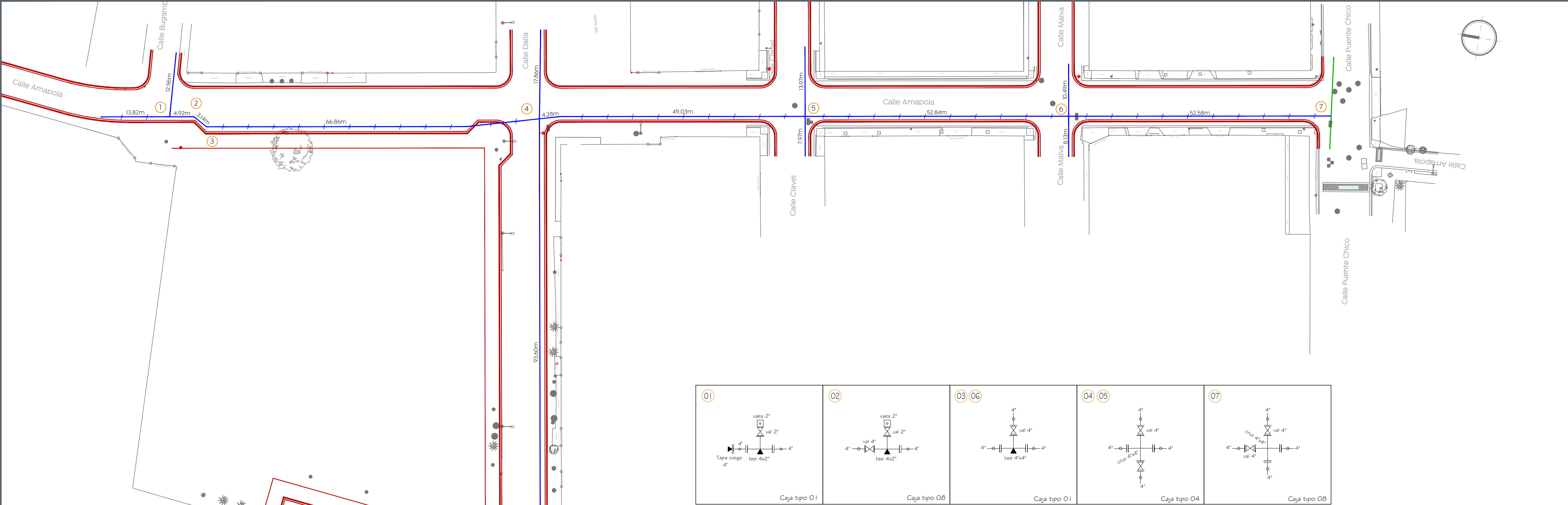
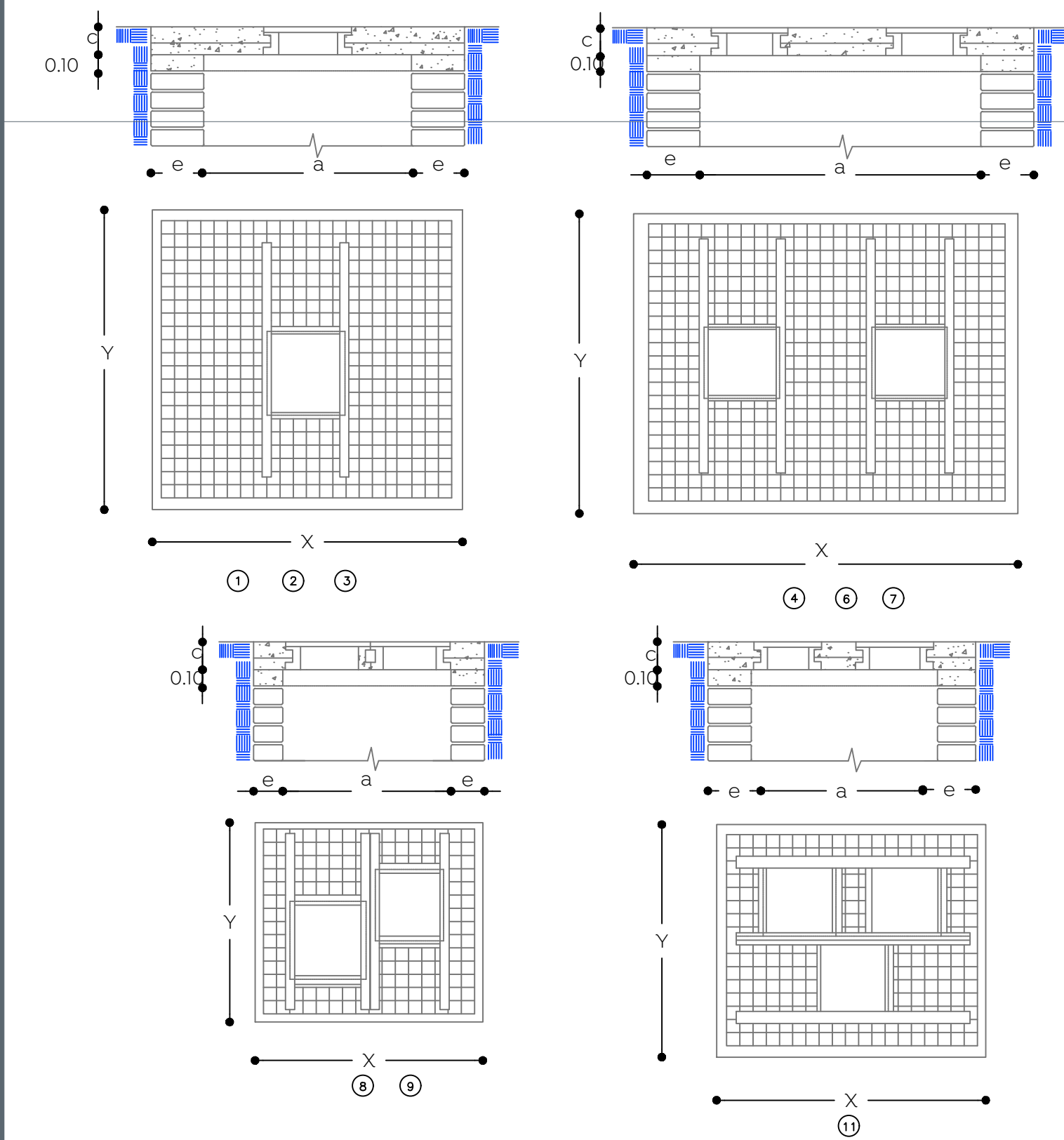




01 Planta 01
APO-01
1:400



Datos para cajas de válvulas de compuerta con vástago fijo																																
Caja tipo No.	Diámetro fijo de válvula (mm)	Cant. de válvulas	h en (m)	c en (cm)	a en (m)	b en (m)	e en (m)	y en (m)	Contramarcos		Excavación	Plancha fija tab. (leímetro)	Losa concreto 4 x 6 m año 1/5		Losa de concreto 4 x 6 m año 1/5		Castillos 1028 cm 4 x 6 m año 1/5		Data conexión 1028 cm 4 x 6 m año 1/5		C en (m)	Losa concreto ficha a 20 cm año 1/5	Acero 3 varillas 3/8	Alambrón 1/4" 0.25 cm								
									Sencillo	Doble			C en (m)	C en (m)	C en (m)	C en (m)	C en (m)	C en (m)	C en (m)	C en (m)												
1	100a50	1	1.46	1.63	20.0	1.90	1.60	28	2.50	2.20	1.95	-	1	4	8.50	5.50	3.04	0.30	7.00	0.20	9.42	6.18	4.08	7.00	0.20	9.42	4.99	10.00	18.43	17.72	8.60	75.00
