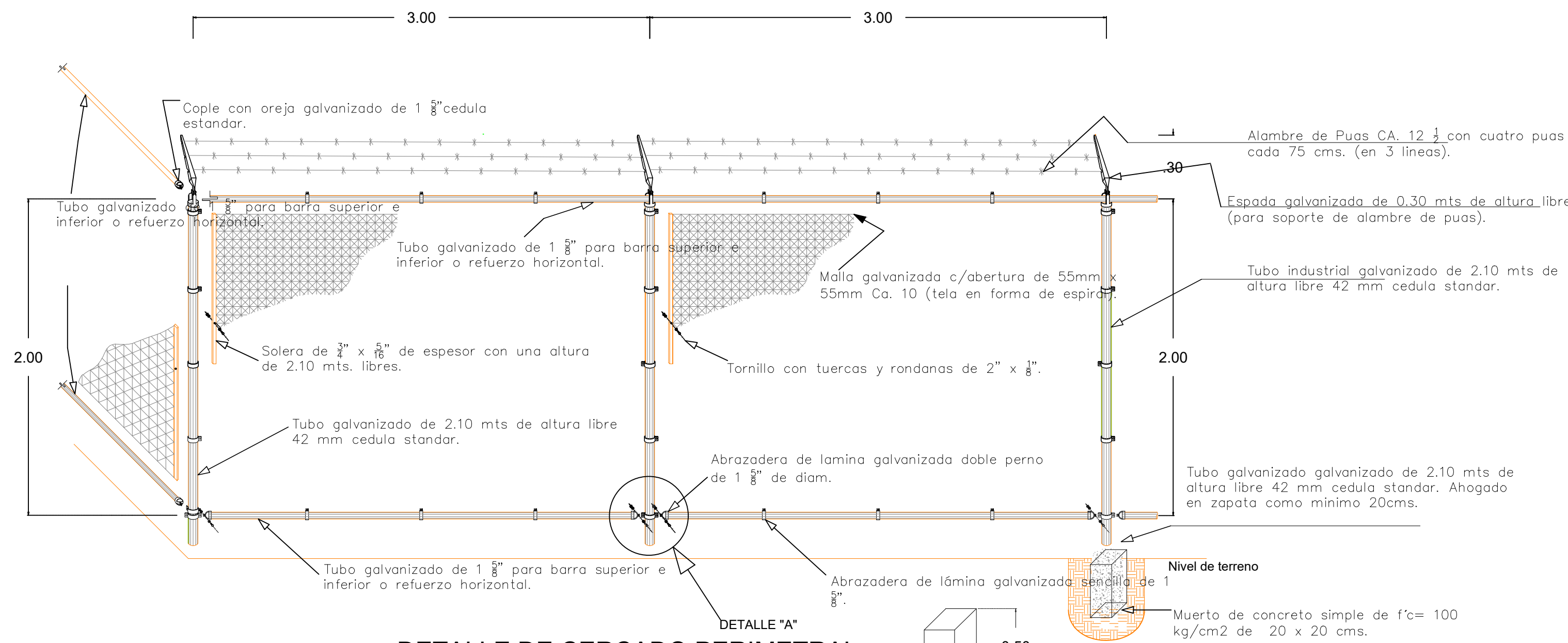
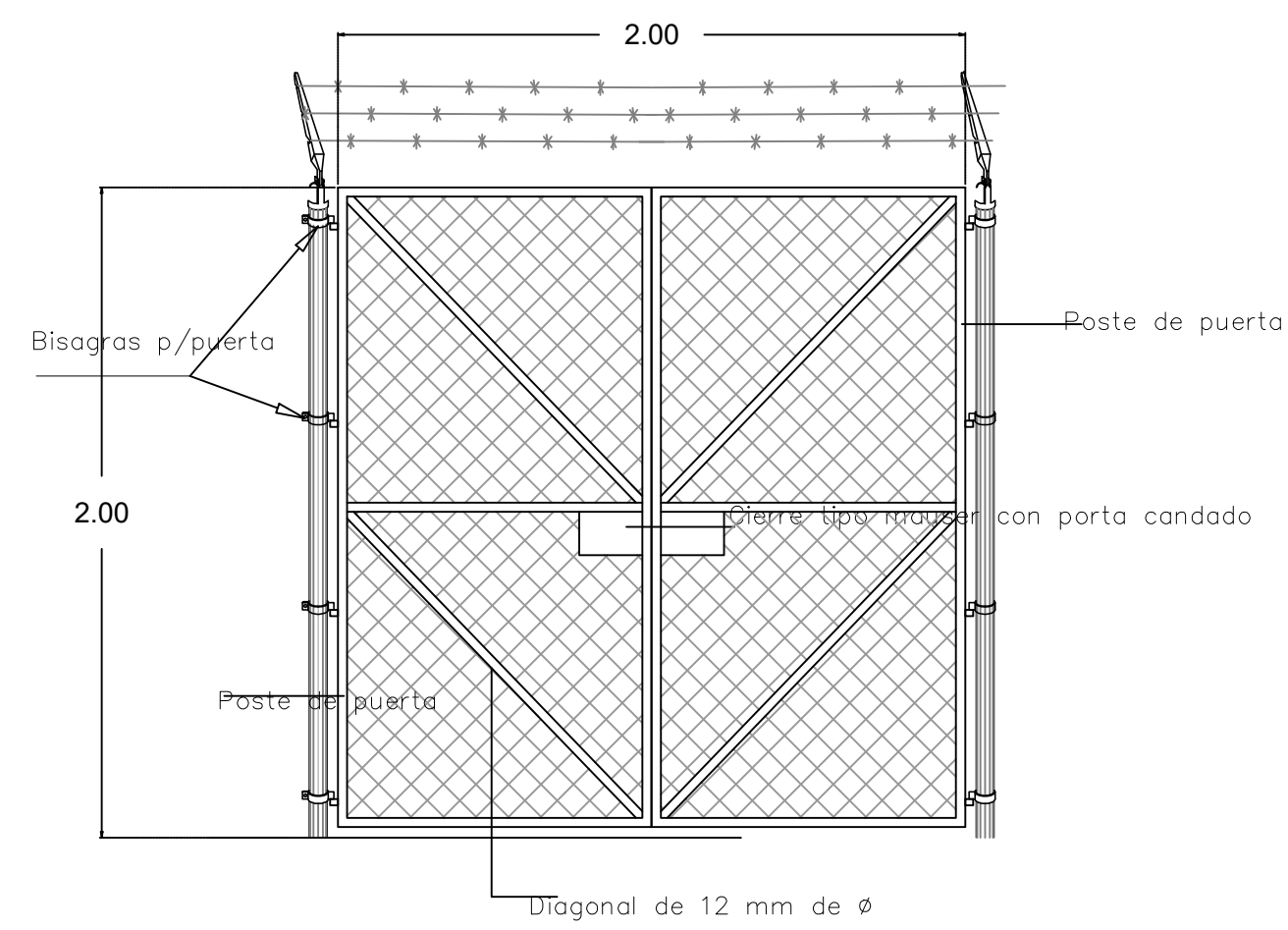
