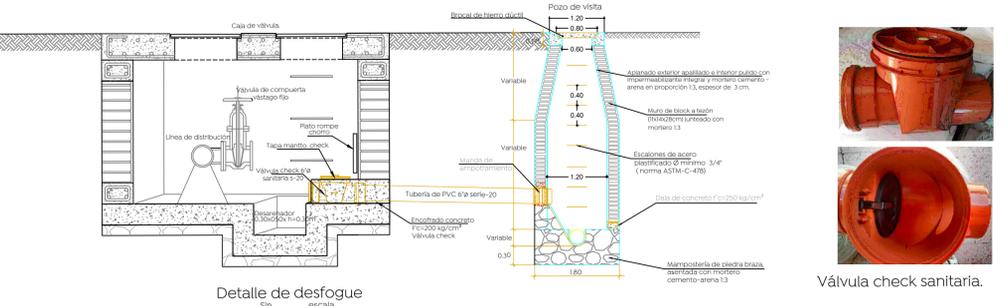
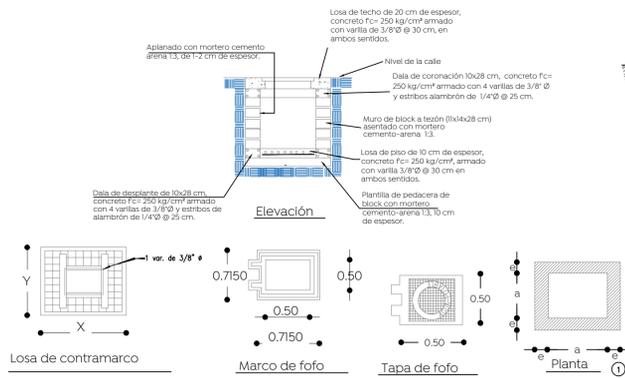
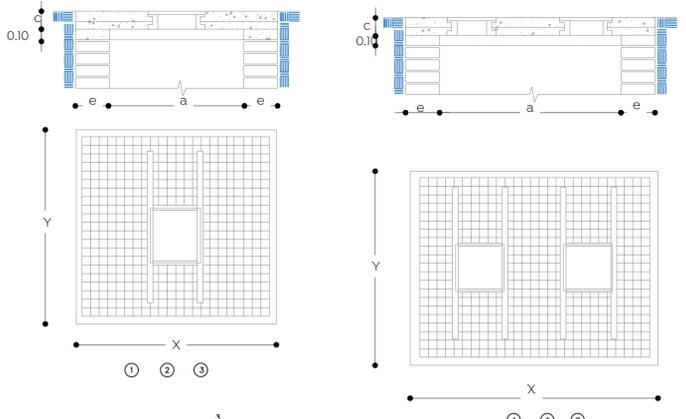
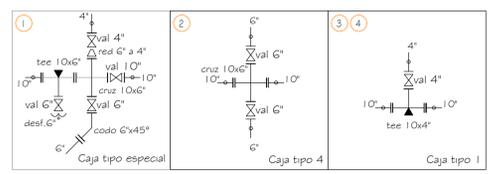


- Simbología:
- Línea existente de 3" Ø. a conservar
 - Línea existente de 4" Ø. a conservar
 - Línea existente de 6" Ø. a conservar
 - 10 Número de cruceo
 - Línea de 4" Ø.
 - Línea de 6" Ø.
 - Línea de 8" Ø.
 - Línea de 10" Ø.
 - Línea de 12" Ø.
 - Línea de 14" Ø.
 - Línea de 16" Ø.
 - Línea de 20" 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 vástago fijo