2	200a350	1	1.29	2.17	20.0	2.01	1.86	28	2.70	2.40	2.15	-	1	4	8.50	5.50	3.04	0.30	7.80	0.22	13.88	7.92	6.02	7.80	0.22	13.88	5.97	11.49	44.66	21.30	40.20	82.50
3	400a550	1	2.27	2.63	20.0	2.70	2.25	28	3.30	2.85	2.60	-	1	6	23.04	9.41	6.08	0.61	9.90	0.28	22.76	9.80	7.07	9.90	0.28	22.76	9.80	1.78	97.51	55.95	25.56	103.51
4	100a50	2	1.46	1.63	20.0	1.95	1.60	28	2.75	2.30	1.95	-	2	4	9.35	6.05	3.44	0.34	7.50	0.21	10.09	6.18	4.08	7.50	0.21	10.09	5.03	10.31	29.26	19.34	39.95	80.48
5	200a350	2	1.29	1.93	20.0	2.40	1.95	28	3.00	2.35	-	2	2	6	13.11	7.05	4.20	0.42	8.30	0.23	13.78	7.44	5.08	8.30	0.23	13.78	6.03	10.12	32.26	27.76	34.10	88.44
6	300a350	2	2.09	2.17	20.0	2.48	1.90	28	3.25	2.25	-	2	6	17.31	8.13	5.04	0.50	9.10	0.25	17.56	8.52	6.07	9.10	0.25	17.56	7.18	14.22	74.55	26.12	24.14	97.90	
