
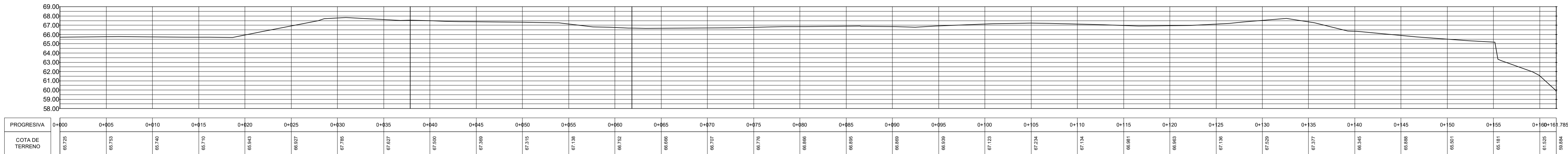




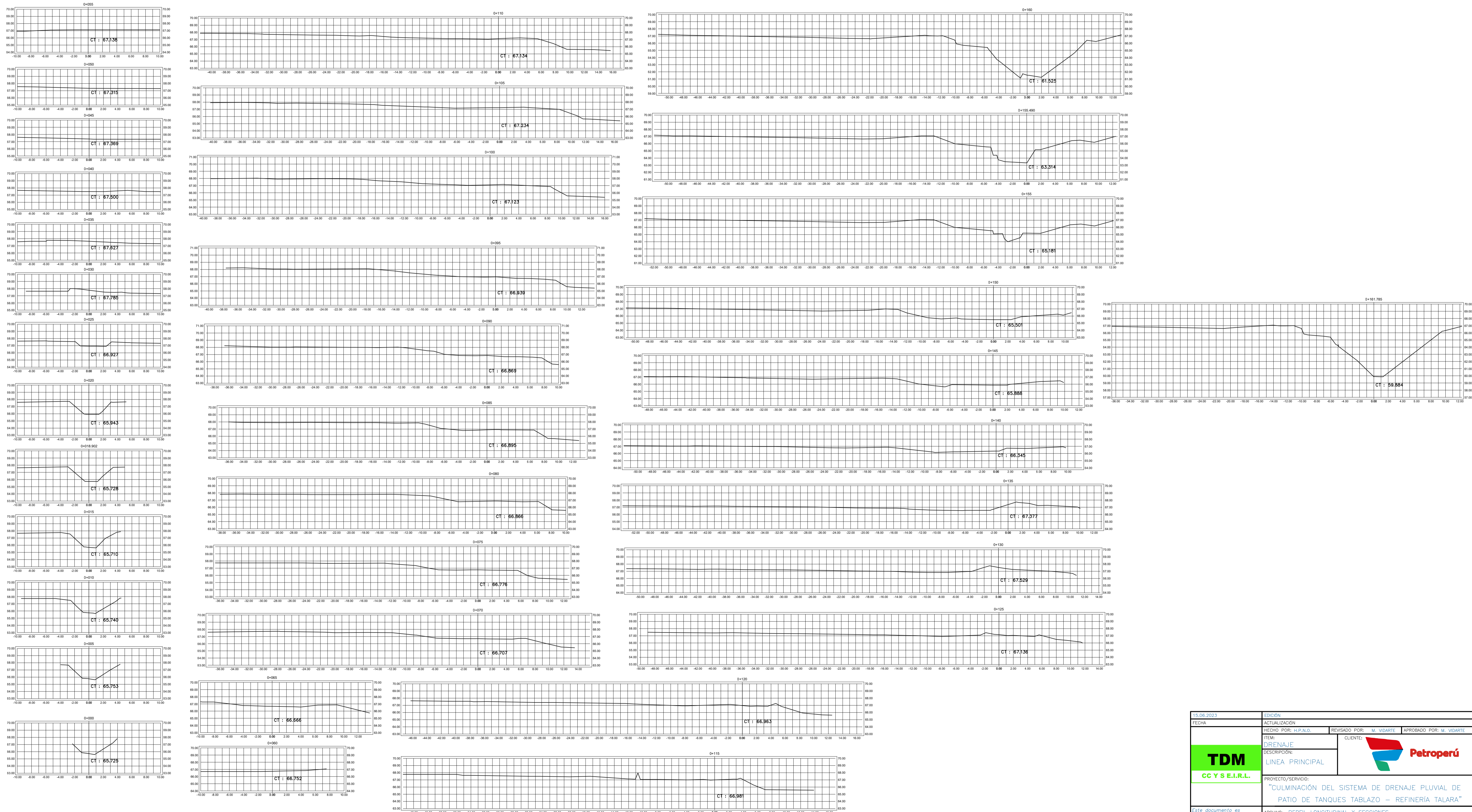
15.06.2023	EDICIÓN		
FECHA	ACTUALIZACIÓN		
<div>TDM</div> <div>CC Y S E.I.R.L.</div>	HECHO POR: H.P.N.G.	REVISADO POR: M. VIDARTE	APROBADO POR: M. VIDARTE
	CLIENTE:		
			
	PROYECTO/SERVICIO:		
"CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO – REFINERÍA TALARA"			
ARCHIVO: PLANTA TOPOGRAFICA			
OTT No:	FECHA: 19.06.2023	PLANO:	PT – 01
FORMATO: A1	ESCALA: 1/250	REV: –	HOUA: 1/1

Este documento es propiedad de TDM CC Y S. autorizada por Petrodele del Perú – Petroperú S.A. No se permite uso sin autorización

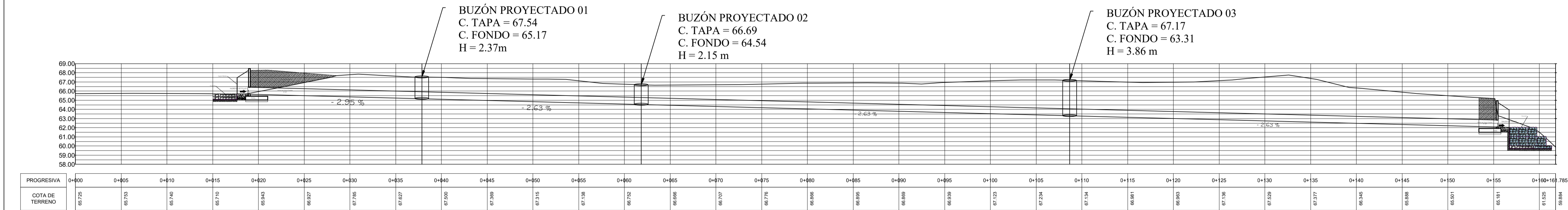
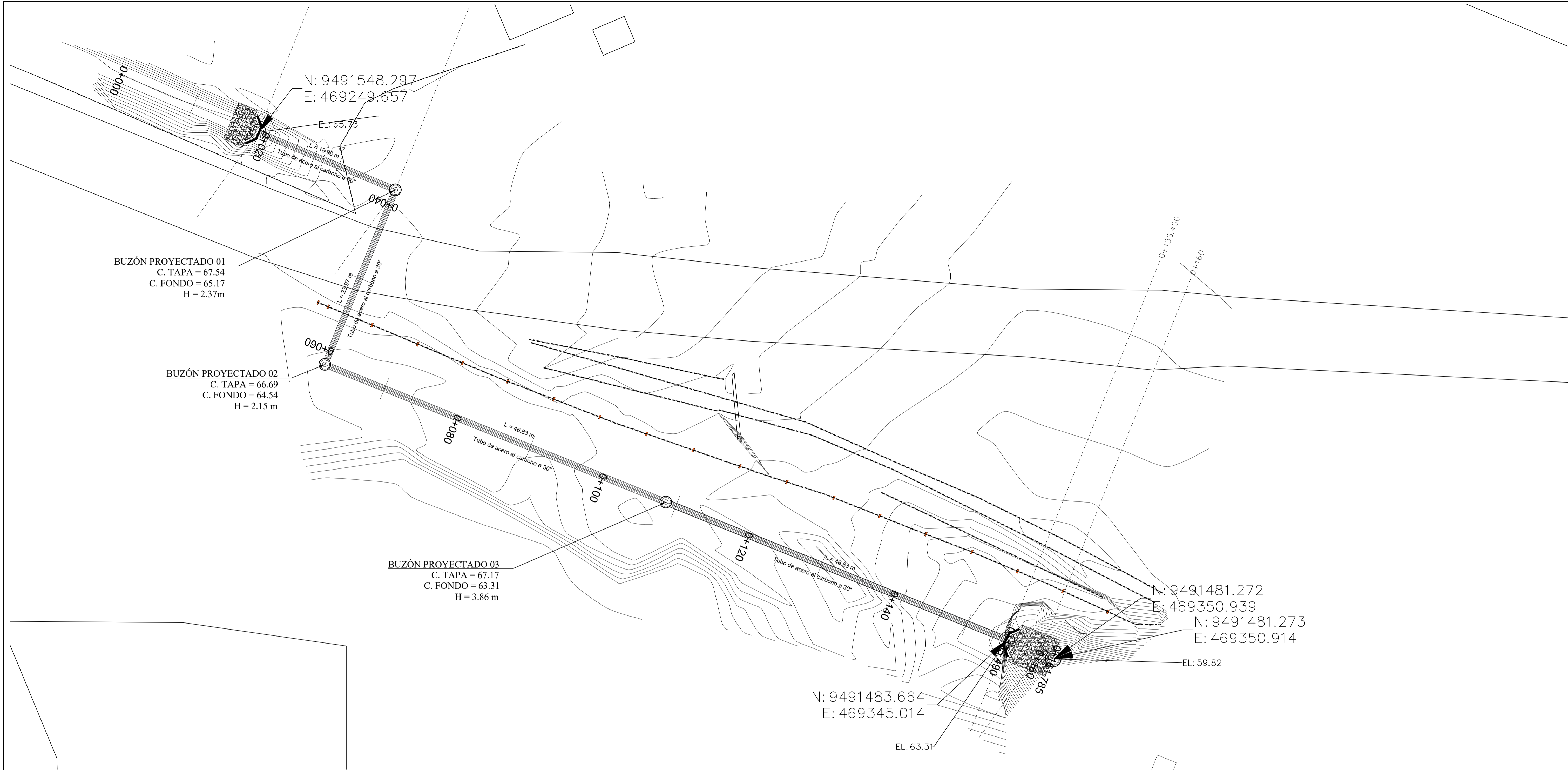
Este documento es propiedad de TDM CC Y S. Autorizado por Petroperú S.A. No se permite uso sin autorización.



