1280371.85	1104093.47	913.01	ANCLAJE
685	1280372.45	1104093.16	910.99	ANCLAJ
686	1280361.72	1104075.55	913.01	20-C
687	1280367.49	1104083.25	910.99	15-B
688	1280366.42	1104081.88	913.02	16-C
689	1280366.75	1104081.65	911.05	16-B
690	1280365.49	1104080.06	913.01	17-C
691	1280365.87	1104079.77	911.02	17-B
692	1280363.76	1104078.82	914.97	18-D
693	1280362.54	1104077.30	914.98	19-D
694	1280364.35	1104078.41	913.01	18-C
695	1280363.02	1104076.96	912.97	19-C
696	1280361.32	1104075.80	915.03	20-D
697	1280359.88	1104074.27	915.03	21-D
698	1280360.33	1104073.99	913.00	21-C
699	1280356.79	1104071.66	915.01	23-D
700	1280358.35	1104072.92	915.03	22-D
701	1280357.38	1104071.09	913.02	23-C
702	1280360.80	1104073.63	911.03	21-B
703	1280358.72	1104072.70	913.06	22-C
704	1280355.83	1104069.89	912.99	24-C
705	1280354.22	1104068.69	913.05	25-C
706	1280352.67	1104067.42	913.03	26-C
707	1280351.06	1104066.16	913.04	27-C
708	1280349.39	1104064.94	912.99	28-C
709	1280347.76	1104063.81	913.06	29-C
710	1280346.12	1104062.72	913.08	30-C
711	1280346.54	1104062.20	911.03	30-B
712	1280348.14	1104063.40	911.03	29-B
713	1280349.72	1104064.61	911.03	28-B
714	1280351.35	1104065.75	911.07	27-B
715	1280352.97	1104066.88	911.00	26-B
716	1280354.52	1104068.14	911.05	25-B
717	1280356.08	1104069.36	911.02	24-B
718	1280357.72	1104070.80	911.00	23-B
719	1280359.26	1104072.34	911.06	22-B

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
720	1280345.66	1104063.12	915.02	30-D
721	1280347.42	1104064.14	915.00	29-D
722	1280349.11	1104065.22	914.98	28-D
723	1280350.70	1104066.48	915.01	27-D
724	1280352.31	1104067.77	914.98	26-D
725	1280353.87	1104069.15	915.06	25-D
726	1280355.28	1104070.31	914.91	24-D
727	1280331.53	1104052.89	915.00	39-D
728	1280333.01	1104054.20	915.02	38-D
729	1280334.51	1104055.59	915.00	37-D
730	1280335.97	1104056.86	915.01	36-D
731	1280337.52	1104057.99	915.02	35-D
732	1280339.09	1104059.03	915.03	34-D
733	1280340.66	1104060.18	914.97	ANCLAJE
734	1280342.28	1104061.00	914.99	ANCLAJE
735	1280344.03	1104061.96	914.98	ANCLAJE
736	1280323.48	1104049.86	924.81	43-I
737	1280322.10	1104048.38	924.82	44-I
738	1280323.65	1104049.64	922.93	43-H
739	1280322.66	1104048.17	923.03	44-H
740	1280323.65	1104049.74	920.98	43-G
741	1280322.82	1104048.09	921.07	44-G
742	1280322.74	1104048.16	919.02	44-F
743	1280323.96	1104049.63	917.01	43-E
744	1280322.83	1104046.94	916.66	44-E
745	1280323.58	1104050.28	919.06	43-F
746	1280344.48	1104061.60	913.01	31-C
747	1280342.80	1104060.60	913.06	32-C
748	1280341.13	1104059.48	913.09	33-C
749	1280341.57	1104058.88	910.98	33-B
750	1280343.21	1104060.03	911.02	32-B
751	1280344.92	1104061.04	911.03	31-B
752	1280309.39	1104026.71	917.01	57-E
753	1280309.42	1104024.72	917.04	58-E
754	1280309.95	1104026.40	915.06	57-D
755	1280309.99	1104024.39	915.07	58-D
756	1280310.87	1104025.82	912.99	57-C
757	1280310.63	1104023.88	913.01	58-C

