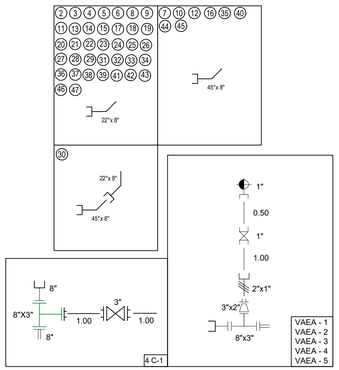
PLANTA DE LA LINEA DE CONDUCCION (TRES MIGUELES)

CRUCEROS DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES EN LINEA DE CONDUCCION
POZO TRES MIGUELES - TANQUE LA LOMITA

SIMB.	LISTA DE PIEZAS ESPECIALES	UNIDAD	CANT.
	TEE DE Fo.Fo. DE 200 mm X 75 MM (8"X3") DE DIAMETRO	PZA	9
	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 75x50 mm (3"x2") DE DIAMETRO	PZA	5
	BRIDA ROSCABLE DE Fo.Fo. DE 50 MM. (2") DE DIAMETRO	PZA	5
	BRIDA ROSCABLE DE Fo.Fo. DE 75 MM. (3") DE DIAMETRO	PZA	12
	EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C. DE 200 mm (8") DE DIAMETRO	PZA	9
	EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C. DE 200 mm (8") DE DIAMETRO	PZA	9
	CODO DE PVC. HIDRAULICO SERIE INGLESA DE 22°X200mm (8") DE DIAMETRO.	PZA	38
	CODO DE PVC. HIDRAULICO SERIE INGLESA DE 45°X200mm (8") DE DIAMETRO.	PZA	9
	VALV. DE SECC. T/COMP. DE Fo. Fo. C/BRIDA DE 75 mm (3") DE DIAMETRO 250 PSI.	PZA	4
	VALV. DE SECC. T/COMP. C/ROSCA DE 25 mm (1") DE DIAMETRO DE 200 LBS.	PZA	5
	VALVULA DE ADM. Y EXP. DE AIRE C/R DE 25 mm (1") DE DIAMETRO DE 250 LBS.	PZA	5
	REDUCCION BUSHING DE Fo.Go. DE 50x25 mm (2"x1") DE DIAMETRO	PZA	5
	NIPLE DE FoGo DE 500 x 25 MM (1")Ø	PZA	5
	NIPLE DE FoGo DE 1000 x 25 MM (1")Ø	PZA	5
	NIPLE DE FoGo DE 1000 x 75 MM (3")Ø	PZA	8
	EMPAQUE DE PLOMO DE 50 MM (2") DE DIAMETRO	PZA	5
	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	17
	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 200 MM (8") DE DIAMETRO	PZA	18
	TORNILLOS DE CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2" Ø	PZA	88
	TORNILLOS DE CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2" Ø	PZA	144

