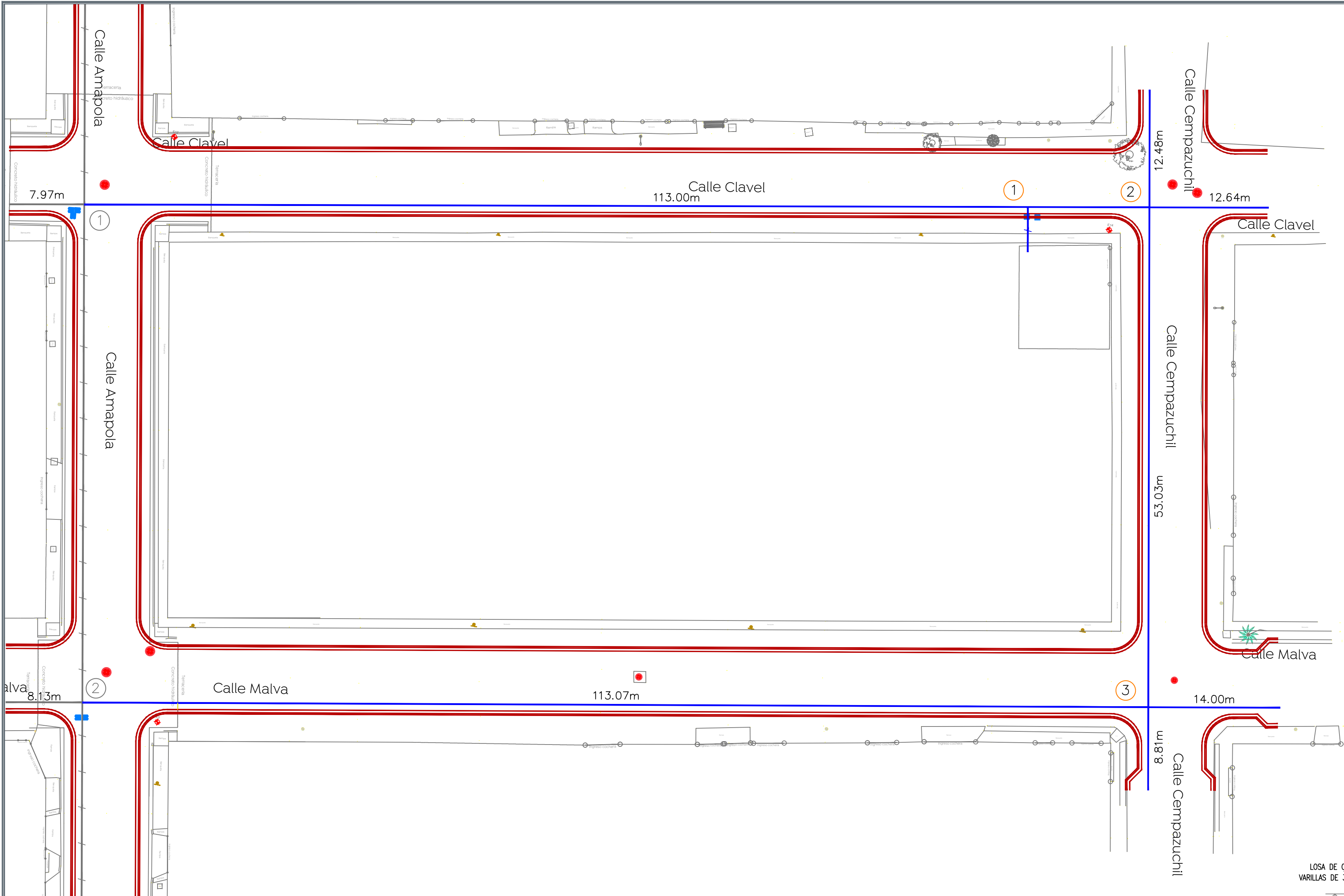
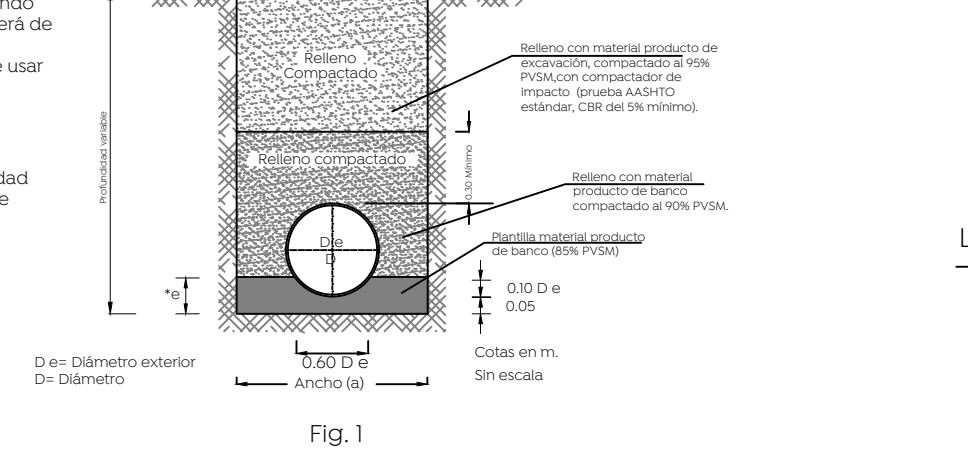
