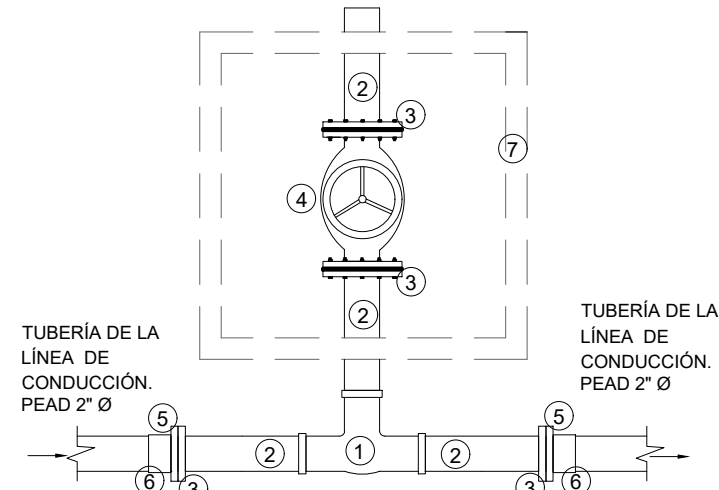


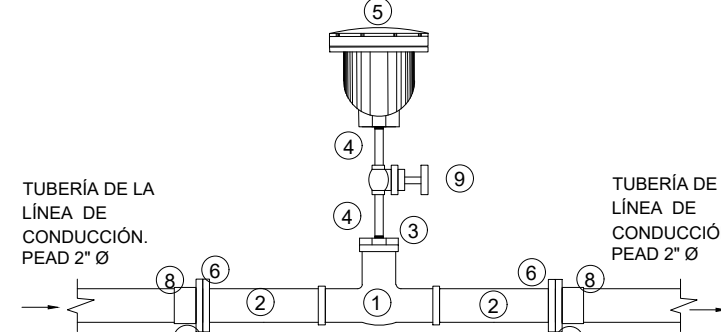
CUADRO DE CONSTRUCCION									
LADO	EST.	PV.	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		ESTRUCTURA	
						Y	X		
1	2	S	00°28'54.46" E	80.88	2	1,969,692.72	731,386.59	CAJA COLECTORA	
2	3	S	25°34'46.95" E	41.70	3	1,969,574.23	731,405.28		
3	4	S	16°51'13.71" W	139.54	4	1,969,440.68	731,364.82		
4	5	S	23°27'14.57" W	70.91	5	1,969,375.63	731,336.60	VAEA. 1	
5	6	S	29°16'52.45" W	166.21	6	1,969,168.12	731,304.01	V.D. 1	
6	7	S	09°57'56.00" W	145.28	7	1,969,068.94	731,292.69		
7	8	S	15°18'28.83" E	58.55	8	1,969,012.37	731,288.15		
8	9	S	00°47'31.03" E	86.99	9	1,968,925.39	731,299.35	VAEA. 2	
9	10	S	01°11'22.83" E	286.27	10	1,968,639.18	731,305.29		
10	11	S	59°35'15.72" E	45.24	11	1,968,616.28	731,344.31	VAEA. 3	
11	12	S	20°47'45.66" E	82.02	12	1,968,539.60	731,373.43		
12	13	S	66°17'00.79" E	55.79	13	1,968,517.16	731,424.51		
13	14	S	05°52'44.53" E	38.54	14	1,968,478.84	731,428.46	V.D. 2	
14	15	S	15°13'50.66" E	23.01	15	1,968,412.93	731,431.31		
15	16	S	15°10'54.06" E	32.03	16	1,968,423.79	731,443.40		
16	17	S	54°22'22.89" E	38.64	17	1,968,401.28	731,474.80	VAEA. 4	
17	18	S	42°28'45.12" E	33.16	18	1,968,376.82	731,497.20		
18	19	S	05°26'33.49" E	40.07	19	1,968,336.93	731,501.00	C.R.P. 1	
19	20	S	10°34'37.66" W	33.56	20	1,968,303.94	731,494.84		
20	21	S	47°50'43.16" E	23.84	21	1,968,287.94	731,512.51		
21	22	S	70°44'24.89" E	21.56	22	1,968,280.83	731,532.87		
22	23	S	48°13'56.76" E	141.05	23	1,968,186.87	731,638.07		
23	24	S	78°18'37.16" E	11.12	24	1,968,184.62	731,648.96		
24	25	N	82°24'25.95" E	38.52	25	1,968,189.58	731,687.15		
25	26	S	85°28'58.81" E	71.69	26	1,968,183.93	731,758.62		
26	27	S	74°25'51.49" E	51.47	27	1,968,170.12	731,808.20		
27	28	S	65°39'49.64" E	30.65	28	1,968,157.48	731,836.13	C.R.P. 2	
28	29	S	79°50'10.95" E	41.67	29	1,968,150.13	731,877.15		
29	30	S	76°48'18.70" E	42.91	30	1,968,140.34	731,918.93		
30	31	S	69°00'19.63" E	43.40	31	1,968,124.79	731,959.45		