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
758	1280306.53	1103994.25	913.00	73-C
759	1280307.00	1103996.18	913.03	72-C
760	1280306.35	1103996.23	914.97	72-D
761	1280306.00	1103994.23	914.97	73-D
762	1280305.36	1103994.25	916.99	73-E
763	1280305.46	1103996.21	916.99	72-E
764	1280304.60	1103994.29	918.97	73-F
765	1280304.69	1103996.33	918.98	72-F
766	1280306.93	1103994.29	910.98	73-B
767	1280307.43	1103996.22	910.99	72-B
768	1280307.38	1103994.37	909.01	73-A
769	1280307.89	1103996.23	909.01	72-A
770	1280307.11	1104022.00	923.00	60-H
771	1280306.93	1104019.86	923.01	61-H
772	1280307.77	1104021.53	921.05	60-G
773	1280307.78	1104019.52	921.00	61-G
774	1280308.61	1104021.14	918.99	60-F
775	1280308.45	1104019.03	918.99	61-F
776	1280309.36	1104022.81	916.97	59-E
777	1280309.25	1104020.76	917.01	60-E
778	1280309.05	1104018.67	917.01	61-E
779	1280306.64	1104017.59	922.97	62-H
780	1280306.32	1104015.43	922.99	63-H
781	1280306.08	1104013.21	923.00	64-H
782	1280310.06	1104022.36	915.03	59-D
783	1280309.93	1104020.36	914.97	60-D
784	1280309.82	1104018.34	915.00	61-D
785	1280310.70	1104021.81	913.01	59-C
786	1280310.55	1104019.92	912.99	60-C
787	1280310.41	1104017.89	912.94	61-C
788	1280311.34	1104017.38	911.00	62-B
789	1280307.52	1104017.18	921.00	62-G
790	1280307.24	1104015.06	921.01	63-G
791	1280306.94	1104012.98	920.97	64-G
792	1280308.24	1104016.72	919.05	62-F
793	1280307.98	1104014.74	919.03	63-F
794	1280307.58	1104012.57	919.05	64-F
795	1280308.89	1104016.47	917.02	62-E

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
796	1280308.63	1104014.43	917.03	63-E
797	1280308.26	1104012.35	917.01	64-E
798	1280309.58	1104016.16	915.07	62-D
799	1280309.36	1104014.12	915.04	63-D
800	1280308.93	1104012.18	915.00	64-D
801	1280310.22	1104015.90	913.03	62-C
802	1280309.90	1104013.83	913.01	63-C
803	1280309.57	1104011.82	913.00	64-C
804	1280310.99	1104015.50	910.99	62-B
805	1280310.74	1104013.59	911.01	63-B
806	1280310.35	1104011.60	910.97	64-B
807	1280309.87	1104009.66	911.00	65-B
808	1280309.38	1104007.72	911.03	66-B
809	1280309.00	1104005.78	911.00	67-B
810	1280308.33	1104006.02	912.98	67-C
811	1280308.74	1104007.98	912.99	66-C
812	1280309.18	1104009.93	913.01	65-C
813	1280308.45	1104010.15	915.04	65-D
814	1280308.02	1104008.24	915.02	66-D
815	1280307.39	1104008.48	917.02	66-E
816	1280307.79	1104010.43	916.98	65-E
817	1280307.08	1104010.72	919.00	65-F
818	1280306.64	1104008.75	918.99	66-F
819	1280306.49	1104010.91	921.05	65-G
820	1280305.88	1104008.81	920.97	66-G
821	1280305.68	1104011.19	923.05	65-H
822	1280305.06	1104009.13	923.02	66-H
823	1280307.24	1104028.06	922.75	57-H
824	1280303.33	1103996.33	922.18	72-H
825	1280304.00	1103996.27	920.69	72-G
826	1280303.95	1103994.32	920.68	73-G
827	1280303.26	1103994.20	922.22	73-H
828	1280303.58	1103998.52	922.23	71-H
829	1280303.89	1104000.73	922.24	70-H
830	1280304.24	1103998.48	920.72	71-G
831	1280304.46	1104000.68	920.69	70-G
832	1280305.17	1104000.59	919.06	70-F
833	1280305.73	1103998.36	916.98	71-E

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
834	1280306.78	1104000.33	915.00	70-D
835	1280306.55	1103998.28	915.01	71-D
836	1280306.02	1104000.46	916.98	70-E
837	1280307.29	1103998.25	913.04	71-C
838	1280307.50	1104000.26	913.02	70-C
839	1280307.91	1103998.15	910.99	71-B
840	1280308.20	1104000.32	911.00	70-B
841	1280308.35	1103998.01	909.01	71-A
842	1280308.71	1103999.84	909.01	70-A
843	1280309.08	1104001.74	909.04	69-A
844	1280308.45	1104002.06	911.08	69-B
845	1280307.67	1104002.24	913.01	69-C
846	1280306.97	1104002.27	915.08	69-D
847	1280306.28	1104002.44	917.01	69-E
848	1280305.45	1104002.59	919.03	69-F
849	1280304.79	1104002.66	920.76	69-G
850	1280304.33	1104002.73	922.19	69-H
851	1280304.58	1104004.68	922.25	68-H
852	1280304.70	1104006.66	922.27	67-H
853	1280305.14	1104004.59	920.72	68-G
854	1280305.35	1104006.58	920.66	67-G
855	1280305.83	1104004.54	918.99	68-F
856	1280306.11	1104006.53	919.01	67-F
857	1280306.40	1104004.43	917.02	68-E
858	1280306.77	1104006.39	917.04	67-E
859	1280309.48	1104003.71	909.03	68-A
860	1280309.77	1104005.54	909.00	67-A
861	1280308.64	1104004.03	911.08	68-B
862	1280307.90	1104004.19	913.02	68-C
863	1280307.17	1104004.22	915.08	68-D
864	1280307.52	1104006.19	915.08	67-D
865	1280307.48	1104030.08	922.95	56-H
866	1280307.22	1104026.09	923.02	58-H
867	1280308.11	1104029.63	920.94	56-G
868	1280307.96	1104027.69	920.98	57-G
869	1280308.07	1104025.71	920.99	58-G
870	1280307.29	1104024.13	923.05	59-H
871	1280307.95	1104023.74	920.99	59-G