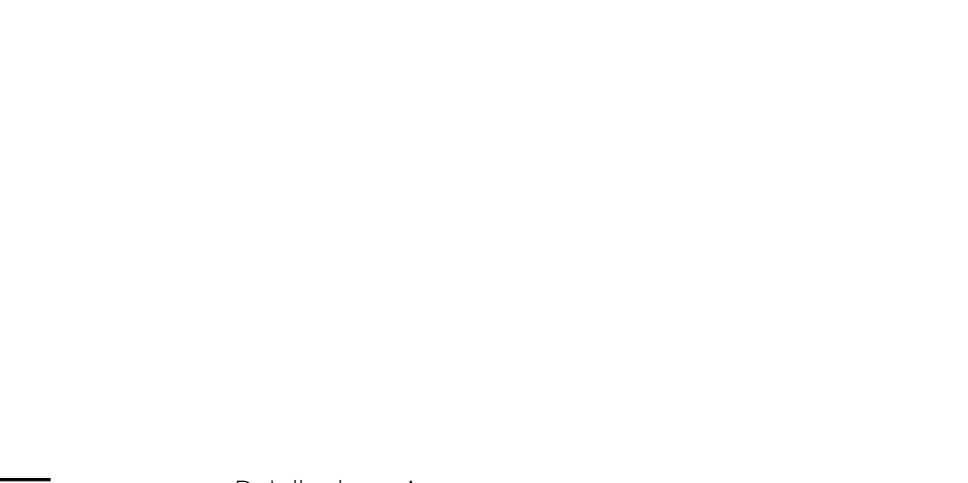
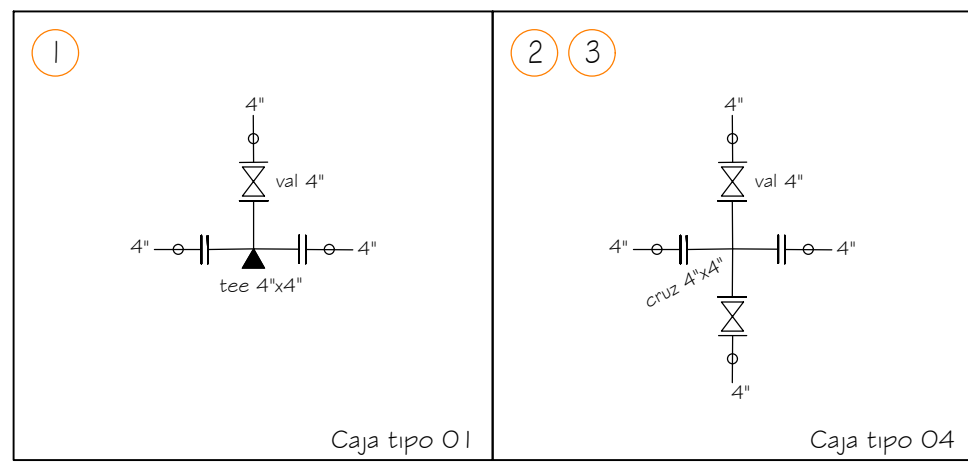




