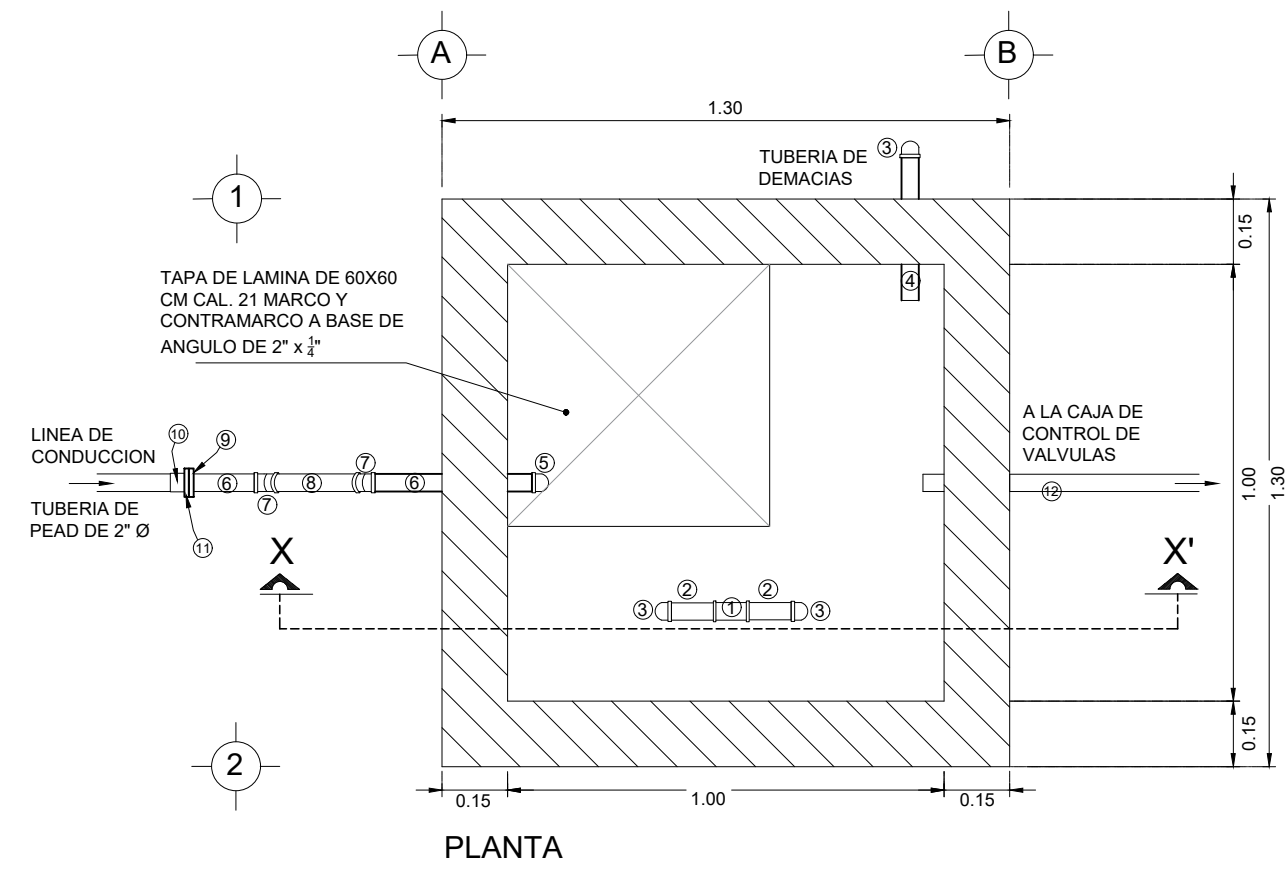
