1103950.000 1104000.000 1104050.000 1104100.000

1280400.000 1280350.000 1280300.000

N W E S

CANTIDADES GENERALES DE OBRA LA GLORIA PANTALLA 1	
LANZADO	3994.70 m²
ANCLAJES	781.00 und
DRENES	92.00 und
CANALETA	253.14 ml
DISIPADOR	81.10 ml

DISIPADOR
LONG: 28.50 m

DISIPADOR
LONG: 53.84 m

CANALETA
LONG=203.14 ml

CANALETA
LONG=50.00 ml

ANCLAJE ACTIVO PANTALLA
VER: 2.00 m – HOR: 2.00
CANTIDAD =781

DRENES DE PENETRACION
L:15 m
HORZ: 2.00m
CANTIDAD: 92

MURO CONTENCION
LONG=10.00 ml

POLIGONO INICIAL

POLIGONO INICIAL

Metros
6 0 6 12
1:200

DEPARTAMENTO DE SANTANDER – MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA –DEPARTAMENTO DE SANTANDER	CONSORCIO GESA	Representa Legal Contratista: ING. Hugo ortega R.L. CONSORCIO GESA	Representa Legal Interventor: ING: YOHANA GINETH CEPEDA CONSORCIO TALUDES SGD	DISEÑO: ING. Edwin Fernando Valencia Pinzón Especialista en Geotecnia Consorcio GESA	REVISO: ING. Jorge Iván Valencia Carvajal Especialista en Geotecnia Consorcio Taludes SGD	DISEÑO: ING. Pedro Prada Diaz Especialista en Estructuras Consorcio GESA	REVISO: ING. Edwin Alexander Morantes Especialista en Estructuras Consorcio Taludes SGD	CONTIENE: PLANTA GENERAL – LA GLORIA TALUD 1

ESCALAS:	FECHA:
1:200	ENERO DE 2025
ARCHIVO: PLANOS_FINALES_LA_GLORIA v02.dwg	PLANO #: 01 DE 08

CANTIDADES GENERALES DE OBRA LA GLORIA PANTALLA 1	
LANZADO	3994.70 m²
ANCLAJES	781.00 und
DRENES	92.00 und
CANALETA	253.14 ml
DISIPADOR	81.10 ml

Metros
5.25 0 5.25 10.5
1:175

DEPARTAMENTO DE SANTANDER – MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

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

CONSORCIO GESA

Representa Legal Contratista: ING. Hugo ortega, R.L. CONSORCIO GESA

Representa Legal Interventoria: ING. YOHANA GINETH CEPEDA, CONSORCIO TALUDES SGD

DISEÑO: ING. Edwin Fernando Valencia Pinzón, Especialista en Geotecnia Consorcio GESA

REVISO: ING. Jorge Iván Valencia Carvajal, Especialista en Geotecnia Consorcio Taludes SGD

DISEÑO: ING. Pedro Prada Diaz, Especialista en Estructuras Consorcio GESA

REVISO: ING. Edwin Alexander Morantes, Especialista en Estructuras Consorcio Taludes SGD

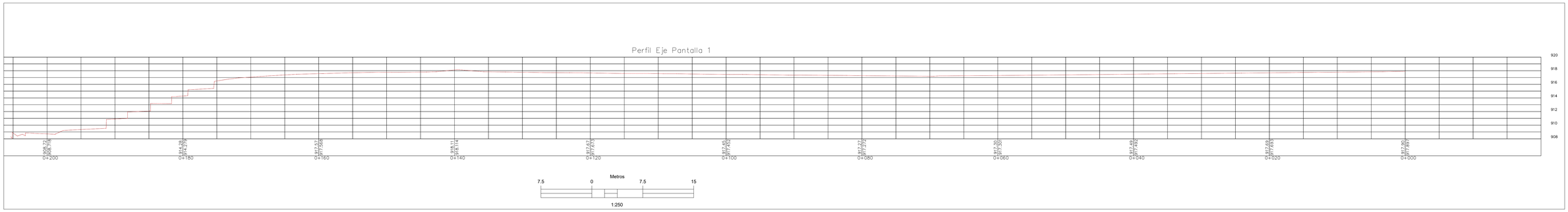
CONTIENE: PLANTA GENERAL 3D LA GLORIA TALUD 1

