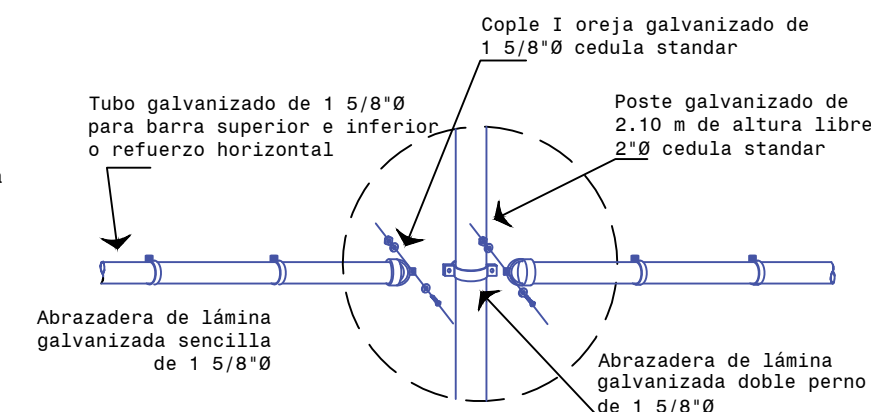
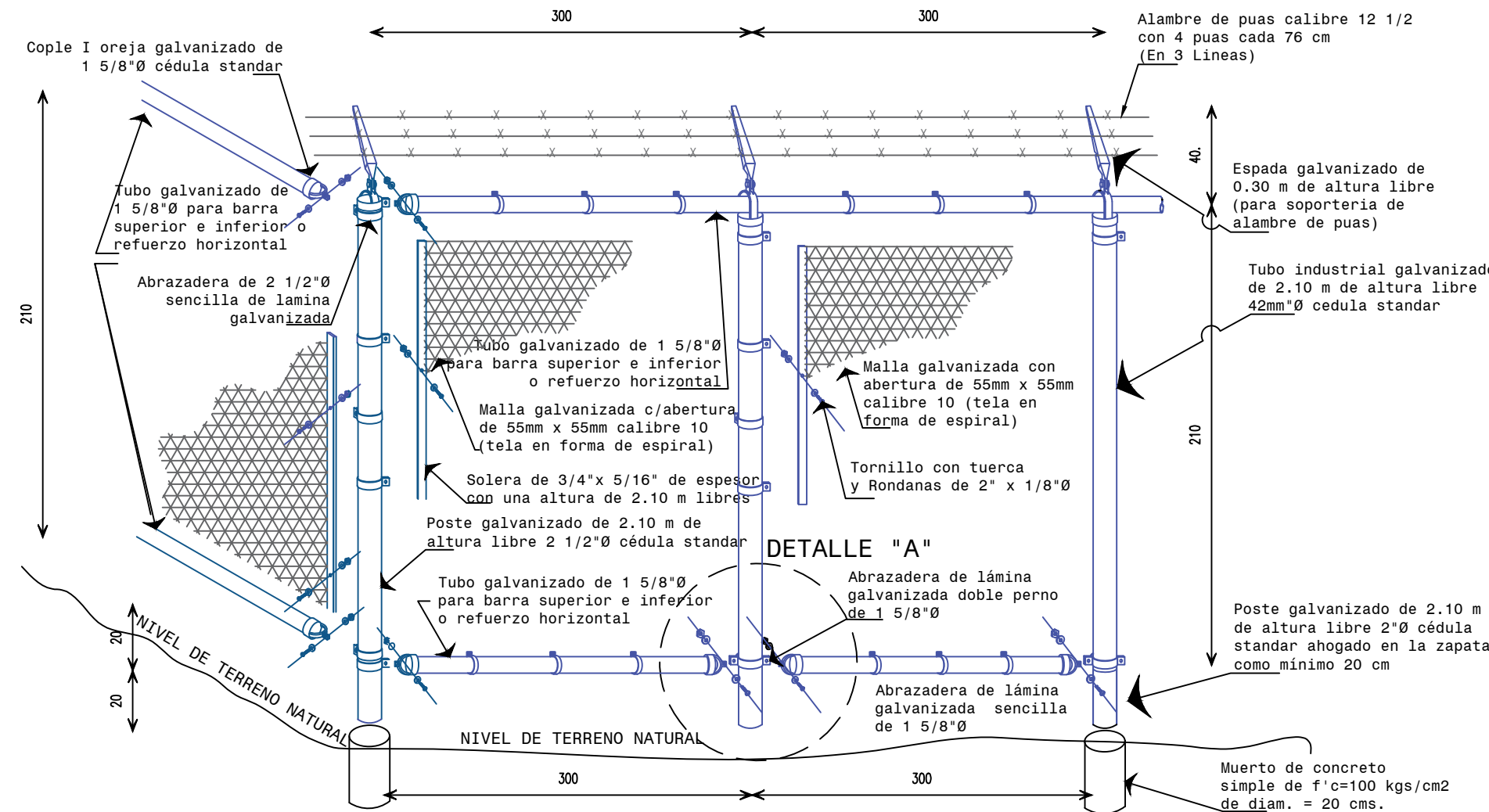
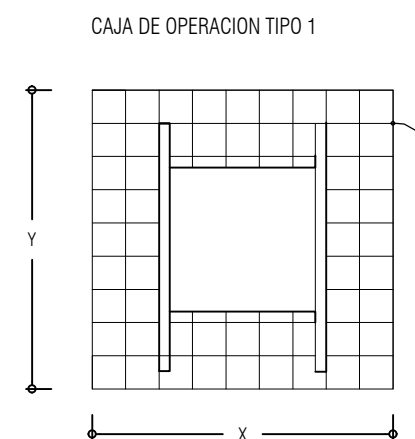
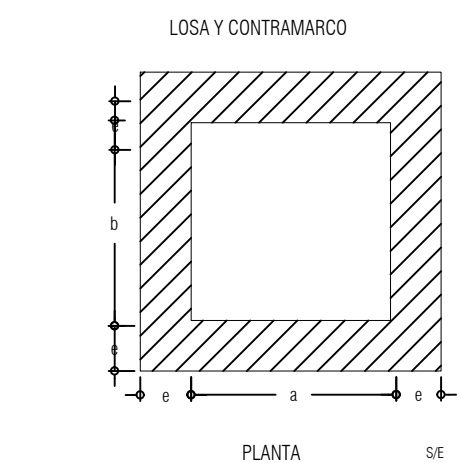