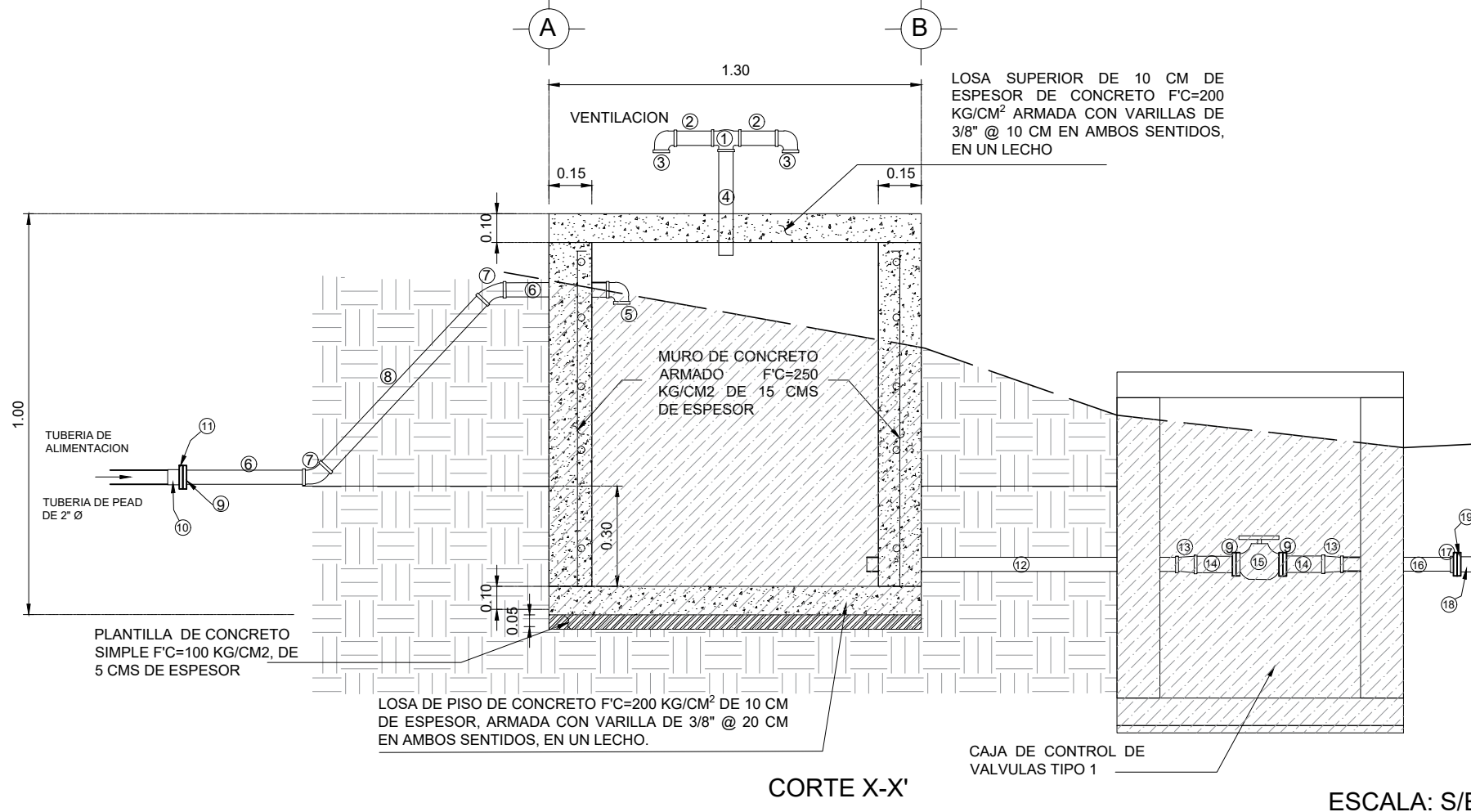
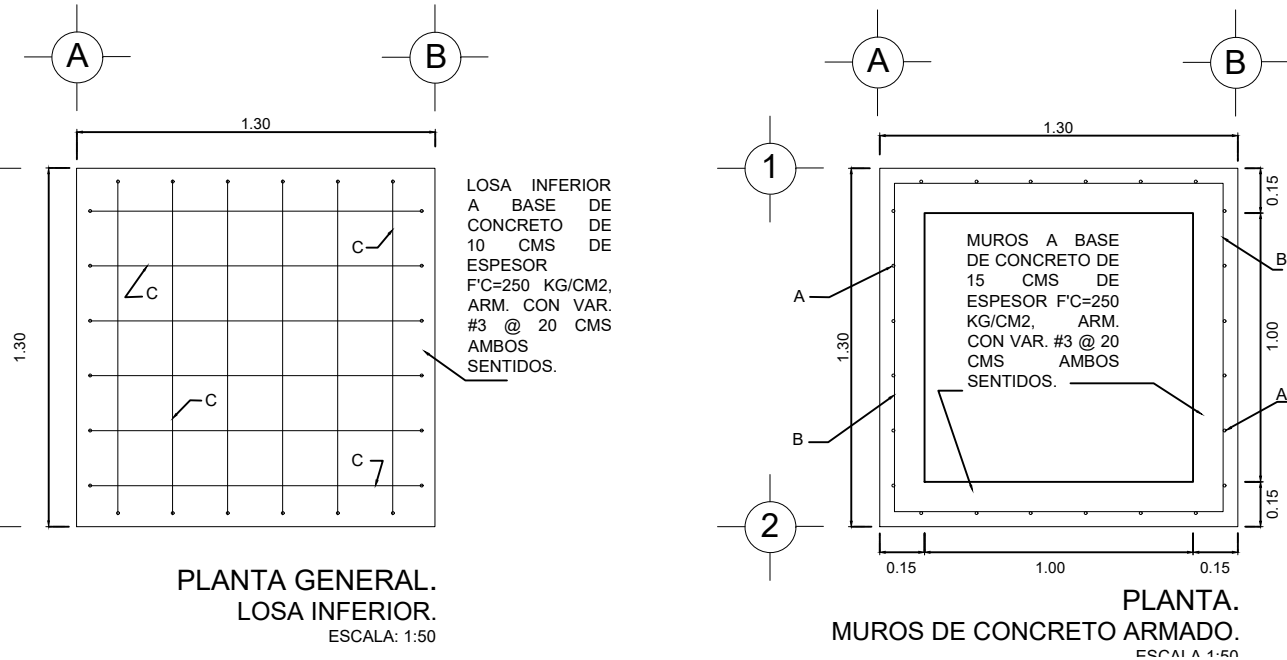