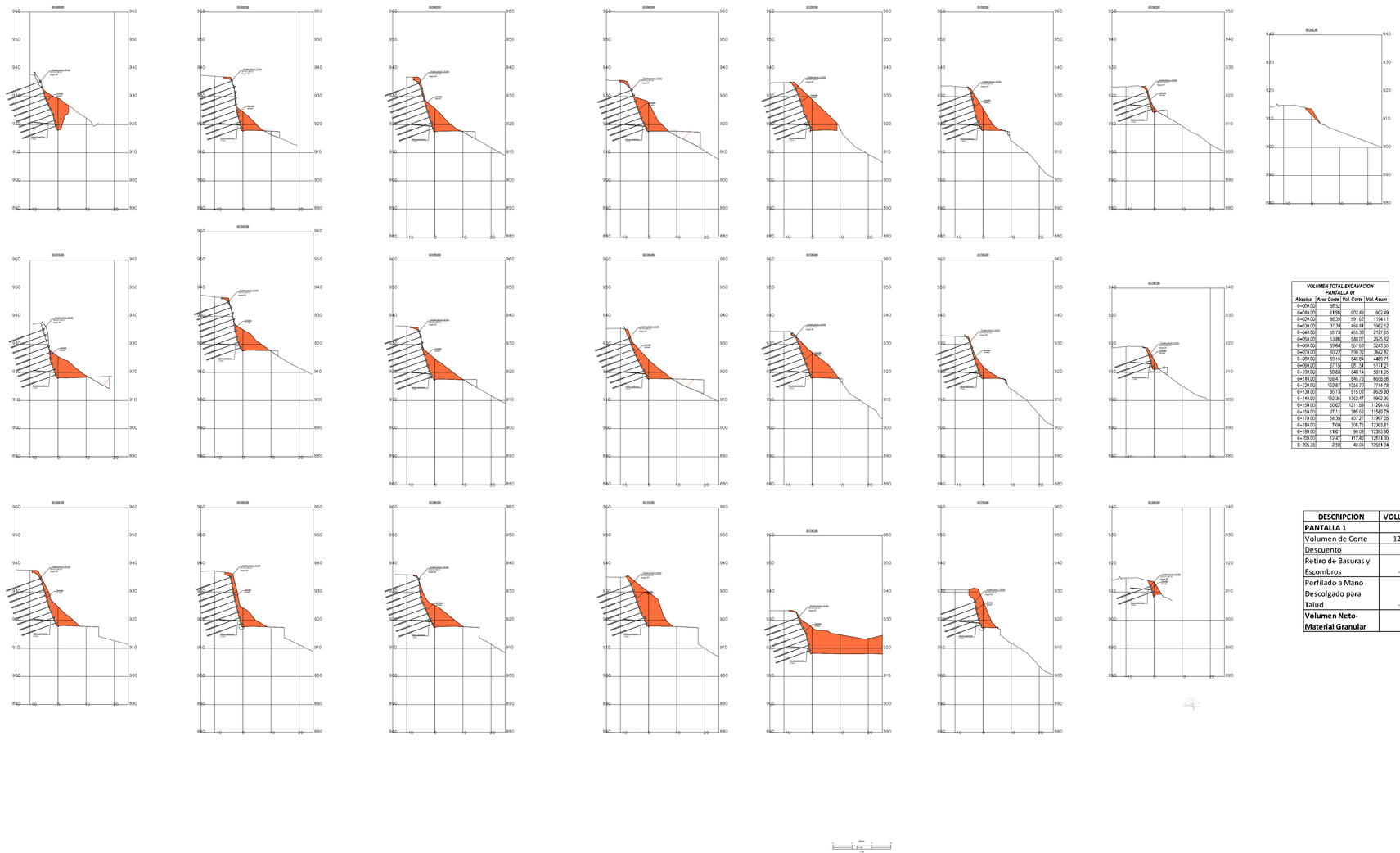
ESCALAS: 1:175

ARCHIVO: PLANOS_FINALES_LA_GLORIA v02.dwg

FECHA: ENERO DE 2025

PLANO #: 02 DE 08





VOLUMEN TOTAL EXCAVACION PANTALLA 01			
Abscisa	Area Corte	Vol. Corte	Vol. Acum
0+200.00	58.52		
0+190.00	69.98	642.49	642.49
0+220.00	56.35	519.02	1194.11
0+230.07	37.34	468.41	1662.52
0+040.00	56.73	466.35	2127.86
0+050.07	53.86	548.07	2675.92
0+060.00	59.64	567.03	3243.59
0+070.05	63.22	598.32	3842.87
0+080.00	65.15	640.84	4483.71
0+090.07	67.15	581.51	5171.21
0+100.00	60.88	640.14	5811.35
0+110.00	108.47	840.73	6652.08
0+120.00	102.67	1058.70	7714.78
0+130.00	80.13	915.02	8629.80
0+140.00	102.30	1162.47	9792.26
0+150.00	93.62	1211.89	11004.16
0+160.00	27.11	595.07	11585.78
0+170.00	54.39	407.27	11987.05
0+180.00	7.69	306.76	12301.81
0+190.00	11.67	90.09	12391.90
0+200.00	12.47	117.40	12511.30
0+205.35	2.50	40.04	12551.34