CUADRO DE CONSTRUCCION

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				1	1,796,296.263	473,495.002
1	2	S 31°16'21.71" W	11.695	2	1,796,286.267	473,488.931
2	3	S 04°19'26.85" E	19.740	3	1,796,266.583	473,490.419
3	4	S 06°45'55.24" W	33.637	4	1,796,233.181	473,486.457
4	5	S 14°36'23.39" W	48.944	5	1,796,185.819	473,474.114
5	6	S 20°58'55.79" W	196.926	6	1,796,001.950	473,403.599
6	7	S 11°47'13.73" W	33.350	7	1,795,969.304	473,396.787
7	8	S 39°35'26.11" W	43.865	8	1,795,935.501	473,368.832
8	9	S 61°08'26.23" W	113.225	9	1,795,880.852	473,269.669
9	10	S 70°16'43.59" W	104.289	10	1,795,845.660	473,171.497
10	11	N 83°30'51.03" W	176.158	11	1,795,865.559	472,996.467
11	12	S 85°12'31.25" W	229.881	12	1,795,846.357	472,767.389
12	13	N 63°44'34.55" W	205.517	13	1,795,937.278	472,583.078
13	14	N 51°38'31.68" W	55.716	14	1,795,971.853	472,539.388
14	15	N 50°31'53.21" W	181.412	15	1,796,087.168	472,399.343
15	16	S 78°37'48.59" W	415.309	16	1,796,005.294	471,992.185
16	17	N 33°15'14.89" W	85.635	17	1,796,076.906	471,945.227
17	18	N 36°34'08.91" W	34.266	18	1,796,104.426	471,924.811
18	19	N 41°27'26.74" W	78.929	19	1,796,163.579	471,872.555
19	20	N 43°45'32.60" W	44.015	20	1,796,195.369	471,842.113
20	21	N 51°52'46.97" W	135.925	21	1,796,279.277	471,735.179
21	22	N 50°53'28.10" W	47.774	22	1,796,309.413	471,698.109
22	23	N 60°09'59.13" W	63.940	23	1,796,341.222	471,642.643
23	24	N 62°15'16.47" W	74.340	24	1,796,375.830	471,576.850
24	25	N 62°15'12.09" W	123.109	25	1,796,433.145	471,467.897
25	26	N 61°03'39.23" W	37.530	26	1,796,451.305	471,435.053
26	27	N 64°35'35.00" W	34.289	27	1,796,466.017	471,404.081
27	28	N 68°22'33.86" W	68.311	28	1,796,491.190	471,340.577
28	29	N 70°24'15.53" W	82.851	29	1,796,518.977	471,262.525
29	30	N 78°11'48.19" W	37.756	30	1,796,526.700	471,225.567
30	31	S 07°39'45.45" E	14.740	31	1,796,512.092	471,227.532
31	32	S 17°10'55.62" E	65.100	32	1,796,449.897	471,246.764
32	33	S 13°36'39.14" E	17.042	33	1,796,433.334	471,250.774
33	34	S 08°14'34.88" E	18.014	34	1,796,415.506	471,253.357
34	35	S 03°38'57.68" E	23.960	35	1,796,391.595	471,254.882
35	36	S 09°18'00.57" W	12.387	36	1,796,379.370	471,252.880
36	37	S 17°05'05.52" W	40.974	37	1,796,340.205	471,240.842
37	38	S 30°50'10.06" W	16.553	38	1,796,325.992	471,232.357
38	39	S 24°32'43.20" W	33.111	39	1,796,295.873	471,218.603
39	40	S 24°19'30.94" W	115.737	40	1,796,190.411	471,170.929
40	41	S 28°17'55.00" E	20.964	41	1,796,171.953	471,180.868
41	42	S 23°17'01.57" E	75.190	42	1,796,102.886	471,210.589
42	43	S 27°07'00.32" E	52.921	43	1,796,055.782	471,234.711
43	44	S 08°40'11.11" E	27.585	44	1,796,028.512	471,238.869
44	45	S 18°19'16.28" W	13.394	45	1,796,015.798	471,234.659
45	46	S 34°39'32.39" W	21.583	46	1,795,998.044	471,222.384
46	47	S 53°13'02.83" W	83.808	47	1,795,947.862	471,155.262
47	48	S 49°32'16.65" W	46.101	48	1,795,917.945	471,120.187

LONGITUD = 3,517.49 m

CANTIDAD DE TUBERIA

	DESCRIPCION	CANTIDAD
	TUBERIA DE PVC C-10 DE 200MM (8") DE DIAMETRO	3517.49 M

DIÁMETRO NOMINAL DE LA TUBERÍA		VOLUMEN DE TUBERÍA	EXCAVACIONES			RELLENOS			
			ANCHO	PROF.	VOL. TOTAL	PLANTILLA	VOL COMPACTADO 1	VOL A VOLTEO	VOL COMPACTADO 2
mm	pulgadas	m3/ml	m	m	m3/ml	m3/ml	m3/ml	m3/ml	m3/ml
25	1.00	0.00049	0.50	0.70	0.3500	0.050	0.16201	0.13750	0.29951
38	1.50	0.00113	0.55	0.70	0.3850	0.055	0.18587	0.14300	0.32887
50	2.00	0.00218	0.55	0.70	0.3850	0.055	0.19032	0.13750	0.32782
60	2.50	0.00283	0.60	1.00	0.6000	0.060	0.21317	0.32400	0.53717
75	3.00	0.00442	0.60	1.00	0.6000	0.060	0.22058	0.51500	0.53558
100	4.00	0.00785	0.60	1.00	0.6000	0.060	0.23215	0.30000	0.53215
150	6.00	0.01767	0.70	1.10	0.7700	0.070	0.29733	0.38500	0.68233
200	8.00	0.03142	0.75	1.15	0.8625	0.075	0.34358	0.41250	0.75606
250	10.00	0.04908	0.80	1.20	0.9600	0.080	0.39092	0.44000	0.83092
300	12.00	0.07068	0.85	1.25	1.0625	0.085	0.43932	0.46750	0.90682
350	14.00	0.09621	0.90	1.30	1.1700	0.090	0.488879	0.49500	0.98379
400	16.00	0.12566	1.00	1.40	1.4000	0.100	0.57434	0.60000	1.17434
450	18.00	0.15904	1.15	1.45	1.6675	0.115	0.70346	0.69000	1.38346
500	20.00	0.19635	1.20	1.50	1.8000	0.120	0.76365	0.72000	1.49365
610	24.00	0.29225	1.30	1.65	2.1450	0.130	0.89075	0.83200	1.72275
760	30.00	0.45365	1.50	1.85	2.7750	0.150	1.13635	1.03500	2.17135
915	36.00	0.65765	1.70	2.20	3.7400	0.170	1.41645	1.49600	2.91245