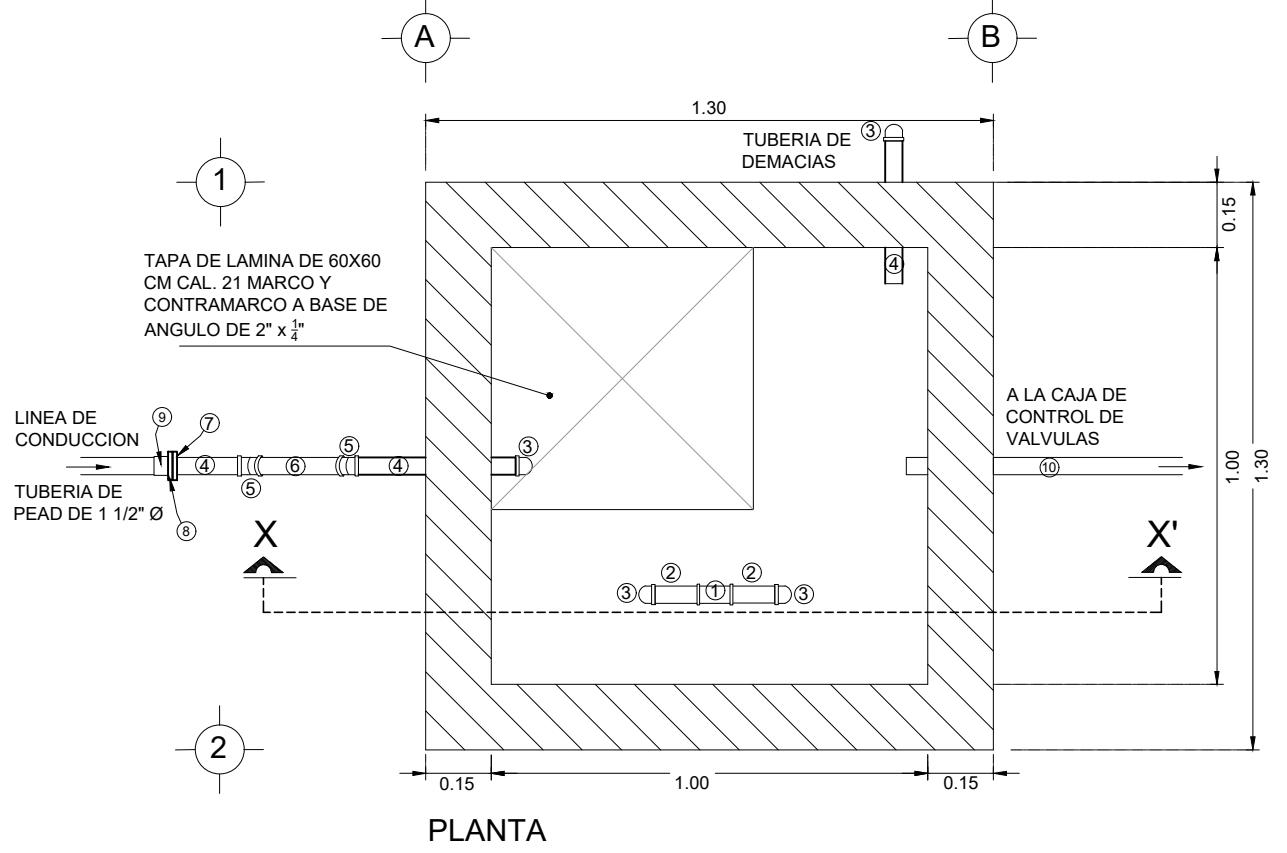
