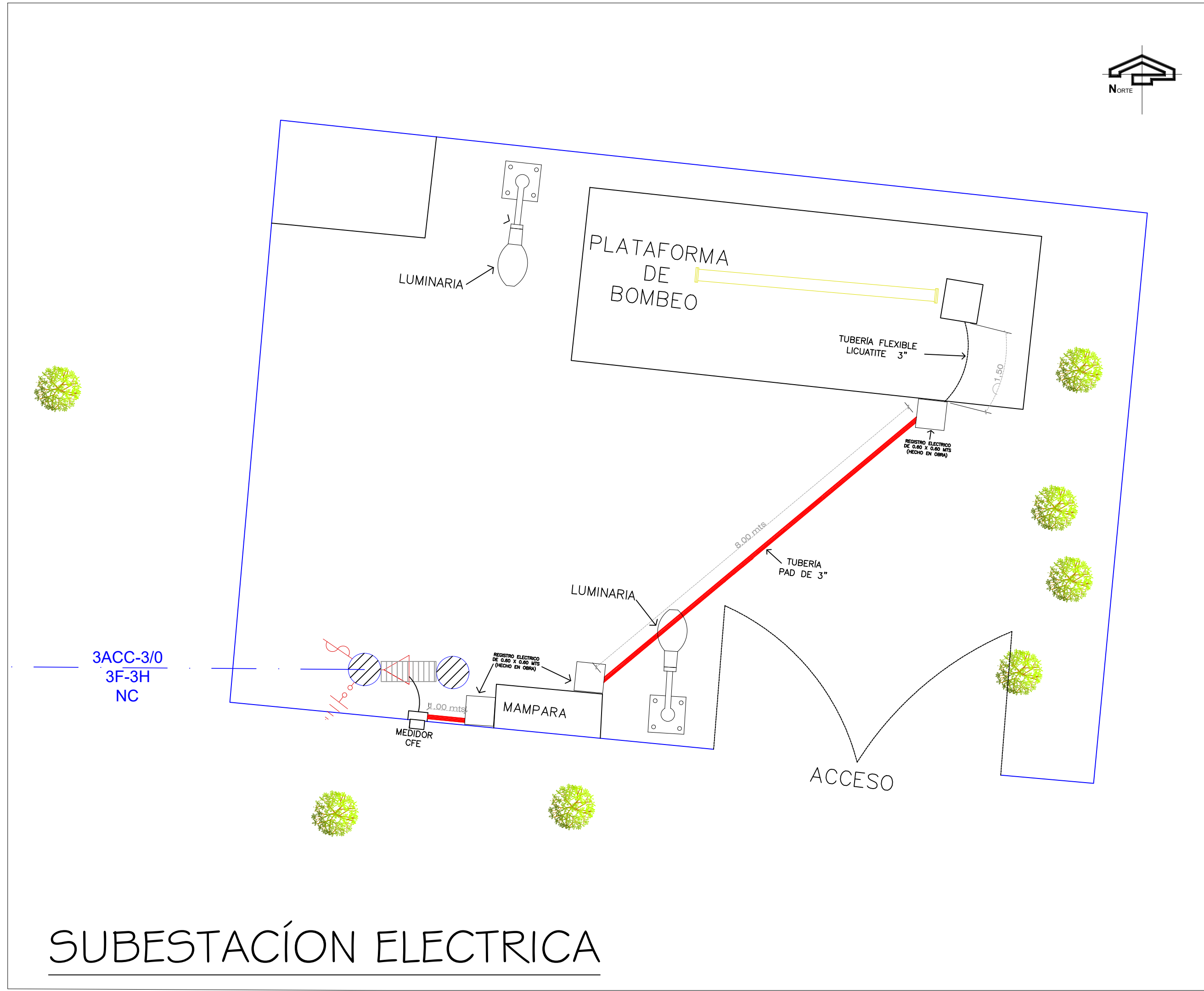
