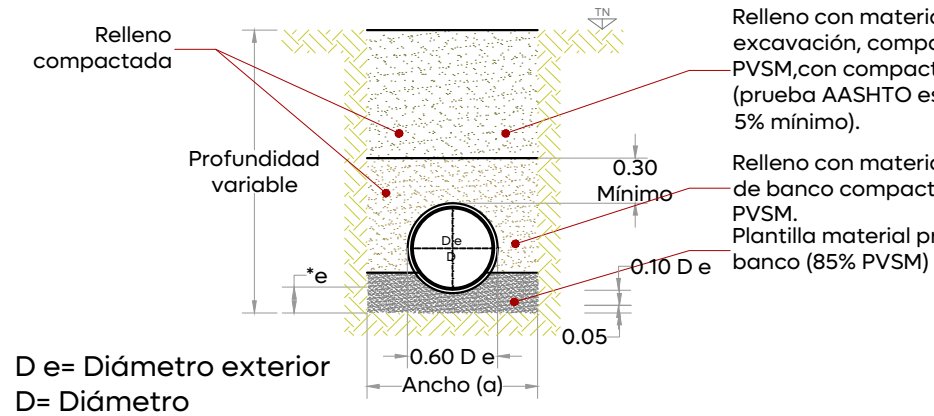
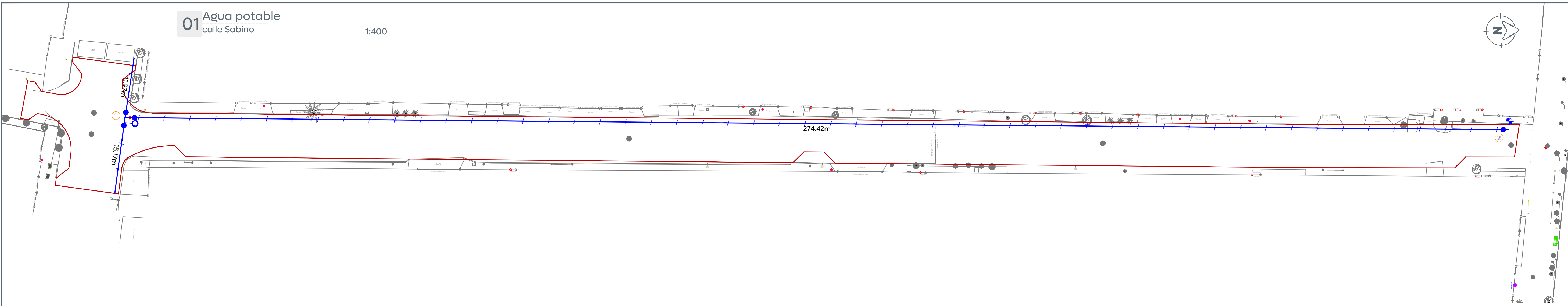




Zanjias para tubería de agua potable.

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 zanjias 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 del 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 se 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

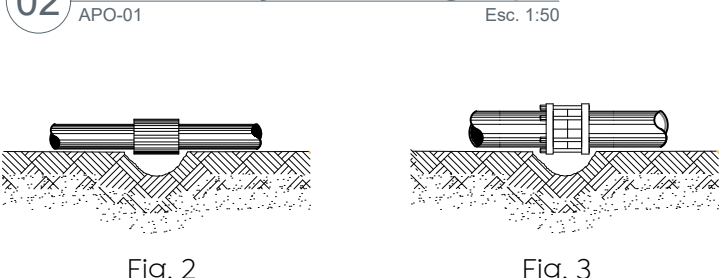


Tabla - 1.			
Diámetro nominal Milímetros	Ancho (cm)	Profundidad (cm)	Volumen (por m³)
25.4	1	50	0.35
50.8	2	55	0.39
63.5	2.5	60	0.6
76.2	3	60	0.6
101.6	4	60	0.6
152.4	6	70	0.77
203.2	8	75	0.86
254.0	8	80	0.96
304.8	12	85	1.06
355.6	14	90	1.17
406.4	16	100	1.4
457.2	18	115	1.67
508.0	20	120	1.8
558.8	24	130	2.15
762.0	30	150	2.78
914.4	36	170	3.74

05 Detalle toma domiciliaria de 1/2"

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

No.Componentes para toma domiciliaria

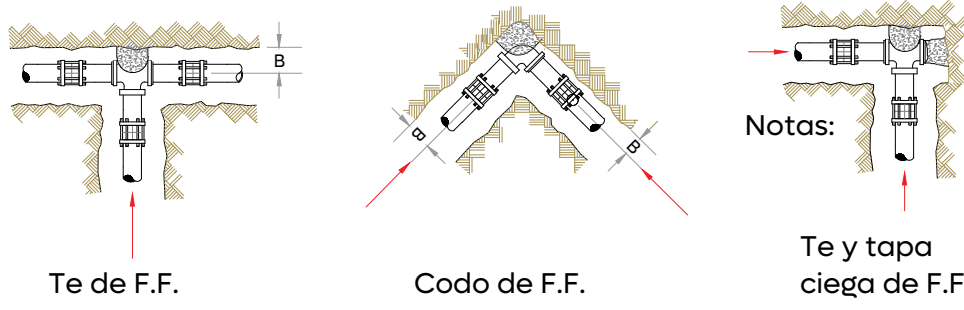
- 1.-Abrazadera multidiámetro de bronce reforzada.
- 1a.-Válvula de inserción integral con tornillería de acero inoxidable con empaque nitrilo.
- 2.-Tubo de polietileno de alta densidad (PEAD) de 1/2".
- 3.-Codo o conexión de bronce con entrada a polietileno y salida a fierro galvanizado con sistema 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.