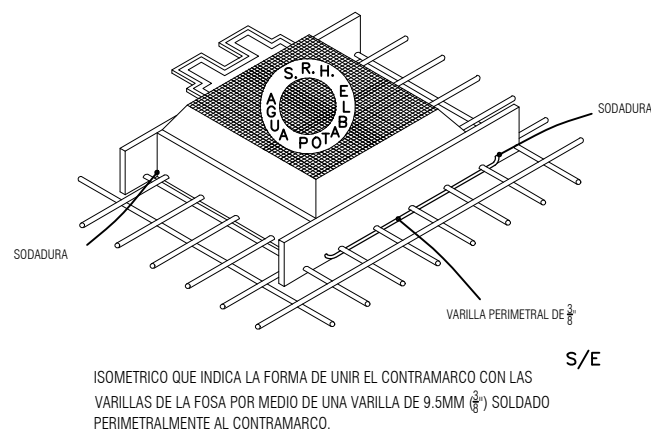
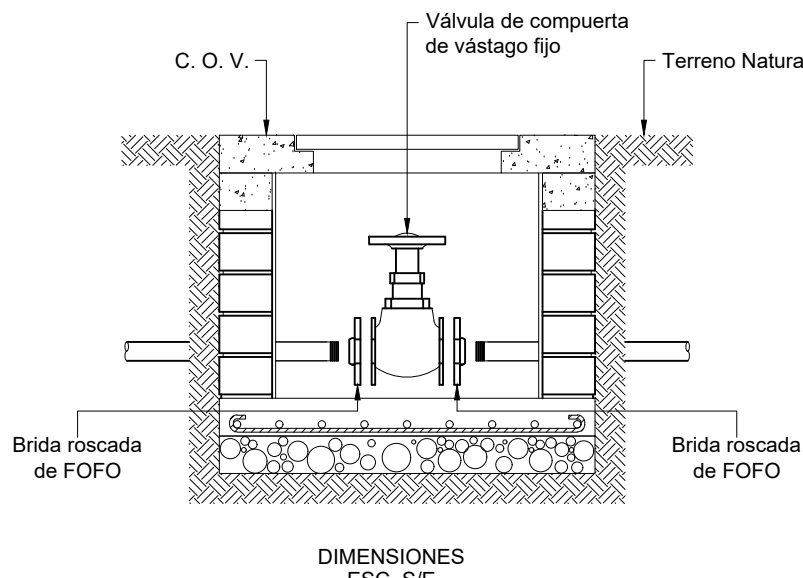
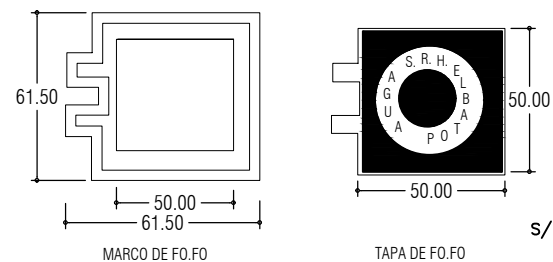