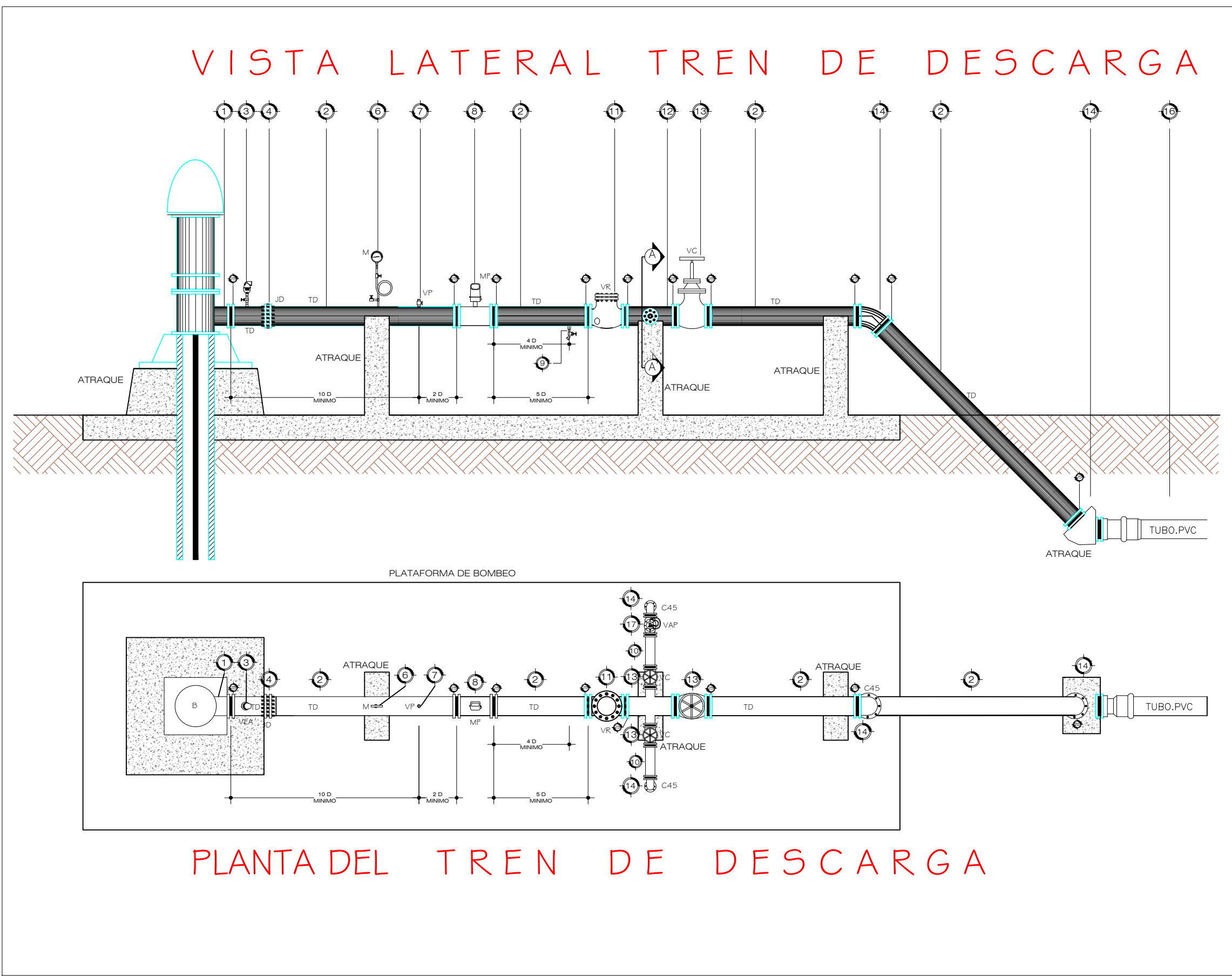