01 Planta 01
APO-01
1:300



Ancho.- (Fig. 1)
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.- (Fig. 2)
La profundidad de la excavación será la fijada en el proyecto; si no se hace así, la profundidad mínima será de 90 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 plantilla apoyada a las profundidades mencionadas se agregará lo necesario para alojar dicha plantilla.

Fondo.-
Deberán excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2.3), para alojar la campana o cajón 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 plantilla consolidada.

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

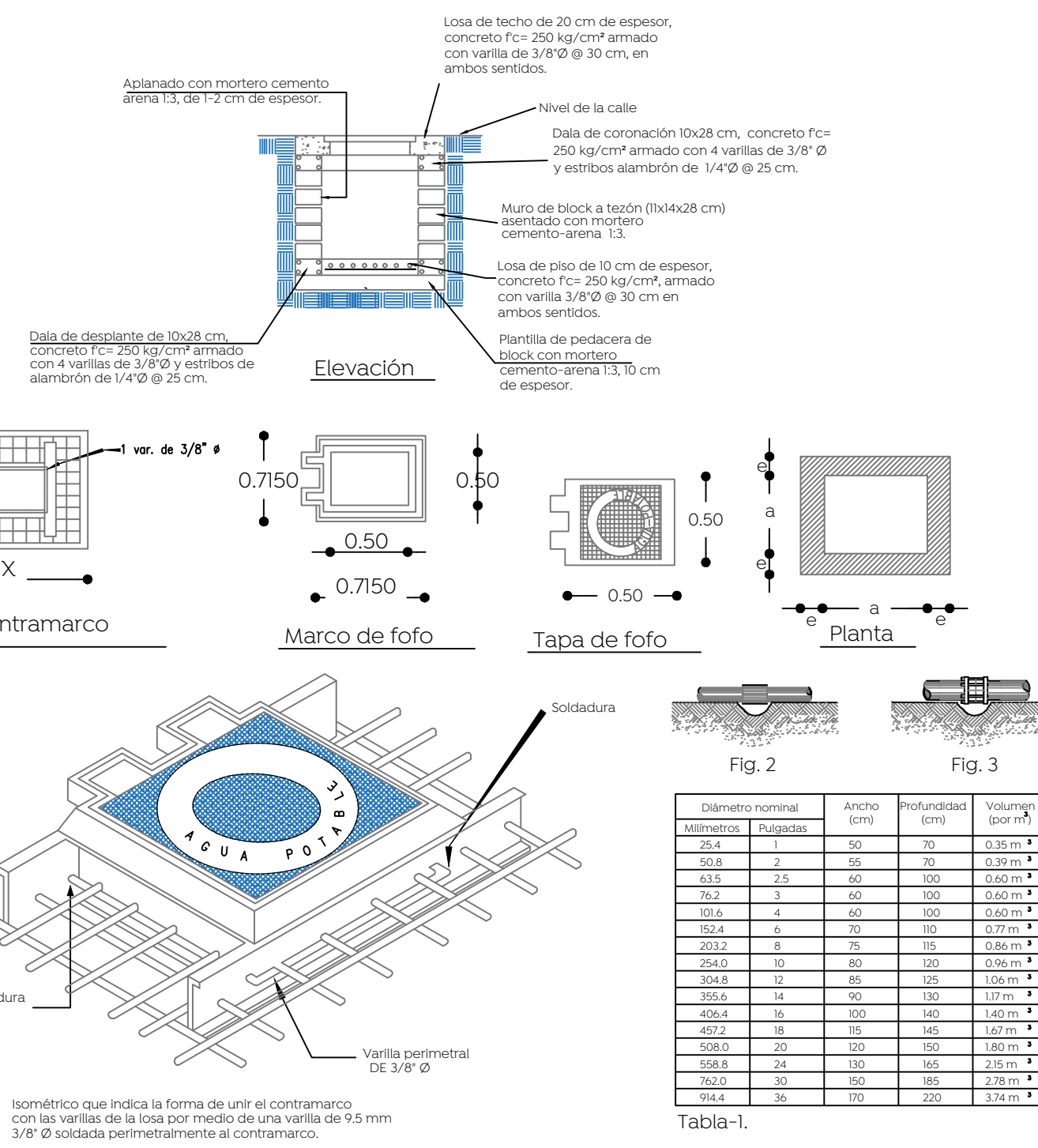
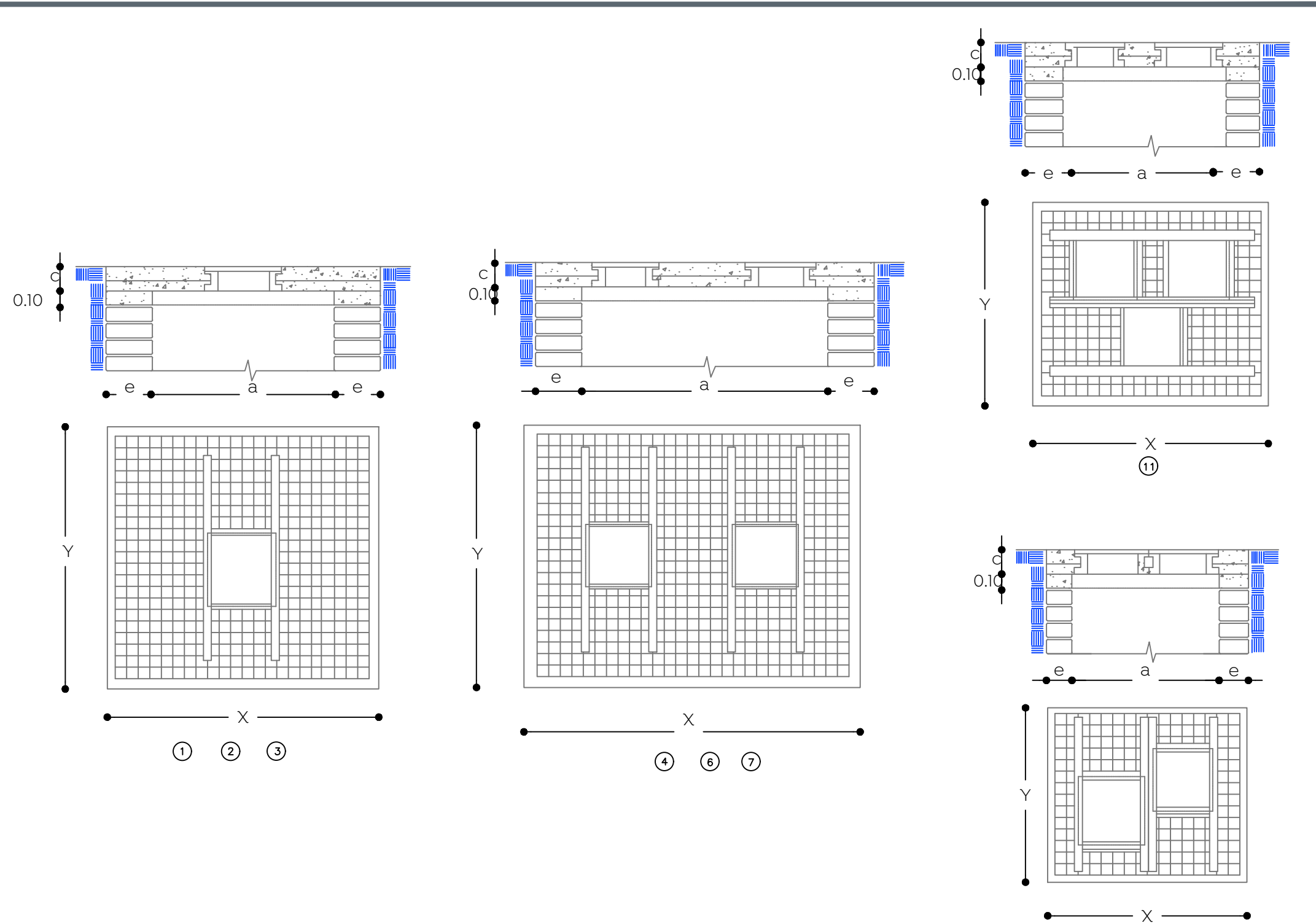
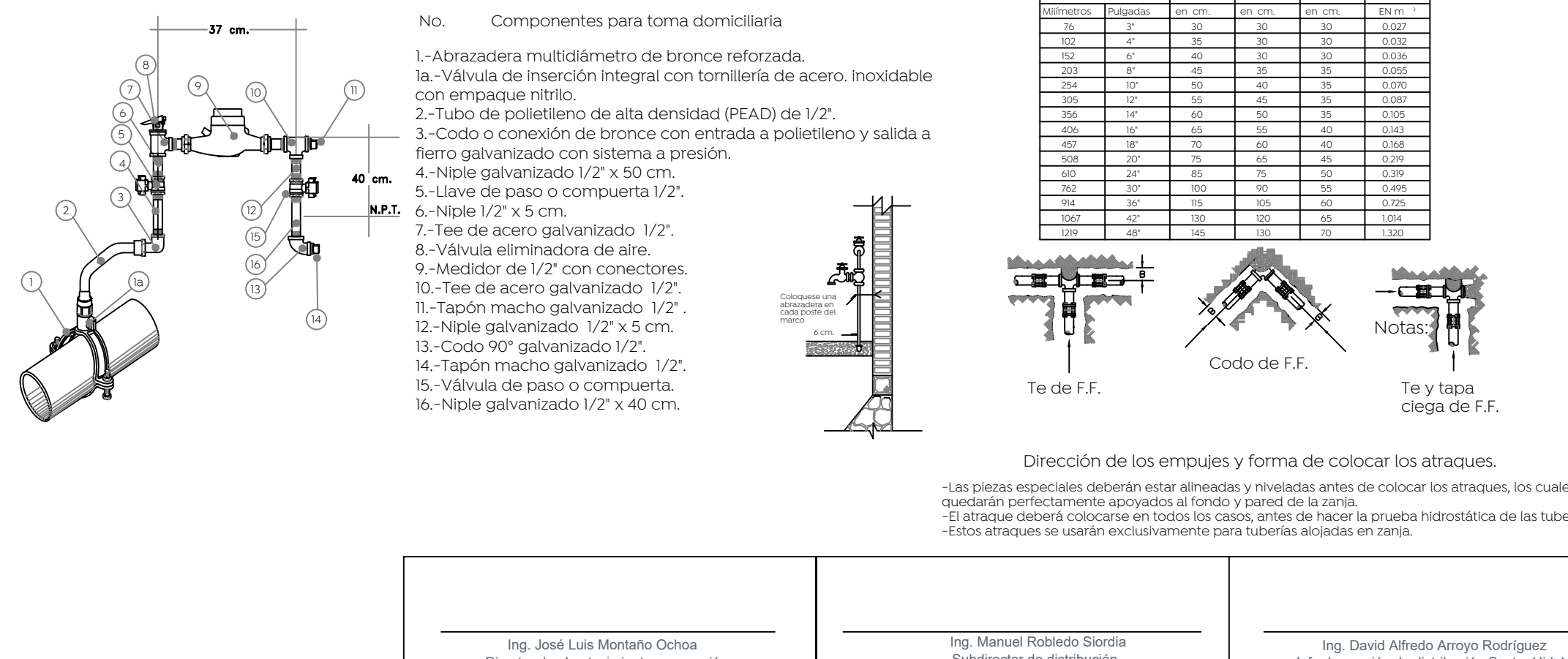
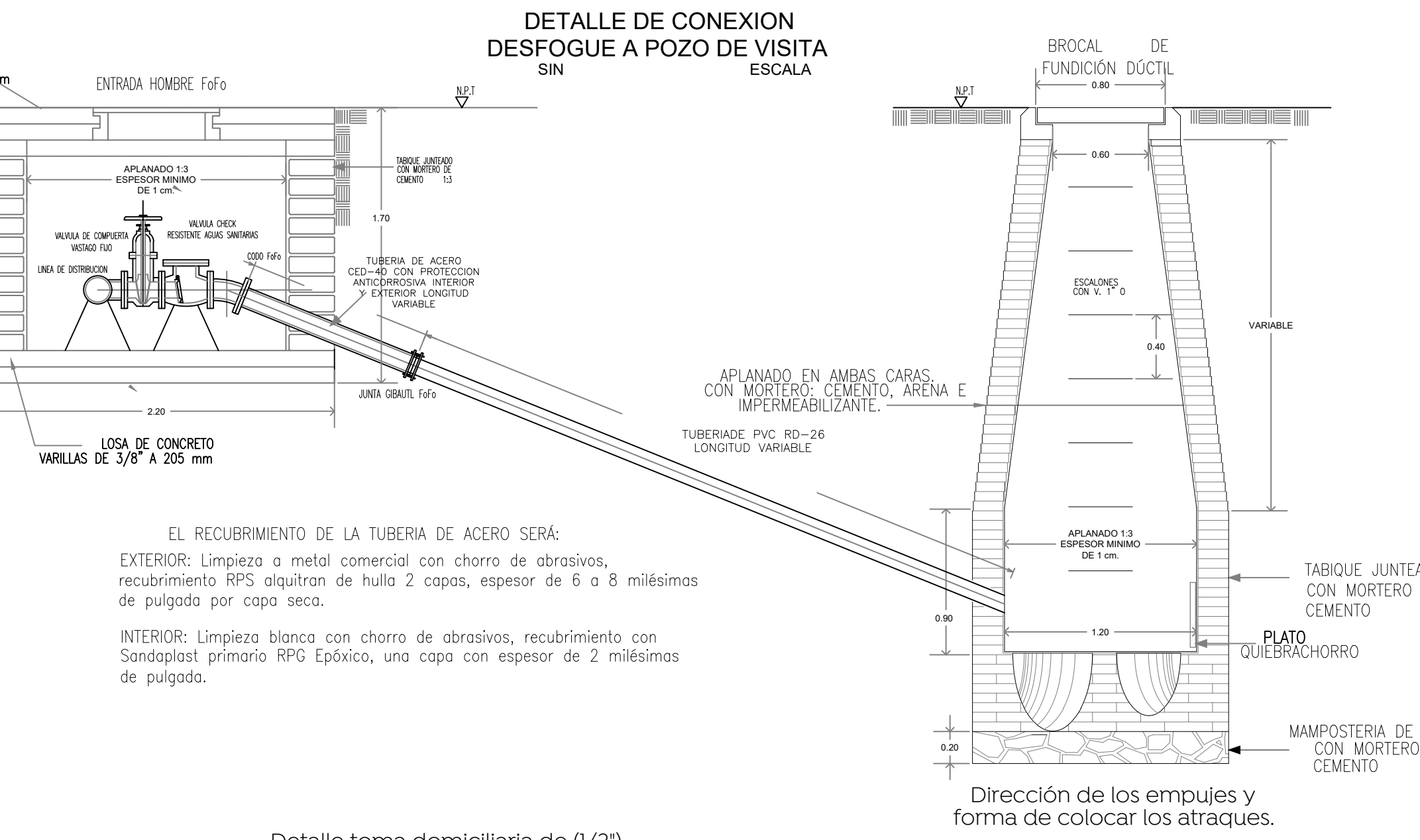


