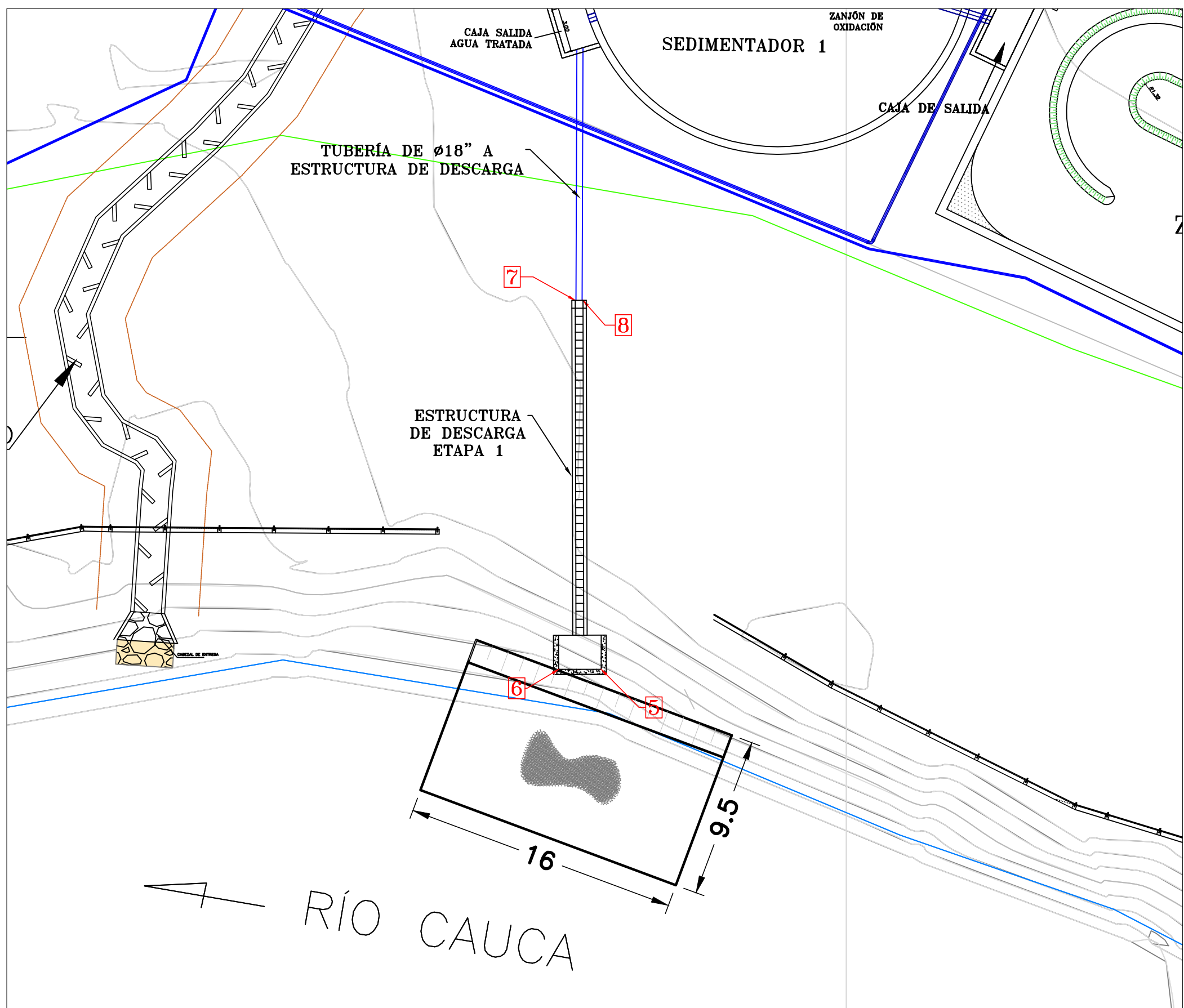
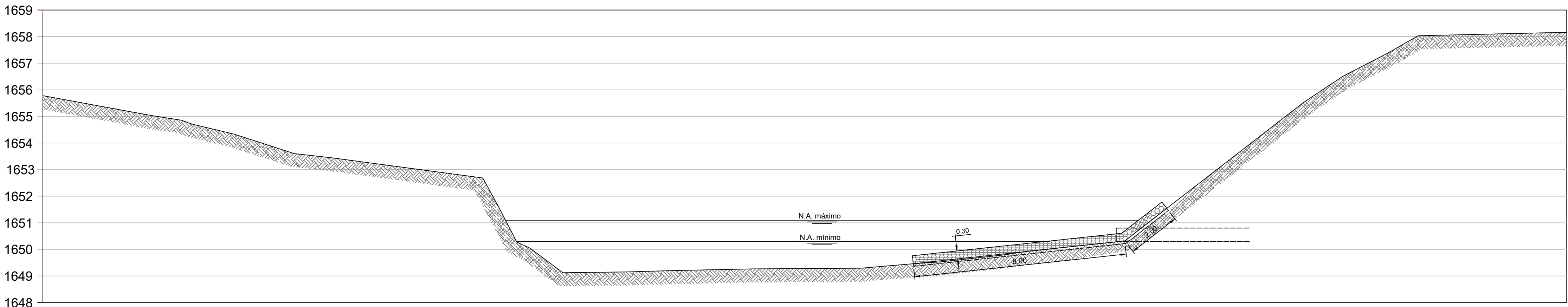


