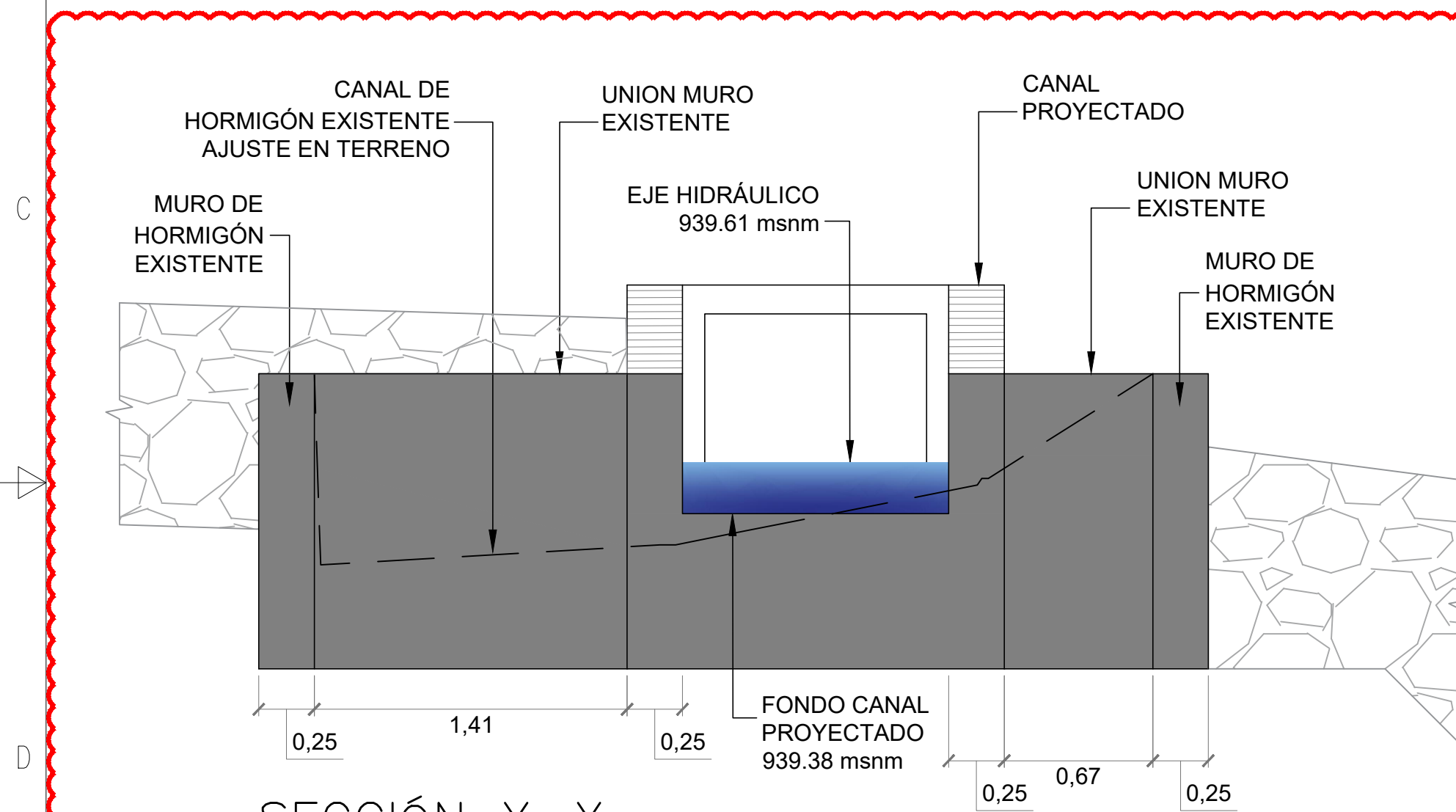
