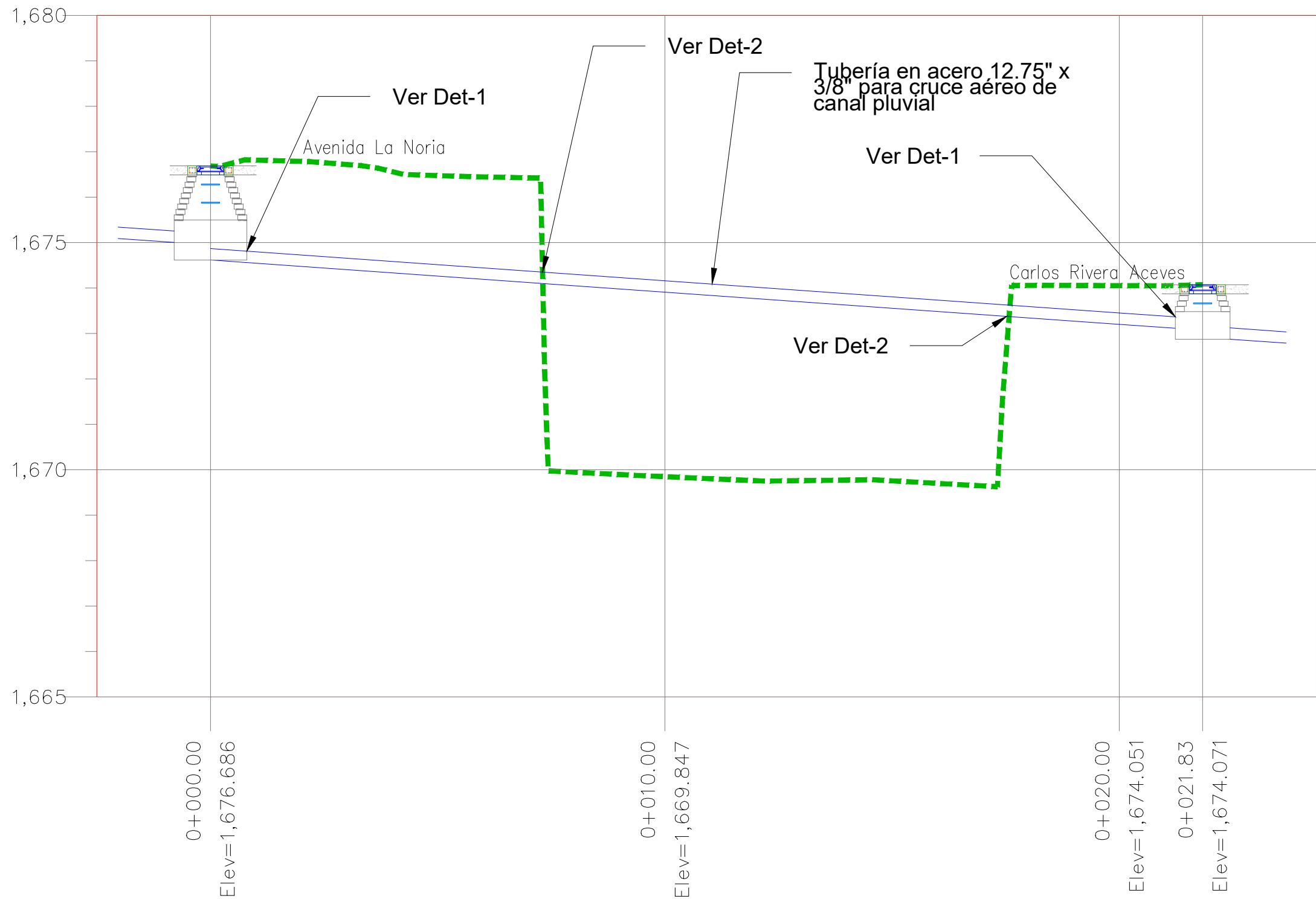
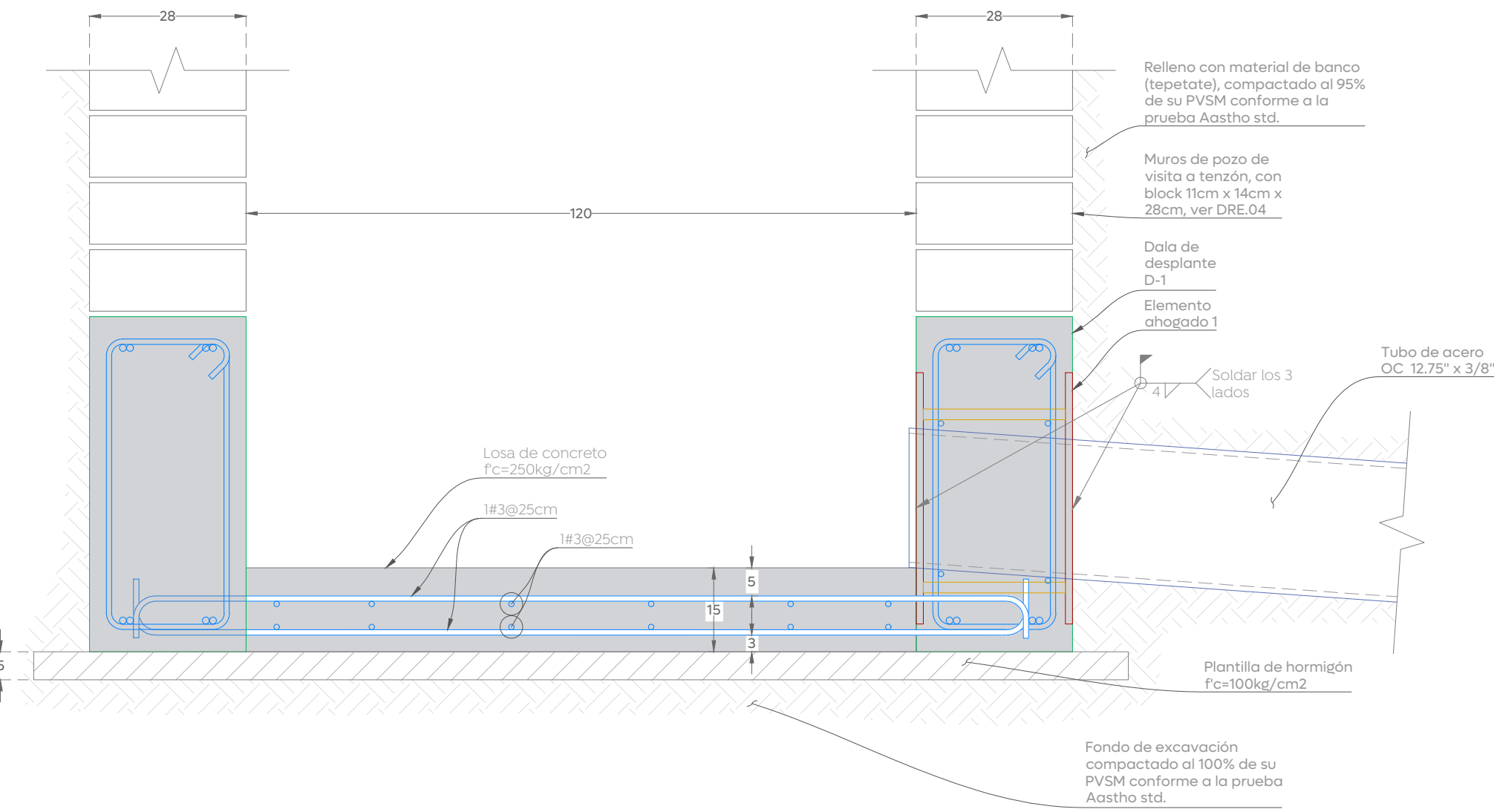
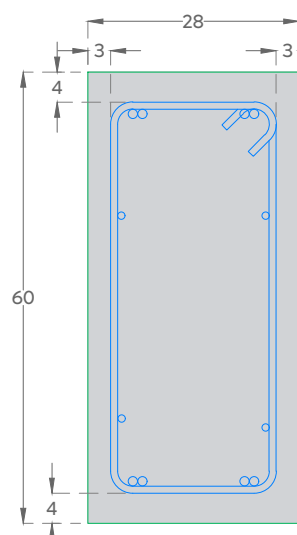




