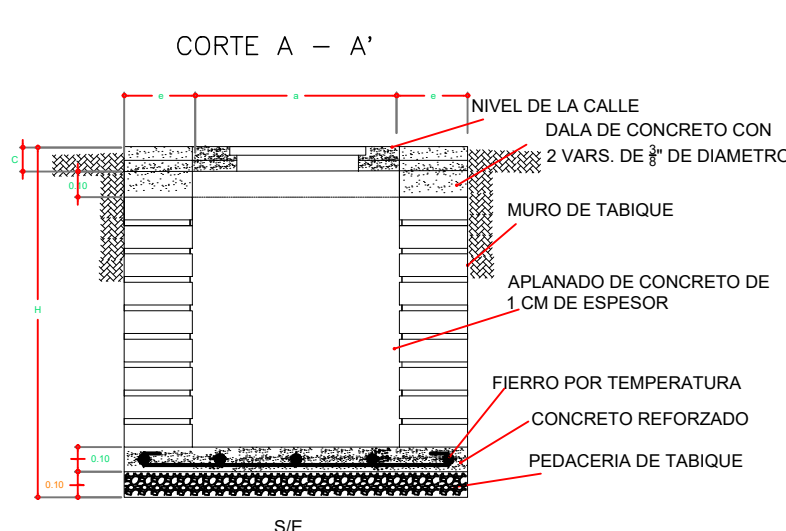
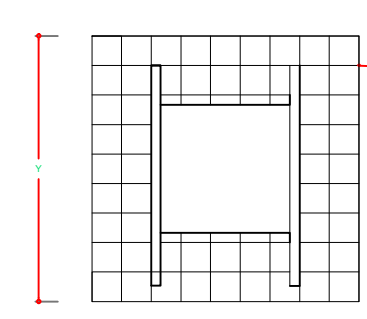
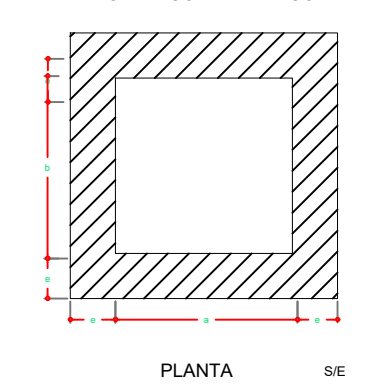