7	400a550	2	2.27	2.63	20.0	3.10	2.20	28	3.70	2.90	2.55	-	2	6	25.38	10.36	6.82	0.68	10.40	0.30	23.85	9.80	7.07	10.40	0.30	23.85	9.34	1.87	25.34	20.28	32.10	92.93
8	100a50	2	1.46	1.63	20.0	1.85	1.85	28	2.48	2.48	2.20	-	2	4	9.27	6.00	3.42	0.34	7.40	0.21	9.95	6.18	4.08	7.40	0.21	9.95	4.98	10.00	30.35	19.50	39.60	79.33
9	200a350	2	1.29	1.93	20.0	2.10	2.10	28	2.70	2.70	2.45	-	2	4	13.56	7.29	4.41	0.44	8.40	0.24	13.94	7.44	5.58	8.40	0.24	13.94	4.27	12.56	36.13	22.15	49.31	
10	300a350	2	2.09	2.17	20.0	2.25	2.25	28	2.85	2.85	2.60	-	2	6	17.30	8.12	5.06	0.51	9.00	0.25	17.53	8.52	6.07	9.00	0.25	17.53	7.10	14.22	71.93	25.72	23.70	95.56
11	100a50	3	1.46	1.63	20.0	2.15	1.85	28	2.75	2.45	2.20	2.20	2	4	10.41	6.74	3.98	0.40	8.00	0.22	10.76	6.18	4.08	8.00	0.22	10.76	5.04	14.30	31.29	20.00	84.09	