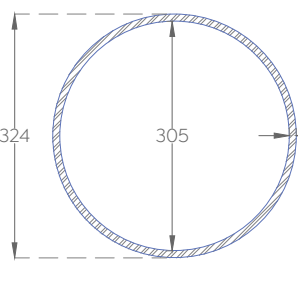
Cruce sanitario en arroyo
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



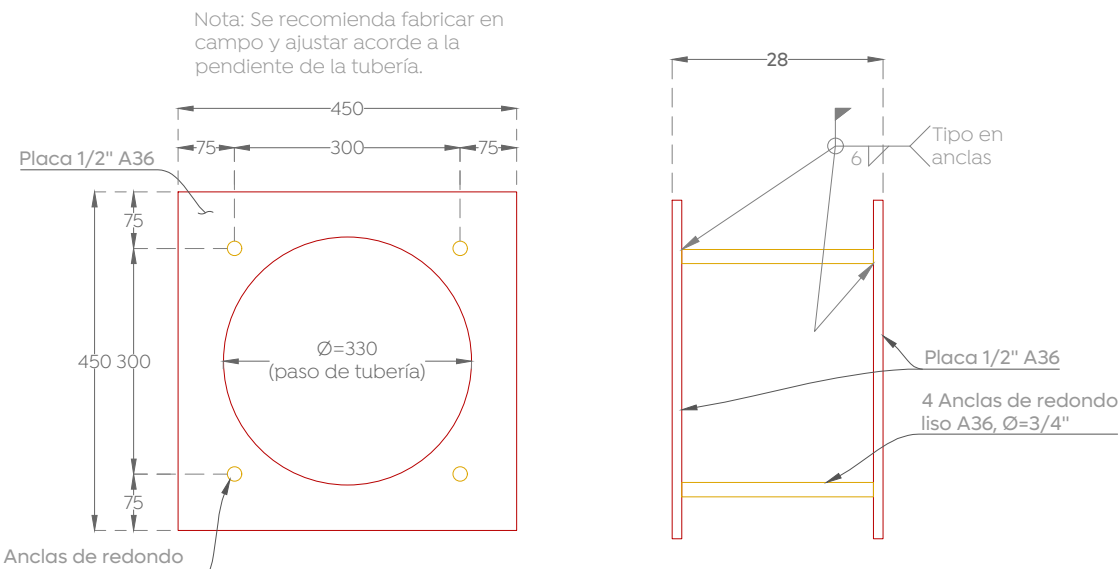
Det-1 Llegada de tubería de acero a pozo de visita
Vista en alzado
Esc. 1:10