31	32	S	84°40'21.56" E	23.93	32	1,968,122.57	731,983.27		
32	33	N	83°41'43.83" E	101.57	33	1,968,133.72	732,084.23		
33	34	N	82°24'25.95" E	60.97	34	1,968,141.78	732,144.66	C.R.P. 3	
34	35	S	79°51'10.98" E	171.78	35	1,968,111.51	732,313.76		
35	36	S	67°58'56.95" E	52.98	36	1,968,091.65	732,362.88		
36	37	S	67°57'51.28" E	65.67	37	1,968,067.01	732,423.75		
37	38	S	75°48'19.04" E	34.67	38	1,968,058.51	732,457.36		
38	39	S	29°16'52.45" E	7.32	39	1,968,052.12	732,460.94		
39	40	N	71°09'01.26" E	39.26	40	1,968,064.81	732,498.10	C.R.P. 4	
40	41	S	72°22'26.88" E	75.29	41	1,968,042.01	732,569.85		
41	42	S	70°09'37.37" E	43.56	42	1,968,027.22	732,610.83		
42	43	S	67°01'02.12" E	69.15	43	1,968,000.23	732,674.48		
43	44	S	55°31'17.10" E	36.65	44	1,967,979.48	732,704.70		
44	45	S	75°31'13.15" E	23.37	45	1,967,933.63	732,721.33		
45	46	S	57°48'50.73" E	34.64	46	1,967,955.18	732,756.65		
46	47	S	47°57'38.77" E	38.00	47	1,967,929.74	732,784.87		
47	48	S	37°05'23.84" E	29.09	48	1,967,906.53	732,802.41		
48	49	S	43°57'54.65" E	28.64	49	1,967,885.92	732,822.29		
49	50	S	45°26'11.02" E	17.58	50	1,967,873.59	732,834.81		
50	51	S	29°10'48.25" E	20.26	51	1,967,855.89	732,844.69		
51	52	S	26°46'40.25" E	16.34	52	1,967,841.31	732,852.05		
52	53	S	36°54'30.30" E	15.78	53	1,967,828.69	732,861.53		
53	54	S	55°17'22.88" E	37.85	54	1,967,807.13	732,892.65		
54	55	S	41°06'35.54" E	38.63	55	1,967,778.03	732,918.05		
55	56	S	49°21'30.39" E	30.49	56	1,967,758.17	732,941.18		
56	57	S	58°30'45.68" E	28.69	57	1,967,743.19	732,965.64		
57	58	N	74°43'57.62" E	6.67	58	1,967,744.95	732,972.07		
58	59	N	42°31'15.60" E	5.73	59	1,967,749.17	732,975.94		
59	60	N	26°51'16.90" E	12.28	60	1,967,760.12	732,981.49		
60	61	N	27°11'25.30" E	16.09	61	1,967,774.44	732,988.84		
61	62	N	19°46'46.41" E	14.98	62	1,967,788.54	732,993.91		
62	63	N	17°42'10.38" E	17.13	63	1,967,804.86	732,999.12		
63	64	N	11°18'00.43" E	12.20	64	1,967,816.82	733,001.51		
64	65	N	61°46'08.84" W	13.28	65	1,967,823.10	732,989.81	TANQUE DE REG.	

