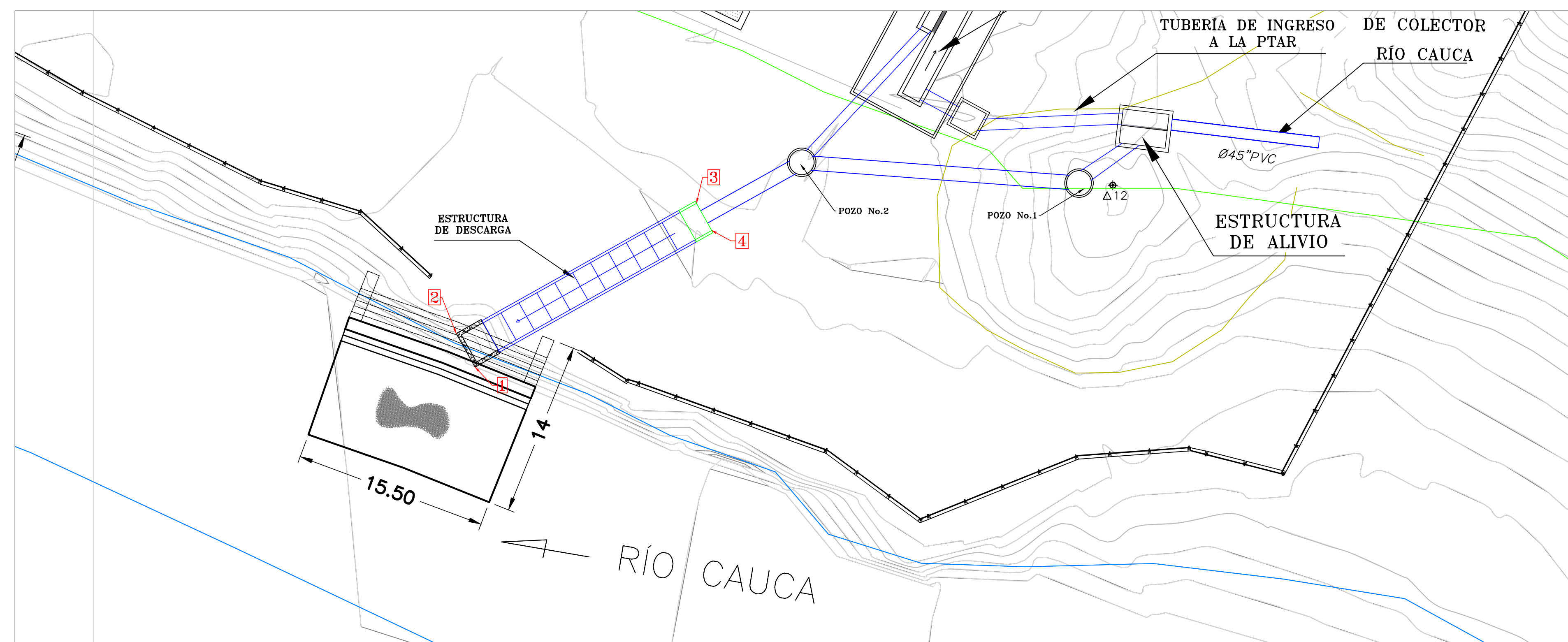
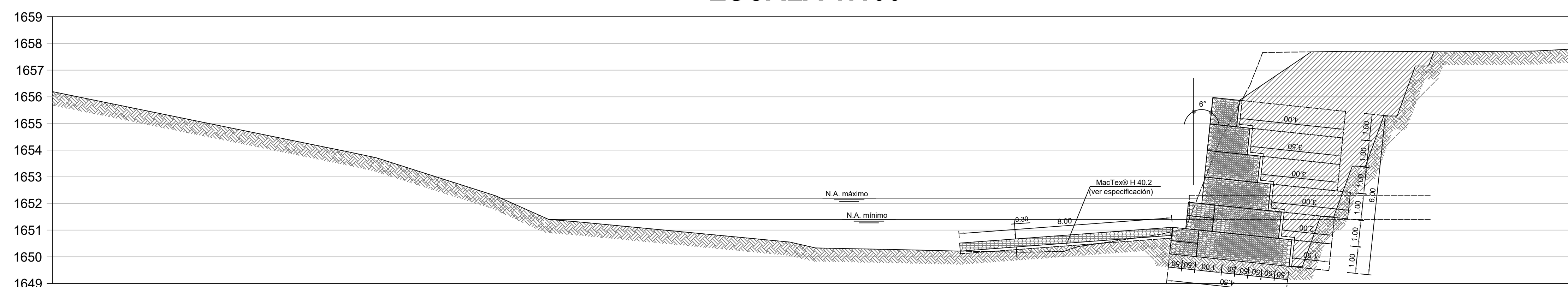