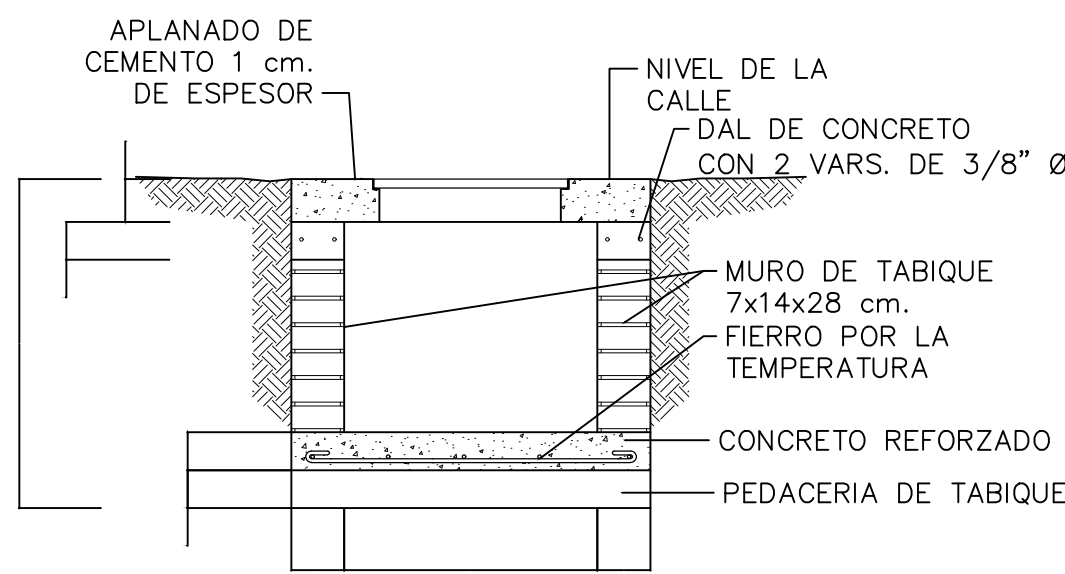
CAJA DE OPERACION TIPO 1



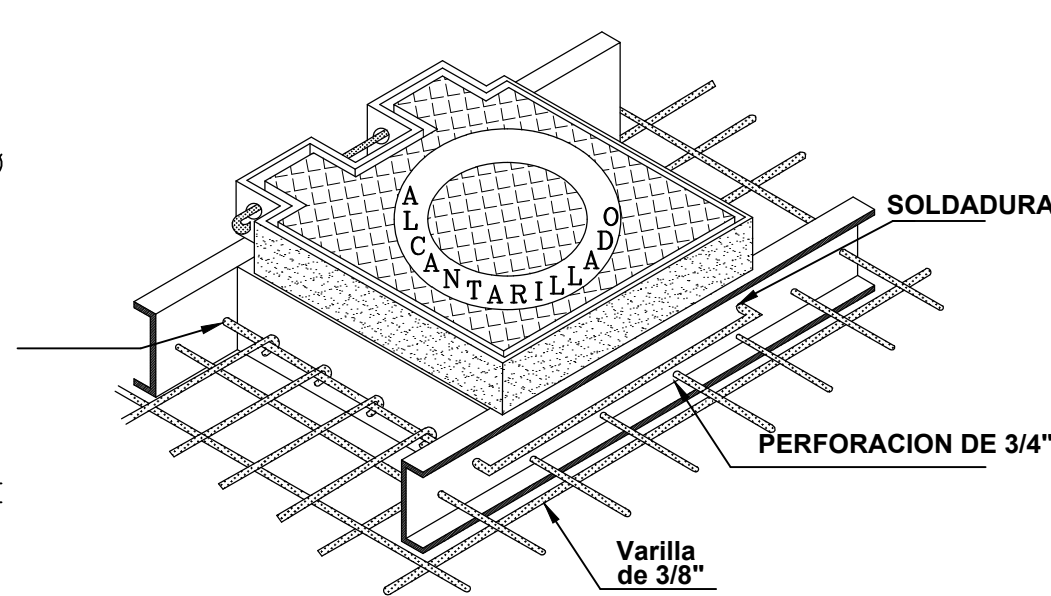
CAJA DE OPERACIÓN PARA VÁLVULAS



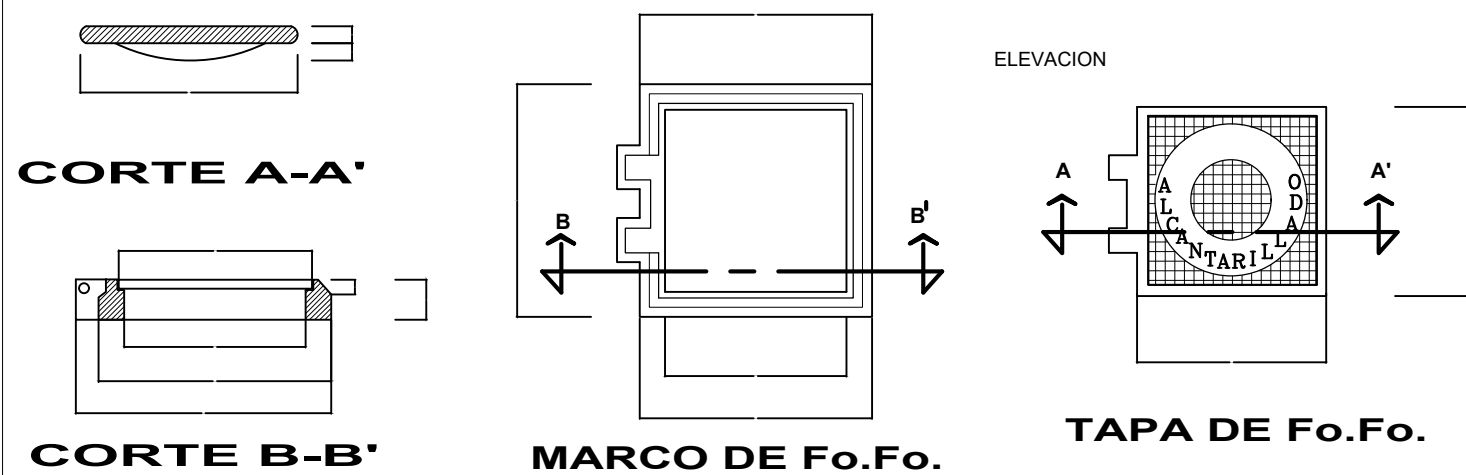
LOSA Y CONTRAMARCO



ELEVACION



ISOMETRICO QUE INDICA LA FORMA DE UNIR EL CONTRAMARCO CON LAS VARILLAS POR MEDIO DE UNA VARILLA DE 9.5 mm (3/8") Ø, SOLDADA PERIMETRALMENTE AL CONTRAMARCO.



CORTE A-A'

CORTE B-B'

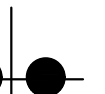
MARCO DE Fo.Fo.

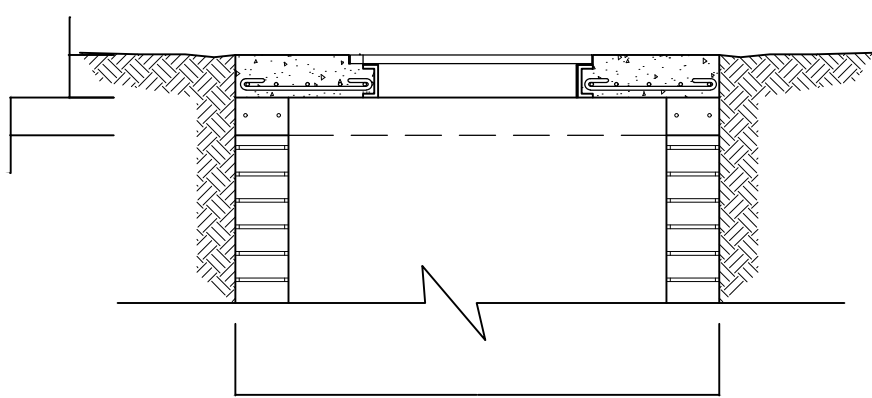
ELEVACION

TAPA DE Fo.Fo.

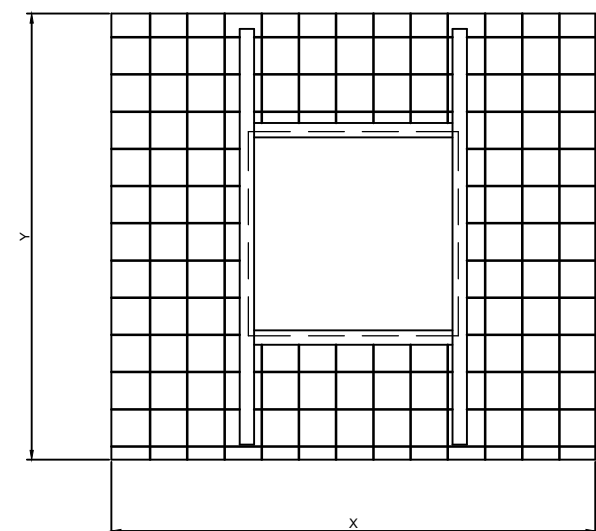
CAJA TIPO No	DIAMETRO DE VALVULA	CANT. DE VALS.	h EN m.	c EN cm.	a EN m.	b EN m.	e ESP. MURO cm.	x EN m.	y EN m.	CONTRAMARCOS				EXC. M3	PED. TAB. M2	CONC. PISO M3	M. TAB. MOR. CEM. M2	DALA PER. CON. REE. 2 VARS. 3/8" Ø	APLAN. CEM. M2	L. CONC. TECHO M3	VARS. 3/8" Ø kg
										SENCILLO	DOBLE	CANTIDAD	PERALTE PERIL mm.								
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	1.98	0.19	3.72	0.069	3.74	0.164	39
9	50 a 150	2	1.22	11.3	1.20	0.90	14	1.48	1.48	1.40	—	2	100	2.31	1.75	0.18	4.28	0.066	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

