

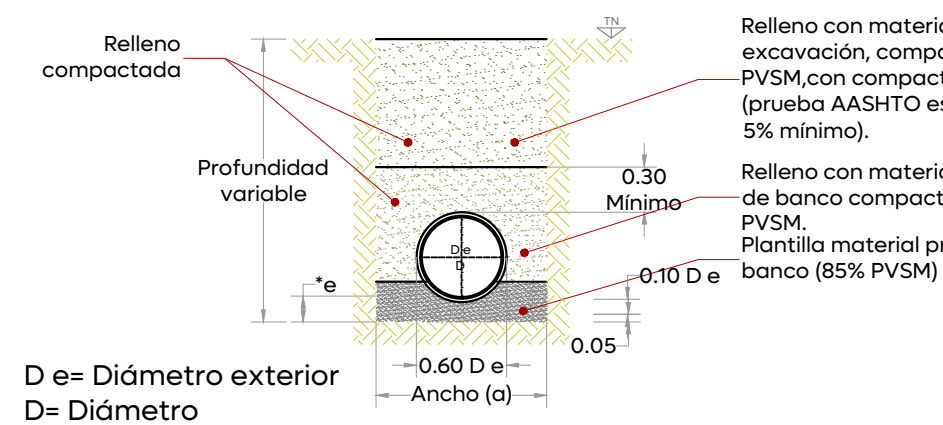
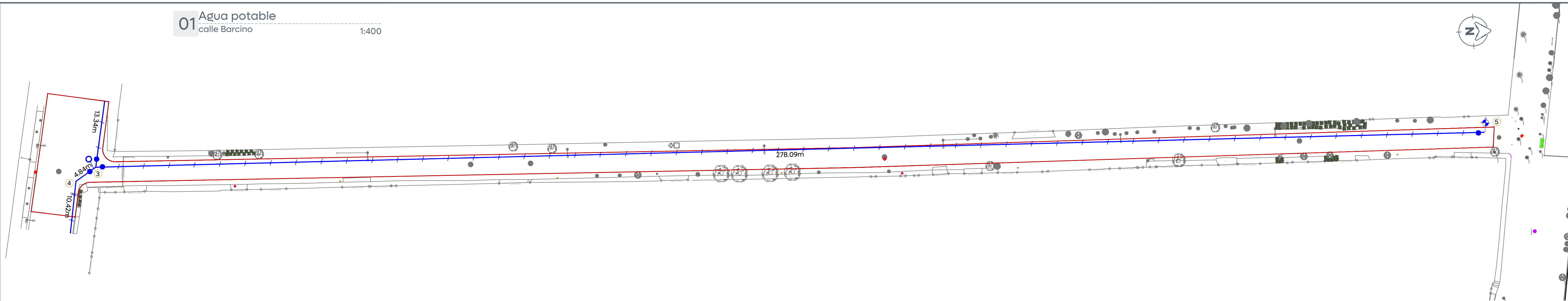


Fig. 1 Zanjales para tubería de agua potable.

Ancho. - (Fig. 1)

El ancho de la zanja deberá ser de 50 cm más el diámetro exterior del tubo, siempre y cuando este no exceda los 50 cm; cuando el diámetro sea mayor de 50 cm, el ancho de la zanja será de 60 cm más dicho diámetro.

En la tabla-1 se indica el ancho mínimo de zanjales en función de la profundidad, debiéndose usar este en caso de que el ancho calculado en función del diámetro exterior, sea menor.

Profundidad. - (Fig. 1)

La profundidad de la excavación será la fijada en el proyecto; si no se hace así, la profundidad mínima será de 95 cm más el diámetro exterior de la tubería por instalar cuando se trate de tuberías con diámetro exterior igual o menor de 90 cm, para tuberías de diámetro exterior mayor de 90 cm será el doble de dicho diámetro, para tuberías menores de 5 cm, la profundidad mínima será de 70 cm. Si se tiene plantilla apisonada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para alojar dicha plantilla.