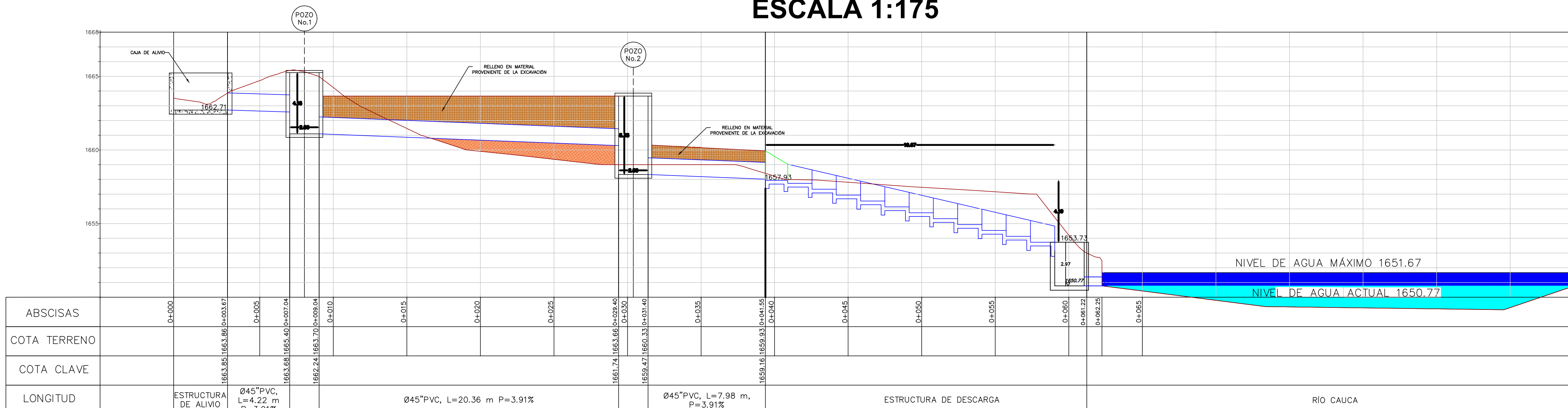
LOCALIZACIÓN GENERAL DESCARGA 1
ESCALA 1:250