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
872	1280308.82	1104029.17	919.05	56-F
873	1280308.64	1104027.21	919.06	57-F
874	1280308.70	1104025.23	919.03	58-F
875	1280308.81	1104023.23	919.06	59-F
876	1280309.83	1104028.62	917.04	56-E
877	1280340.64	1104057.99	910.49	CARRETEABLE
878	1280344.68	1104054.44	910.21	CARRETEABLE
879	1280345.60	1104061.15	910.34	CARRETEABLE
880	1280349.06	1104063.67	910.38	CARRETEABLE
881	1280354.08	1104067.52	910.39	CARRETEABLE
882	1280357.71	1104070.50	910.38	CARRETEABLE
883	1280360.39	1104073.07	910.55	CARRETEABLE
884	1280361.77	1104067.14	910.12	CARRETEABLE
885	1280362.22	1104062.66	909.79	CARRETEABLE
886	1280360.45	1104058.33	909.85	CARRETEABLE
887	1280355.18	1104053.41	909.77	CARRETEABLE
888	1280349.04	1104048.10	909.81	CARRETEABLE
889	1280301.29	1103990.08	923.45	PARAMEN
890	1280301.90	1103995.72	923.75	PARAMEN
891	1280302.74	1104001.58	923.75	PARAMEN
892	1280303.04	1103993.49	922.65	CORONA
893	1280303.10	1103995.33	922.77	CORONA
894	1280303.49	1103998.59	922.71	CORONA
895	1280304.11	1104003.27	923.07	CORONA
896	1280304.47	1104005.98	922.79	CORONA
897	1280304.20	1104010.55	923.96	PARAMEN
898	1280305.16	1104016.54	924.42	PARAMEN
899	1280305.77	1104022.90	924.71	PARAMEN
900	1280306.33	1104019.19	924.28	CORONA
901	1280305.82	1104014.92	923.96	CORONA
902	1280305.42	1104011.35	923.58	CORONA
903	1280304.86	1104008.96	923.26	CORONA
904	1280304.93	1104007.30	921.76	TN
905	1280305.42	1104009.53	922.45	TN
906	1280305.75	1104011.90	923.16	TN
907	1280304.81	1103992.53	917.97	TNQUIEBRE
908	1280304.15	1103992.03	920.05	TNQUIEBRE
909	1280305.78	1103993.00	915.33	TNQUIEBRE

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
910	1280306.69	1103993.34	911.63	TNQUIEBRE
911	1280307.13	1103993.43	908.82	TNQUIEBRE
912	1280309.12	1103992.37	910.92	TNQUIEBRE
913	1280308.80	1103992.22	912.38	TNQUIEBRE
914	1280308.01	1103991.81	914.76	TNQUIEBRE
915	1280307.11	1103992.10	916.12	TNQUIEBRE
916	1280306.42	1103991.71	917.71	TNQUIEBRE
917	1280305.48	1103991.21	920.32	TNQUIEBRE
918	1280307.85	1103989.84	917.11	TN
919	1280308.79	1103989.95	914.22	TN
920	1280309.56	1103990.51	911.74	TN
921	1280309.85	1103986.28	912.16	TN
922	1280308.89	1103984.91	915.79	TN
923	1280307.78	1103984.71	919.71	TN
924	1280307.57	1103984.49	921.95	PARAMEN
925	1280307.17	1103987.50	921.91	PARAMEN
926	1280305.66	1103990.45	921.70	PARAMEN
927	1280308.57	1103981.34	921.63	PARAMEN
928	1280310.19	1103981.85	912.98	TN
929	1280309.53	1103981.22	915.05	TN
930	1280309.23	1103980.68	916.97	TN
931	1280319.89	1104047.22	925.04	CORONA
932	1280317.30	1104046.45	924.68	CORONA
933	1280315.83	1104046.35	924.05	CORONA
934	1280313.43	1104045.42	924.62	CORONA
935	1280311.41	1104012.42	908.28	CARRETEABLE
936	1280310.30	1104006.85	908.38	CARRETEABLE
937	1280309.31	1104000.84	908.29	CARRETEABLE
938	1280319.28	1103963.24	911.95	CARRETEABLE
939	1280318.14	1103965.58	911.88	CARRETEABLE
940	1280317.37	1103965.37	912.01	CARRETEABLE
941	1280318.88	1103965.86	911.71	CARRETEABLE
942	1280319.84	1103963.21	911.85	CARRETEABLE
943	1280316.94	1103966.08	911.69	CARRETEABLE
944	1280318.75	1103966.77	911.57	CARRETEABLE
945	1280317.58	1103971.16	911.55	CARRETEABLE
946	1280316.07	1103970.58	911.67	CARRETEABLE
947	1280314.91	1103969.95	911.82	CARRETEABLE