Fondo.-

Deberán excavar cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2,3). para alojar la campana o cajón de las juntas de los tubos y permitir el junteo en todo el contorno de las mismas y para que la tubería apoye en toda su longitud sobre el fondo de la zanja a la plantilla consolidada.

Relleno.-

Se utilizara el material extraído de las excavaciones, pero hasta 30 cm. arriba del lomo del tubo se usara tierra exenta de piedras.

02 Detalle Zanja tubería agua potable

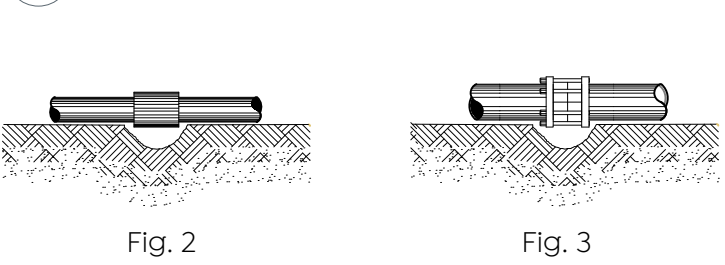


Tabla - 1.			
Diámetro nominal Milímetros	Pulgadas	Ancho (cm)	Profundidad (cm)
25.4	1	50	70
50.8	2	55	70
63.5	2.5	60	100
76.2	3	60	100
101.6	4	60	100
152.4	6	70	110
203.2	8	75	115
254.0	10	80	120
304.8	12	85	125
355.6	14	90	130
406.4	16	100	140
457.2	18	115	145
508.0	20	120	150
558.8	24	130	165
762.0	30	150	185
914.4	36	170	220

05 Detalle toma domiciliaria de 1/2"

05 Detalle toma domiciliaria de 1/2" Esc. 1:10

No. Componentes para toma domiciliaria

1.- Abrazadera multidíametro de bronce reforzada.

1a.- Válvula de inserción integral con tornillería de acero inoxidable con empaque nitrilo.

2.- Tubo de polietileno de alta densidad (PEAD) de 1/2".

3.- Codo o conexión de bronce con entrada de polietileno y salida de hierro galvanizado con sistema a presión.

4.- Niple galvanizado 1/2" x 50 cm.

5.- Llave de paso o compuerta 1/2".

6.- Niple 1/2" x 5 cm.

7.- Tee de acero galvanizado 1/2".

8.- Válvula eliminadora de aire.

9.- Medidor de 1/2" con conectores.

10.- Tee de acero galvanizado 1/2".

11.- Tapón macho galvanizado 1/2".

12.- Niple galvanizado 1/2" x 5 cm.

13.- Codo 90° galvanizado 1/2".

14.- Tapón macho galvanizado 1/2".

15.- Válvula de paso o compuerta.

16.- Niple galvanizado 1/2" x 40 cm.