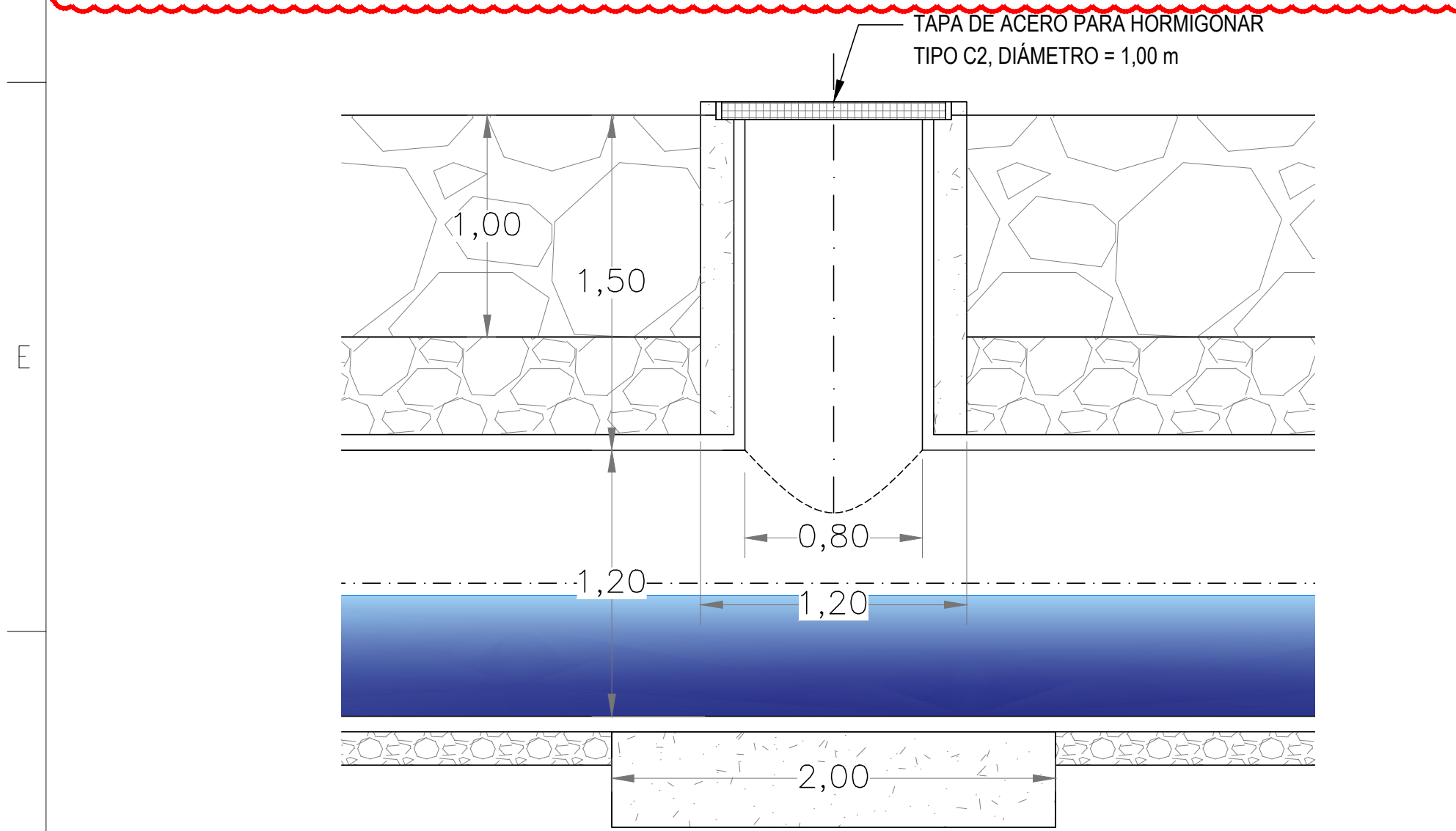


