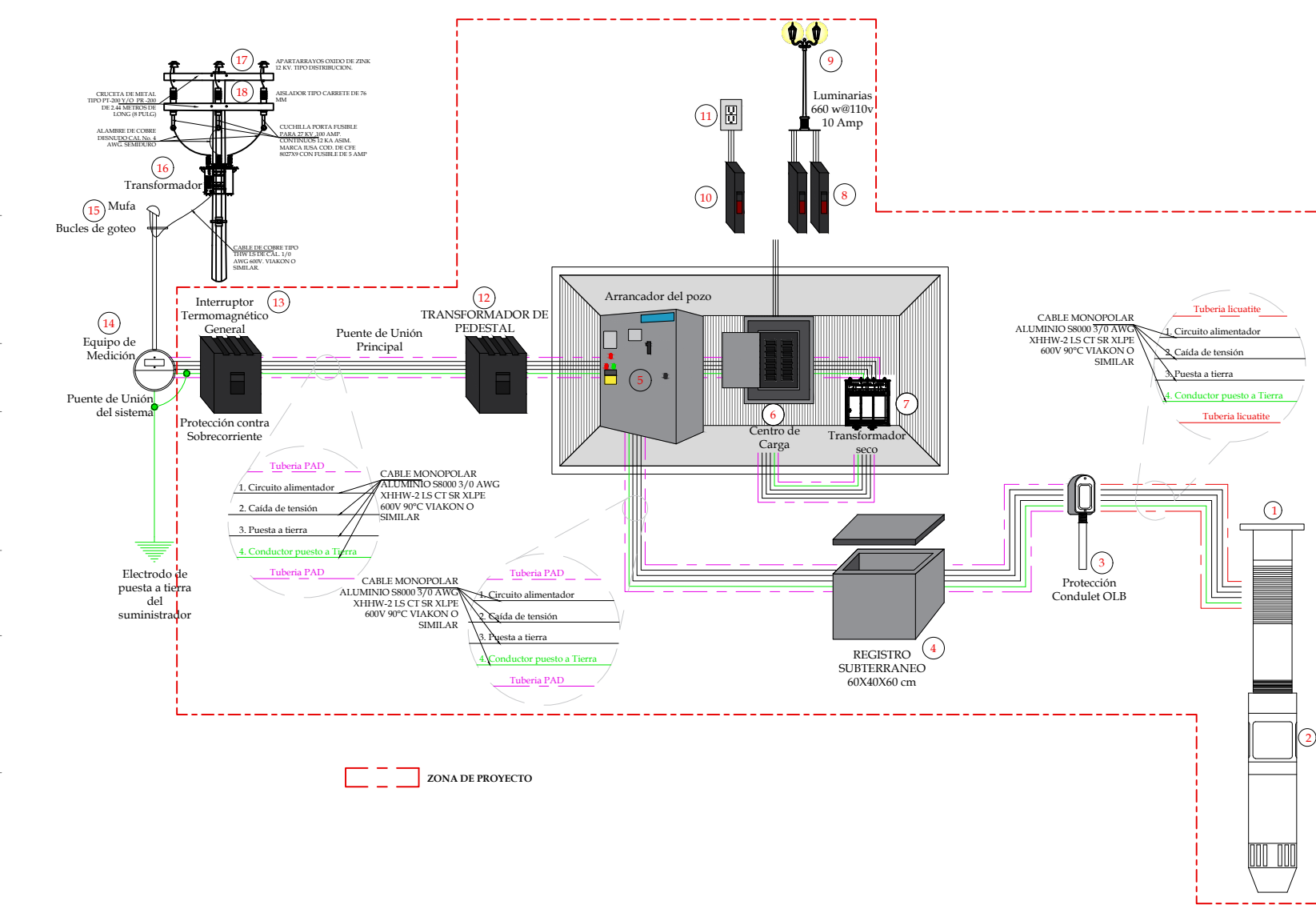


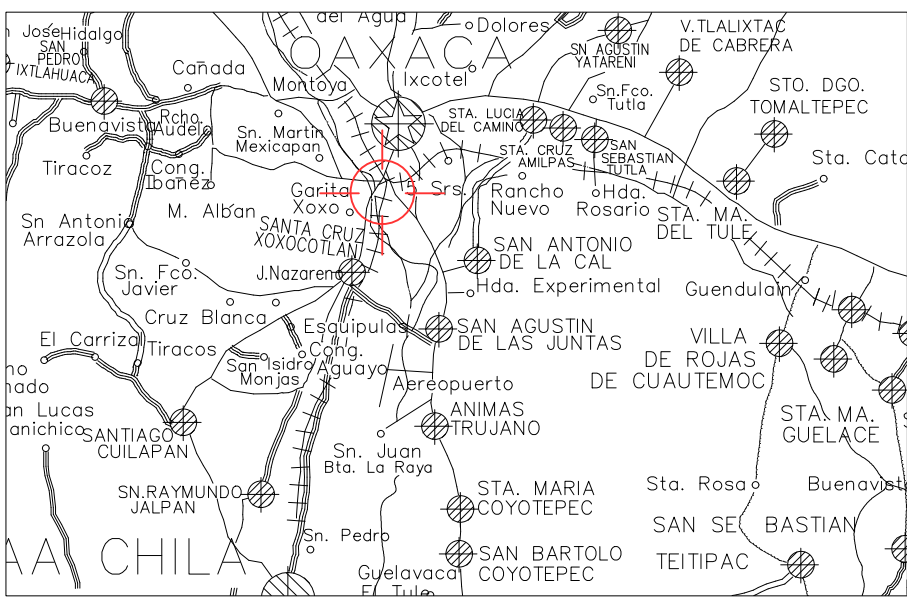
PLANTA GENERAL POZO FERROCARRIL

ESC. 1:25

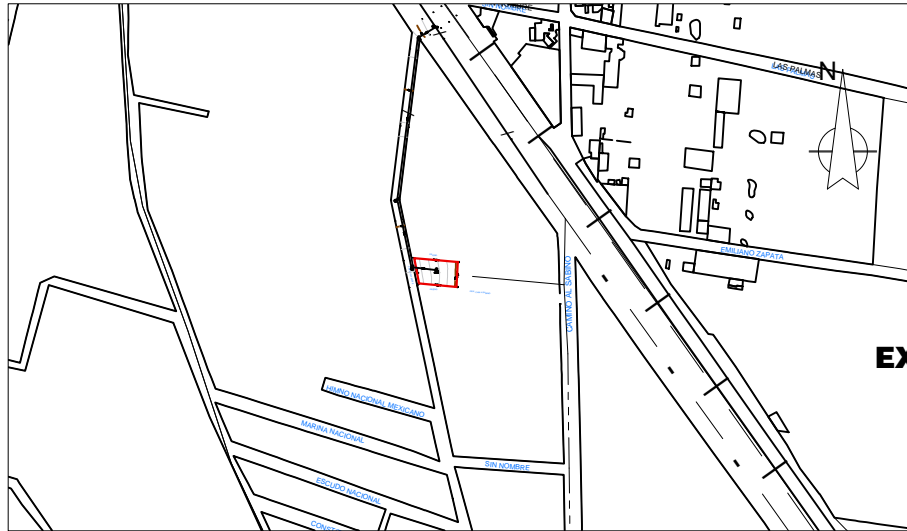
- SIMBOLOGÍA:**
- MURO DE TABICON CON ACABADO APARENTE DE 7x14x28 cm DE 14 cm DE ESPESOR EXISTENTE
 - CONSTRUCCION DE PLATAFORMA DE CONCRETO DE F'c=250 KG/M2
 - PROTECCION CON TUBERIA PAD 3"
 - PROTECCION CON TUBERIA LICUATITE
 - ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION REDUCIDA CON INTERRUPTOR
 - CENTRO DE CARGA Q6 PARA EMPOTRAR, MCA. SQUARE D O SIMILAR
 - TRANSFORMADOR SECO DE 3 KVA TRIFÁSICO
 - INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X250



MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- NOTAS**
- Concreto, resistencia a la compresión f'c=150 kg/cm², en firmes.
 - Los muros de carga se construirán con tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm de 14 cm de espesor.
 - El mortero para el juego de muros tendrá un proporcionamiento 1:14:3 cemento cal arena en volumen. Deberá fabricarse por medios mecánicos en forma centralizada, para de ahí distribuirlo a los diferentes frentes, el tamaño máximo de la arena será de 1 cm.
 - Se colocará mortero en toda la superficie de los tabiques, cubriendo totalmente las caras horizontal y vertical de las piezas.
 - El espesor de las juntas de mortero no deberá ser mayor de 1.5 cm.
 - Los morteros deberán usarse dentro de un lapso de 2.5 horas a partir del meizado inicial, a no ser que se usen aditivos de larga duración.
 - El tiempo de meizado, una vez que el agua se agregue, no deberá ser menor que 3 minutos.
 - El desplome de los muros no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
 - Las piezas deberán sumergirse en agua al menos 2 horas antes de su colocación.
 - Saturar el muro medianero existente 24 horas previas a la colocación de los muros nuevos.
 - Acabados en centímetros.
 - El constructor está obligado a consultar, además de estos planos, los del proyecto arquitectónico, proyecto de instalaciones y acabados.
 - El constructor está obligado a conocer y poner en práctica los lineamientos constructivos especificados en el Reglamento de Construcción y Seguridad Estructural para el Estado de Oaxaca, y las Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto, Metales y de Mampostería del Reglamento de Construcción del Distrito Federal.
 - Las dimensiones del previo fueron proporcionadas por los operadores del sistema y de información histórica del organismo.
- No podrá cambiarse ni modificarse parcial o totalmente ningún detalle o especificación contenidos en estos planos, sin autorización por escrito del Director Responsable de Obra.

NOTAS ELÉCTRICAS

- BOMBA TIPO SUMERGIBLE MARCA AGX, MODELO 16SX16/14, DE 14 PASOS, DIÁMETRO EXTERIOR EN 6" Y DESCARGA DE 4" TAZONES E IMPULSORES EN MICROFUNDICIÓN DE ACERO INOXIDABLE 304MOTOR ELÉCTRICO VERTICAL EJE HUECO, EFICIENCIA PREMIUM, DE 50 HP EN 220V/480 VOLTS, 60 HZ, FACTOR DE SERVIDIO 1.15 MARCA US MOTORS O SIMILAR.
- INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAJA OVAL ROSCADA, GRIS RAWELT QLB DE 3" CON ROSCA NPT CON 1 M DE TUBO CONDUIT RÍGIDO E IMC DE 3" O SIMILAR.
- REGISTRO DE 60X60X60 CM DE PROFUNDIDAD ELABORADO CON MURO DE TABICON DE 14CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON M.C.A. 1:3 APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO CON M.C.A. 1:3 PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ACERO DEL # 3.
- ARRANCADOR AUTOMÁTICO A TENSION REDUCIDA CON INTERRUPTOR, PARA 40 HP DE POTENCIA, INTERRUPTORES DE ARRANQUE Y PARO, MARCA WEG O SIMILAR.
- CENTRO DE CARGA Q6 PARA EMPOTRAR, MCA. SQUARE DE 220/127 VOLTS O SIMILAR.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO DE 3 KVA TRIFÁSICO, 440 A 220 V. SE CONSIDERA PROTECCIÓN DEL LADO PRIMARIO Y DEL SECUNDARIO CON GABINETES.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA LUMINARIAS.
- PIEZAS DE LUMINARIA TIPO ARBOTANTE EXTERIOR, LAMPOE 3.9X3.8X5 IN, ESTILO MODERNO DE ACERO INOXIDABLE DE 60 VATIOS O SIMILAR.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA CONTACTOS.
- SUMINISTRO ARMADO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DUPLEX MCA. BTICINO O SIMILAR COLOR BLANCO CON CONEXIÓN A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.
- TRANSFORMADOR DE PEDESTAL EXISTENTE.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO POWER PACT 3P 250A 600VCA 18KA (25/25KA) TE DOL2020 O SIMILAR.
- BASE DE MEDICIÓN INTEGRAL PRINCIPAL DE 150 AMP.
- MUFA Y BUCLES DE GOTOE.
- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL RAD 75KVA 3F, V.P. 13200 KV, V.S. 460/285 V DELTA ESTRELLA 60 HZ.
- AISSADOR TIPO CARRETE DE 76 MMFUSIBLES.
- APARTARRAYOS OXIDO DE ZINK 12 KV, TIPO DISTRIBUCIÓN.

