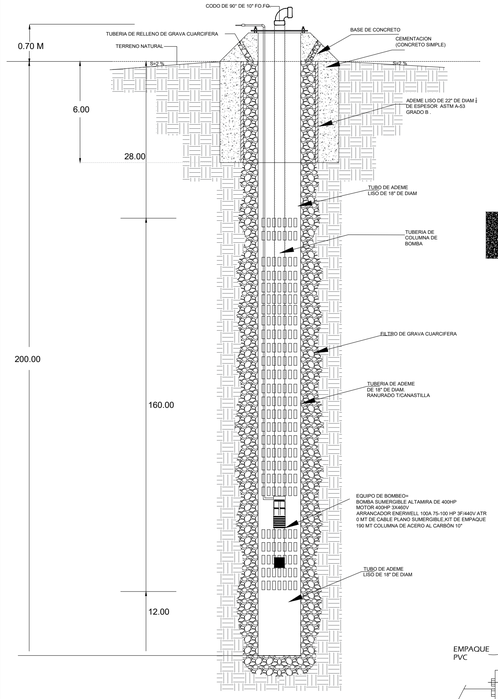
1.- EL ADEME SOBRESALTARA 0.50 MTS SOBRE EL TERRENO NATURAL

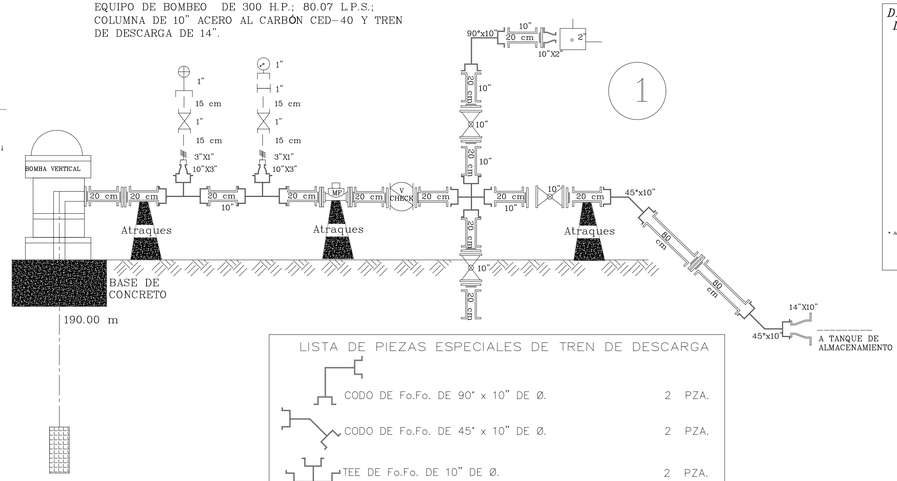
2.- EL CONTRA DEME SOBRESALTARA 0.20 MTS SOBRE EL TERRENO NATURAL

3.- LA PLANTILLA AL REDEDOR DEL POZO TENDRÁ UNA PENDIENTE DEL 2 %

CODO DE 90° DE 10" FO.FO.

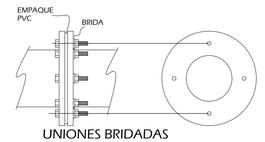


EQUIPO DE BOMBEO DE 300 H.P.; 80.07 L.P.S.; COLUMNA DE 10" ACERO AL CARBON CED-40 Y TREN DE DESCARGA DE 14".