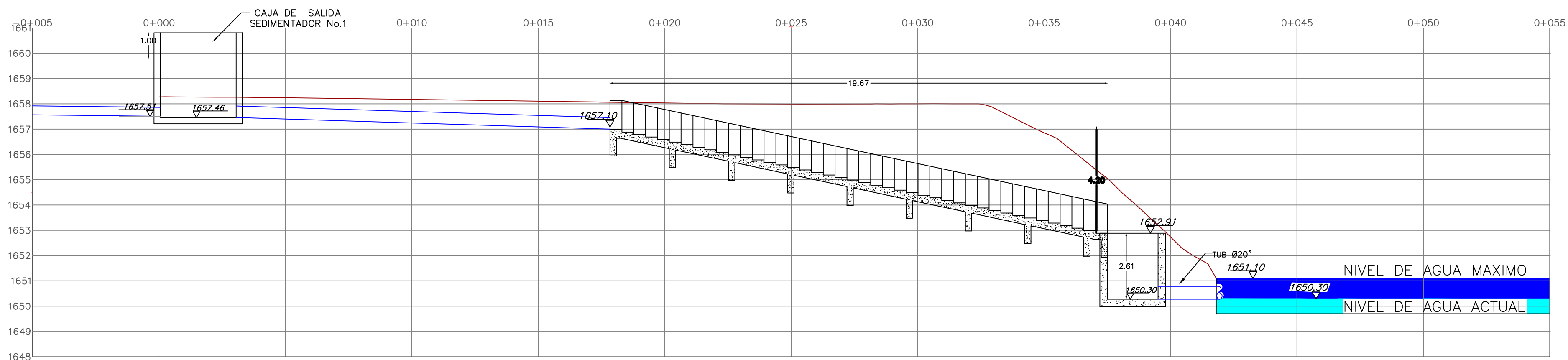
LOCALIZACIÓN GENERAL DESCARGA 2
ESCALA 1:250