DESCRIPCION	VOLUMEN	%	CANTIDAD m3
PANTALLA 1			
Volumen de Corte	12251.34		12551.34
Descuento			
Retiro de Basuras y Escombros	-998.68		-998.68
Perfilado a Mano Descolgado para Talud	-599.21		-599.21
Volumen Neto-Material Granular		**85%**	**9310.44**

1103880.000 1103900.000 1103920.000 1103940.000 1103960.000

1280340.000 1280320.000 1280300.000

DISIPADOR
LONG: 30.91 m

DRENES DE PENETRACION
L: 15 m
HORZ: 2.00m
CANTIDAD: 51

ANCLAJE ACTIVO PANTALLA
VER: 2.00 m – HOR: 2.00
CANTIDAD =348

CANALETA
LONG=89.17 ml

MURO CONTENCION
LONG=10.00 ml

POLIGONO INICIAL

CANTIDADES GENERALES DE OBRA LA GLORIA PANTALLA 2	
LANZADO	2,289.37m2
ANCLAJES	348.00 und
DRENES	51.00 und
CANALETA	89.17 ml
DISIPADOR	33.90 ml

Metros
6 0 6 12
1:100

DEPARTAMENTO DE SANTANDER – MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	CONSORCIO GESA	Representa Legal Contratista: ING. Hugo ortega R.L. CONSORCIO GESA	Representa Legal Interventoria: ING: YOHANA GINETH CEPEDA CONSORCIO TALUDES SGD	DISEÑO: ING. Edwin Fernando Valencia Pinzón Especialista en Geotecnia Consorcio GESA	REVISO: ING. Jorge Iván Valencia Carvajal Especialista en Geotecnia Consorcio Taludes SGD	DISEÑO: ING. Pedro Prada Diaz Especialista en Estructuras Consorcio GESA	REVISO: ING. Edwin Alexander Morantes Especialista en Estructuras Consorcio Taludes SGD	CONTIENE: PLANTA GENERAL – LA GLORIA TALUD 2	ESCALAS: 1:100	FECHA: ENERO DE 2025
										ARCHIVO: PLANOS_FINALES_LA_GLORIA v02.dwg	PLANO #: 04 DE 08

CANTIDADES GENERALES DE OBRA LA GLORIA PANTALLA 2	
LANZADO	2,289.37m2
ANCLAJES	348.00 und
DRENES	51.00 und
CANALETA	89.17 ml
DISIPADOR	33.90 ml

Metros

5.25 0 5.25 10.5

1:100

DEPARTAMENTO DE SANTANDER – MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

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

CONSORCIO GESA

Representa Legal Contratista:
ING. Hugo ortega
R.L. CONSORCIO GESA

Representa Legal Interventoria:
ING. YOHANA GINETH CEPEDA
CONSORCIO TALUDES SGD

DISEÑO:
ING. Edwin Fernando Valencia Pinzón
Especialista en Geotecnia Consorcio GESA

REVISO:
ING. Jorge Iván Valencia Carvajal
Especialista en Geotecnia Consorcio Taludes SGD

DISEÑO:
ING. Pedro Prada Diaz
Especialista en Estructuras Consorcio GESA

REVISO:
ING. Edwin Alexander Morantes
Especialista en Estructuras Consorcio Taludes SGD

CONTIENE:
PLANTA GENERAL 3D
LA GLORIA TALUD 2

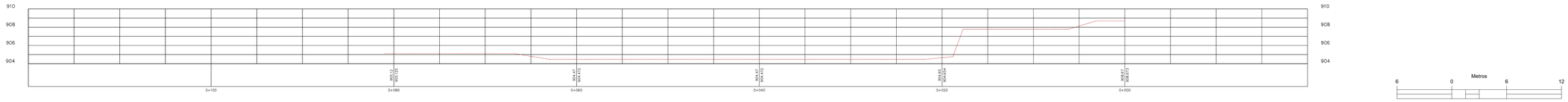
ESCALAS: 1:100

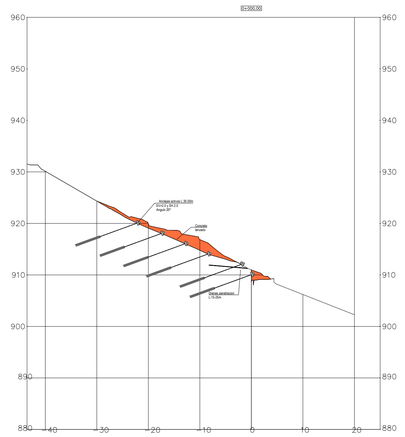
ARCHIVO: PLANOS_FINALES_LA_GLORIA v02.dwg