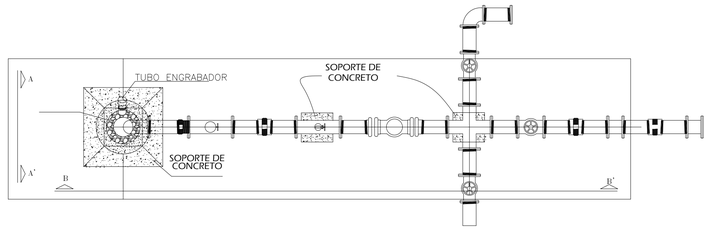


LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE TREN DE DESCARGA

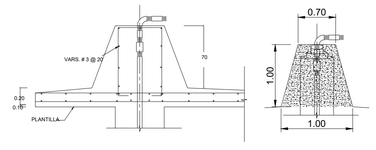
CODO DE Fo.Fo. DE 90° x 10" DE Ø.	2	PZA.
CODO DE Fo.Fo. DE 45° x 10" DE Ø.	2	PZA.
TEE DE Fo.Fo. DE 10" DE Ø.	2	PZA.
CRUZ DE Fo.Fo. DE 10" DE Ø.	1	PZA.
COPLE REFORZADO DE 25 MM (1") Fo.Go.	1	PZA.
REDUCCION BUSHING DE Fo.Fo. DE 10 x 3" DE Ø.	3	PZA.
REDUCCION BUSHING DE Fo.Fo. DE 10 x 14" DE Ø.	1	PZA.
REDUCCION BUSHING DE Fo.Go. DE 3" x 1" DE Ø.	2	PZA.
BRIDA DE Fo.Fo. DE 250 mm (10")	16	PZA.
EMPAQUE DE NEOPRENO DE 10"	16	PZA.
TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL DE 7/8"X4"	192	PZA.
VALVULA DE SECC. T/COMP. Fo.Fo. V/F DE 10" 200 LBS	3	PZA.
VALVULA DE SECC. T/COMP. C/R. DE 1" DE Ø. 200 LBS	2	PZA.
VALVULA CHECK NO RETORNO DE DE 10" 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" DE Ø. 250 LBS	1	PZA.
MANOMETRO TIPO BOURDON DE 1" Ø RANGO 0-14 KG/CM2	1	PZA.
NIPLE DE Fo.Go. DE 150mm. x 1" DE Ø	4	PZA.
CARRETE DE Fo.Fo. DE 200mm. x 10" DE Ø	13	PZA.
CARRETE DE Fo.Fo. DE 800mm. x 10" DE Ø	2	PZA.
TUBERIA ACERO AL CARBON CED-40 10" COLUMNA	190.00	ML
EQUIPO DE BOMBEO DE 300.00 H.P.	1	PZA
MEDIDOR DE FLUJO T. PROPELA 10" DE 250 LBS	1	PZA.

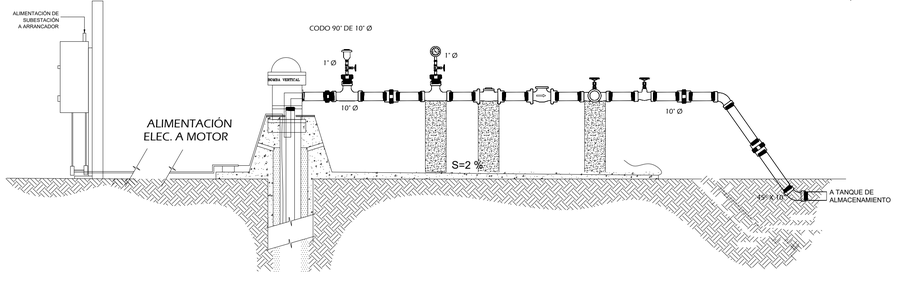


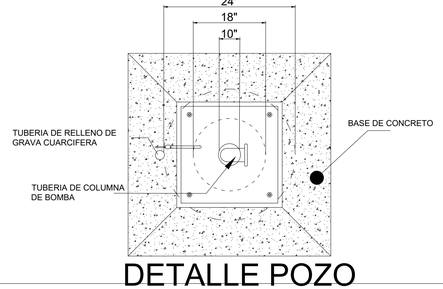
UNIONES BRIDADAS



ATRAQUE PARA POZO PROFUNDO

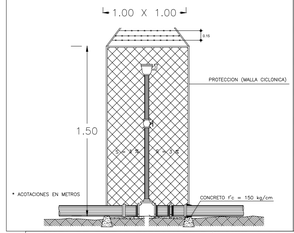




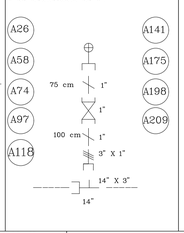


DETALLE POZO

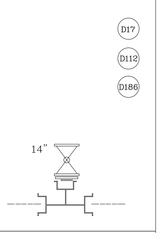
DETALLE DE INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE



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



CAJAS DE DESFOGUE EN LINEA DE CONDUCCION CON PZAS. Fo.Fo. Y VALVULA TIPO COMPUERTA DE 14" (D)



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

TEE PVC 350 mm. 14" DIAM.)	9	PZA.
VALVULA DE SECCIONAMIENTO T/COMP. C/ ROSC. 1" DE DIAM. 200 LBS.	9	PZA.
	9	PZA.
REDUCC. BUSH. 3" X 1" Fo.Go.	9	PZA.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 25 mm DE DIAM. 250 Lbs.	9	PZA.
NIPLE FoGo. 750 X 25 mm (1" DIAM)	9	PZA.
NIPLE FoGo. 1000 X 25 mm (1" DIAM)	9	PZA.
JAULA DE PROTECCION PARA VAEA	9	PZA.

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

TEE HIERRO DUCTIL 350 mm. 14" DIAM.)	3	PZA.
VALVULA DE SECCIONAMIENTO T/COMP. Fo.Fo. V/F 6" 200 LBS	3	PZA.
EXTREMIDAD CAMP. 350 mm (14")	3	PZA.
EMPAQUE DE NEOPRENO 14" DIAM.	3	PZA.
TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL DE 7/8"X4	24	PZA.

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES EN LINEA DE CONDUCCION HIERRO DUCTIL CED-30 DE 14" DIAMETRO

TUBERIA DE HIERRO DUCTIL CED-30 DE 14" DIAMETRO	7,773.73	Mt
CODO 22°X 14" HIERRO DUCTIL CED-30	33	PZA.
CODO 45°X 14" HIERRO DUCTIL CED-30	39	PZA.

CODO 22°X 14" HIERRO DUCTIL CED-30

13 16 21 25 33 34 35 36 37 38 42 44 46 48 54 57 99 100 104 107 108 110 113 120 121 165 170 176 179 190 198 203 204 CR CR

CODO 45°X 14" HIERRO DUCTIL CED-30

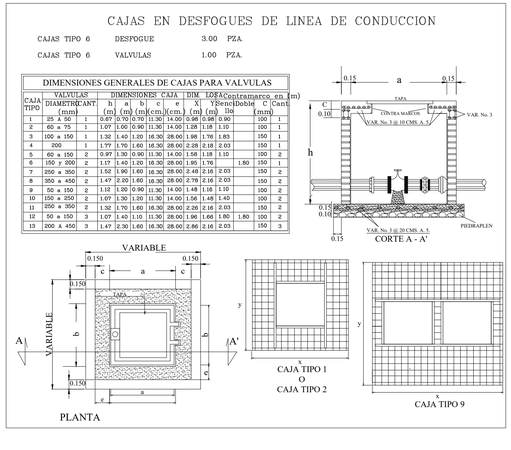
02 02 04 05 06 07 08 09 10 14 47 49 52 88 93 94 96 111 124 139 153 154 159 160 186 187 188 193 199 202 207 207 211 CR CR CR CR

CAJAS EN DESFOGUES DE LINEA DE CONDUCCION

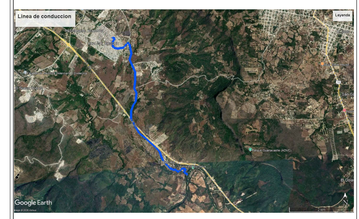
CAJAS TIPO 6	DESFOGUE	3.00	PZA.
CAJAS TIPO 6	VALVULAS	1.00	PZA.