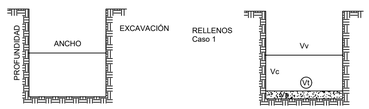
NOMENCLATURA

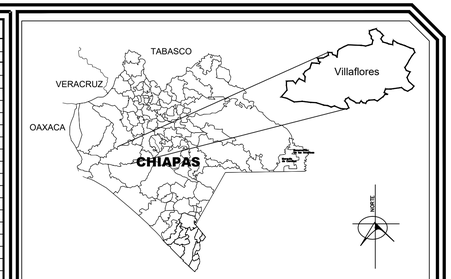
Vp = VOLUMEN DE PLANTILLA
Vt = VOLUMEN DE TUBERÍA
Vc = VOLUMEN COMPACTADO
Vv = VOLUMEN A VOLTEO

NOTAS:

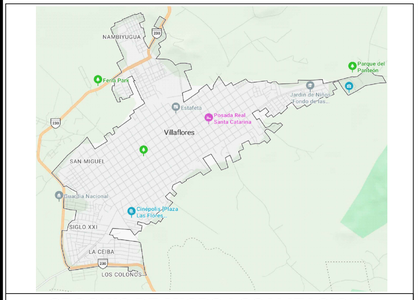
LOS VOLUMENES APISONADOS SE DAN DESCONTANDO EL VOLUMEN OCUPADO POR LA TUBERÍA

TODOS LOS VALORES DE VOLUMENES CORRESPONDEN A UNA LONGITUD IGUAL A 1.00 M





CROQUIS DE MACRO LOCALIZACION



CROQUIS DE MICRO LOCALIZACION

DATOS DE PROYECTO

POBLACION ACTUAL (2026)	42,382 HAB.
POBLACION DE PROYECTO (2041)	57,377 HAB.
DOTACION	250 L/HAB/DIA
GASTO MEDIO DIARIO	166.02 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	232.43 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	360.27 L.P.S.
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	ACUIFERO TRES MIGUELES Y ACUIFERO LA UNION
TIPO DE CAPTACION	POZOS PROFUNDOS
CONDUCCION	BOMBEO
REGULARIZACION	TANQUE SUP. METALICO DE 1541 M3 DE CAP.
DISTRIBUCION	GRAVEDAD
SERVICIO	TOMAS DOMICILIARIAS
DESINFECCION	CLORADOR

SIMBOLOGIA

- TERRACERIA
- PAVIMENTO ASFALTICO
- CONCRETO HIDRAULICO
- CASETA DE CONTROL

FIRMAS Y SELLOS DE MUNICIPIO

ELABORÓ:

ING. FRANCISCO JAVIER GOMEZ LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Vo. Bo.

LIC. VALERIA ROSALES SARMIENTO
PRESIDENTA MUNICIPAL

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE VILLAFLORES, CHIAPAS
2024 - 2027
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Nombre de la Obra: **REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE VILLAFLORES, CHIAPAS**

LEVANTÓ: H. AYTO. MPAL

No. de PLANO: **1/4**

LOCALIDAD: VILLAFLORES (CABECERA MUNICIPAL)

REGIÓN: VI FRAILESCA

PROYECTÓ: H. AYTO. MPAL

MUNICIPIO: VILLAFLORES, CHIAPAS.

FECHA: JUN / 2026

DIGITALIZÓ: H. AYTO. MPAL

PLANO: **PLANTA DE LA LINEA DE CONDUCCION (POZO TRES MIGUELES - TANQUE LA LOMITA)**

ESCALA: 1:200