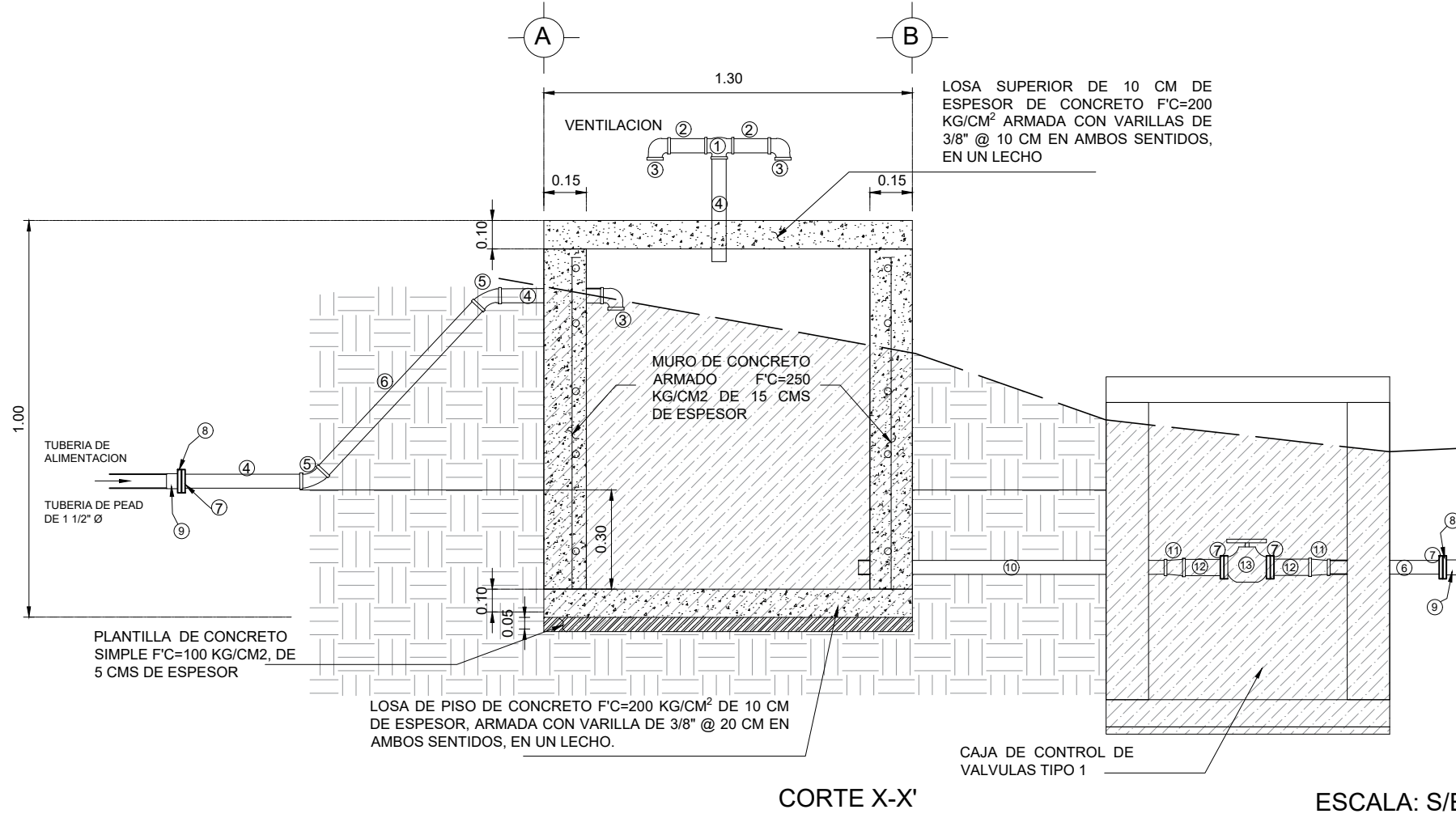