DIMENSIONES GENERALES DE CAJAS PARA VALVULAS

CAJA TIPO	VALVULAS DIAMETRO (mm)	CANT.	DIMENSIONES h (m)	a (m)	b (m)	c (cm)	e (cm)	CAJA X (m)	CAJA Y (m)	DIM. LOSA Sencilla	DIM. LOSA Doble	Contramarco en (mm) C	Cant
1	25 a 50	1	0.67	0.70	0.70	11.30	14.00	0.98	0.98	0.90		100	1
2	60 a 75	1	1.07	1.00	0.90	11.30	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	1.95	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	11.30	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	11.30	14.00	1.48	1.18	1.10		100	2
10	150 a 250	2	1.07	1.30	1.20	11.30	14.00	1.56	1.48	1.40		100	2
11	250 a 350	2	1.32	1.70	1.60	16.30	28.00	2.28	2.16	2.03		150	2
12	50 a 150	3	1.07	1.40	1.10	11.30	28.00	1.96	1.66	1.60	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



CROQUIS DE LOCALIZACION



DATOS DE PROYECTO

POBLACION ACTUAL (2,025)	
POBLACION DE PROYECTO (2,045)	27,000.00 HAB.
DOTACION	183 L/HAB./DIA
GASTO MEDIO DIARIO	57.19 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	80.07 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	124.11 L.P.S.
GASTO DE BOMBEO	80.07 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 600M3 REBOMBEO/TANQUE DE 1200M3
DISTRIBUCION	GRAVEDAD
TIPO DE SERVICIO	TOMA DOMICILIARIA
DESINFECCION	CLORADOR TIPO RAINBOW

CANTIDAD DE TUBERIA

	CANT.
TUBERIA HIERRO DUCTIL CED-30 DE 350 MM (14") DE ø.	7,773.73 M

SIMBOLOGIA

DESCRIPCION	SIMBOLO
TUBERIA HIERRO DUCTIL CED-30 DE 350 MM (14") DE ø.	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	
CADENAMIENTO	P.I. K=0+126.29
DEFLEXION	DEF=15°33'50.73"IZQ.
VALVULA DE DESFOGUE	D1
VALVULA DE ADM. Y EXP. DE AIRE COMBINADA	VAEA 01

LIMPIEZA,TRAZO	6,093.73	M2
DEMOLICION DE CONCRETO	271.86	M3
REPOSICION DE CONCRETO	1812.35	M2
EXCAVACION EN MATERIAL	7,129.66	M3
RELLENO DE MATERIAL MEJORADO	9,625.05	M3
TUBERIA DE 14" HIERRO DUCTIL	7,773.73	M
CODO DE 45G DE 14" HIERRO DUCTIL	47.00	PZA
CODO DE 22G DE 14" HIERRO DUCTIL	33.00	PZA
TEE DE 14" HIERRO DUCTIL	01.00	PZA
EXTR. CAMPANA DE 14" HIERRO DUCTIL	02.00	PZA
EXTR. ESPIGA DE 14" HIERRO DUCTIL	02.00	PZA
EMPAQUE DE NEOPRENO 14"	04.00	PZA
TORNILLO HEXAGONAL DE 7/8"X4"	48.00	PZA
PLANTILLA P/ATRAQUE POZO	0.26	M3
CONCRETO FC=250 KG/CM2	9.27	M3
CIMBRA PARA ATRAQUES	9.27	M2
ACERO PARA ATRAQUES	302.22	KG
ZAMPEADO EN LINEA	22.40	M3

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE TUXTLA GUTIERREZ 2024-2027

PLANO: 1/3

OBRA O PROYECTO: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

NOMBRE DE PLANO: DETALLES Y SIMBOLOGIA DE LINEA DE CONDUCCION

LOCALIDAD: REAL DEL BOSQUE Y VIVIENDAS BIENESTAR | MUNICIPIO: TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS

LONGITUD TOTAL:

PROYECTO: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

FECHA: AGOSTO DE 2026

ESCALA: ESPECIFICADA

ACOTACION: METROS

AUTORIZO: PRESIDENTE MPAL. CONSTL.

REALIZO: DIR. DE OBRAS PUBLICAS