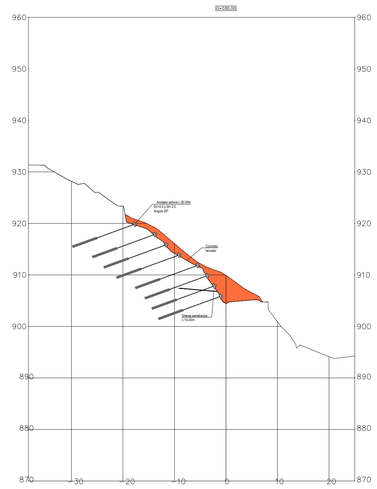
FECHA: ENERO DE 2025

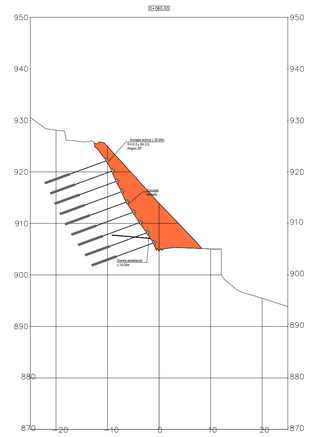
PLANO #: 05 DE 08

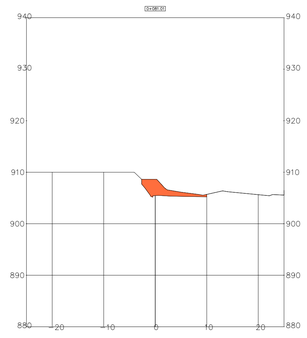
Eje Pantalla 2 PROFILE

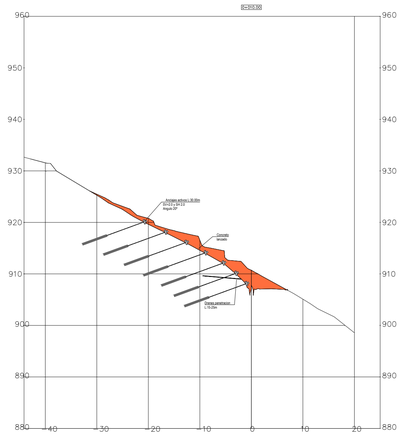


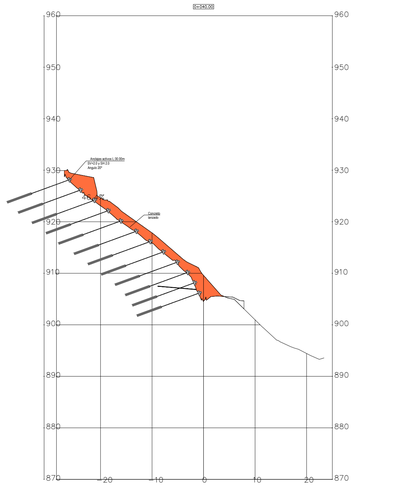


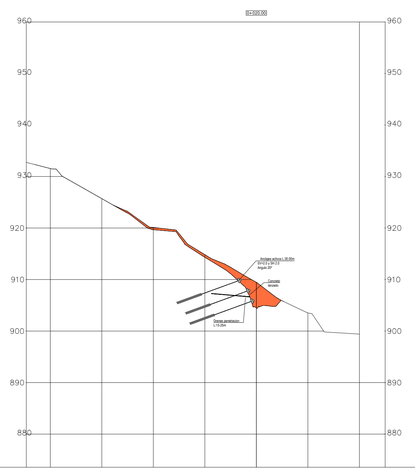


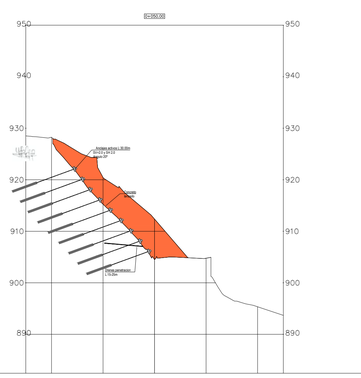


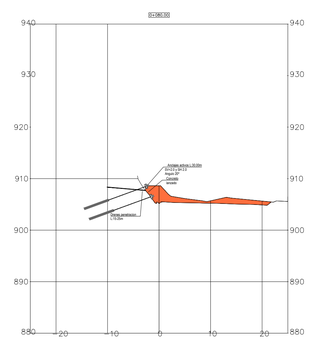












VOLUMEN TOTAL EXCAVACION PANTALLA 02			
Abscisa	**Area Corte**	**Vol. Corte**	**Vol. Acum**
0+000.00	33.95		
0+010.00	55.46	447.03	447.03
0+020.00	37.10	462.78	909.81
0+030.00	54.33	457.16	1366.98
0+040.00	74.86	645.97	2012.95
0+050.00	133.71	1042.84	3055.79
0+060.00	112.56	1231.34	4287.13
0+070.00	105.51	1090.34	5377.47
0+080.00	27.46	664.83	6042.30
0+081.01	7.01	17.41	6059.71