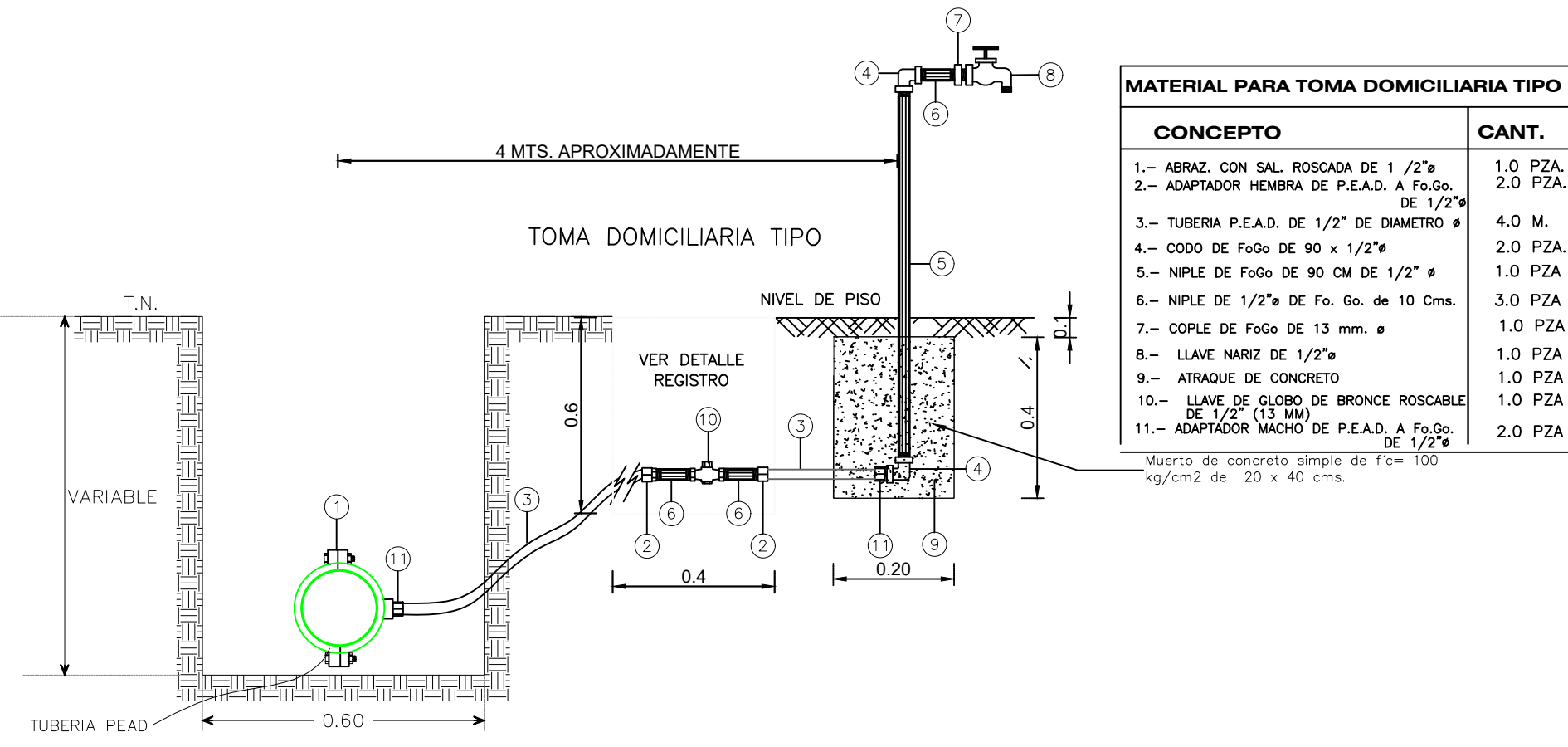
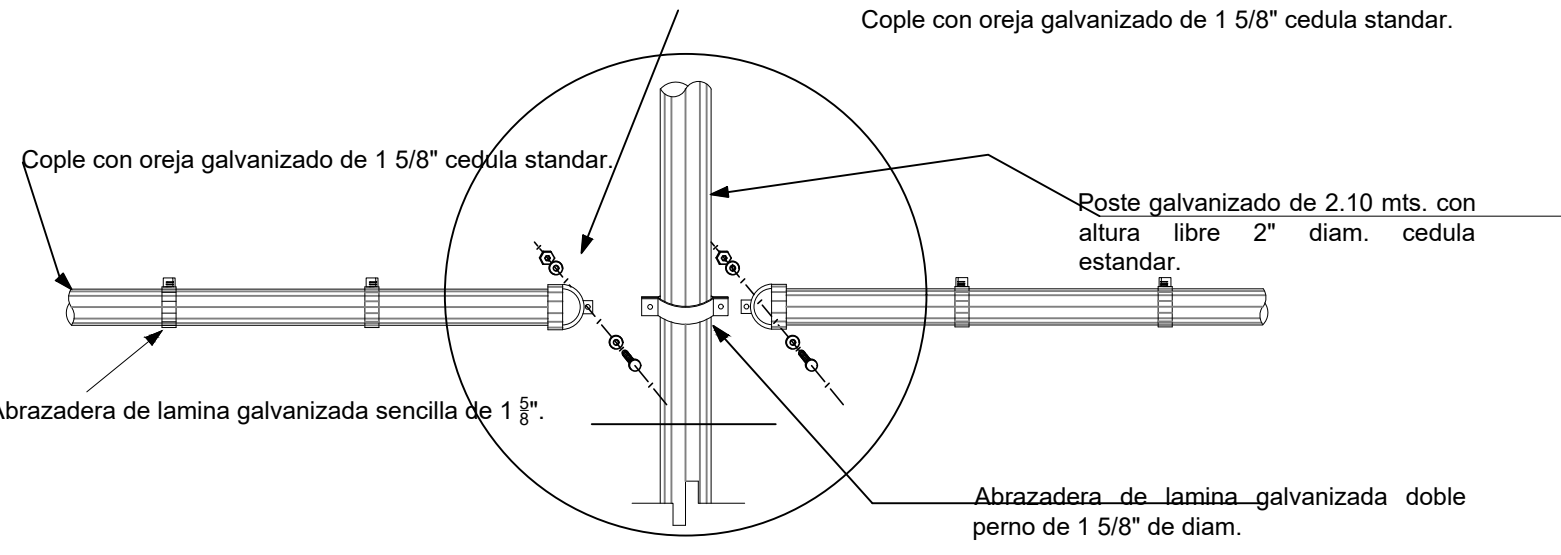