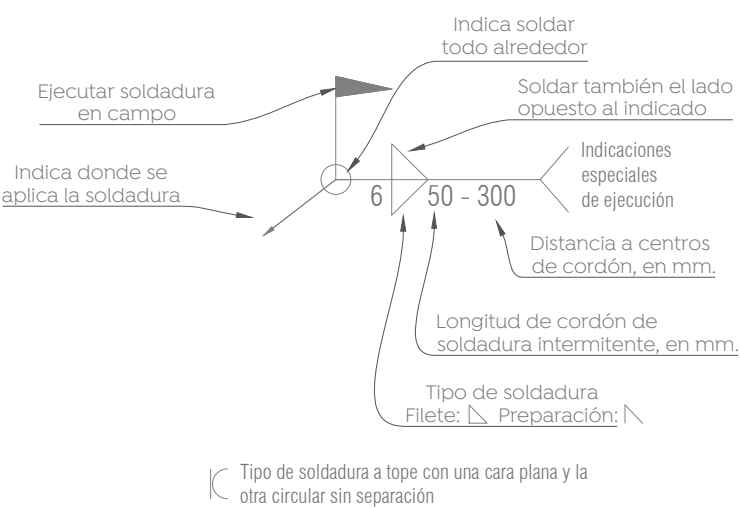
Dala, D-1
Vista en sección
Esc. 1:10



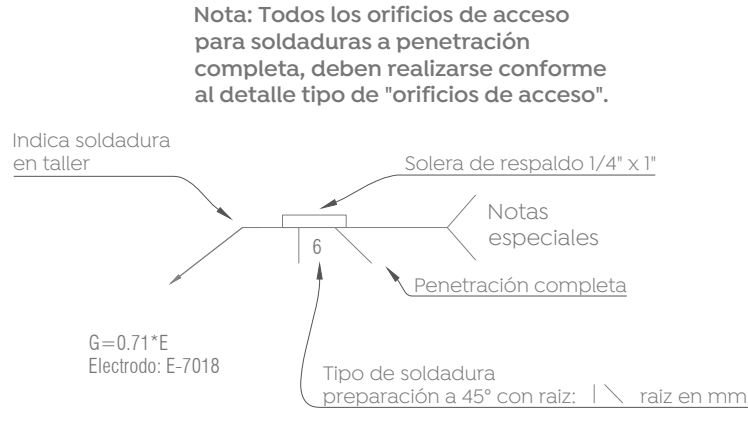
Tubo OC estructural
OC 12-3/4\"/>



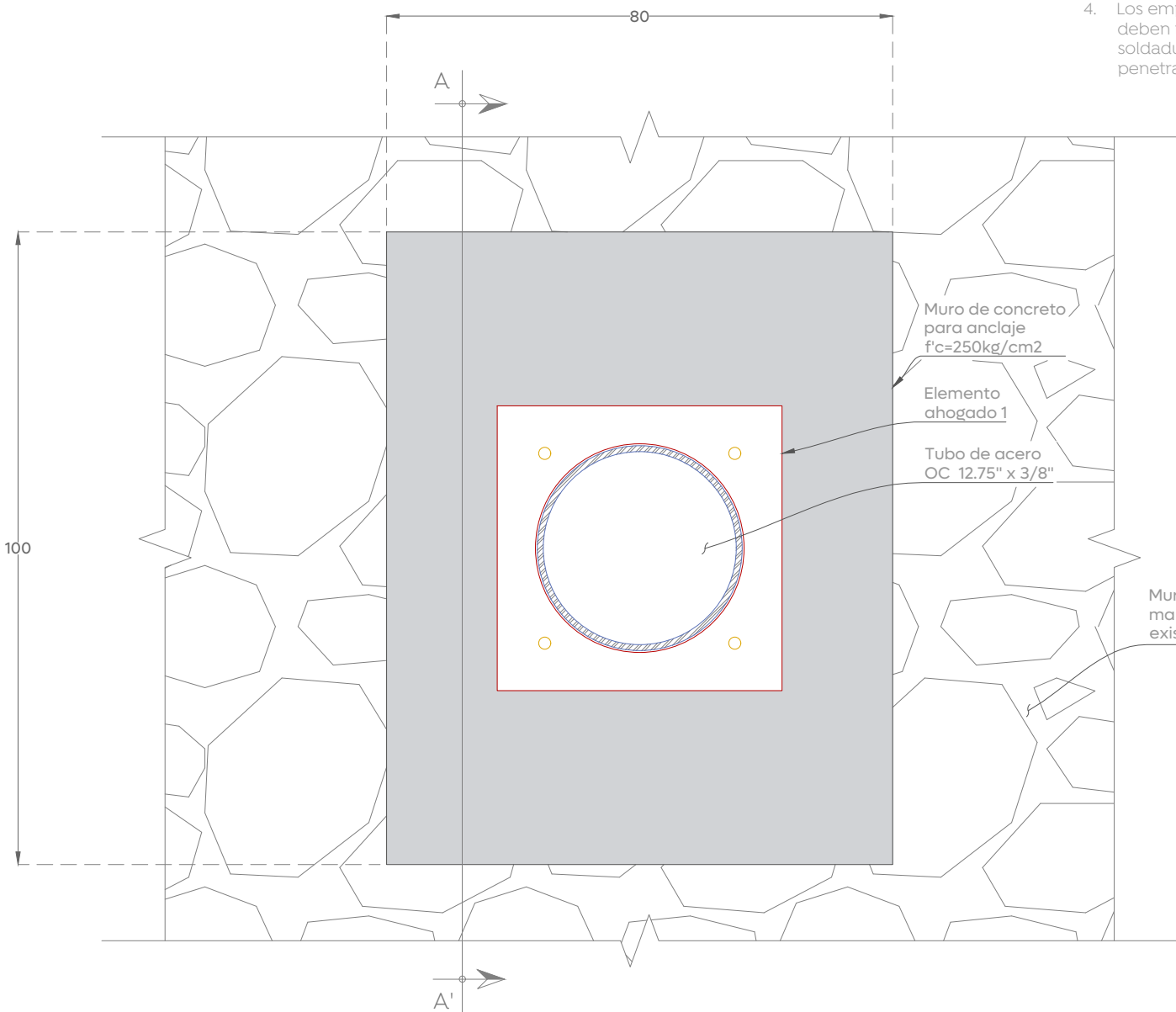
Detalle de elemento ahogado 1
Vista frontal y lateral
Esc. 1:10