DESCRIPCION	VOLUMEN	%	CANTIDAD m3
PANTALLA 2			
Volumen de Corte	6059.71		6059.71
Descuento			
Retiro de Basuras y Escombros	-572.34		-572.34
Perfilado a Mano Descolgado para Talud	-343.41		-343.41
Volumen Neto-Material Granular		**85%**	**4372.37**

DEPARTAMENTO DE SANTANDER – MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

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

CONSORCIO GESA

Representa Legal Contratista: ING. Hugo ortega, R.L. CONSORCIO GESA

Representa Legal Interventoria: ING: YOHANA GINETH CEPEDA, CONSORCIO TALUDES SGD

DISEÑO: ING. Edwin Fernando Valencia Pinzón, Especialista en Geotecnia Consorcio GESA

REVISO: ING. Jorge Iván Valencia Carvajal, Especialista en Geotecnia Consorcio Taludes SGD

DISEÑO: ING. Pedro Prada Diaz, Especialista en Estructuras Consorcio GESA

REVISO: ING. Edwin Alexander Morantes, Especialista en Estructuras Consorcio Taludes SGD

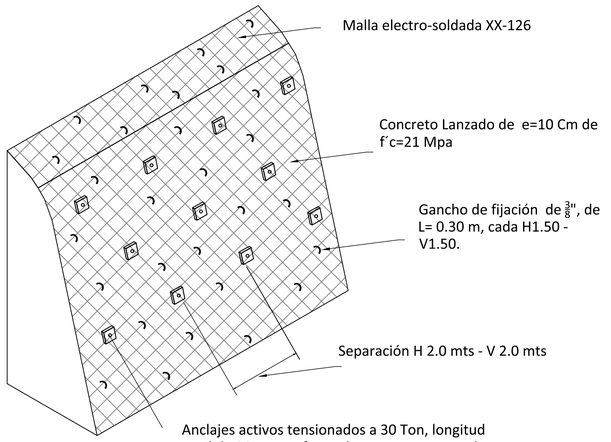
CONTIENE: SECCIONES TRANSVERSALES LA GLORIA TALUD 2

ESCALAS: INDICADAS

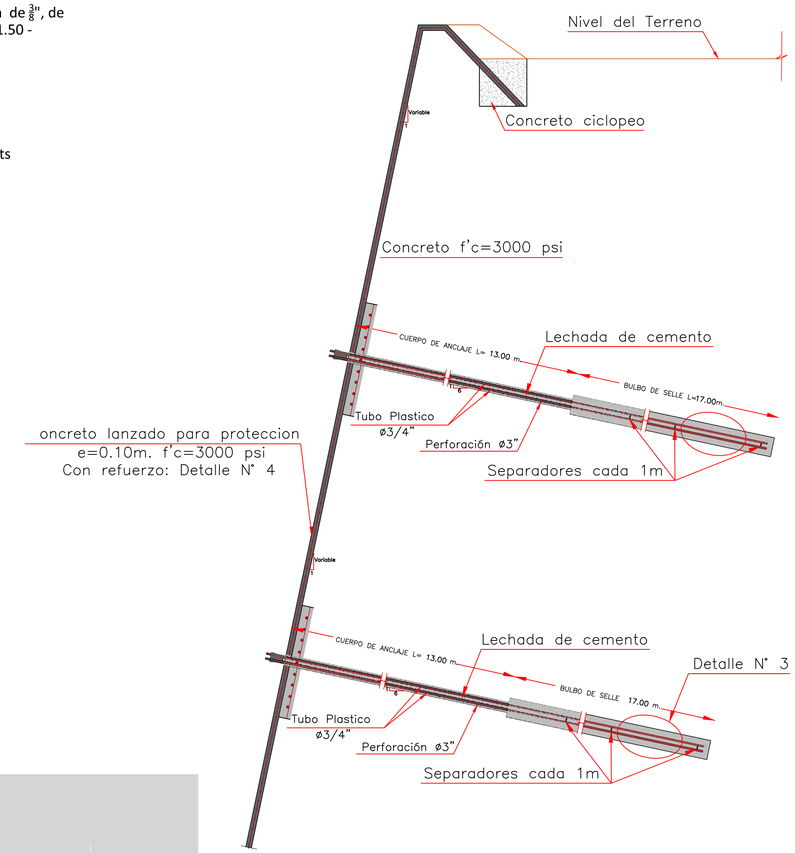
ARCHIVO: PLANOS_FINALES_LA_GLORIA v02.dwg