PERFIL LONGITUDINAL EXISTENTE



15.06.2023	EDICIÓN		
FECHA	ACTUALIZACIÓN		
HECHO POR: H.P.N.G.	REVISADO POR: M. VIDARTE	APROBADO POR: M. VIDARTE	
ITEM: DRENAJE		CLIENTE:	
DESCRIPCIÓN: LINEA PRINCIPAL			
PROYECTO/SERVICIO: "CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO – REFINERÍA TALARA"			
Este documento es propiedad de TDM CC Y S. Autorizado por Petroperú S.A. No se permite uso sin autorización.		ARCHIVO: PERFIL LONGITUDINAL Y SECCIONES	
OTT No:	FECHA: 19.06.2023	PLANO: PT - 02	
FORMATO: A1	ESCALA: 1/250	REV: -	HUJA: 1/1



PERFIL LONGITUDINAL SISTEMA PLUVIAL

ESC: 1/250

15.06.2023		EDICIÓN	
FECHA		ACTUALIZACIÓN	
HECHO POR: H.P.N.O.		REVISADO POR: M. VIDARTE	APROBADO POR: M. VIDARTE
ITEM: DRENAJE		CLIENTE:	
TDM CC Y S.E.I.R.L.			
LINEA PRINCIPAL			
PROYECTO/SERVICIO:			
		"CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO – REFINERÍA TALARA"	
ARCHIVO: PLANTA PROYECTADA			
OTT No:		FECHA: 19.06.2023	PLANO: PP – 01
FORMATO: A1		ESCALA: 1/250	REV: – HOJA: 1/1

