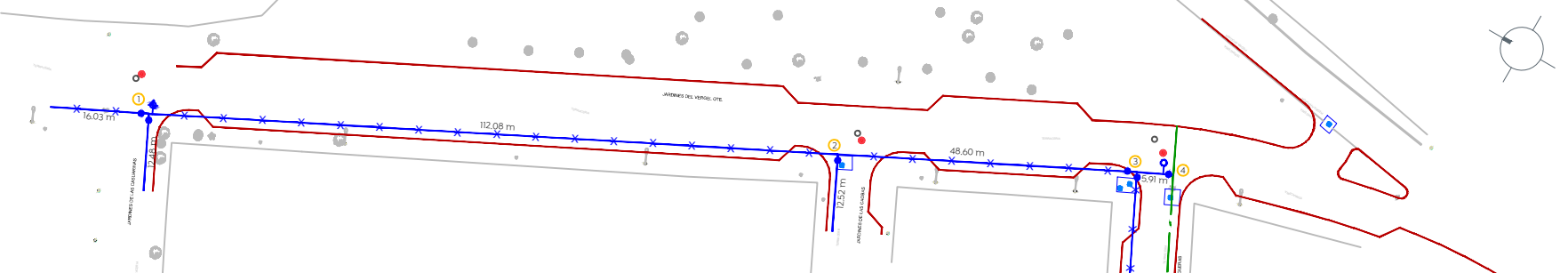
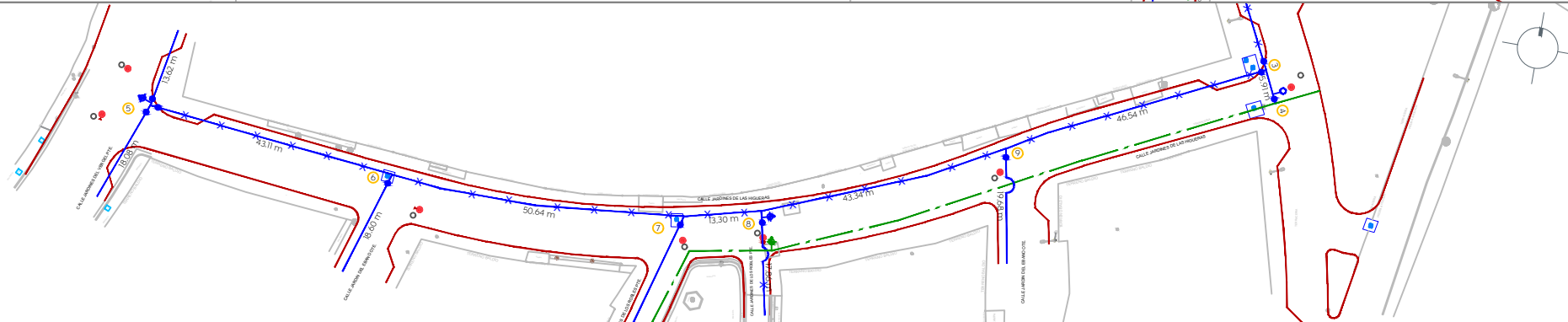