FECHA: ENERO DE 2025

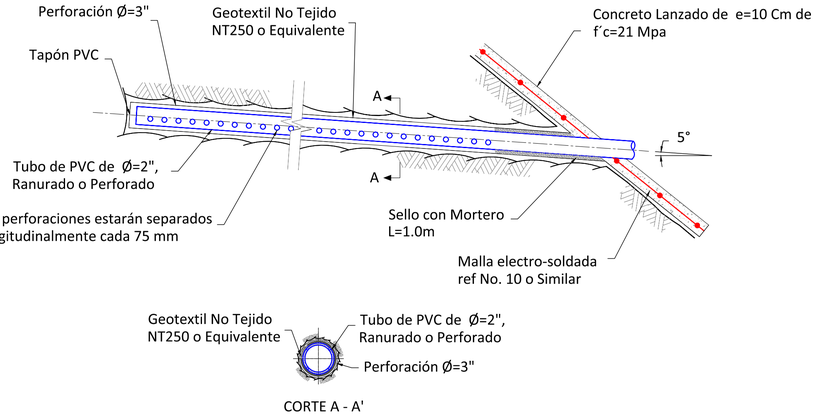
PLANO #: 06 DE 08



CONCRETO LANZADO
DETALLE 1
SIN ESCALA



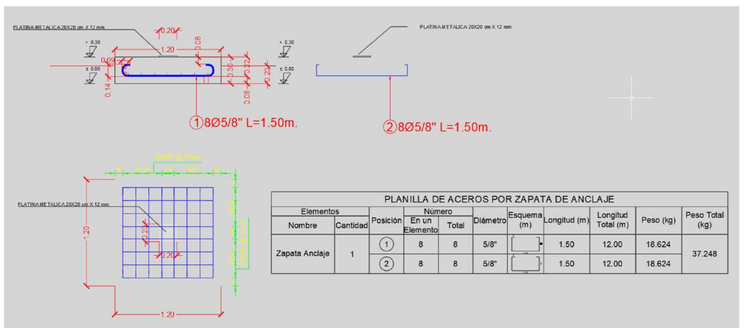
DETALLE DE ANCLAJES ACTIVOS DE 30 TON
DETALLE 2
SIN ESCALA



CORTE A - A'

SUBDRENES HORIZONTALES EN TALUD CON CONCRETO LANZADO
DETALLE 4
SIN ESCALA

DETALLE DE ZAPATA
DETALLE 3
SIN ESCALA



PLANILLA DE ACEROS POR ZAPATA DE ANCLAJE

Elementos		Posición	Número		Diámetro	Esquema (m)	Longitud (m)	Longitud Total (m)	Peso (kg)	Peso Total (kg)
Nombre	Cantidad		En un Elemento	Total						
Zapata Anclaje	1	①	8	8	5/8"		1.50	12.00	18.624	37.248
		②	8	8	5/8"		1.50	12.00	18.624	

NOTAS GENERALES: ANCLAJES ACTIVOS, CONCRETO LANZADO, SUBDREN.

NOTAS PARTICULARES: ANCLAJES ACTIVOS

1. Todas las dimensiones están dadas en metros a menos que se indique lo contrario.
2. Perfilado y descapote del talud sera realizado a mano.
3. Los anclajes serán inyectados con lechada de cemento relación A/C: 0.40 - 0.45.
4. Los anclajes tendrán una distribución en horizontal de 2.0 mts y en vertical de 2.0 mts, se anexa cuadro de localización.
5. Los anclajes tendrán una inclinación de 20 grados sobre la horizontal

NOTAS PARTICULARES: CONCRETO LANZADO

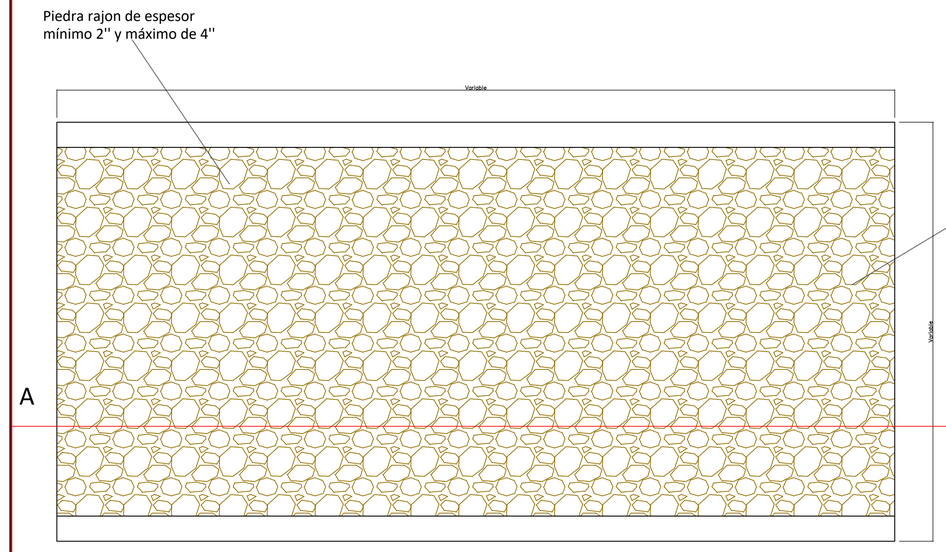
6. Con el propósito de evitar la acelerada degradación de los materiales en la cara del talud se proyecta una protección con concreto lanzado de 10 cm de espesor.
7. El concreto lanzado y la malla electro-soldada iniciara desde el borde del paramento en la parte superior e inicio del talud.
8. La malla se debe fijar al talud con ganchos o bastos de acero de 3/8 de pulgada y longitud de 0.30 cm