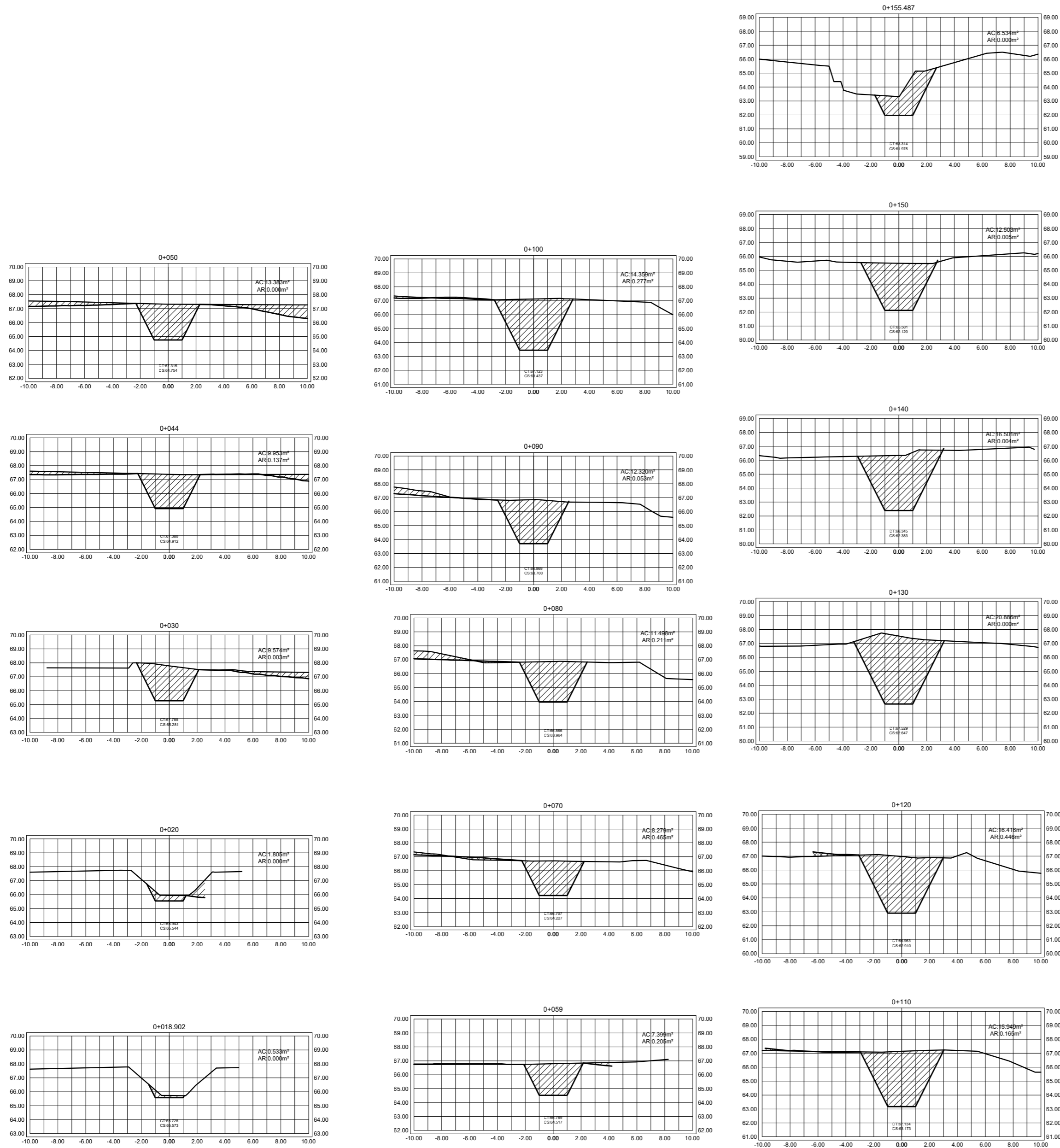

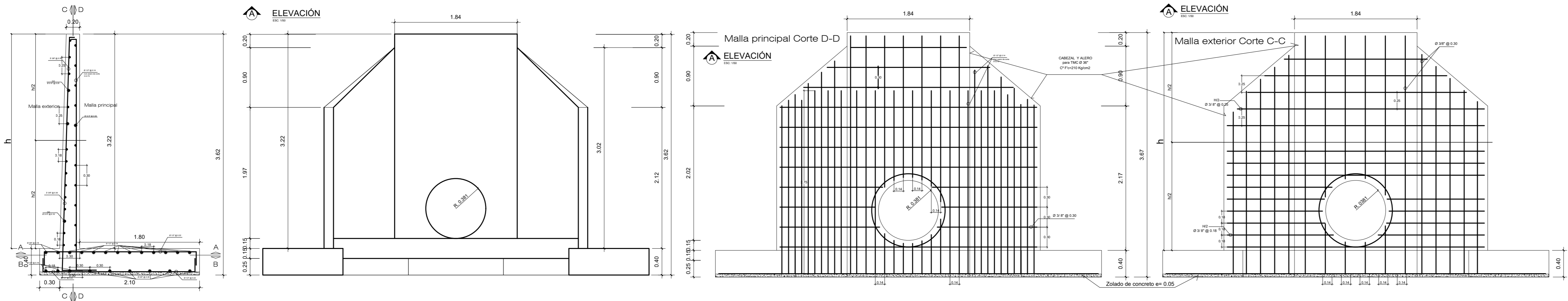
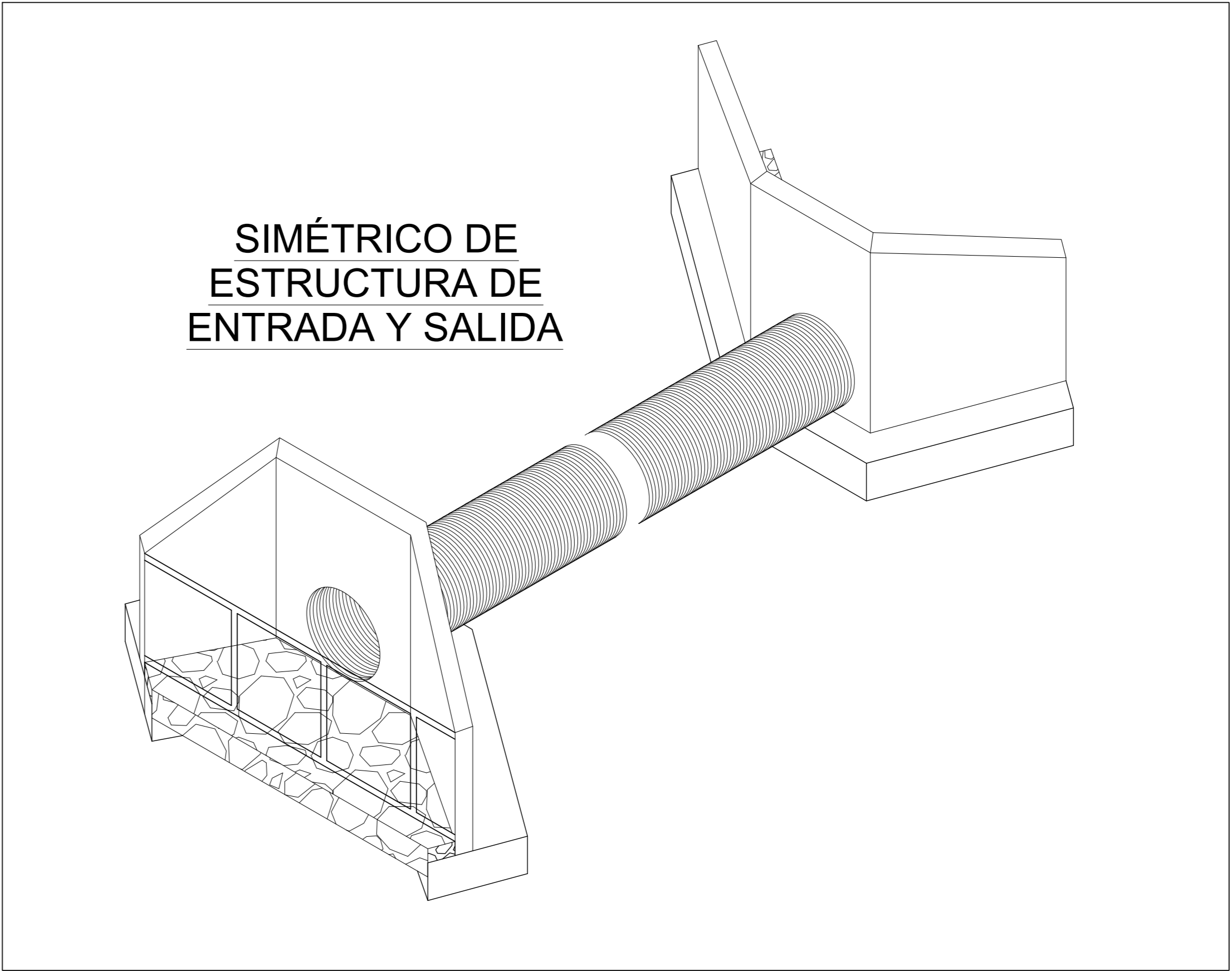
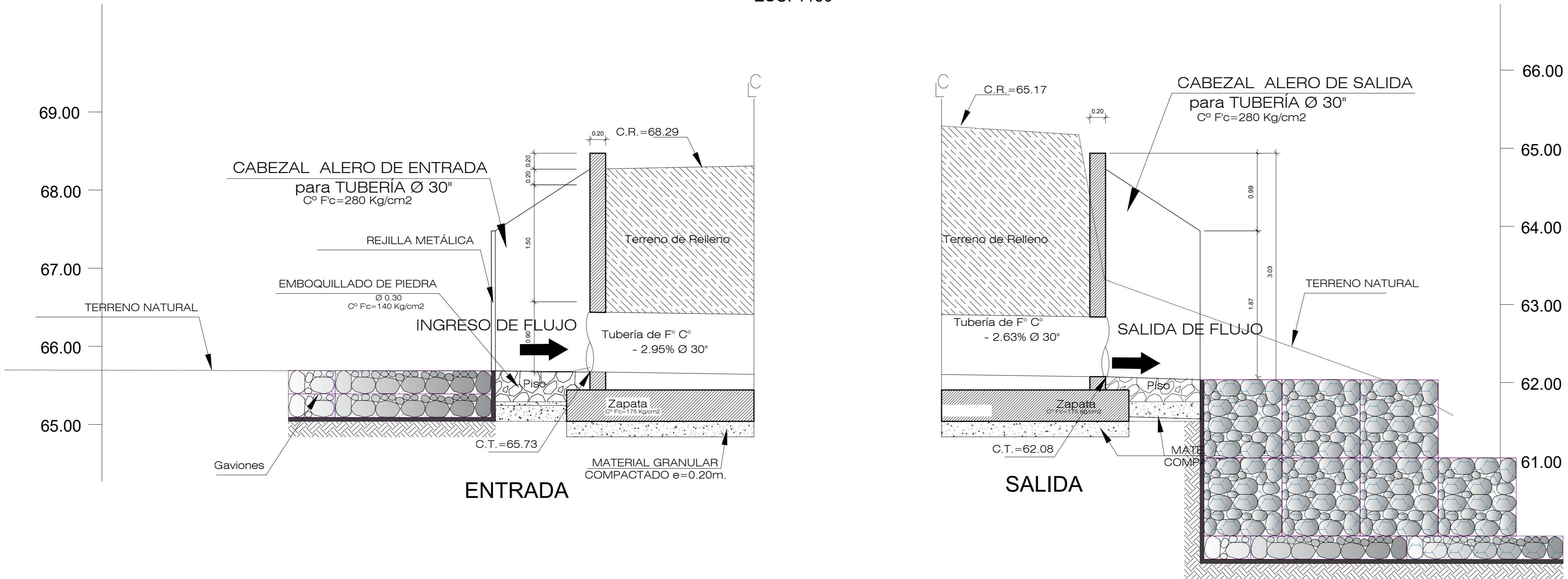


Tabla de Volumen						
Progresiva	Area de Corte m²	Area de Relleno m²	Volumen de Corte m³	Volumen de Relleno m³	Volumen de Corte Acum. m³	Volumen de Relleno Acum. m³
0+018.902	0.533	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+020	1.805	0.000	1.284	0.000	1.284	0.000
0+030	9.574	0.003	56.898	0.014	58.182	0.014
0+044	9.953	0.137	129.642	0.464	187.824	0.479
0+050	13.383	0.000	70.009	0.411	257.833	0.890
0+059	7.399	0.205	93.517	0.924	351.350	1.814
0+070	8.279	0.465	84.957	0.721	436.307	2.535
0+080	11.498	0.211	98.885	3.381	535.192	5.916
0+090	12.320	0.053	119.090	1.321	654.282	7.237
0+100	14.359	0.277	133.393	1.648	787.675	8.885
0+110	15.949	0.165	151.539	2.209	939.214	11.094
0+120	16.416	0.446	161.828	3.054	1101.042	14.148
0+130	20.886	0.000	186.511	2.228	1287.553	16.375
0+140	16.501	0.004	186.933	0.020	1474.486	16.395
0+150	12.503	0.005	145.018	0.044	1619.504	16.439
0+155.487	6.534	0.000	52.227	0.013	1671.731	16.452