SECCIÓN TÍPICA- DESCARGA 1
ESCALA 1:100

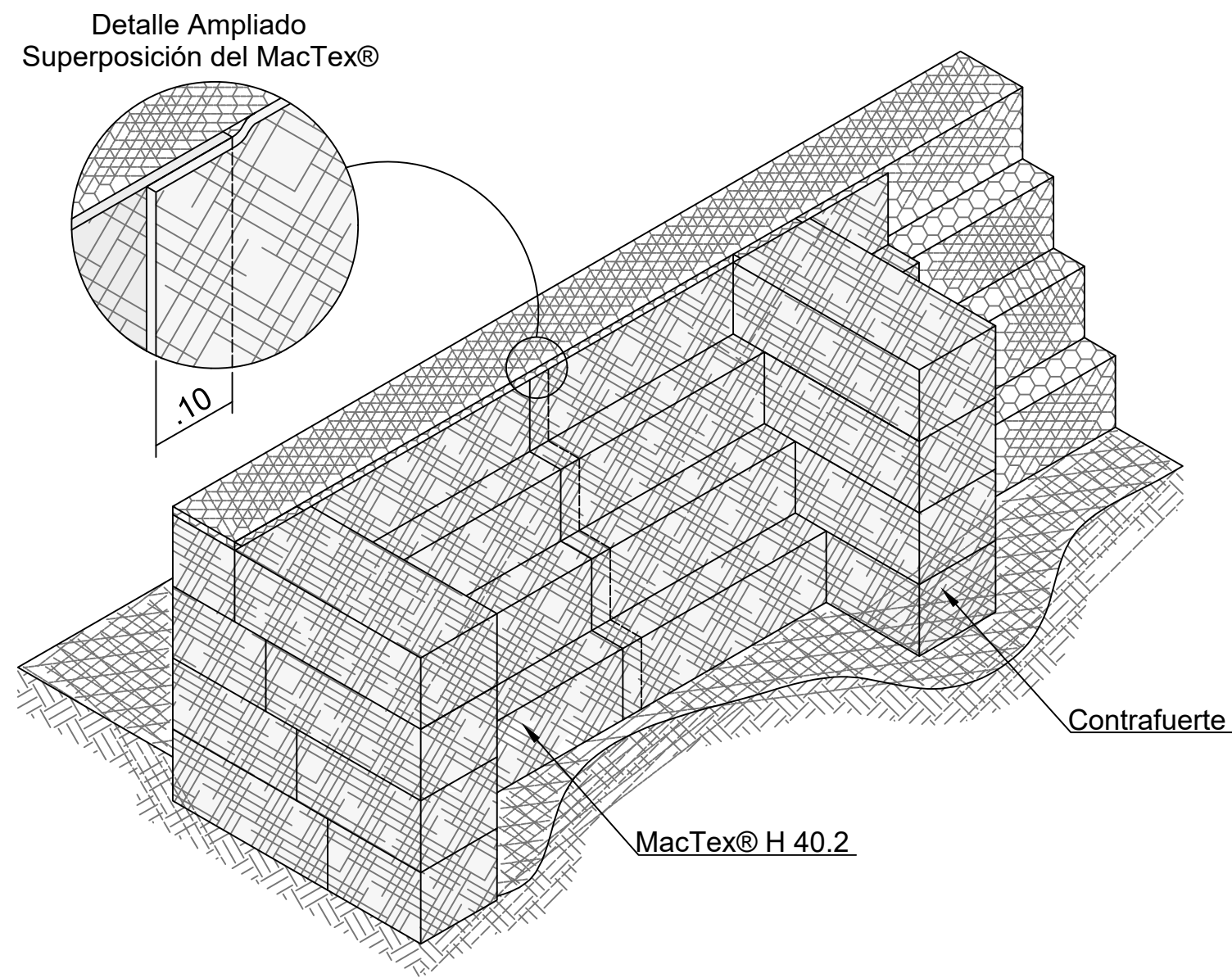


PERFIL LONGITUDINAL
DESDE CAJA DE SALIDA DEL SEDIMENTADOR 1 HASTA ESTRUCTURA DE DESCARGA DE AGUA TRATADA
ESCALA 1:125