SECCIÓN TIPICA- DESCARGA 1
ESCALA 1:100

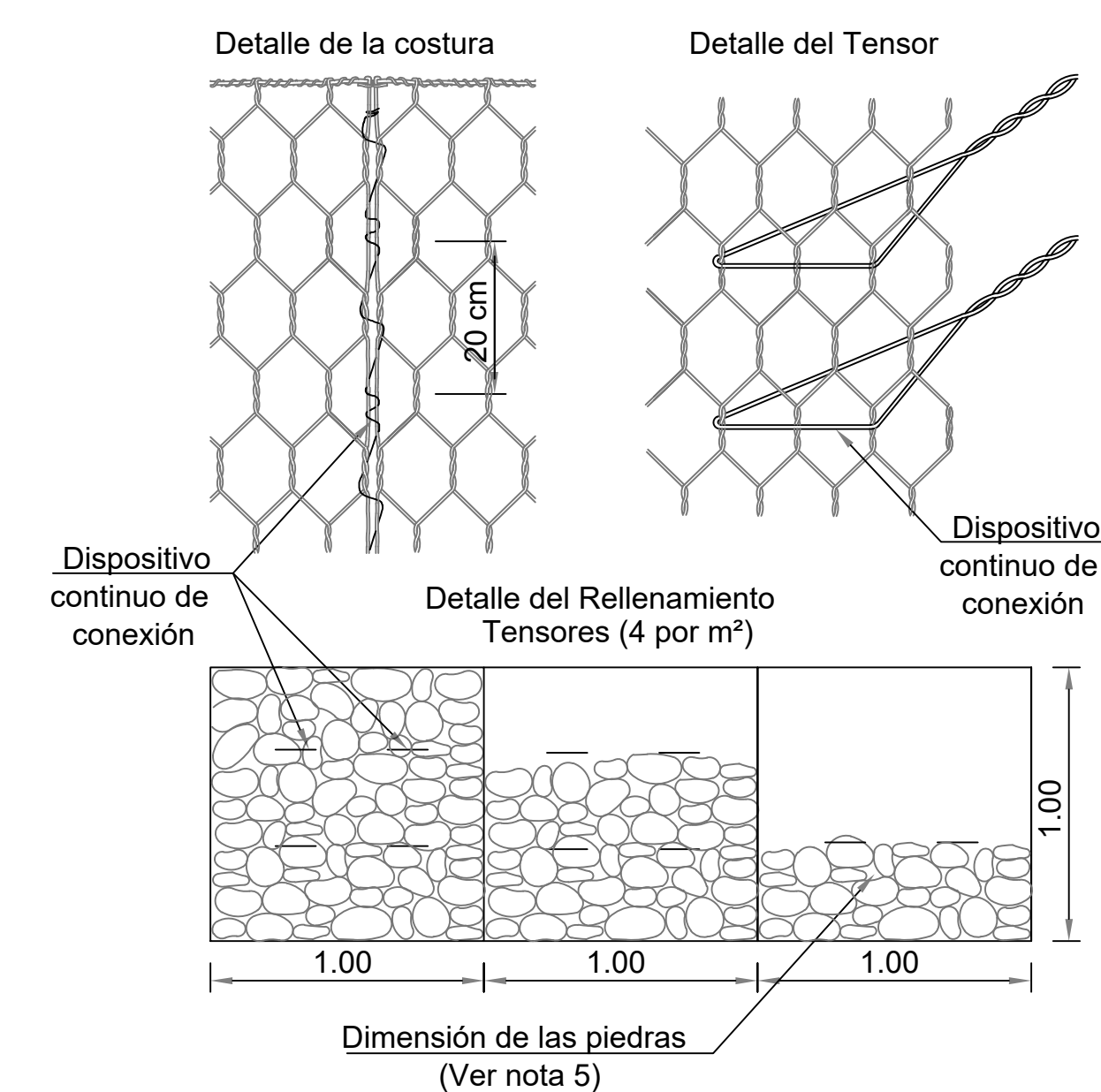


**PERFIL LONGITUDINAL
DESDE CAJA DE ALIVIO HASTA ESTRUCTURA DE DESCARGA
ESCALA 1:175**



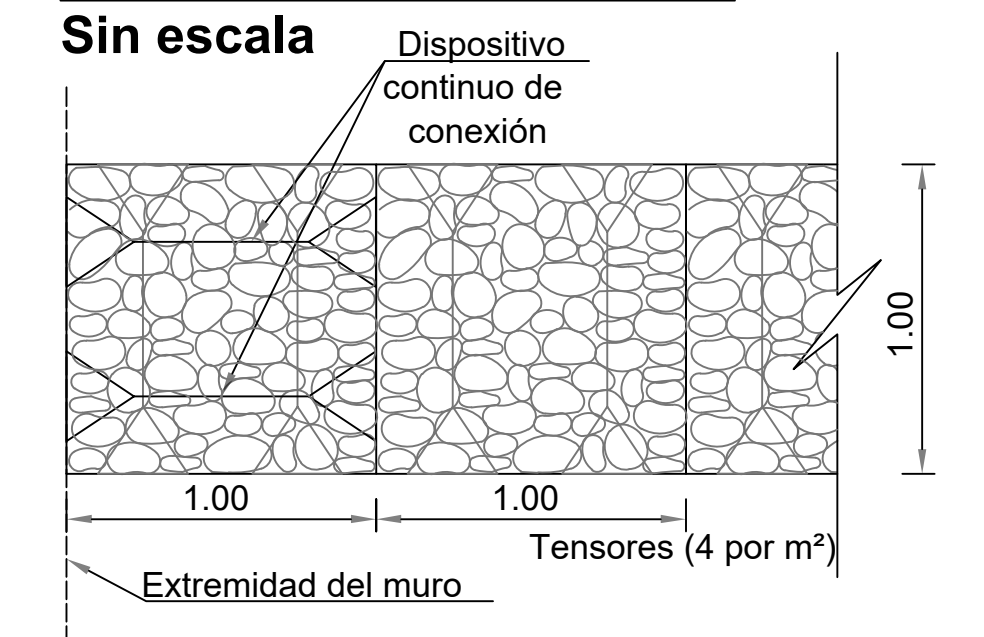