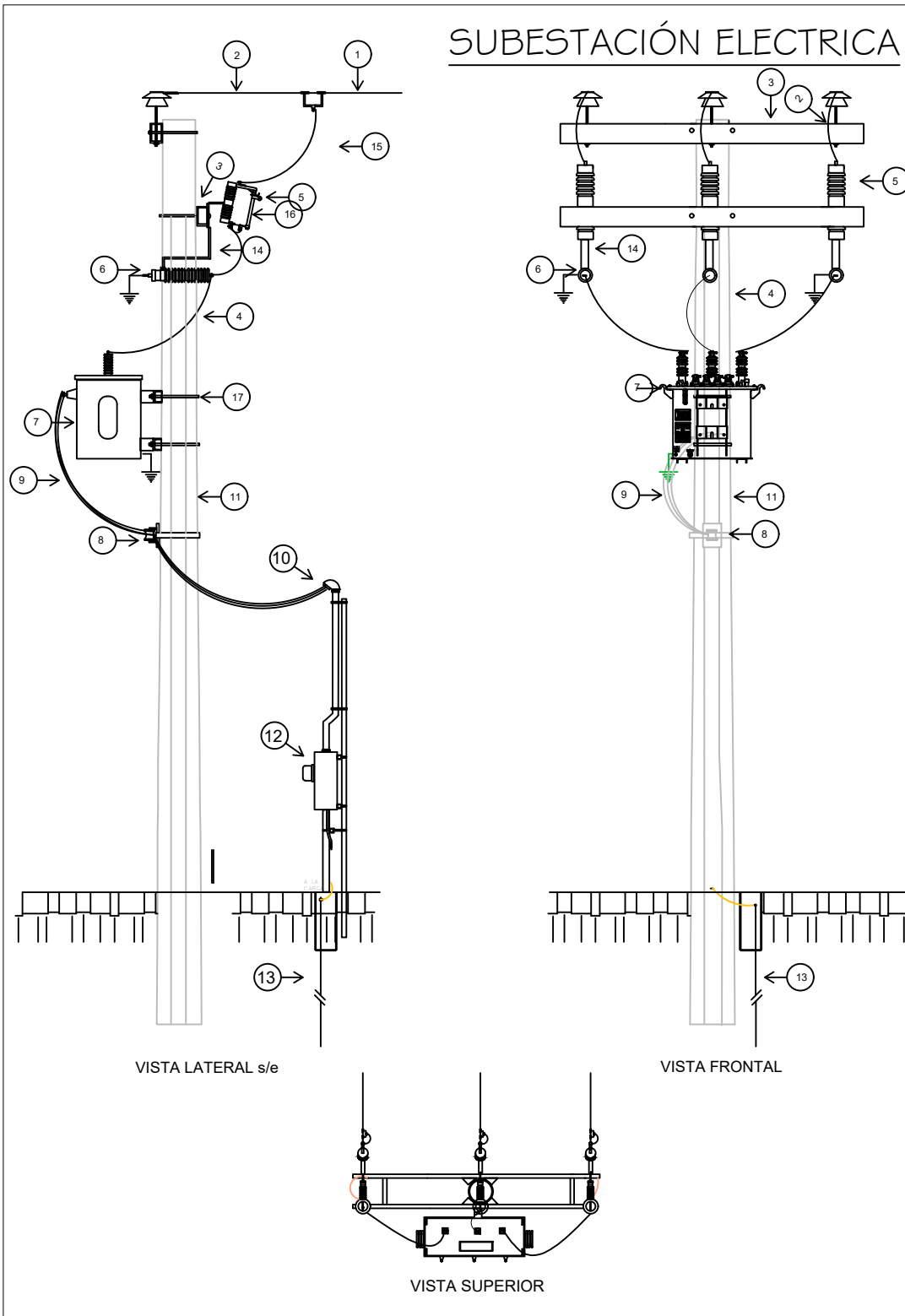