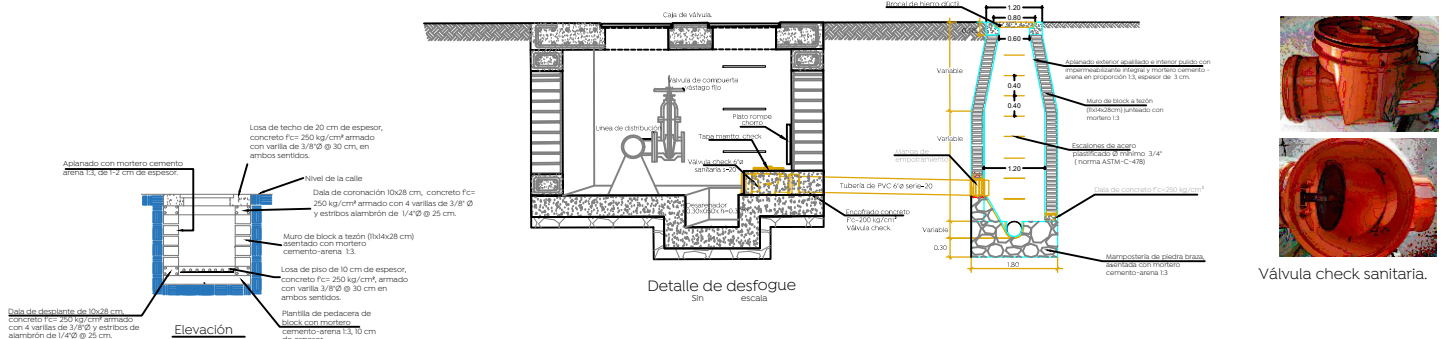
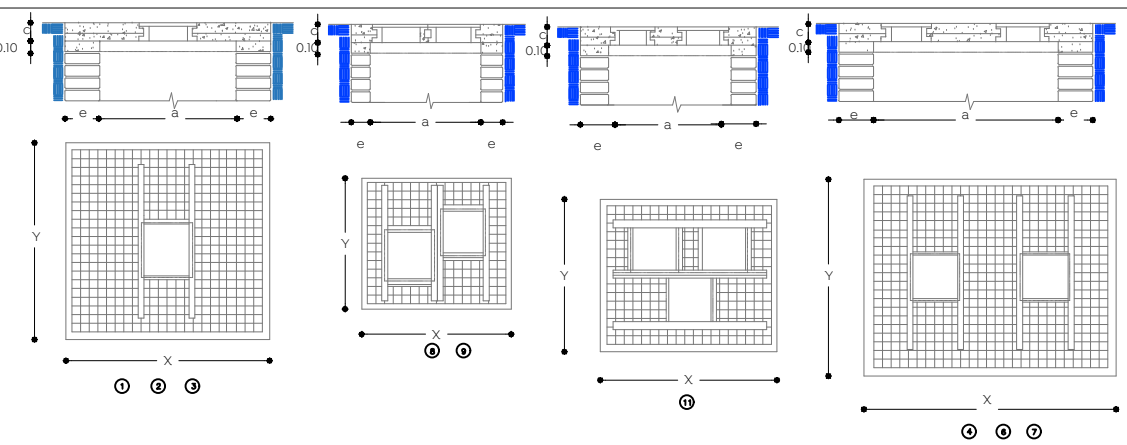
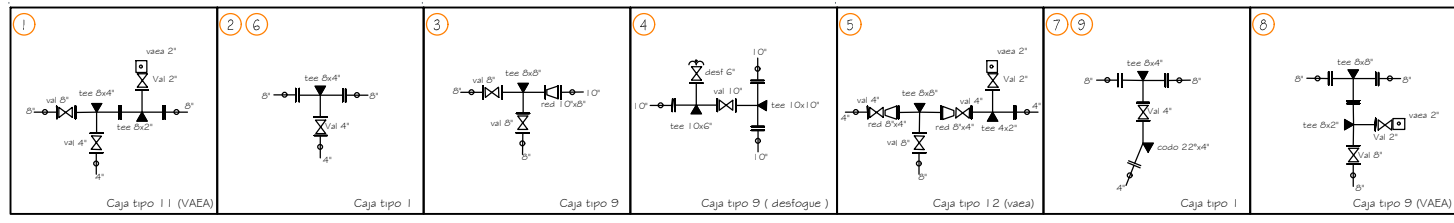
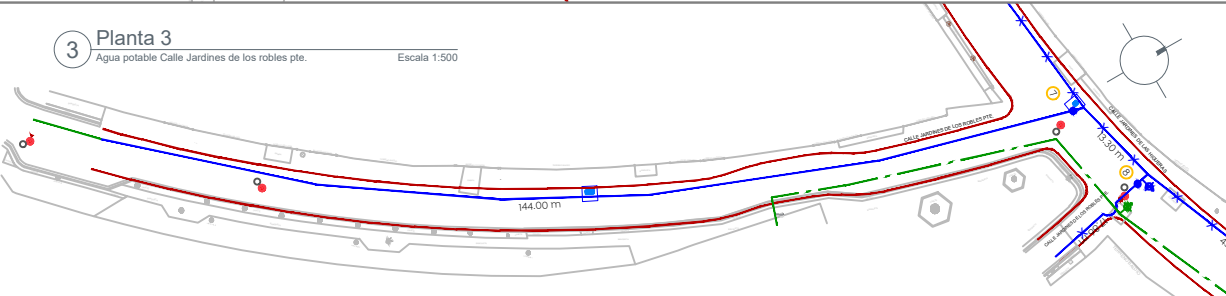
1 Planta 1
Agua potable Calle Jardines del Vergel Escala 1:500