NOTAS PARTICULARES: SUBDRENES

9. Con el propósito de interceptar y evacuar las aguas subterráneas e infiltradas en el talud se debe construir subdrenes de penetración de 15 mts espaciados cada 2 mts en la parte baja del talud.

DEPARTAMENTO DE SANTANDER – MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	CONSORCIO GESA	Representante Legal Contratista: ING. Hugo ortega R.L. CONSORCIO GESA	Representante Legal Interventoria: ING. YOHANA GINETH CEPEDA CONSORCIO TALUDES SGD	DISEÑO: ING. Edwin Fernando Valencia Pinzón Especialista en Geotecnia Consorcio GESA	REVISO: ING. Jorge Iván Valencia Carvajal Especialista en Geotecnia Consorcio Taludes SGD	DISEÑO: ING. Pedro Prada Diaz Especialista en Estructuras Consorcio GESA	REVISO: ING. Edwin Alexander Morantes Especialista en Estructuras Consorcio Taludes SGD	CONTIENE: DETALLES DE OBRA

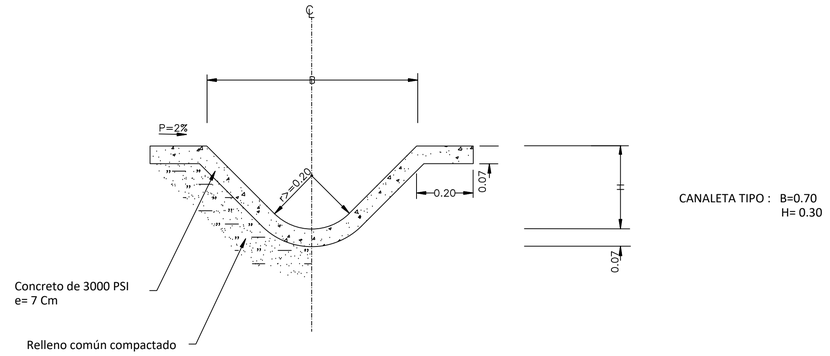
ESCALAS:	1:100	FECHA:	ENERO DE 2025
ARCHIVO:	PLANOS_FINALES_LA_GLORIA v02.dwg	PLANO #:	07 DE 08