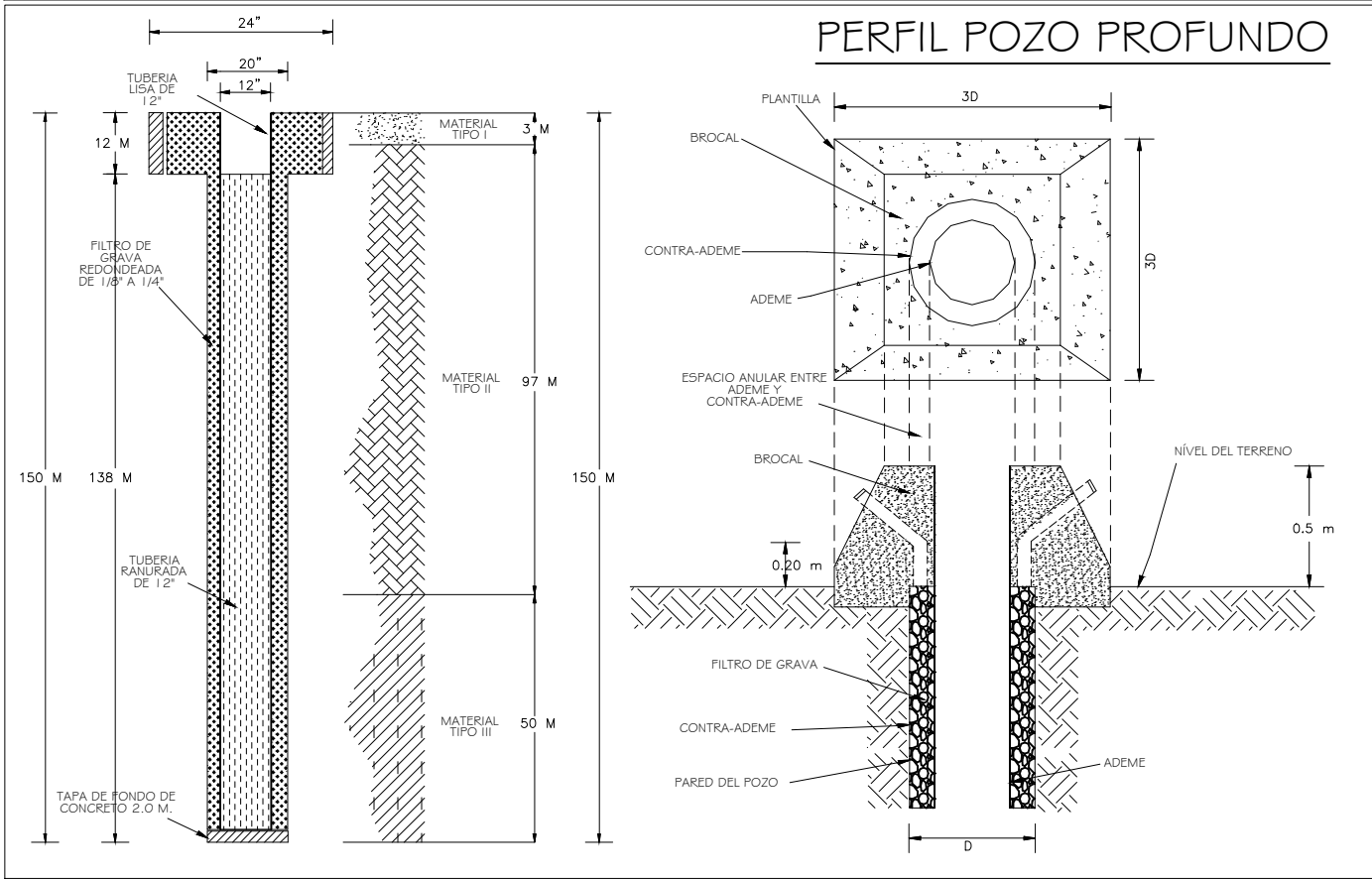
PLANTA GENERAL



