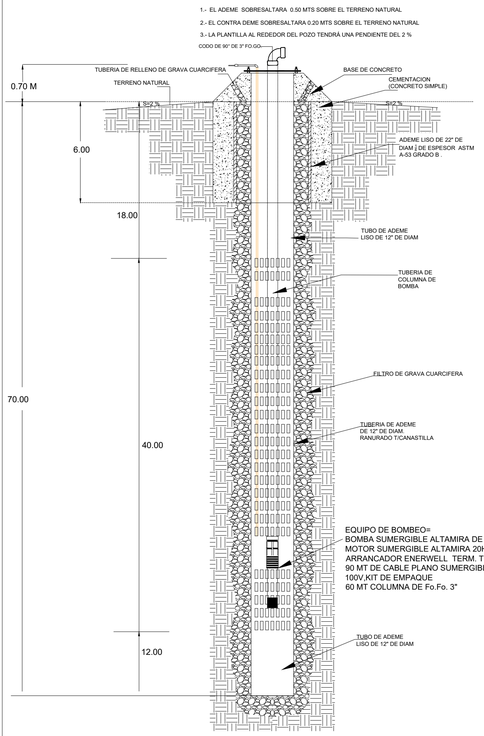
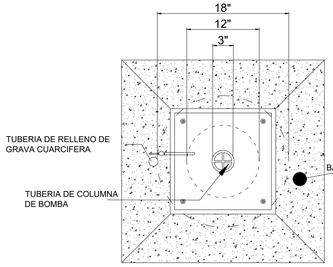
1.- EL ADEME SOBRESALTARA 0.50 MTS SOBRE EL TERRENO NATURAL
2.- EL CONTRA DEME SOBRESALTARA 0.20 MTS SOBRE EL TERRENO NATURAL
3.- LA PLANTILLA AL REDEDOR DEL POZO TENDRÁ UNA PENDIENTE DEL 2 %

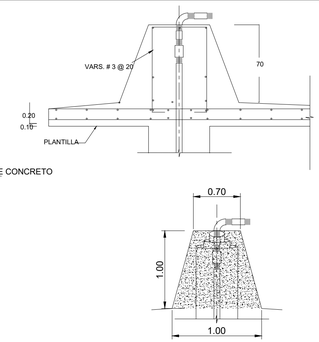


EQUIPO DE BOMBEO=
BOMBA SUMERGIBLE ALTAMIRA DE 20HP A.INOX AC6"
MOTOR SUMERGIBLE ALTAMIRA 20HP 3X230V
ARRANCADOR ENERWELL TERM. T.PLENA 55-70A 220V
90 MT DE CABLE PLANO SUMERGIBLE ALTAMIRA 3x2/0
100V,KIT DE EMPAQUE
60 MT COLUMNA DE Fo.Fo. 3"

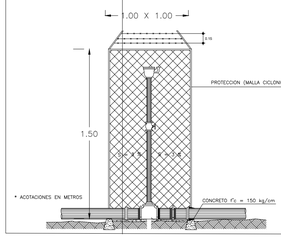


DETALLE POZO

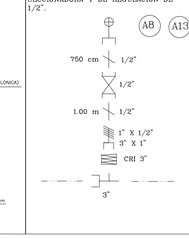
ATRAQUE PARA POZO PROFUNDO



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

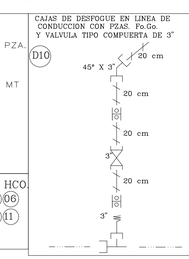
TEE PVC 75 mm. 3" DIAM.)	2.00	PZA.
VALVULA DE SECCIONAMIENTO T/COMP. C/ ROSC. 1/2" DE DIAM. 200 LBS.	2.00	PZA.
REDUCC. BUSH. 1" X 1/2" Fo.Go.	2.00	PZA.
REDUCC. BUSH. 3" X 1" Fo.Go.	2.00	PZA.
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE 13 mm DE DIAM. 250 Lbs.	2.00	PZA.
NIPLE FoGo. 1000 X 13 mm (1/2" DIAM)	2.00	PZA.
NIPLE FoGo. 750 X 13 mm (1/2" DIAM)	2.00	PZA.
CONECTOR CRI 50 mm PVC (2" DIAM)	2.00	PZA.
JAULA DE PROTECCION PARA VAEA	2.00	PZA.