Detalle : Perspectiva esquemática del contrafuerte

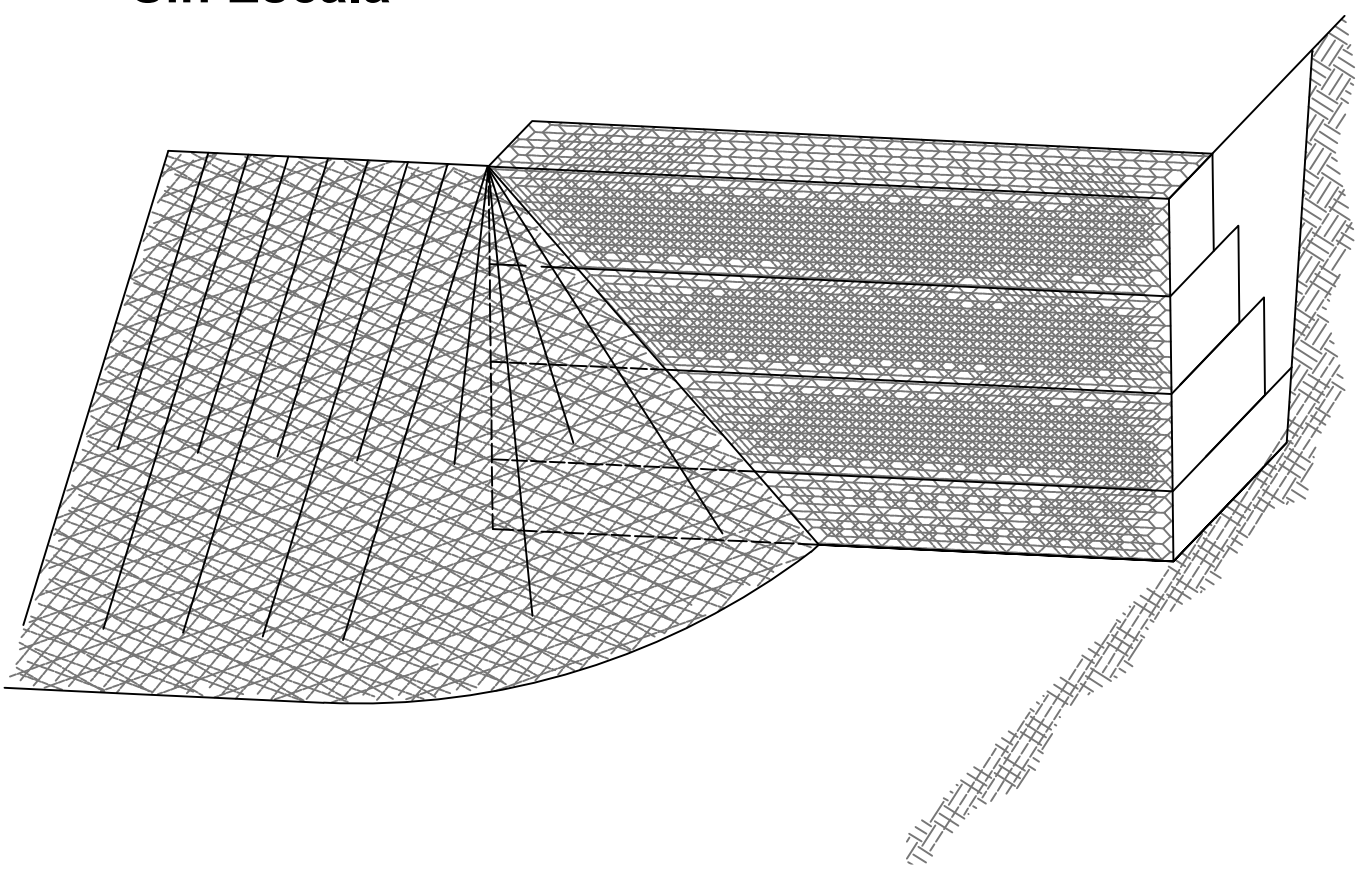
Sin Escala



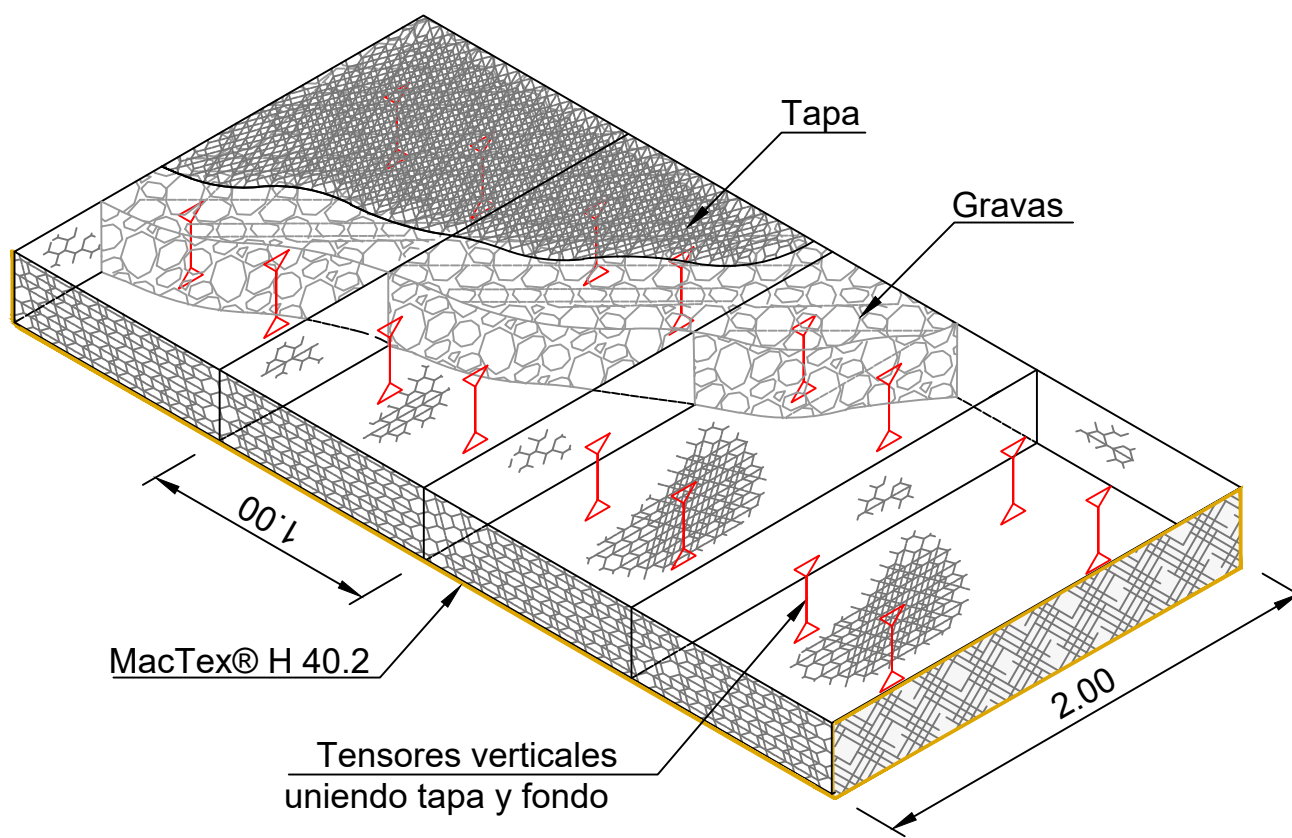
LEYENDA	
	Gaviones
	Colchón Reno
	Geotextil MacTex® H 40.2
	Suelo natural
	Relleno compactado con material de buena calidad

COORDENADAS		
PUNTO	N	E
5	764559.244	1048685.610
6	764559.238	1048683.110
7	764580.911	1048684.086
8	764580.912	1048684.536

