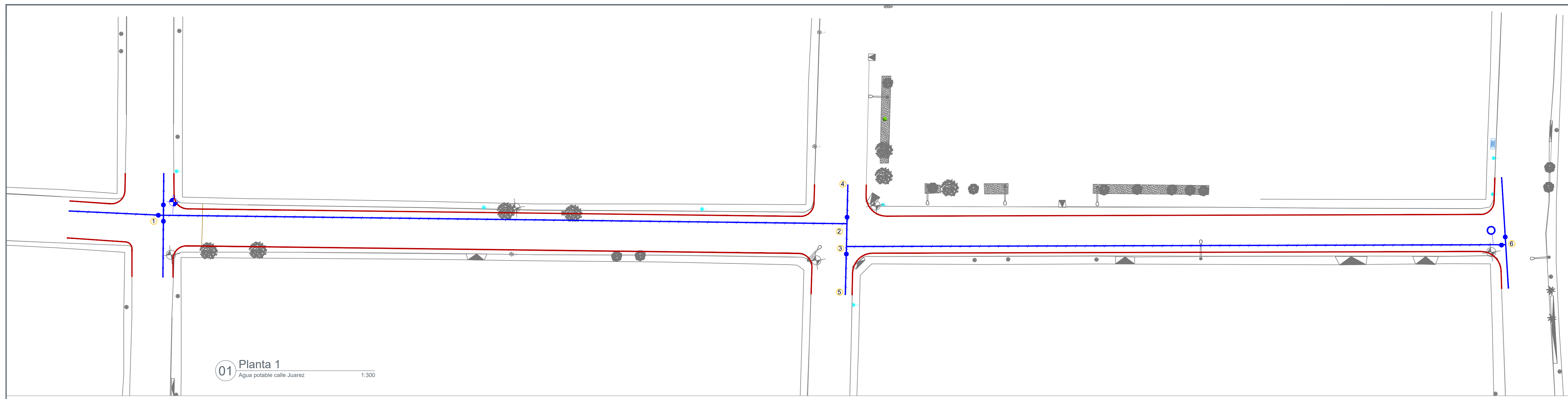
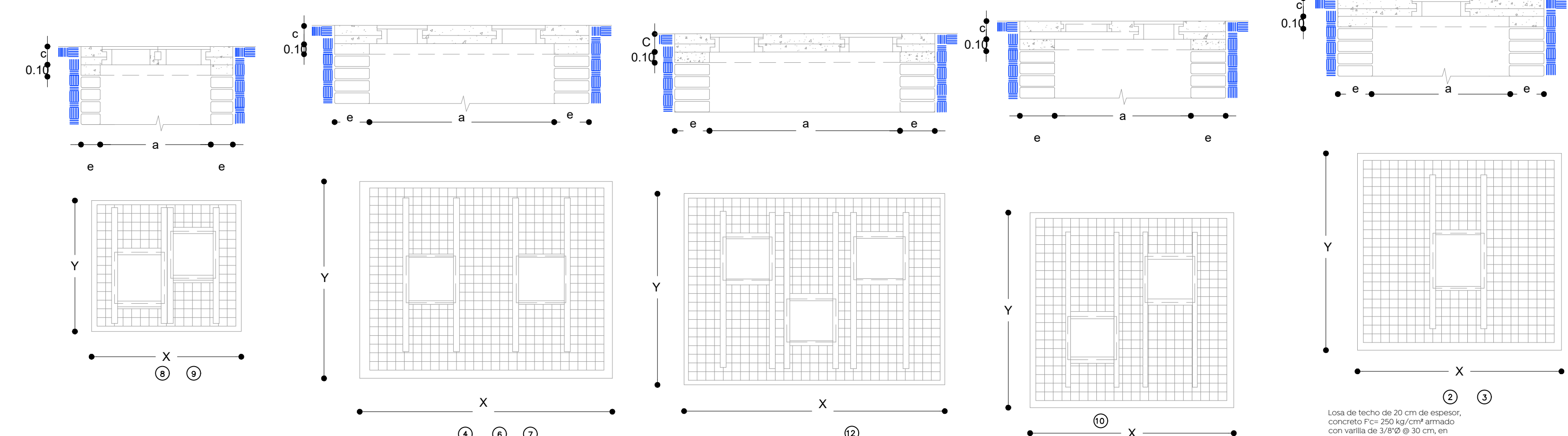
