

INVERSIONES NM

INGENIERÍA - TOPOGRAFÍA

Contratación de profesional para el diseño y elaboración de planos topográficos para proyectos de acueducto rural en la comunidad de KIAD





INVERSIONES NM

INGENIERÍA - TOPOGRAFÍA

Introducción

El presente documento corresponde al proyecto “**Contratación de profesional para el diseño y elaboración de planos topográficos para proyectos de acueducto rural en la comunidad de KIAD**”, cuyo propósito principal es brindar el soporte técnico necesario para la planificación y futura ejecución de un sistema de abastecimiento de agua potable eficiente, seguro y acorde a las necesidades de la población local.

Como parte del alcance establecido, se llevó a cabo el **levantamiento topográfico completo del área del proyecto**, recorriendo la zona comprendida entre la toma de captación de tipo afloramiento, el tanque de reserva y el trazado de distribución hacia las diferentes viviendas de la comunidad. El **dimensionamiento del tanque de almacenamiento** se realizó considerando un total de **25 viviendas**, con una estimación promedio de **6 habitantes por hogar**, asegurando así la capacidad adecuada para atender la demanda proyectada.

El entregable incluye un conjunto de **planos técnicos** desarrollados conforme a las normas y buenas prácticas de diseño para acueductos rurales, detallados de la siguiente manera:

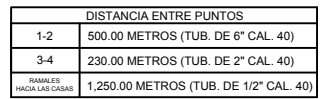
- **Hoja 1:** Localización regional del proyecto.
- **Hoja 2:** Planta de recorrido del acueducto, detalles de conexión domiciliaria, pedestal y sección de tuberías.
- **Hoja 3:** Planta de captación y planta de fundación.
- **Hoja 4:** Sección de la captación.
- **Hoja 5:** Planta de caja de válvulas de admisión y expulsión de aire.
- **Hoja 6:** Sección de válvulas.
- **Hoja 7:** Planta de caja del clorinador y válvulas, incluyendo sus elementos de protección.
- **Hoja 8:** Planta de cimientos y planta arquitectónica del tanque de reserva.
- **Hoja 9:** Elevación lateral y frontal del tanque.
- **Hoja 10:** Sección del tanque de reserva.

Este conjunto de información constituye la base técnica necesaria para respaldar los procesos de diseño, validación y toma de decisiones relacionadas con la mejora del sistema de abastecimiento de agua de la comunidad de KIAD.



PROYECTO

LOCALIZACIÓN REGIONAL DEL
PROYECTO COMUNIDAD DE KIAD
8°15'06.6"N 81°36'56.9"W



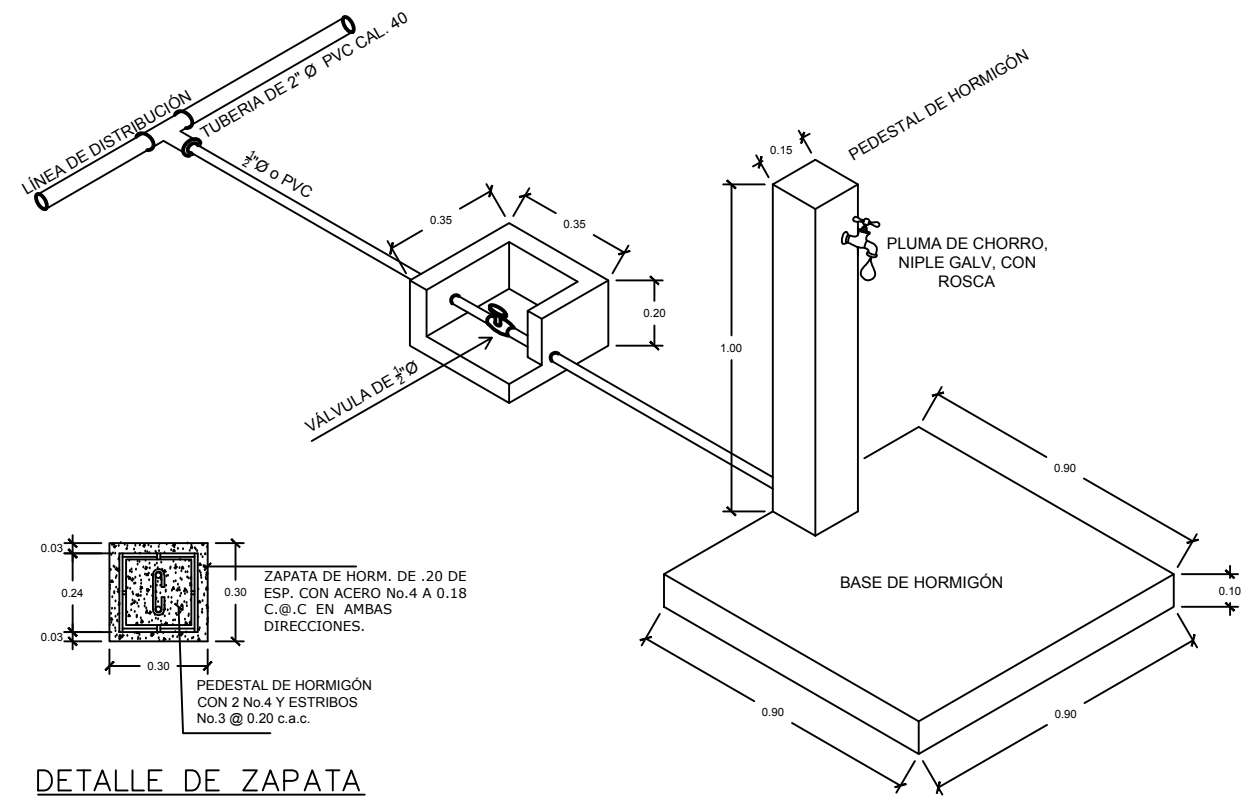
The drawing consists of a main layout plan and two detailed views.