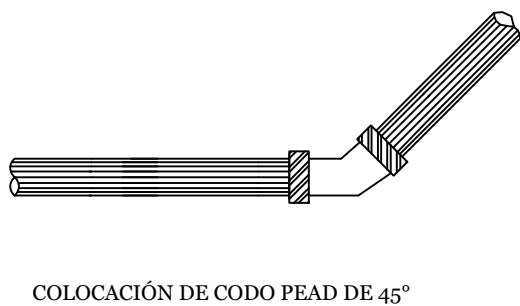
DETALLE DE CERCADO PERIMETRAL

SIN ESCALA

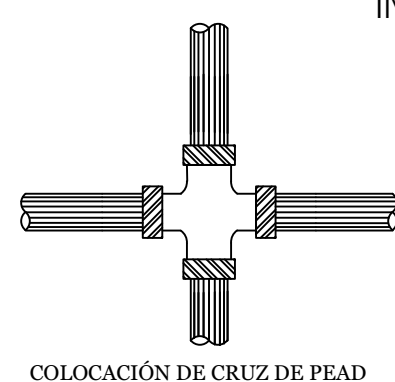
DETALLE "A"

SIN ESCALA

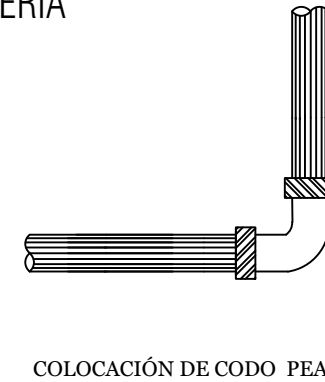
INSTALACIÓN DE TUBERÍA



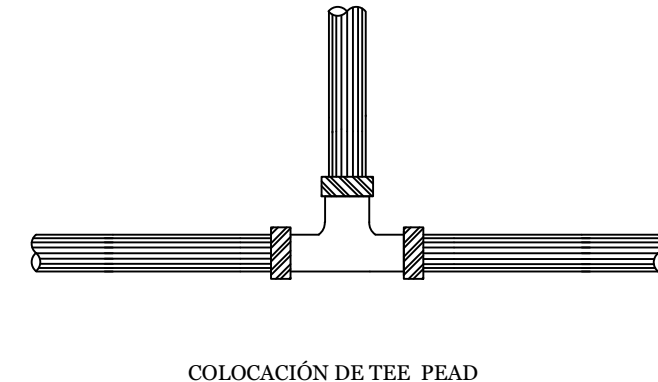
COLOCACIÓN DE CODO PEAD DE 45°



COLOCACIÓN DE CRUZ DE PEAD



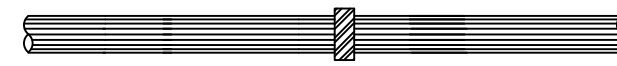
COLOCACIÓN DE CODO PEAD DE 90°



COLOCACIÓN DE TEE PEAD



COLOCACIÓN DE TAPON PEAD



UNIÓN DE 2 TUBOS PEAD

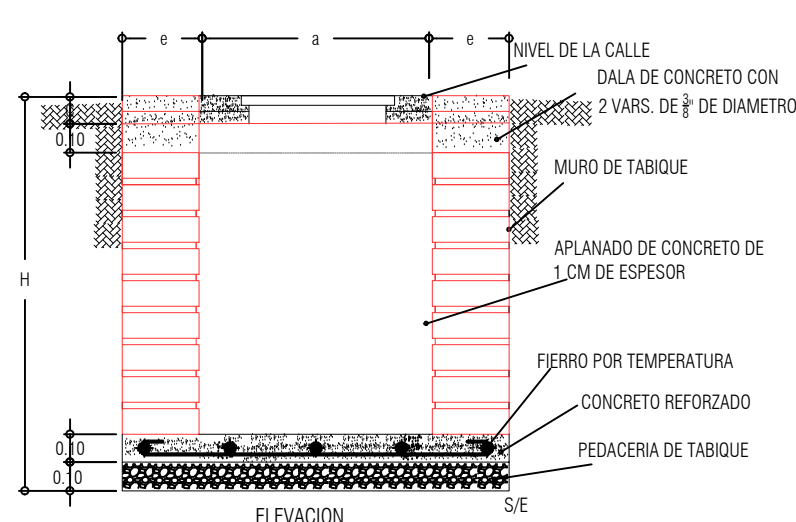


COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN DE PEAD

NOTAS EN CAJA OPERADORA DE VÁLVULAS

- TODAS LAS ACOTACIONES SE DAN EN CM EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRAS UNIDADES LAS ACOTACIONES "X" Y "Y" SON GENERALES PARA TODAS LAS LOSAS DE LOS CONTRAMARCOS ASI COMO LAS a, b, c, DE LA PLANTA DE MUROS DE LAS CAJAS.
- LOS PERFILES ESTRUCTURALES DE 50 MM 16" DE PERALTE SERÁN DE TIPO IMANO
- EL DADO DE OPERACIÓN DE LA VÁLVULA DEBERÁ QUEDAR CENTRADO CON LA TAPA DE LA CAJA
- LA LOSA DE TECHO TENDRÁ EL ESPESOR INDICADO EN LA TABLA Y LLEVARÁ EMPARRILLADO DE VARILLAS DE 1/2" DE DIAMETRO.
- LA LOSA DE PISO SERÁ DE 10 CM. DE ESPESOR CON REFUERZO DE VARILLAS 1/2" DE DIAMETRO A CADA 30CM.
- QUEDA A JUICIO DE LA RESIDENCIA PONER EN EL FONDO DE LA CAJA UN TUBO DE 50MM (2).

CORTE A - A'