CAJA ROMPEDORA DE PRESION No. 1 (NODO 19)

CAJA ROMPEDORA DE PRESION
No. 2 (NODO 28)
No. 3 (NODO 34)
No. 4 (NODO 40)

ESCALA: S/E



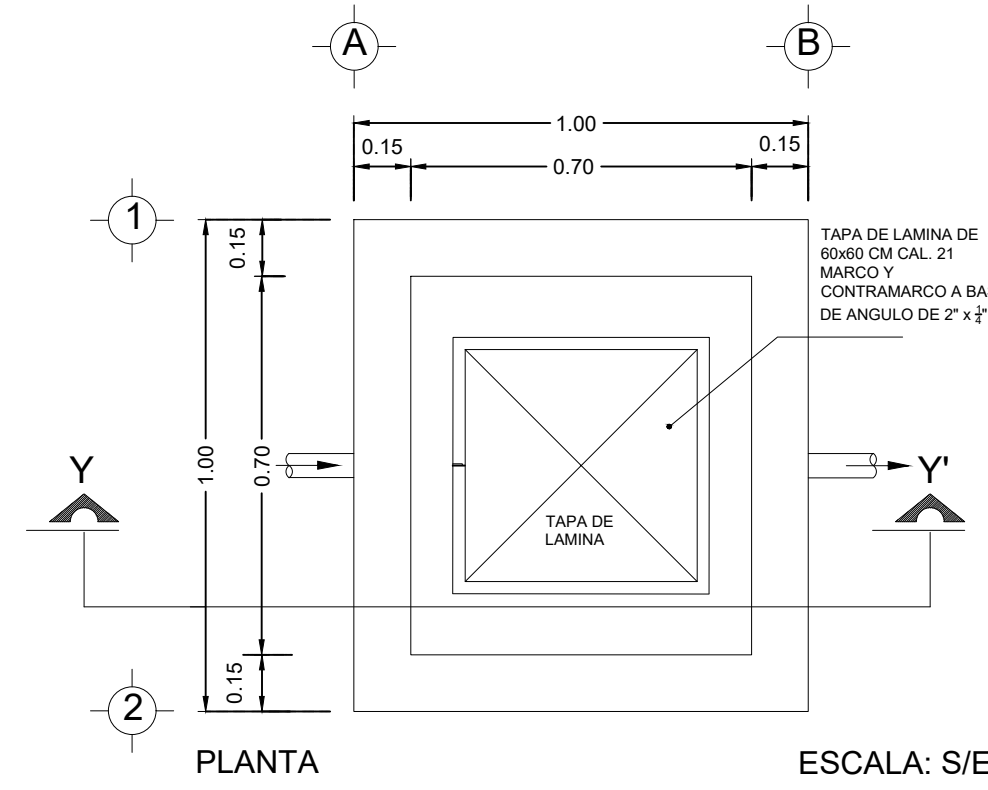
ESCALA: S/E

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES EN C.R.P.
No. 1

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
1 TEE DE Fo.Go. DE 1 1/2" Ø	1	PZA
2 NIPLE DE Fo.Go. DE 1 1/2" x 20.3 CM	2	PZA
3 CODO DE Fo.Go. DE 90° x 1 1/2" DE Ø	3	PZA
4 NIPLE DE Fo.Go. DE 1 1/2" x 30.5 CM	2	PZA
5 CODO DE Fo.Go. DE 90° x 2" DE Ø	1	PZA
6 NIPLE DE Fo.Go. DE 2" x 30.5 CM	2	PZA
7 CODO DE Fo.Go. DE 45° x 2" DE Ø	2	PZA
8 NIPLE DE Fo.Go. DE 2" x 50.9 CM	2	PZA