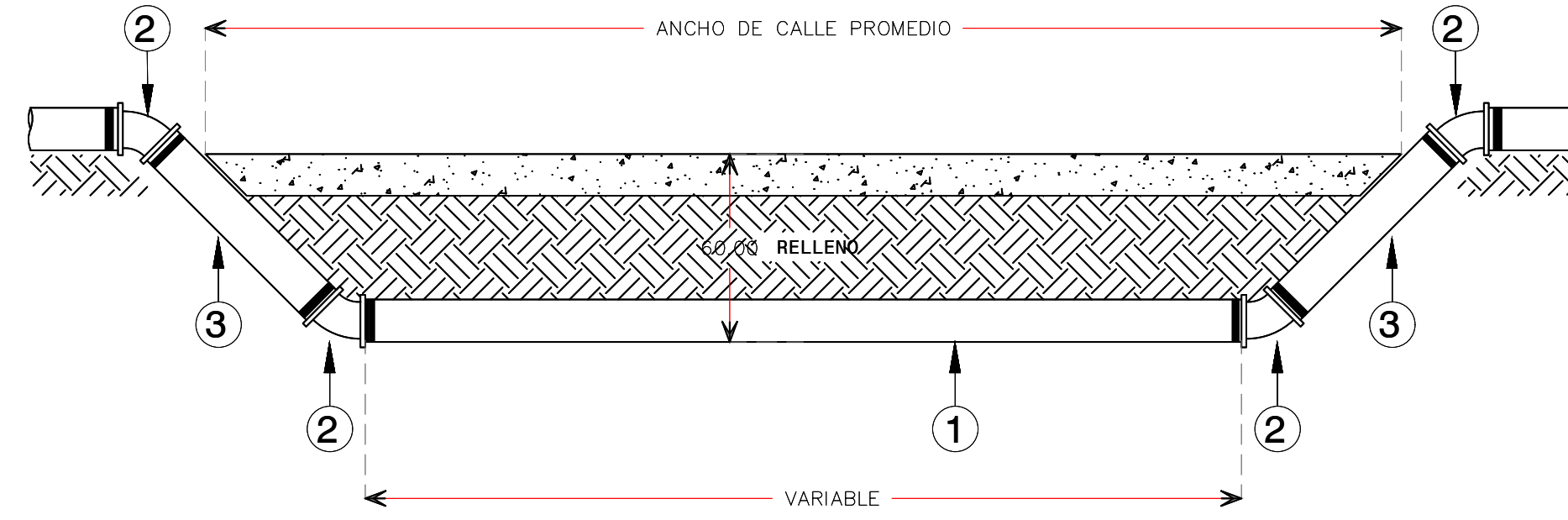
Diámetro de la válvula mayor		Número y posición de las válvulas			
mm	pulgadas				
50	2	1	5	9	12
60	2 1/2				
75	3				
100	4				
150	6	2	6	10	13
200	8				
250	10				
300	12	3			
350	14				
400	16				
450	18	4	8	Diseño especial	Diseño especial
500	20				
		Diseño especial		Diseño especial	