SUBESTACIÓN ELECTRICA

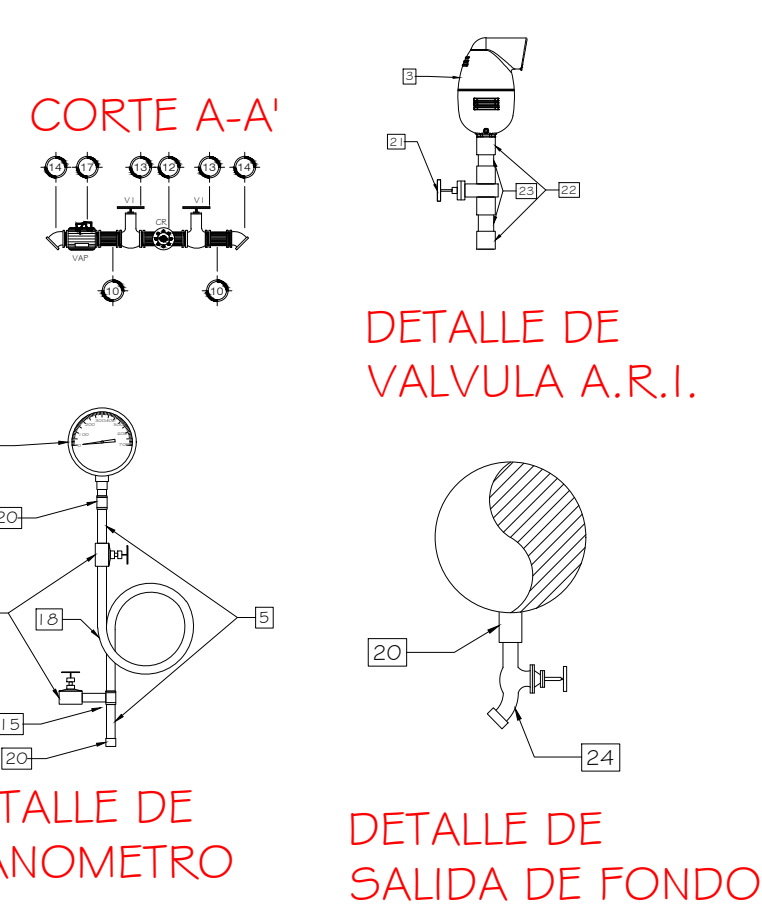


PLANTA DEL TREN DE DESCARGA



ESPECIFICACIONES (SUBESTACIÓN ELECTRICA)