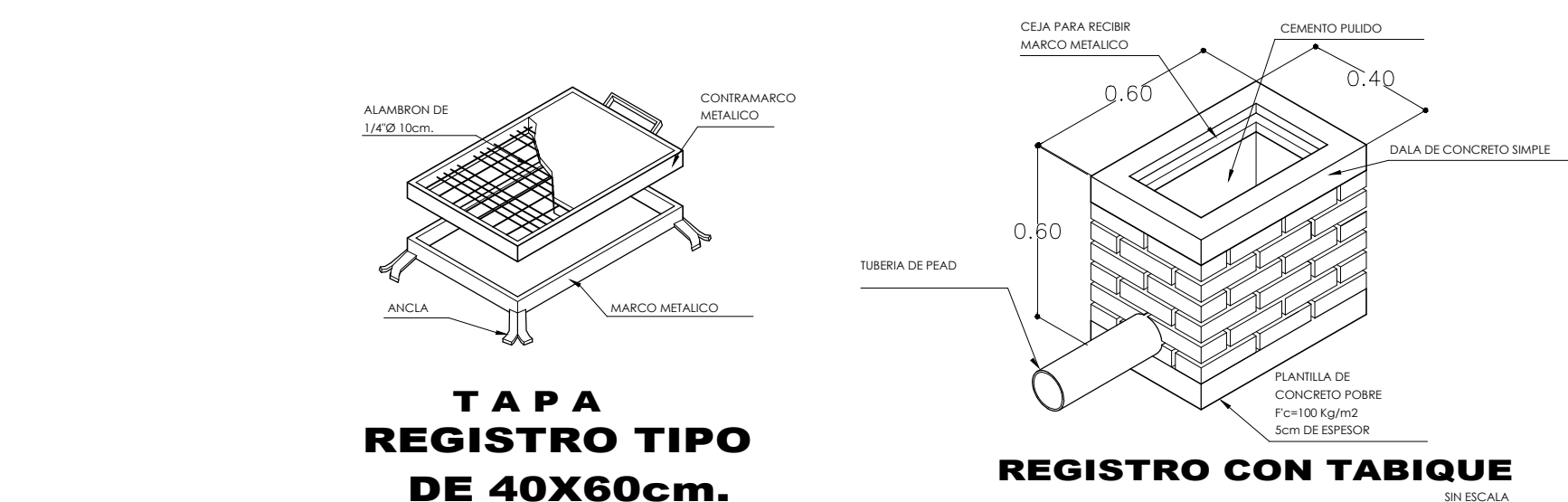
DETALLE DE CERCADO PERIMETRAL PARA TANQUE EXISTENTE SIN ESCALA



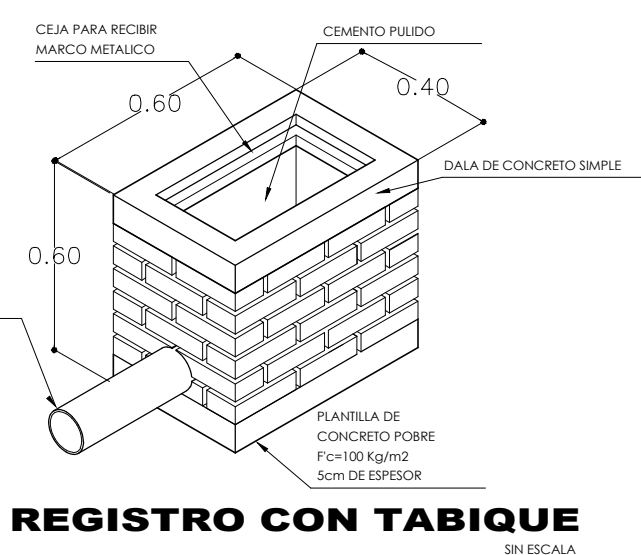
DETALLE "A" SIN ESCALA



CONCEPTO	CANT.
1.- ABRAZ. CON SAL. ROSCADA DE 1/2" x 1/2"	1.0 PZA.
2.- ADAPTADOR HEMBRA DE P.E.A.D. A F.O. 1/2"	2.0 PZA.
3.- TUBERIA P.E.A.D. DE 1/2" DE DIAMETRO	4.0 M.
4.- CODO DE F.O. DE 90° x 1/2"	2.0 PZA.
5.- NIPLE DE F.O. DE 90° CM DE 1/2" x 1/2"	1.0 PZA.
6.- NIPLE DE 1/2" DE F.O. G. DE 10 CMs.	3.0 PZA.
7.- COPLE DE F.O. DE 13 mm. ø	1.0 PZA.
8.- LLAVE MARC. DE 1/2"	1.0 PZA.
9.- ARMADO DE CONCRETO	1.0 PZA.
10.- LLAVE DE OROJO DE BRONCE ROSCABLE 1/2" (1/2" M.M.)	1.0 PZA.
11.- ADAPTADOR MACHO DE P.E.A.D. A F.O. 1/2"	2.0 PZA.

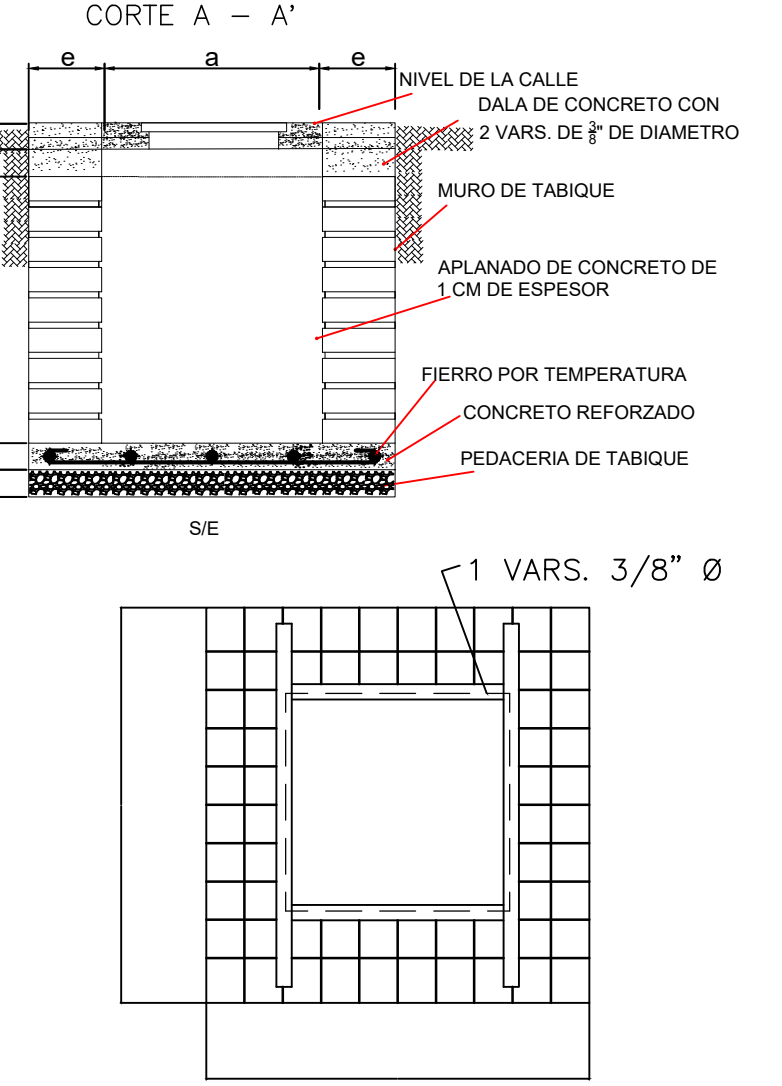
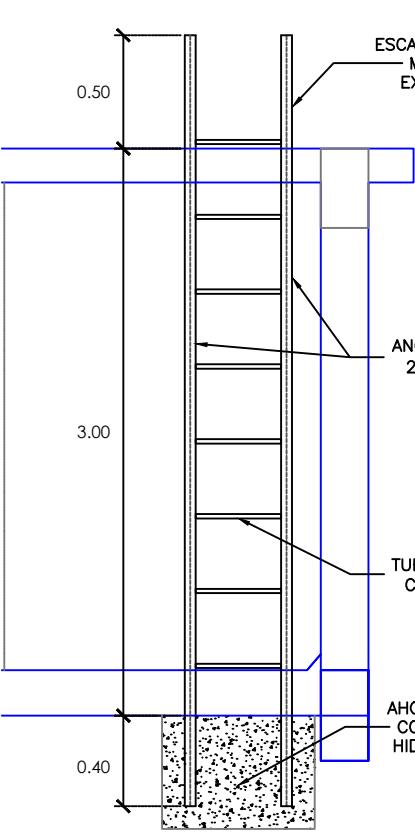


TAPA REGISTRO TIPO DE 40X60cm.