2



2

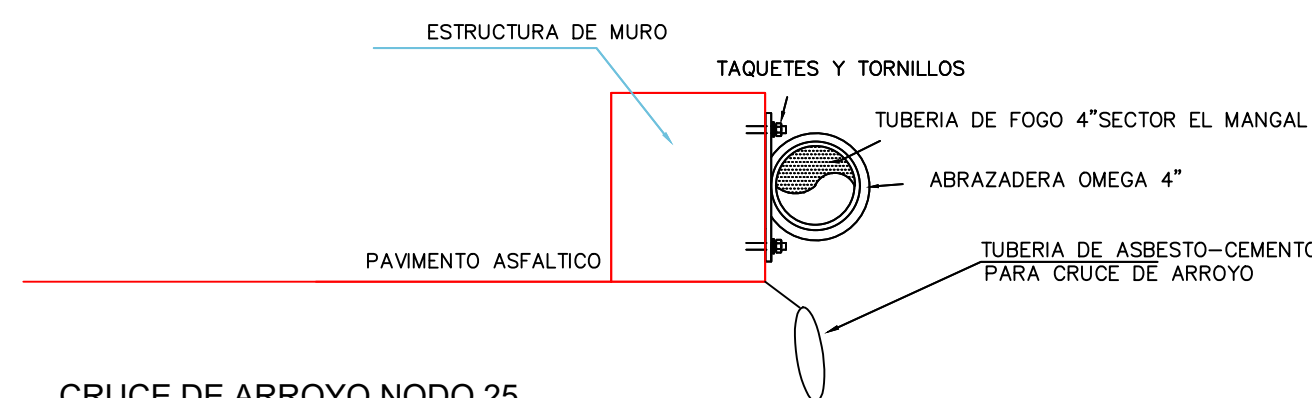


CRUCE PARA CALLES PARA SECTOR MANGAL

PREPARACIÓN

DETALLE

SIN ESCALA



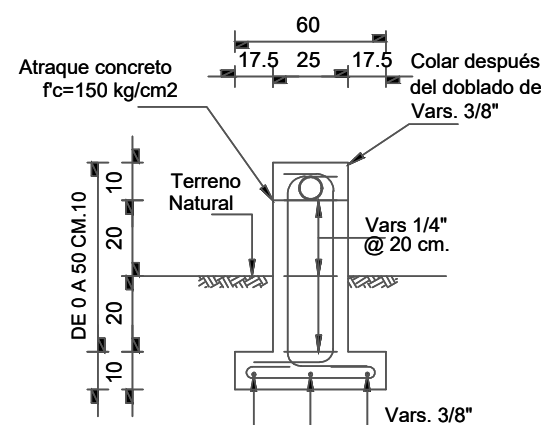
CRUCE DE ARROYO NODO 25

PREPARACIÓN

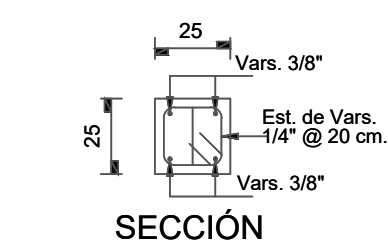
DETALLE

ESCALA

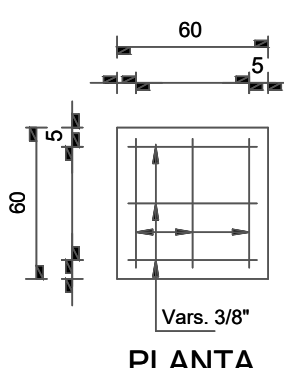
ATRAQUE DE CONCRETO CON ALTURA DE 00 CM A 50 CM



ELEVACIÓN

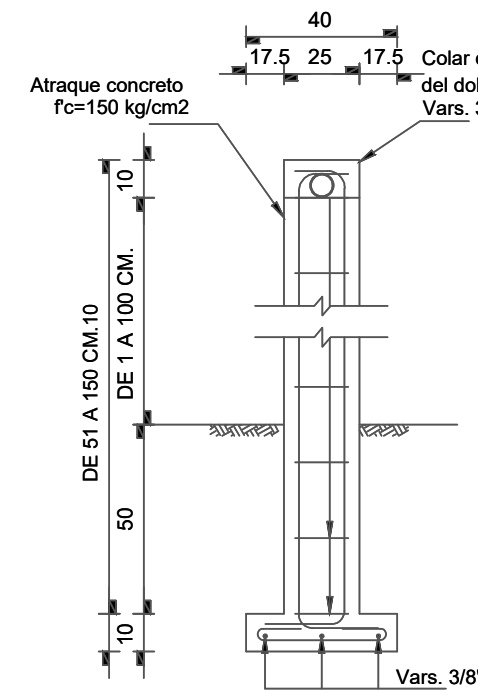


SECCIÓN

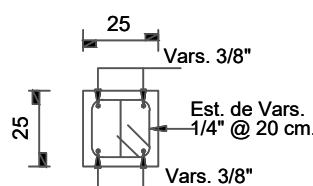


PLANTA

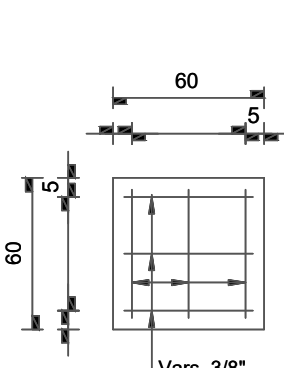
ATRAQUE DE CONCRETO CON ALTURA DE 50 CM A 100 CM