Detalle : Amarre de la malla

Sin escala



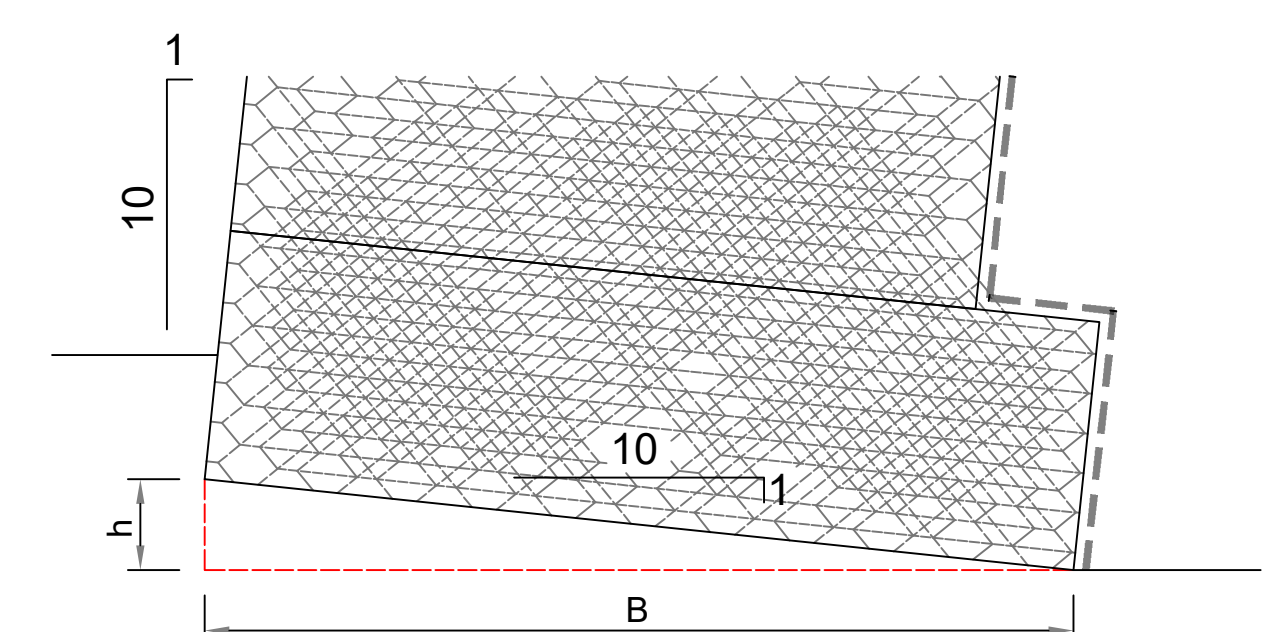
COORDENADAS		
PUNTO	N	E
1	764536.2998	1048730.6878
2	764539.8667	1048731.3259
3	764549.4804	1048748.4865
4	764547.2993	1048749.7084