PLANTA DE RECORRIDO DE ACUEDUCTO: This plan shows the overall route of the water distribution system. It starts with a 'CAPTACIÓN DE AGUA' (water capture) point at the top right, with coordinates 8°15'9.49" N 81°36'49.44" W. The system follows a path through several 'CAJA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE' (air admission and expulsion boxes) and 'CAJA DE INS.' (inspection boxes). The main line is labeled 'TUBERIA DE 6" DE Ø CAL. 40'. A 'TANQUE DE AGUA' (water tank) is located at 8°15'4.50" N 81°37'1.36" W, with a 'CLORINADOR' (chlorinator) nearby. The system ends at a 'CAJA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE' at the bottom left. A table in the top left corner provides additional information:

0.00 METROS (TUB. DE 1/2" CAL. 40)
0.00 METROS (TUB. DE 2" CAL. 40)
0.00 METROS (TUB. DE 6" CAL. 40)
0.00 METROS (TUB. DE 6" CAL. 40)

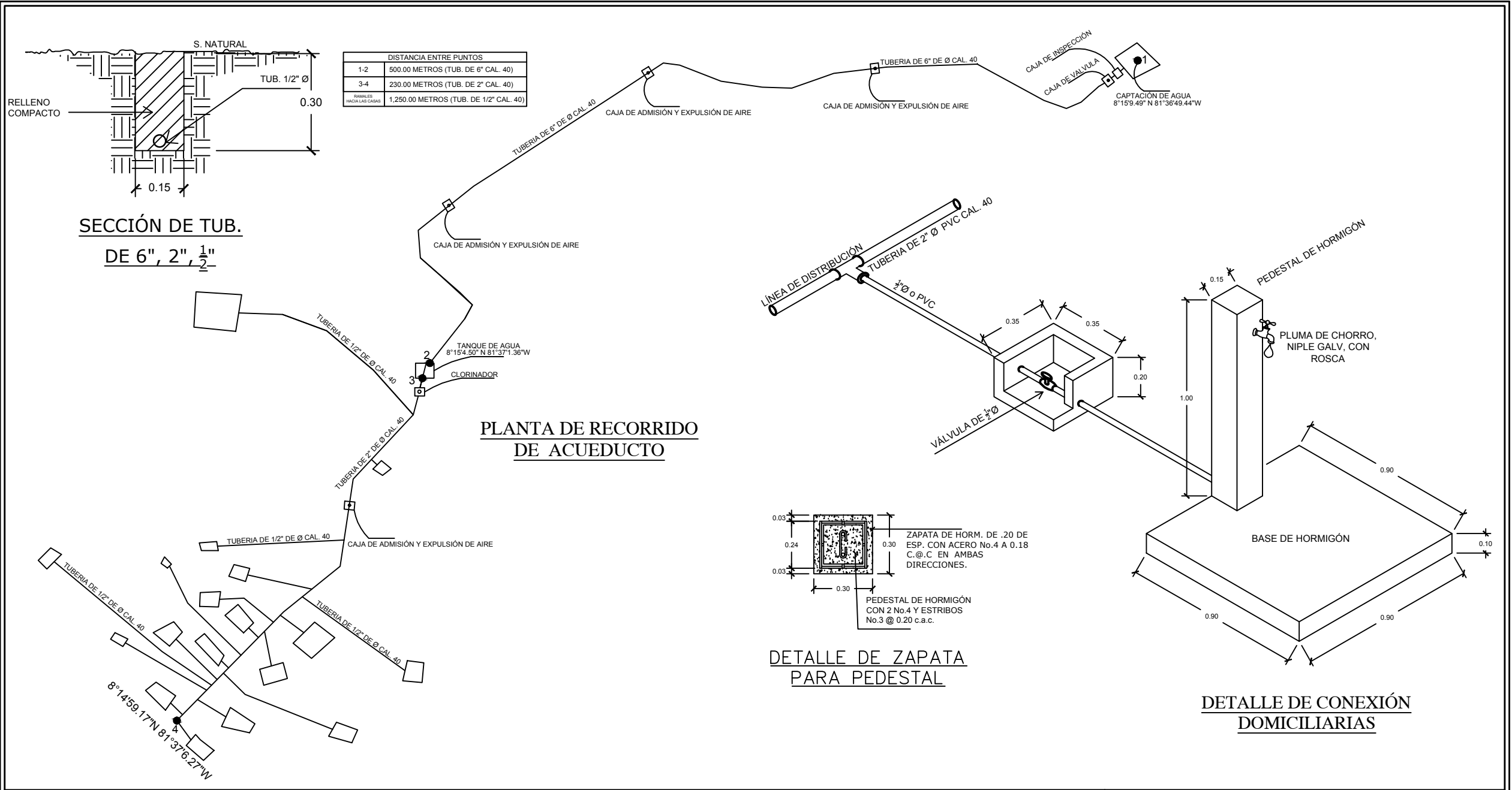
DETALLE DE ZAPATA PARA PEDESTAL: This detail shows the foundation for the concrete pedestal. It includes a cross-section of the pedestal and a plan view of the footing. The footing is labeled 'ZAPATA DE HORM. DE .20 DE ESP. CON ACERO No.4 A 0.18 C.@.C EN AMBAS DIRECCIONES.' (footing of concrete with 20% spacing, with No.4 steel reinforcement at 0.18 C.@.C in both directions). The pedestal is labeled 'PEDESTAL DE HORMIGÓN CON 2 No.4 Y ESTRIBOS No.3 @ 0.20 c.a.c.' (concrete pedestal with 2 No.4 and stirrups No.3 @ 0.20 c.a.c.). Dimensions for the footing are 0.30 x 0.30, and for the pedestal, it is 0.24 x 0.24. The footing is 0.03 thick, and the pedestal is 0.03 thick.

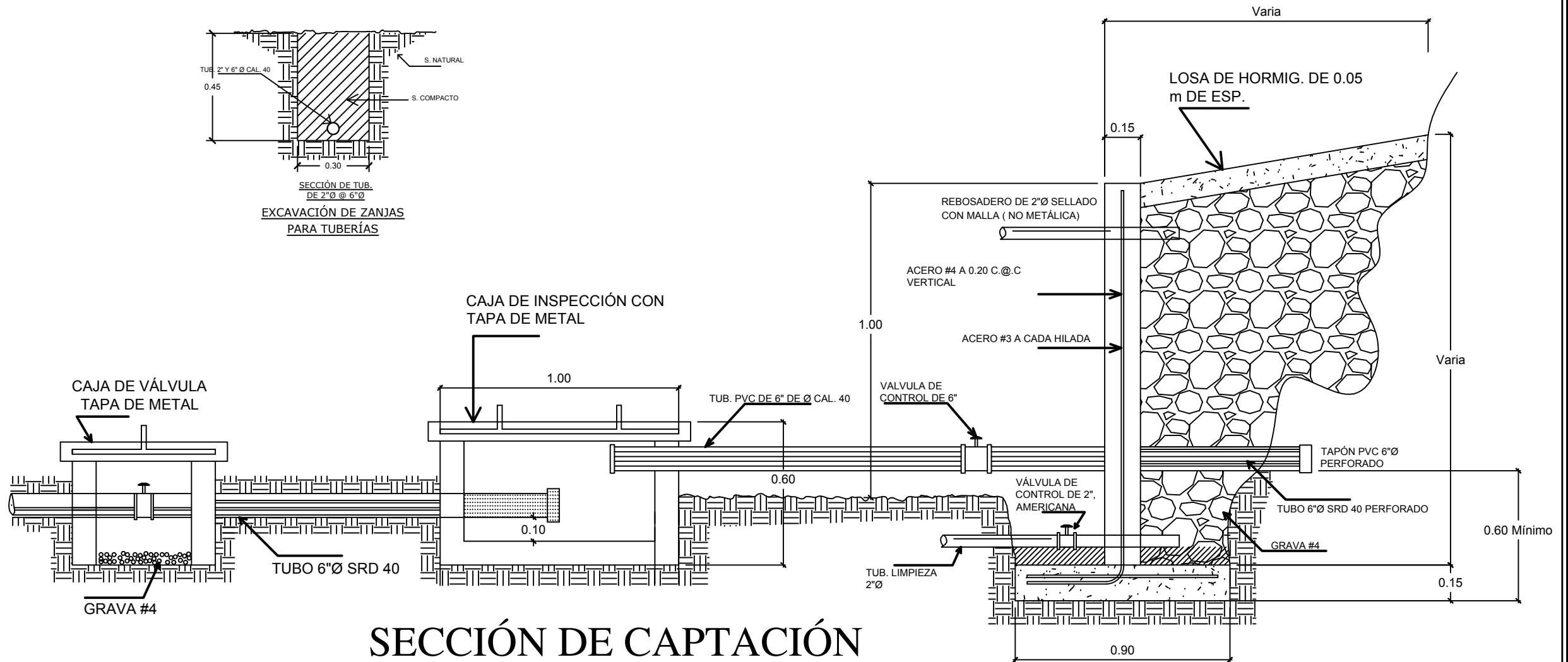
PLANTA DE RECORRIDO DE ACUEDUCTO