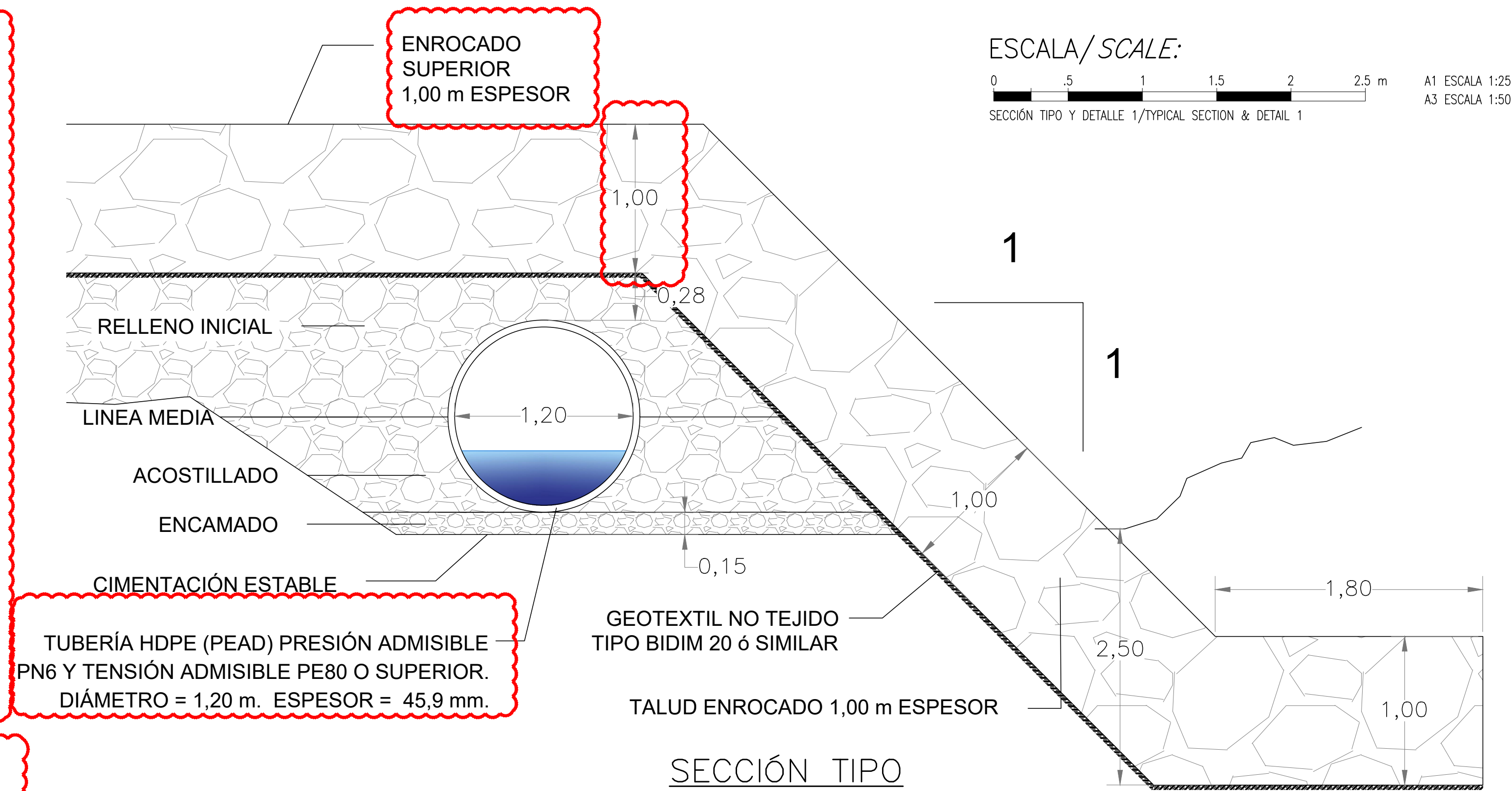
DETALLE UNION CANAL PROYECTADO Y EXISTENTE  
PROJECTED AND EXISTING CHANNEL DETAIL



