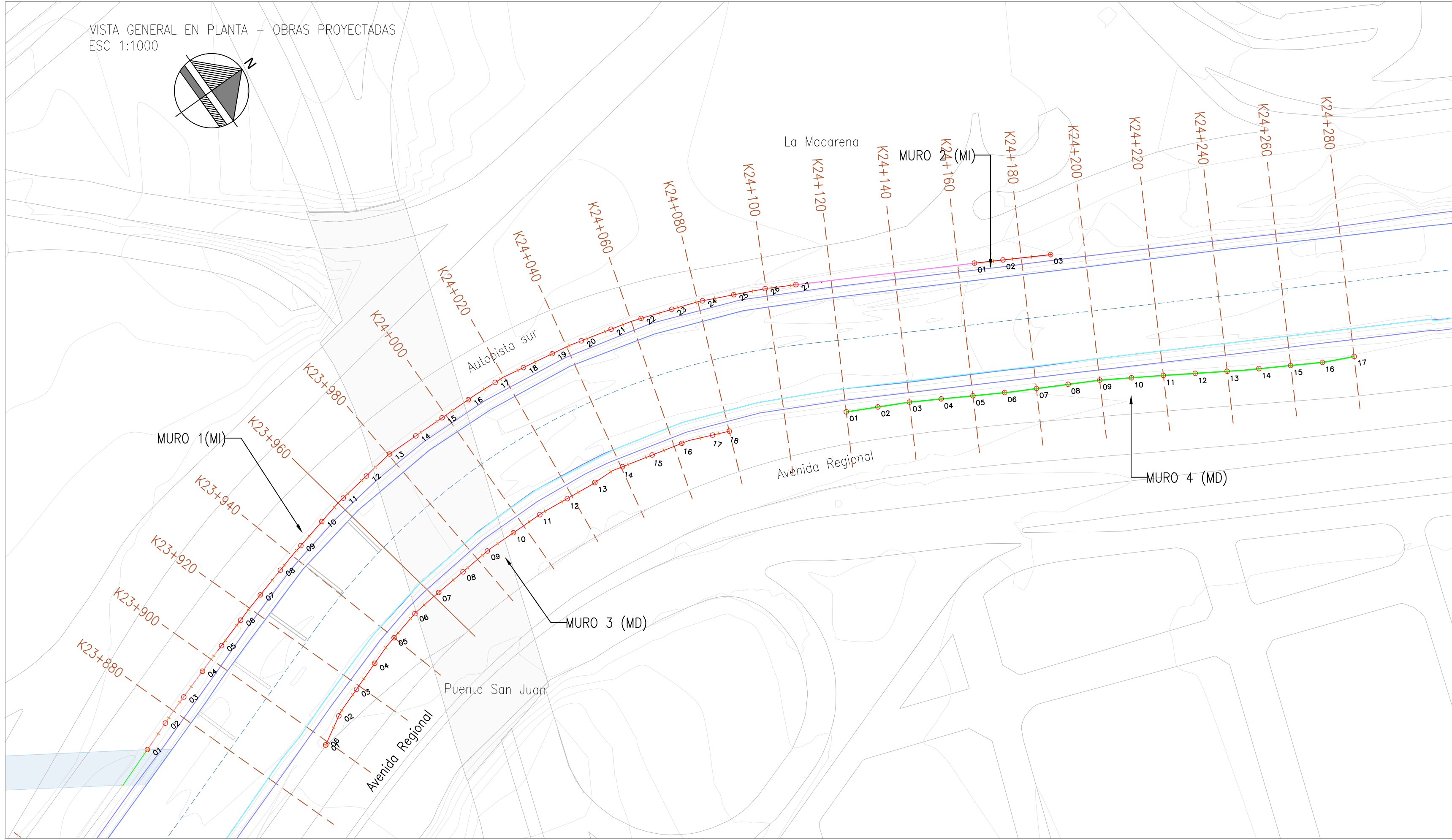


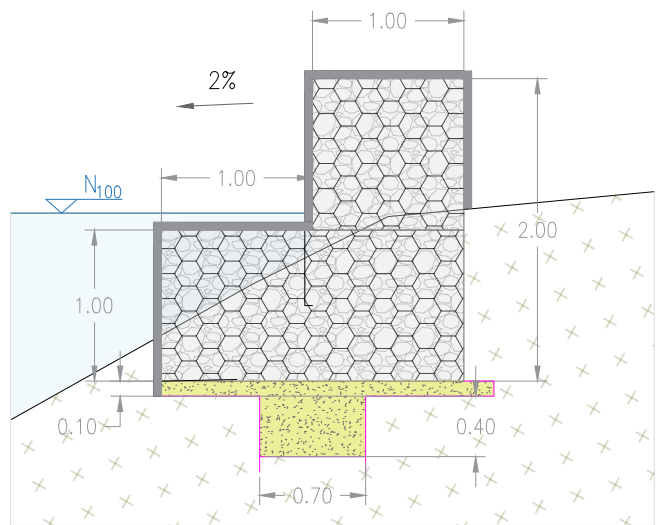


COORDENADAS MURO 3		
PTO	NORTE	ESTE
01	833721.46	1182824.09
02	833716.46	1182832.75
03	833712.93	1182842.08
04	833709.63	1182851.52
05	833706.69	1182861.07
06	833704.36	1182870.79
07	833703.33	1182880.73
08	833702.52	1182890.70
09	833701.71	1182900.67
10	833701.83	1182910.66
11	833702.04	1182920.66
12	833702.99	1182930.61
13	833703.96	1182940.56
14	833704.99	1182950.45
15	833707.45	1182960.15
16	833709.90	1182969.84
17	833713.43	1182979.17
18	833715.51	1182984.14

COORDENADAS MURO 4		
PTO	NORTE	ESTE
01	833732.01	1183017.43
02	833736.56	1183026.33
03	833741.11	1183035.24
04	833746.10	1183043.90
05	833751.10	1183052.56
06	833756.10	1183061.22
07	833760.88	1183070.01
08	833765.60	1183078.82
09	833770.32	1183087.64
10	833775.55	1183096.16
11	833780.77	1183104.69
12	833786.08	1183113.16
13	833791.39	1183121.64
14	833796.55	1183130.20
15	833801.56	1183138.86
