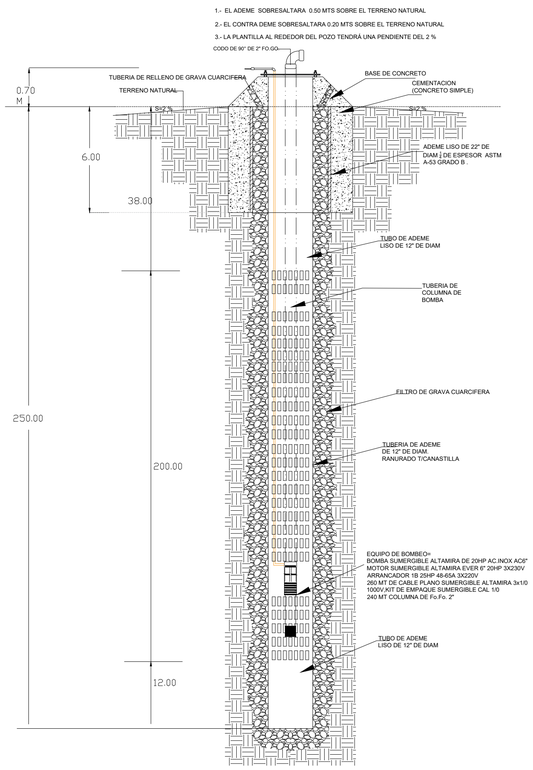
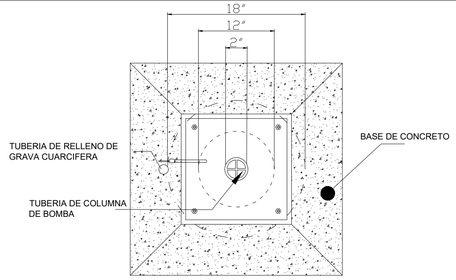
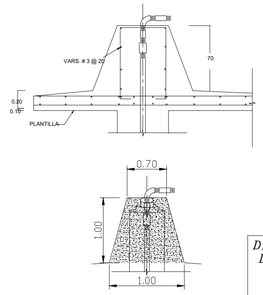


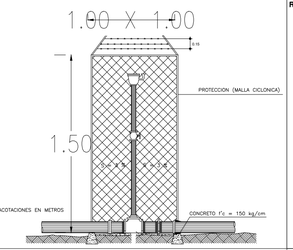


DETALLE POZO

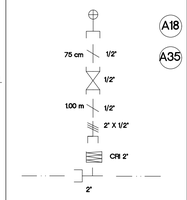
ATRAQUE PARA POZO PROFUNDO



DETALLE DE INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE



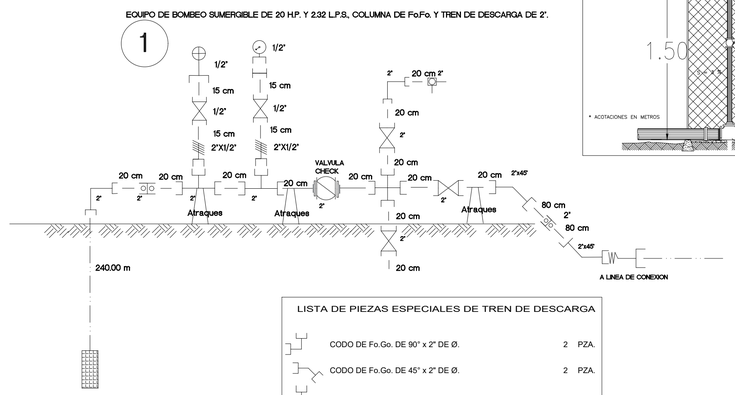
SISTEMA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCION DE PVC CON VALVULA SECCIONADORA Y DE REGULACION DE 1/2". (VAEA)



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES P/VALVULAS DE ADM. Y EXP. DE AIRE

TEE PVC 75 mm. 2" DIAM.)	2 PZA.
VALVULA DE SECCIONAMIENTO T/COMP. C/ ROSC. 1/2" DE DIAM. 200 LBS.	2 PZA.
REDUCC. BUSH. 2" X 1/2" Fo.Go.	2 PZA.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 13 mm DE DIAM. 250 Lbs.	2 PZA.
NIPLE Fo.Go. 750 X 13 mm (1/2" DIAM)	2 PZA.
NIPLE Fo.Go. 1000 X 13 mm (1/2" DIAM)	2 PZA.
CONECTOR CPI 50 mm PVC (2" DIAM)	2 PZA.
JAULA DE PROTECCION PARA VAEA	2 PZA.

EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE DE 20 H.P. Y 2.32 L.P.S, COLUMNA DE Fo.Fo. Y TREN DE DESCARGA DE 2".



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE TREN DE DESCARGA

CODO DE Fo.Go. DE 90° x 2" DE Ø.	2 PZA.
CODO DE Fo.Go. DE 45° x 2" DE Ø.	2 PZA.
TEE DE Fo.Go. DE 2" DE Ø.	2 PZA.
CRUZ DE Fo.Go. DE 2" DE Ø.	1 PZA.
COPLE REFORZADO DE 13 MM (1/2") Fo.Go.	1 PZA.
REDUCCION BUSHING DE Fo.Go. DE 2 x 1/2" DE Ø.	2 PZA.
TUERCA UNION DE Fo.Go. DE 2" DE Ø.	2 PZA.
VALVULA DE SECC. T/COMP. C/R. DE 2" DE Ø 200 lbs	3 PZA.
VALVULA DE SECC. T/COMP. C/R. DE 1/2" DE Ø. 200 lbs	2 PZA.
VALVULA CHECK NO RETORNO DE 2" DE Ø 200 lbs	1 PZA.
VALVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE C/R DE 2" DE Ø 250 lbs	1 PZA.
VALVULA DE ADM. Y EXP. DE AIRE COMBINADA DE 1/2" DE Ø. 250 lbs	1 PZA.
MANOMETRO TIPO BOURDON DE 1/2" Ø RANGO 0-7 KG/CM2	1 PZA.
BRIDA DE Fo.Fo. 50 mm. (2 " DIAM).	2 PZA.
EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"	2 PZA.
TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL DE 5/8"X3	8 PZA.
NIPLE DE Fo.Go. DE 150mm. x 1/2" DE Ø	4 PZA.
NIPLE DE Fo.Go. DE 200mm. x 2" DE Ø	12 PZA.
NIPLE DE Fo.Go. DE 800mm. x 2" DE Ø	2 PZA.
TUBERIA Fo.Fo. 2" EN COLUMNA	240.00 ML
EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE DE 20.00 H.P.	1 PZA

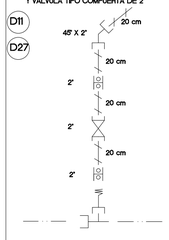
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES LINEA DE CONDUCCION

TUBO PVC RD-26 50 mm. 2" DIAM.)	854.98 MT
CODO PVC 22° PVC HCO 2"	4 PZA.
CODO PVC 45° PVC HCO 2"	11 PZA.

CODO 22°X 2" PVC HCO. — 22, 33, 35, 38

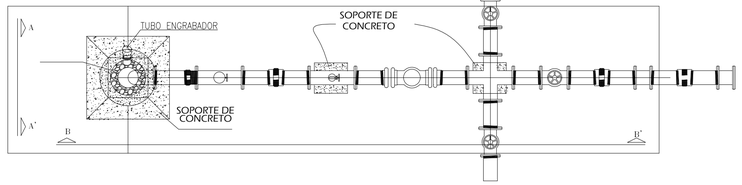
CODO 45°X2" PVC HCO. — 03, 03, 07, 08, 08, 42, 42, 43, 43, 44, 44

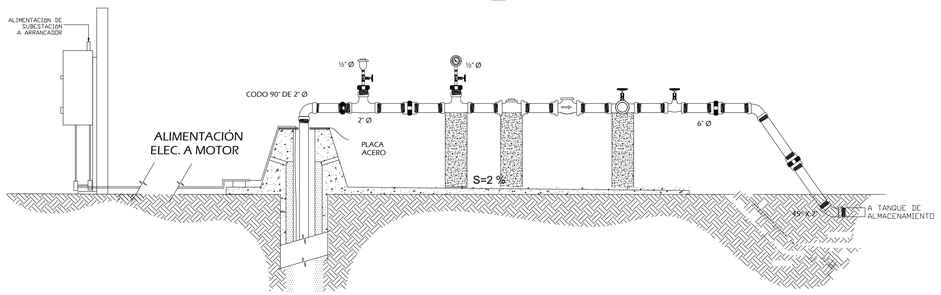
CAJAS DE DESFOGUE EN LINEA DE CONDUCCION CON PZAS. Fo.Go. Y VALVULA TIPO COMPUERTA DE 2"