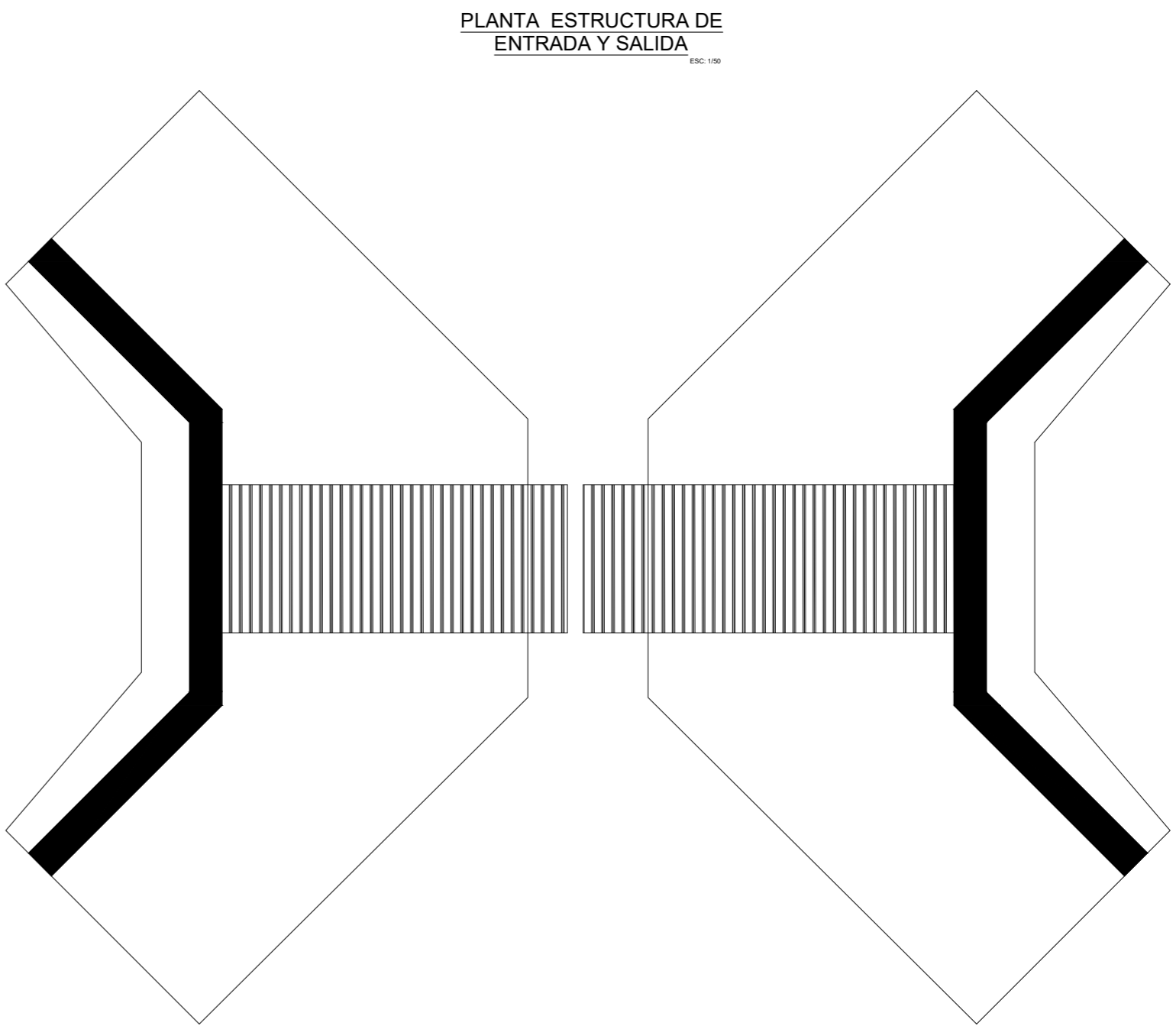
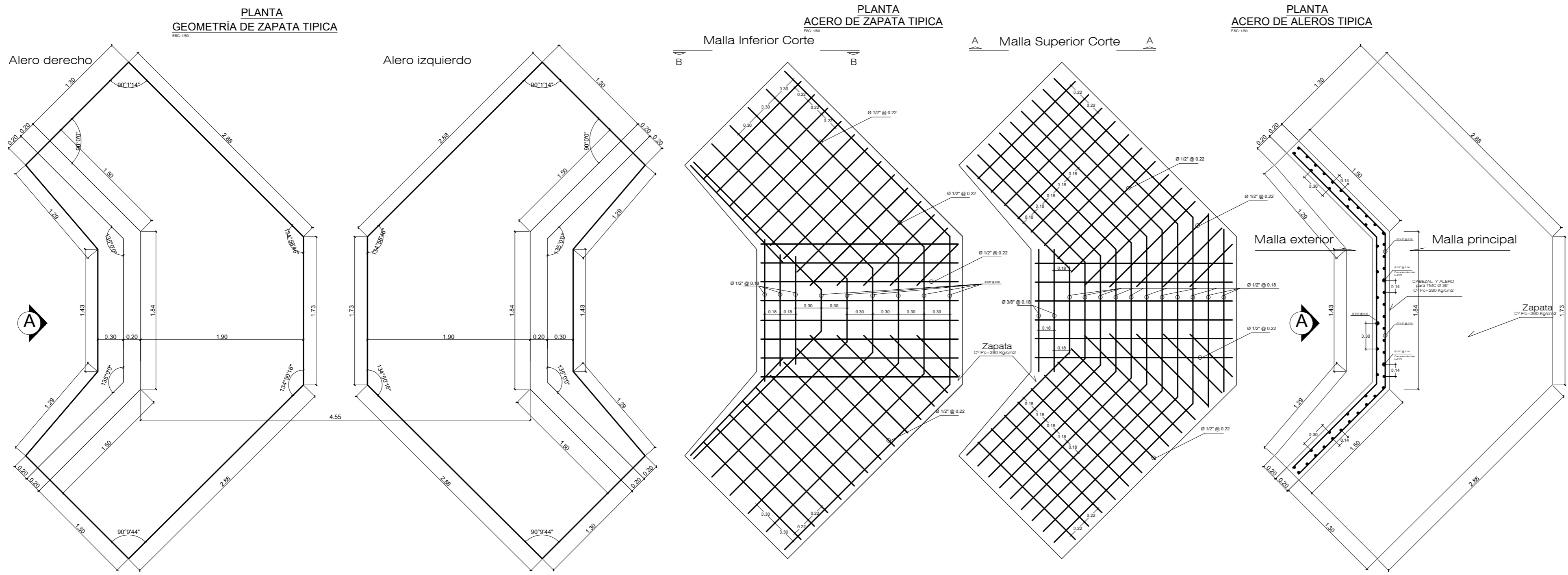
15.06.2023		EDICIÓN			
FECHA		ACTUALIZACIÓN			
<div><div>TDM</div><div>CC Y S E.I.R.L.</div></div>	HECHO POR: H.P.N.O.		REVISADO POR: M. VIDARTE	APROBADO POR: M. VIDARTE	
	ITEM: DRENAJE		CLIENTE:		
	DESCRIPCIÓN: LINEA PRINCIPAL		<div> Petroperú</div>		
PROYECTO/SERVICIO:					
		"CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO – REFINERÍA TALARA"			
<i>Este documento es propiedad de TDM CC Y S, autorizado por Petróleos del Perú – Petroperú S.A. No se permite uso sin autorización.</i>		ARCHIVO: SECCIONES DE EXCAVACIÓN DE ZANJAS			
		OTT No:	FECHA: 19.06.2023	PLANO: PP – 02	
		FORMATO: A1	ESCALA: 1/250	REV: –	HOJA: 1/1

