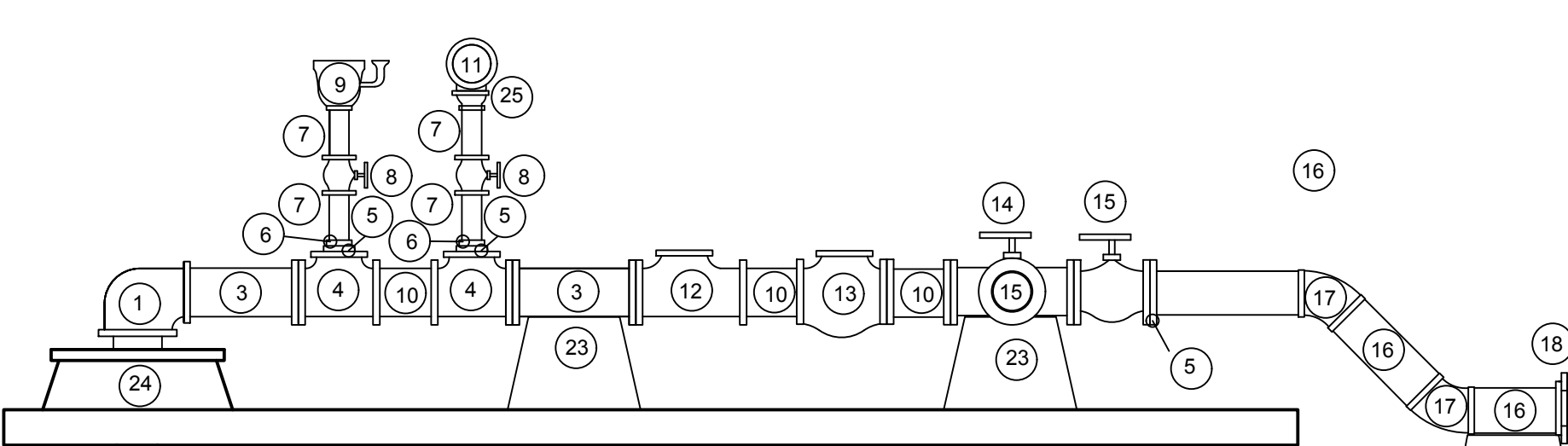
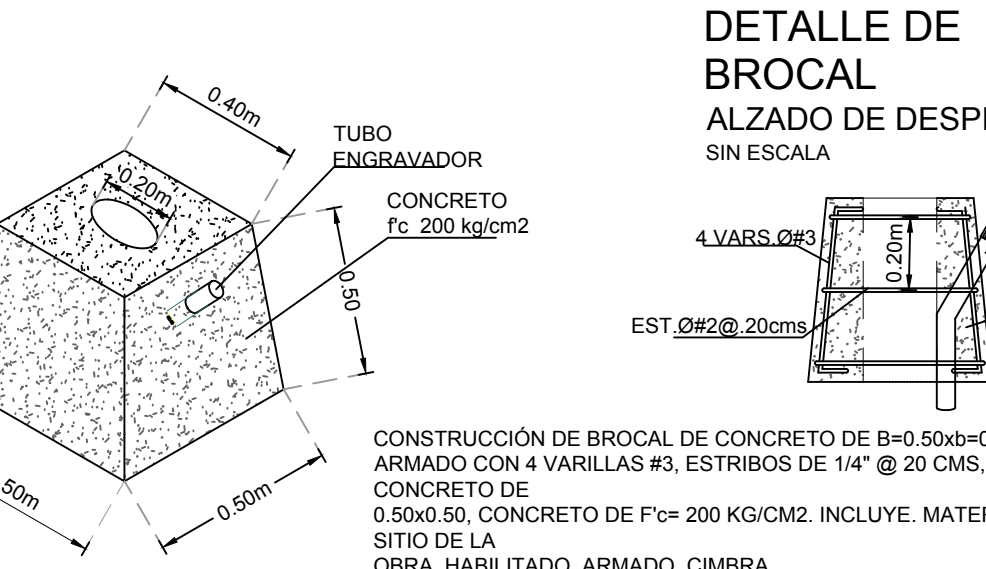
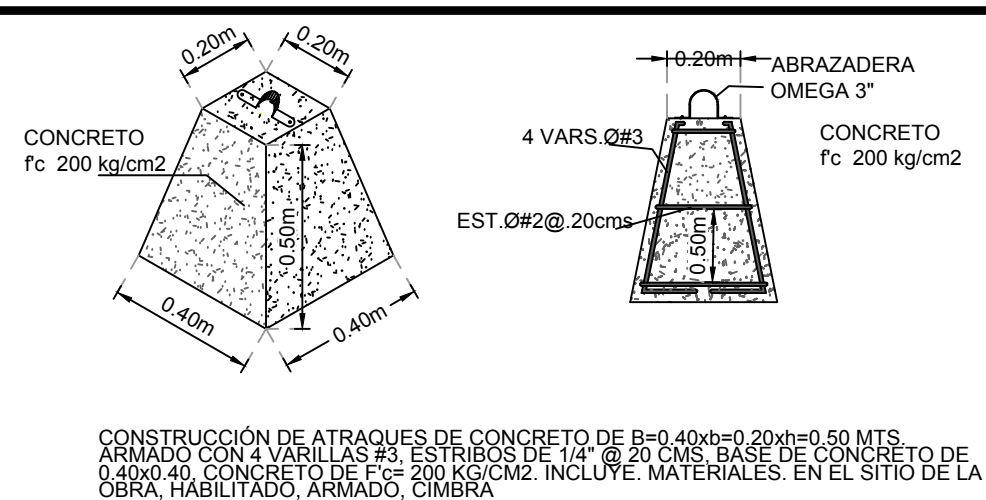