16	833806.57	1183147.51
17	833810.87	1183156.64

CONVENCIONES	
Curvas de nivel	
Nivel Qso	
Puntos de referencia	
Placa existente	
Puente	
Losa EPM	
Muro Existente	
Terratrac TRM 50	
Geotextil NT 2500 o similar	
Lleno estructural	
Muro proyectado	
Realce muro existente	
Junta de construcción	
Gavión	

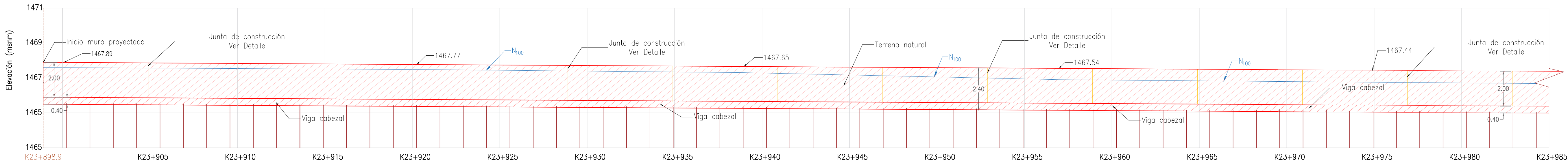
DETALLE: MURO EN GAVIÓN
ESC 1:50



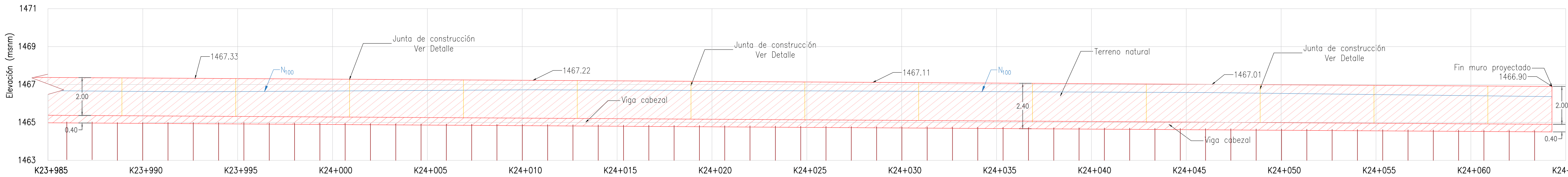
LOCALIZACIÓN DE OBRAS		
MURO	INICIO ABCISA	FIN ABCISA
1 (MI)	23+865.30	24+125.05
2 (MI)	24+165.20	24+189.20
3 (MD)	23+898.90	24+064.28
4 (MD)	24+120.00	24+280.10

TIPOLOGÍA DE OBRA				
MURO	LONGITUD (m)	ALTURA MÁX (m)	ESTADO	OBRA SUGERIDA
1 MI	259.25	1.40	PROYECTADO	MURO EN CONCRETO TIPO 2
2 MI	24.00	0.88	PROYECTADO	MURO EN CONCRETO TIPO 2
3 MD	165.38	1.32	PROYECTADO	MURO EN CONCRETO TIPO 2
4 MD	160.10	0.65	PROYECTADO	MURO EN GAVIÓN RECUBIERTO EN CONCRETO
TOTAL	608.73			Desde terreno hasta cota de diseño