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES EN VALVULAS DEL DESFOGUE No. 1, 2, 3 Y 4		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1 TEE DE Fo. Go. DE 2" Ø	PZA.	1.00
2 NIPLE DE Fo. Go. DE 2" x 50.9 CMS	PZA.	4.00
3 BRIDA ROSCADA DE Fo Fo DE 2" Ø	PZA.	4.00
4 VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 2" Ø	PZA.	1.00
5 CONTRABRIDA LISA DE Fo Fo DE 2" Ø	PZA.	2.00
6 CONTRABRIDA LISA DE Fo Fo DE 2" Ø	PZA.	2.00
7 STUB END DE PEAD DE 2" Ø	PZA.	1.00
8 CAJA DE CONTROL DE VALVULAS TIPO 1	PZA.	1.00

DETALLE.
VALVULA DE DESFOGUE

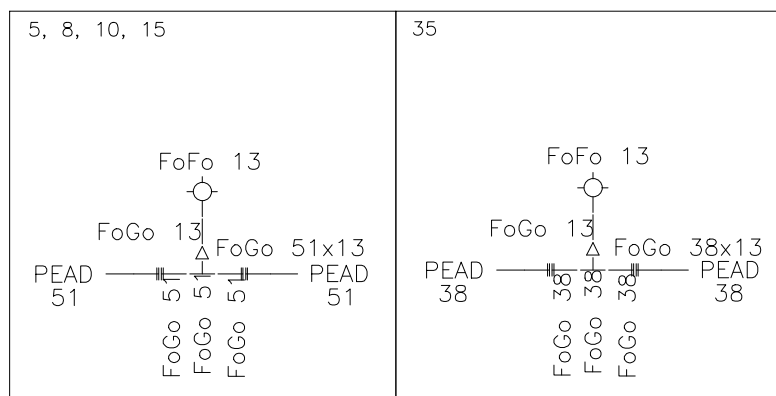
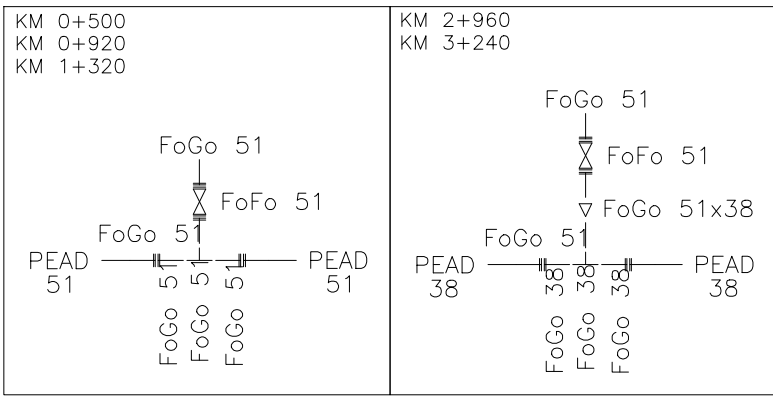


LISTA DE PIEZAS ESPECIALES EN VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE No. 1, 2, 3 Y 4		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1 TEE DE Fo. Go. DE 2" Ø	PZA.	1.00
2 NIPLE DE Fo. Go. DE 2" x 50.9 CMS	PZA.	2.00
3 REDUCCION BUSHING DE Fo Go DE 2" x 3" Ø	PZA.	1.00
4 NIPLE DE Fo Go. DE 1/2" x 10.2 CMS	PZA.	2.00
5 VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE Fo Fo DE 1/2" Ø	PZA.	1.00
6 BRIDA ROSCADA DE Fo Fo DE 2" Ø	PZA.	2.00
7 CONTRABRIDA LISA DE Fo Fo DE 2" Ø	PZA.	2.00
8 STUB END DE PEAD DE 2" Ø	PZA.	2.00
9 VALVULA DE GLOBO ROSCADA DE 1/2" Ø	PZA.	2.00



SIMBOLOGIA	
└─┐	TEE DE Fo.Go.
└─┐	NIPLE DE Fo.Go.
└─┐	BRIDA DE Fo.Go.
└─┐	TUBERIA DE PEAD
└─┐	CONTRABRIDA LISA DE Fo.Go.
└─┐	REDUCCION BUSHING DE Fo.Go.
└─┐	NIPLE DE Fo.Go.
└─┐	VALVULA DE ADM. Y EXP. DE AIRE