Tabla 1.-

Diámetro nominal (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Volumen (litros)
15	50	30	0.35 m³
20	50	30	0.35 m³
25	50	30	0.35 m³
30	50	30	0.35 m³
35	50	30	0.35 m³
40	50	30	0.35 m³
45	50	30	0.35 m³
50	50	30	0.35 m³
55	50	30	0.35 m³
60	50	30	0.35 m³
65	50	30	0.35 m³
70	50	30	0.35 m³
75	50	30	0.35 m³
80	50	30	0.35 m³
85	50	30	0.35 m³
90	50	30	0.35 m³
95	50	30	0.35 m³
100	50	30	0.35 m³
105	50	30	0.35 m³
110	50	30	0.35 m³
115	50	30	0.35 m³
120	50	30	0.35 m³
125	50	30	0.35 m³
130	50	30	0.35 m³
135	50	30	0.35 m³
140	50	30	0.35 m³
145	50	30	0.35 m³
150	50	30	0.35 m³
155	50	30	0.35 m³
160	50	30	0.35 m³
165	50	30	0.35 m³
170	50	30	0.35 m³
175	50	30	0.35 m³
180	50	30	0.35 m³
185	50	30	0.35 m³
190	50	30	0.35 m³
195	50	30	0.35 m³
200	50	30	0.35 m³



Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo																							
Caja tipo	Diámetro de válvula (mm)	Cant. de válvulas	h (mm)	c (mm)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	x (mm)	y (mm)	Contramarcos			Excavación	Losa concreto tipo 1	Losa de concreto tipo 2	Muro a teñón	Cables	Data coronación	Losa concreto	Acero #3	Alambrón 1/4"		
										Sencillo	Doblar	Peralte Puig	m	m ²	m	m ²	m	m ³	m	m ³	m	m ³	
1	100a50	1	146	163	200	190	160	28	250	220	-	1	4	8.50	5.50	3.04	0.30	7.00	0.20	9.42	6.18	0.48	
2	200a350	1	179	217	200	210	180	28	270	240	215	-	1	6	12.83	6.48	3.78	0.38	7.80	0.22	13.88	7.92	0.62
3	400a500	1	227	263	200	270	225	28	330	285	260	-	1	6	23.04	9.41	6.08	0.61	9.90	0.28	22.28	9.80	0.77
4	100a50	2	146	163	200	215	160	28	275	230	195	-	2	4	9.35	6.05	3.44	0.34	7.50	0.21	10.09	6.18	0.48
5	200a250	2	179	193	200	240	175	28	300	235	-	210	1	6	13.11	7.05	4.20	0.42	8.30	0.23	13.78	7.44	0.58
6	300a350	2	209	217	200	266	190	28	325	250	225	-	2	6	17.31	8.13	5.04	0.50	9.10	0.25	17.56	8.52	0.67
7	400a500	2	227	263	200	310	220	28	370	280	255	-	2	6	25.38	10.36	6.82	0.68	10.60	0.30	23.65	9.80	0.77
8	100a50	2	146	163	200	185	185	28	245	245	220	-	2	4	9.27	6.00	3.42	0.34	7.40	0.21	9.95	6.18	0.48
9	200a250	2	179	193	200	210	210	28	270	270	245	-	2	4	13.56	7.29	4.41	0.44	8.40	0.24	13.94	7.44	0.58
10	300a350	2	209	217	200	225	225	28	285	285	260	-	2	6	17.30	8.12	5.06	0.51	9.00	0.25	17.37	8.52	0.67
11	100a50	3	146	163	200	215	185	28	275	245	220	220	2	4	10.41	6.74	3.98	0.40	8.00	0.22	10.76	6.18	0.48
12	200a450	3	179	240	200	230	230	28	330	290	265	-	3	6	20.05	9.57	6.21	0.62	10.00	0.28	18.95	8.38	0.66



Gobierno de Zapopan

City of the children

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Simbología:

- Líneas existentes varios Ø, a conservar
- 10 Número de cruce
- 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
- Línea de 4" Ø. Frente 1
- Línea de 6" Ø. Frente 1

Nombre del proyecto:
Construcción de centro comunitario para la tercera edad denominado la Magdalena, etapa 01, frente 02; conexión peatonal y vehicular de las calles Clavel, Malva y Cempazúchil. Incluye: pavimentación y mejoramiento al entorno urbano, modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, la Magdalena, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto y detalles de agua potable

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-EP-LP-082-2024

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. Adhah Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
Ing. Raul Alejandro Martin Casiano

Ubicación:
Calles Clavel, Malva y Cempazúchil. Col. La Magdalena, Zapopan, Jalisco.

Fecha:
Escala:
Anotaciones:
Noviembre 2024
Indicada
Metros
APO-01