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES P/ LINEA DE CONDUCCION

CODO 45°X2" PVC HCO 12.00 PZA.

TUBO PVC RD-26 DE 75 MM (3") 648.44 MT

CAJAS DE DESFOGUE EN LINEA DE CONDUCCION CON PZAS. Fo.Go. Y VALVULA TIPO COMPUERTA DE 3" (D10)



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

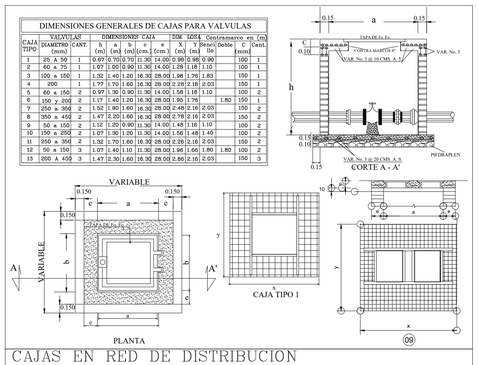
VALVULA DE SECCIONAMIENTO T/COMP. C/ ROSC. 3" DE DIAM.	1.00	PZA.
CODO 45° Fo.Go. 3" DE DIAM.	1.00	PZA.
TUERCA UNION Fo.Go. 3" DE DIAM.	2.00	PZA.
NIPLE Fo.Go. 200 X 75mm (3" DIAM)	4.00	PZA.
TEE PVC HCO. 75 mm. (3" DIAM.)	1.00	PZA.
AD. CAMP. MACHO 75 mm. (3" DIAM.)	1.00	PZA.

CODO 45°X 3" PVC HCO.

02 02 04 05 06
07 10 10 11 11
17 17

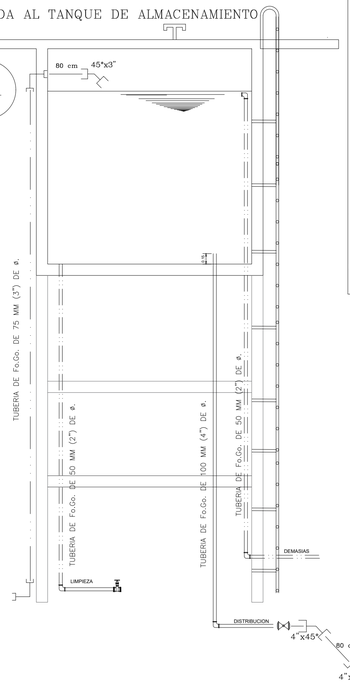
DIMENSIONES GENERALES DE CAJAS PARA VALVULAS

CAJA TIPO	VALVULAS DIAMETRO (mm)	CANT.	DIMENSIONES CAJA h (m)	a (m)	b (m)	c (m)	e (cms.)	DIM. LOSA X (m)	Y (m)	Contramarco en (m) Doble	C	Cant.
1	25 A 50	1	0.67	0.70	0.70	11.30	14.00	0.95	0.95		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	1.98	1.76	1.83	150	1
4	200	1	1.77	1.70	1.60	16.30	28.00	2.28	2.16	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		150	1
7	250 a 300	2	1.52	1.90	1.60	16.30	28.00	2.40	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	1.95	1.65	1.80	100	2
13	200 A 450	3	1.47	2.30	1.60	16.30	28.00	2.66	2.16	2.03	150	3



CAJAS EN RED DE DISTRIBUCION
CAJAS TIPO 6 1.00 PZA.

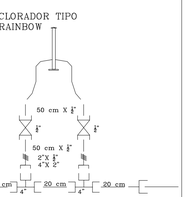
LLEGADA AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO



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

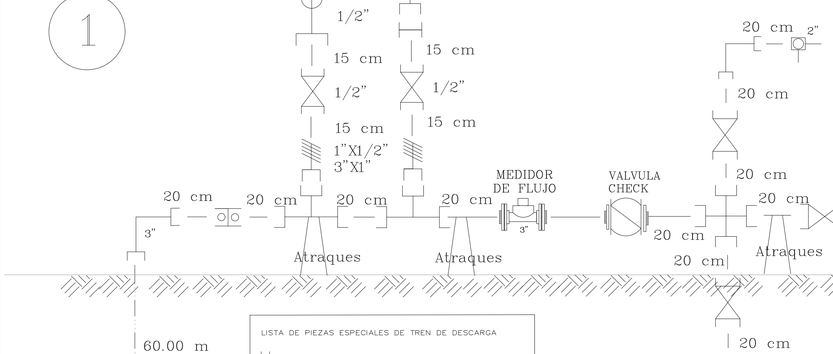
TUBERIA DE Fo.Go. 3" DE DIAM.	14.00	MT
CODO DE Fo.Go. DE 90° x 3" DE Ø.	2.00	PZA
CODO DE Fo.Go. DE 45° x 3" DE Ø.	3.00	PZA
CODO DE Fo.Go. DE 90° x 4" DE Ø.	1.00	PZA
CODO 45° Fo.Go. 3" DE DIAM.	1.00	PZA.
CLORADOR TIPO RAINBOW	1.00	PZA.
TUBERIA DE Fo.Go. 3" DE DIAM. DEMASIAS	15.00	MT
TUBERIA DE Fo.Go. 3" DE DIAM. LIMPIEZA	15.00	MT
TUBERIA DE Fo.Go. RD-26 4" DE DIAM.	12.00	MT
NIPLE FoGo. 50 X 13 mm (1/2" DIAM)	4.00	PZA
VALVULA DE SECCIONAMIENTO T/COMP. C/ ROSC. 1/2" DE DIAM. 200 LBS.	2.00	PZA.
REDUCC. BUSH. 2" X 1/2" Fo.Go.	2.00	PZA.
REDUCC. BUSH. 4" X 3" Fo.Go.	2.00	PZA.
TEE Fo.Go 150 mm. 4" DIAM	2	PZA.
CODO DE 45°x4" DE Fo.Go.	3	PZA.
NIPLE DE Fo.Go. DE 200mm. x 4" DE Ø	4.00	
NIPLE DE Fo.Go. DE 800mm. x 4" DE Ø	1.00	
BRIDA DE Fo.Fo. 4 " DIAM	2.00	PZA.
EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4"	2.00	PZA.
TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL DE 5/8"X3	16.00	PZA.
VALVULA DE SECCIONAMIENTO T/COMP. Fo.Fo. 'C/ 4" DE 200 LBS	1.00	PZA.

CLORADOR TIPO RAINBOW

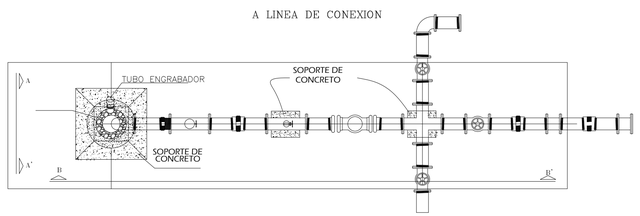


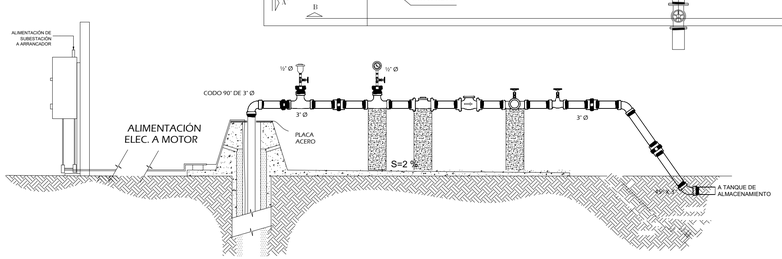
EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE DE 20 H.P. Y 8.09 L.P.S., COLUMNA DE Fo.Fo. Y TREN DE DESCARGA DE 3".