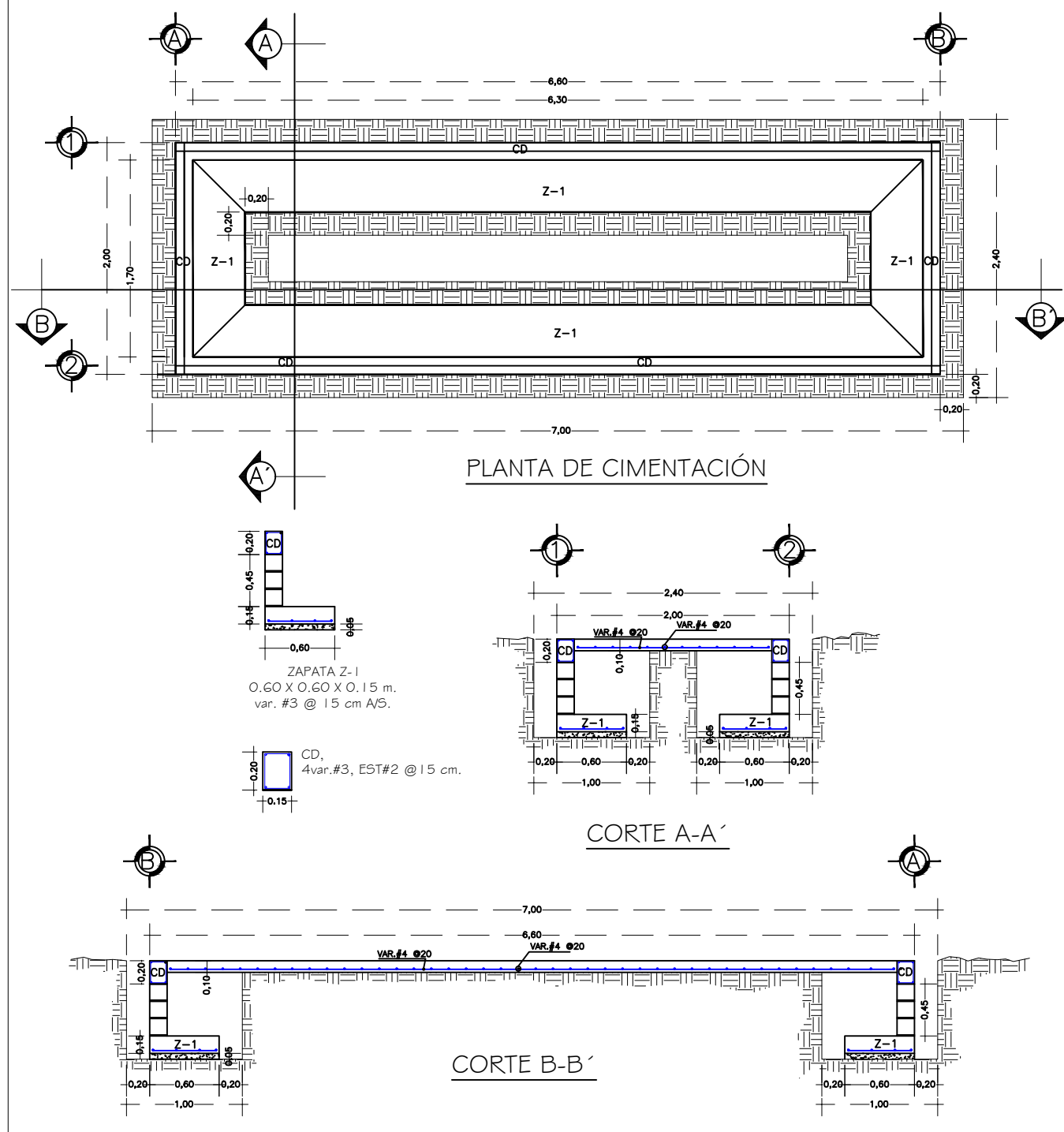
1. CABLE ASCR. CAL. 10 AWG. ACOMETIDA ALTA TENSION.
2. AISLADOR TIPO ALFILER DOBLE VALDA 23 KV. (PORCELANA)
3. CRUCETA DE METAL TIPO PT-200 Y/O PR-200 DE 2.44 METROS DE LONG (8 PULG)
4. ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL No. 4 AWG. SEMIDURO
5. CUCHILLA PORTA FUSIBLE PARA 27 KV. 100 AMP. CONTINUOS 12 KA ASIM. MARCA IUSA COD. DE CFE 8027X8 CON FUSIBLE DE 5 AMP.
6. APARTARRAYOS OXIDO DE ZINK 12 KV. TIPO DISTRIBUCION.
7. TRANSFORMADOR TRIPASICO 75 KVA. RELACION 13.2 KV 440/240 VOLTS. AUTOCENTRADO EN BAÑO DE ACEITE. CON 3 DERIVACIONES DEL 2.5 % DEL VOLTAJE NOMINAL.
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 INDICADA EN EL PROYECTO
11. POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 12.00 M. 750 KGS/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 DISIP17P1 TRANSFORMADOR.