Profundidad	Columna Estatigráfica	Descripción Litológica
3 mts.		Suelo Residual
6 mts.		Arena-Grava
3 mts.		Arena-Limo con humedad
16 mts.		Arena-Limo
7 mts.		Arena-Arcilla con humedad
7 mts.		Metacaliza con humedad
10 mts.		Metacaliza

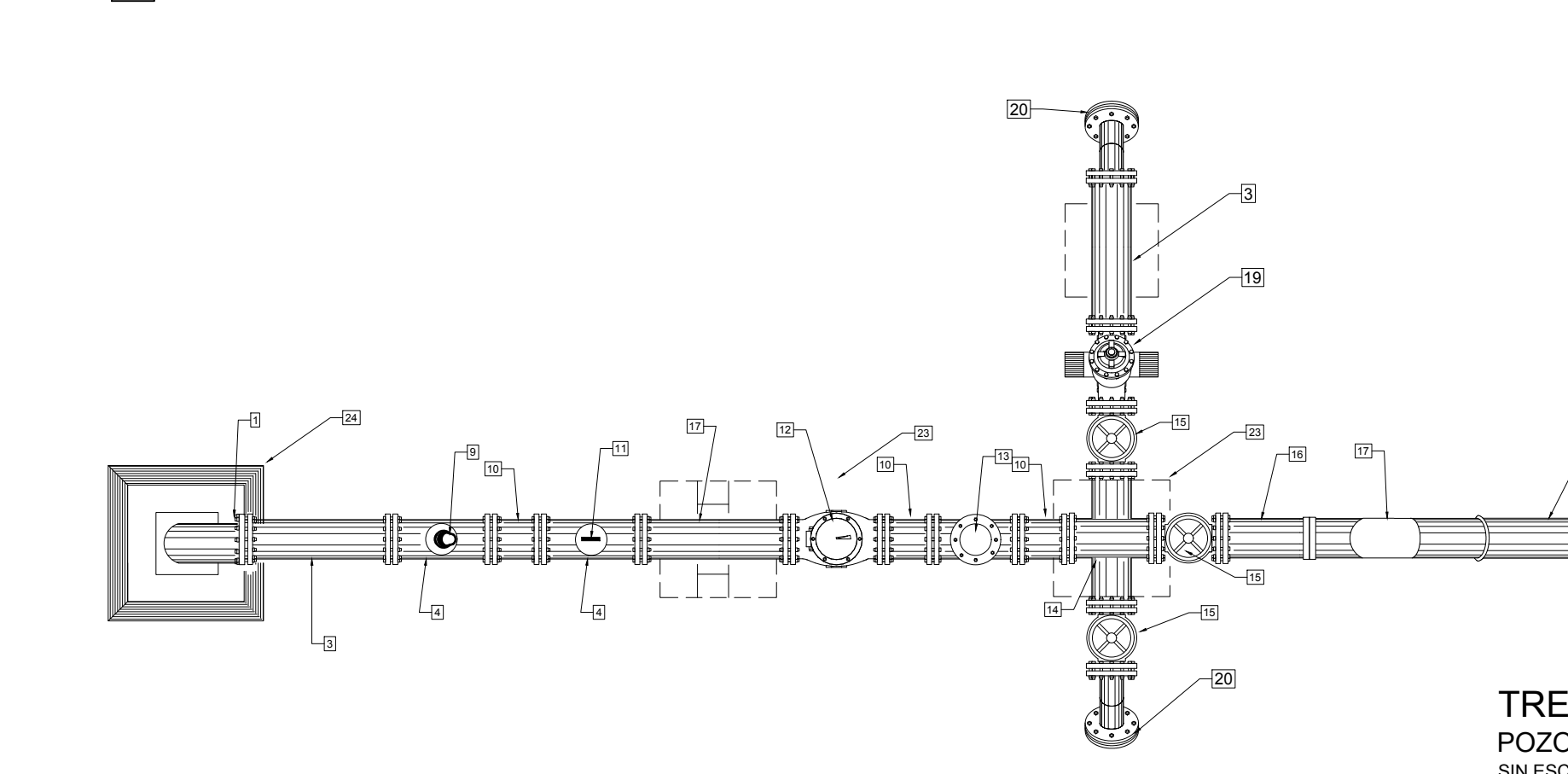
NOTA:

- La forma exterior del brocal será la de un prisma cuadrangular, cuyos lados tendrán una longitud igual al diámetro total superficial de la perforación, con una altura de 0.50 m a partir del nivel del terreno natural o sobreelevado. En el momento de la construcción del brocal, se deben colocar dos tubos para la colocación del filtro granular.
- La plantilla y la parte superficial de la cementación del contraademe, deben formar estructuralmente un solo cuerpo. Cuando el pozo esté emplazado en unidades de material consolidado, el ademe debe estar ahogado en el brocal. Cuando el pozo esté perforado en material no consolidado, se debe dejar un espacio anular mínimo de 0.0063 m entre el brocal y el ademe.
- La superficie de la plantilla alrededor del pozo debe construirse con una pendiente del 2% (dos por ciento), de tal modo que el agua u otro fluido que escurra se aleje del pozo en todas las direcciones. La forma exterior de la losa será cuadrada, y debe tener una longitud mínima por lado de 3 (tres) veces el diámetro total de la perforación. El espesor total de la losa será de 0.15 m, de los cuales los 0.05 m inferiores estarán por debajo del nivel del terreno natural o sobreelevado, previo desplante y apisonamiento de este último



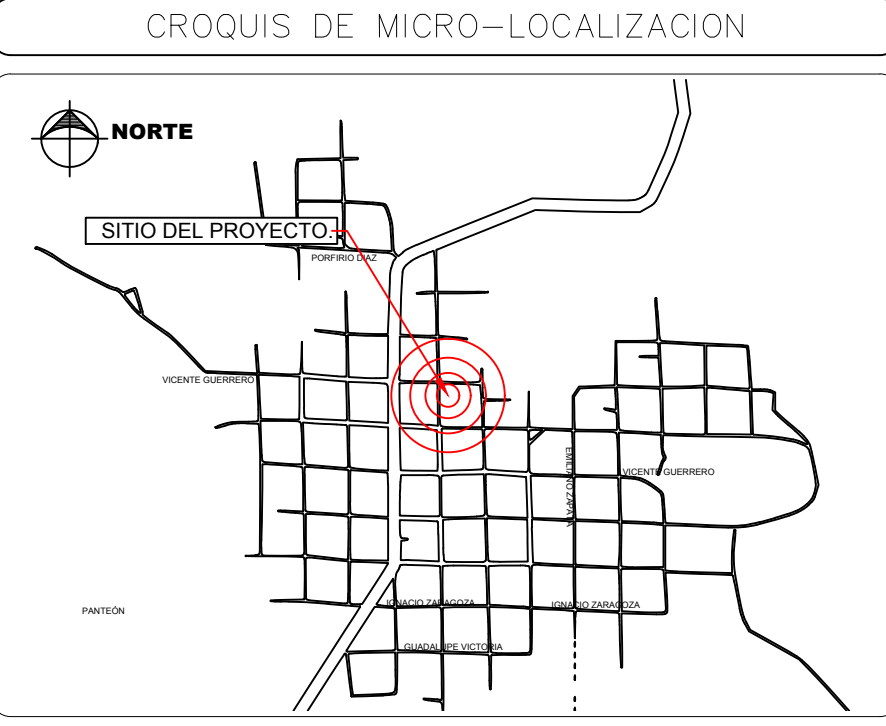
TREN DE DESCARGA
ALZADO DE DESPIECE
SIN ESCALA