Coloque una abrazadera en cada poste del marco

6 cm.

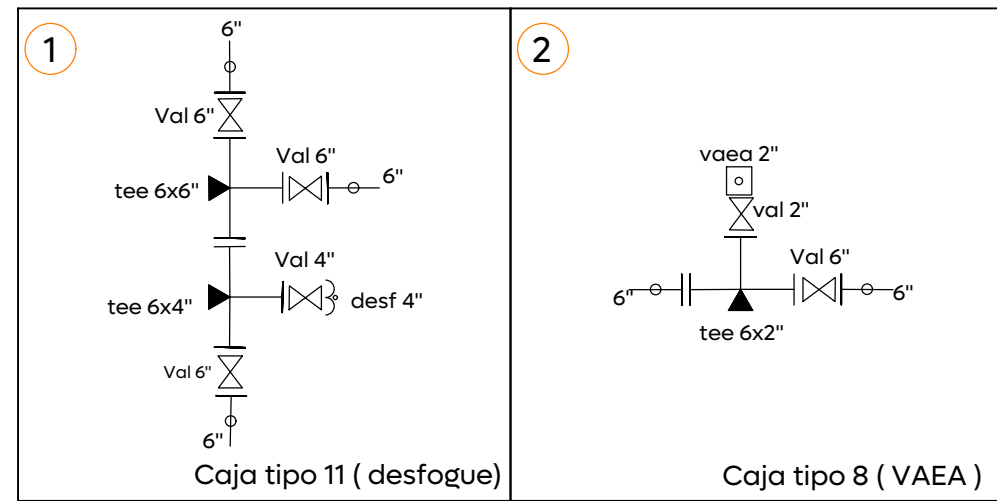
03 Cajas de válvulas de compuerta

Tabla - 2.					
Diámetro nominal Milímetros	Pulgadas	Altura (cm)	Lado "A" (cm)	Lado "B" (cm)	Vol. Atrache
76.0	3	30	30	30	0.27
102.0	4	35	30	30	0.32
152.0	6.0	40	30	30	.036
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	.319
762.0	30	100	90	55	.495
914.0	36	115	105	60	.725
1067.0	42	130	120	65	1.014
1219.0	48	145	130	70	1.32