Caja tipo	Dámetro de válvula (mm)	Cant. de válvulas	h (m)	c (m)	b (m)	d (m)	X (m)	Y (m)	Contornamarcos	Excavación	Plantilla	Losa	Data desplazo	Muro a teñon	Cubros	Data coronación	Losa concreto	Acero #3	Alambrión 1/4"												
1	100x50	1	1.46	1.63	20.0	1.09	1.65	28	2.50	2.20	1.95	1	4	8.50	5.50	3.04	0.30	7.00	0.20	9.42	4.09	1.00	18.43	17.72	18.60	75.00					
2	200x350	1	1.79	2.17	20.0	2.15	1.85	28	3.70	2.40	2.15	1	6	12.83	5.48	3.78	0.38	7.80	0.22	13.88	7.92	0.42	7.80	0.22	13.88	5.97	1.19	141.86	21.22	20.46	82.50
3	400x900	1	2.27	2.63	20.0	2.70	2.26	28	3.30	2.85	2.60	1	6	21.04	9.41	6.08	0.61	9.00	0.28	22.28	9.80	0.77	9.00	0.28	22.28	8.90	1.78	197.51	29.51	25.58	103.13
4	100x50	2	1.46	1.63	20.0	1.25	1.60	28	2.75	2.20	1.95	2	4	9.35	5.05	3.44	0.34	7.50	0.21	10.09	5.03	1.01	10.26	19.34	19.19	80.44					
5	200x350	2	1.79	1.93	20.0	2.40	1.75	28	3.00	2.25	2.05	2	2	13.11	7.05	4.20	0.42	8.30	0.23	13.78	7.44	0.38	8.30	0.23	13.78	6.03	1.21	152.26	22.78	19.41	88.48
6	300x350	2	2.09	2.17	20.0	2.65	1.90	28	3.25	2.50	2.25	2	2	17.31	8.13	5.04	0.50	9.10	0.25	17.56	8.52	0.47	9.10	0.25	17.56	7.71	1.42	174.55	26.12	24.14	97.33
7	400x900	2	2.27	2.63	20.0	3.10	2.20	28	3.70	2.80	2.65	2	2	25.38	10.36	6.82	0.68	10.60	0.30	23.85	9.80	0.77	10.60	0.30	23.85	9.34	1.87	255.34	32.22	28.00	112.90
8	100x50	2	1.46	1.63	20.0	1.85	1.85	28	2.45	2.20	2.05	2	4	9.27	6.00	3.42	0.34	7.40	0.21	9.95	6.18	0.48	7.40	0.21	9.95	4.98	1.00	130.25	19.50	17.60	70.03
9	200x350	2	1.79	1.93	20.0	2.10	2.10	28	2.70	2.20	2.05	2	4	13.56	7.29	4.41	0.44	8.40	0.24	13.94	7.44	0.38	8.40	0.24	13.94	6.27	1.25	155.16	23.21	22.25	89.31
10	300x350	2	2.09	2.17	20.0	2.25	2.25	28	2.85	2.85	2.60	2	2	17.30	8.12	5.06	0.51	9.00	0.25	17.37	8.52	0.47	9.00	0.25	17.37	7.10	1.42	175.93	25.72	23.70	95.56
11	100x50	3	1.46	1.63	20.0	2.15	1.85	28	2.75	2.45	2.20	2	4	10.41	6.74	3.98	0.40	8.00	0.22	10.76	6.18	0.48	8.00	0.22	10.76	5.21	1.04	142.30	21.29	20.85	84.09
12	200x450	3	1.79	2.40	20.0	2.70	2.30	28	3.30	2.90	2.65	3	6	20.05	9.57	6.21	0.62	10.00	0.28	18.95	8.38	0.66	10.00	0.28	18.95	8.04	1.61	197.86	29.60	26.07	105.11

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

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 del doble de dicho diámetro, para tuberías menores de 5 cm, la profundidad mínima será de 70 cm. Si se tiene plantilla apoyada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para ajustar dicha plantilla.

Fondo. - Deberán excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2.3), para alojar la cámara o codo de las juntas de los tubos y permitir el ajuste 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.

Relleño. - Se utilizará el material extraído de las excavaciones, pero hasta 30 cm arriba del fondo del tubo se usará tierra exenta de piedras.

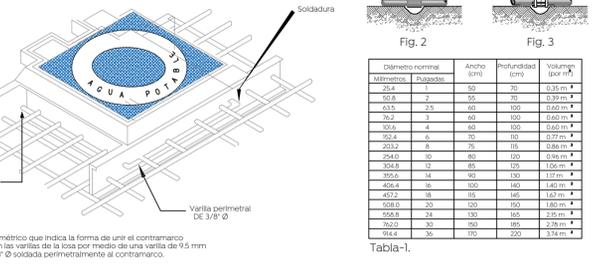
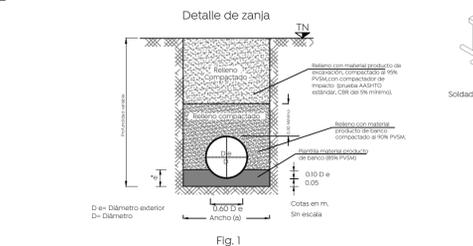
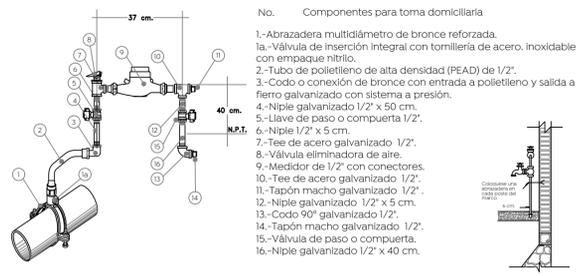


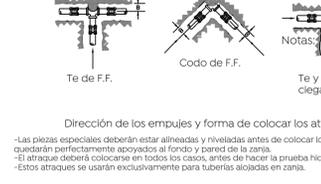
Tabla 1.