03 Cajas de válvulas de compuerta

03 Cajas de válvulas de compuerta Esc. S/E

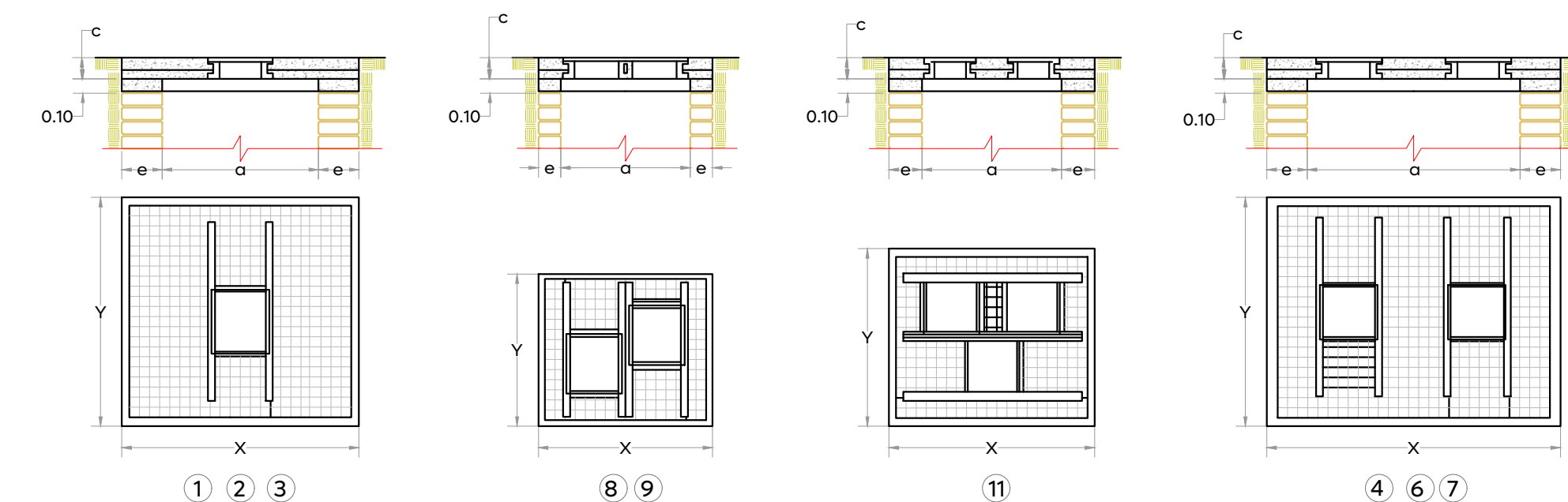
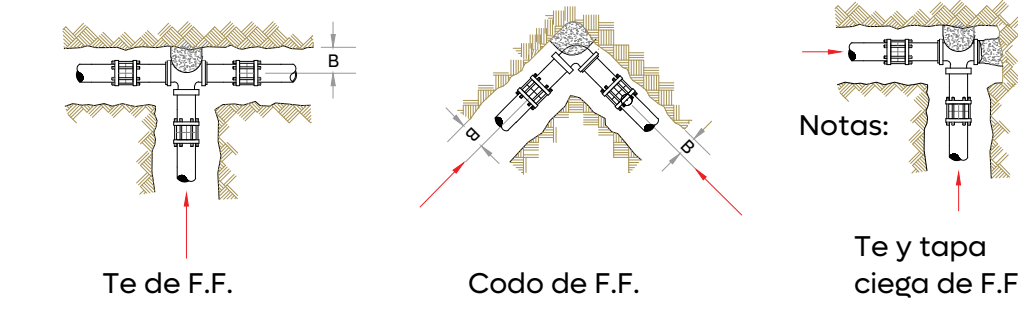


Tabla - 2.					
Diámetro nominal Milímetros	Pulgadas	Altura (cm)	Lado "A" (cm)	Lado "B" (cm)	Vol. Atraque
76.0	3	30	30	30	0.27
102.0	4	35	30	30	0.32
152.0	6	40	30	30	0.36
203.0	8	45	35	35	0.055
254.0	10	50	40	35	0.070
305.0	12	55	45	35	0.087
356.0	14	60	50	35	0.1050
406.0	16	65	55	40	0.1430
457.0	18	70	60	40	0.168
508.0	20	75	65	45	0.219
610.0	24	85	75	50	0.319
762.0	30	100	90	55	0.495
914.0	36	115	105	60	0.725
1067.0	42	130	120	65	1.014
1219.0	48	145	130	70	1.32