12	200a450	3	1.29	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	6.06	10.00	0.28	18.95	8.04	16.61	40.49	26.00	30.05	

Zanjas para tubería de agua potable.

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. 1)
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 alojar dicha plantilla.

Fondo. -
Deberán excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2.3), para alojar la campana o cañón de las juntas de los tubos y permitir el junteo 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 lomo del tubo se usará tierra extra de piedras.

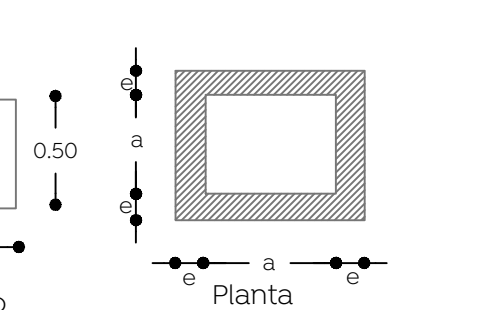
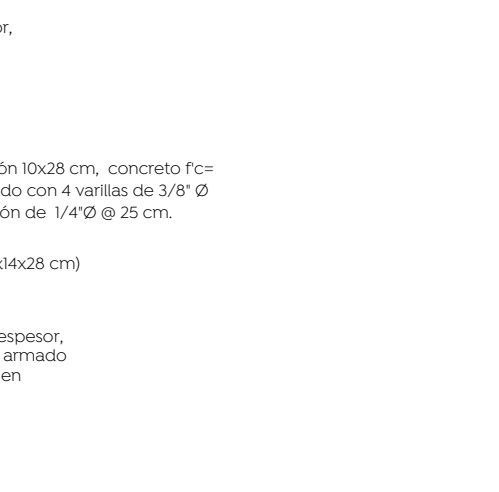
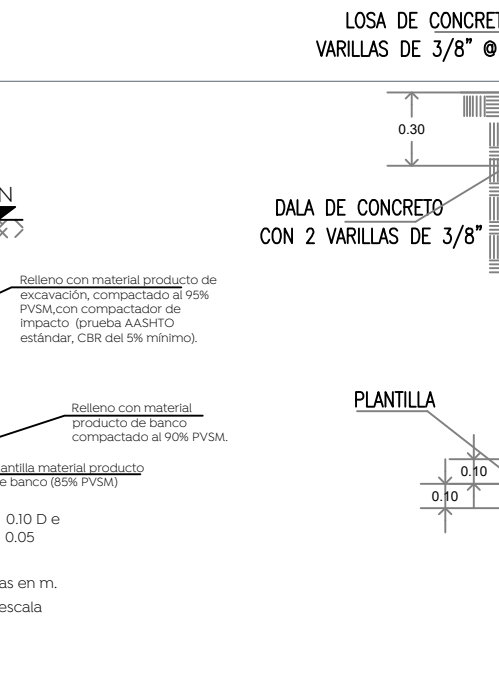
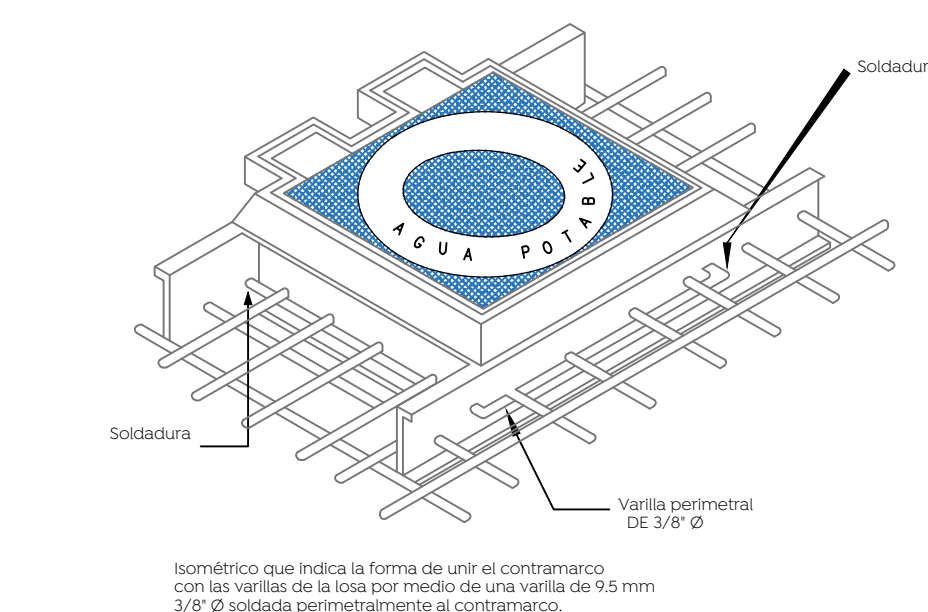
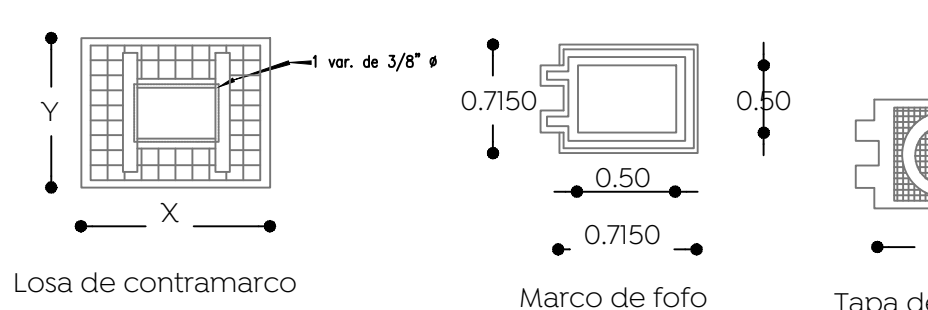
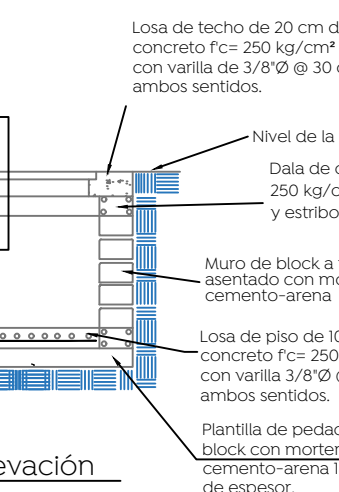