Dámetro nominal (mm)	Profundidad (cm)	Volumen (litros)
25.4	1	50
50.8	2	75
76.2	3	100
101.6	4	125
127.0	5	150
152.4	6	175
177.8	7	200
203.2	8	225
228.6	9	250
254.0	10	275
279.4	11	300
304.8	12	325
330.2	13	350
355.6	14	375
381.0	15	400
406.4	16	425
431.8	17	450
457.2	18	475
482.6	19	500
508.0	20	525
533.4	21	550
558.8	22	575
584.2	23	600
609.6	24	625
635.0	25	650
660.4	26	675
685.8	27	700
711.2	28	725
736.6	29	750
762.0	30	775
787.4	31	800
812.8	32	825
838.2	33	850
863.6	34	875
889.0	35	900
914.4	36	925
939.8	37	950
965.2	38	975
990.6	39	1000
1016.0	40	1025
1041.4	41	1050
1066.8	42	1075
1092.2	43	1100
1117.6	44	1125
1143.0	45	1150
1168.4	46	1175
1193.8	47	1200
1219.2	48	1225
1244.6	49	1250
1270.0	50	1275
1295.4	51	1300
1320.8	52	1325
1346.2	53	1350
1371.6	54	1375
1397.0	55	1400
1422.4	56	1425
1447.8	57	1450
1473.2	58	1475
1498.6	59	1500
1524.0	60	1525
1549.4	61	1550
1574.8	62	1575
1600.2	63	1600
1625.6	64	1625
1651.0	65	1650
1676.4	66	1675
1701.8	67	1700
1727.2	68	1725
1752.6	69	1750
1778.0	70	1775
1803.4	71	1800
1828.8	72	1825
1854.2	73	1850
1879.6	74	1875
1905.0	75	1900
1930.4	76	1925
1955.8	77	1950
1981.2	78	1975
2006.6	79	2000
2032.0	80	2025
2057.4	81	2050
2082.8	82	2075
2108.2	83	2100
2133.6	84	2125
2159.0	85	2150
2184.4	86	2175
2209.8	87	2200
2235.2	88	2225
2260.6	89	2250
2286.0	90	2275
2311.4	91	2300
2336.8	92	2325
2362.2	93	2350
2387.6	94	2375
2413.0	95	2400
2438.4	96	2425
2463.8	97	2450
2489.2	98	2475
2514.6	99	2500
2540.0	100	2525



Dirección de los empujes y forma de colocar los atraques.

Dámetro nominal (mm)	Profundidad (cm)	Volumen (litros)
25.4	1	50
50.8	2	75
76.2	3	100
101.6	4	125
127.0	5	150
152.4	6	175
177.8	7	200
203.2	8	225
228.6	9	250
254.0	10	275
279.4	11	300
304.8	12	325
330.2	13	350
355.6	14	375
381.0	15	400
406.4	16	425
431.8	17	450
457.2	18	475
482.6	19	500
508.0	20	525
533.4	21	550
558.8	22	575
584.2	23	600
609.6	24	625
635.0	25	650
660.4	26	675
685.8	27	700
711.2	28	725
736.6	29	750
762.0	30	775
787.4	31	800
812.8	32	825
838.2	33	850
863.6	34	875
889.0	35	900
914.4	36	925
939.8	37	950
965.2	38	975
990.6	39	1000
1016.0	40	1025
1041.4	41	1050
1066.8	42	1075
1092.2	43	1100
1117.6	44	1125
1143.0	45	1150
1168.4	46	1175
1193.8	47	1200
1219.2	48	1225
1244.6	49	1250
1270.0	50	1275
1295.4	51	1300
1320.8	52	1325
1346.2	53	1350
1371.6	54	1375
1397.0	55	1400
1422.4	56	1425
1447.8	57	1450
1473.2	58	1475
1498.6	59	1500
1524.0	60	1525
1549.4	61	1550
1574.8	62	1575
1600.2	63	1600
1625.6	64	1625
1651.0	65	1650
1676.4	66	1675
1701.8	67	1700
1727.2	68	1725
1752.6	69	1750
1778.0	70	1775
1803.4	71	1800
1828.8	72	1825
1854.2	73	1850
1879.6	74	1875
1905.0	75	1900
1930.4	76	1925
1955.8	77	1950
1981.2	78	1975
2006.6	79	2000
2032.0	80	2025
2057.4	81	2050
2082.8	82	2075
2108.2	83	2100
2133.6	84	2125
2159.0	85	2150
2184.4	86	2175
2209.8	87	2200
2235.2	88	2225
2260.6	89	2250
2286.0	90	2275
2311.4	91	2300
2336.8	92	2325
2362.2	93	2350
2387.6	94	2375
2413.0	95	2400
2438.4	96	2425
2463.8	97	2450
2489.2	98	2475
2514.6	99	2500
2540.0	100	2525



Nombre del proyecto:
Pavimentación con concreto hidráulico de la Av. Hidalgo, incluye: alcantarillado sanitario y pluvial, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias, San Francisco Testistán, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
Proyecto agua potable

No. Contrato:
DOP-MUN-RM-PAV-LP-105-2022

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

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq