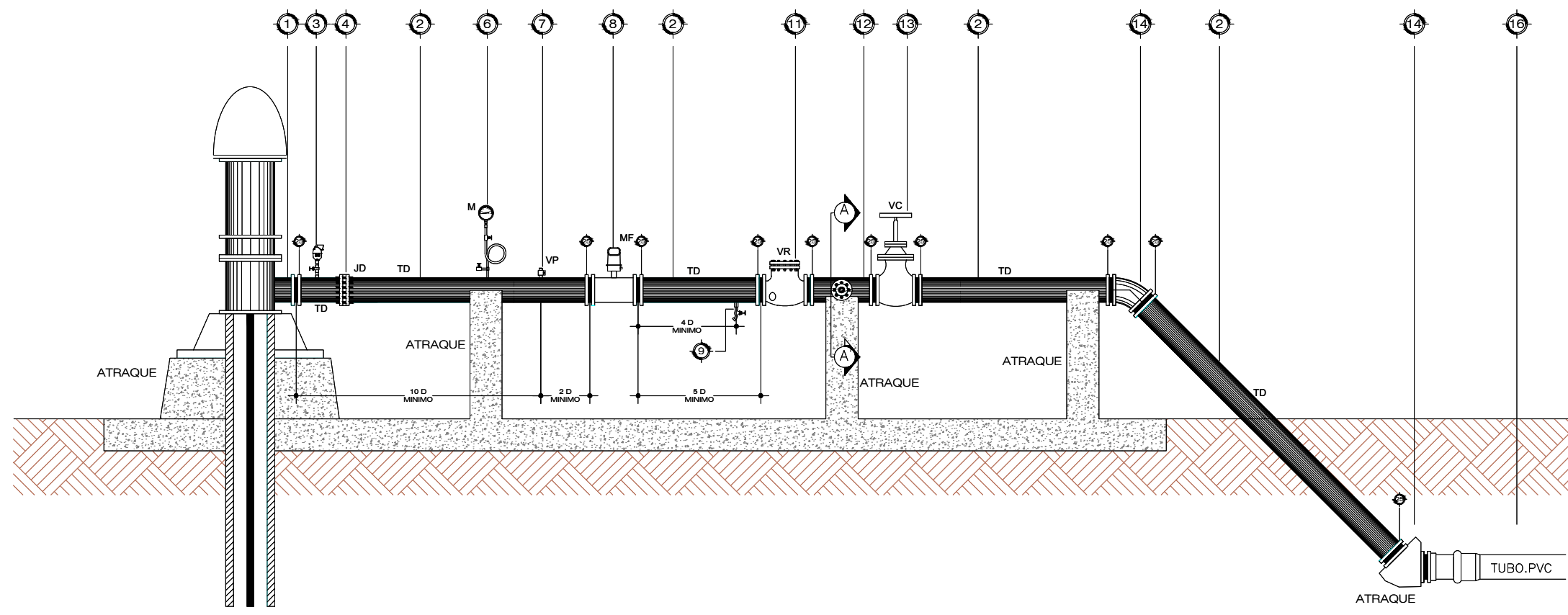
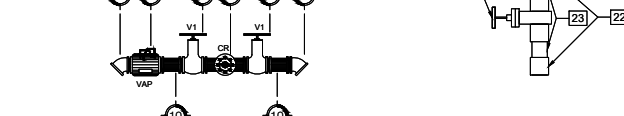


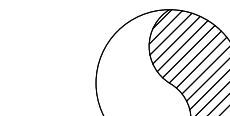
VISTA LATERAL TREN DE DESCARGA



CORTE A-A'



DETALLE DE VALVULA A.R.I.



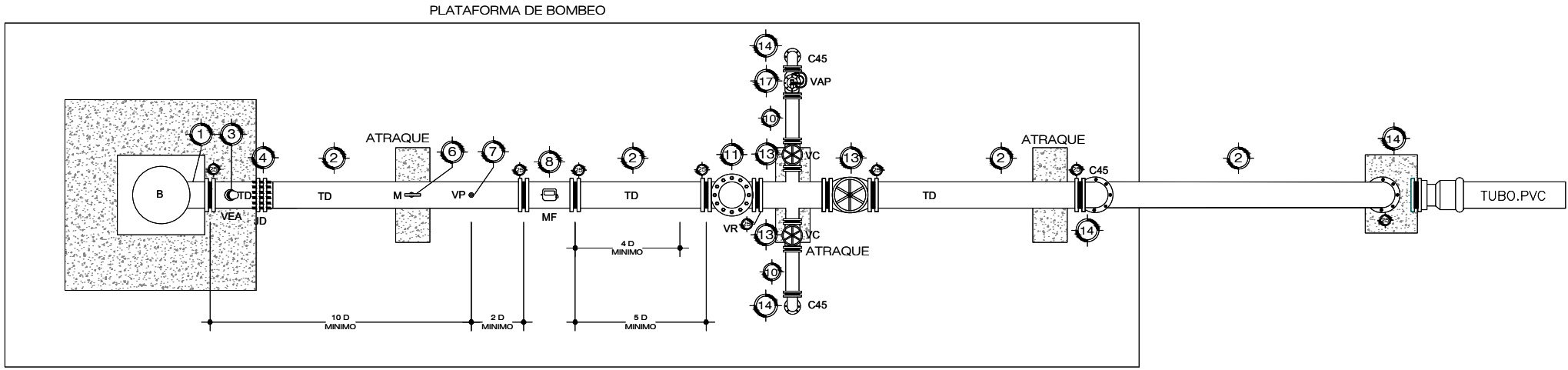
DETALLE DE MANOMETRO

DETALLE DE SALIDA DE FONDO

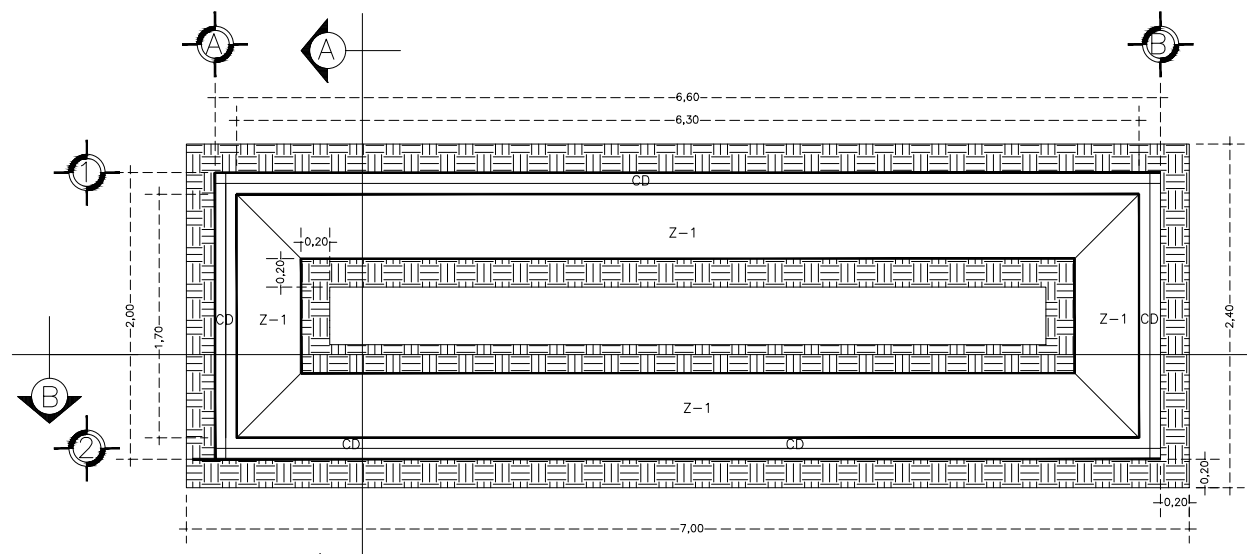
PIEZAS

- 01 - CABEZAL DE DESCARGA DEL EQUIPO DE BOMBEO
- 02 - TUBERIA DE ACERO (LONGITUDES VARIABLES)
- 03 - VALVULA COMBINADA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE (TIPO A R I)
- 04 - COPLLE TIPO DRESSER
- 05 - NIPLE DE TUBO DE FOGO DE 13 mm x 50.8 mm CED 40
- 06 - MANOMETRO
- 07 - INSERION PARA MEDIDOR PATRON. (PITOMETRIA)
- 08 - MEDIDOR DE FLUJO
- 09 - VALVULA PARA DESAGUE DE FONDO Y TOMA
- 10 - CARRETE CORTO DE ACERO O FOGO
- 11 - VALVULA DE NO RETORNO
- 12 - CRUZ DE FO.FO. O ACERO CON REDUCCION
- 13 - VALVULA DE SECCIONAMIENTO
- 14 - CODO DE FO.FO. O ACERO DE 45°
- 15 - TEE DE FOGO ROSCADA DE 13mm
- 16 - TUBERIA DE LINEA DE CONDUCCION
- 17 - VALVULA DE ALIVIO DE PRESION
- 18 - RIG TAIL DE 13 mm
- 19 - VALVULA DE BRONCE DE 13 mm, DE COMPUERTA
- 20 - COPLLE DE ACERO DE 13 mm, ROSCADO, kg/cm2
- 21 - VALVULA DE SECCIONAMIENTO ROSCADA 2"
- 22 - COPLLE ROSCADO 2"
- 23 - NIPLE ROSCADO 2"
- 24 - LLAVE NARIZ ROSCADA DE 13 mm
- 25 - BRIDA SOLDABLE DE FO.FO. O ACERO

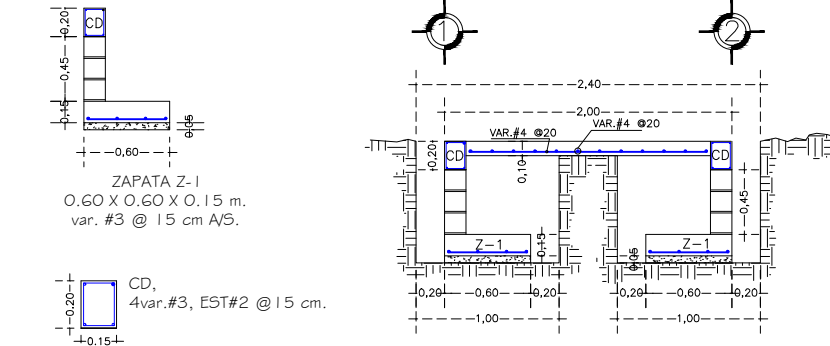
PLANTA DEL TREN DE DESCARGA



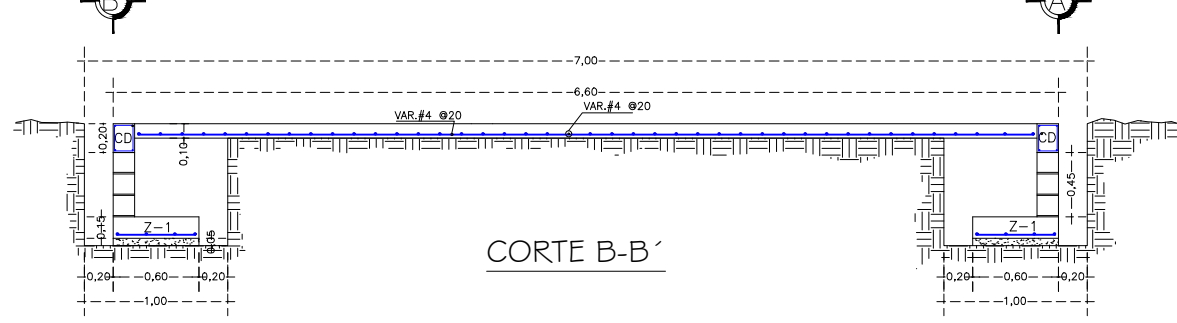
PLATAFORMA DE BOMBEO



PLANTA DE CIMENTACIÓN



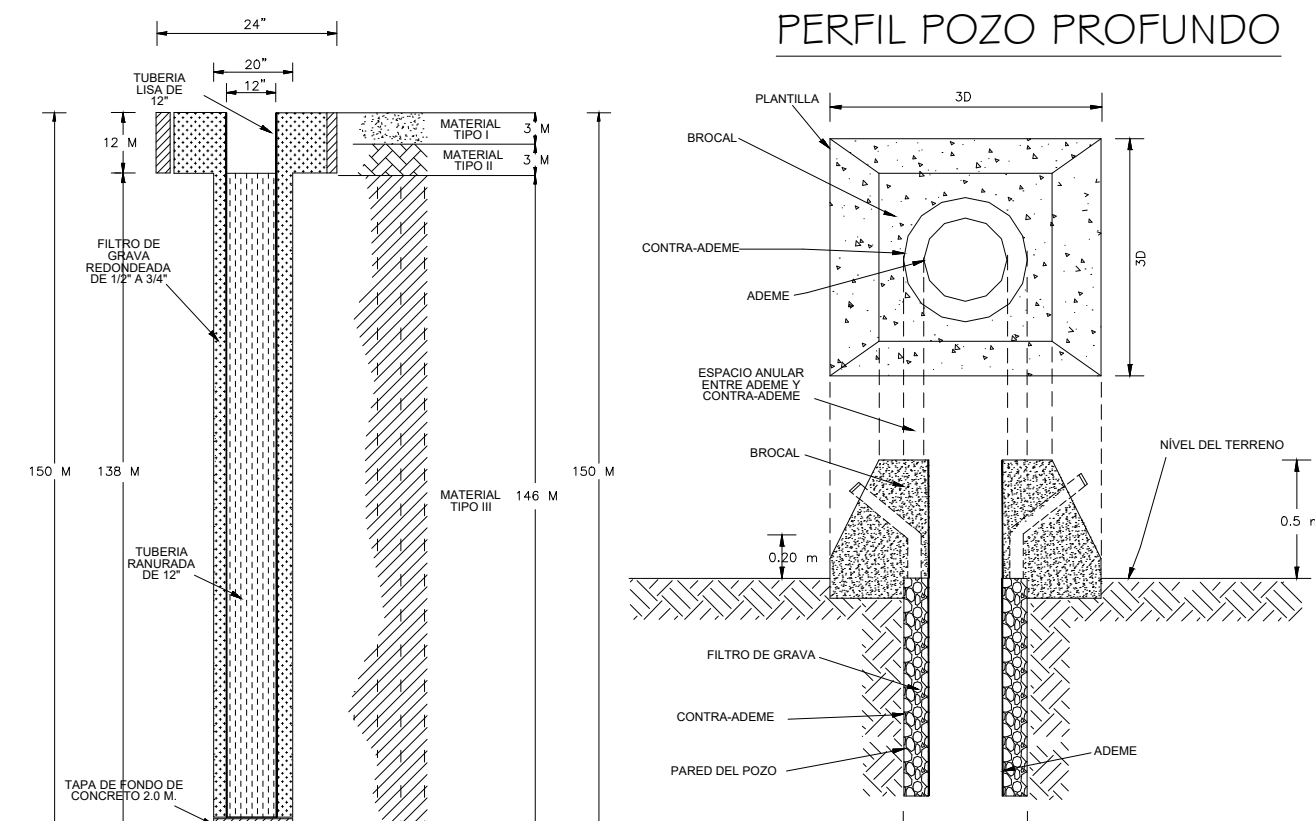
CORTE A-A'



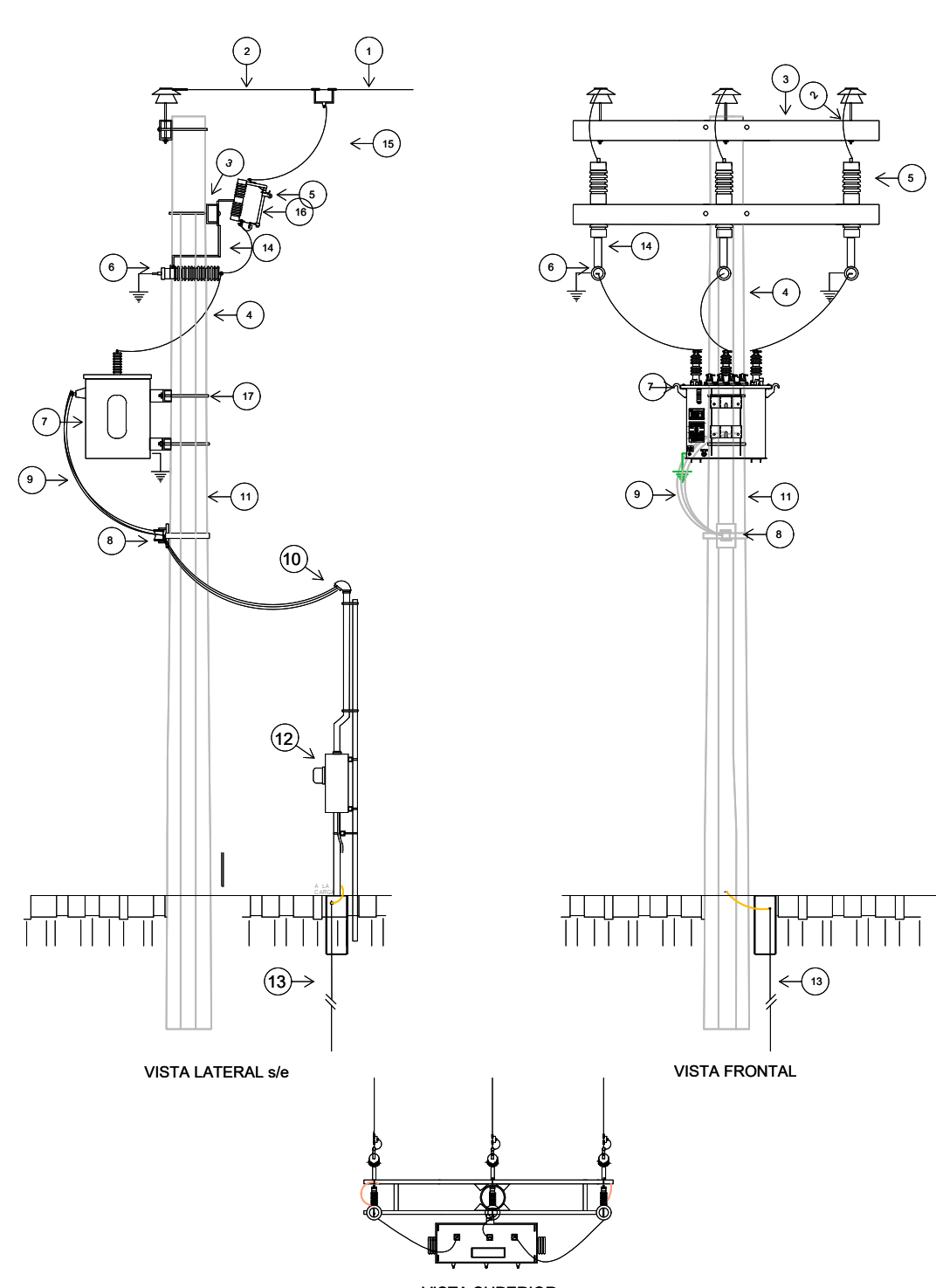
CORTE B-B'