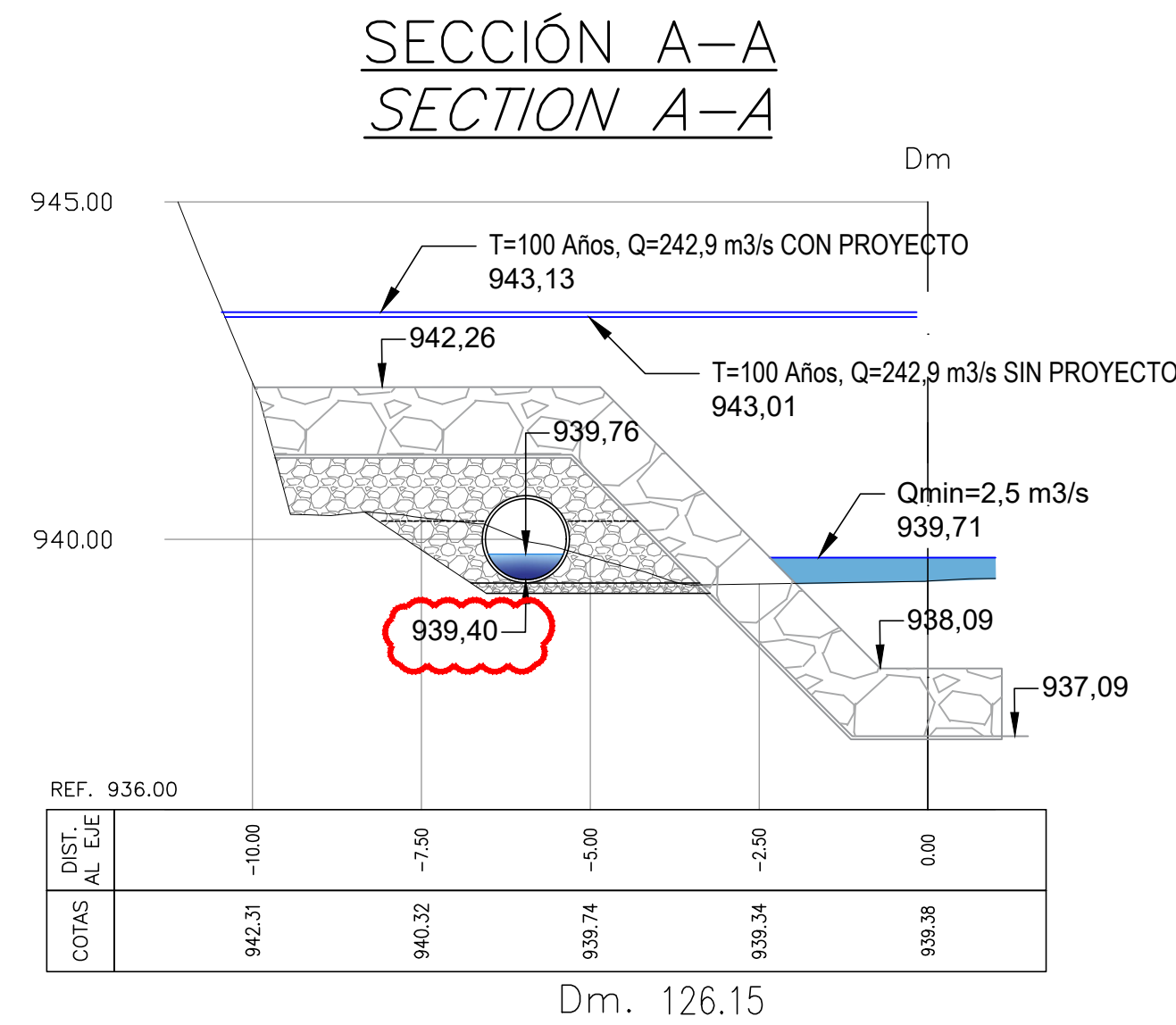
SECCIÓN X-X  
SECTION X-X



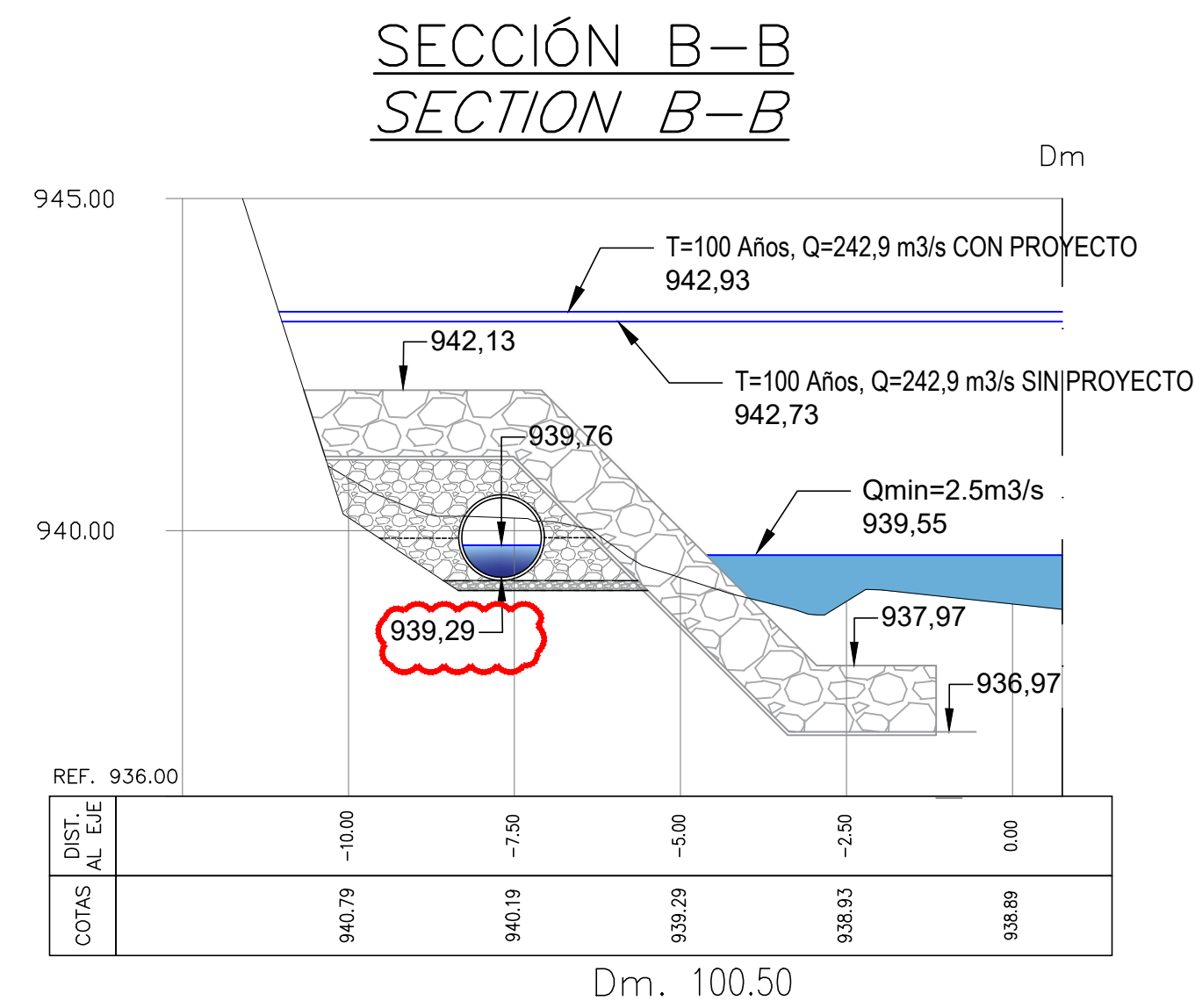
DETALLE 1  
DETAIL 1



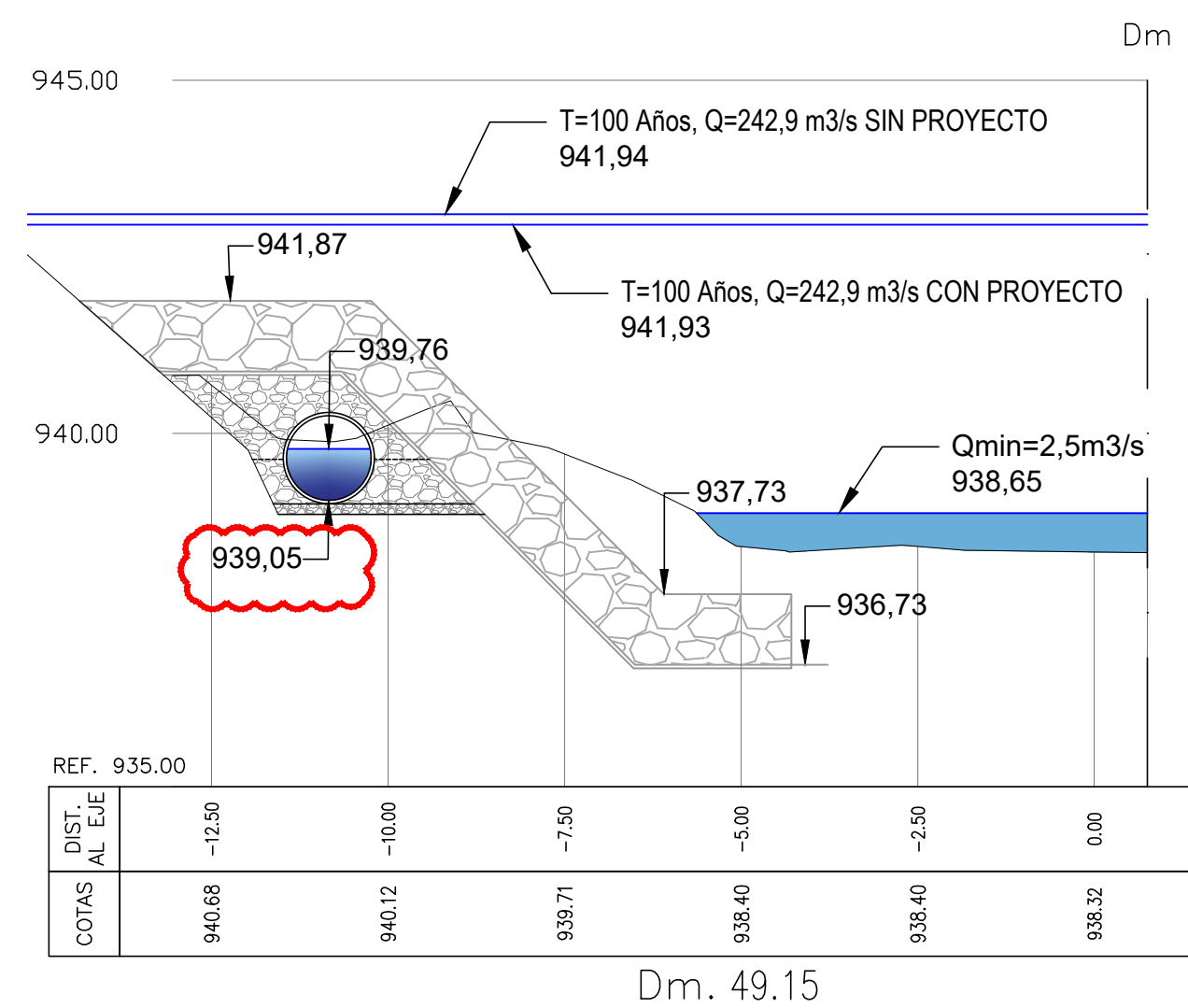
SECCIÓN TIPO  
TYPICAL SECTION



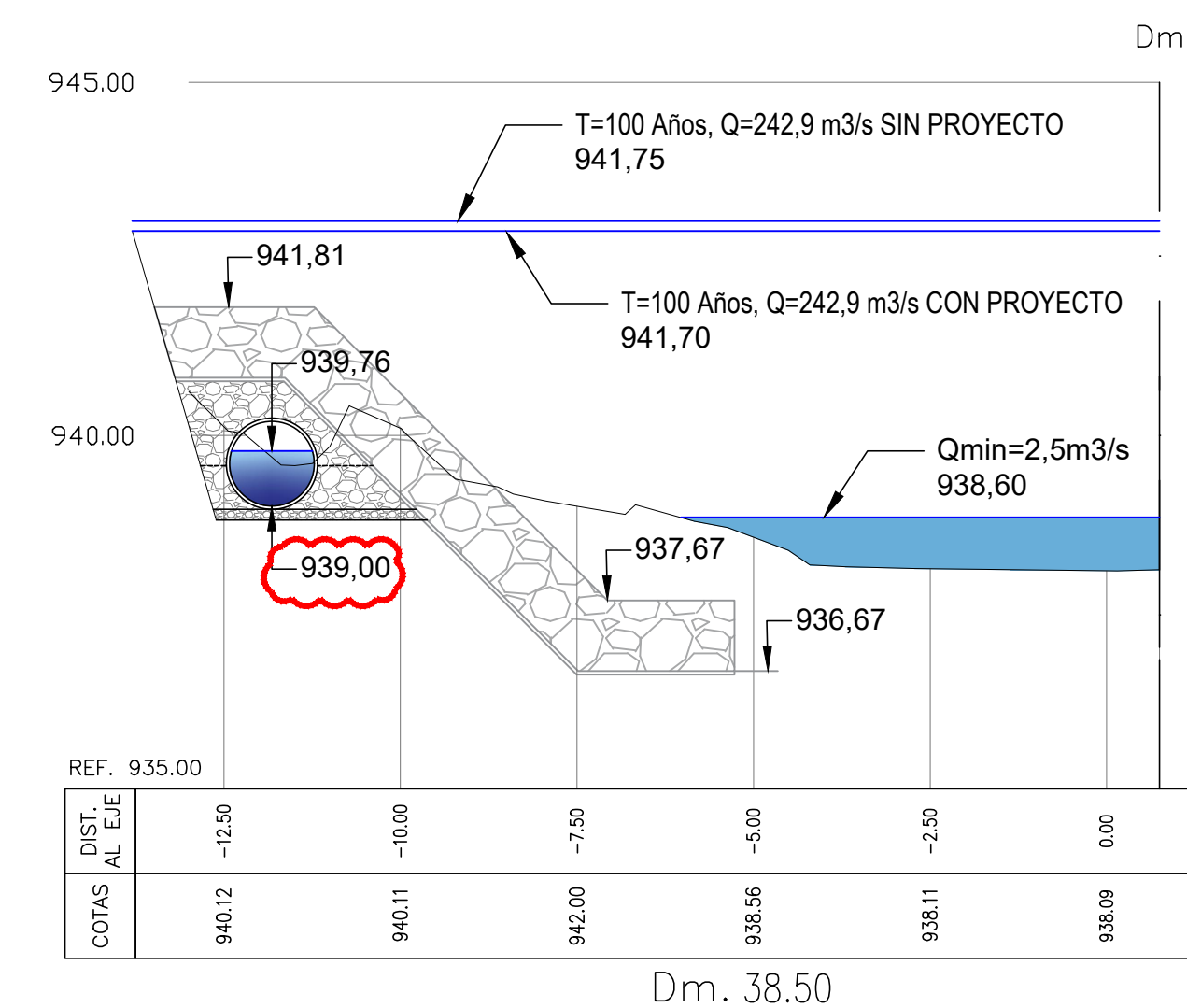
SECCIÓN A-A  
SECTION A-A



SECCIÓN B-B  
SECTION B-B



SECCIÓN C-C  
SECTION C-C



SECCIÓN D-D  
SECTION D-D

REFERENCIAS/ESTÁNDARES  
REFERENCES/STANDARDS

CÓDIGO-CODE	DESCRIPCIÓN-DESCRIPTION
6325-CI-PLA-3001	ADUCCIÓN MANZANO - DISEÑO BÁSICO - PLANTA GENERAL Y PERFIL LONGITUDINAL