2 Planta 2
Agua potable Calle Jardines de las Higueras Escala 1:500



3 Planta 3
Agua potable Calle Jardines de los robles pte. Escala 1:500



Datos para cajas de válvulas de compuerta con vistazo fijo

Caja tipo	Dámetro (mm)	Cant. de válvulas	h (mm)	c (mm)	b (mm)	a (mm)	Y (mm)	Contorno	Excavación	Plancha Rec-tubo	Losa de concreto	Muro de ladrillo	Techo	Acero #3	Alambrión U/4																		
1	100x50	1	170	217	100	210	195	1	4	8.50	5.50	1.04	0.30	7.00	0.30	9.42	6.38	0.48	7.00	0.20	9.42	4.99	1.00	88.43	17.72	16.80	75.00						
2	200x80	1	170	217	100	210	195	28	2.70	2.40	2.15	-	1	6	12.83	6.48	3.78	0.38	7.80	0.22	13.88	7.92	0.62	7.80	0.22	13.88	8.97	179	148.80	21.22	20.40	82.50	
3	400x80	1	227	263	100	275	225	28	3.30	2.85	2.60	-	1	6	21.84	9.41	5.08	0.51	9.90	0.38	22.28	9.86	0.77	9.90	0.28	22.28	8.90	178	97.55	29.55	28.58	103.33	
4	100x50	2	146	183	100	215	165	28	2.75	2.30	1.99	-	2	4	9.35	6.05	3.44	0.34	7.50	0.21	10.09	6.38	0.48	7.50	0.21	10.09	6.03	101	109.26	19.34	19.95	85.44	
5	200x50	2	170	193	100	245	175	28	3.00	2.35	-	-	2.0	1	6	13.18	7.05	4.20	0.42	8.30	0.23	13.78	7.44	0.58	8.30	0.23	13.78	6.03	121	152.26	22.78	21.94	88.48
6	300x50	2	209	217	100	265	195	28	3.25	2.50	2.25	-	2	2	6	17.31	8.13	5.04	0.50	9.90	0.25	17.56	8.52	0.67	9.90	0.25	17.56	7.78	142	174.55	26.12	24.14	97.33
7	400x50	2	227	263	100	275	225	28	3.70	2.60	2.55	-	2	4	6	25.38	10.36	6.82	0.68	10.60	0.30	23.85	9.86	0.77	10.60	0.30	23.85	9.34	187	215.34	32.22	30.00	102.90
8	100x80	2	146	183	100	185	185	28	2.40	2.40	2.30	-	2	4	9.27	6.00	3.42	0.34	7.40	0.21	9.95	6.38	0.48	7.40	0.21	9.95	4.98	100	100.55	19.90	19.60	79.03	
9	200x50	2	170	193	100	215	175	28	2.70	2.70	2.48	-	2	4	13.56	7.29	4.41	0.44	8.40	0.24	13.94	7.44	0.58	8.40	0.24	13.94	6.27	126	165.16	23.21	22.75	89.38	
10	300x50	2	170	217	100	225	195	28	3.30	2.85	2.60	-	2	6	17.30	8.12	5.06	0.50	9.20	0.25	17.27	8.52	0.67	9.20	0.25	17.27	7.70	142	175.93	26.72	23.70	95.56	
11	400x50	2	227	263	100	275	225	28	3.75	2.80	2.70	-	2	4	10.44	6.74	3.98	0.40	8.20	0.22	10.76	6.38	0.48	8.20	0.22	10.76	6.29	104	142.50	26.29	24.80	84.09	
12	300x80	3	170	240	100	230	230	28	3.30	2.75	2.60	-	3	6	20.25	10.57	6.21	0.62	10.20	0.25	18.95	8.38	0.66	10.20	0.25	18.95	8.04	141	197.80	39.40	38.02	105.31	

Zanjas para tubería de agua potable.
Ancho.- Fig. 3
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 el diámetro.
En la tabla 1 se indica el ancho mínimo de zanjas en función de la profundidad, desdándose usar este en caso de que el ancho calculado en función del diámetro exterior, sea menor.

Profundidad.- Fig. 3
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 apisonada a la profundidad mencionadas se agregará lo necesario para alisar dicha planilla.

