

ESPECIFICACIONES DE ZANJA

DIAMETRO	DIAMETRO NOMINAL	ANCHO MINIMO	PROFUNDIDAD	
Milimetro	Pulgadas	cms.	cms.	
25.4	1.5	60	100	
50.8	2	60	100	
63.5	2.5	60	100	
76.2	3	60	100	
101.6	4	60	100	
152.4	6	70	100	
203.2	8	75	115	

ESPECIFICACIONES

-La línea de conducción será de PEAD RD-13.5 de 4"Ø. -La zanja donde se alojará la tuberia será de 0.60mx1.00m para tuberia de 4"Ø.

- -La cama arena sera de 10cm de espesor.
- -El relleno acostillado compactado al 90% será con material producto de la excavación seleccionado.
- -El relleno compactado al 95% será con material producto de la
- excavacion depositado lateralmente libre de rocas.
- -En todo cambio de direccion y extremos de la linea de conduccion,

se colocaran atraques de concreto f'c=200 kg/cm2 para piezas especiales.

DETALLE DE MÚLTIPLE DE DESCARGA

MULTIPLE DE DESCARGA

Brida roscada de 4"Ø

Codo de fogo de 90° x 4"Ø

7. Valvula check de fofo de 4"Ø

14. Niple de fogo de $\frac{1}{2}$ " x 20 cm.

12. Codo de fofo 45° x 4"

18. Llave de nariz de $\frac{1}{2}$ ".

Niple de fogo de 4" Ø x 10.0 cm

Carrete bridado de fofo de 4"Ø

Cruz bridada de fofo de 4" x 4"Ø

10. Codo bridado de fofo de 45° x 4"Ø

13. Extremidad stub-end de 4"Ø c/brida.

11. Garza a base de tubo de a/c de 4"Ø x 4mts

15. Reducción bushing galvanizado de $\frac{1}{2}$ " a $\frac{1}{4}$ "

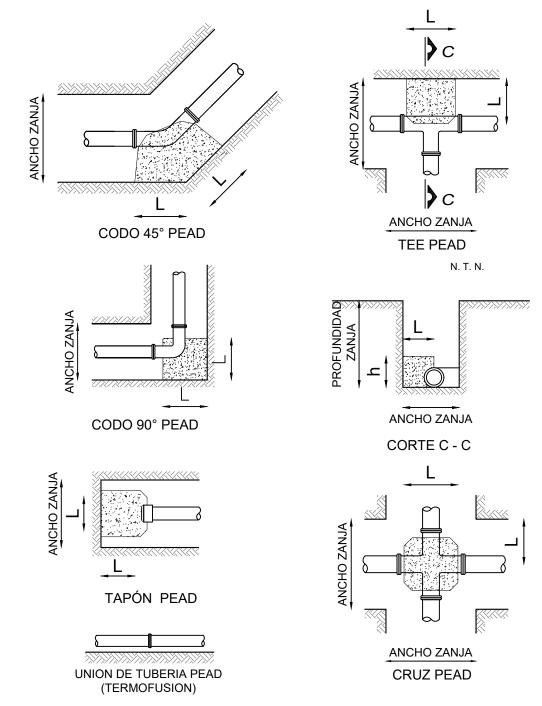
17. Válvula para admisión y expulsión de aire de $\frac{3}{4}$ "

Medidor de gasto continuo bridado de 4"Ø

9. Válvula de compuerta vastago fijo de fofo de 4"

Carrete bridado de acero al carbón de 4"Ø x 30.0 cms.