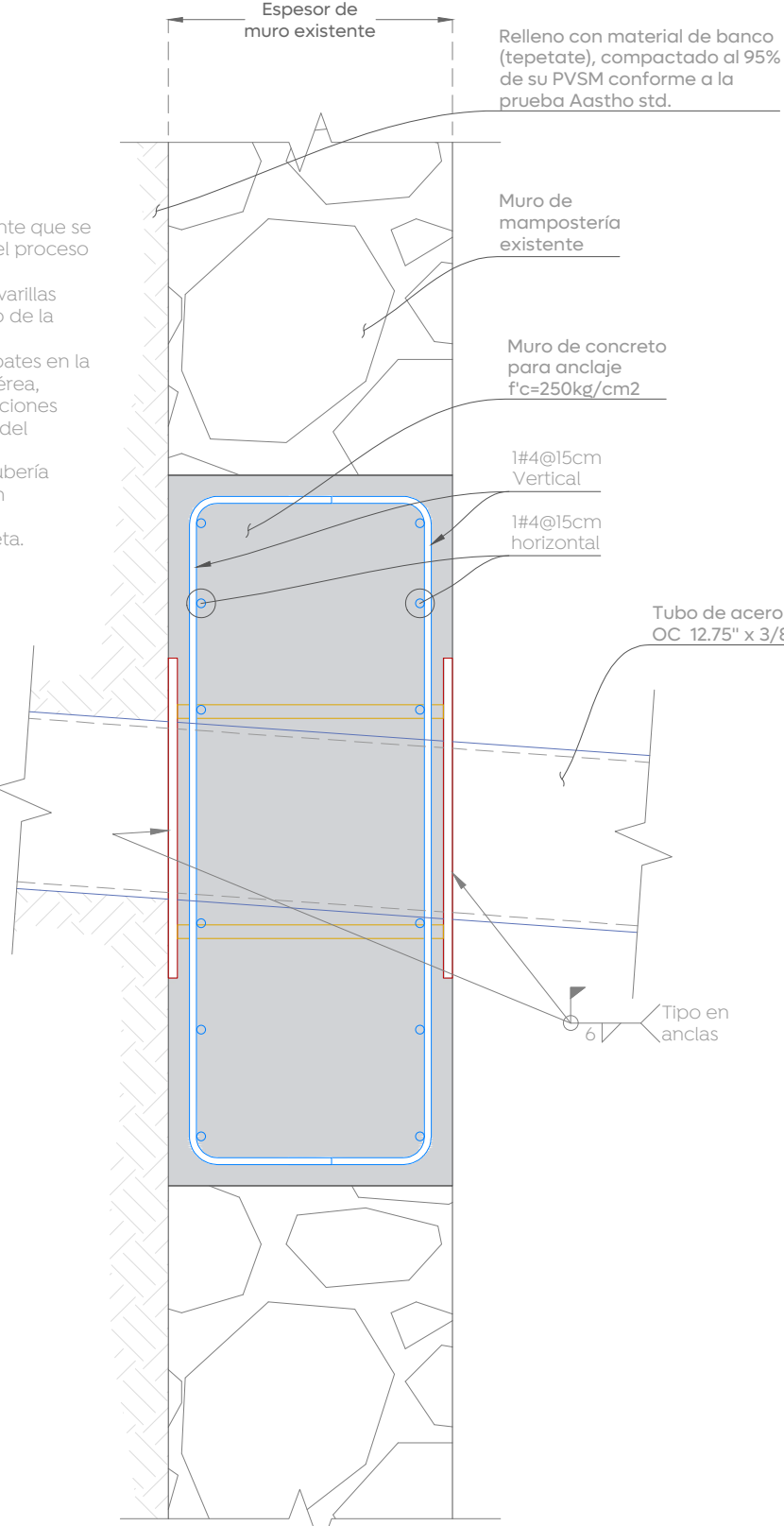
Simbología de soldadura
Tipo Filete
Esc. 1:10