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 - COUPLE TIPO DRESSER
- 05 - NIPLE DE TUBO DE FOGO DE 13 mm x 50.8 mm CED 40
- 06 - MANOMETRO
- 07 - INSERCIÓN PARA MEDIDOR PATRON. (PITOMETRÍA)
- 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 - PIG TAIL DE 13 mm
- 19 - VALVULA DE BRONCE DE 13 mm. DE COMPUERTA. 10 kg/cm² Y 21 kg/cm²
- 20 - COUPLE DE ACERO DE 13 mm. ROSCADO. kg/cm²
- 21 - VALVULA DE SECCIONAMIENTO ROSCADA 2"
- 22 - COUPLE ROSCADO 2"
- 23 - NIPLE ROSCADO 2"
- 24 - LLAVE NARIZ ROSCADA DE 13 mm
- 25 - BRIDA SOLDABLE DE Fo.Fo. O ACERO

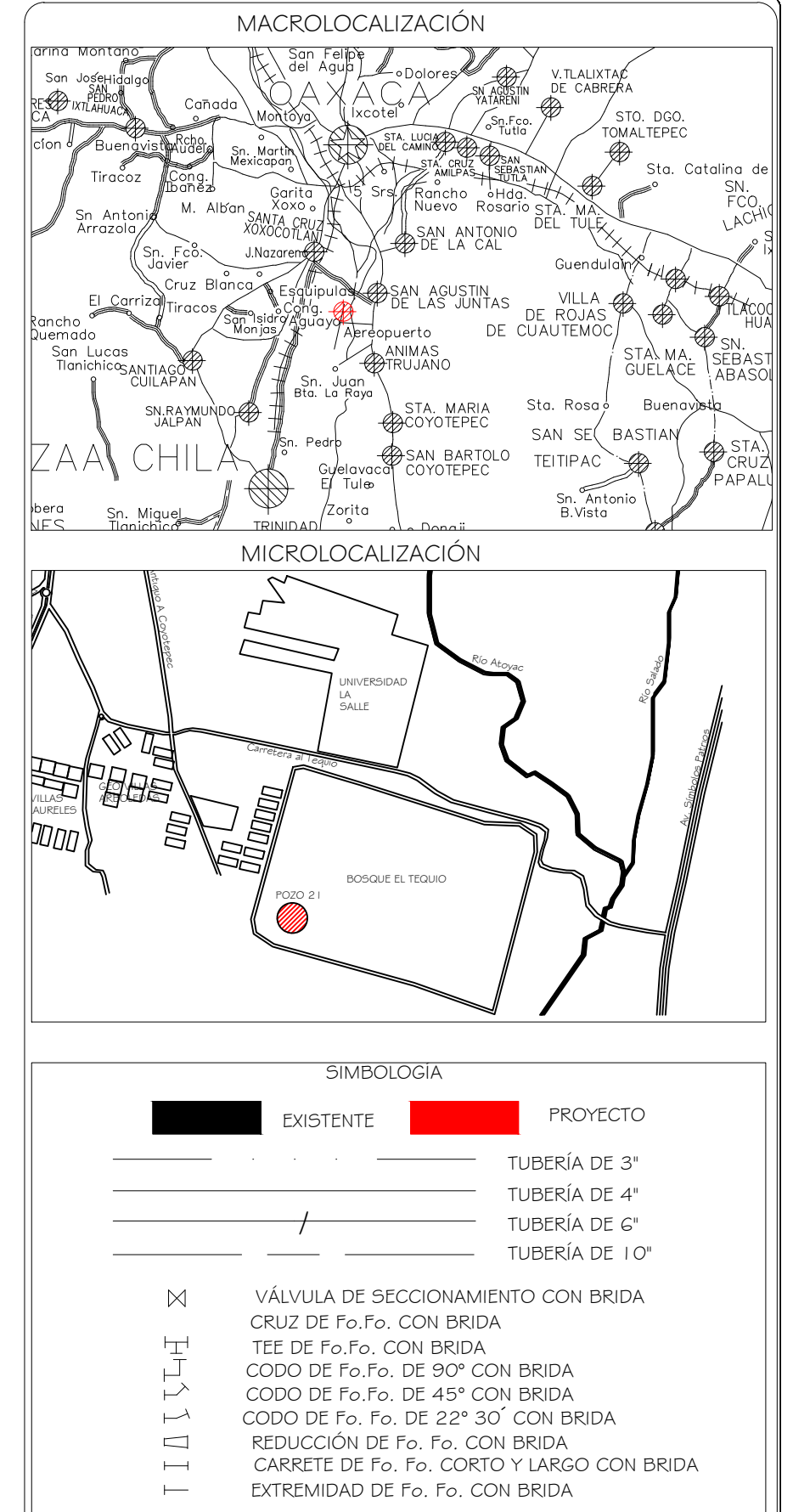
PLATAFORMA DE BOMBEO



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

SMB.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.
1	CODO DE 22'30" DE PVC 152.4 mm (6") de diametro	1	PZA
2	CODO DE 45° DE PVC 152.4 mm (6") de diametro	1	PZA
3	CODO DE 90° DE PVC 152.4 mm (6") de diametro	1	PZA
4	EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC 152.4 mm (6") de diametro	2	PZA
5	EXTREMIDAD DE FO.FO. 152.4 mm (6") de diametro	1	PZA
6	JUNTA GIBALTI CLASE A-7 152.4 mm (6") de diametro	1	PZA
7	ATRAQUES DE CONCRETO PARA TUBERIA DE 4" DE Ø	3	PZA

LINEA DE INTERCONEXIÓN



SIMBOLOGIA	
EXISTENTE	PROYECTO
TUBERIA DE 3"	TUBERIA DE 4"
TUBERIA DE 6"	TUBERIA DE 10"
VALVULA DE SECCIONAMIENTO CON BRIDA	
CRUZ DE Fo.Fo. CON BRIDA	
CODO DE Fo.Fo. DE 90° CON BRIDA	
CODO DE Fo.Fo. DE 45° CON BRIDA	