SECCIÓN TRANSVERZAL DE ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA

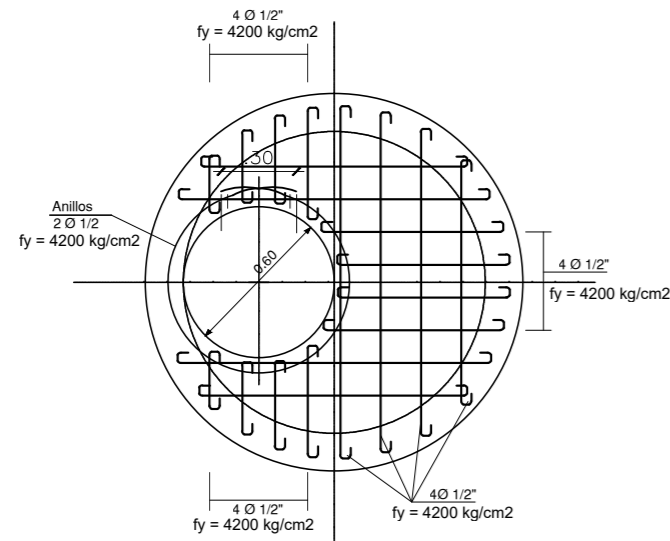
ESC: 1 / 50



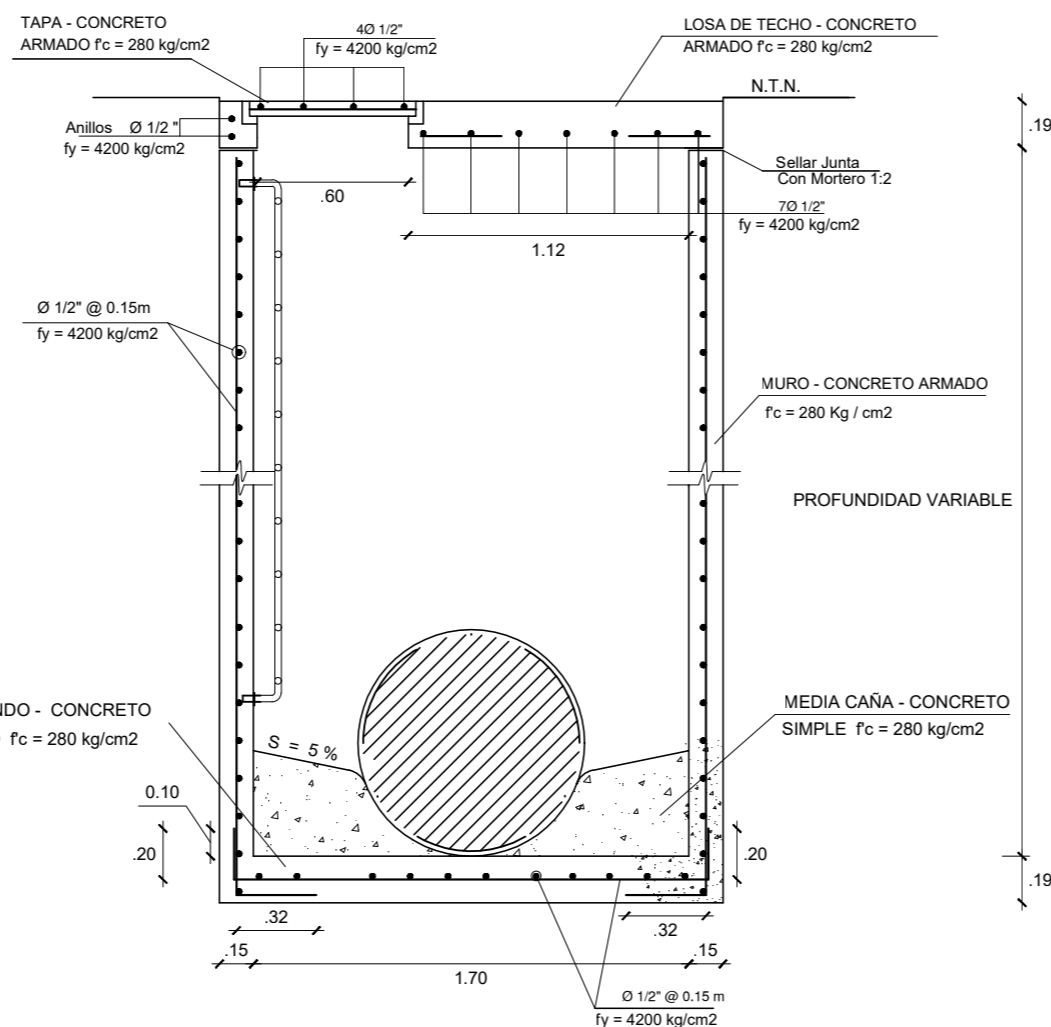
ESPECIFICACIONES GENERALES	
ESFUERZOS Concreto f'c= 210 Kg/cm2 1.- Alero Entrada 2.- Alero Salida 3.- Pantalla 4.- Acero Fy=4200Kg/cm2	REGLAMENTOS Reglamento Nacional de Edificaciones Normas Peruanas de Diseño Sismorresistente Normas Técnicas E-060, E-070
Concreto f'c=175kg/cm² 1.- Zapata Losa Inferior Ingreso 2.- Zapata Losa Inferior Salida	
Concreto f'c=140kg/cm² 1.- Ingreso Emboquillado de Piedra 2.- Salida Emboquillado de Piedra	
Cemento tipo MS o tipo I Recubrimiento y Zolado: 5 cm	



15.06.2023	EDICIÓN		
FECHA	ACTUALIZACIÓN		
<div><div>TDM</div><div>CC Y S E.I.R.L.</div></div>	HECHO POR: H.P.N.O.	REVISADO POR: M. VIDARTE	APROBADO POR: M. VIDARTE
	ITEM: DRENAJE	<div></div>	
	DESCRIPCIÓN: LINEA PRINCIPAL		
	PROYECTO/SERVICIO: "CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO – REFINERÍA TALARA"		
<div>Este documento es propiedad de TDM CC Y S, autorizada por Petróleos del Perú – Petroperú S.A. No se permite uso sin autorización.</div>	ARCHIVO: DETALLE DE ESTRUCTURA DE ENTRADA Y SALIDA		
	OTT No:	FECHA: 19.06.2023	PLANO: 0 - 02
	FORMATO: A1	ESCALA: 1/50	REV: — HOJA: 1/1



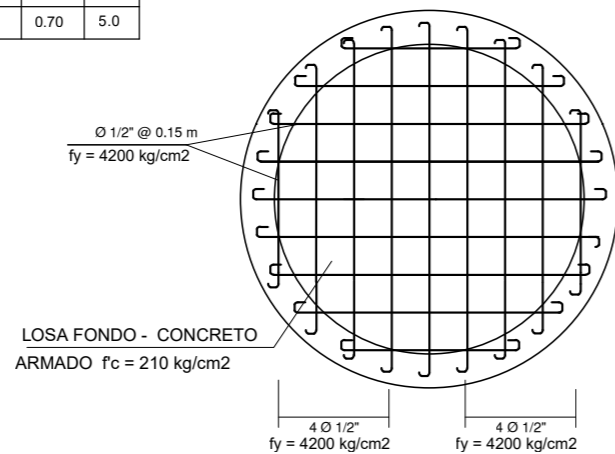
ARMADURA  
LOSA DE TECHO  
ESCALA 1/20



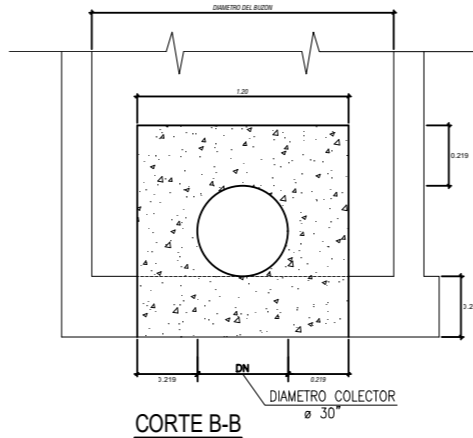
ELEVACION CORTE VERTICAL  
BUZONES ALTURA MAYOR 3.00  
ESCALA 1/20

ESPECIF. GENERALES OBRA DE CONCRETO ARMADO

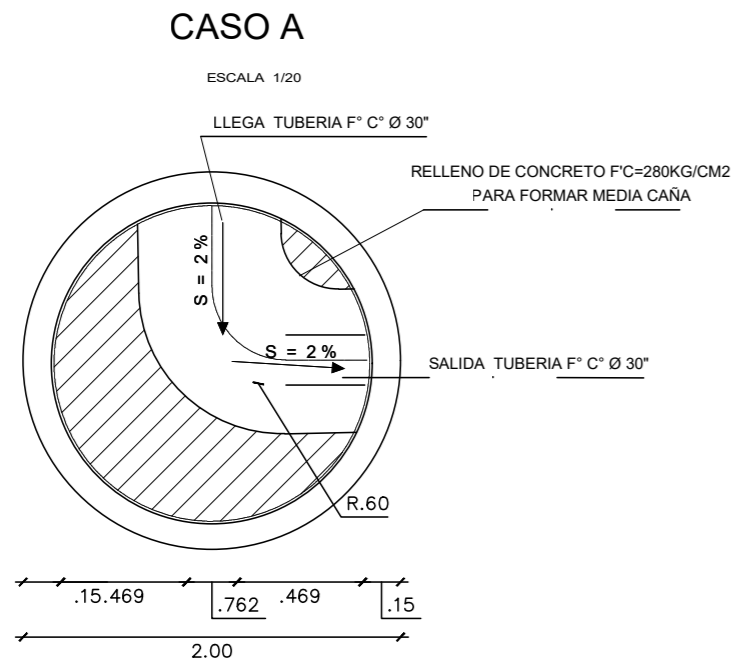
ELEM. ESTRUCTURAL	RECUBR. (CM.)	f <sub>c</sub> kg/cm <sup>2</sup>	f <sub>y</sub> kg/cm <sup>2</sup>	PROP. DE MEZCLA PROYECTADA					
				CEMENTO		ARENA GRUESA		PIEDRA ZARANDADA 3/8" - 1/2"	
LOSA FONDO	2.50	280.00	4200	Bts.	Bts.	M3.	BALDE	M3.	BALDE
PAREDES	2.50	280.00	4200	12.0	1.0	0.60	4.0	0.70	5.0
TAPA	2.50	280.00	4200	12.0	1.0	0.60	4.0	0.70	5.0