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
948	1280316.42	1103975.78	911.95	CARRETEABLE
949	1280314.19	1103975.40	912.03	CARRETEABLE
950	1280312.63	1103974.73	912.07	CARRETEABLE
951	1280315.16	1103980.39	912.13	CARRETEABLE
952	1280312.83	1103979.67	912.23	CARRETEABLE
953	1280311.21	1103979.61	912.37	CARRETEABLE
954	1280310.73	1103983.54	911.11	CARRETEABLE
955	1280316.33	1103984.05	911.02	CARRETEABLE
956	1280316.91	1103988.03	910.21	CARRETEABLE
957	1280310.23	1103988.42	910.67	CARRETEABLE
958	1280309.42	1103991.79	910.58	CARRETEABLE
959	1280313.51	1103992.48	910.33	CARRETEABLE
960	1280317.65	1103992.09	910.27	CARRETEABLE
961	1280318.54	1103999.40	908.29	CARRETEABLE
962	1280314.34	1103998.47	908.47	CARRETEABLE
963	1280310.97	1103993.12	908.14	CARRETEABLE
964	1280307.89	1103992.98	908.31	CARRETEABLE
965	1280307.03	1103993.35	908.81	CARRETEABLE
966	1280308.92	1103999.83	908.24	CARRETEABLE
967	1280310.56	1104007.98	908.40	CARRETEABLE
968	1280322.22	1104007.81	908.39	CARRETEABLE
969	1280312.52	1104019.94	908.59	CARRETEABLE
970	1280326.22	1104019.34	908.73	CARRETEABLE
971	1280329.11	1104025.34	908.94	CARRETEABLE
972	1280327.88	1104031.08	910.89	CARRETEABLE
973	1280314.09	1104033.62	910.95	CARRETEABLE
974	1280314.47	1104031.19	908.77	CARRETEABLE
975	1280317.10	1104039.20	911.31	CARRETEABLE
976	1280315.12	1104037.19	911.13	CARRETEABLE
977	1280319.62	1104040.61	911.42	CARRETEABLE
978	1280322.14	1104042.95	911.72	CARRETEABLE
979	1280326.23	1104046.41	912.04	CARRETEABLE
980	1280328.61	1104041.90	911.69	CARRETEABLE
981	1280327.96	1104040.69	911.49	CARRETEABLE
982	1280330.13	1104042.15	910.31	CARRETEABLE
983	1280331.76	1104035.14	910.15	CARRETEABLE
984	1280329.29	1104035.37	911.40	CARRETEABLE
985	1280386.49	1104088.36	908.37	CARRETEABLE

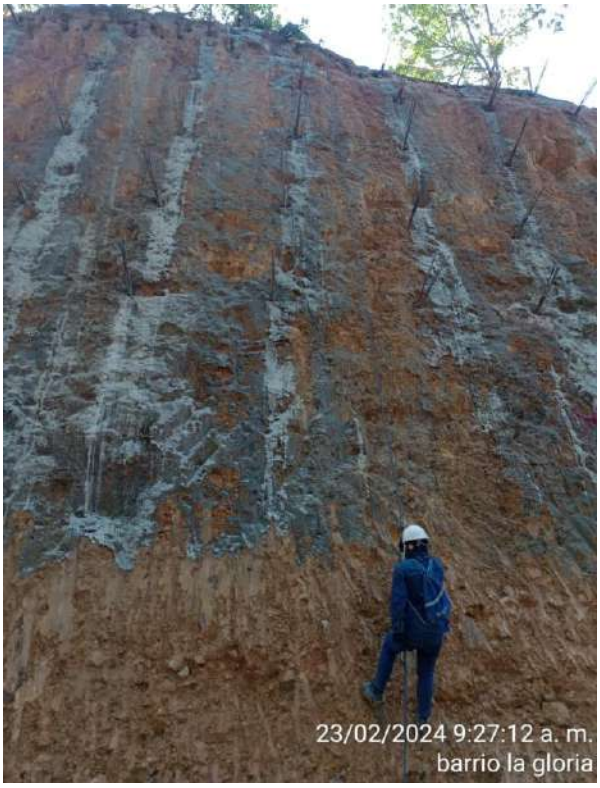
LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
986	1280374.11	1104095.29	908.83	CARRETEABLE
987	1280370.96	1104087.82	909.13	CARRETEABLE
988	1280381.07	1104077.19	908.38	CARRETEABLE
989	1280372.73	1104071.02	908.83	CARRETEABLE
990	1280370.08	1104072.69	908.99	CARRETEABLE
991	1280365.63	1104078.30	909.33	CARRETEABLE
992	1280362.56	1104069.81	909.35	CARRETEABLE
993	1280365.93	1104071.94	909.33	CARRETEABLE
994	1280361.75	1104068.49	908.96	CARRETEABLE
995	1280361.47	1104067.20	909.42	CARRETEABLE
996	1280359.37	1104065.76	909.47	CARRETEABLE
997	1280358.05	1104063.78	910.34	CARRETEABLE
998	1280374.70	1104097.08	908.02	CARRETEABLE
999	1280377.86	1104096.23	907.90	CARRETEABLE
1000	1280378.14	1104106.89	908.61	CARRETEABLE
1001	1280382.10	1104104.46	908.24	CARRETEABLE
1002	1280310.00	1103982.13	913.31	TN
1003	1280309.58	1103979.52	916.40	TN
1004	1280310.63	1103976.27	916.52	TN
1005	1280311.09	1103978.13	913.35	TN
1006	1280312.79	1103973.38	913.49	TN
1007	1280312.55	1103971.98	915.43	TN
1008	1280312.26	1103971.66	916.65	TN
1009	1280314.27	1103966.34	917.62	TN
1010	1280314.51	1103968.57	914.23	TN
1011	1280315.25	1103967.28	914.16	TN
1012	1280315.27	1103965.74	916.30	TN
1013	1280316.45	1103964.97	915.60	TN
1014	1280316.84	1103965.54	913.17	TN
1015	1280317.93	1103963.49	913.10	TN
1016	1280317.50	1103962.34	915.27	TN
1017	1280317.52	1103961.31	916.77	PARAMEN
1018	1280316.13	1103965.14	917.08	PARAMEN
1019	1280314.01	1103964.93	920.00	PARAMEN
1020	1280314.34	1103966.30	917.99	CORONA
1021	1280309.19	1103975.48	922.19	CORONA
1022	1280307.96	1104053.09	925.86	PARAMEN
1023	1280307.90	1104052.51	925.85	PARAMEN