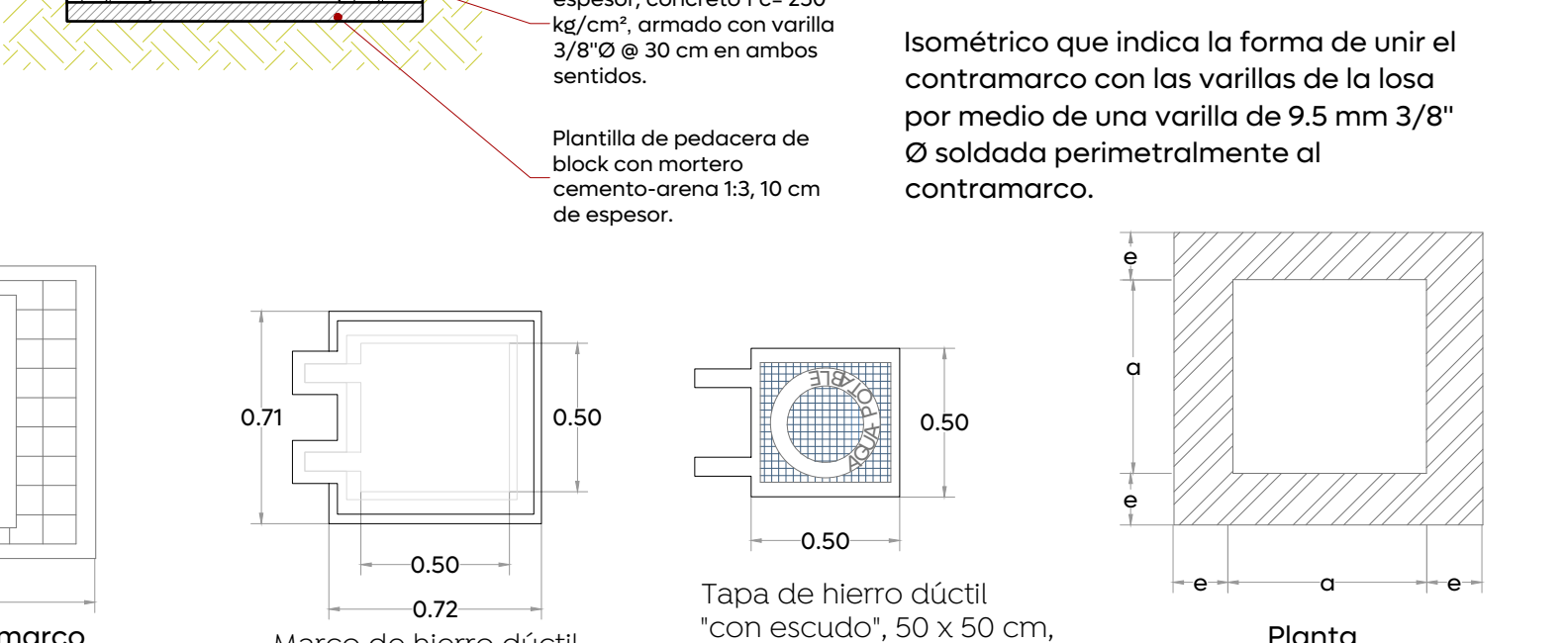
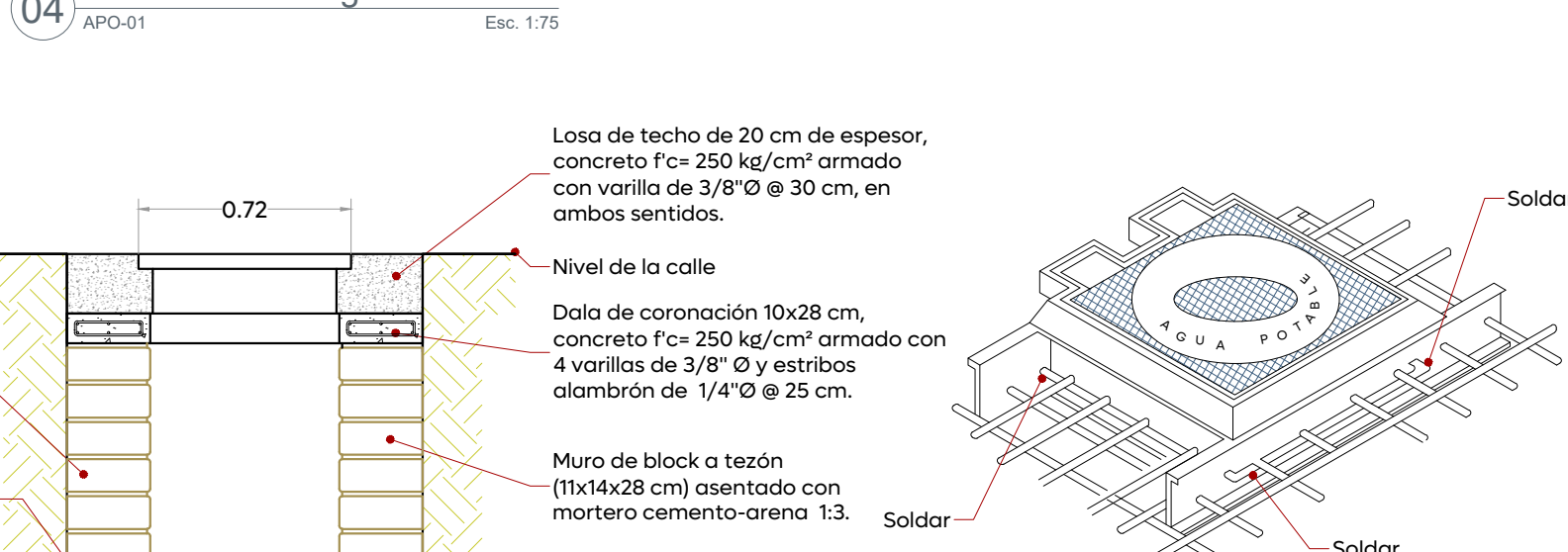


06 Detalle dirección de los empujes y forma de colocar los atraques

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



04 Detalle de desfogue



07 Detalle de armado de losa para caja de registro



Alcances Generales/Simbología:

- Lineas existentes varios Ø, a conservar
- Número de cruceo
- Linea de 4" Ø.
- Linea de 6" Ø.
- Linea de 8" Ø.
- Linea de 10" Ø.
- Linea de 12" Ø.
- Linea de 14" Ø.
- Linea de 16" Ø.
- Linea de 20" Ø.
- Válvula de desfogue.
- Válvula de admisión expulsión de aire.
- Longitud de tramo (m).
- Válvula de seccionamiento.
- Levantamiento topográfico
- Limite banqueta proyecto

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 agua potable y detalles

No. Contrato:

DOPI-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. Adhady Yigael Gurrola Soto

Ubicación:

Calle Sabino colonia Paraíso del Colli, municipio de Zapopan, Jalisco

Fecha: Octubre 2025

Escala: Indicada

Cotas: Metros

Clave:

APO-01