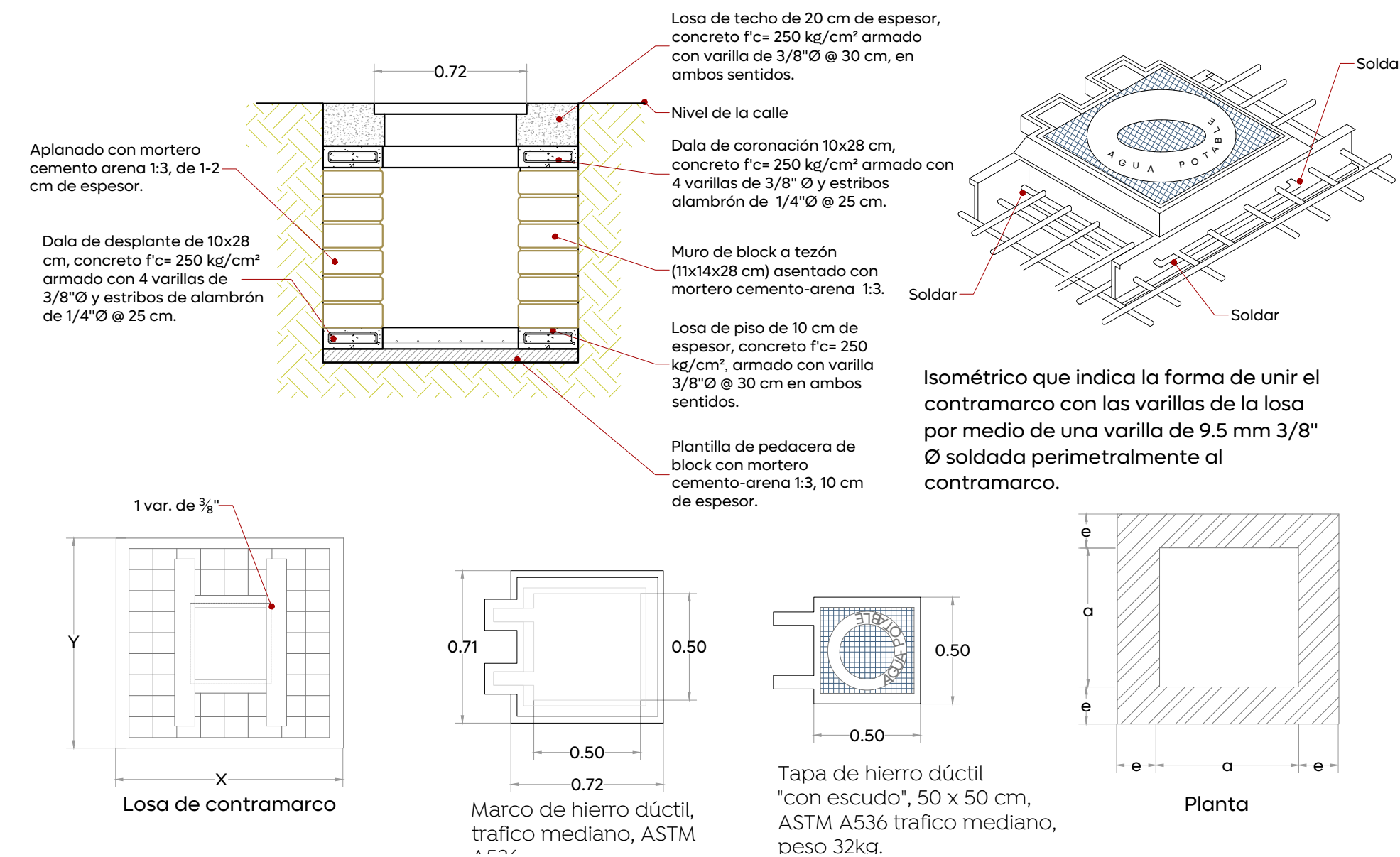
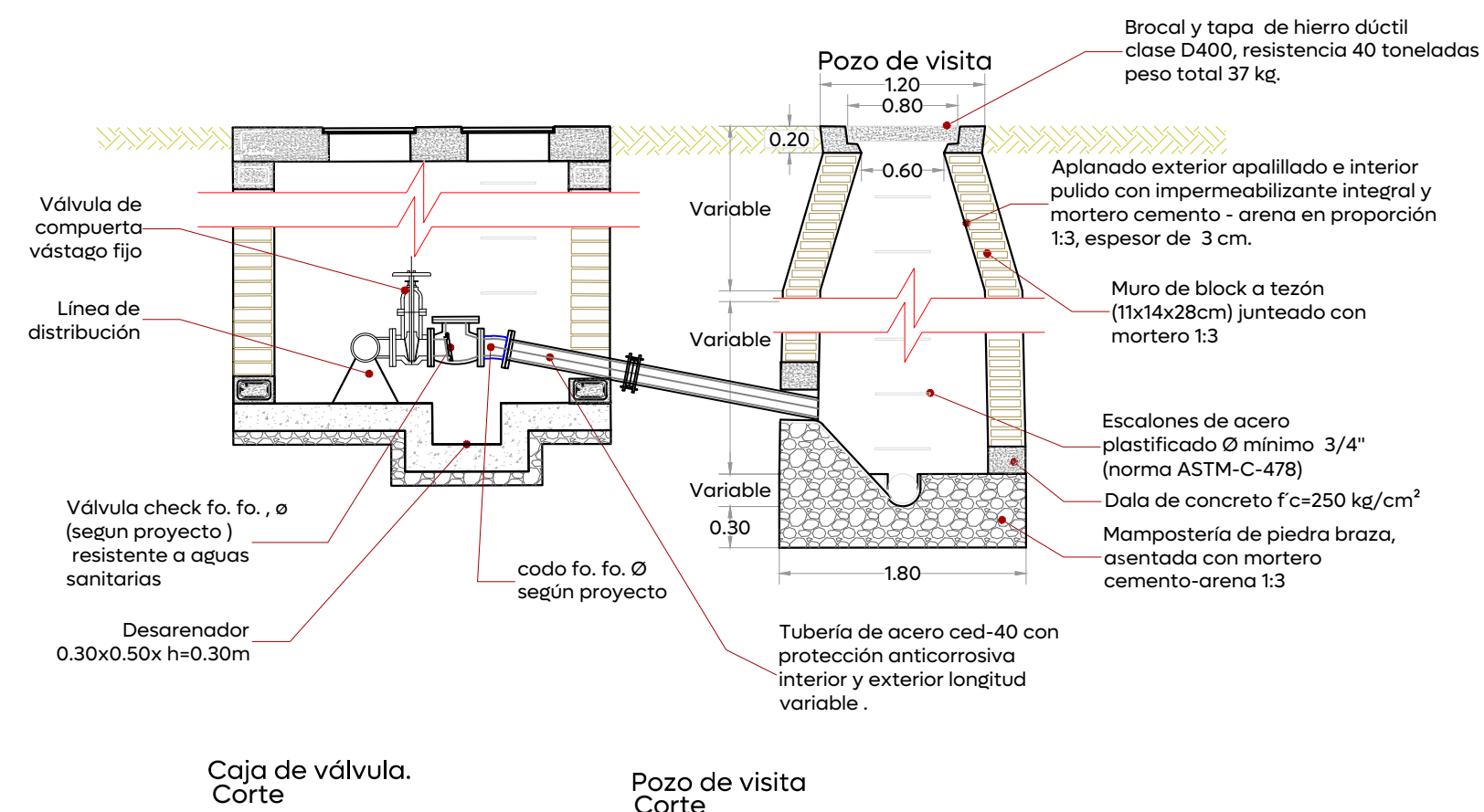