LT DESMONTE Y LIMPEZA LA GLORIA INFORME TOP. 006				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
1024	1280307.85	1104051.20	925.76	PARAMEN
1025	1280307.85	1104039.90	925.45	PARAMEN
1026	1280306.65	1104033.80	925.24	PARAMEN
1027	1280304.68	1104016.57	924.68	PARAMEN
1028	1280301.47	1103996.91	923.95	PARAMEN
1029	1280300.77	1103986.71	923.52	PARAMEN

6.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO










viernes, 23 de febrero de 2024 12:35:26
Consorcio GESA


martes, 20 de febrero de 2024 08:43:55
Consorcio GESA


26/02/2024 9:40:59 a. m.
barrio la gloria


24 feb 2024 1:56:23 p. m.
161° S
Gloria
Número de índice: 860

6.3. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS UTILIZADOS

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 I. 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:	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
	Objective aperture	47 mm
	Resolving power	3"
	Field of view	1°30'
	Minimum focus distance	1.0m
	Zoom	3 times
	Laser type	Visible Laser, Laser Class 3R (IEC 60825-1:2014), Class 2 (FDA)
Maximum sight range (one prism/three prisms) *3	Reflectorless *1	1000m
	Reflective sheet *2	500m
	Prism *3	5000m
	Tilt	4000m
Accuracy	Prism	(2+2ppm×D)mm
	Reflective sheet	(3+2ppm×D)mm
	Reflectorless	2.0m - 0.5m: ±10mm (Typical) 0.5m - 400m: ±(5+3ppm×D)mm 400m - 1000m: ±(10+10ppm×D)mm
	Measuring mode	Fine/Tracking/Quick/Tracking/Quick/Tracking
Measuring time *4	Initial	Approx. 2.5s
	Prism	Fine/Tracking: 2.0s+2ppm×D/1.5s+2ppm×D Reflectorless: 2.0s+2ppm×D/1.5s+2ppm×D
	Tracking interval	Fine: 2.1s Quick: 1.0s Tracking: 0.3s (Short distance only)
Angle measurement	Measuring method	Absolute, continuous
	Detection method	Both edges, incremental
	Minimum reading	0.5"
	Accuracy (V, Hz) (ISO 17123-3)	2" 3" 5"
Compensator		2-axis
Telescope level		30"/2mm
Circular level		8'/2mm
Plummet		Laser dot, diameter at 5m: Approx. 2mm
Data		Data type
Communication Protocol		USB, RS232C
Ambient temperature		-20°C - +50°C (-4°F - +122°F)
Type of mark		Dot
Case (size/weight)	Case size	380(L) × 210(W) × 350(H)mm
	Weight (incl. battery)	10kg
Carrying case		Soft case
Battery pack	Power source	Li-ion 14.4V 6.6Ah
	Battery life	Approx. 6.5h (Fine measurement, continuous operation)
	Weight	0.65kg
Battery charger and AC Adapter	Input voltage AC	100 - 240V
	Frequency range	50/60Hz
Data Process	Data storage	Internal Memory
	Memory card	Micro SD
	Application	Linertec Survey
	OS	Windows CE
Display / Keyboard	Display	320×240 dot, 3.5" TFT color LCD with backlight
	Keys	32 keys (2 sides) / 5 keys (1 side)
Optical sight / plot		Optical plummet (Erect)
Level Position		Yes
Fine Lock		Yes



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 comprobar la autenticidad de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.**

Notas 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



"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 FEBRERO 2024.