1



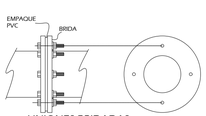
A LINEA DE CONEXION





LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE TREN DE DESCARGA

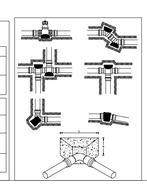
CODO DE Fo.Go. DE 90° x 3" DE Ø.	2	PZA.
CODO DE Fo.Go. DE 45° x 3 DE Ø.	2	PZA.
TEE DE Fo.Go. DE 3" DE Ø.	2	PZA.
CRUZ DE Fo.Go. DE 3" DE Ø.	1	PZA.
COPLE REFORZADO DE 13 MM (1/2") Fo.Go.	1	PZA.
REDUCCION BUSHING DE Fo.Go. DE 3 x 1" DE Ø.	2	PZA.
REDUCCION BUSHING DE Fo.Go. DE 1 x 1/2" DE Ø.	2	PZA.
TUERCA UNION DE Fo.Go. DE 3" DE Ø.	2	PZA.
VALVULA DE SECC. T/COMP. C/R. DE 3" 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 3" 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.
MEDIDOR DE FLUJO T. PROPELA 75MM 150 LBS	1	PZA.
BRIDA DE Fo.Fo. 3 " DIAM	4	PZA.
EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3"	4	PZA.
TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL DE 5/8"X3	16	PZA.
NIPLE DE Fo.Go. DE 150mm. x 1/2" DE Ø	4	PZA.
NIPLE DE Fo.Go. DE 200mm. x 3" DE Ø	13	PZA.
NIPLE DE Fo.Go. DE 800mm. x 3" DE Ø	2	PZA.
TUBERIA Fo.Fo. 3" EN COLUMNA	60.00	ML
EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE DE 20.00 H.P.	1	PZA



UNIONES BRIDADAS

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES EN PVC

DIAMETRO NOMINAL DE LA TUBERIA, EN MM.		MEDIDAS DE LOS ATRAQUES EN CM. CODOS DE 90° h	L	TES Y TAPONES DE TERMINALES h	L	CODOS DE 45° h	L	CODOS DE 22.5° h	L
SERIE INGLESA	SERIE METRICA								
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



DIMENSIONES DE ZANJA



DIAMETRO NOMINAL MILIMETROS	DIAMETRO NOMINAL PULGADAS	ANCHO CENTIMETROS	PROFUNDIDAD CENTIMETROS
50	2"	55	70
60	2 1/2"	60	100
75	3"	60	100
100	4"	60	100
150	6"	70	110

CROQUIS DE LOCALIZACION



DATOS DE PROYECTO

POBLACION ACTUAL (2,025)	2,228.00 HAB.
POBLACION DE PROYECTO (2,045)	3,331.00 HAB.
DOTACION	150 L/HAB./DIA
GASTO MEDIO DIARIO	5.78 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	8.09 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	12.54 L.P.S.
GASTO DE BOMBEO	8.09 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 ELEVADO DE 150 m3
DISTRIBUCION	GRAVEDAD
TIPO DE SERVICIO	TOMA DOMICILIARIA
DESINFECCION	CLORADOR TIPO RAINBOW

CANTIDAD DE TUBERIA

	CANT.
TUBERIA PV.C. RD-26 DE 75 MM (3") DE ø.	648.44 M
TUBERIA Fo.Go. DE 75 MM (3") DE ø.	14.00 M

SIMBOLOGIA

DESCRIPCION	SIMBOLO
TUBERIA PV.C. RD-26 DE 75 MM (3") DE ø.	
TUBERIA Fo.Go. DE 75 MM (3") DE ø.	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	
CADENAMIENTO	P.I. K=0+021.98
DEFLEXION	DEF=124°12'24.23"DER.
VALVULA DE DESFOGUE	D1
VALVULA DE ADM. Y EXP. DE AIRE COMBINADA	VAEA 01

LIMPIEZA,TRAZO		648.44 M2
DEMOLICION DE CONCRETO		54.52 M3
REPOSICION DE CONCRETO		363.49 M2
EXCAVACION EN MATERIAL		389.06 M3
RELLENO DE MATERIAL MEJORADO		327.95 M3
TUBERIA DE 3" P.V.C. RD-26		648.44 M
CODO DE 45G DE 3"		12.00 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 MAZATAN 2024-2027

PLANO: 1/1

OBRA O PROYECTO: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (ETAPA 1 DE 2)
NOMBRE DE PLANO: DETALLES Y SIMBOLOGIA DE LINEA DE CONDUCCION
LOCALIDAD: BARRIO MARGARITA CONCEPCIÓN | MUNICIPIO: MAZATAN, CHIAPAS
PROYECTÓ: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
LONGITUD TOTAL:
FECHA: AGOSTO DE 2026
ESCALA: ESPECIFICADA
ACOTACION: METROS
AUTORIZÓ: LIC. SARA BARRERA SOLIS, PRESIDENTE MPAL. CONSTL.
REALIZÓ: ING. ADAN VAZQUEZ CALDERON, DIR. DE OBRAS PUBLICAS