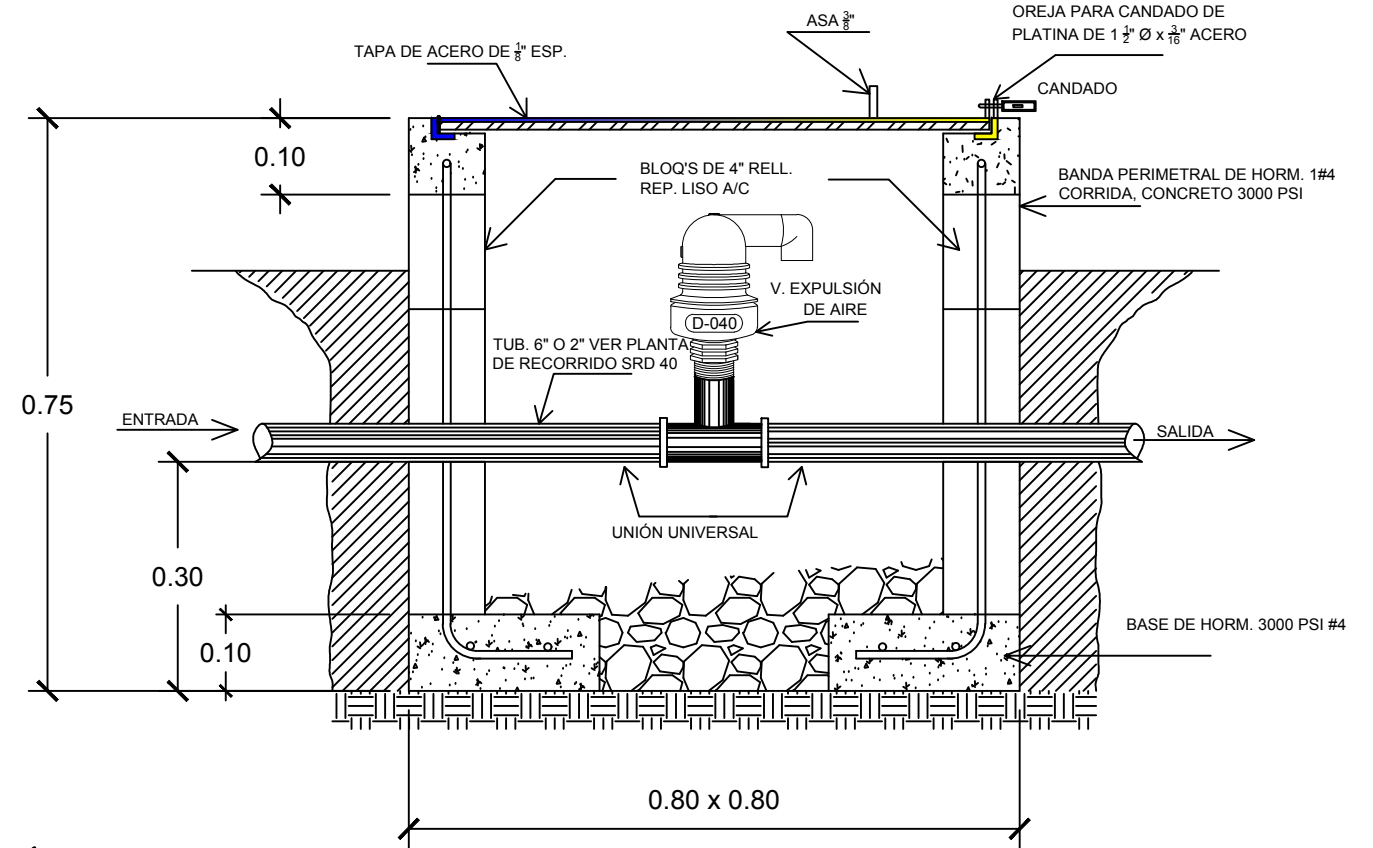
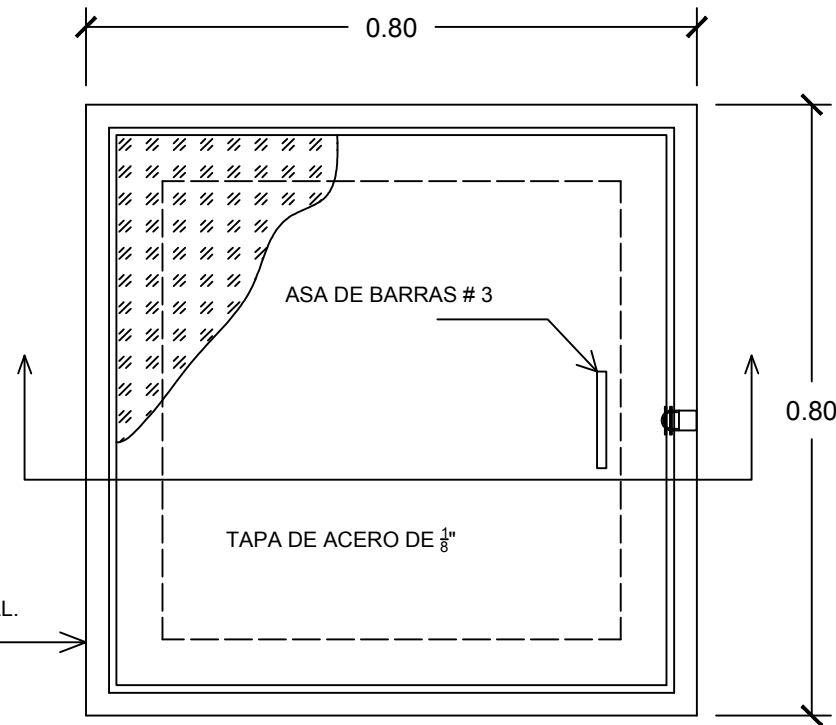