Lt_Top_006_Anclajes_La_gloria- PLANO 01 de 02

Contratista:

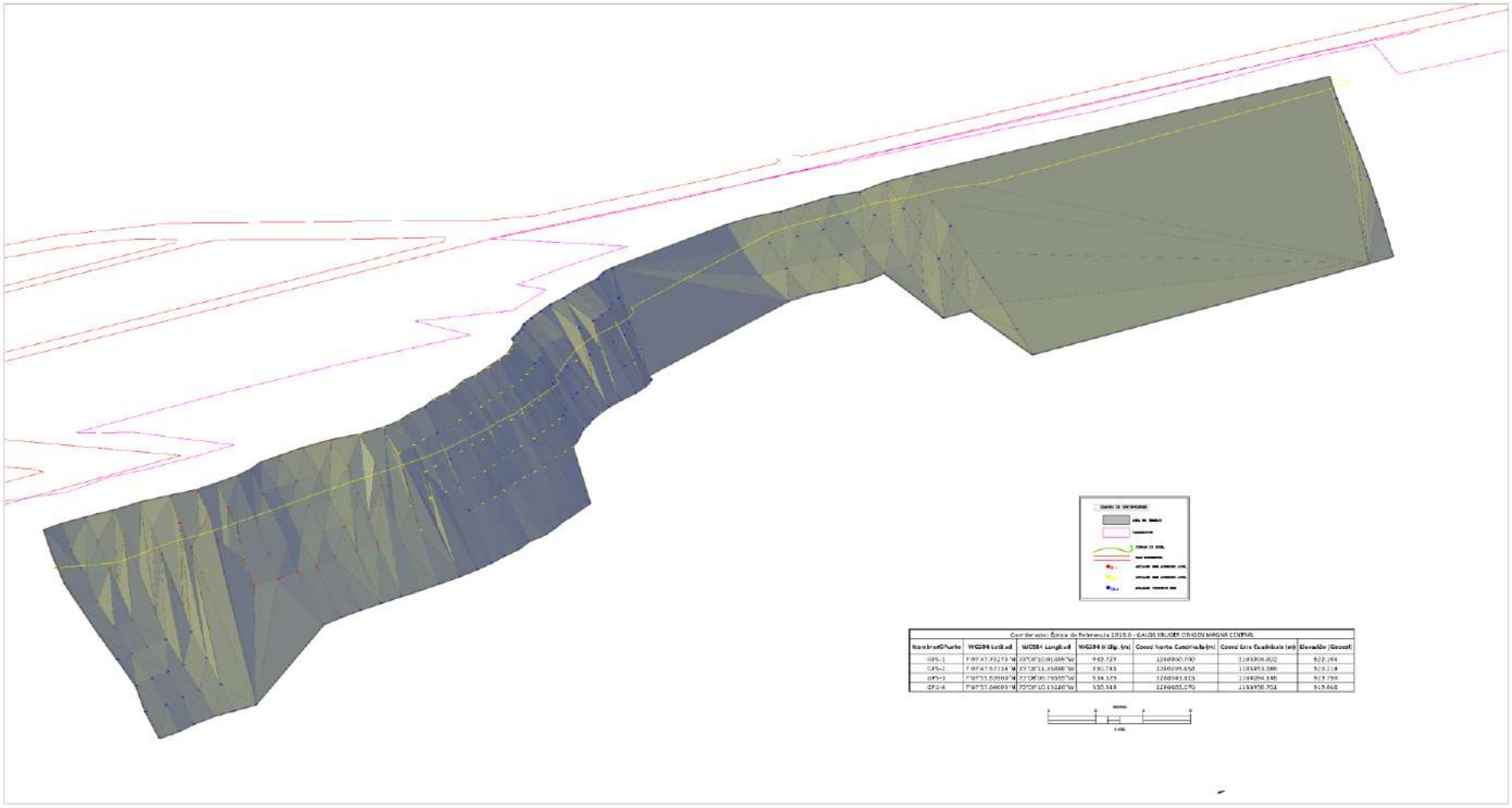
Ubicación:
ESCARPA NORTE BARRIO LA GLORIA CALLE 16A

Interventor:
CONSORCIO TALUDES SGD

Escala: 1___150

Fecha: FEBRERO 2024

Acad_Lt_Top_006_La_Gloria_Anclajes



Coordenadas Única 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°07'47.79273"N	73°08'10.01488"W	982.729	1268900.700	1103906.802	922.194
GPS-2	7°07'47.57334"N	73°08'11.35888"W	980.741	1268895.658	1103853.386	920.218
GPS-3	7°07'53.83993"N	73°08'06.76055"W	984.329	1269083.815	1104004.140	923.799
GPS-4	7°07'57.64693"N	73°08'10.15226"W	980.868	1269205.270	1103950.701	919.868





"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y ESTABILIZACION EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PASLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER""

Contiene:
VISTA FRONTAL ANCLAJES INSTALADOS PANTALLA BARRIO LA GLORIA CONSORCIO GESA FEBRERO 2024.