Detalle : Cierre lateral
Sin Escala

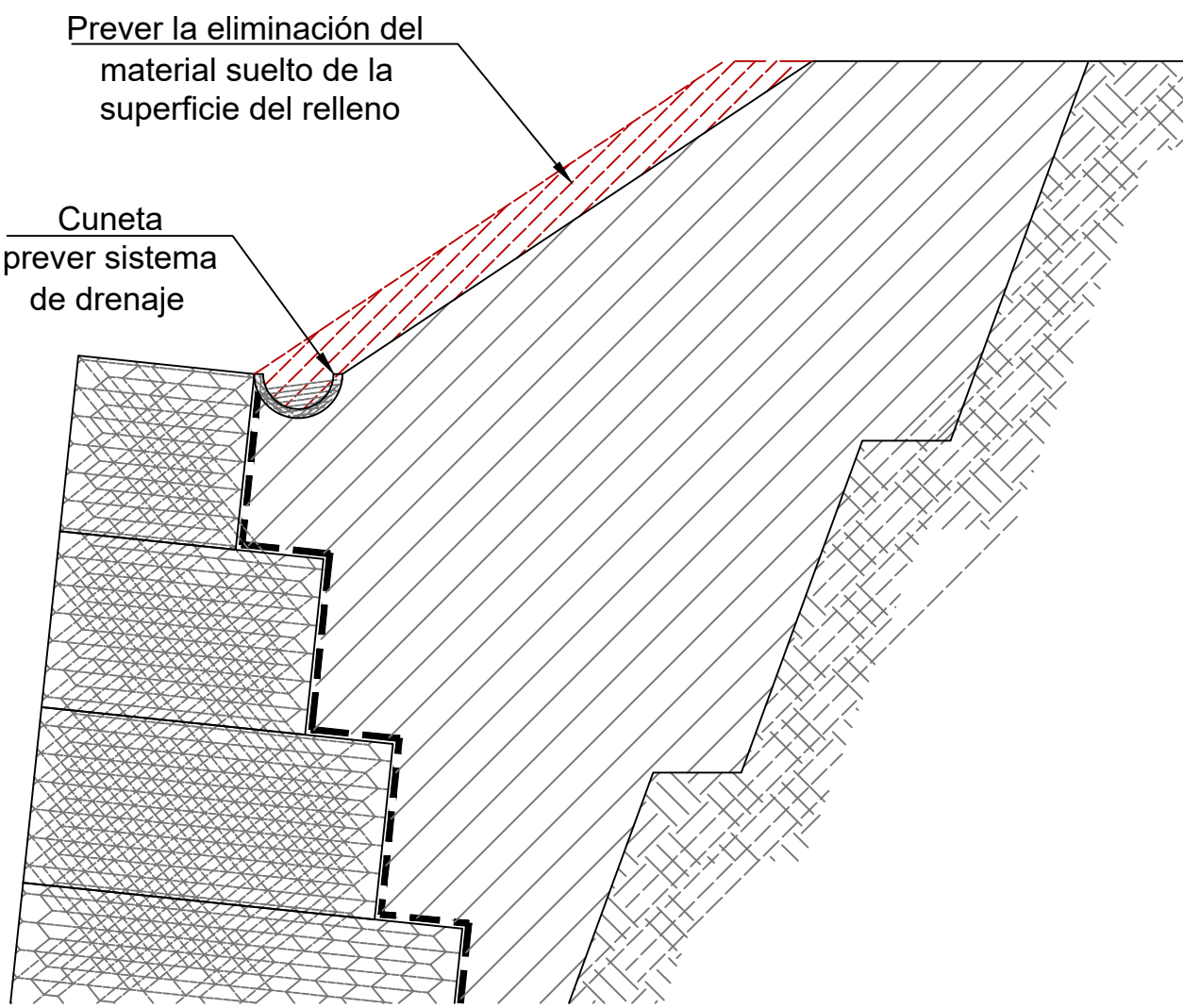


Detalle : Tensores verticales
Sin Escala

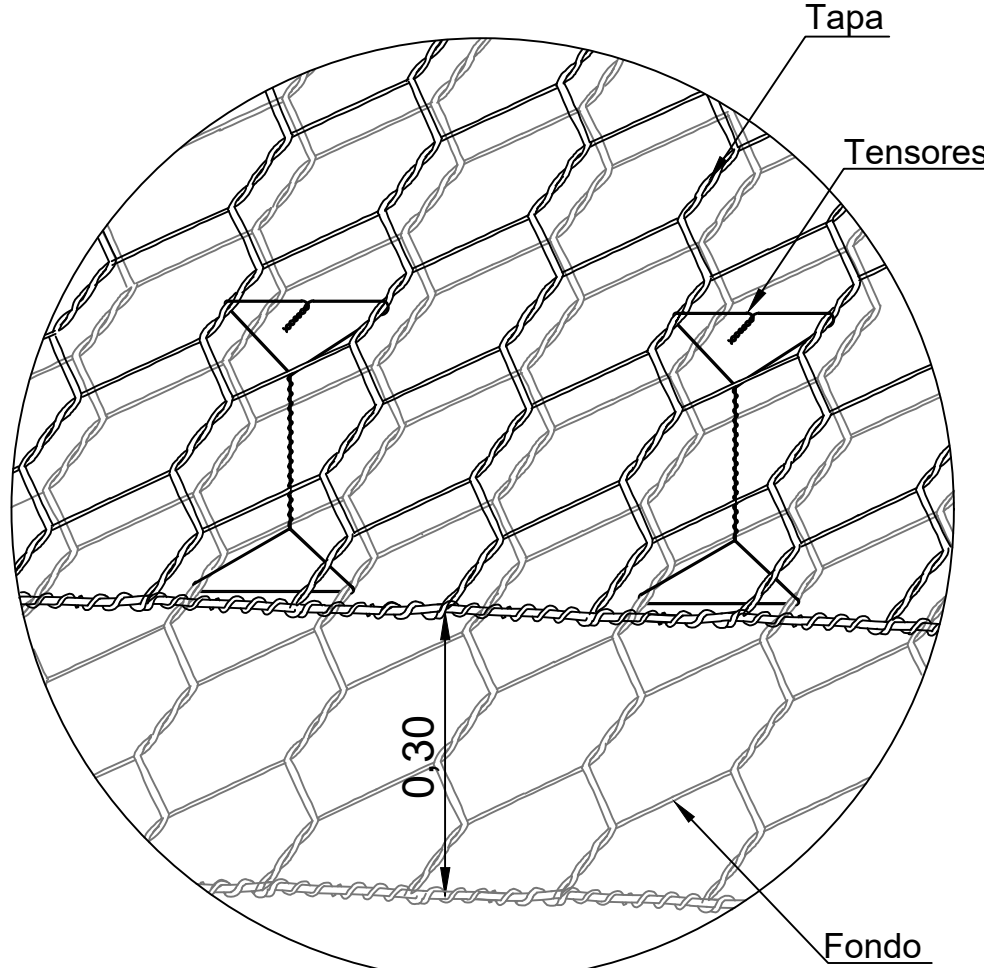


Cantidades				
Descripción de los Materiales	Descarga 1	Descarga 2	Total Unid.	
Gavión PoliMac™ tipo caja 80 h=0,50m	32,00	0,00	32,00	m³
Gavión PoliMac™ tipo caja 80 h=1,00m	225,00	0,00	225,00	m³
Colchón Reno® PoliMac™ 60 e=0,30m	128,00	160,00	288,00	m²
Dispositivo de Conexión PoliMac™	177,00	30,00	207,00	Kg
Geotextil MacTex® H 40.2	374,00	176,00	550,00	m²

Detalle : Talud en Relleno
Sin Escala



Detalle : Colchón Reno®
Sin Escala



Tensores verticales uniendo la tapa y el fondo
(Cuatro a cada metro cuadrado)

NOTAS

- 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.
- 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).
- 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 vibroapisonador, para evitar daño por la proximidad del rodillo compactador.
- 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.
- Las dimensiones de las piedras para lleno de los gaviones deberán ser entre 1,5 a 2,0 veces mayores que la apertura mínima de la malla de gavión.
- 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.
- Para la ejecución de la estructura aquí presentada, deberá ser confirmada la topografía del terreno natural, para su correcta locación.
- 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



LOCALIZACIÓN:
POPAYÁN, COLOMBIA

DISEÑO: JAVIER OJEDA LÓPEZ
TP 2520237251 CND

REVISÓ:
JUAN SEBASTIAN PERALTA
MP.# 76236—346926 VLL

SUPERVISOR:
HERNAN SOLANO SOLANO
MAT 19202138951 CAUCA

CONTIENE:
LOCALIZACIÓN, PERFILES Y DETALLES ENTREGA ESTRUCTURA DE DESCARGA 2 Y GAVIÓN COLCHÓN RENO

ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
OCTUBRE 2021

PLANO No:
H ETD—2
ARCHIVO DWG:
ESTRUCTURAS DE ENTREGA.dwg