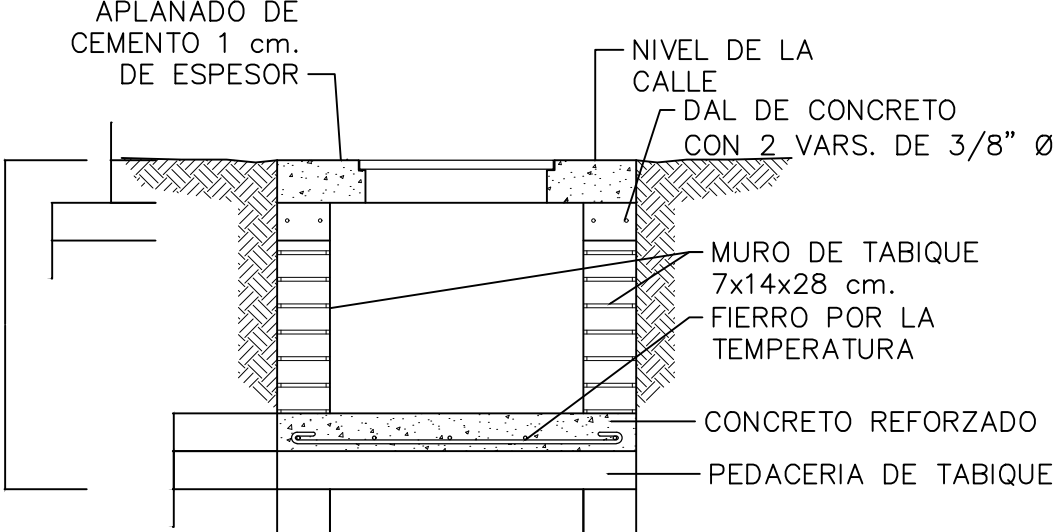


REGISTRO CON TABIQUE

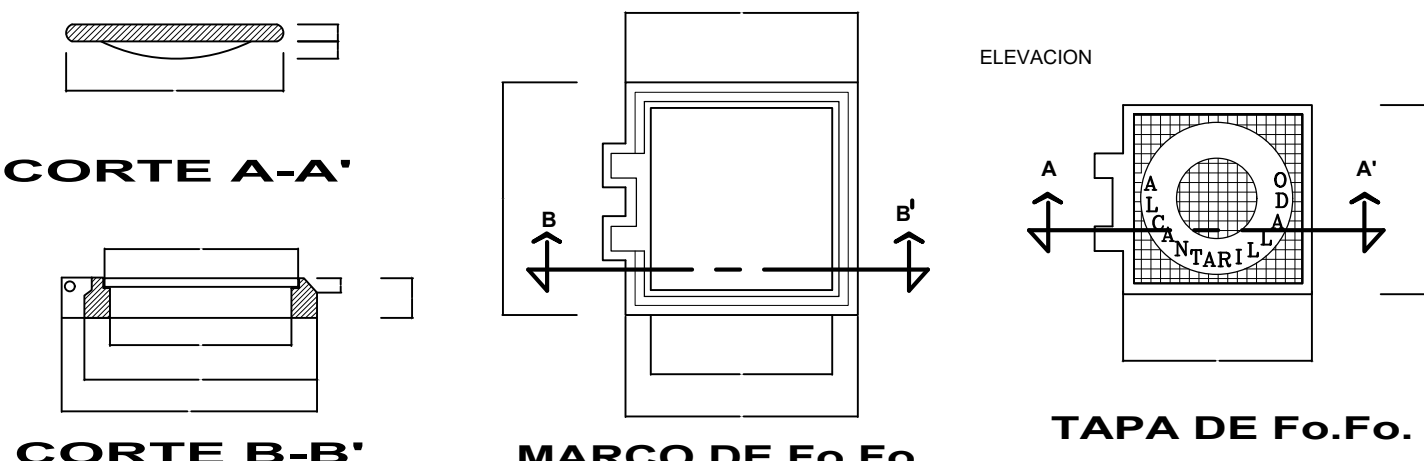
DETALLE DE ESCALERA



LOSA Y CONTRAMARCO

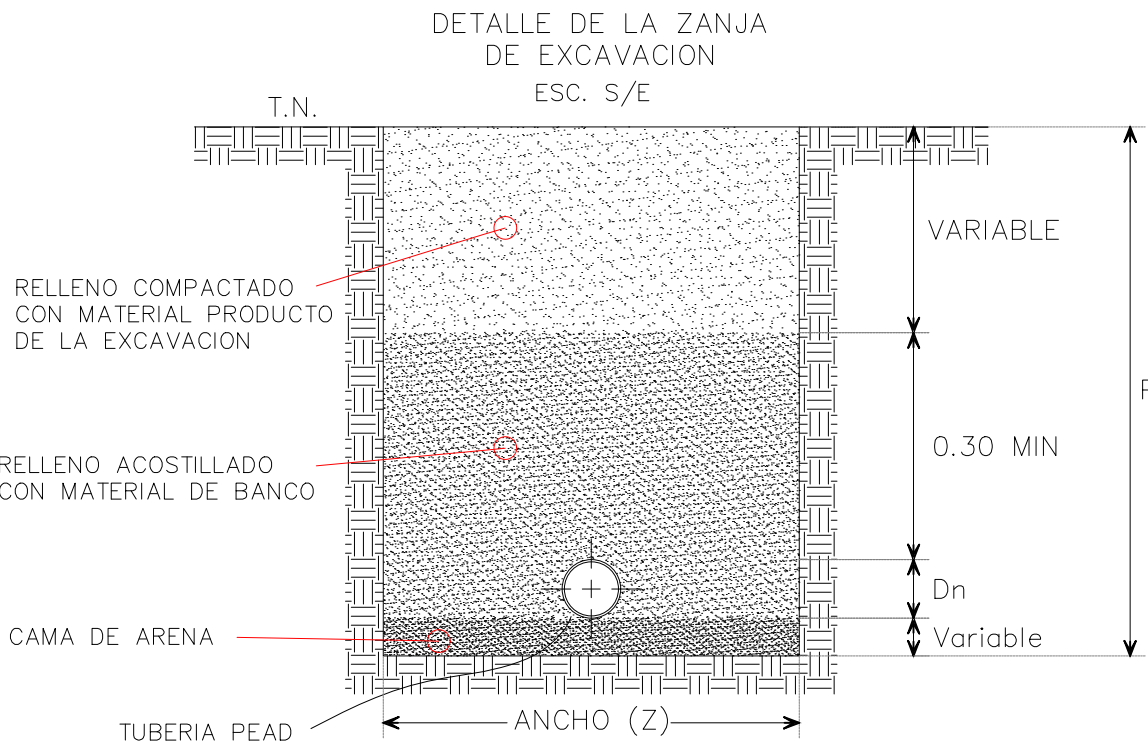


ELEVACION



MARCO DE Fo.Fo.

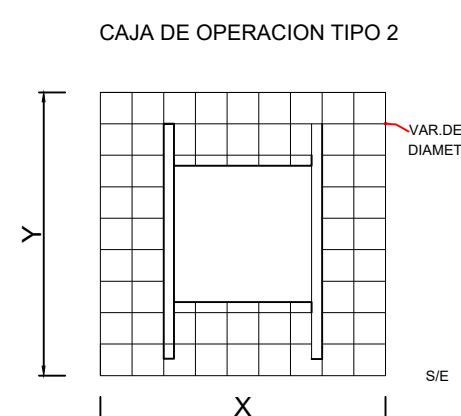
TAPA DE Fo.Fo.



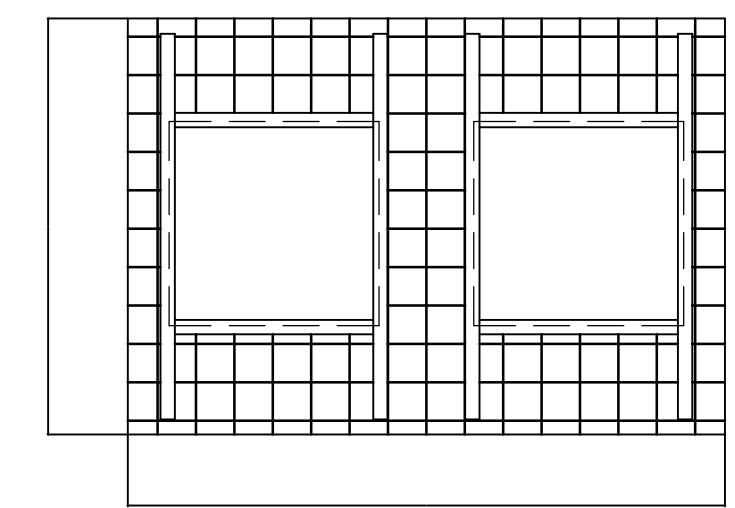
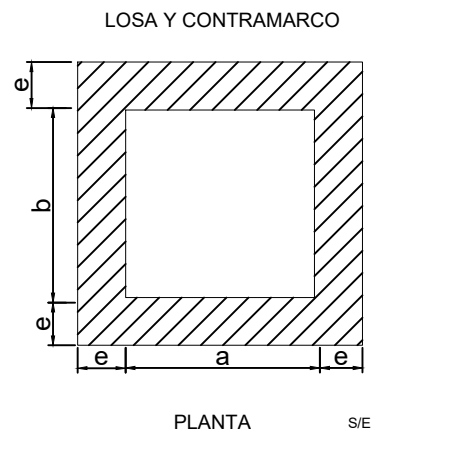
DIMENSIONES DE ZANJA				
DIAMETRO (D)	ANCHO (Z)	PROF. (A)	PLAN. (P)	
(mm.)	(in.)	(cm.)	(cm.)	(cm.)
38.1	1.5"	55	70	5
50.8	2"	55	70	5
76.2	3"	60	100	7

- NOTAS DE CONSTRUCCIÓN
- EL TRAZO EN EL PRESENTE PLANO ES ESQUEMATICO Y NO SERA EL DEFINITIVO HASTA REALIZAR UNA INSPECCION DETALLADA DE LA ZONA, UBICANDO TODO TIPO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE QUE PUEDIERA INTERFERIR EN SU TRAYECTORIA.
 - LA DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARA A MANO Y/O MAQUINA SEGUN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
 - LA EXCAVACION SE REALIZARA A MANO Y/O MAQUINA SEGUN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
 - DEBERA VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERIA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMÉTRICOS.
 - LAS DEFLEXIONES MENORES A 45° SERÁN ABSORBIDAS POR LA TUBERIA.
 - LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS ASFALTICO Y/O CONCRETO HIDRÁULICO , DEBERA SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EXISTENTE.
 - TODOS LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
 - LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
 - CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.

