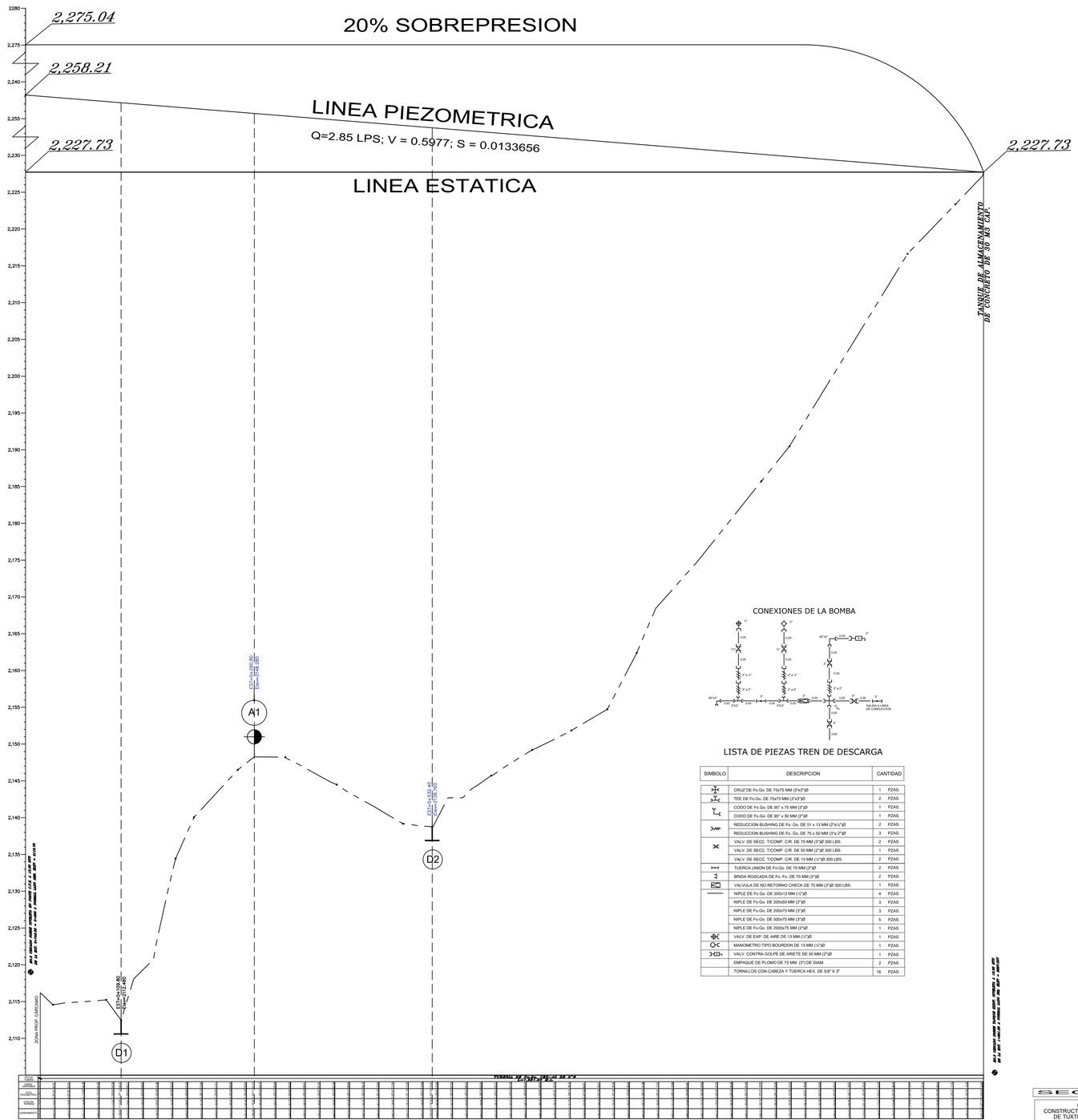
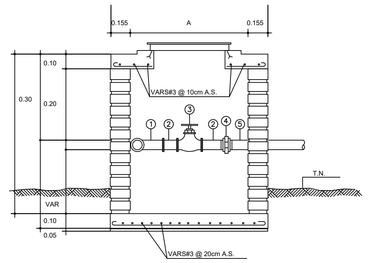
PERFIL DE LA LINEA DE CONDUCCION (BOMBEO)