6395-CI-PLA-3004	ADUCCIÓN MANZANO - DISEÑO BÁSICO SECCIONES TRANSVERSALES
6395-ME-PLA-3001	ARREGLO GENERAL OBRAS HIDROMECANICAS DETALLE VÁLVULA MARIPOSA - BOCATOMA
6395-ME-PLA-3002	EMPALME CANAL MANZANO EXISTENTE DETALLE COMPUERTAS DE DESFOGUE
6395-ME-PLA-3003	EMPALME CANAL MANZANO EXISTENTE DETALLE OBRA CIVIL Y PIEZAS EMBEBIDAS

SIMBOLOGÍA - SYMBOLS

EJE HIDRÁULICO CAUDAL DE OPERACION Q=0,4m³/s

PERFIL DE TERRENO

ENROCADO

MATERIAL DE RELLENO

NOTAS - NOTES

1. TODAS LAS DISTANCIAS ESTÁN EN METROS. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.

2. TODAS LAS COORDENADAS ESTÁN EN METROS, DATUM WGS84 H19 ALL COORDINATES ARE IN METERS, GEODESIC DATUM WGS84 H19

3. LAS ELEVACIONES (COTAS) EN EL PLANO ESTÁN EN METROS SOBRE EL NIVEL MEDIO DEL MAR (msnm). ALL THE ELEVATIONS IN THE PLANE ARE IN METERS ABOVE THE AVERAGE LEVEL OF THE SEA (msnm)

4. PROFUNDIDAD DE FUNDACIÓN DEL ENROCADO DE 2,5 METROS DESDE EL NIVEL DE TERRENO. FOUNDATION DEPTH OF THE RIPRAP IS 2.5 METERS BELOW THE TERRAIN LEVEL

5. LAS SECCIONES A - A, B - B, C - C, Y D - D PARA LAS CONDICIÓN DE CREDIDA DE 100 AÑOS PERIODO DE RETORNO EL DISEÑO HIDRÁULICO CONSIDERA FUNCIONAMIENTO INUNDADO.

MATERIALES Y DIMENSIONES:

- ENROCADO DE PROTECCION ESPESOR MÍNIMO 1,00 m. CON CAMADAS DE ROCA DE DIÁMETRO MÍNIMO 0,50 m (180 kg) CONSOLIDADO EN DOBLE CAPA CON UNA PROFUNDIDAD DE ANCLAJE DE 2,5 m. EN EL CASO DE ENCONTRAR ROCA SANA, LA PROFUNDIDAD DE ANCLAJE DEBE SER MÍNIMO DE 0,5 m.