DETALLE DE ZAPATA
PARA PEDESTAL

DETALLE DE CONEXIÓN DOMICILIARIAS

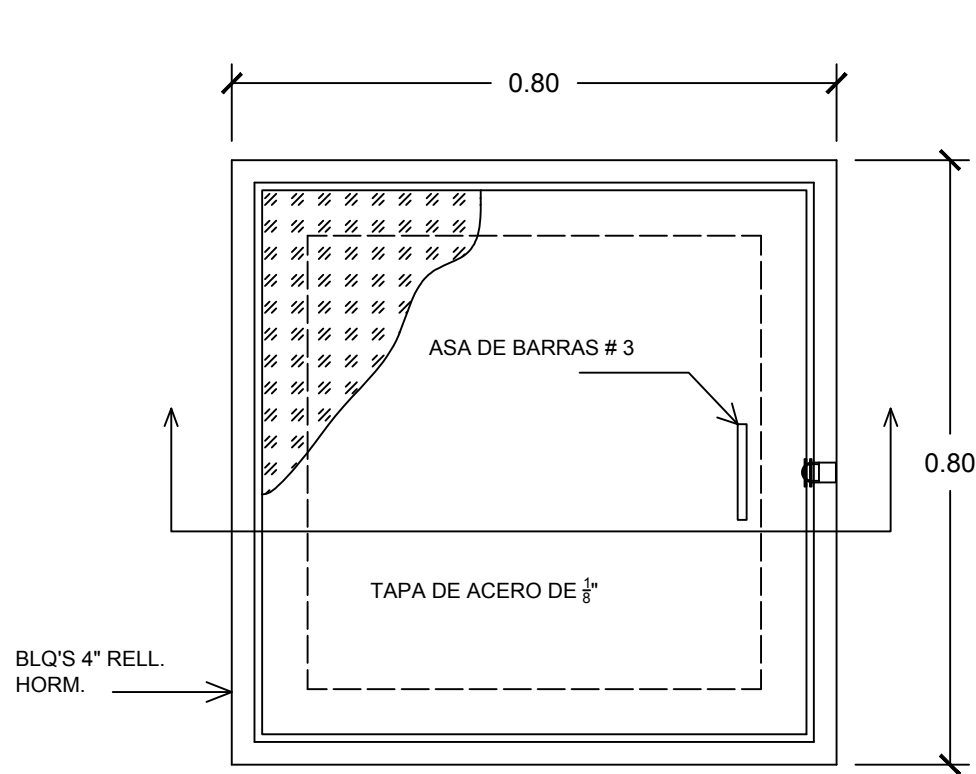






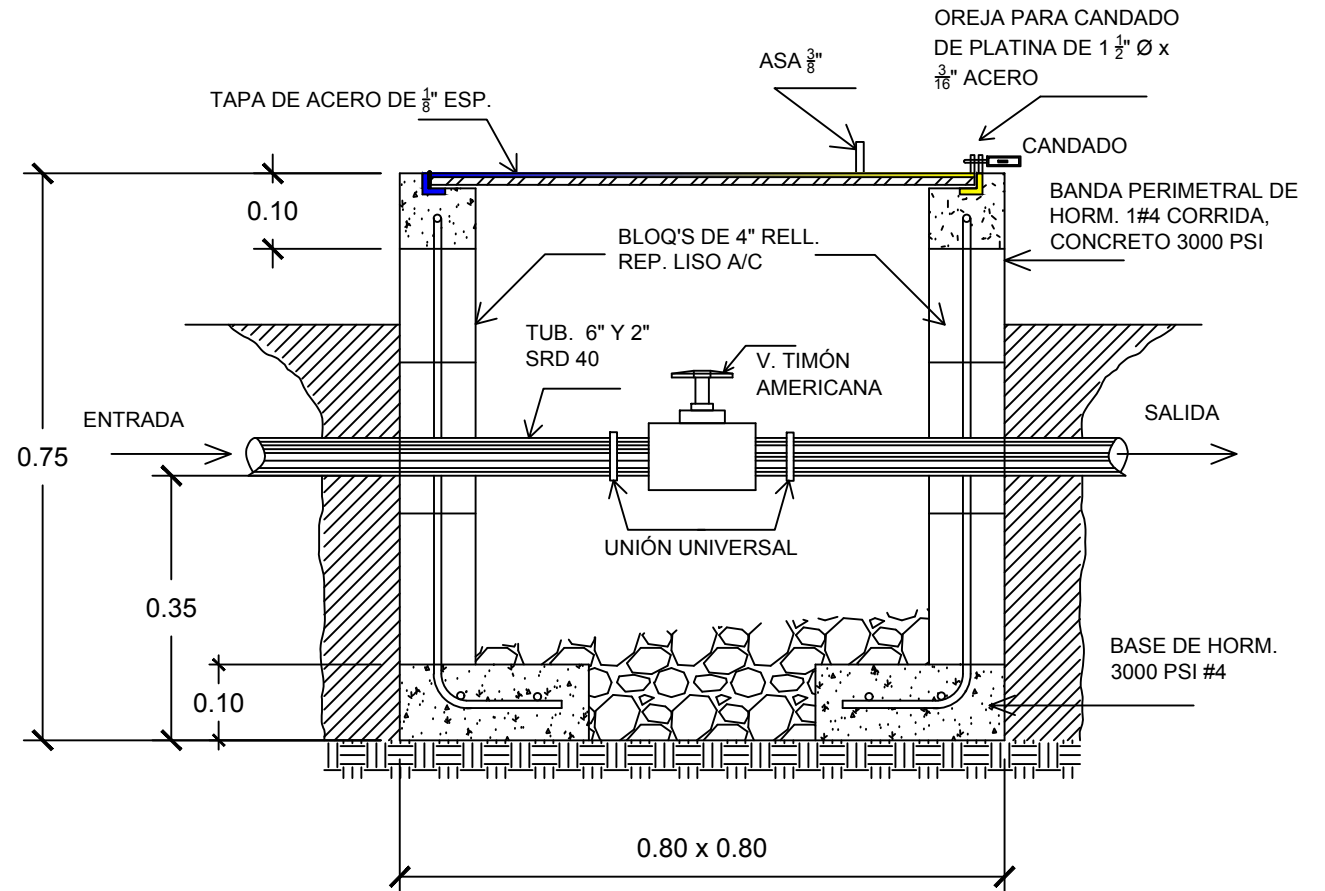
**PLANTA DE CAJA DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN
Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 6" Y 2" DE Ø**
ESC: 1/10