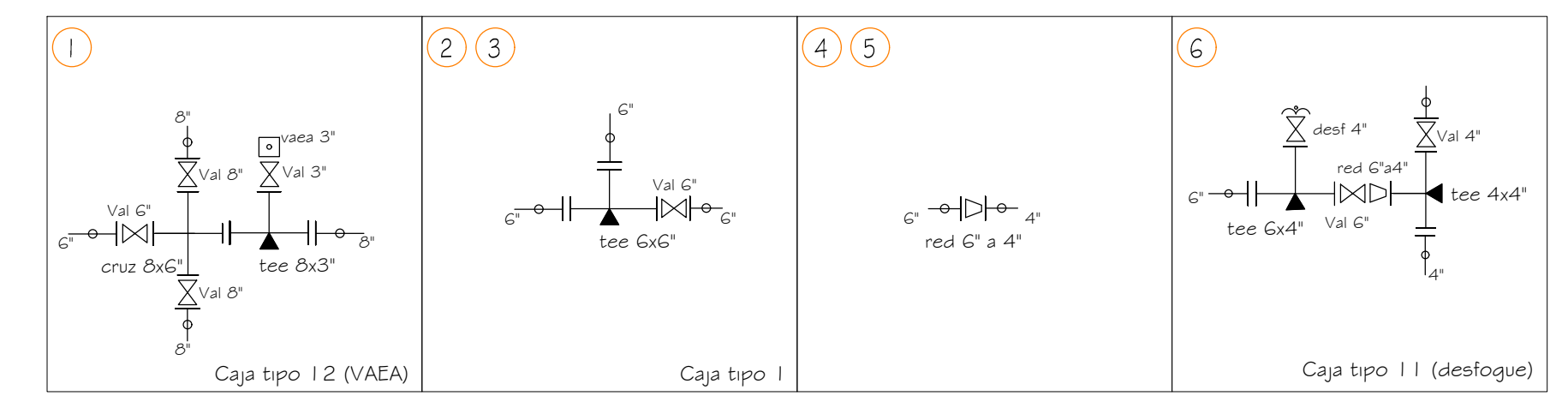