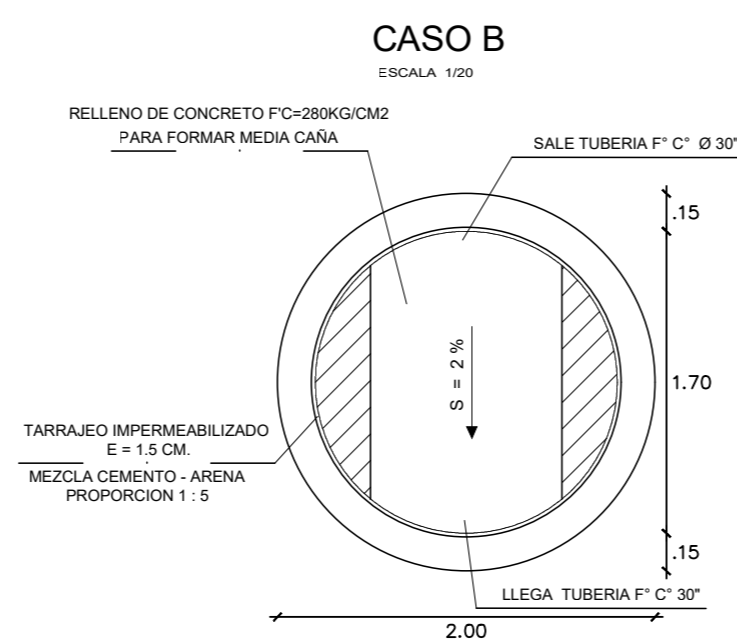
LOSA DE FONDO  
BUZONES ALTURA MAYOR 3.00  
ESCALA 1/20



CORTE B-B

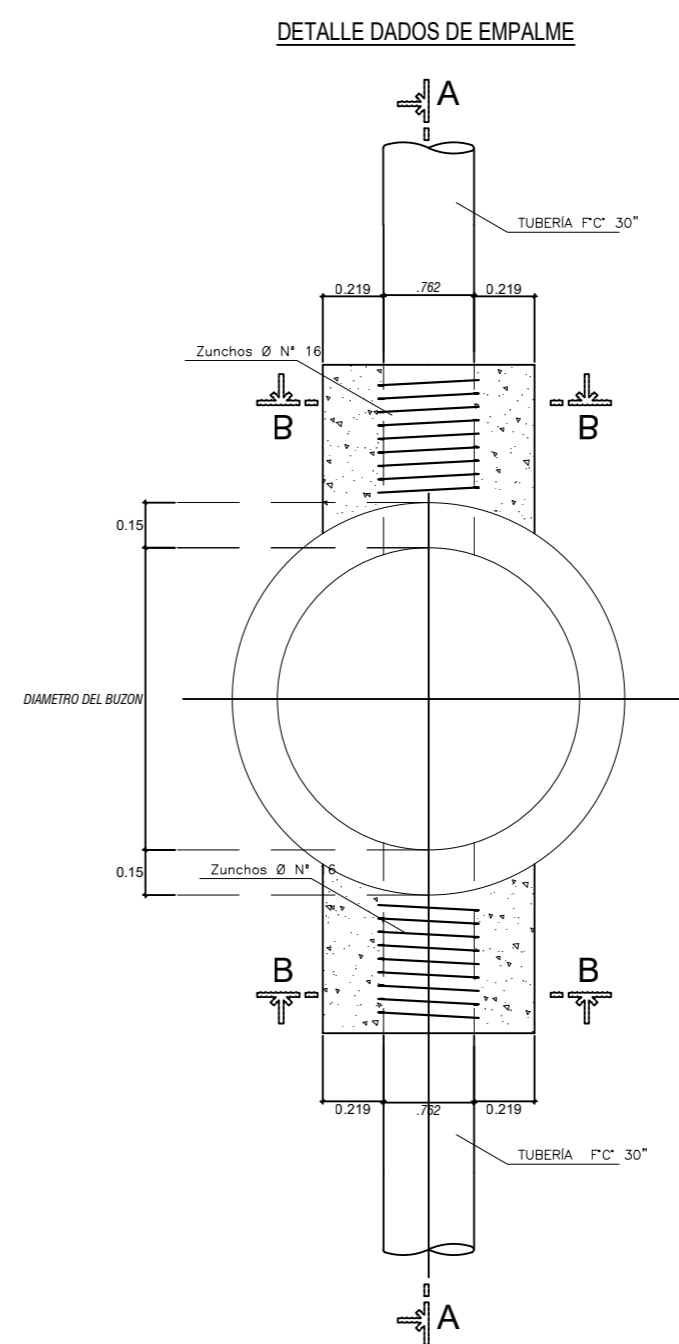


CASO A  
ESCALA 1/20

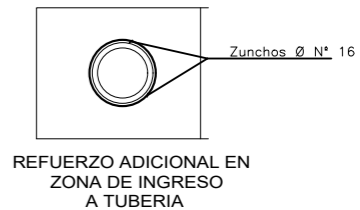


CASO B  
ESCALA 1/20

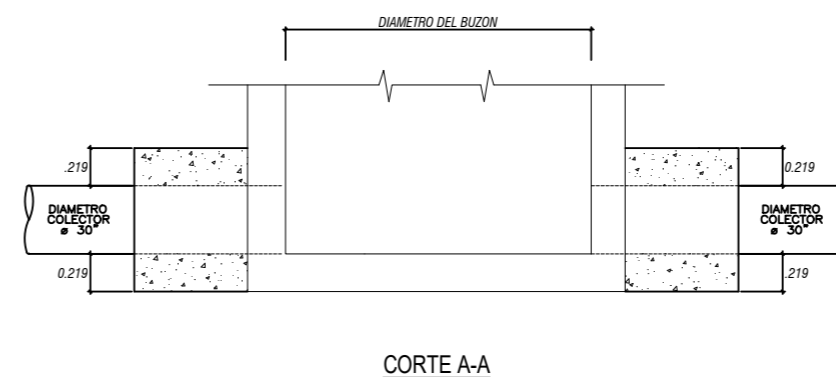
CASOS - FONDO DE BUZONES  
ESCALA 1/20



- A) . PARAMETROS SISMO RESISTENTES- DISEÑO**
- Factor de Zona Z = 0.4
  - Factor de Uso U = 1.00
  - Factor de Suelo S = 1.0
  - Coef. de amplificación sísmica C = 2.5
  - Coef. de Reducción sísmica R = 6 (muros de concreto)
  - Long. de desarrollo por tracción 12Ø varilla, min 0.10m
  - En los elementos estructurales, en todas sus partes se ha utilizado concreto f'c 210 kg/cm<sup>2</sup>, según NORMA E 060
  - NORMATIVIDAD :
    - RNC. E 030 Diseño Sismoresistente
    - RNC. E 060 Concreto Armado
    - RNC. E 050 Suelos y Cimentaciones
- B) . ESPECIFICACIONES TECNICAS**
- Las superficies exteriores e interiores serán tarrajeadas, mortero c/a 1:5 añadiendo aditivo SIKa impermeabilizante