Lt_Top_006_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_Bogota_Bogota
Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 1000000.000000000
False_Northing: 1000000.000000000
Central_Meridian: -74.077507833
Scale_Factor: 1.000000000
Latitude_Of_Origin: 4.599047222
Linear Unit: Meter

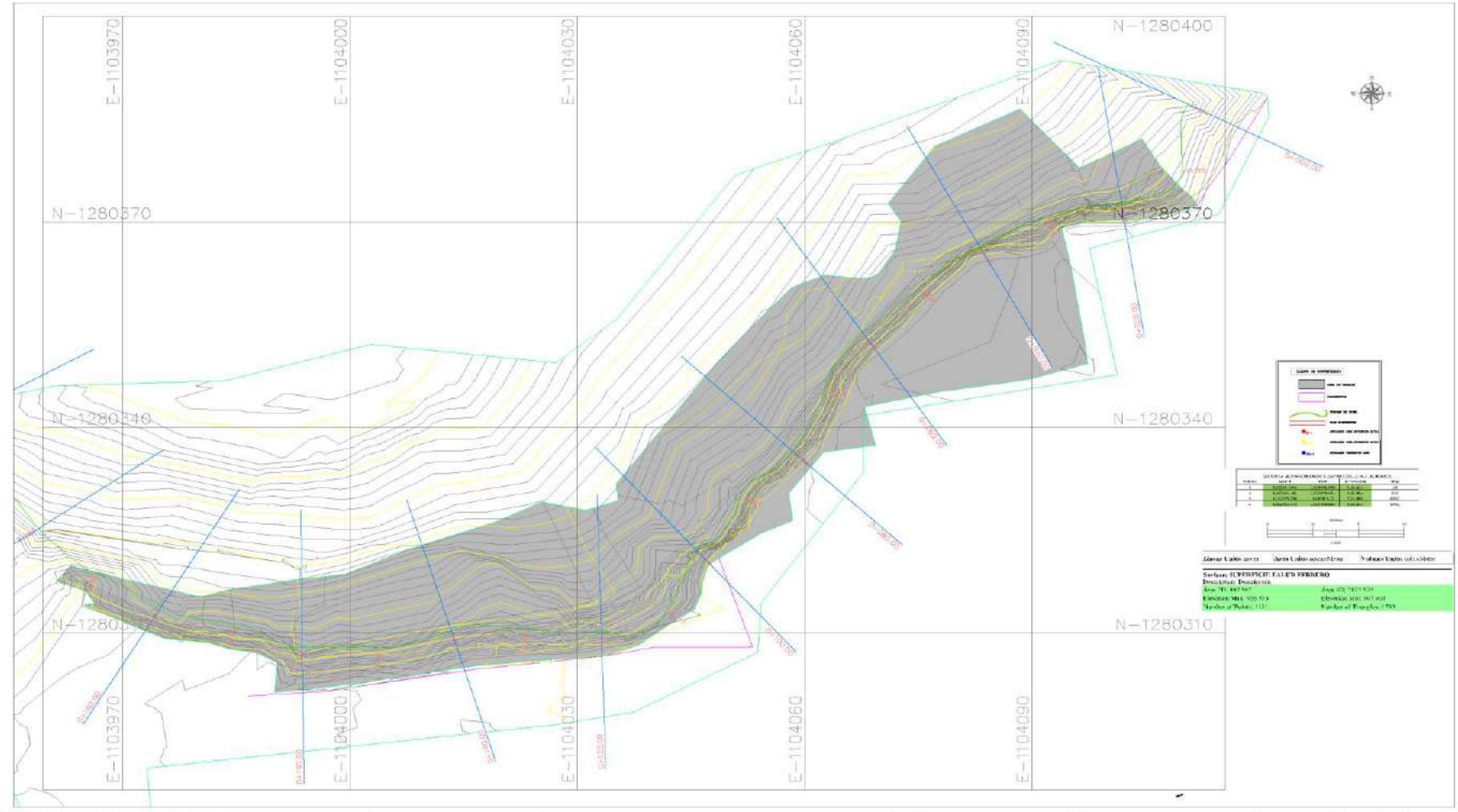
Escala: 1___100

Fecha: FEBRERO 2024

NOTAS:
1. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO EFECTUADO EN NOVIEMBRE DE 2023.
2. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE 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 BORDILLOS 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
6. ABSCISADO PROYECTADO EE PARA USO EXCLUSIVO DE LAS SECCIONES TRANSVERSALES DE LAS PANTALLAS.

Acad_Lt_ Top_006_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 FEBRERO 2024.