Fondo.-
Deberán excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchales (Fig. 2.3), para ello, se la carpeta o cañón 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 siguiente concordancia.

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

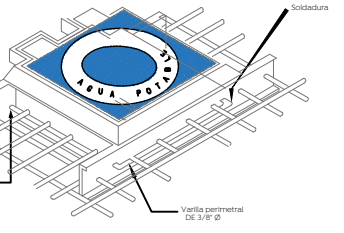
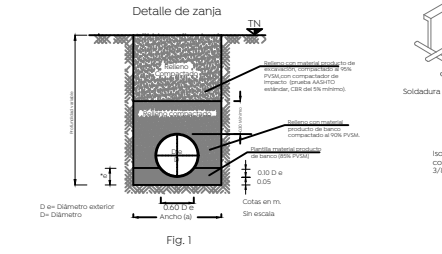
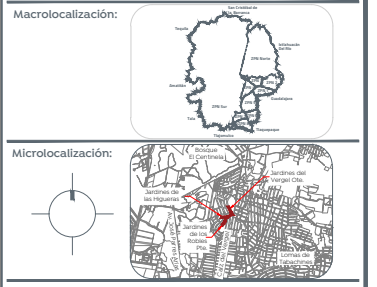
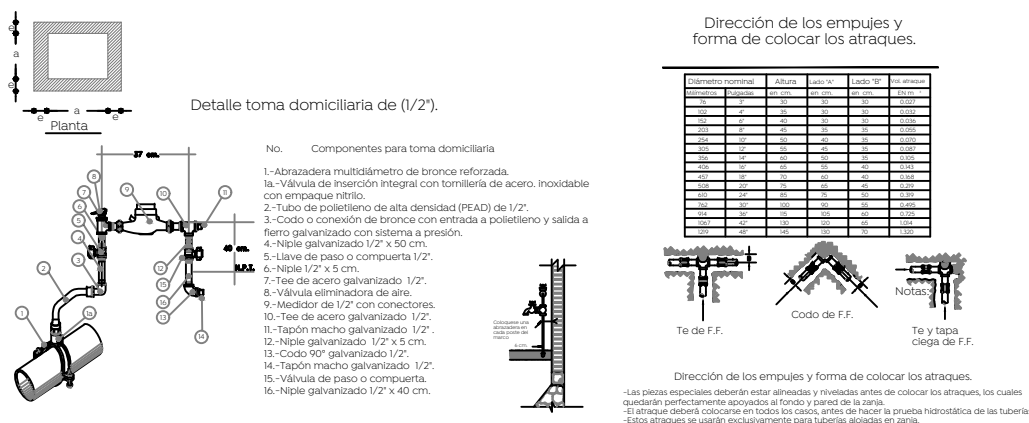


Tabla-1

Dámetro nominal	Ancho (cm)	Profundidad (cm)	Volumen (litros)
50	100	100	0.50
75	125	125	1.18
100	150	150	2.25
125	175	175	3.76
150	200	200	6.00
175	225	225	9.09
200	250	250	12.50
225	275	275	17.36
250	300	300	22.50
275	325	325	29.66
300	350	350	37.50
325	375	375	47.26
350	400	400	58.75
375	425	425	72.00
400	450	450	87.00
425	475	475	103.76
450	500	500	122.25
475	525	525	142.50
500	550	550	164.62
525	575	575	188.62
550	600	600	214.50
575	625	625	242.26
600	650	650	272.00
625	675	675	303.75
650	700	700	337.50
675	725	725	373.26
700	750	750	411.00



- 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

Nombre del proyecto:
Pavimentación con concreto hidráulico de las calles Jardines de los Robles Poniente, Jardines de las Higueras, Jardines del Vergel Oriente, Incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Jardines del Vergel, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Propuesta y detalles agua potable

No. Contrato:
DOPI-MUN-R33-PAV-LP-076-2023

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

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:
Colonia Jardines del Vergel, colonia, Zapopan Jalisco.

Norte:
Fecha: Mayo 2023
Escala: 1: 500
Acreditaciones: Metros

Ing. José Luis Montano Ochoa
Director de abastecimiento y operación

Ing. Manuel Roberto Siorra
Subdirector de distribución

Ing. David Alfredo Arroyo Rodríguez
Jefe de sección de distribución Sector Hidalgo

APO-01