NUMERO	CONCEPTO	MATERIAL	DIAMETRO	CANT.
1	CODO DE FO.G.O. 90	Fo.Fo.	2"	1.00 PZA
2	REDUCCION DE FO.FO.	Fo.Fo.	2 1/2 X 2"	1.00 PZA
3	CARRETE LARGO 50 CENTIMETROS	Fo.Fo.	2 1/2"	3.00 PZS
4	TEE	Fo.Fo.	2 1/2x2 1/2"	2.00 PZS
5	BRIDA ROSCABLE	Fo.Fo.	2"	3.00 PZS
6	REDUCCION BUSHING	Fo.Go.	2 1/2" X 1/2"	2.00 PZS
7	NIPLE DE 10 CM	Fo.Go.	1/2"	4.00 PZS
8	VALVULA DE GLOBO ROSCABLE	BRONCE	1/2"	2.00 PZS
9	VAL DE ADM Y EXPULS DE AIRE	Fo.Fo.	1/2"	1.00 PZA
10	CARRETE CORTO 25 CENTIMETROS	Fo.Fo.	2 1/2"	3.00 PZS
11	MANOMETRO	Fo.Fo.	3/4"	1.00 PZA
12	MEDIDOR DE GASTO	Fo.Fo.	2 1/2"	1.00 PZA
13	VALVULA CHECK	Fo.Fo.	2 1/2"	1.00 PZA
14	CRUZ	Fo.Fo.	2 1/2"	1.00 PZA
15	VALVULA DE COMPUERTA	Fo.Fo.	2 1/2"	3.00 PZS
16	NIPLE DE 30 CM	Fo.Go.	2 1/2"	3.00 PZS
17	CODO DE 45	Fo.Go.	2 1/2"	2.00 PZS
18	ADAPTADOR HIDROTOMA	Fo.Go.-PEAG	2 1/2"	1.00 PZA
19	VALV CONTRA GOLPE DE ARIETE	Fo.Fo.	2 1/2"	1.00 PZA
20	CODO DE 45	Fo.Fo.	2 1/2"	2.00 PZA
21	TUBO DE PVC	PVC	2"	78.50 M
22	BOMBA SUMERGIBLE DE 25 HP	SUMERGIBLE	3"	1.00 PZA
23	ATRAQUE DE CONCRETO ARMADO	CONCRETO	.40x.20x.50	4.00 PZS
24	BROCAL DE CONCRETO ARMADO	CONCRETO	.50x.40x.50	1.00 PZA
25	REDUCCION CAMPANA	Fo.Go.	3/4" X 1/2"	1.00 PZA
26	EXTREMIDAD ROSCABLE 2" CON BRIDA	FO.GO	2"	1.00 PZA
27	ADAPTADOR ESPIGA 2" P.V.C	P.V.C	2"	1.00 PZA
28	ABRAZADERA DE PVC CON REDUCCION	P.V.C	2" X 1/2"	1.00 PZA



TREN DE DESCARGA
POZO PROFUNDO
SIN ESCALA

CANTIDADES DE OBRA PARA TREN DE DESCARGA 2		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR ESPIGA DE PVC HIDRAULICO DE 2" DIAM. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD DE FO FO CLASE 2 DE 2" DIAM. INCLUYE EMPAQUE DE PLOMO Y TORNILLOS	PZA	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE FO FO DE 2" X 2" DIAM. INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS	PZA	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FO GO DE 90 X 2" DIAM. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE FO FO 2 1/2" X 2 1/2" DIAM. INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS	PZA	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FO FO DE 2 1/2" X 2 1/2" DIAM. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	2.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FO GO C-40 DE 1/2" DIAM X 10.5 CM (4.13" X 10.5 CM) INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	4.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 1/2" DIAM. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	1
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ROSCADA DE BRONCE DE 1/2" DIAM Y 10.5 KG/CM2	PZA	2.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FO GO C-40 DE 1/2" DIAM X 10.5 CM (4.13" X 10.5 CM) INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	3.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1/2" DIAM. INCLUYE TORNILLOS	PZA	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANOMETRO DE 2" DIAM. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ROSS TIPO 20 DE 1/2" DIAM. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 2 1/2" DIAM. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	3.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FO FO DE 45 X 2 1/2" DIAM. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	2.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE FO FO DE 2 1/2" X 1/2" INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	2.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR HIDROTOMA DE 2" DIAM. INCLUYE GALVANIZADA HEMBRA DE 2" DIAM. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE FO FO DE 2 1/2" X 1/2" INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	2.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE GASTO CONTINUO BRIDADO DE 2" DE LAUNET O SIMILAR DE 2" DIAM. INCLUYE EMPAQUE DE PLOMO Y TORNILLOS	PZA	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE LARGO DE 50 CM DE FO FO DE 2 1/2" DIAM. INCLUYE EMPAQUE DE PLOMO Y TORNILLOS	PZA	2.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA ROSCADA DE FO FO DE 2 1/2" DIAM. INCLUYE EMPAQUE DE PLOMO Y TORNILLOS	PZA	3.00
CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO ARMADO DE 2" DIAM. INCLUYE AGREGADO MINIMO DE 3/4" CON DIMENSIONES DE 50X20X40 CM	PZA	4.00
CONSTRUCCION DE BROCAL DE CONCRETO ARMADO AGREGADO MINIMO DE 3/4" CON DIMENSIONES DE 50X20X40 CM	PZA	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA COLUMNA PVC DE 2" DIAM. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	ML	60.00
SUMINISTRO DE BOMBA DE 25 HP PARA SUMERGIR UNA C.D. CON 15.40 MTS. DE PROF. CON UN 1/38" DE ESPESOR. INCLUYE BOMBA DE ACERO INOXIDABLE, MOTOR TRIFASICO EN 230 V. Y ADAPTADORES PARA COLUMNA.	PZA	1.00