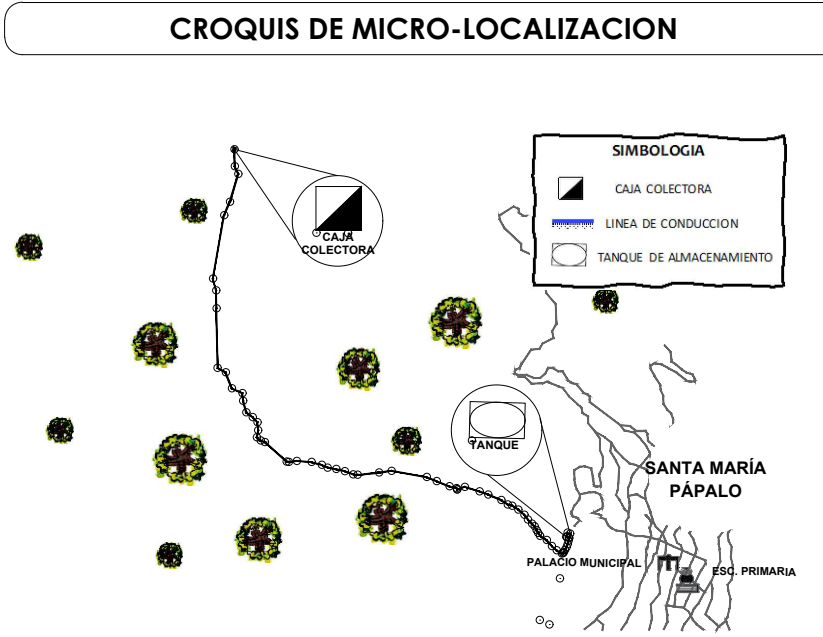
SIMBOLOGIA	
└─┐	TEE DE Fo.Go.
└─┐	NIPLE DE Fo.Go.
└─┐	BRIDA DE Fo.Go.
└─┐	CONTRABRIDA LISA DE Fo.Go.
└─┐	REDUCCION CAPANA DE Fo.Go.
└─┐	NIPLE DE Fo.Go.
└─┐	VALVULA DE COMPUERTA



PLANTA DE LINEA DE CONDUCCION
Esc.: 1:200

Dimensiones de zanjas y plantillas para tuberías de agua potable				
Diametro nominal D	Pulg	Ancho Bd (cm)	Profundidad H (cm)	Plantilla e (cm)
2.5	1"	50	70	5
3.8	1 1/2"	55	70	5
5.1	2"	55	70	5
6.4	2 1/2"	60	100	7
7.5	3"	60	100	7

* Manual de diseño de Agua potable, Alcantareado y Saneamiento
Datos basicos Libro V 1a Sección Tema I (CNA)



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

SIMBOLOGÍA	
└─┐	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE (V.A.E.A.)
└─┐	VALVULA 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 HABS.
POBLACION ACTUAL PROYECTADA (AÑO 2024)	1436 HABS.
POBLACION DE PROYECTO (AÑO 2034)	1425 HABS.
PERIODO ECONOMICO	10 AÑOS
TASA DE CRECIMIENTO	19.56 % ANUAL
DOTACION	100 LITROS/HAB
GASTO MEDIO DIARIO	1.6480 LITS
GASTO MAXIMO DIARIO	1.7200 LITS
GASTO MAXIMO HORARIO	2.6700 LITS
COEFICIENTE VARIACION DIARIA	1.4
COEFICIENTE VARIACION HORARIO	1.55
LONGITUD DE LA LINEA(L)	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.
DESNIVEL TOPOGRAFICO (H)	465.63 M.
PENDIENTES(S=H/L)	0.1429 M.
TIPO DE MATERIAL DE LA TUBERIA	PEAD
RUGOSIDAD DE LA TUBERIA	PEAD
	0.0015 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 CONSTITUCIONAL

ING. JAVIER HERNANDEZ HEREDIA
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 11282368 D.R.O. B-3770-I
ING. JAVIER HERNANDEZ HEREDIA
PROYECTISTA. CED. PROF. 11282368

PLANO:
PLANTA DE LINEA DE CONDUCCION

ESCALA:
LA QUE SE INDICA
FECHA:
MARZO 2025
Nº DE PLANO PARTICULAR:
01 de 03
Nº DE PLANO GENERAL:
02 de 06