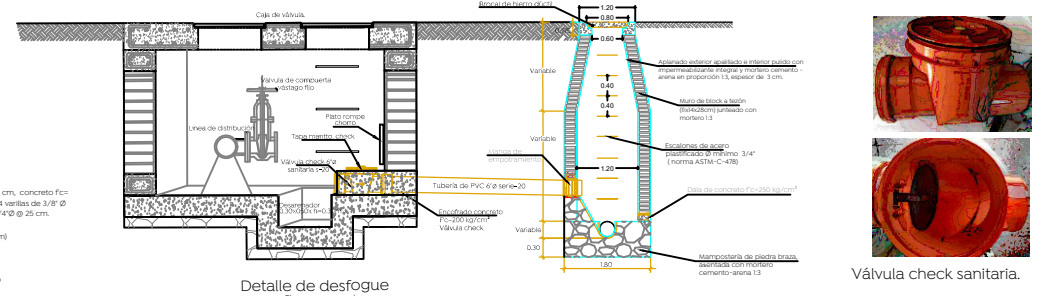
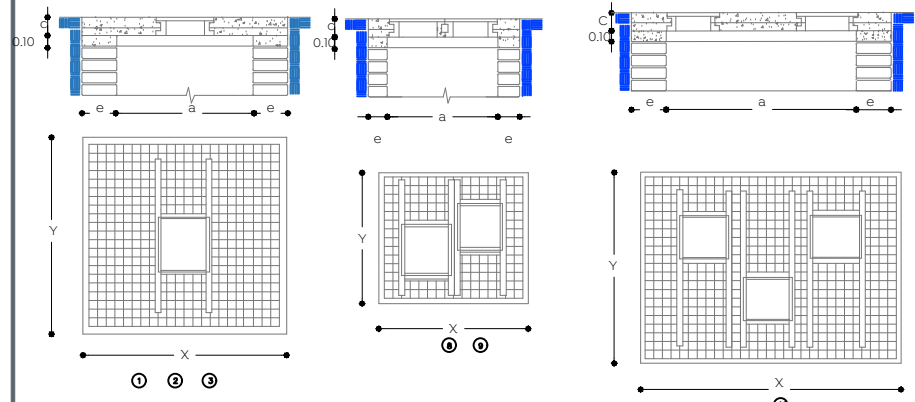


- Simbología:**
- Líneas existentes varios Ø a conservar
 - 10 Número de cruceo
 - Línea de 4" Ø.
 - Línea de 6" Ø.
 - Línea de 8" Ø.
 - Línea de 10" Ø.
 - Línea de 12" Ø.
 - Línea de 14" Ø.
 - Línea de 16" Ø.
 - Línea de 20" Ø.
 - Válvula de desfogue.
 - Válvula de admisión-expulsión de aire.
 - Longitud de tramo (m).
 - Válvula de seccionamiento.
 - Levantamiento topográfico
 - Límite banqueta proyecto



Datos para cajas de válvulas de compuerta con vistago fijo

Caja tipo	Dámetro (mm)	Cant. de válvulas	h (mm)	c (mm)	b (mm)	a (mm)	l (mm)	Y (mm)	Contramarcos	Elevación	Plancha de fondo	Losa de concreto	Losa de concreto	Muro a techos	Techo	Acero #3	Alambres U/4
1	100x50	1	146	103	100	188	28	270	2,30	2,30	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
2	200x50	1	179	137	100	210	38	270	2,40	2,35	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
3	400x50	1	227	163	100	275	58	330	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
4	100x50	2	146	103	100	188	28	270	2,30	2,30	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
5	200x50	2	179	137	100	210	38	270	2,40	2,40	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
6	300x50	2	209	151	100	242	48	300	2,50	2,50	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
7	400x50	2	227	163	100	275	58	330	2,60	2,60	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
8	100x50	2	146	103	100	188	28	270	2,30	2,30	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
9	200x50	2	179	137	100	210	38	270	2,40	2,40	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
10	300x50	2	209	151	100	242	48	300	2,50	2,50	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
11	400x50	2	227	163	100	275	58	330	2,60	2,60	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
12	100x50	3	179	146	100	210	38	270	2,40	2,40	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15

Zanjas para tubería de agua potable.

Ancho. - 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.

Profundidad. - 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 planilla apostada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para alisar dicha planilla.

Fondo. - Deberán excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchales para alojar la tubería, para la carpeta o codo de las juntas de los tubos y permitir el juego 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 altura correspondiente.

