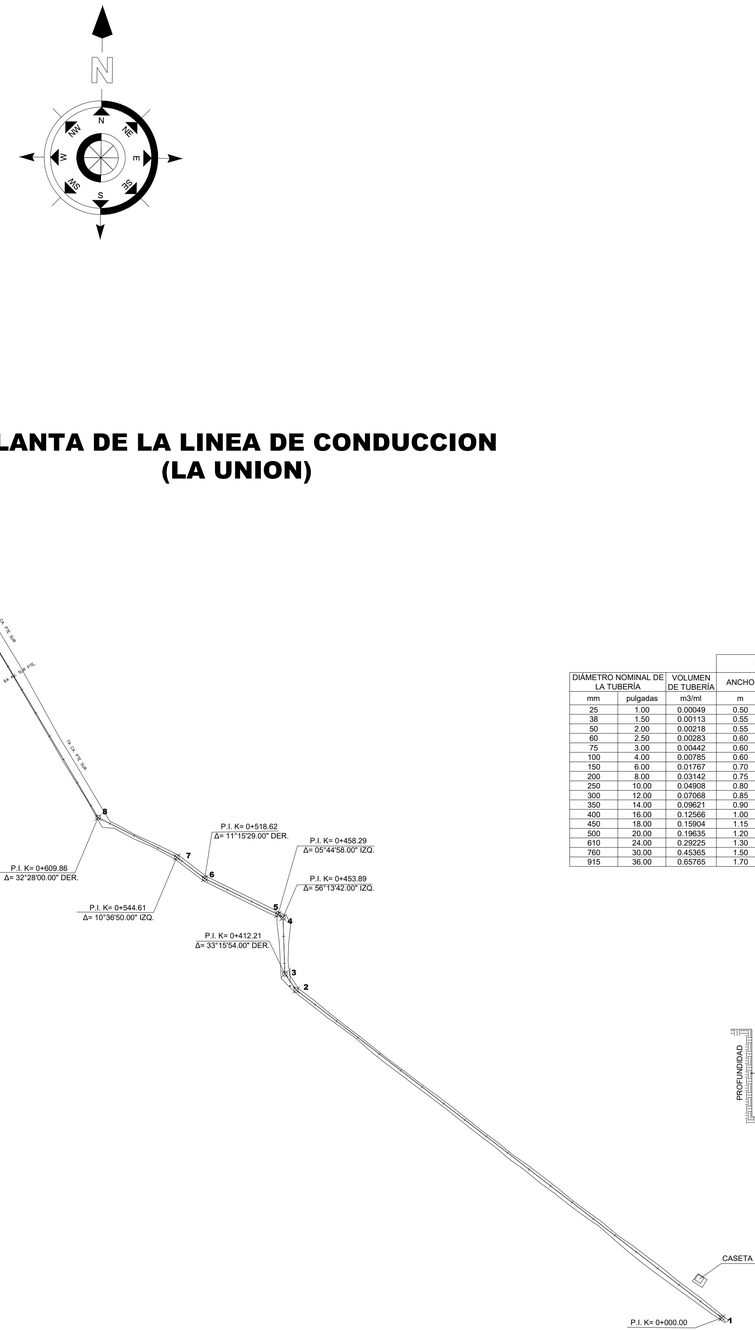
PLANTA DE LA LINEA DE CONDUCCION (LA UNION)

CUADRO DE CONSTRUCCION						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				1	1,793,492.418	471,461.257
1	2	N 52°23'17.18" W	397.617	2	1,793,735.087	471,146.280
2	3	N 35°09'31.52" W	14.590	3	1,793,747.015	471,137.878
3	4	N 01°53'37.43" W	41.680	4	1,793,788.673	471,136.501
4	5	N 58°07'19.04" W	4.396	5	1,793,790.993	471,132.768
5	6	N 63°52'16.88" W	60.330	6	1,793,817.563	471,078.603
6	7	N 52°36'48.20" W	25.992	7	1,793,833.345	471,057.951
7	8	N 63°13'38.40" W	65.249	8	1,793,862.737	470,999.696
8	9	N 30°45'38.23" W	269.371	9	1,794,094.210	470,861.926
9	10	N 30°51'52.63" W	188.678	10	1,794,256.168	470,765.132
LONGITUD = 1,067.90 m						