Simbología:

	Línea existe a conservar (varios diámetros)
	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

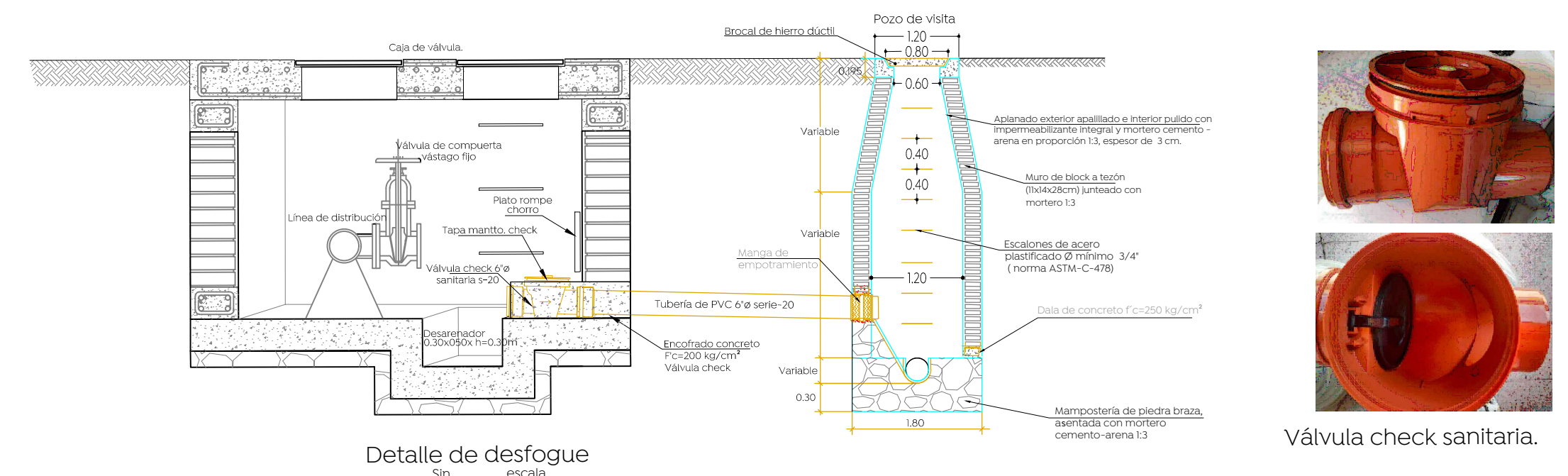


01 Planta 1  
Agua potable calle Juárez 1:300



Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo

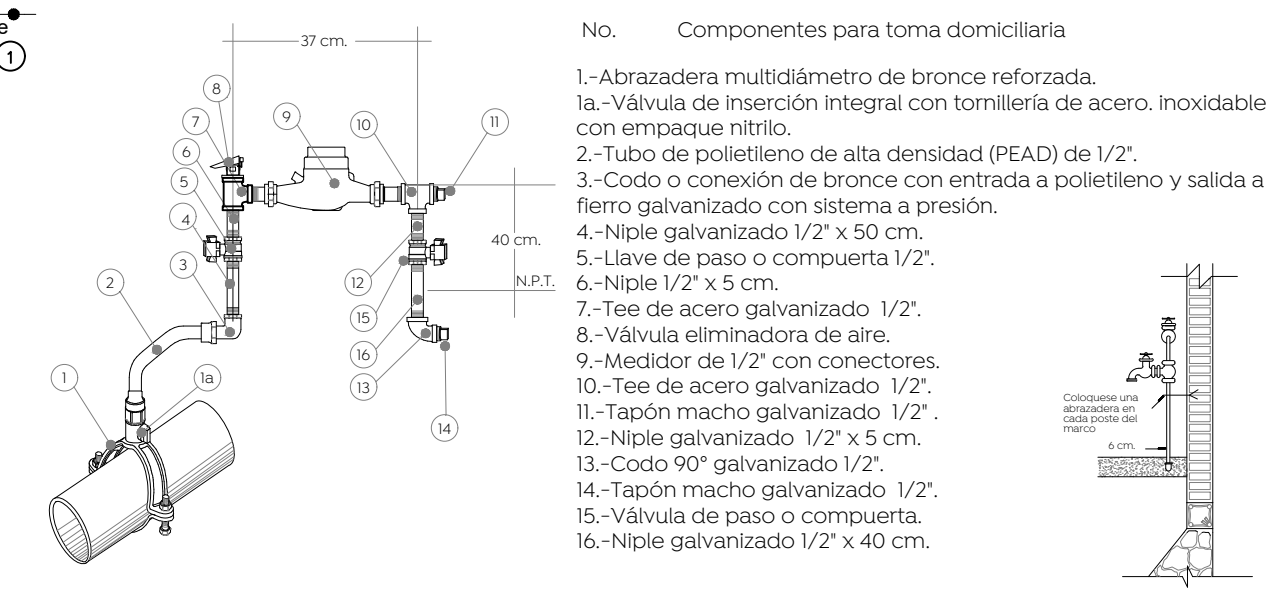
Caja tipo	Diámetro de válvula (mm)	Car. de válvula	h en (mm)	c en (mm)	b en (mm)	a en (mm)	y en (mm)	Comtramarco	Excavación	Plancha	Losa	Dato de desfogue	Muro a techo	Carreteros	Dato coronación	Techo	Acero #3	Acabamiento													
No.																															
1	100a95	1	146	143	200	180	180	28	250	220	109	1	4	8.50	8.50	3.04	0.30	7.00	0.20	9.42	4.98	1.00	18.43	17.72	6.60	75.00					
2	200a250	1	175	177	200	180	28	330	240	235	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	5.97	1.19	141.86	21.22	20.46	82.50	
3	400a500	1	227	243	300	270	225	28	330	285	240	1	6	23.04	9.41	6.08	0.61	9.90	0.28	22.28	9.90	0.77	9.90	0.28	22.28	8.90	1.18	197.51	29.56	25.58	103.13
4	100a150	2	146	143	200	180	180	28	235	220	105	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	1.01	109.36	19.34	19.06	60.44
5	200a250	2	175	193	300	240	175	28	330	235	230	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	1.01	162.36	22.78	21.04	68.48
6	300a350	2	220	217	300	240	180	28	330	235	235	2	6	17.31	8.13	5.04	0.50	9.10	0.25	17.56	8.52	0.67	9.10	0.25	17.56	7.11	1.42	174.55	26.12	24.14	97.33
7	400a500	2	227	243	300	270	225	28	330	285	240	2	6	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	215.34	32.22	28.00	102.90
8	100a150	3	146	143	300	185	185	28	245	240	220	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	100.35	19.50	19.60	79.03
9	200a250	3	175	193	300	210	210	28	270	245	245	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	1.25	165.16	23.21	22.15	89.38
10	300a350	3	220	217	300	225	225	28	285	280	240	2	6	17.30	8.12	5.06	0.51	9.00	0.25	17.37	8.52	0.67	9.00	0.25	17.37	7.10	1.42	171.93	25.72	23.70	95.56
11	100a150	3	146	143	300	185	185	28	245	240	220	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	200a250	3	175	240	300	270	245	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	1.41	197.84	29.60	26.07	105.11