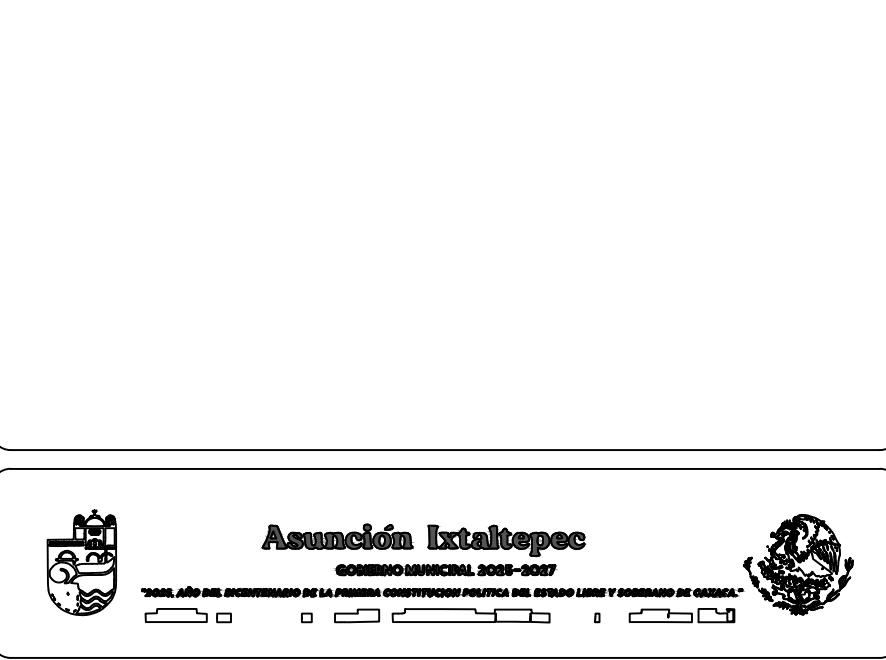


UBICACIÓN:
LÁZARO CÁRDENAS, ASUNCION IXTALTEPEC, JUCHITAN, OAXACA
C.P.: 70145

SIMBOLOGÍA

DATOS DEL PROYECTO.

POBLACION ULTIMO CENSO (2020) =	1277 HABITANTES
POBLACION ACTUAL (2025) =	1313 HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO (2035) =	1377 HABITANTES
PERIODO ECONOMICO =	10 AÑOS
DOTACION =	100 L/HAB/DIA
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA (CVD) =	1.40
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA (CVH) =	1.55
FUENTE DE ABASTECIMIENTO =	POZO PROFUNDO
PROFUNDIDAD =	40.00 METROS
NIVEL ESTÁTICO =	36.50 METROS
NIVEL DINÁMICO =	36.50 METROS
COLUMNA DE BOMBEO =	40.00 METROS



PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LÁZARO CÁRDENAS, MUNICIPIO ASUNCIÓN IXTALTEPEC"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE
"ASUNCIÓN IXTALTEPEC".

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (005) ASUNCION
DISTRITO: (006) IXTALTEPEC
JUCHITAN. LOCALIDAD: (007) LÁZARO
REGION: (003) ISTMO. CÁRDENAS

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. OSWALDO CHÍNAS CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. CÉSAR MOTA SANDOVAL
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA.
CED. PROF. 7852095

PLANO:
POZO PROFUNDO Y TREN DE DESCARGA

ESCALA: LA QUE SE INDICA N° DE PLANO PARTICULAR: 01 de 01
FECHA: ENERO DE 2025 N° DE PLANO GENERAL: 01 de 06