9 BRIDA ROSCADA DE Fo.Fo. 2" DE Ø	1	PZA
10 TUBERIA DE Fo.Go. DE 1 1/2" x 100.0 CM	1	PZA
11 REDUCCION CAMPANA DE Fo.Go. DE 2 x 1 1/2" DE Ø	1	PZA
12 VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE Fo.Fo. DE 2" DE Ø	1	PZA
13 NIPLE DE Fo.Go. DE 1 1/2" x 50.9 CM	1	PZA
14 BRIDA ROSCADA DE Fo.Fo. 1 1/2" DE Ø	1	PZA
15 TUBERIA DE Fo.Go. DE 1 1/2" DE Ø	1	PZA
16 CONTRABRIDA LISA DE Fo.Fo. DE 1 1/2" DE Ø	1	PZA
17 NIPLE DE Fo.Go. DE 2" x 20.3 CM	2	PZA
18 VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE Fo.Fo. DE 2" DE Ø	1	PZA

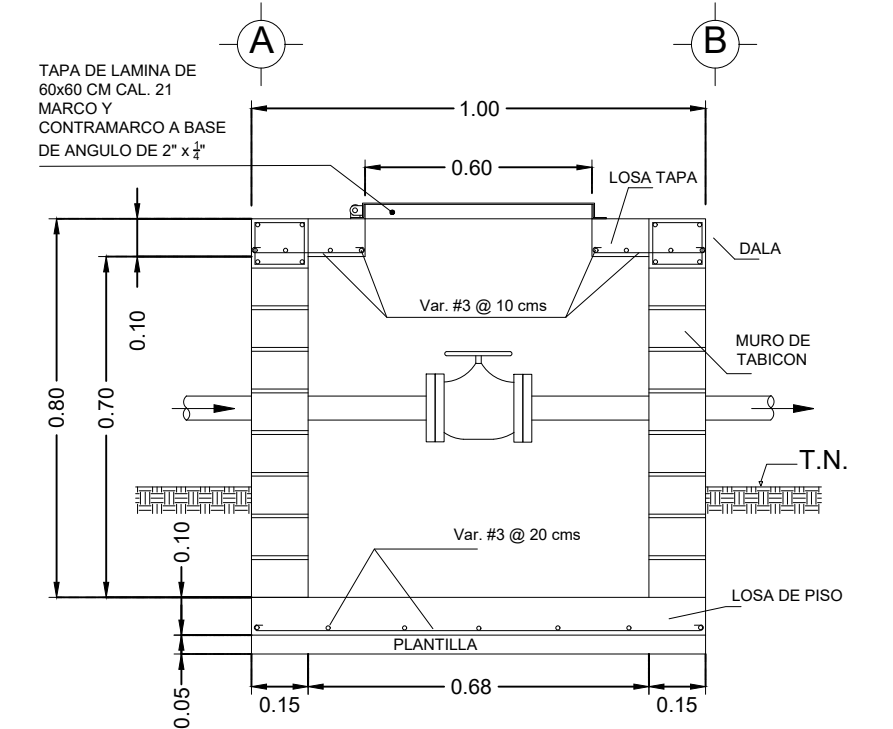
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES EN C.R.P.
No. 2, 3 y 4