DATOS DEL PROYECTO:

- El pozo conocido como "Pozo Auxiliar No. 1", identificado en propuesta como "Pozo SAPA SIO", se localiza en la calle Constituyentes s/n, paraje Sangre de Cristo, Santa Cruz Xoxocotlán, dentro de la localidad Oaxaca de Juárez, municipio Oaxaca de Juárez. Las coordenadas geográficas del sitio son:
- Latitud: 17°02'20.22" N
 - Longitud: 96°43'08.84" O
 - Altitud: 1,538 msnm

El predio donde se ubica presenta forma irregular, está delimitado con tabicón, y el pozo fue perforado a una profundidad de 100 metros.

Cuenta con un ademe de 12 pulgadas de diámetro en PVC, un múltiple de descarga de 6 pulgadas, y opera con un equipo de bombeo tipo sumergible, alimentado por un transformador de 150 KVA. Además, el sistema cuenta con dosificación de hipoclorito de sodio para desinfección.

En años anteriores, el pozo registraba un gasto de 5.24 litros por segundo. Sin embargo, para el año 2024 se ha observado una disminución significativa en la aportación, reduciéndose a entre 1 y 2 litros por segundo, lo cual justifica la necesidad de su reposición.

SERVICIOS DE AGUA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

NOMBRE DEL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "AUXILIAR 1", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