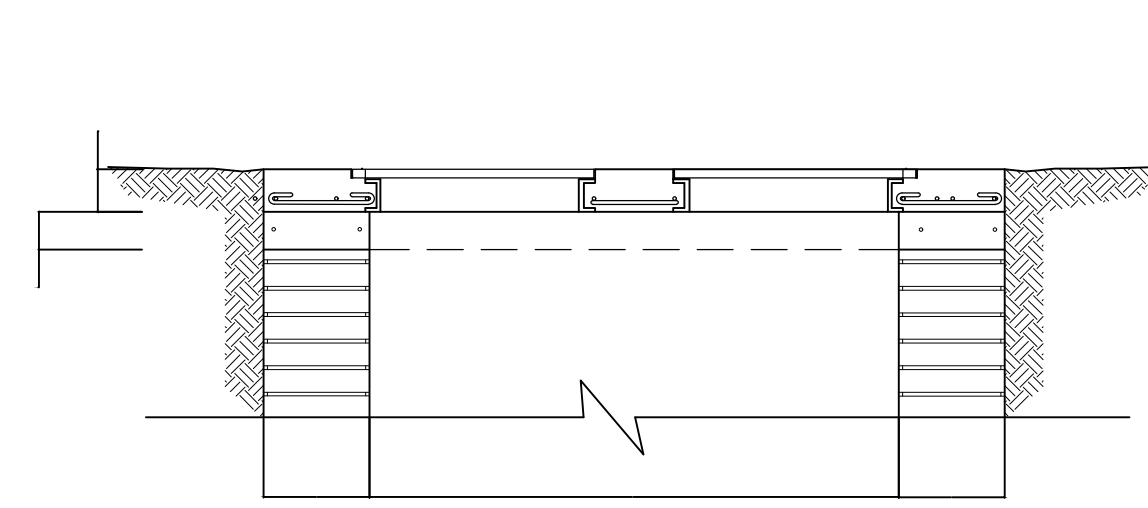
DETALLE DE CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS



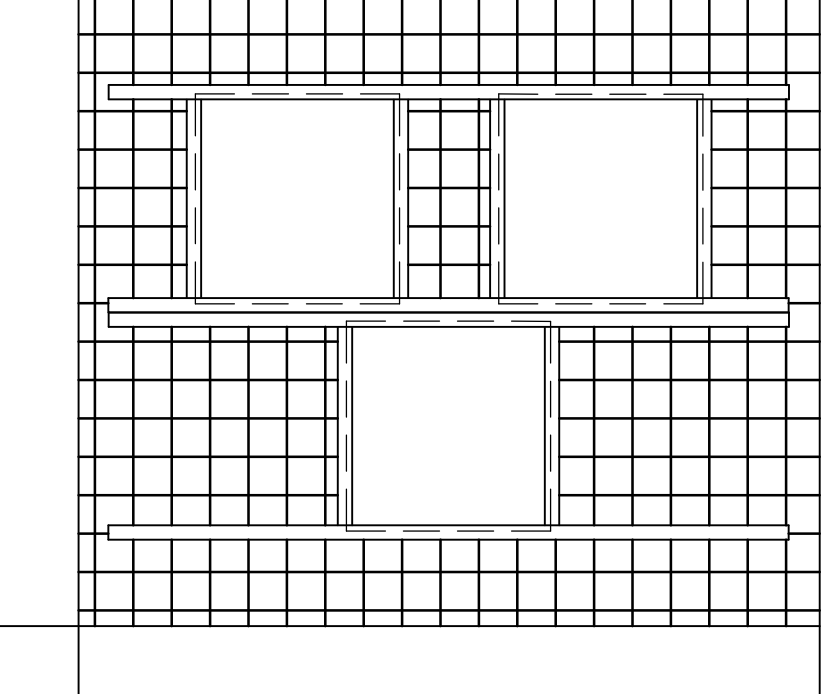
CAJA DE OPERACIÓN PARA VÁLVULAS



5



12



12

NOTAS

- TODAS LAS ACOTACIONES SE DAN EN CENTIMETROS EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD LAS COTACIONES "X" E "Y" SON GENERALES PARA TODAS LAS LOSAS DE LOS CONTRAMARCOS, ASI COMO LAS "a" Y "b" DE LA PLANTA DE MUROS DE LAS CAJAS.
- LOS PERFILES ESTRUCTURALES DE 150 mm (6") DE PERALTE EMPLEADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CONTRAMARCO, SERA TIPO LIVIANA.
- EL DADO DE OPERACION DE LA VALVULA DEBERA QUEDAR CENTRADA CON LA TAPA DE LA CAJA.
- A LOS CONTRAMARCOS SE LES SOLDARA UNA VARILLA PERIMETRALMENTE COMO LO INDICA EL ISOMETRICO CON EL OBJETO DE PODER AMARRAR MAS SOLIDAMENTE EL CONTRAMARCO CON LA LOSA DEL TECHO.
- LA LOSA DEL TECHO TENDRA EL ESPESOR INDICADO EN LA TABLA Y LLEVARA UN EMPARRILLADO DE VARILLAS DE 3/8" Ø @ 10 cm AMBOS SENTIDOS EL FIERRO INFERIOR IRA EN SENTIDO CORTO.
- LA LOSA DEL PISO SERA DE 10 cm DE ESPESOR CON REFUERZO DE VARILLAS DE 3/8" Ø @ 30 cm EN AMBOS SENTIDOS.
- QUEDAN A JUICIO DE LA RESIDENCIA PONER EN EL FONDO DE LA CAJA UN TUBO DE 50 mm (2") Ø PARA DESAGUAR LA CAJA EN CASO NECESARIO, PERO SIEMPRE QUE ESTE DESCARGUE A UN POZO DE VISITA DEL ALCANTARILLADO.
- EL PISO QUE SE DETALLA EN ESTE PLANO DE CONSTRUIRA SIEMPRE QUE SE DESPLANTE SOBRE TIERRA U OTRO MATERIAL SEMEJANTE.
- SI EL TERRENO DE CIMENTACION ES TEPETATE ORDINARIO, ROCA ALTERADA O ROCA FIRME FISURADA SE CONTRUIRA LA LOSA DEL PISO SIN LA PLANTILLA Y SI ES ROCA FIRME SANA, SE ELIMINARA LA LOSA DEL PISO DESPLANTANDOSE LOS MUROS DIRECRAMENTE SOBRE EL TERRENO.
- LAS CAJAS PARA VALVULA DE 400 mm (6") Ø Y MAYORES QUE LLEVEN PASO LATERAL, (BY PASS) Y SE COMBINEN CON UNO O MAS VALVULAS, SERA OBJETO DE UN DISEÑO ESPECIAL.
- QUEDA A JUICIO DE LA RESIDENCIA EL EMPLEO DE UNA O VARIAS CAJAS TIPO EN UN CRUCERO, DE ACUERDO CON EL NUMERO Y DISPOSICION DE LAS VALVULAS.

PRORCIONAMIENTO DEL CONCRETO	
LOSA DE TECHO	1:2 : 3½"
LOSA DEL PISO	1:3 : 5

CAJA TIPO	DIAMETRO DE VALVULA	CANT. DE VALS.	h en m.	c en cm.	a en m.	b en m.	e ESP. MURO cm.	x en m.	y en m.	CONTRAMARCOS											
										SENOILLO		CANTIDAD	PERALTE PERIL mm.	EXC. M3	PED. TAB. M2	CONC. PISO M3	M. TAB. MOR. CM.	DALIA CON. REE 2 VARS. 3/8" Ø	APLAN. CEM. M2	L. CONC. TECHO M3	VAR.S 3/8" Ø Kg PISO
										SENOILLO	DOBLE										
1	50 y 60	1	0.87	11.3	0.70	0.70	14	0.95	0.98	0.90	—	1	100	0.85	0.96	0.10	1.55	0.047	1.54	0.085	21
