

Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo

Caja tipo No.	Dámetro de válvula (mm)	Cant. de válvulas	h en (mm)	c en (mm)	b en (mm)	a en (mm)	y en (mm)	Contramarcos	Excavación	Plancha	Losa	Dato de desfogar	Muro a techo	Varillas	Dato de coronación	Losa de concreto	Acero #3	Compuerta 1/4"								
1	100x95	1	146	143	200	180	28	250	220	109	1	4	8.50	5.50	3.04	0.30	7.00	0.20	9.42	4.98	1.00	18.43	17.72	6.60	75.00	
2	200x250	1	175	217	300	280	28	330	240	235	1	6	13.83	6.48	3.78	0.38	7.80	0.22	13.88	5.97	1.19	141.86	21.22	20.46	82.50	
3	400x450	1	227	243	300	270	28	330	285	240	1	6	23.04	9.41	6.08	0.61	9.90	0.28	22.28	9.60	1.77	9.90	0.28	22.28	19.58	103.13
4	100x150	2	146	143	200	180	28	230	195	109	2	4	9.35	6.05	3.44	0.34	7.50	0.21	10.09	6.18	0.48	7.50	0.21	10.09	5.03	109.36
5	200x250	2	175	193	300	280	28	300	235	210	1	6	13.11	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
6	300x350	2	227	217	300	280	28	330	255	225	2	6	17.31	8.13	5.04	0.50	9.10	0.25	17.56	7.11	1.42	17.56	0.25	17.56	26.12	241.4
7	400x450	2	227	243	300	270	28	330	280	255	2	6	25.38	10.36	6.82	0.68	10.60	0.30	23.85	9.80	1.77	10.60	0.30	23.85	9.34	187
8	100x150	2	146	143	200	180	28	240	195	109	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	100
9	200x250	2	175	193	300	280	28	270	230	240	2	4	13.56	7.29	4.41	0.44	8.40	0.24	13.84	6.27	1.25	8.40	0.24	13.84	5.56	232.15
10	300x350	2	227	217	300	280	28	285	240	240	2	6	17.30	8.12	5.06	0.51	9.00	0.25	17.27	8.52	0.67	9.00	0.25	17.27	7.10	142
11	100x150	3	146	143	200	180	28	225	220	220	2	4	10.41	6.74	3.96	0.40	8.00	0.22	10.76	6.18	0.48	8.00	0.22	10.76	5.21	203.85
12	200x250	3	175	240	300	280	28	330	270	245	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	141