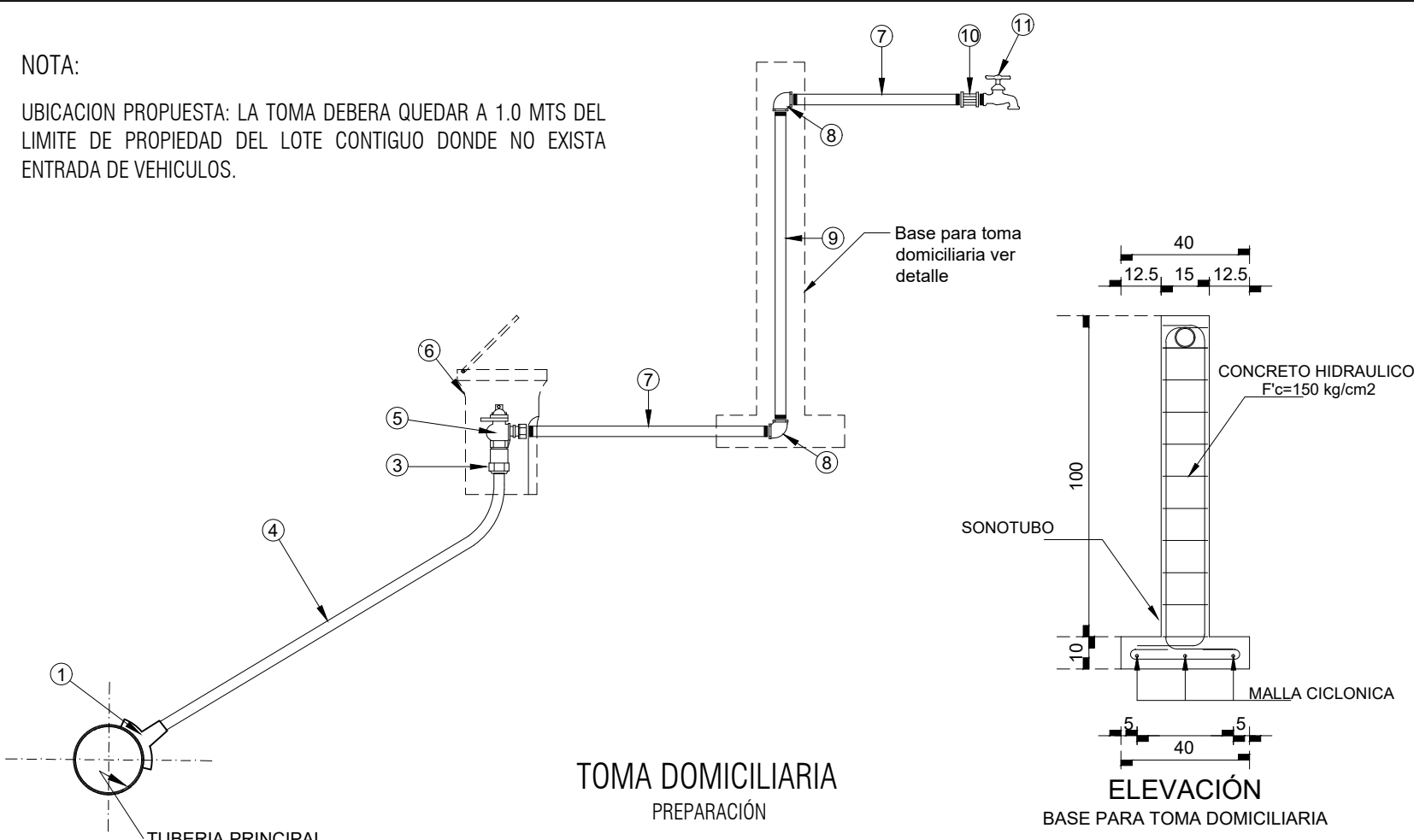
ELEVACION

DATOS GENERALES DE LAS CAJAS

DATOS GENERALES DE LAS CAJAS																					
CAJA TIPO	DIAMETRO DE VALVULA (mm.)	NUMERO DE VALVULAS	A (cm.)	B (cm.)	H (cm.)	C (cm.)	E (cm.) ESPESOR MURO	X	Y	CONTRAMARCOS			EXC.	PED.TAB	L'CONC PISO M2	M.TAB MORCEN 2'x3' M3	DALACEM 2'x3' M3	APLAN CEM.	L'CON TECHO	VAR. 3/8"	
1	50 a 60	1	70	70	67	11.30	14	0.98	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	100	90	107	11.30	14	1.28	1.18	1.10	----	1	100	1.92	1.51	0.15	3.75	0.061	3.60	0.151	32
3	200 a 350	1	140	120	132	16.30	28	1.98	1.76	1.60	----	1	150	5.24	3.45	0.35	6.70	0.176	5.98	0.543	69

NOTA:

UBICACIÓN PROPUESTA: LA TOMA DEBERÁ QUEDAR A 1.0 MTS DEL LÍMITE DE PROPIEDAD DEL LOTE CONTIGUO DONDE NO EXISTA ENTRADA DE VEHÍCULOS.