Detalle : Tensores transversales de las cajas de la extremidad



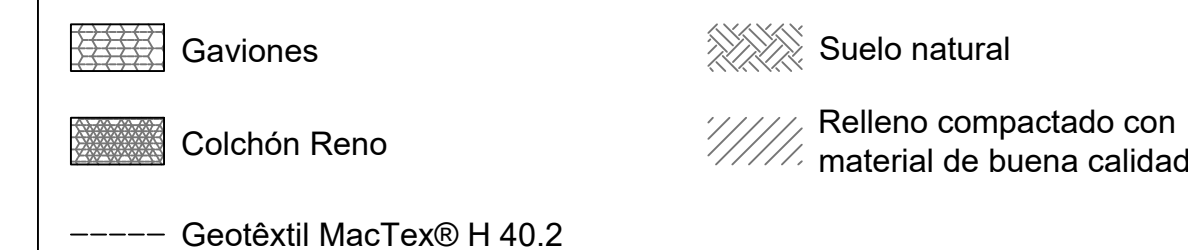
Detalle : Preparación de la base

Sin Escala



B (m)	h (m)
1,50	0,15
2,00	0,20
3,00	0,30
4,00	0,40
5,00	0,50

LEYENDA



NOTAS

1. Los parámetros de resistencia del relleno y del suelo natural deben ser iguales o mayores que los valores utilizados en los análisis de estabilidad. De lo contrario, el estudio se anula y deberá ser revisado.
2. Los suelos utilizados en el cuerpo del relleno deberán estar libres de materia orgánica y otras impurezas, y deberán presentar expansividad inferior a 2,0% (ensayo CBR).
3. El terraplén deberá ser compactado en capas con espesor máximo de 25 cm, hasta alcanzar el grado de compactación mínimo del 98% con relación a la energía normal de compactación. Cercano al paramento, y con distancia mínima de 1,0 m, la compactación debe ser procesada a través del uso de placas vibratorias o vibropisonador, para evitar daño por la proximidad del rodillo compactador.
4. La ejecución de la faz, colocación de los Gaviones y la ejecución del relleno deben ser simultáneas, o sea, el levantamiento del muro debe ser efectuado conjuntamente con la ejecución del relleno.
5. Las dimensiones de las piedras para llenar de los gaviones deberán ser entre 1,5 a 2,0 veces mayores que la apertura mínima de la malla de gavión.
6. Para la ejecución de la estructura aquí presentada, deberán ser realizados ensayos de campo y laboratorio a fin de verificar y confirmar las características de los suelos y el nivel freático.
7. Para la ejecución de la estructura aquí presentada, deberá ser confirmada la topografía del terreno natural, para su correcta locación.
8. Este estudio tiene como finalidad presentar la geometría y el costo, por eso todos los datos hidráulicos, geotécnicos y geométricos deberán ser confirmados y verificados.

FECHA	OBSERVACIONES
SEPTIEMBRE 2019	EMISIÓN INICIAL
MAYO 2020	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y CRC
OCTUBRE 2021	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE CRC



PROYECTO:

PLANTA DE TRATAMIENTO DE
AGUAS RESIDUALES—POPAYÁN

ORDEN DE SERVICIO No.175
OBJETO DE CONTRATO:
REDISEÑO PTAR EN NUEVA
UBICACIÓN

CONTRATISTA:

SiMas S.A.S.
Soluciones de Ingeniería, Transporte, Medio Ambiente y Sanitaria S.A.

LOCALIZACIÓN:

POPAYÁN, COLOMBIA

DISEÑO: JAVIER OJEDA LÓPEZ
TP 2520237251 CND

REVISO:
JUAN SEBASTIAN PERALTA
MP # 76236-346926 VII

SUPERVISOR:
HERNAN SOLANO SOLANO
MAT 19202138951 CAUCA

CONTIENE:	LOCALIZACIÓN, PERFILES Y DETALLES ENTREGA ESTRUCTURA DE DESCARGA 1 Y GAVIÓN COLCHÓN RENO
-----------	---

ESCALA:	
INDICADAS	

FECHA:	OCTUBRE 2021
--------	--------------

PLANO No: H ETD-1	ARCHIVO DWG: ESTRUCTURAS DE ENTREGA.dwg
----------------------	--