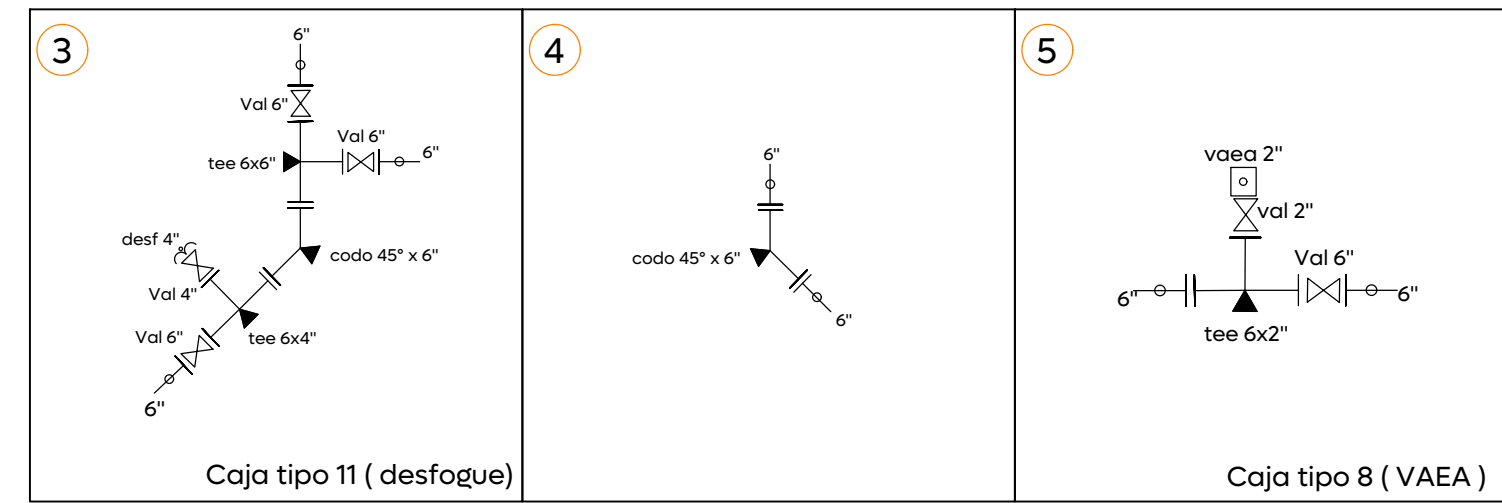