PERFIL POZO PROFUNDO



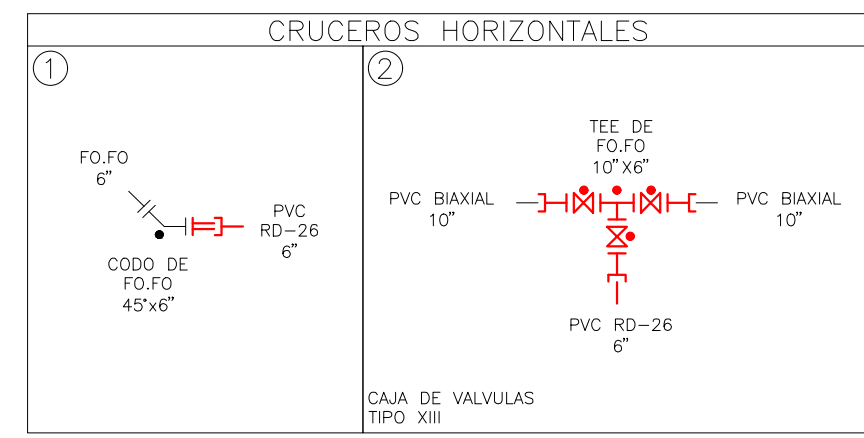
SUBESTACIÓN ELECTRICA



ESPECIFICACIONES (SUBESTACIÓN ELECTRICA)

- 1 CABLE ASCR. CAL. 110 AWG. ACOMETIDA ALTA TENSION.
- 2 AISLADOR TIPO ALFILER DOBLE FALDA 23 KV. (PORCELANA)
- 3 CRUCETA DE METAL TIPO PT-200 YIO PR. 200 DE 2.44 METROS DE LONG (8 PULG)
- 4 ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 4 AWG. SEMIDURO
- 5 CUCHILLA PORTA FUSIBLE PARA 27 KV. 100 AMP. CONTINUOS 12 KA ASIM. MARCA IUSA CDD. DE CFE 8027X9 CON FUSIBLE DE 5 AMP.
- 6 APARTARRAYOS OXIDO DE ZINK 12 KV. TIPO DISTRIBUCION.
- 7 TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA. RELACION 13.2 KV 440/240 VOLTS. AUTOENFRIADO EN BAÑO DE ACEITE. CON 3 DERIVACIONES DEL 2.5 % DEL VOLTAJE NOMINAL. (EXISTENTE)
- 8 AISLADOR TIPO CARRETE DE 76 MM.
- 9 ALIMENTADOR EN BAJA TENSION CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THHN. THWN 90 C 600V. (4) FASES, (6) NEUTRO AWG.
- 10 MUFA GALVANIZADA DE 21 mm (EXISTENTE)
- 11 POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 12.00 M. 750 KG/CM2. DE RESISTENCIA (EXISTENTE)
- 12 BASE DE MEDICION INTEGRAL PRINCIPAL DE 150 AMP. (EXISTENTE)
- 13 VARILLA COBRIZADA DE Ø16 X 3.048MM (5/8" X 10").
- 14 MEDULA Z
- 15 CONECTOR TIPO PERICO PARA LINEA ENERGIZADA
- 16 FUSIBLE TIPO LISTON DE 5 A 15 KV
- 17 ABRAZADERA UNIVERSAL DISIP1P1 TRANSFORMADOR.