CONEXIONES DE LA BOMBA

LISTA DE PIEZAS TREN DE DESCARGA

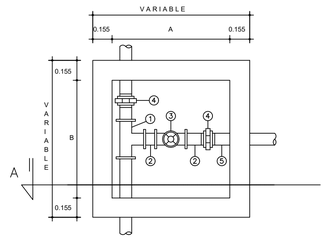
SIMBOLO	DESCRIPCION	CANTIDAD	
	CRUZ DE Fo.Go. DE 75x75 MM (3"x3")Ø	1	PZAS.
	TEE DE Fo.Go. DE 75x75 MM (3"x3")Ø	2	PZAS.
	CODO DE Fo.Go. DE 90° x 75 MM (3")Ø	1	PZAS.
	CODO DE Fo.Go. DE 90° x 50 MM (2")Ø	1	PZAS.
	REDUCCION BUSHING DE Fo. Go. DE 51 x 13 MM (2"x½")Ø	2	PZAS.
	REDUCCION BUSHING DE Fo. Go. DE 75 x 50 MM (3"x 2")Ø	3	PZAS.
	VALV. DE SECC. T/COMP. C/R. DE 75 MM (3")Ø 300 LBS.	2	PZAS.
	VALV. DE SECC. T/COMP. C/R. DE 50 MM (2")Ø 300 LBS.	1	PZAS.
	VALV. DE SECC. T/COMP. C/R. DE 13 MM (½")Ø 300 LBS.	2	PZAS.
	TUERCA UNION DE Fo.Go. DE 75 MM (3")Ø	2	PZAS.
	BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 75 MM (3")Ø	2	PZAS.
	VALVULA DE NO RETORNO CHECK DE 75 MM (3")Ø 300 LBS.	1	PZAS.
	NIPLE DE Fo.Go. DE 200x13 MM (½")Ø	4	PZAS.
	NIPLE DE Fo.Go. DE 200x50 MM (2")Ø	3	PZAS.
	NIPLE DE Fo.Go. DE 200x75 MM (3")Ø	3	PZAS.
	NIPLE DE Fo.Go. DE 500x75 MM (3")Ø	5	PZAS.
	NIPLE DE Fo.Go. DE 2000x75 MM (3")Ø	1	PZAS.
	VALV. DE EXP. DE AIRE DE 13 MM (½")Ø	1	PZAS.
	MANOMETRO TIPO BOURDON DE 13 MM (½")Ø	1	PZAS.
	VALV. CONTRA GOLPE DE ARIETE DE 50 MM (2")Ø	1	PZAS.
	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 MM. (3") DE DIAM.	2	PZAS.
	TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEX. DE 5/8" X 3"	16	PZAS.



CORTE

1. TEE DE FoFo DE 6"X 2"
2. NIPLE DE FoGo DE 200 x 50 MM (2") ø
3. VALVULA DE SECC. T/COMP C/R. DE 2" Ø (CL-125 LBS)
4. TUERCA UNION DE FoGo 2" ø
2. NIPLE DE FoGo DE 500 x 50 MM (2") ø

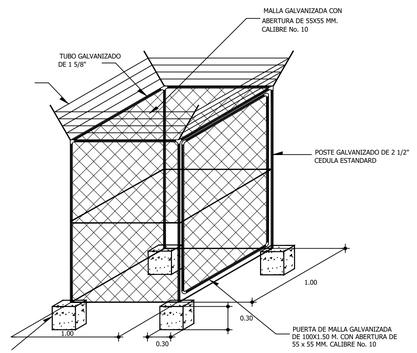
CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS
DESFOGUE CON TUBERIA DE FoGo



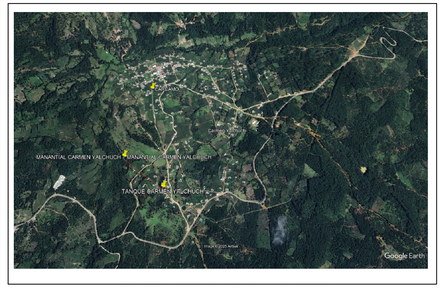
PLANTA

- LA TAPA SERA DE LAMINA CAL 10 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE 2" x1/4" DE ESPESOR, DE 60 X 60 CM
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO SIMPLE F'c= 100 Kg/cm2
- EL CONCRETO A UTILIZAR EN LOSA DE PISO Y TECHO SERA DE UNA RESISTENCIA F'c=150 Kg/cm2
- EL MURO SE HARA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESP.
- EL ACERO DE REFUERZO SERA DE F'y=4,200 Kg/cm2
- LA TAPA DE LAMINA DEBERA QUEDAR CENTRADA Y ALINEADA CON EL DADO DE OPERACION DE LA VALVULA
- EL APLANADO INTERIOR SE REALIZARA CON MORTERO CEM-ARE 1:5 DE 1.5 CM DE ESPESOR.