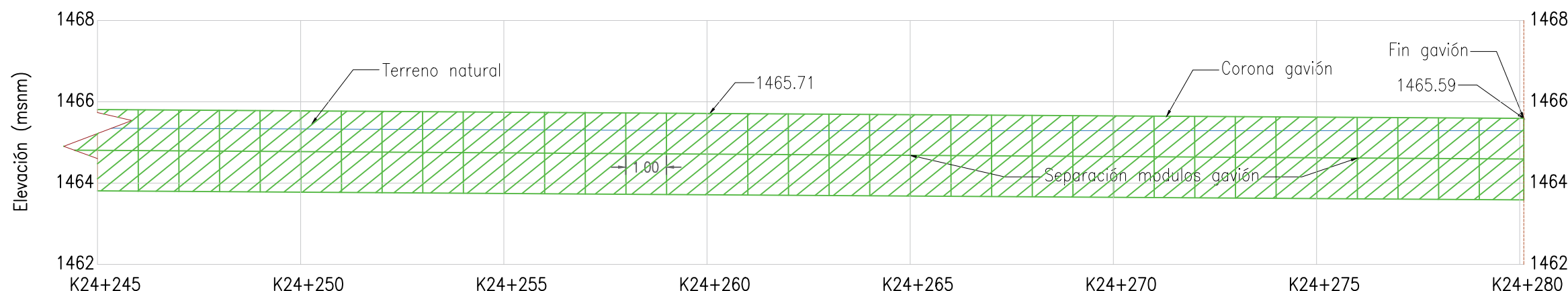
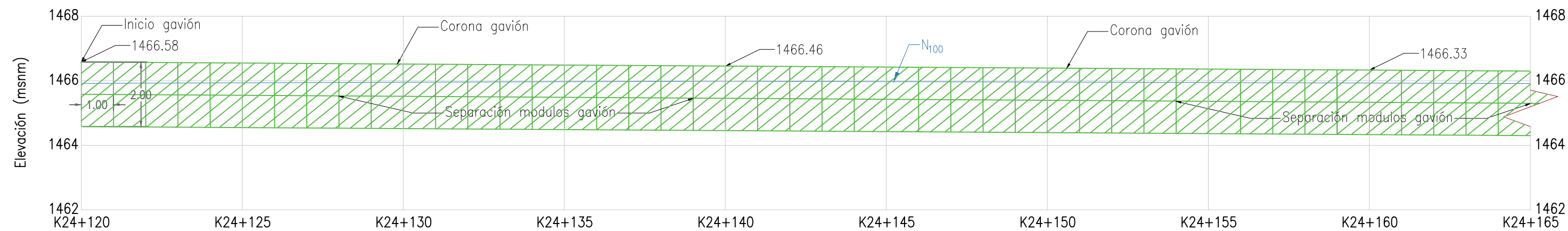
PERFIL LONGITUDINAL MURO 3 (MD) TRAMO 1
ESC 1:125



PERFIL LONGITUDINAL MURO 3 (MD) TRAMO 2
ESC 1:125



PERFIL LONGITUDINAL MURO 4 (MD)
ESC 1:125



PROYECTO:

DISEÑO DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN CINCO PUNTOS CRÍTICOS DEL RÍO MEDELLÍN Y MONITOREO DEL ESTADO FÍSICO DEL TRAMO CANALIZADO Y NO CANALIZADO DEL RÍO

COMPONENTE:

ACOMPANIAMIENTO TÉCNICO A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EN EL RÍO ABURRÁ MEDELLÍN

Contrato CI 382 DE 2025

CONTIENE:

OBRAS DE CONTENCIÓN EN EL RÍO MEDELLÍN. SECTOR LA MACARENA

PLANTA Y PERFIL DE OBRAS

DISEÑO HIDRÁULICO:

Efraín Elián Jaramillo
ING. EFRAÍN ELIÁN JARAMILLO
MAT. 011037-0644972 ANT.

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Carlos Arístizabal
ING. CARLOS ARISTIZABAL
MAT. 0520255502

DISEÑO GEOTECNIA:

Andrés Felipe Aguilar
ING. ANDRÉS FELIPE AGUILAR
MAT. 05202-245021 ANT.

COORDINADOR:

Juan Felipe Ochoa
ING. JUAN FELIPE OCHOA
MAT. 05202-108781 ANT

DIBUJO:

Carolina Posada
ARQ. CAROLINA POSADA
MAT. A38262022 ANT

REVISÓ:

Liliana Posada García
PhD. LILIAN POSADA GARCÍA
MAT. 3158

RECIBE:

ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ

ESCALA:

INDICADA JULIO 2023

- El plano se encuentra proyectado en el sistema de coordenadas: MAGNA-SIRGAS/BOGOTÁ (EPSG:3116)
- Se muestra la vista en planta, el perfil longitudinal del muro sobre la margen izquierda y detalles típicos del prediseño de las obras de protección en el sector de La Macarena, teniendo en cuenta el alcance del proyecto CI382 de 2025.

FECHA

OBSERVACIONES

PLANO:

LM-02

DE:

2/3

ARCHIVO: 02-PLANT-PERFIL
LA_MACARENA.dwg