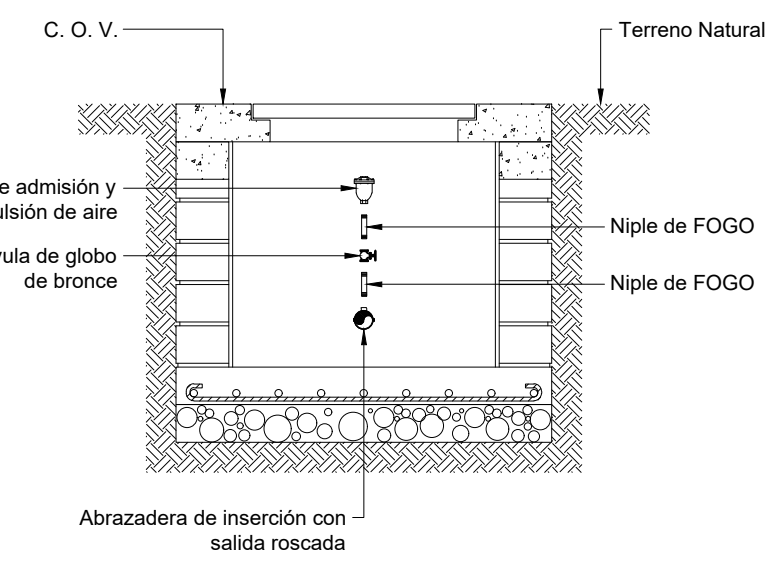
TOMA DOMICILIARIA

PREPARACIÓN

BASE PARA TOMA DOMICILIARIA

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES (TOMA DOMICILIARIA)

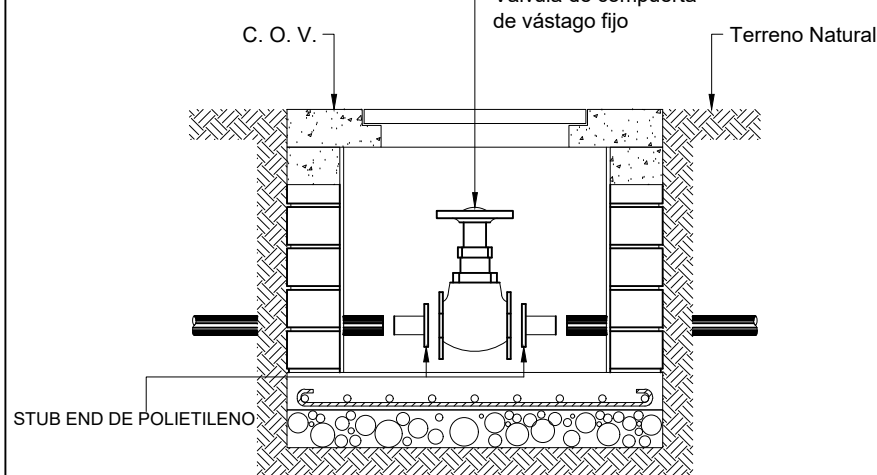
No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.
1	SILLETA DE PEAD DE 1/2" DIAM.	1.00	PZA.
3	ADAPTADOR TRANSITOMA PEAD DE 1/2"	1.00	PZA.
4	TUBO RAMAL PARA TOMA DOMICILIARIA PEAD 1/2"	7.00	M.
5	LLAVE DE CUADRO O BANQUETA DE 1/2" (13 MM)	1.00	PZA.
6	TORRE DE BANQUETA	1.00	PZA.
7	NIPLE FoGo DE 30 CM X 1/2" (13 MM)	2.00	PZA.
8	CODO FoGo DE 90° X 1/2" (90° X 13 MM)	2.00	PZA.
9	TUBO FoGo DE 100 CM X 1/2" (13 MM)	1.00	PZA.
10	COPLER DE FoGo DE 1/2" (13 MM)	1.00	PZA.
11	LLAVE DE NARIZ BRONCE DE 1/2" (13 MM)	1.00	PZA.



VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE

DIMENSIONES

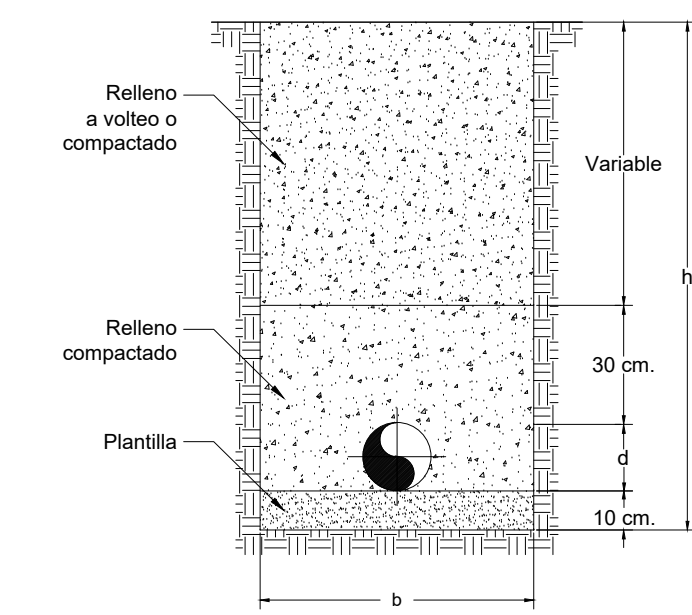
ESC. S/E



VÁLVULAS SECCIONADORAS EN RED DE DISTRIBUCIÓN

DIMENSIONES

ESC. S/E



DIMENSIONES DE ZANJA			
Ø NOMINAL "d"	b	h	
Pulgadas	Millímetros	cm	cm
1.5	38	55	70
2	50	55	70
2.5	60	60	100
3	75	60	100
4	100	60	110
6	150	70	110

NOTAS:

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- LA PLANTILLA DEBERÁ SER DE MATERIAL FINO APISONADO.
- EL RELLENO COMPACTADO DEBERÁ SER DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O DE BANCO, (LIBRE DE PIEDRA) COMPACTADO AL 85% PROCTOR.
- EN ZONAS RURALES SE PERMITE EL RELLENO A VOLTEO. A JUICIO DEL ORGANISMO OPERADOR, A PARTIR DE 30 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO.

ZANJA

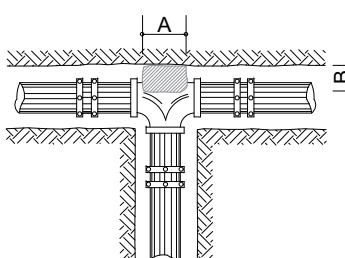
DIMENSIONES

ESC. S/E

NOTAS:

- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES LOS CUALES QUEDARÁN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA
- LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LAS TUBERÍAS
- LOS ATRAQUES SE USARÁN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS ALOJADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 7kg/cm2)

DIMENSIONES PARA ATRAQUES					
Ø NOMINAL	Altura	Lado "A"	Lado "B"	Volumen	
Pulgadas	Millímetros	cm	cm	m³	
1.5	38	30	30	30	0.027
2	50	30	30	30	0.027
2.5	60	30	30	30	0.027
3	75	30	30	30	0.027