ELEVACIÓN

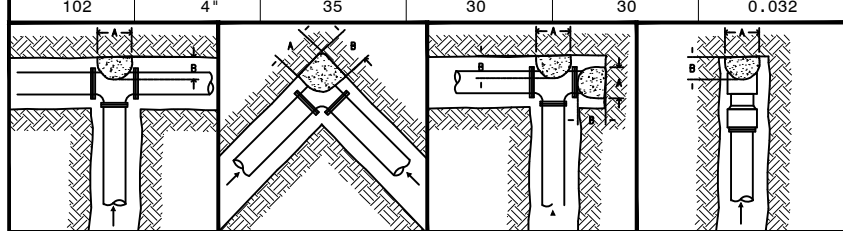


SECCIÓN

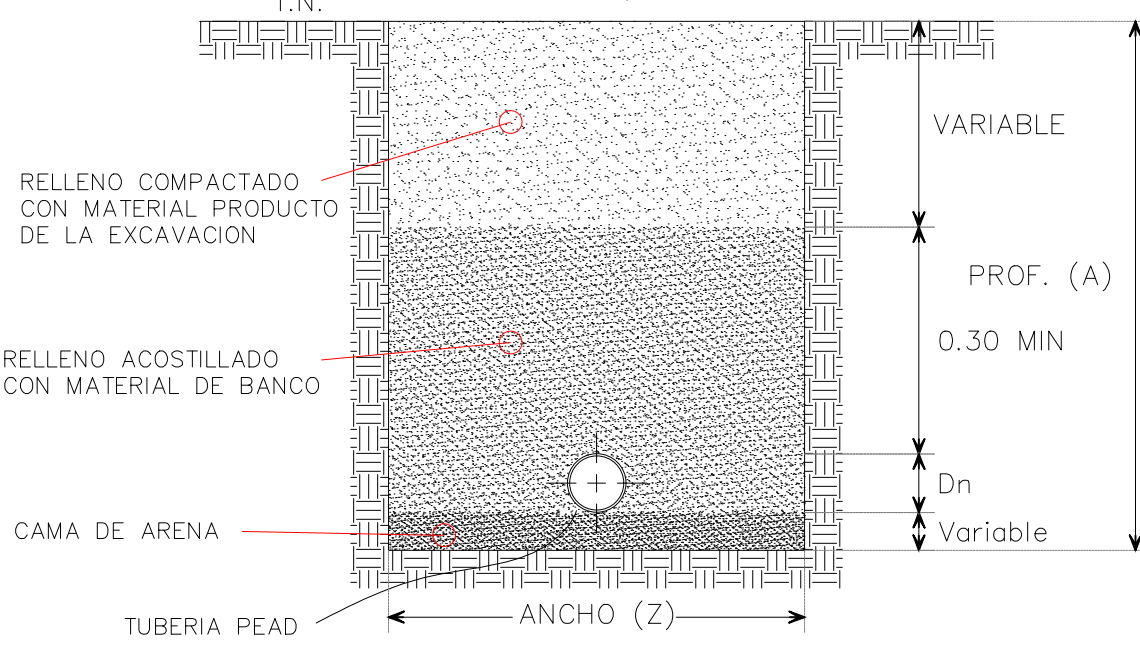


PLANTA

DIMENSIONES DE ATRAQUES DE CONCRETO PARA LAS PIEZAS ESPECIALES										
DIAM. NOMINAL DE LA PIEZA (mm.)	ALTURA (cm.)	LADO "A" (cm.)	LADO "B" (cm.)	VOL. DE CONCRETO (m3)	DIAM. NOMINAL DE LA PIEZA (in.)	ALTURA (in.)	LADO "A" (in.)	LADO "B" (in.)	VOL. DE CONCRETO (ft3)	
38	1 1/2"	30	30	0.027	1 1/2"	30	30	30	0.027	
50	2"	30	30	0.027	2"	30	30	30	0.027	
60	2 1/2"	30	30	0.027	2 1/2"	30	30	30	0.027	
75	3"	30	30	0.027	3"	30	30	30	0.027	
102	4"	35	30	0.032	4"	35	30	30	0.032	