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
1 TEE DE Fo.Go. DE 1 1/2" Ø	1	PZA
2 NIPLE DE Fo.Go. DE 1 1/2" x 20.3 CM	2	PZA
3 CODO DE Fo.Go. DE 90° x 1 1/2" DE Ø	3	PZA
4 NIPLE DE Fo.Go. DE 1 1/2" x 30.5 CM	4	PZA
5 CODO DE Fo.Go. DE 45° x 1 1/2" DE Ø	2	PZA
6 NIPLE DE Fo.Go. DE 1 1/2" x 50.9 CM	2	PZA
7 BRIDA ROSCADA DE Fo.Fo. 1 1/2" DE Ø	4	PZA
8 CONTRABRIDA LISA DE Fo.Fo. DE 2" DE Ø	2	PZA
9 TUBERIA DE Fo.Go. DE 1 1/2" x 100.0 CM	1	PZA
10 REDUCCION CAMPANA DE Fo.Go. DE 2 x 1 1/2" DE Ø	2	PZA
11 NIPLE DE Fo.Go. DE 2" x 20.3 CM	2	PZA
12 VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE Fo.Fo. DE 2" DE Ø	1	PZA

CAJA DE OPERACION DE VALVULAS
TIPO 1

PLANTA

ESCALA: S/E



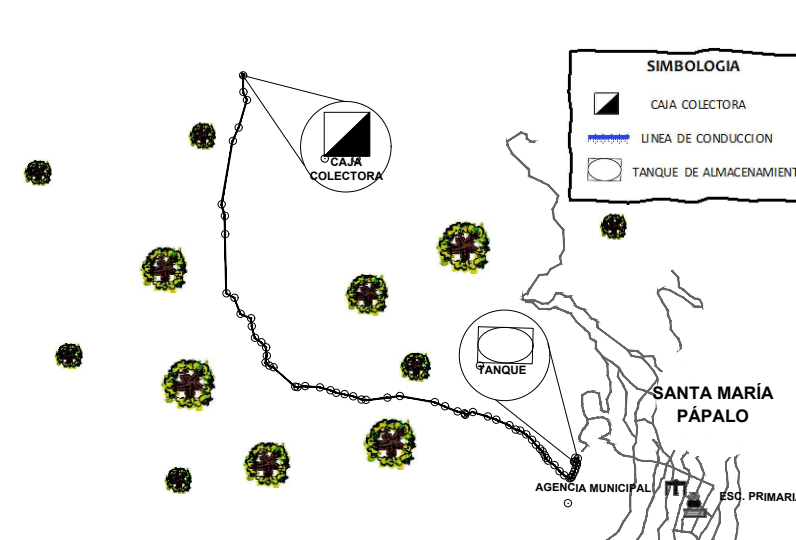
CORTE Y-Y'