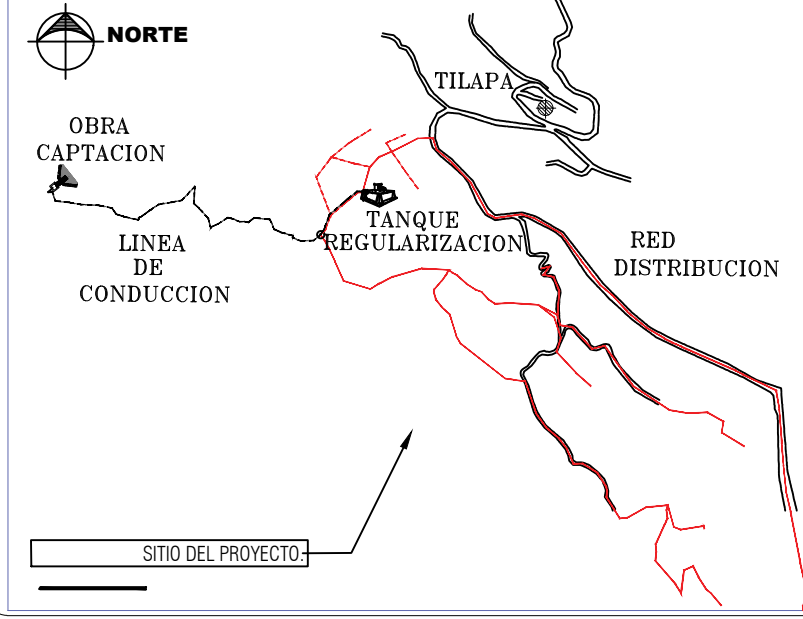


ATRAQUES DE CONCRETO PARA TUBERÍA DE PEAD

DIMENSIONES

ESC. S/E

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACIÓN



UBICACIÓN:
LOCALIDAD TILAPA, MUNICIPIO SANTIAGO JUXTLAHUACA,
OAXACA, C.P. 69700.
COORDENADAS: 17°09'29.834"N, 97°59'15.387"W

SIMBOLOGÍA



VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE



VÁLVULA DE DESAGÜE O LIMPIEZA



TERRENO NATURAL



LÍNEA ESTÁTICA



LÍNEA PIEZOMÉTRICA

DATOS DEL PROYECTO.

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
POBLACIÓN ACTUAL (2024)	623	HAB.
POBLACIÓN DE PROYECTO (2034)	555	HAB.
PERÍODO ECONÓMICO DE PROTECCIÓN	10	AÑOS
DOTACIÓN	1.00	LTS/HAB/DIA
GASTO AFORADO	3.26	L.P.S.
GASTO MEDIO DIARIO	0.64	L.P.S.
GASTO MÁXIMO DIARIO	0.90	L.P.S.
GASTO MÁXIMO HORARIO	1.40	L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACIÓN DIARIA	1.40	
COEFICIENTE DE VARIACIÓN HORARIA	1.55	
GASTO DE LA FUENTE	3.26	L.P.S.
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	MANANTIAL	
TIPO DE CAPTACIÓN	CAJA COLECTORA	
COEFICIENTE DE REGULACIÓN	13.12	
CAPACIDAD DE TANQUE DE REGULACIÓN	13.13 M3	



PROYECTO:

"AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD TILAPA, MUNICIPIO SANTIAGO JUXTLAHUACA"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE "SANTIAGO JUXTLAHUACA".

ESTADO: (020) OAXACA

DISTRITO: (008)

JUXTLAHUACA.

REGIÓN: (004) MIXTECA.

MUNICIPIO: (469) SANTIAGO

JUXTLAHUACA.

LOCALIDAD: (0041) TILAPA.

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. LIC. ARSENIO LORENZO MEJIA GARCIA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. VÍCTOR JAVIER CRUZ HERNÁNDEZ
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA.
CED. PROF. 6472958 D.R.O. A-2417-I

ING. RAMIRO DANIEL PERALTA ROBLES
PROYECTISTA. CED. PROF. 8352247

PLANO:

DETALLES CONSTRUCTIVOS.

ESCALA:

LA INDICADA

Nº DE PLANO PARTICULAR: 01 de 01

FECHA:

JULIO DE 2024

Nº DE PLANO GENERAL: 08 de 10