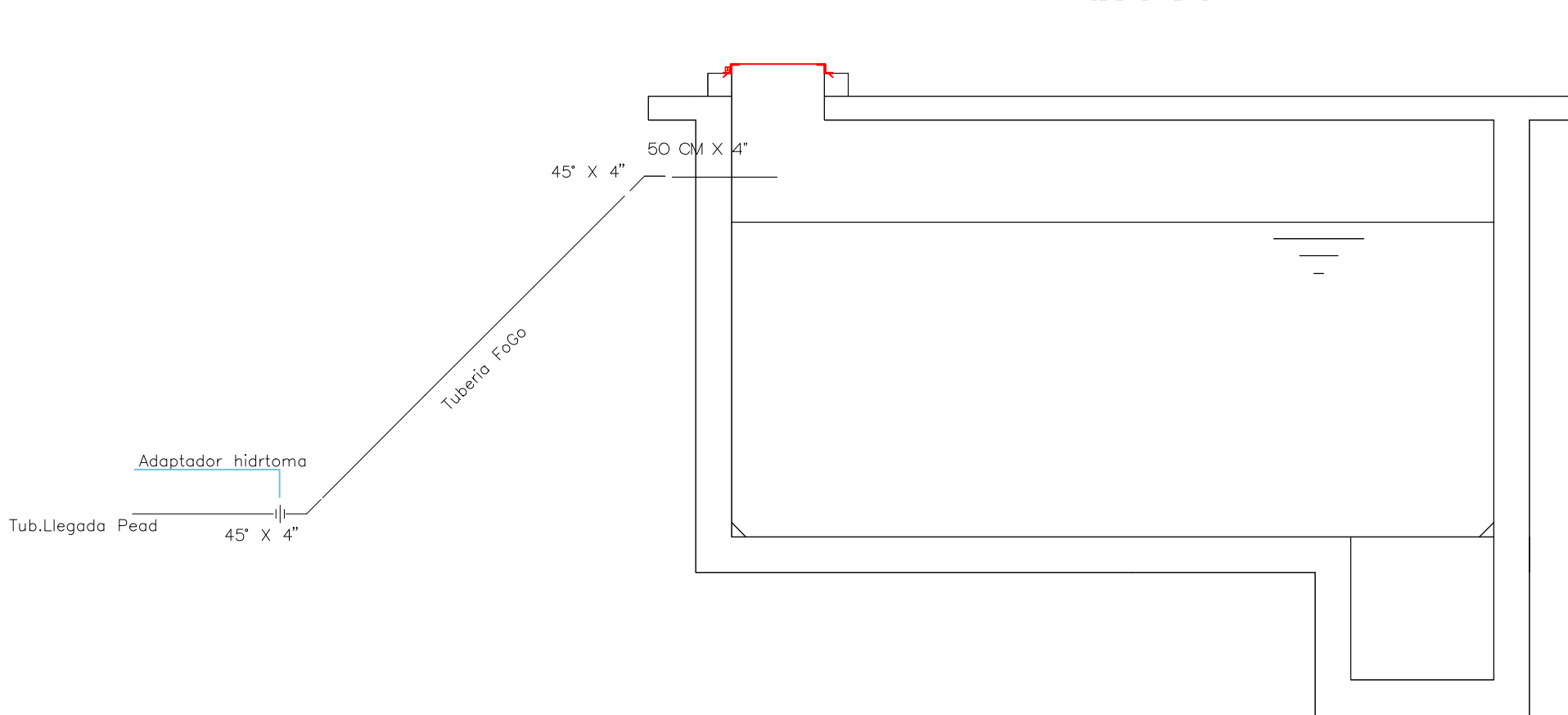


DETALLE DE LA ZANJA DE EXCAVACION ESC. S/E



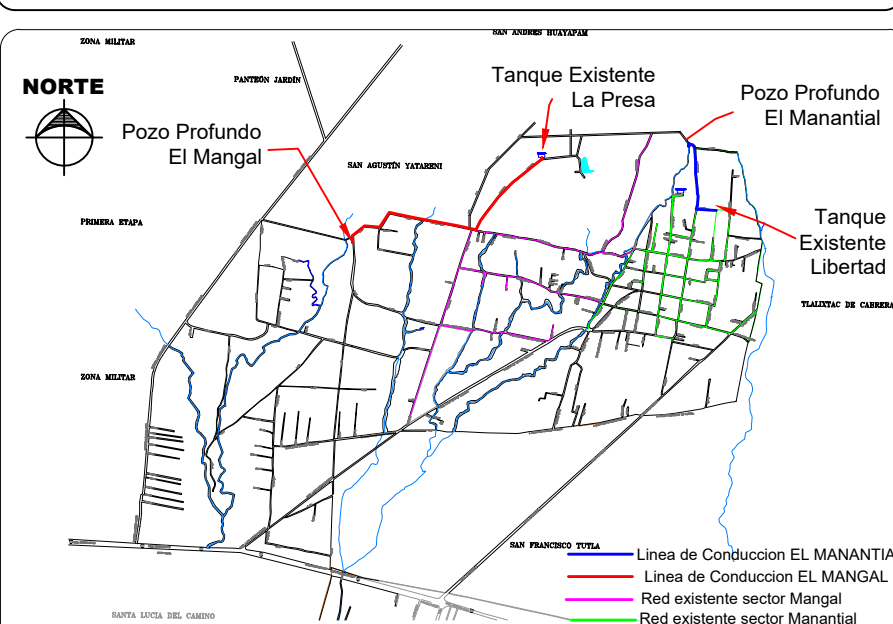
DIMENSIONES DE ZANJA				
DIAMETRO (D)	ANCHO (Z)	PROF. (A)	PLAN. (P)	
(mm.)	(in.)	(cm.)	(cm.)	(cm.)
38.1	1.5"	55	70	5
50.8	2"	55	70	5
102.6	6"	60	100	10

PIEZAS ESPECIALES LLEGADA POZO EL MANGAL- TANQUE EXISTENTE LA PRESA ESCALA S/E



PIEZAS ESPECIALES LLEGADA AL TANQUE EXISTENTE			
SIMBOLOGIA	CONCEPTO	DIAMETRO	CANTIDAD
└─┘	CODO 90 FoGo	102 MM (4 ")	3 PIEZAS
—	NIPLE DE FoGo 60 CM	102 MM (4 ")	1 PIEZAS
—	TUBERA DE FoGo 200 CM	102 MM (4 ")	2 PIEZAS
	ADAPTADOR HIDROTOMA PEAF/FOGO	102 MM (4 ")	1 PEZA

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



UBICACIÓN:

LA LOCALIDAD DE SAN AGUSTÍN YATARENI ESTA SITUADA EN EL MUNICIPIO DEL MISMO NOMBRE EN EL ESTADO DE OAXACA, A UNA DISTANCIA DE 8 KILOMETROS DE OAXACA DE JUAREZ.

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA

DATOS DEL PROYECTO.

POBLACION CENSO(2020)	4,897	HABITANTES
POBLACION ACTUAL (2025)	5,170	HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO(2040)	5,835	HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO(2040) EL MANGAL	891	HABITANTES