CANTIDAD DE TUBERIA		
	DESCRIPCION	CANTIDAD
	TUBERIA DE PVC C-10 DE 200MM (8") DE DIAMETRO	1067.90 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	0.86233
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	1.39346
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

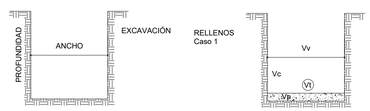
NOMENCLATURA

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

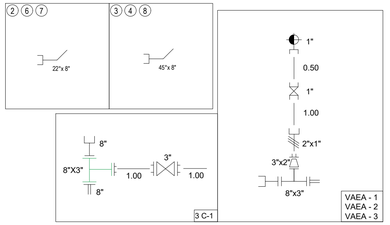
NOTAS:

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

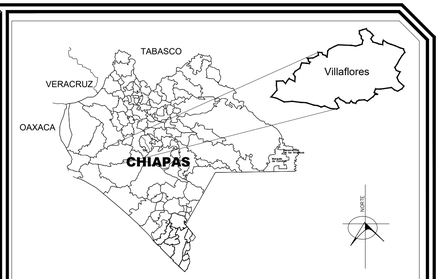


CRUCEROS DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN

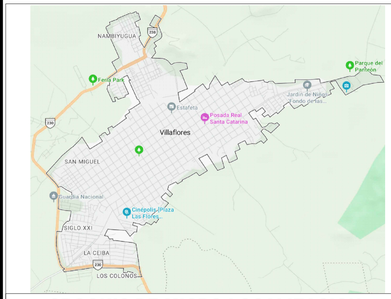


LISTA DE PIEZAS ESPECIALES EN LINEA DE CONDUCCION POZO LA UNION - RED DE DISTRIBUCION

SIMB.	LISTA DE PIEZAS ESPECIALES	UNIDAD	CANT.
	TEE DE Fo.Fo. DE 200 mm X 75 MM (8"X3") DE DIAMETRO	PZA	6
	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 75x50 mm (3"x2") DE DIAMETRO	PZA	3
	BRIDA ROSCABLE DE Fo.Fo. DE 50 MM. (2") DE DIAMETRO	PZA	3
	BRIDA ROSCABLE DE Fo.Fo. DE 75 MM. (3") DE DIAMETRO	PZA	9
	EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C. DE 200 mm (8") DE DIAMETRO	PZA	6
	EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C. DE 200 mm (8") DE DIAMETRO	PZA	6
	CODO DE PVC. HIDRAULICO SERIE INGLESA DE 22°X200mm (8") DE DIAMETRO.	PZA	3
	CODO DE PVC. HIDRAULICO SERIE INGLESA DE 45°X200mm (8") DE DIAMETRO.	PZA	3
	VALV. DE SECC. T/COMP. DE Fo. Fo. C/BRIDA DE 75 mm (3") DE DIAMETRO 250 PSI.	PZA	3
	VALV. DE SECC. T/COMP. C/ROSCA DE 25 mm (1") DE DIAMETRO DE 200 LBS.	PZA	3
	VALVULA DE ADM. Y EXP. DE AIRE C/R DE 25 mm (1") DE DIAMETRO DE 250 LBS.	PZA	3
	REDUCCION BUSHING DE Fo.Go. DE 50x25 mm (2"x1") DE DIAMETRO	PZA	3
	NIPLE DE FoGo DE 500 x 25 MM (1")Ø	PZA	3
	NIPLE DE FoGo DE 1000 x 25 MM (1")Ø	PZA	3
	NIPLE DE FoGo DE 1000 x 75 MM (3")Ø	PZA	6
	EMPAQUE DE PLOMO DE 50 MM (2") DE DIAMETRO	PZA	3
	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	12
	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 200 MM (8") DE DIAMETRO	PZA	12
	TORNILLOS DE CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2" Ø	PZA	60
	TORNILLOS DE CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2" Ø	PZA	96



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

FIRMAS Y SELLOS DE MUNICIPIO

ELABORÓ:	Vo. Bo.
ING. FRANCISCO JAVIER GOMEZ LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	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: 1/2	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 LA UNION - RED DE DISTRIBUCION)			ESCALA: 1:200