DATOS GENERALES DE LAS VALVULAS					
CAJA TIPO	Ø DE VALVULA	No. DE VALVULAS	A	B	H
1	25 A 50	1	70	70	74
2	60 A 75	1	90	100	100
3	100 A 150	1	120	140	100
4	200	1	160	170	120



JAULA TIPO PARA PROTECCION DE V.A.E.A.



CROQUIS DE LOCALIZACION

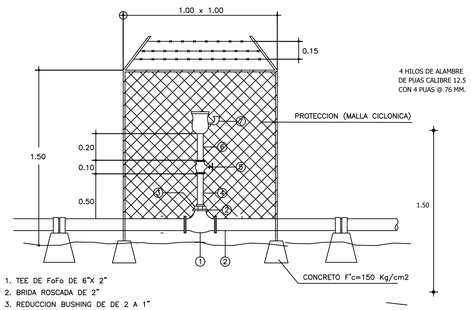
DATOS DE PROYECTO

POBLACIÓN ACTUAL (2025)	1,376 HABS.
POBLACIÓN DE PROYECTO (2040)	1,710 HABS.
DOTACIÓN	80 Lts./Hab./Dia
GASTO MEDIO DIARIO	1.58 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	1.90 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	2.95 L.P.S.
GASTO DE BOMBEO	2.85 L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.20
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	MANANTIAL INNOMINADO
CAPTACION	CAJA COLECTORA CON CANAL DE LLAMADA
CONDUCCION	GRAVEDAD
REGULARIZACION	TANQUE SUP. DE 30 M3
DISTRIBUCION	GRAVEDAD
DESINFECCCION	CLORACION
SERVICIO	TOMAS DOMICILIARIAS

VOLUMENES DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
LIMPIA Y TRAZO	1,281.20 M2
EXC. P/EST. EN MAT. "B"	14.45 M3
EXC. P/EST. EN MAT. "C"	6.19 M3
CONCRETO F'C=200 KG/CM2	20.64 M3
CIMBRA	259.63 M2
ACERO DE REFUERZO No. 2	258.00 KGS
ACERO DE REFUERZO No. 3	382.70 KGS
ABRAZADERA TIPO OMEGA 2"X1/4" DE ESPESOR	215 PZAS
JAULA DE 1.00 X 1.00 X 0.15 MTS CAL. 10.5	1.00 PZA

DETALLE DE INSTALACION DE VALVULA
DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE EN
TERRENO ROCOSO (TUBERIA DE FoGo)



1. TEE DE FoFo DE 6"x 2"
2. BRIDA ROSCADA DE 2"
3. REDUCCION BUSHING DE DE 2 A 1"
4. NIPLE DE FoGo DE 500 x 25 MM (1") ø
5. VALVULA DE SECC. T/COMP C/R. DE 1" Ø (CL-125 LBS)
6. NIPLE DE FoGo DE 200x25 MM (1") ø
7. VALVULA DE ADM. Y EXP. DE AIRE C/R DE 25 MM (1") ø (CL-125 LBS)

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ	Vo.Bo.
CONSTRUCTORA SAN MARCOS DE TUXTLA, S.A. DE C.V. CONTRATO: SI-SERV-2025-039 F ARQ. PAULINA VEGA ORANTES ADMINISTRADOR ÚNICO	ING. ROMEO LÓPEZ SUÁREZ RESIDENTE	ING. LUIS ALBERTO CHAMÉ VÁZQUEZ JEFE DE DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	ARQ. CARLOS ANTONIO RUÍZ TAPÍA DIRECTOR DE PROYECTOS

HUMANISMO QUE TRANSFORMA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
GOBIERNO DE CHIAPAS
2024 – 2030

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. MARCO ANTONIO CONSTANTINO VERA
SUBSECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y PROYECTOS

ARQ. CARLOS ANTONIO RUÍZ TAPÍA
DIRECTOR DE PROYECTOS

PLANO: 1/1	OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE		LEVANTO: CONSTRUCTORA SAN MARCOS DE TUXTLA, S.A. DE C.V.
	LOCALIDAD: CARMEN YALCHUCH	MUNICIPIO: HUIXTAN, CHIAPAS	PROYECTO: CONSTRUCTORA SAN MARCOS DE TUXTLA, S.A. DE C.V.
	REGION: V. ALTOS TSOTSIL-TSELTAL	ESCALA: INDICADA	DIBUJO: CONSTRUCTORA SAN MARCOS DE TUXTLA, S.A. DE C.V.
NOMBRE DEL PLANO: PERFIL DE LINEA DE CONDUCION (BOMBEO) KM 0+000.00 (CARCAMO) AL 1+281.20 (TANQUE ALM. 30 M3 CAP.)			FECHA: SEPTIEMBRE/25