Te de F.F. Codo de F.F. Te y tapa ciega de F.F.

Las piezas especiales deberán estar alineadas y niveladas antes de colocar los atraques, los cuales quedarán perfectamente apoyados al fondo y pared de la zanja. El atraque deberá colocarse en todos los casos, antes de hacer la prueba hidrostática de las tuberías. Estos atraques se usarán exclusivamente para tuberías alojadas en zanja.

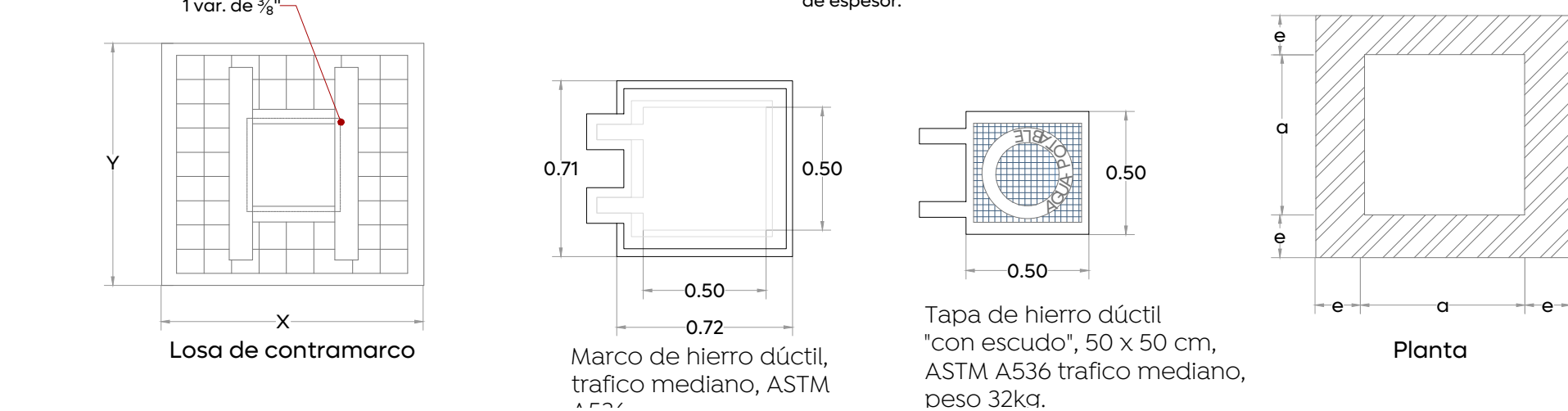
06 Detalle dirección de los empujes y forma de colocar los atraques