16. Manomero de 2" de diámetro conexión $\frac{1}{4}$ " de 0-14 kg/cm2 con glicerina.



COLOCACION DE ATRAQUES

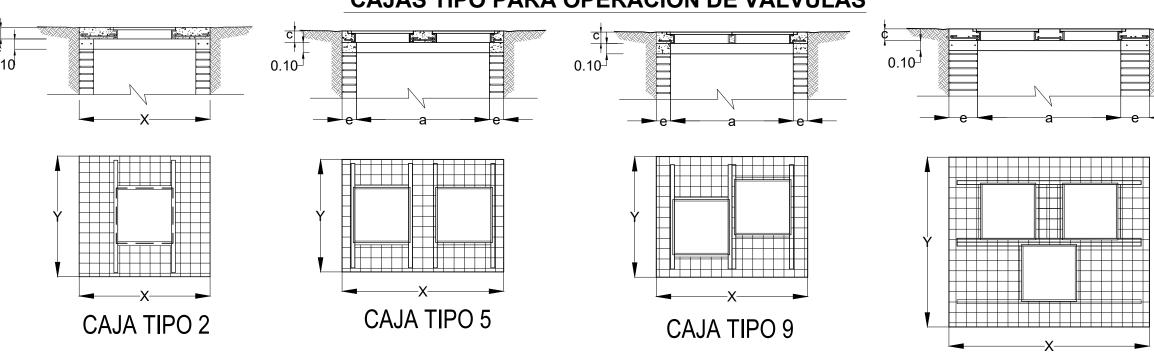
MEDIDAS DE LOS ATRAQUES

		TUB.		TEES Y					
Ø	90°	1	45°		22°		TAPONES		
	h	L	h	L	h	L	h	L	
2"	15	20	10	20	10	15	10	20	
2.5"	15	35	10	25	10	20	10	30	
3"	20	35	15	30	10	20	15	35	
4"	20	50	15	35	15	25	15	45	
6"	30	65	25	50	20	35	25	60	
8"	40	90	30	65	25	45	30	85	

INTERCONEXION

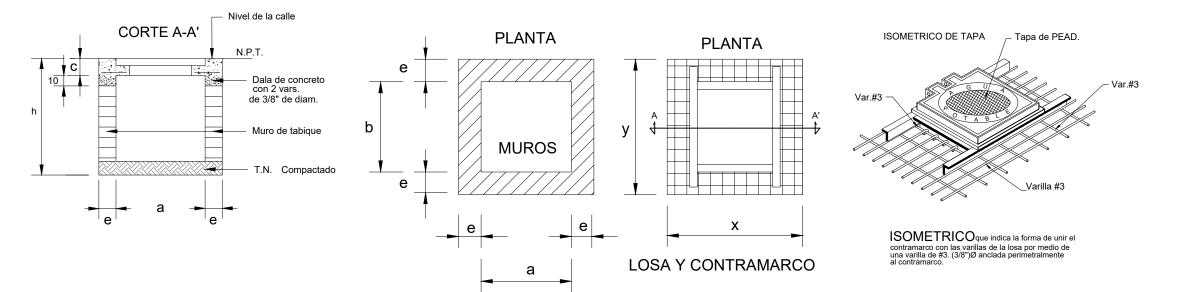
CON L.C. DE PEAD DE 4"

CAJAS TIPO PARA OPERACION DE VALVULAS



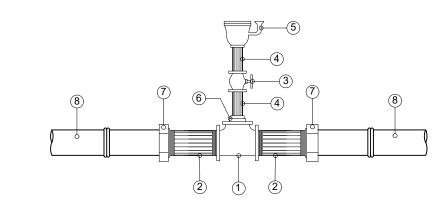
DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS

CAJA	DIAMETRO	CANT.	h	С	а	b	e	Х	у	CONTRAMARCOS			
TIPO No	DE VALVULA	DE VALS.	EN m.	EN cm.	EN m.	EN m.	EŠP. MURO cm.	EN m.	EN m.	SENCILLO	DOBLE	CANTIDAD	MAT. TAPA
2	75 a 150	1	1.35	15	1.00	0.90	14	1.30	1.20	1.10	-	1	PEAD
5	50 a 100	2	1.25	15	1.30	1.00	14	1.60	1.30	1.10	-	2	PEAD
9	50 a 100	2	1.25	15	1.20	1.00	14	1.50	1.30	1.40	-	2	PEAD
12	50 a 150	3	1.40	20	1.40	1.10	28	2.00	1.70	1.80	1.80	2	PEAD

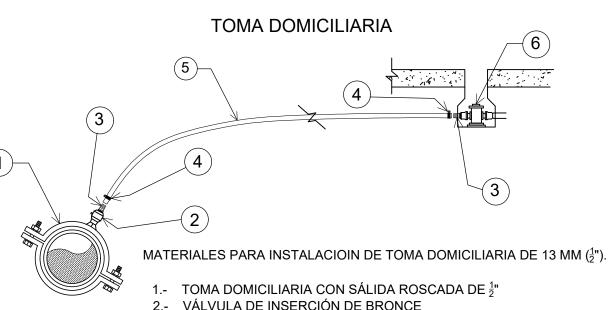


VALVULA EXPULSORA DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCION s/e

DETALLE DE INSTALACION VALVULA EXPULSORA DE AIRE NODO 13



	LISTA DE PIEZAS ESPECIALES EN V.E.A
1	TEE DE Fo.Go. (4" X 2") DE DIAM.
2	NIPLE DE Fo.Go. DE (4") DE DIAM. DE 20 cm. DE LONGITUD
3	VALVULA DE SECC. T/COMP. C/R DE 19 mm. (3/4") DE DIAM.
4	NIPLE DE Fo.Go. DE 200 X 19 mm. (3/4") DE DIAMETRO
5	VALVULA DE ADM. Y EXP. DE AIRE C/R DE 19 mm. (3/4") DE DIAM.
6	REDUCCION BUSHING DE Fo.Go DE 2" x 3/4" DE DIAM.
7	TUERCA UNION COMBINADA GALV/PEAD DE FO.FO. DE 4" DE DIAM.
8	TUBERIAS PEAD RD-13.5 DE 4"



INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE FO.FO. DE 2" A 4" DE DIAM. S/E

DETALLE B

VALVULA DE COMPUERTA

DE FoFo DE 2" A 4"

EMPAQUE DE PLOMO

TORNILLOS DE 2 1/2 X5/8 PULG STUD END DE PEAD RD-13.5

CONTRABRIDA PARA STUB END DE FO.FO. DE 2 A 4"

STUD END DE PEAD RD-13.5

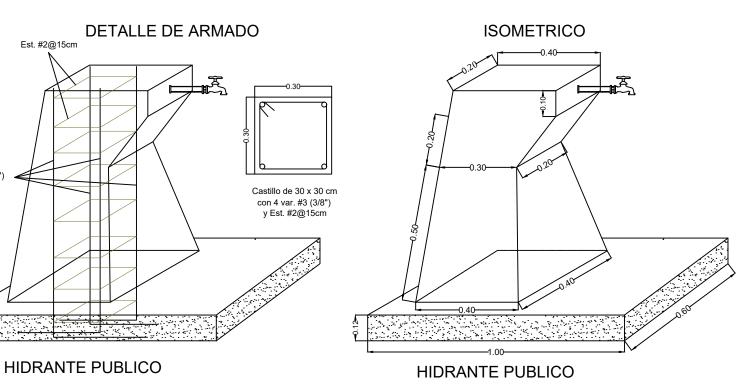
MANGERA PEAD DE 2 A 4" RD-13.5____

ATRAQUE DE CONCRETO

SIMPLE f'c= 150 Kg/cm2

- 2.- VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE
- 3.- NIPLE BOTELLA DE $\frac{1}{2}$ "
- 4.- ABRAZADERA SIN FIN DE $\frac{3}{4}$ "
- 5.- MANGUERA PEAD C-80 DE $\frac{1}{2}$ " 6.- LLAVE DE BANQUETA DE BRONCE ROSCABLE DE $\frac{1}{2}$ "



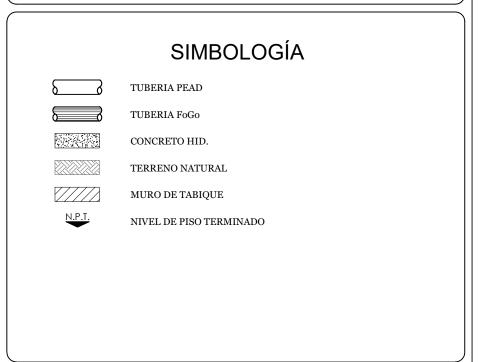


CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION

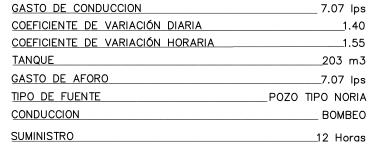
UBICACIÓN:

CAJA TIPO 12

LOCALIDAD DE SANTA MARIA TONAMECA, C.P. 70947, MUNICIPIO DE SANTA MARIA TONAMECA, OAXACA.



DATOS DEL PROYECTO. POBLACION ULTIMO CENSO 2020 1923 hab. POBLACION ACTUAL 2025 CALCULADA _1954 hab POBLACION DE PROYECTO 2040 _ 2050 Hab. DOTACION _100 Lts./Hab./Dia GASTO MEDIO __2.37 lps GASTO MAXIMO DIARIO _3.32 lps 5.15 lps GASTO MAXIMO HORARIO 7.07 lps







PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SANTA MARIA TONAMECA, MUNICIPIO SANTA MARIA TONAMECA"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE " SANTA MARIA TONAMECA".

ESTADO: (020) OAXACA DISTRITO: (030)POCHUTLA. REGIÓN: (002) COSTA.

MUNICIPIO: (439) SANTA MARIA TONAMECA. LOCALIDAD: (0001) SANTA MARIA TONAMECÁ.

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. CESAR RUIZ GUTIERREZ PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. BLADIMIR ORTIZ SANTIAGO DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. POF. 7058312 DRO. A-2165-I

ING. GABRIEL RAMÍREZ MORALES

PROYECTISTA. CED. PROF. 8652382

PLANO:

DETALLES GENERALES Y MÚLTIPLE DESCARGA

N° DE PLANO PARTICULAR: SIN ESCALA 01 de 01 N° DE PLANO GENERAL: MAYO 2025 07 de 08