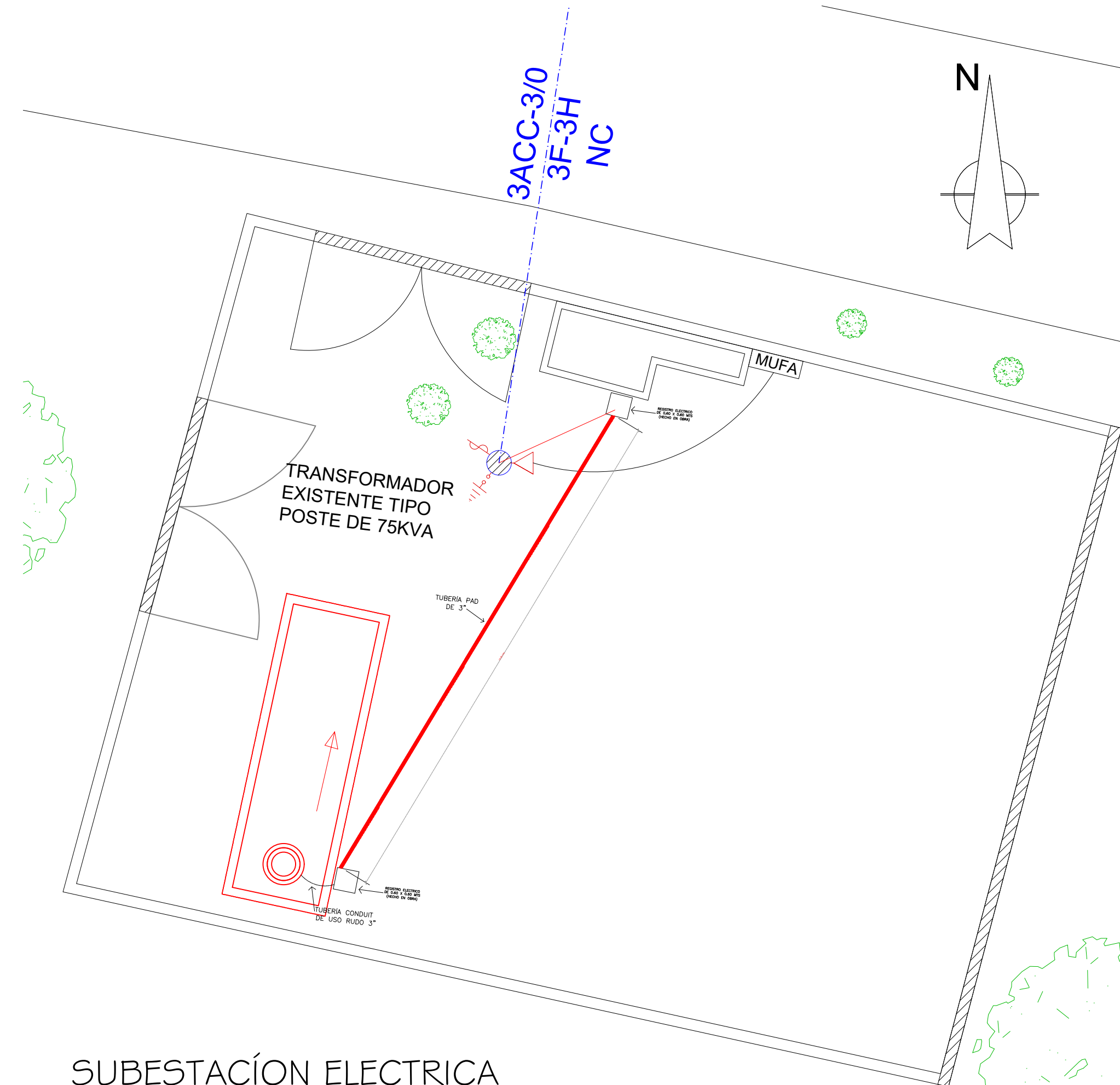
DIMENSIONES DE ZANJAS Y PLANTILLAS PARA TUBERÍA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO					
DIÁMETRO NOMINAL (Dn)		ANCHO (Bd)	PROFUNDIDAD (H)	ESPESOR DE PLANTILLA (h)	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN
CM	PULGADAS	CM	CM	CM	M3/M
10	4	60	105	10	0.63
15	6	70	110	10	0.77