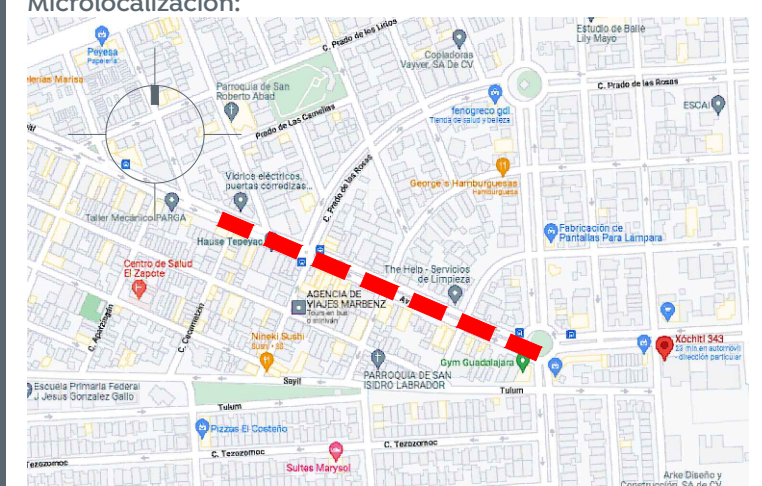
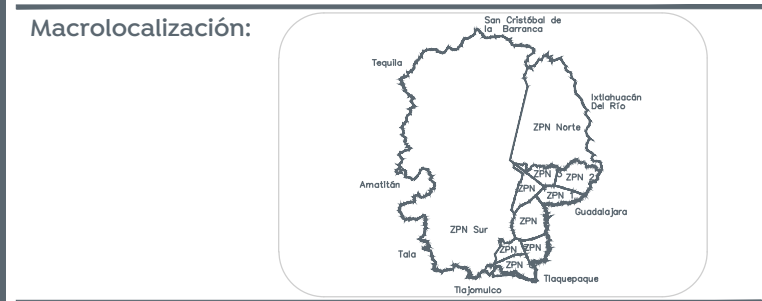
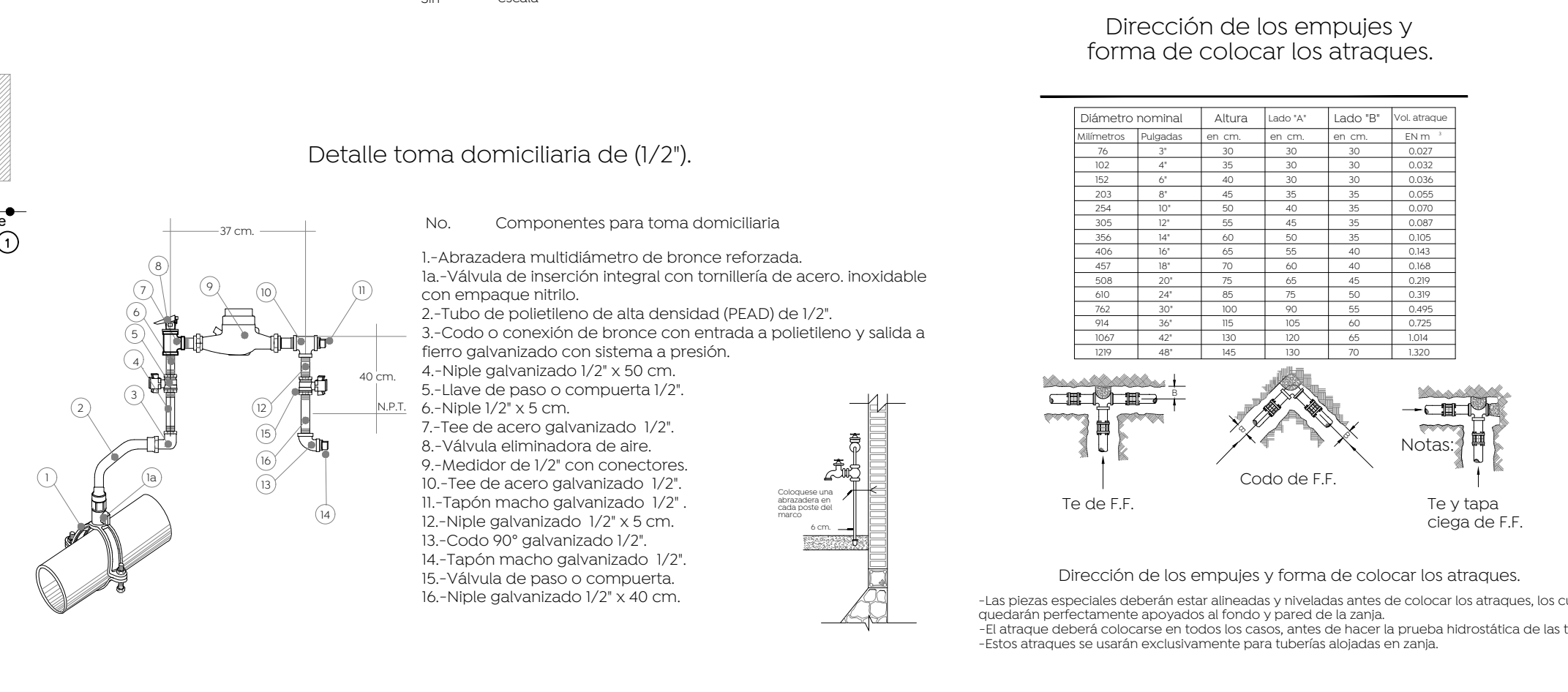
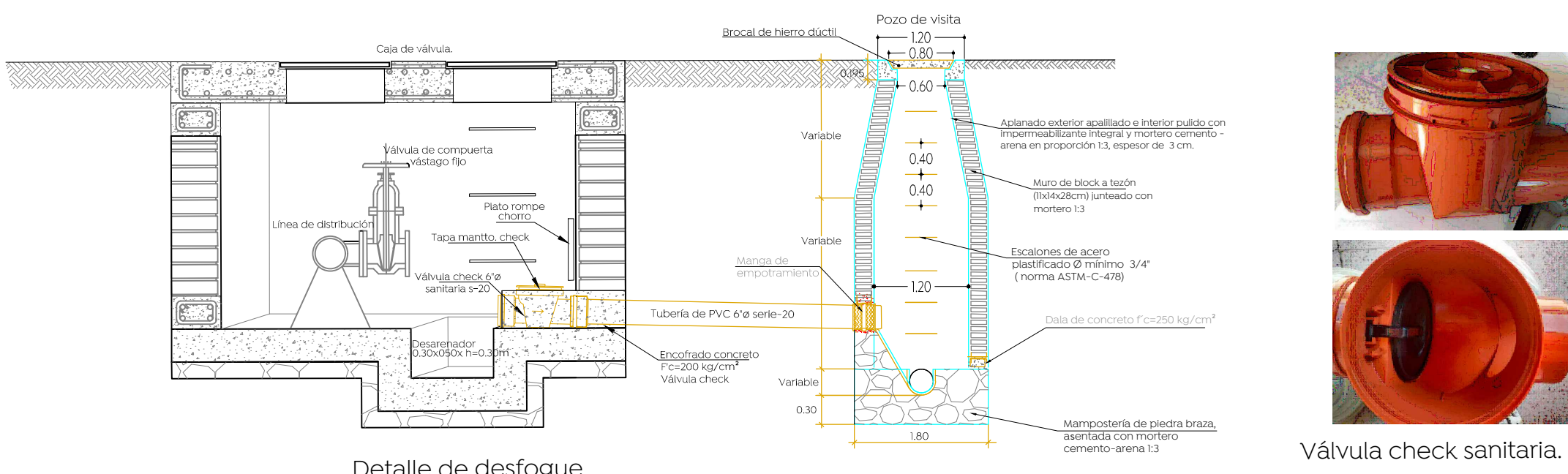
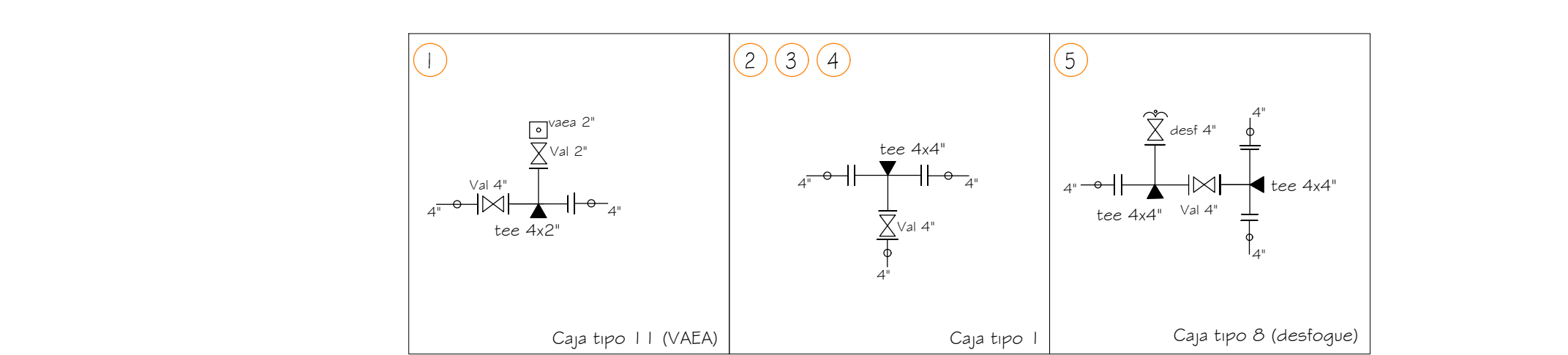
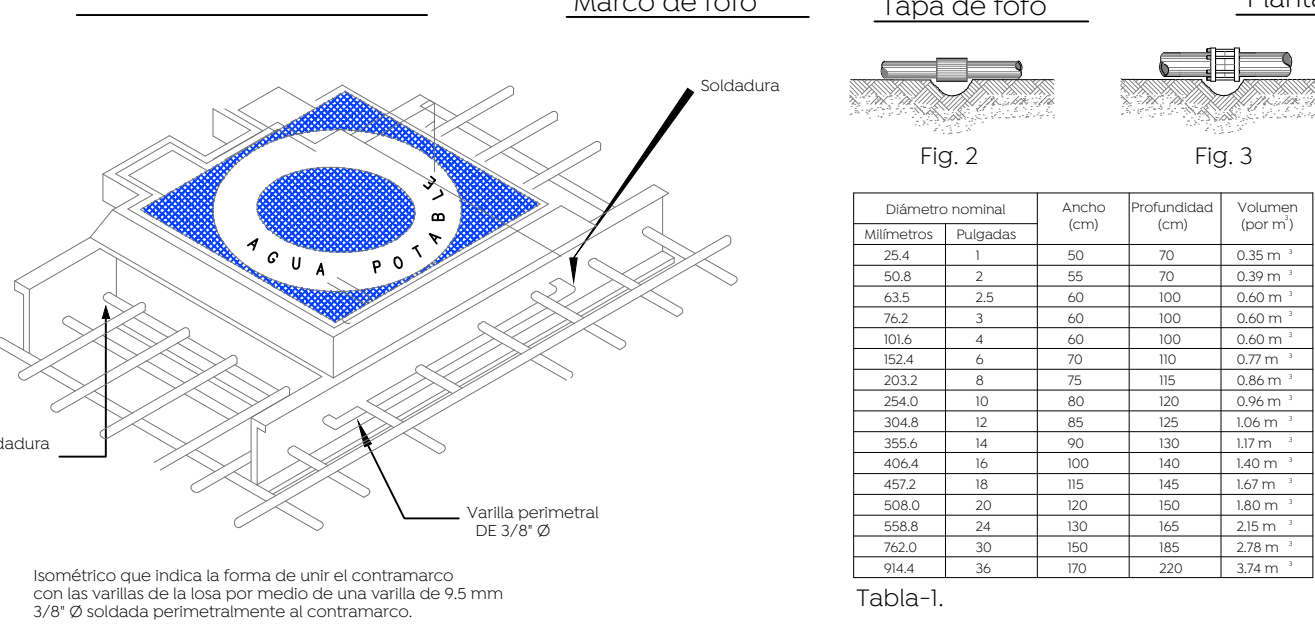
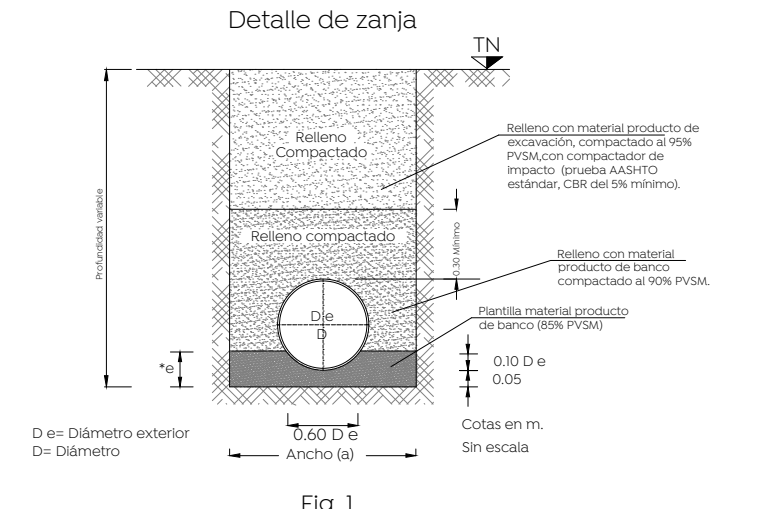
Zanjas para tubería de agua potable.

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 el diámetro exterior. 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 100 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 asociada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para alisar dicha planilla.

Fondo. - Deberán excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2.3), para alojar la campana o colón de las juntas de los tubos y permitir el flujo 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 planilla consolidada.

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



Simbología:

- Línea existe a conservar (varios diámetros)
- 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
- Línea de 24" Ø
- Válvula de desfogue.
- Válvula de admisión - expulsión de aire.
- Longitud de tramo (m).
- Válvula de seccionamiento.
- Levantamiento topográfico
- Límite de banqueta proyecto

Nombre del proyecto: Modernización a la Red de Vía Urbana, Zona Sur B, incluye: pavimentación, alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano: Agua potable y detalles

No. Contrato: DOP-MUN-RM-PAV-LP-130-2022

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: Ing. Adhady Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto: Ing. Andrés Martínez Gutiérrez

Ubicación: Calle Xochitl, de calle Cacamatzin a calle av. Prado de los Laureles, colonia El Zapote, Zapopan, Jalisco

Fecha: agosto 2022
Escala: 1:650
Acofaciones: Metros
Clave: APO-01