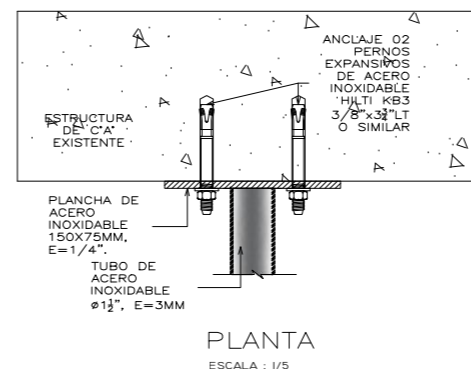


REFUERZO ADICIONAL EN ZONA DE INGRESO A TUBERIA

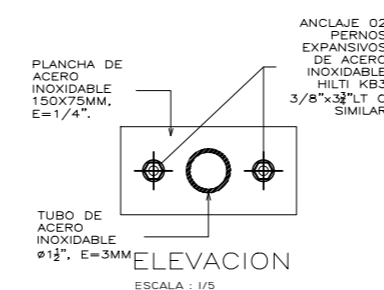


CORTE A-A

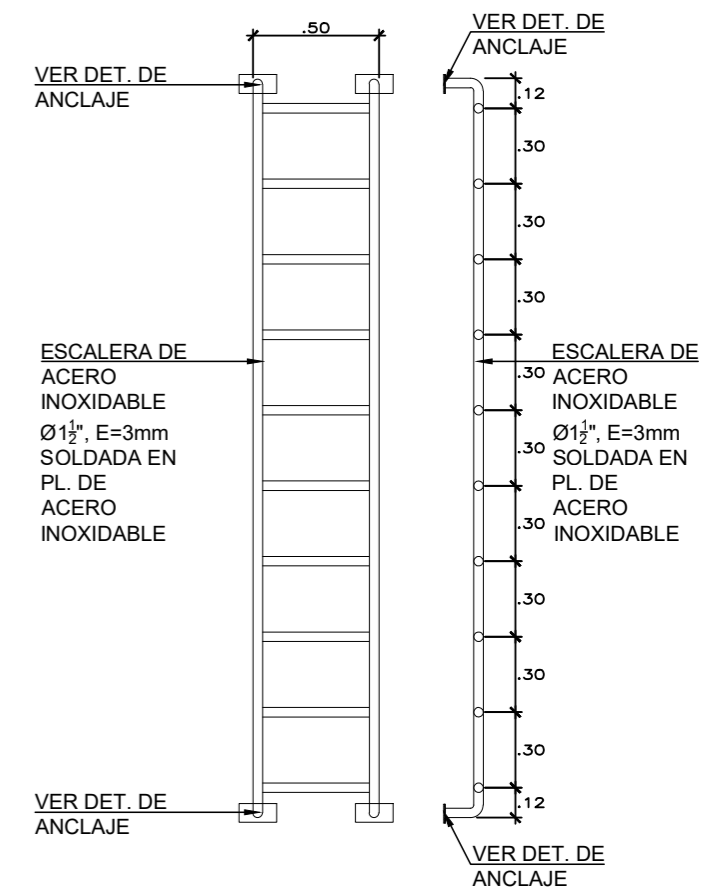
DET. DE ANCLAJE DE ESCALERA



PLANTA  
ESCALA : 1/5

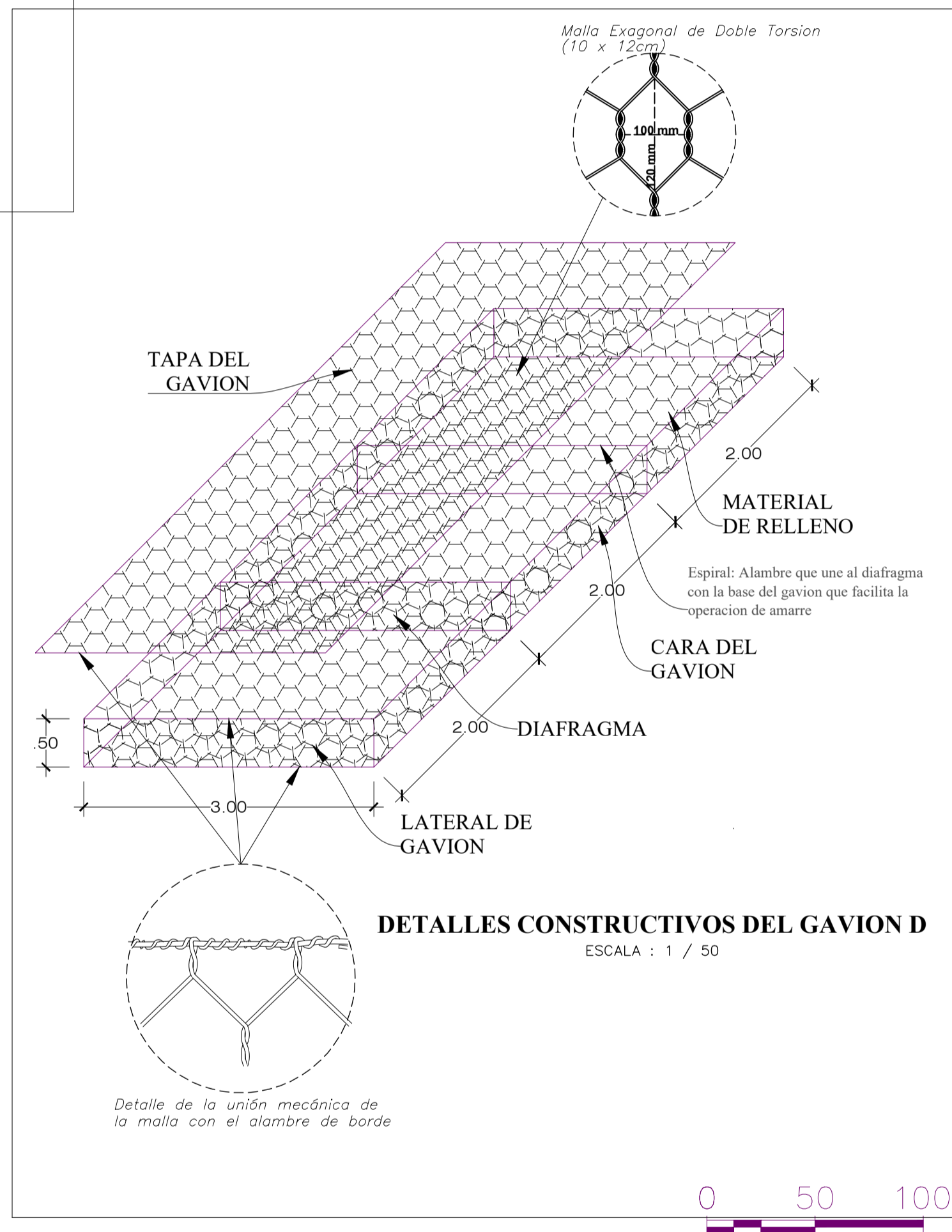
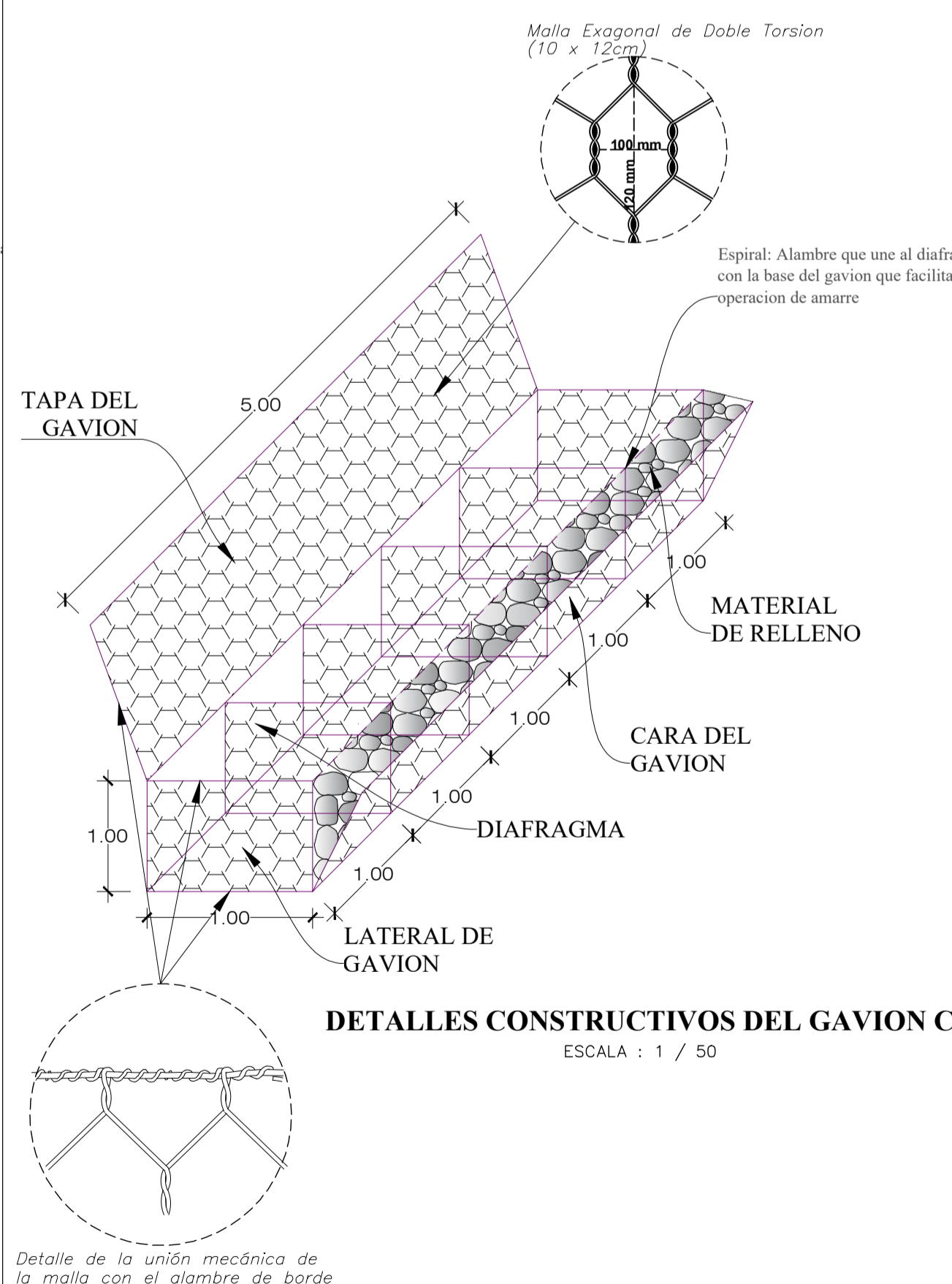
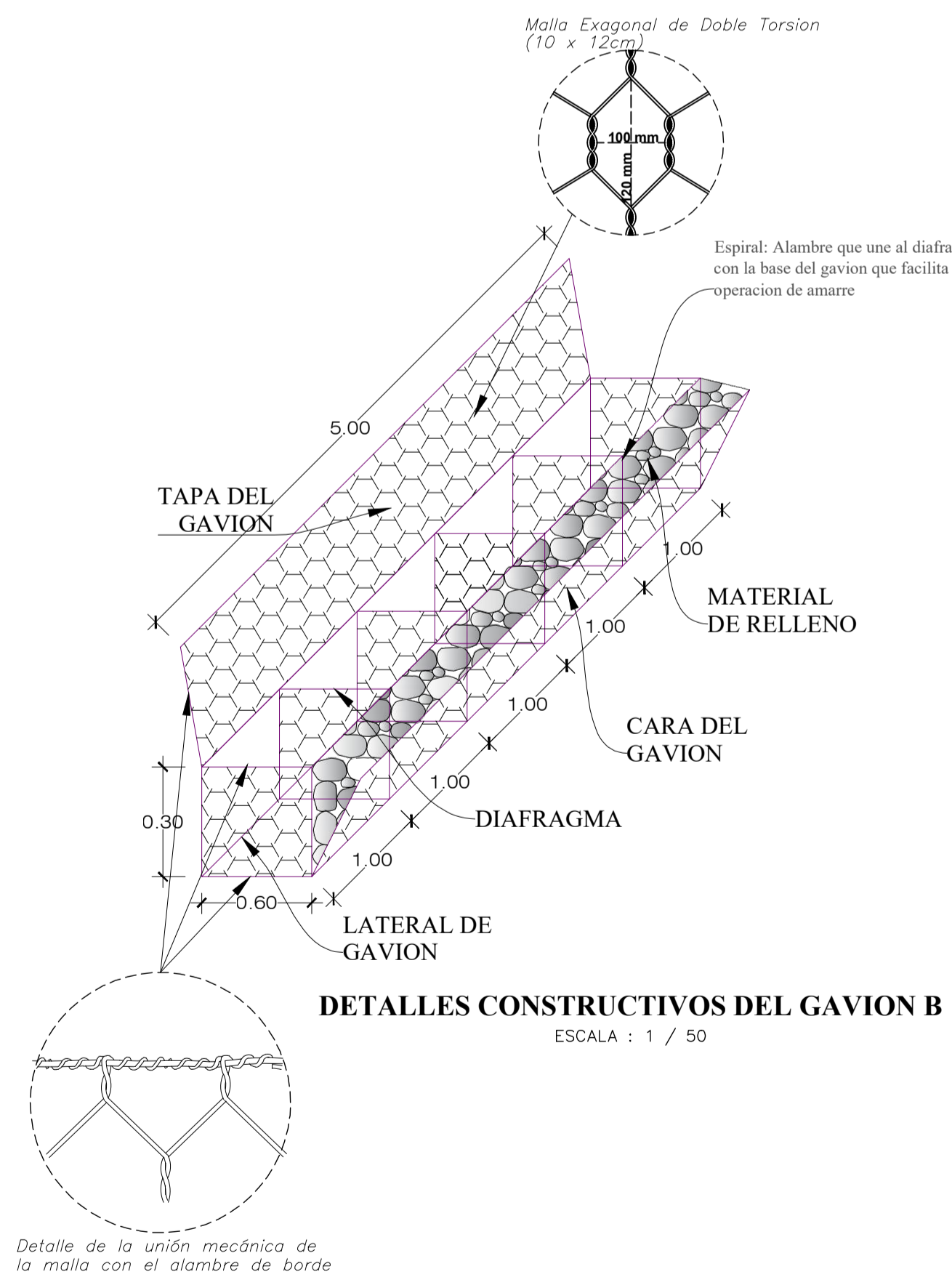
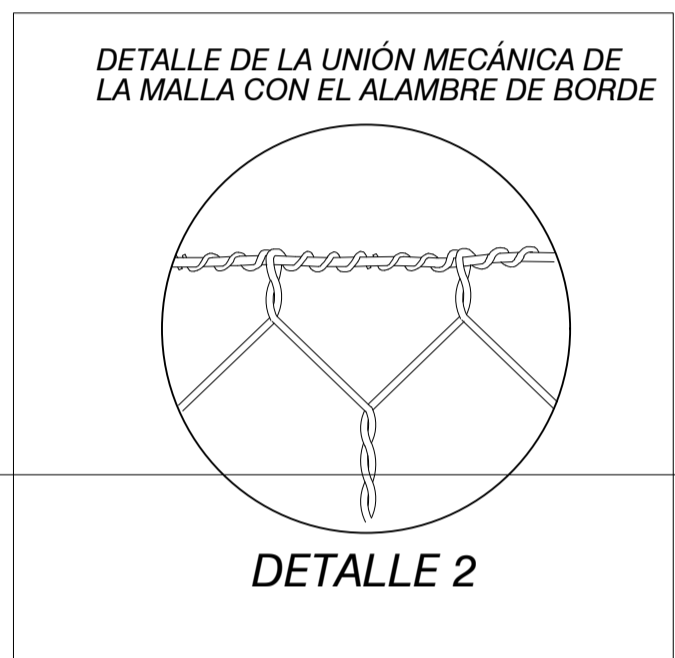