Lt_Top_006_Excavacion_La_Gloria- PLANO 01 de 3

Contratista:

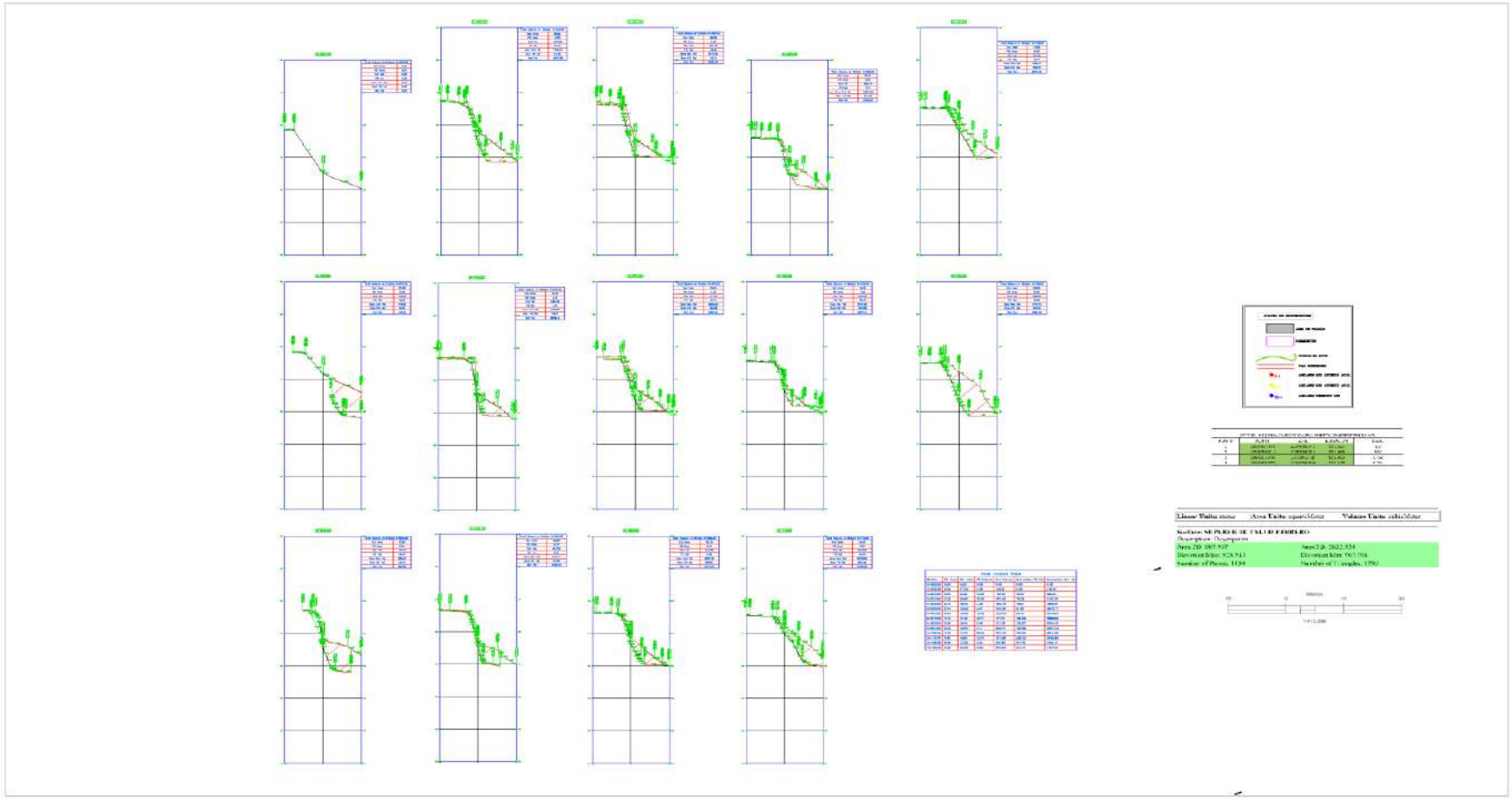
Ubicación:
ESCARPA NORTE BARRIO LA GLORIA CALLE 16A

Interventor:
CONSORCIO TALUDES SGD

Escala: 1:___300

Fecha: FEBRERO 2024

Acad_Lt_ Top_006_La_Gloria_excavacion.





Lt_ Top_006_La_Gloria_Secciones







"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACION Y ESTABILIZACION EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

Contiene:
VISTA FRONTAL EXCAVACION PANTALLA BARRIO LA GLORIA CONSORCIO GESA FEBRERO 2024.

Lt_Top_006_Excavacion_La_Gloria- PLANO 02 de 3

Contratista:

Ubicación:
ESCARPA NORTE BARRIO LA GLORIA CALLE 16A

Interventor:
CONSORCIO TALUDES SGD

Escala:
1:___150

Fecha:
FEBRERO 2024

Lt_ Top_006_La_Gloria_Excavacion-Vista