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES P/CAJAS DE DESFOGUE EN LINEA DE CONDUCCION

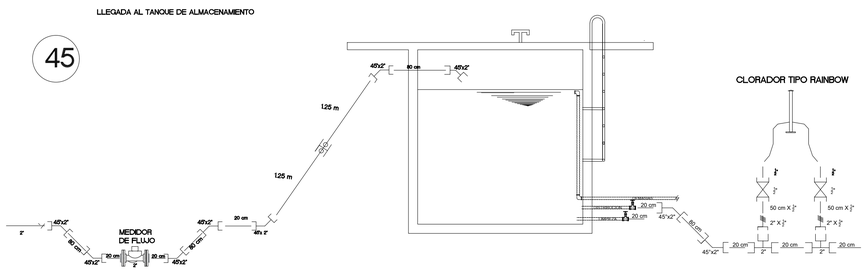
VALVULA DE SECCIONAMIENTO T/COMP. C/ ROSC. 2" DE DIAM. 200 LBS.	2 PZA.
CODO 45° Fo.Go. 2" DE DIAM.	2 PZA.
TUERCA UNION Fo.Go. 2" DE DIAM.	4 PZA.
NIPLE Fo.Go. 200 X 50 mm (2" DIAM)	8 PZA.
TEE PVC HCO. 50 mm. (2" DIAM.)	2 PZA.
AD. CAMP. MACHO 50 mm. (2" DIAM.)	2 PZA.





LLEGADA AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO

45

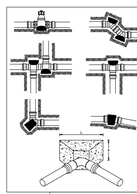


LISTA DE PIEZAS ESPECIALES EN LLEGADA/SALIDA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO

BRIDA DE Fo.Fo. 50 mm. (2" DIAM).	2 PZA.
EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"	2 PZA.
TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL DE 5/8"X3	8 PZA.
MEDIDOR DE FLUJO T. PROPELA 50 mm. 150 lbs	1 PZA.
TEE Fo.Go. 50 mm. (2"DIAM.)	2 PZA.
VALVULA DE SECCIONAMIENTO T/COMP. C/ ROSC. 1/2" DE DIAM. 200 LBS.	2 PZA.
REDUCC. BUSH. 2" X 1/2" Fo.Go.	2 PZA.
CODO 45° Fo.Go. 2" DE DIAM.	7 PZA.
NIPLE Fo.Go. 50 X 13 mm (1/2" DIAM)	4 PZA.
NIPLE Fo.Go. 200 X 50 mm (2" DIAM)	8 PZA.
NIPLE Fo.Go. 800 X 50 mm (2" DIAM)	3 PZA.
NIPLE Fo.Go. 1250 X 50 mm (2" DIAM)	2 PZA.
CLORADOR TIPO RAINBOW	1 PZA.
TUBERIA DE Fo.Go. 2" DE DIAM.	2 MT 3 MT 2 MT 2.20 MT
CODO 45° Fo.Go. 2" DE DIAM.	2 PZA.
CODO 90° Fo.Go. 2" DE DIAM.	2 PZA.
VALVULA DE SECC. T/COMP. DE 2" 200 LBS	2 PZA.

SE CONSIDERAN ATRAQUES EN PIEZAS ESPECIALES DE PVC

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES EN PVC



DIAMETRO NOMINAL DE LA TUBERIA, EN MM.		MEDIDAS DE LOS ATRAQUES EN CM.							
		CODOS DE 90°		TES Y TAPONES DE TERMINALES		CODOS DE 45°		CODOS DE 22.5°	
SERIE INGLESA	SERIE METRICA	h	L	h	L	h	L	h	L
38	50	20	30	10	20	10	15	10	10
50	63	25	35	15	20	15	20	15	15
60		25	35	20	30	20	25	20	20
75	80	30	40	15	35	15	30	10	20

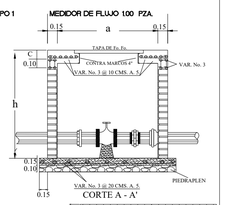
CAJAS EN DESFOGUES DE LINEA DE CONDUCCION

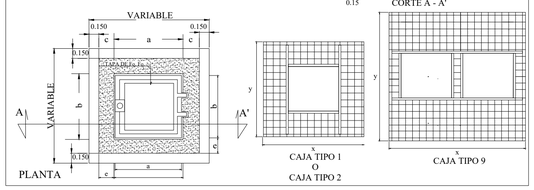
CAJAS TIPO 1 — DESFOGUE 2.00 PZA. — CAJAS TIPO 1