ELEVACION  
ESCALA : 1/5




ESCALERA DE GATO  
ESCALA 1/25

15.06.2023		EDICIÓN		
FECHA		ACTUALIZACIÓN		
<div>TDM</div> <div>CC Y S E.I.R.L.</div>	HECHO POR: H.P.N.O.	REVISADO POR: M. VIDARTE	APROBADO POR: M. VIDARTE	
	ITEM: DRENAJE	<div><div>Petroperú</div></div>		
	DESCRIPCIÓN: LINEA PRINCIPAL			
	PROYECTO/SERVICIO: "CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO — REFINERÍA TALARA"			
<div>Este documento es propiedad de TDM CC Y S, autorizado por Petróleos del Perú — Petroperú S.A. No se permite uso sin autorización.</div>		ARCHIVO: DETALLES DE BUZÓN Y DADO DE EMPALME		
		OTT No:	FECHA: 19.06.2023	PLANO: D — 01
		FORMATO: A1	ESCALA: INDICADA	REV: —



<div>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS GAVIONES</div> <div>RED METALICA</div>	
ABERTURA DE MALLA	10x12cm
DIAMETRO DE ALAMBRE DE MALLA	2.40mm+PVC(3.40mm diametro externo)
DIAMETRO DE ALAMBRE DE BORDE	3.00mm+PVC(4.00mm diametro externo)
DIAM. ALAMBRE DE AMARRE	2.20mm+PVC(3.20mm diametro externo)
REVESTIMIENTO DE MALLA	Zinc + 5%Aluminio (ASTM A856)
ESPESOR DEL PVC	0.5mm (Nominal)
<div>GAVIONES</div> <div>GAVIONES CAJA      DIMENSIONES</div>	
TIPO A (LxAxH)	50 x 20 x 0.3m
TIPO B (LxAxH)	50 x 0.6 x 0.3 m
TIPO C (LxAxH)	50 x 1.0 x 1.0 m
PIEDRA: El tamaño de la piedra empleada para los Gaviones estará entre 4" y 10".	

15.06.2023	EDICIÓN			
FECHA	ACTUALIZACIÓN			
<div><div>TDM</div><div>CC Y S E.I.R.L.</div></div>	HECHO POR: H.P.N.O.	REVISADO POR: M. VIDARTE	APROBADO POR: M. VIDARTE	
	ITEM: DRENAJE	<div><div>CLIENTE:</div><div><div>Petroperú</div></div></div>		
	DESCRIPCIÓN:			
	DETALLES			
PROYECTO/SERVICIO:				
"CULMINACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE PATIO DE TANQUES TABLAZO – REFINERÍA TALARA"				
<i>Este documento es propiedad de TDM CC Y S. autorizada por Petróleos del Perú – Petroperú S.A. No se permite uso sin autorización.</i>	ARCHIVO: GAVIONES			
	OTT No:	FECHA: 19.06.2023	PLANO:	G – 01
	FORMATO: A1	ESCALA: 1/INDICADA	REV: –	HOJA: 1/1