PERIODO ECONOMICO	15	AÑOS
COEF. DE VARIACION DIARIA	206	L.P.HAB/ DIA
COEF. DE VARIACION HORARIA	1.4	
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	POZO PROFUNDO	
PROFUNDIDAD.	140	METROS

NIVELES PROPUESTOS DE POZO:

NIVEL ESTATICO	20.00	METROS
NIVEL DINAMICO	116.20	METROS
COLUMNA DE BOMBEO	136.70	METROS



PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN AGUSTÍN YATARENI, MUNICIPIO SAN AGUSTÍN YATARENI"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE "SAN AGUSTÍN YATARENI".

ESTADO: (020) OAXACA	MUNICIPIO: (087) SAN AGUSTÍN YATARENI
DISTRITO: (019) CENTRO.	LOCALIDAD: (0001) SAN AGUSTÍN YATARENI
REGIÓN: VALLES CENTRALES	

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C.ANTONINO CRUZ MARTINEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. FERNANDO ANTONIO GARCÍA CORNELIO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 9436075 D.R.O. I-3100-A

ING. FERNANDO ANTONIO GARCÍA CORNELIO
PROYECTISTA. CED. PROF. 9436075

PLANO:

DETALLES CONSTRUCTIVOS

ESCALA: LA QUE SE INDICA
FECHA: MAYO DE 2025

Nº DE PLANO PARTICULAR: 01 de 01
Nº DE PLANO GENERAL: 11 de 11