DIMENSIONES GENERALES DE CAJAS PARA VALVULAS

CAJA TIPO	VALVULAS DIAMETRO (mm)	CANT.	DIMENSIONES CAJA h (m)	a (m)	b (m)	c (cm)	e (cm)	DIM. LOSA X (m)	Y (m)	Contramarco en (m) Bencd	Doble	C lo	Cant. (mm)	Cant.
1	25 A 50	1	0.67	0.70	0.70	8.30	14.00	0.98	0.98	0.90		100		1
2	60 a 75	1	1.07	1.00	0.90	8.30	14.00	1.28	1.18	1.10		100		1
3	100 a 150	1	1.32	1.40	1.20	16.30	28.00	1.98	1.76	1.83		150		1
4	200	1	1.77	1.70	1.60	16.30	28.00	2.28	2.18	2.03		150		1
5	60 a 150	2	0.97	1.30	0.90	8.30	14.00	1.58	1.18	1.10		100		2
6	150 y 200	2	1.17	1.40	1.20	16.30	28.00	1.95	1.76		1.80	150		1
7	250 a 350	2	1.52	1.90	1.60	16.30	28.00	2.48	2.16	2.03		150		2
8	350 a 450	2	1.47	2.20	1.60	16.30	28.00	2.78	2.16	2.03		150		2
9	50 a 150	2	1.12	1.20	0.90	8.30	14.00	1.48	1.18	1.10		100		2
10	150 a 250	2	1.07	1.30	1.20	8.30	14.00	1.56	1.48	1.40		100		2
11	250 a 350	2	1.52	1.70	1.60	16.30	28.00	2.26	2.16	2.03		150		2
12	50 a 150	3	1.07	1.40	1.30	8.30	28.00	1.96	1.56	1.80	1.80	100		2
13	200 A 450	3	1.47	2.30	1.60	16.30	28.00	2.86	2.16	2.03		150		3

MEDIDOR DE FLUJO 1.00 PZA.





CROQUIS DE LOCALIZACION



DATOS DE PROYECTO

POBLACION ACTUAL (2,025)	594.00 HAB.
POBLACION DE PROYECTO (2,045)	955.00 HAB.
DOTACION	150 L/HAB./DIA
GASTO MEDIO DIARIO	1.66 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	2.32 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	3.60 L.P.S.
GASTO DE BOMBEO	2.32 L.P.S.
COEF. DE VARIACION DIARIA	1.40
COEF. DE VARIACION HORARIA	1.55
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	POZO PROFUNDO
TIPO DE CAPTACION	POZO
CONDUCCION	BOMBEO
REGULARIZACION	TANQUE DE 30 M3
DISTRIBUCION	GRAVEDAD
TIPO DE SERVICIO	TOMA DOMICILIARIA
DESINFECCION	CLORADOR TIPO RAINBOW

CANTIDAD DE TUBERIA

	CANT.
TUBERIA DE 50 MM (2") DE ø.	854.98 m

SIMBOLOGIA

DESCRIPCION	SIMBOLO
TUBERIA DE P.V.C. RD-26 DE 50 MM (2") DE ø.	854.98 m
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	
CADENAMIENTO	P.I. K=0+037.14
DEFLEXION	DEF=00°34'8.97"DER.
VALVULA DE DESFOGUE	D1 VAEA 01
VALVULA DE ADM. Y EXP. DE AIRE COMBINADA	

EXCAVACION MATERIAL	329.17 M3
RELLENO DE MATERIAL	255.94 M3
TUBERIA DE 2" PVC RD-26	854.98 M
CODO DE 45G DE 2"	4.00 PZA
CODO DE 22G DE 2"	11.00 PZA
PLANTILLA P/ATRAQUE POZO	0.06 M3
CONCRETO FC=250 KG/CM2	0.97 M3
CIMBRA PARA ATRAQUES	1.01 M2
ACERO PARA ATRAQUES	33.59 KG

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE TEOPISCA 2024-2027

PLANO: 1/1	OBRA O PROYECTO: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE
	NOMBRE DE PLANO: DETALLES Y SIMBOLOGIA DE LINEA DE CONDUCCION
	LOCALIDAD: YASHLUMILJA — MUNICIPIO: TEOPISCA, CHIAPAS
LONGITUD TOTAL:	PROYECTO: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
FECHA: MARZO DE 2025	AUTORIZÓ: LIC. LUIS ALBERTO VALDEZ DIAZ, PRESIDENTE MPAL. CONSTL. — REALIZÓ: ING. DELMAR GOMEZ GIRON, DIR. DE OBRAS PUBLICAS
ESCALA: ESPECIFICADA	
ACOTACION: METROS	