- HORMIGÓN G-30

- TUBERÍA HDPE (PEAD) 1,2 m DE DIÁMETRO PRESIÓN ADMISIBLE PN6 Y TENSIÓN ADMISIBLE PE80 O SUPERIOR

- ENROCADO DE PROTECCION EN PIEDRA TALUD DE 1,0 m DE ESPESOR MÍNIMO Y LONGITUD 1,8 m. CON ROCAS DE DIÁMETRO 0,50 m MÍNIMO, LAS ROCAS DE MAYOR DIÁMETRO SE DEBEN DISPONER EN EL PIE DEL TALUD.

MATERIALES DE RELLENO:

- SE DEBE PROPORCIONAR UNA CIMENTACIÓN ESTABLE PARA ASEGURAR QUE SE OBTENGA UN ALINEAMIENTO Y UNA PENDIENTE ADECUADOS

- EL ENCAMADO DEBE COMPONERSE DE MATERIALES CLASE I, II Y/O III. DEBE SER COMPACTADO A UN MÍNIMO DE 90% DE LA DENSIDAD PROCTOR ESTÁNDAR

- EL ACOSTILLADO SE DEBE REALIZAR CON MATERIALES CLASE I, II Y/O III. RELLENANDO TODOS LOS ESPACIOS ENTRE LA TUBERÍA Y LA PARED, EN CAPAS DE 40 CM COMO MÁXIMO.

- EL RELLENO INICIAL SE EXTIENDE DESDE LA LINEA MEDIA DE LA TUBERÍA HASTA UN MÍNIMO DE 15 cm POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO. SE PUEDEN USAR MATERIALES CLASE I, II, Y/O III.

- EL RELLENO FINAL PUEDE SER COMPUESTO POR EL MISMO MATERIAL EXCAVADO EN CAPAS DE MÁXIMO 30 cm.

- EN CASO DE EXCAVACIÓN DEL TERRENO NATURAL, SE RECOMIENDA QUE LA ZANJA DE EXCAVACIÓN TENGA UN ANCHO DE 2,0 m PARA UNA TUBERÍA DE 1,20 m DE DIÁMETRO.

REVISIONES-REVISIONS

NO.	FECHA DATE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	PROY	REV	REV	APR	APR
103	29/04/21	PARA REVISIÓN RESPONSE TO COMMENTS	MAA	BRG	-	FUP	-
102	31/03/21	PARA REVISIÓN RESPONSE TO COMMENTS	MAA	BRG	-	FUP	-
101	21/10/20	PARA REVISIÓN RESPONSE TO COMMENTS	MAR	BRG	-	FUP	-
H	09/03/20	RESPUESTA A COMENTARIOS RESPONSE TO COMMENTS	MAR	BRG	-	FUP	-
G	11/12/19	RESPUESTA A COMENTARIOS RESPONSE TO COMMENTS	MAR	BRG	-	FUP	-
F	26/08/19	RESPUESTA A COMENTARIOS RESPONSE TO COMMENTS	BAJ	BRG	-	FUP	-
E	29/07/19	RESPUESTA A COMENTARIOS RESPONSE TO COMMENTS	BAJ	BRG	-	FUP	-
D	10/04/19	PARA REVISIÓN FOR REVISION	BAJ	ABL	-	FUP	-
REV	FECHA DATE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	PROY	REV	REV	APR	APR

PROYECTO: OWNER

ALTO MAIPO SpA

PROYECTO HIDROELÉCTRICO ALTO MAIPO

CONTRATISTA - CONTRACTOR

STRABAG

PROYECTISTA - DESIGNER

PÓYRY

RESPONSABLE TÉCNICO Y DISEÑO

GZ

Gall Zeidler Consultants

Geotecnia | Tunnel Design | Ingeniería

AREA

6300

SISTEMA LAS LAJAS

ADUCCIÓN MANZANO MANZANO INTAKE DISEÑO BÁSICO BASIC DESIGN PERFILES CON OBRA PROYECTADA PROFILES WITH PROJECTED WORK

ESCALA-SCALE	PROY	NOMBRE-NAME	FIRMA-SIGNATURE	FECHA-DATE
INDICADAS	REV	R. MARTÍNEZ		31/03/2021
	REV	G. BRAVO		31/03/2021
	LIDER	P. FURRER		31/03/2021
AS SPECIFIED	APR	GZ-DVC		

Nº PLANO-DRAWING NUMBER:

6395-CI-PLA-3002

REV

1