ESCALA: S/E

NOTAS GENERALES
PARA CAJAS DE CONTROL
DE VALVULAS TIPO 1

- Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 T.M.A. 19 mm. de 5 cm de espesor.
- Losa de piso de concreto f'c=200 kg/cm2 de 10 cm de espesor, armada con varilla del No. 3 @ 20 cms en ambos sentidos en un lecho.
- Muro de tabicon de 10 x 14 X 28 cms. traslapado en las esquinas para amarrar los muros, junteado con mortero cemento arena 1:5.
- Dala de concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A. 19 mm. de 10 cms. peralte, armada con 4 varillas del No. 3 y estibos del No. 2 @ 20 cms.
- Aplanado interior acabado rustico en muros con mortero cemento arena 1:5 de 1 cm de espesor.
- Losa tapa de 10 cms de concreto f'c=200 kg/cm2 armada con varilla del No. 3 @ 10 cms, en ambos sentidos en un lecho.
- Tapa de lamina de Fo.Fo. de 60x60 cms. cal. 21 marco y contramarco con angulo 2" x 2" pintada.

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



UBICACION:

LOCALIDAD DE SANTA MARIA PÁPALO, MUNICIPIO DE SANTA MARIA PÁPALO, CUICATLÁN, OAXACA

SIMBOLOGÍA

- VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE (V.A.E.A.)
- VÁLVULA DE DESFOGUE (V.D.)
- CAJA ROMPEDORA DE PRESION (C.R.P.)
- LINEA DE TUBERIA DE 2" DE PEAD RD 13.5
- LINEA DE TUBERIA DE 1 1/2" DE PEAD RD 13.5
- TANQUE DE ALMACENAMIENTO
- CAJA COLECTORA
- NO. NODO, COTA PIEZOMETRICA, TERRENO Y M.C.A.
- NUMERO DE CRUCERO

DATOS DE PROYECTO

DESCRIPCION	CANTIDAD
POBLACION SEGUN ULTIMO CENSO (AÑO 2020)	1429 HAB.S.
POBLACION ACTUAL PROYECTADA (AÑO 2024)	1436 HAB.S.
POBLACION DE PROYECTO (AÑO 2034)	1425 HAB.S.
PERIODO ECONOMICO	10 AÑOS
TASA DE CRECIMIENTO	19.56 % ANUAL
DOTACION	100 LIT/HABIDIA
GASTO MEDIO DIARIO	1.6480 LIT/S
GASTO MAXIMO DIARIO	1.7200 LIT/S
GASTO MAXIMO HORARIO	2.6700 LIT/S
COEFICIENTE VARIACION DIARIA	1.4
COEFICIENTE VARIACION HORARIO	1.55
LONGITUD DE LA LINEAL	3258.79 M.
COTA DE LA FUENTE DE ABASTECIMIENTO	2680.34 M.
COTA EN EL TANQUE DE REGULARIZACION	2214.71 M.
ALTURA DEL TANQUE DE REGULARIZACION	2.50 M.
DESIVNIEL TOPOGRAFICO (H)	465.63 M.
PENDIENTES(S=H/L)	0.1429 M.
TIPO DE MATERIAL DE LA TUBERIA	PEAD
RUGOSIDAD DE LA TUBERIA	PEAD
	0.015 MM.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE
SANTA MARIA PÁPALO, CUICATLÁN, OAX.PROYECTO:
"REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SANTA MARIA PÁPALO, MUNICIPIO SANTA MARIA PÁPALO"H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE
"SANTA MARIA PÁPALO".ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (425) SANTA MARIA PÁPALO.
DISTRITO:(005)CUICATLÁN. LOCALIDAD: (0001) SANTA DE FLORES MAGON

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C.P. ERIKA BOLAÑOS JIMENEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONALING. JAVIER HERNANDEZ HEREDIA
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 11282368 D.R.O. B-37704ING. JAVIER HERNANDEZ HEREDIA
PROYECTISTA. CED. PROF. 11282368

PLANO:

PERFIL DE LINEA DE CONDUCCION

ESCALA: LA QUE SE INDICA

FECHA: MARZO 2025

N° DE PLANO PARTICULAR:
02 de 03N° DE PLANO GENERAL:
03 de 06