2	75 a 150	1	1.27	11.3	1.00	0.90	14	1.28	1.18	1.10	—	1	100	1.92	1.51	0.15	3.75	0.061	3.60	0.151	32
5	50 a 150	2	1.17	11.3	1.30	0.90	14	1.58	1.10	1.10	—	2	100	2.11	1.96	0.19	3.72	0.069	3.74	0.164	39
9	50 a 150	2	1.22	11.3	1.48	1.48	1.40	—	—	—	—	2	100	4.31	1.75	0.18	4.28	0.065	4.20	0.149	37
12	50 a 150	3	1.27	11.3	1.40	1.10	28	1.96	1.66	1.80	1.80	2	100	4.13	3.25	0.33	5.20	0.171	4.75	0.300	55

Tabla 2.9 Recomendaciones para selección de caja para operación de válvulas

Diámetro de la válvula mayor		Número y posición de las válvulas			
mm	pulgadas	1	5	9	12
50	2	1	5	9	12
60	2 1/2	1	5	9	12
75	3	1	5	9	12
100	4	2	5	9	12
150	6	2	5	9	12
200	8	2	5	9	12
250	10	2	5	9	12
300	12	3	5	9	12
350	14	3	5	9	12
400	16	3	5	9	12
450	18	3	5	9	12
500	20	4	5	9	12

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION

UBICACIÓN:
LOCALIDAD DE GUADALUPE DE RAMÍREZ, C.P. 69150, MUNICIPIO GUADALUPE DE RAMÍREZ, OAXACA.

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA

DATOS DEL PROYECTO.

DATOS GENERALES SECTOR 1	
POBLACION ULTIMO CENSO (2020)	783 HABITANTES
POBLACION ACTUAL (2025)	854 HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO (2035)	1,004 HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO SECTOR 1 (2035)	380 HABITANTES
DOTACION	100.00 LT/HABIDIA
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.40
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55
GASTO MEDIO DIARIO	0.44 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	0.62 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	0.08 L.P.S.
TOTAL DE RED DE DISTRIBUCION SECTOR 1	4,692.01 M

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR 1 EN LA LOCALIDAD GUADALUPE DE RAMÍREZ, MUNICIPIO GUADALUPE DE RAMÍREZ"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE "GUADALUPE DE RAMÍREZ".

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (034) GUADALUPE DE RAMÍREZ
DISTRITO: (01) SILACAYOAPAM
REGIÓN: (04) MIXTECA LOCALIDAD: (0001) GUADALUPE DE RAMÍREZ

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. ROBERTO RAMÍREZ RAMÍREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. ALAN URIEL JIMENEZ SANCHEZ
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 7004215 D.R.O. I-2667-A

ING. ALAN URIEL JIMENEZ SANCHEZ
PROYECTISTA. CED. PROF. 7004215

PLANO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS

ESCALA: 1:1
FECHA: ENERO DE 2025

Nº DE PLANO PARTICULAR: 01 de 01
Nº DE PLANO GENERAL: 05 de 06