Relleno. - Se utilizará el material extraído de las excavaciones, pero hasta 30 cm arriba del lomo del tubo se usará tierra esenta de piedras.

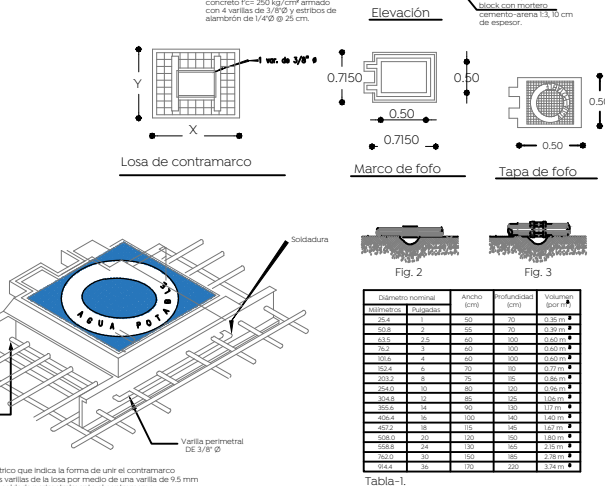
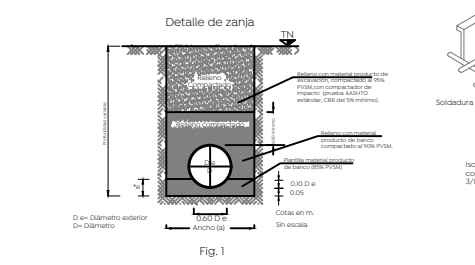
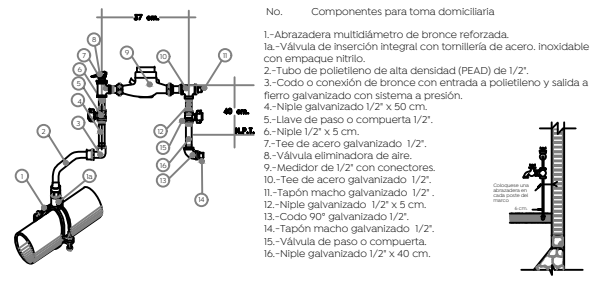


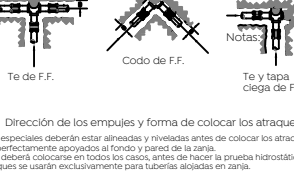
Tabla-1

Dámetro nominal	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Volumen (litros)
50	100	50	0,25
75	150	75	0,84
100	200	100	2,00
125	250	125	3,91
150	300	150	6,75
175	350	175	10,50
200	400	200	16,00
225	450	225	22,27
250	500	250	31,25
275	550	275	42,00
300	600	300	54,00
325	650	325	67,27
350	700	350	82,50
375	750	375	99,75
400	800	400	119,00
425	850	425	140,27
450	900	450	163,50
475	950	475	188,75
500	1000	500	216,00



Dirección de los empujes y forma de colocar los atraques.

Dámetro nominal	Alcance	Acero #3	Lado "Y"	Lado "X"
50	100	100	100	100
75	150	150	150	150
100	200	200	200	200
125	250	250	250	250
150	300	300	300	300
175	350	350	350	350
200	400	400	400	400
225	450	450	450	450
250	500	500	500	500
275	550	550	550	550
300	600	600	600	600
325	650	650	650	650
350	700	700	700	700
375	750	750	750	750
400	800	800	800	800
425	850	850	850	850
450	900	900	900	900
475	950	950	950	950
500	1000	1000	1000	1000



Dirección de abastecimiento y operación para su revisión operativa

Ing. José Luis Montaño Ochoa Director de abastecimiento y operación	Ing. Manuel Robledo Sordia Subdirector de distribución	Ing. Fernando Cazares Fajardo Jefe de sección de distribución Sector Juárez
--	---	--

Nombre del proyecto:
Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Paseo de los Fresnos, incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonias Paseos del Briseño, Santa Ana Tepetitlán, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Propuesta y detalles agua potable

No. Contrato: DOPI-MUN-R33-PAV-LP-079-2023

Director de Obras Públicas e Infraestructura: Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos: Arq. Edwín Aguilar Escatel

Jefe de área: Ing. Adhadi Yigael Gurrola Soto
Responsable del proyecto: Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación: Calle Paseo de los Fresnos, colonia Paseo del Briseño, Zapopan Jalisco.

Norte: Fecha: Mayo 2023
Escala: 1: 400
Anotaciones: Metros
Clave: APO-01