Simbología de soldadura
Tipo penetración completa
Esc. 1:10



Det-2 Paso de tubería de acero en muros de mampostería existentes
Vista en alzado y frontal
Esc. 1:10



Sección A-A'
Vista en alzado lateral
Esc. 1:10

Tabla de ganchos y dobles de refuerzo

Varilla	Diametro doblez [cm]	Gancho fc [kgf/cm ²]	90° o 180°			
			200	250 a 350	400 a 450	500 a 650
# 3	6	20	70	15	15	
# 4	8	30	25	20	20	
# 5	10	35	35	25	25	
# 6	12	45	40	30	30	
# 8	15	60	50	40	35	
# 10	25	70	65	50	45	
# 12	38	85	75	60	55	

Gancho a 90°

Gancho a 180°

Gancho en estribos

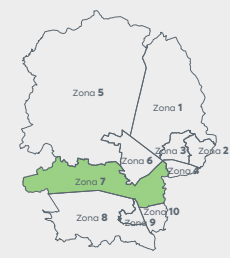
Varilla	a [cm]	c [cm]		
# 3	4	10		
# 4	5	11		
# 5	7	14		

Tabla de longitudes de traslope				
F _c [kgf/cm ²]	250 a 350	400 a 450	500 a 650	
Varilla	[cm]	[cm]	[cm]	
# 3	70	50	50	
# 4	90	70	70	
# 5	110	85	80	
# 6	135	105	90	
# 8	215	175	150	
# 10				Usar conector mecánico

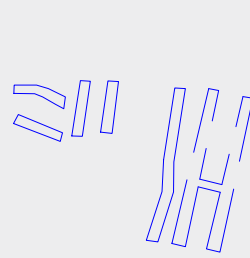
- Paquetes de 3 Varillas = 1.2 x Longitud de trslape.



Macrolocalización:



Microlocalización:



Alcances Generales/Simbología:

A) Nomenclatura:

NAC, Nivel de arrastre del canal
NTN, Nivel de terreno natural
NDZ, Nivel de desplante de zapatas
NTE, Nivel tope de estructura

- Castillo.
- Zapata.
- Trabe o cerramiento.
- Casetones de poliestireno, losa nervada.
- Muro de tabique con refuerzo horizontal.
- Muro de tabique.
- Acero de refuerzo.

Notas:

En cuestión de cotas, niveles y geometría, rigen y se deben corroborar siempre, contra el proyecto geométrico, arquitectónicos, alcantarillado y pluvial siguiendo los criterios aquí mostrados en estos detalles.

En caso de variaciones considerables se debe dar aviso a la DOPI de zapopan.

Nombre del proyecto:

Modernización de las redes básicas de conducción y distribución, alcantarillado y obras complementarias en la colonia Floresta del Colli, La Noria, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Detalles estructurales de tubería aerea en canal

No. Contrato:

DOPI-MUN-R33-IH-LP-067-2025

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área:

Ing. Adhad Yigael Gurrola soto

Responsable del proyecto:

Ing. Salvador Hernández Pacheco

Ubicación:

Calle Orquídea, Noche Buena, Privada Noche Buena, Mangital, La Noria, Av. La Noria, Col. Floresta del Colli, La Noria, Zapopan, Jalisco.

Fecha: Mayo 2025
Escala: Indicada
Cotas: Indicada

Clave:
DRE.05