UBICACIÓN: OAXACA DE JUAREZ **TIPO:** PLANTA GENERAL

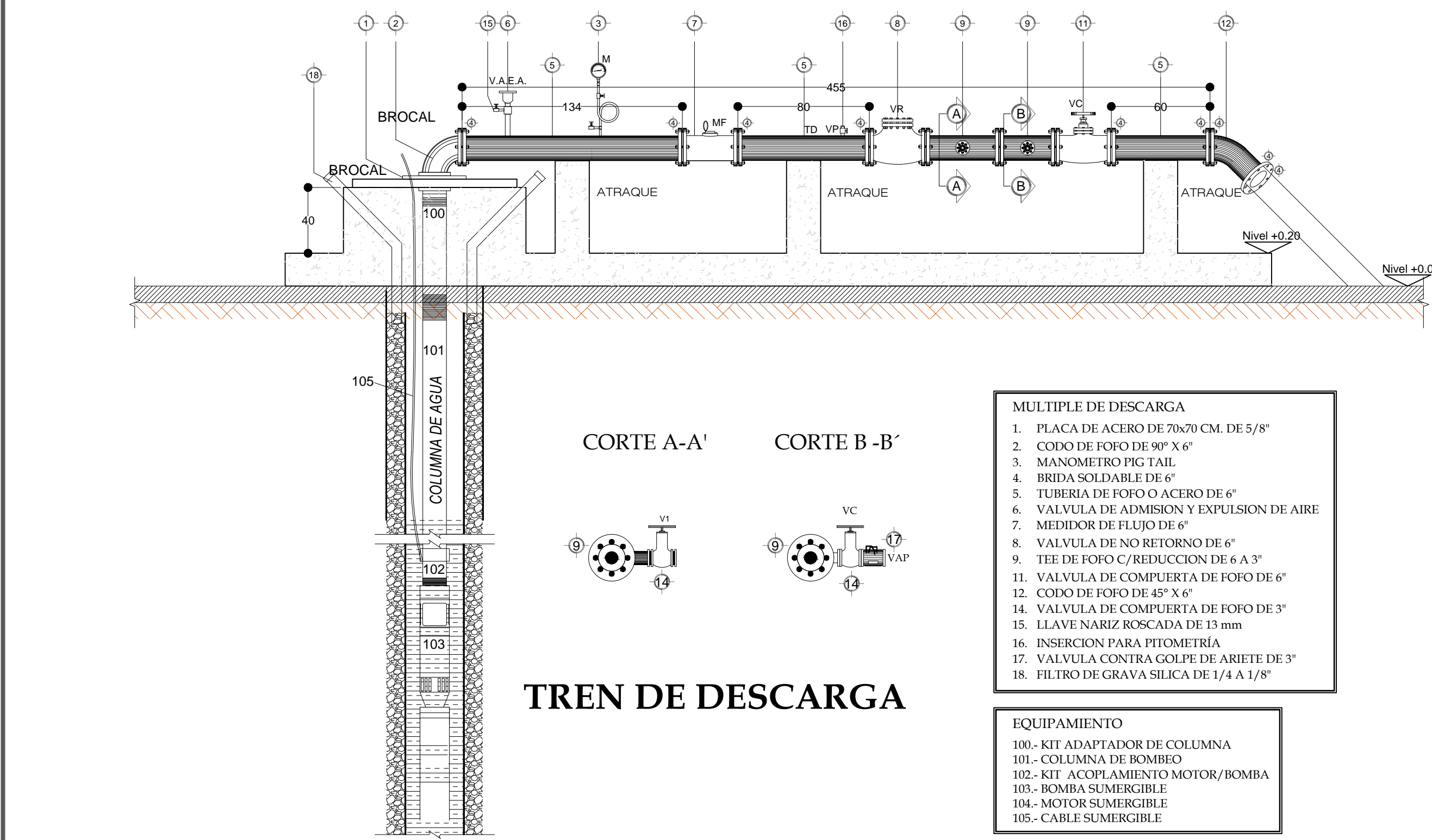
DIRECTOR GENERAL DE SOAPA.
ARQ. OMAR PEREZ BENITEZ

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS.
ING. CRUZ LOPEZ LAHIR DE JESUS

RESPONSABLE DEL PROYECTO.
ING. JOSE ROGELIO FUENTES COUTIÑO CED. PROF. 5815470

FECHA: ABRIL, 2025 **ESCALA:** 1:1000 **CLAVE:** 3628 **TIPO DE PLANO:** PLANTA GENERAL

No. PLANO
3 / 3



TREN DE DESCARGA

- MÚLTIPLE DE DESCARGA**
- PLACA DE ACERO DE 70x70 CM. DE 5/8"
 - CODO DE FOFO DE 90° X 6"
 - MANOMETRO PIG TAIL
 - BRIDA SOLDABLE DE 6"
 - TUBERIA DE FOFO O ACERO DE 6"
 - VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE
 - MEDIDOR DE FLUJO DE 6"
 - VALVULA DE NO RETORNO DE 6"
 - TEE DE FOFO C/REDUCCION DE 6 A 3"
 - VALVULA DE COMPUERTA DE FOFO DE 6"
 - CODO DE FOFO DE 45° X 6"
 - VALVULA DE COMPUERTA DE FOFO DE 3"
 - LLAVE NARIZ ROSCADA DE 13 mm
 - INSERCIÓN PARA PITOMETRÍA
 - VALVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE 3"
 - FILTRO DE GRAVA SILICA DE 1/4 A 1/8"

- EQUIPAMIENTO**
- 100.- KIT ADAPTADOR DE COLUMNA
 - 101.- COLUMNA DE BOMBEO
 - 102.- KIT ACOPLAMIENTO MOTOR/BOMBA
 - 103.- BOMBA SUMERGIBLE
 - 104.- MOTOR SUMERGIBLE
 - 105.- CABLE SUMERGIBLE