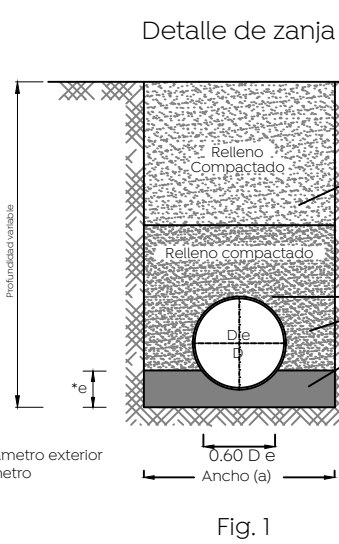
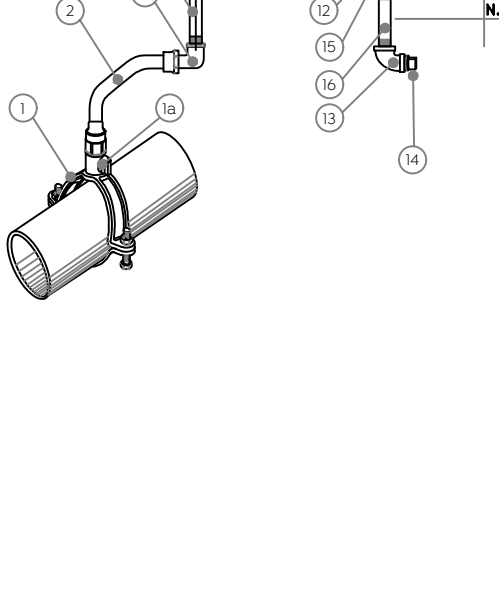
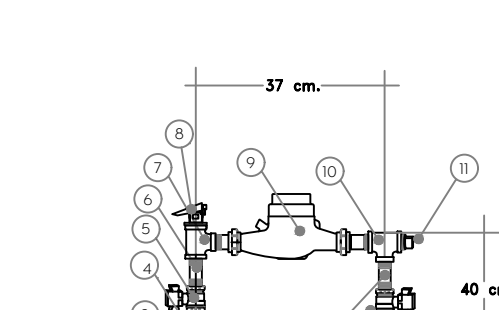
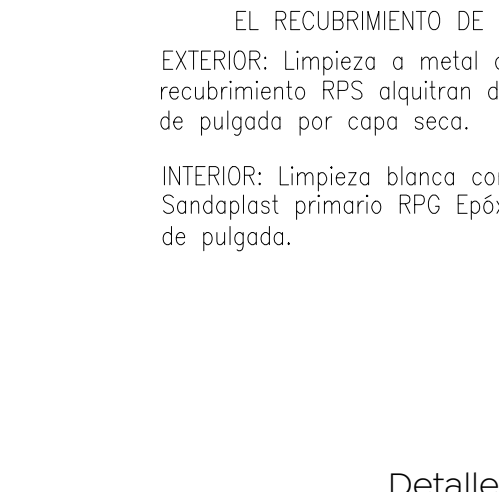
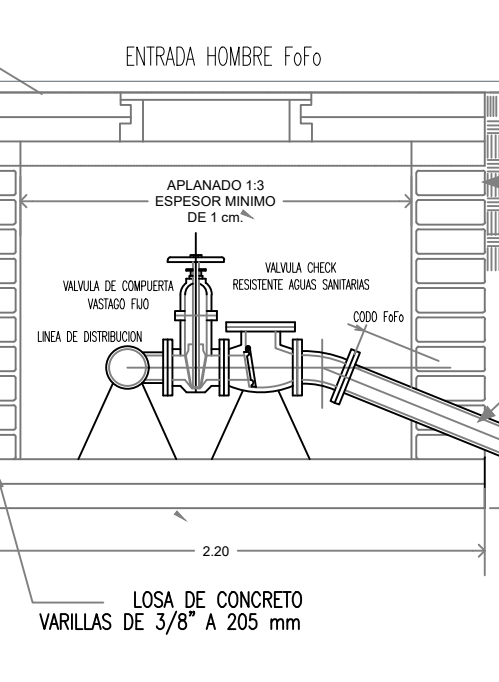


Tabla-1.				
Diámetro nominal (mm)	Pulgadas	Ancho (cm)	Profundidad (cm)	Volumen (litros)
100	4"	50	95	0.35 m³
150	6"	80	130	0.60 m³
200	8"	110	160	0.85 m³
250	10"	140	190	1.10 m³
300	12"	170	220	1.35 m³
350	14"	200	250	1.60 m³
400	16"	230	280	1.85 m³
450	18"	260	310	2.10 m³
500	20"	290	340	2.35 m³
550	22"	320	370	2.60 m³
600	24"	350	400	2.85 m³
650	26"	380	430	3.10 m³
700	28"	410	460	3.35 m³
750	30"	440	490	3.60 m³
800	32"	470	520	3.85 m³
850	34"	500	550	4.10 m³
900	36"	530	580	4.35 m³
950	38"	560	610	4.60 m³
1000	40"	590	640	4.85 m³



DETALLE DE CONEXION DESFOGUE A POZO DE VISITA SIN