06 Detalle dirección de los empujes y forma de colocar los atraques Esc. 1:10

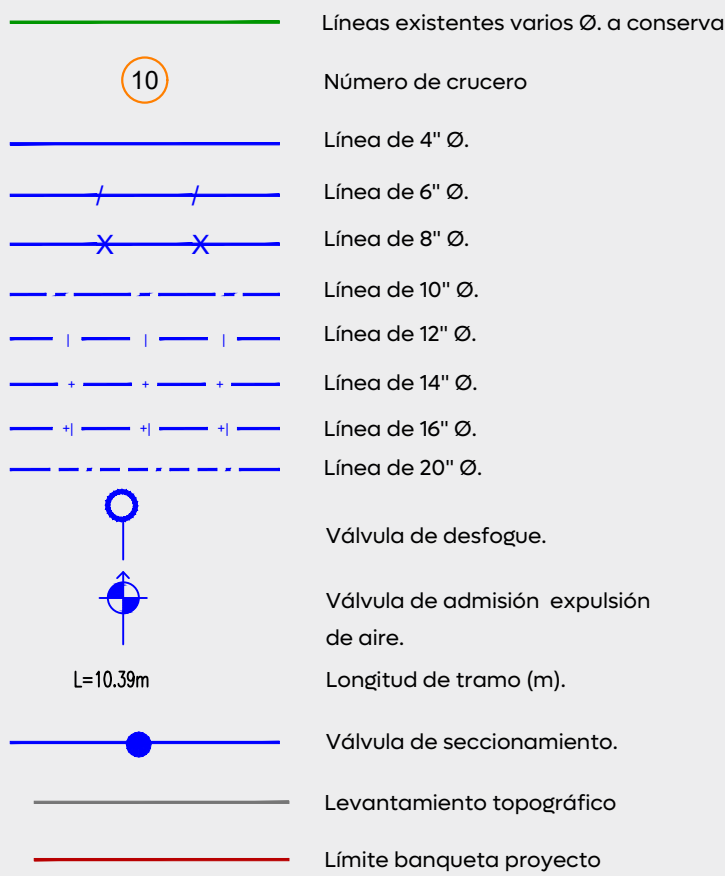


07 Detalle de armado de losa para caja de registro

07 Detalle de armado de losa para caja de registro Esc. 1:25



Alcances Generales/Simbología:



Nombre del proyecto:	
Construcción e integración al entorno urbano de la Unidad Deportiva denominada Paraíso del Colli, etapa 02, más obras complementarias, ubicada en la colonia Paraíso del Colli, municipio de Zapopan, Jalisco	
Contenido del plano:	
Propuesta alcantarillado sanitario y detalles	
No. Contrato:	
DOP-MUN-PP-EP-LP-142-2025	
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:	Responsable del proyecto:
Ing. Adhaz Yigael Gurrola Soto	
Ubicación:	
Calle Barcino colonia Paraíso del Colli, municipio de Zapopan, Jalisco	
Fecha: Octubre 2025	
Escala: Indicada	
Cotas: Metros	