DESCOLE EN PIEDRA PEGADA

DETALLE 5

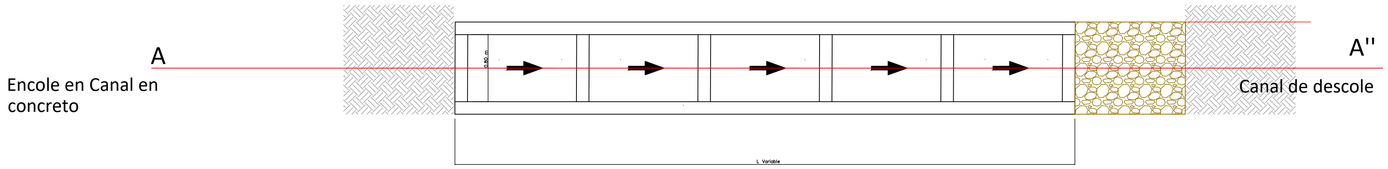
SIN ESCALA



DETALLE DE CANALETA TIPO 1

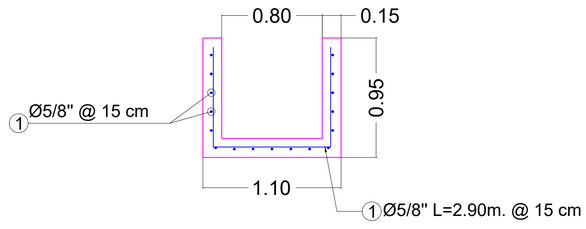
DETALLE 4

SIN ESCALA



NOTAS GENERALES: CANALES, DISIPADORES HIDRÁULICOS Y DESCOLES

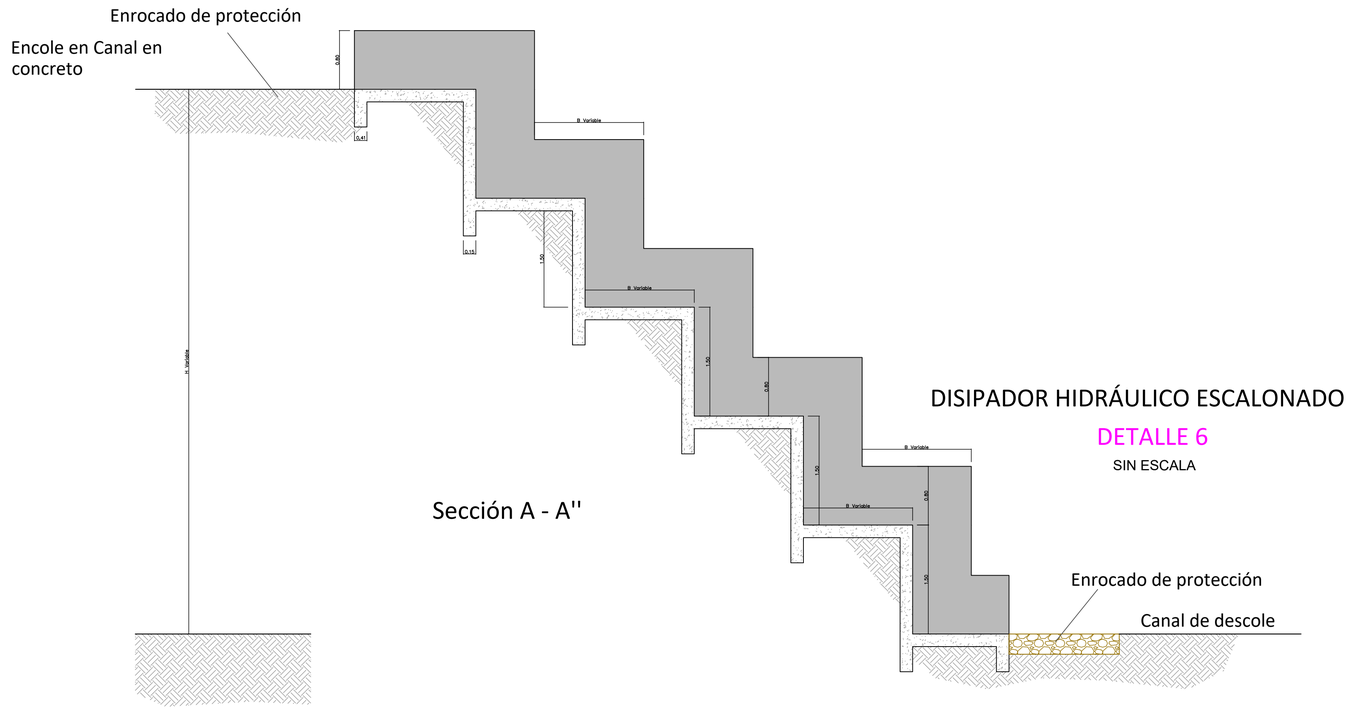
1. Todas las dimensiones están dadas en metros a menos que se indique lo contrario.
2. Con el propósito de interceptar y evacuar las aguas superficiales, se proyectan cunetas de pata, deben tener una pendiente longitudinal no menor al 2% y máximo 44%, serán construidas en concreto.
3. El disipador hidráulico escalonado tendrá un ancho interno libre de 0.80 mts y una altura libre interno de 0.80 mts, con un espesor de pared de 0.15 mts independiente del tramo y la pendiente en el que se utilice.
4. Todas las obras de drenaje superficial y sub-superficial deberán conducirse al drenaje natural mas próximo por medio de estructuras de descolé construidas en concreto ciclopeo.



CANAL HIDRÁULICO

DETALLE 6

SIN ESCALA



DISIPADOR HIDRÁULICO ESCALONADO

DETALLE 6

SIN ESCALA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER – MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA -DEPARTAMENTO DE SANTANDER	CONSORCIO GESA	Representa Legal Contratista: ING. Hugo ortega R.L. CONSORCIO GESA	Representa Legal Interv: ING: YOHANA GINETH CEPEDA CONSORCIO TALUDES SGD	DISEÑO: ING. Edwin Fernando Valencia Pinzón Especialista en Geotecnia Consorcio GESA	REVISO: ING. Jorge Iván Valencia Carvajal Especialista en Geotecnia Consorcio Taludes SGD	DISEÑO: ING. Pedro Prada Diaz Especialista en Estructuras Consorcio GESA	REVISO: ING. Edwin Alexander Morantes Especialista en Estructuras Consorcio Taludes SGD	CONTIENE: DETALLES DE OBRA	ESCALAS: 1:100 ARCHIVO: PLANOS_FINALES_LA_GLORIA v02.dwg	FECHA: ENERO DE 2025 PLANO #: 08 DE 08