Detalle de desfogue

Válvula check sanitaria.

Detalle toma domiciliar de (1/2").



- No. Componentes para toma domiciliar
- 1.-Abrazadera multidiámetro de bronce reforzada.
  - 2.-Tubo de polietileno de alta densidad (PEAD) de 1/2".
  - 3.-Codo o conexión de bronce con entrada a polietileno y salida a hierro 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.

Tabla 1.

Diámetro nominal (mm)	Profundidad (cm)	Volumen (litros)
15.4	30	0.35 m <sup>3</sup>
20.8	30	0.42 m <sup>3</sup>
25.4	30	0.50 m <sup>3</sup>
30.2	30	0.60 m <sup>3</sup>
35.4	30	0.72 m <sup>3</sup>
40.8	30	0.86 m <sup>3</sup>
46.4	30	1.00 m <sup>3</sup>
52.2	30	1.16 m <sup>3</sup>
58.0	30	1.33 m <sup>3</sup>
64.0	30	1.51 m <sup>3</sup>
70.2	30	1.70 m <sup>3</sup>
76.4	30	1.91 m <sup>3</sup>

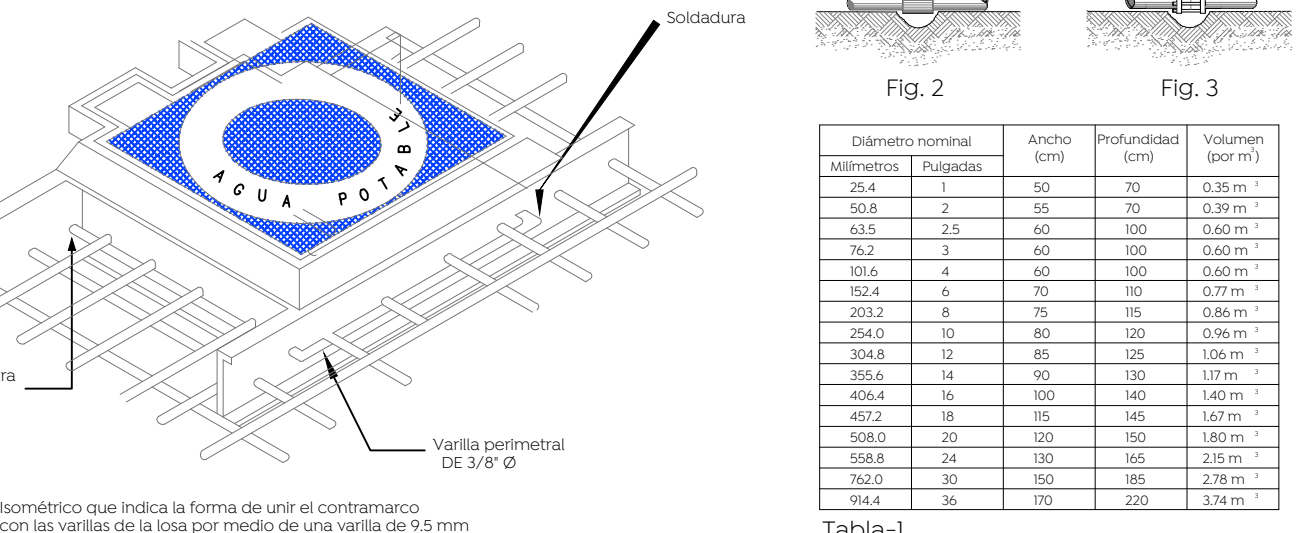
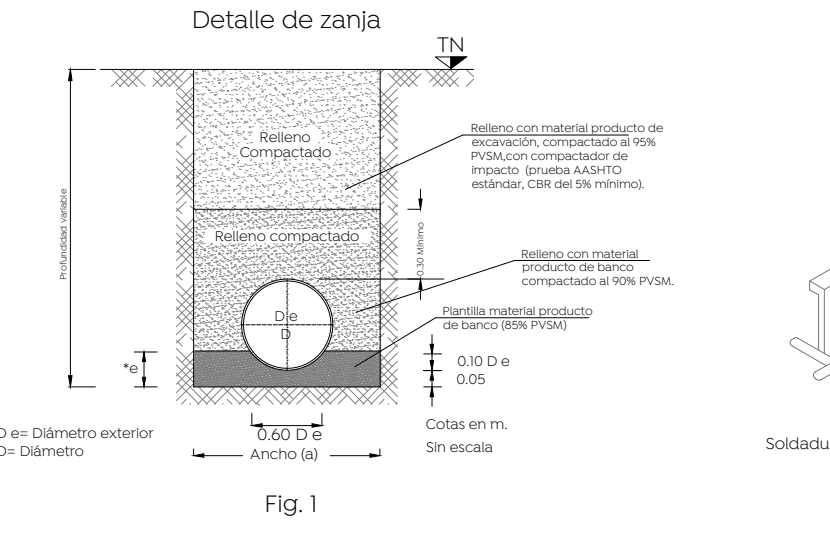
Zanjas para tubería de agua potable.

**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 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 apoyada 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 calzon 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.



Nombre del proyecto:  
**Modernización a la Red de Vía Urbana, Zona Poniente, 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:  
**DOPI-MUN-RM-PAV-LP-132-2022**

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. Adhadi Yigael Gurrota Soto**

Responsable del proyecto:  
**Ing. Andrés Martínez Gutiérrez**

Ubicación:  
**Calle Juárez, Col. San Juan de Cocotlan, Zapopan, Jalisco**

Fecha:  
**agosto 22**

Escala:  
**1:300**

Acofaciones: Metros  
 Clave:  
**APO-01**