CODO DE Fo.Fo. DE 22'30" CON BRIDA	
REDUCCION DE Fo.Fo. CON BRIDA	
CARRETE DE Fo.Fo. CORTO Y LARGO CON BRIDA	
EXTREMIDAD DE Fo.Fo. CON BRIDA	

VOLUMENES DE OBRA		
DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD
LIMPIEZA TRAZO Y NIV.	6.30	M2
EXCAVACION A MAQUINA EN TERRENO TIPO II	6.93	M3
CAMA DE ARENA	0.63	M3
SUM. E INST. DE TUBERIA PVC 6" RD-26	9.00	ML
CRIBADO DE MATERIAL ACOSTILLADO	6.14	M3
RELLENO ACOSTILLADO	2.69	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR	3.45	M3
ACARREO	4.52	M3
SOBRE ACARREO	45.24	M3-KM
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	6.30	M3-KM

DIMENSIONES DE ZANJAS Y PLANTILLAS PARA TUBERIA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO				
DIAMETRO NOMINAL (Dn)	ANCHO (Bd)	PROFUNDIDAD (P)	ESPESOR DE PLANTILLA (t)	VOLUMEN DE EXCAVACION
CM	PULGADAS	CM	CM	M3/M
10	4	60	10	0.63
15	6	70	10	0.77



SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

NOMBRE DEL PROYECTO
CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 21 AEROPUERTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

UBICACIÓN: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN **TIPO:** AGUA POTABLE

DIRECTOR GENERAL DE SAPA.
A.R.O. OMAR PÉREZ BENITEZ

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS.
A.R.O. NÉSTOR HUGO ZARAGOZA GARCÍA

DIBUJO. ING. MIGUEL ALBERTO DIAZ REYES

FECHA: SEP. 2023 **ESCALA:** SIN ESCALA **CLAVE:** 3520 **TIPO DE PLANO:** PLANTA GENERAL

No. PLANO
1/1