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

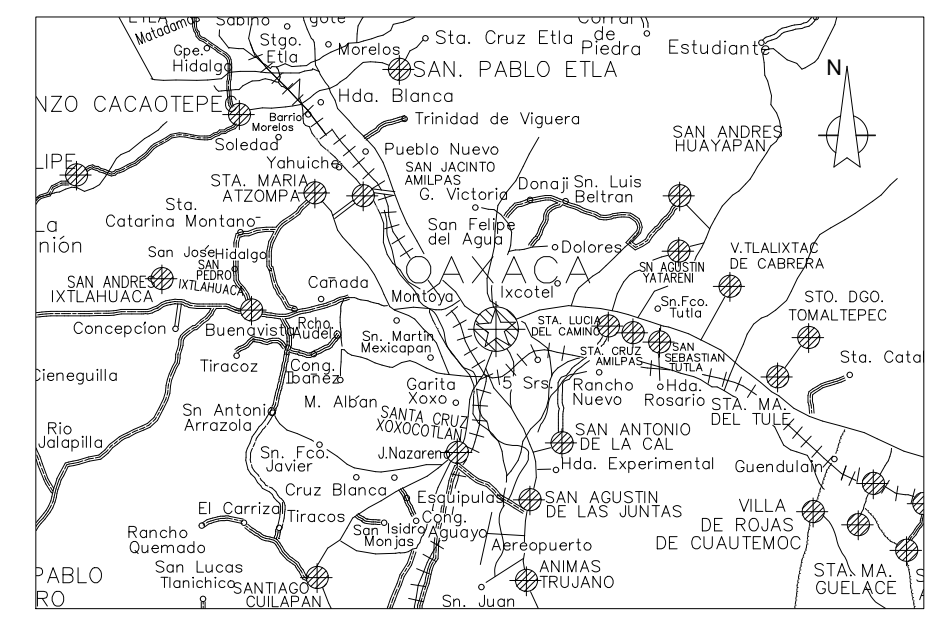
SYMB.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.
1	EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC 152.4 mm (6") de diámetro	1	PZA
2	EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC 152.4 mm (6") de diámetro	2	PZA
3	EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC 250.0 mm (10") de diámetro	2	PZA
4	TEE DE FO.FO. DE 250.0 mm x 152.4 mm (10"x6") de diámetro	1	PZA
5	VALVULA TIPO COMPUERTA DE FO.FO. 152.4 mm (6") de diámetro	2	PZA
6	VALVULA TIPO COMPUERTA DE FO.FO. 250.0 mm (10") de diámetro	2	PZA
7	ATRAQUES DE CONCRETO PARA TUBERIA DE 6" DE Ø	1	PZA
8	ATRAQUES DE CONCRETO PARA TUBERIA DE 10" DE Ø	3	PZA
9	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO XIII	1	PZA

PLANTA ARQUITECTONICA

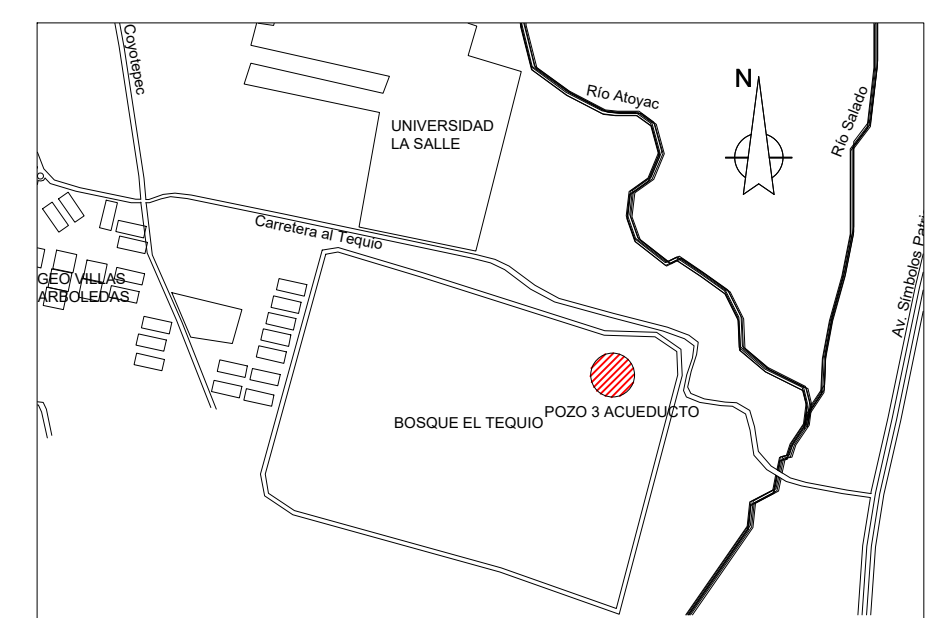


SUBESTACIÓN ELECTRICA

MACROLOCALIZACIÓN:



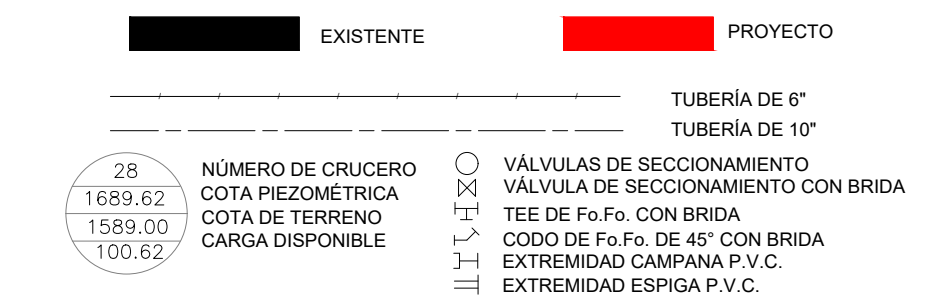
MICROLOCALIZACIÓN:



DATOS DE PROYECTO:

POBLACIÓN:	HABITACIONAL	88,000	HAB.
DOTACIÓN:	HABITACIONAL	206	LTHAB/DIA
GASTO DE DISEÑO:	MEDIO DIARIO	14.00	LPS
	MÁXIMO DIARIO	10.00	LPS
	MÁXIMO HORARIO	14.00	LPS
		15	AÑOS
PERIODO DE DISEÑO:	HARMON Y MANNING		
FORMULAS:	GRAVEDAD		
TIPO DE CONDUCCIÓN:	GRAVEDAD		
TIPO DE DISTRIBUCIÓN:	VARIACIÓN DIARIA	1.4	
COEFICIENTES:	VARIACIÓN HORARIA	1.55	
	RUJOSIDAD	0.009	
	MÍNIMA	0.30	M/S
	MÁXIMA	5.00	M/S
VEL. DE DISEÑO	PVC HIDRÁULICO RD-26		
TIPO DE TUBERIA			
PUNTO DE CONEXIÓN	NODO 1 PREDIO POZO 3 ACUEDUCTO		
	GASTO	14	LPS
	PRESIÓN EN NODO	62.01	M.C.A.

SIMBOLOGÍA:



VOLUMENES DE OBRA:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD
LIMPIEZA TRAZO Y NIV.	7.81	M2
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO II	9.37	M3
CAMA DE ARENA	0.78	M3
SUM. E INST. DE TUBERIA PVC 6" RD-26	11.15	ML
ATRAQUE PARA ACCESORIO 6"	1.00	PZA
ATRAQUE PARA ACCESORIO 10"	2.00	PZA
CRIBADO DE MATERIAL ACOSTILLADO	8.28	M3
RELLENO ACOSTILLADO	3.33	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR	5.05	M3
ACARREO	21.22	M3
SOBRE ACARREO	212.18	M3-KM
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	7.81	M2

NOTAS DE CONSTRUCCIÓN:

1. EL TRAZO EN EL PRESENTE PLANO ES ESQUEMÁTICO Y NO SERÁ EL DEFINITIVO HASTA REALIZAR UNA INSPECCIÓN DETALLA DE LA ZONA, UBICANDO TODO TIPO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE QUE PUEDIERA INTERFERIR EN SU TRAYECTORIA.
2. LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
3. LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
4. DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMÉTRICOS.
5. LAS DEFLEXIONES MENORES A 2" SERÁN ABSORBIDAS POR LA TUBERÍA.
6. LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICO Y/O CONCRETO HIDRÁULICO, DEBERÁ SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EXISTENTE.
7. TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
8. LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
9. CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.

SOAPA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

NOMBRE DEL PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

UBICACIÓN: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN TIPO: AGUA POTABLE

DIRECTOR GENERAL DE SOAPA:
ARQ. OMAR PÉREZ BENÍTEZ

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:
ARQ. NÉSTOR HUGO ZARAGOZA GARCÍA

PROYECTISTA:
ING. GAMALIEL RAMOS RODRÍGUEZ

FECHA: SEP. 2023 ESCALA: 1:1000 CLAVE: 3521 TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTÓNICA

No. PLANO
1/2