SECCIÓN A-A
ESC: 1/10



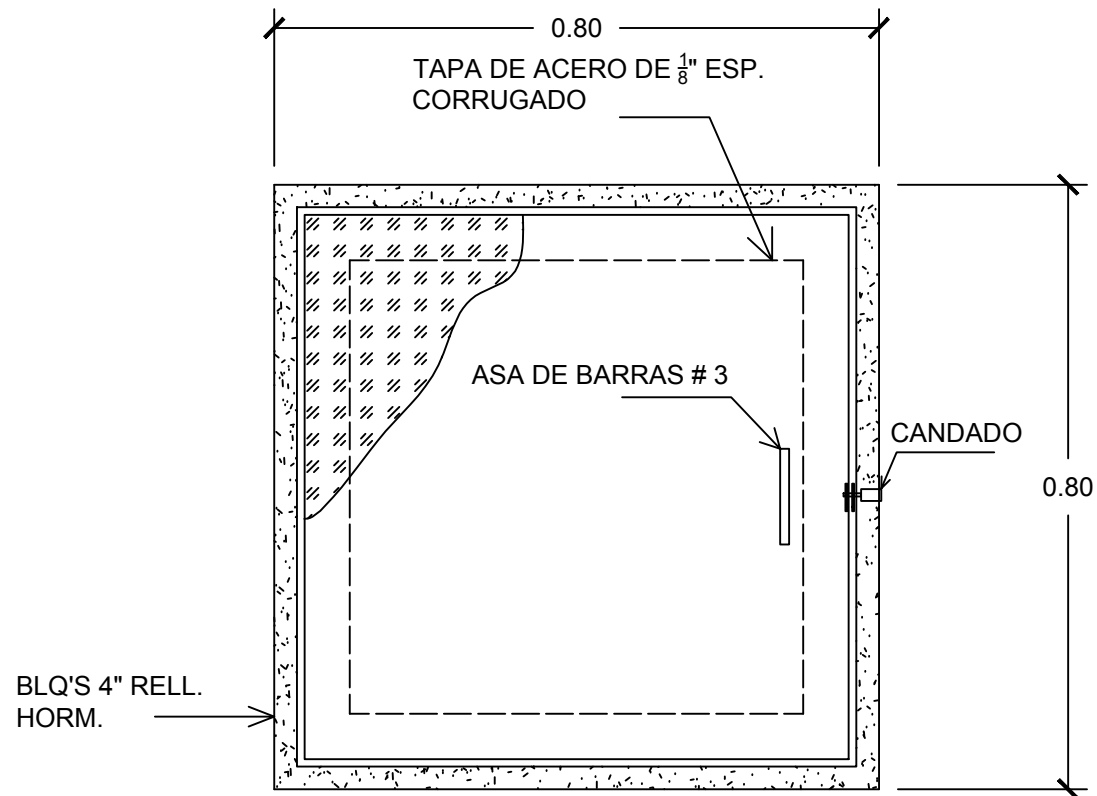
PLANTA DE CAJA DE VALVULAS

ESC: 1/10

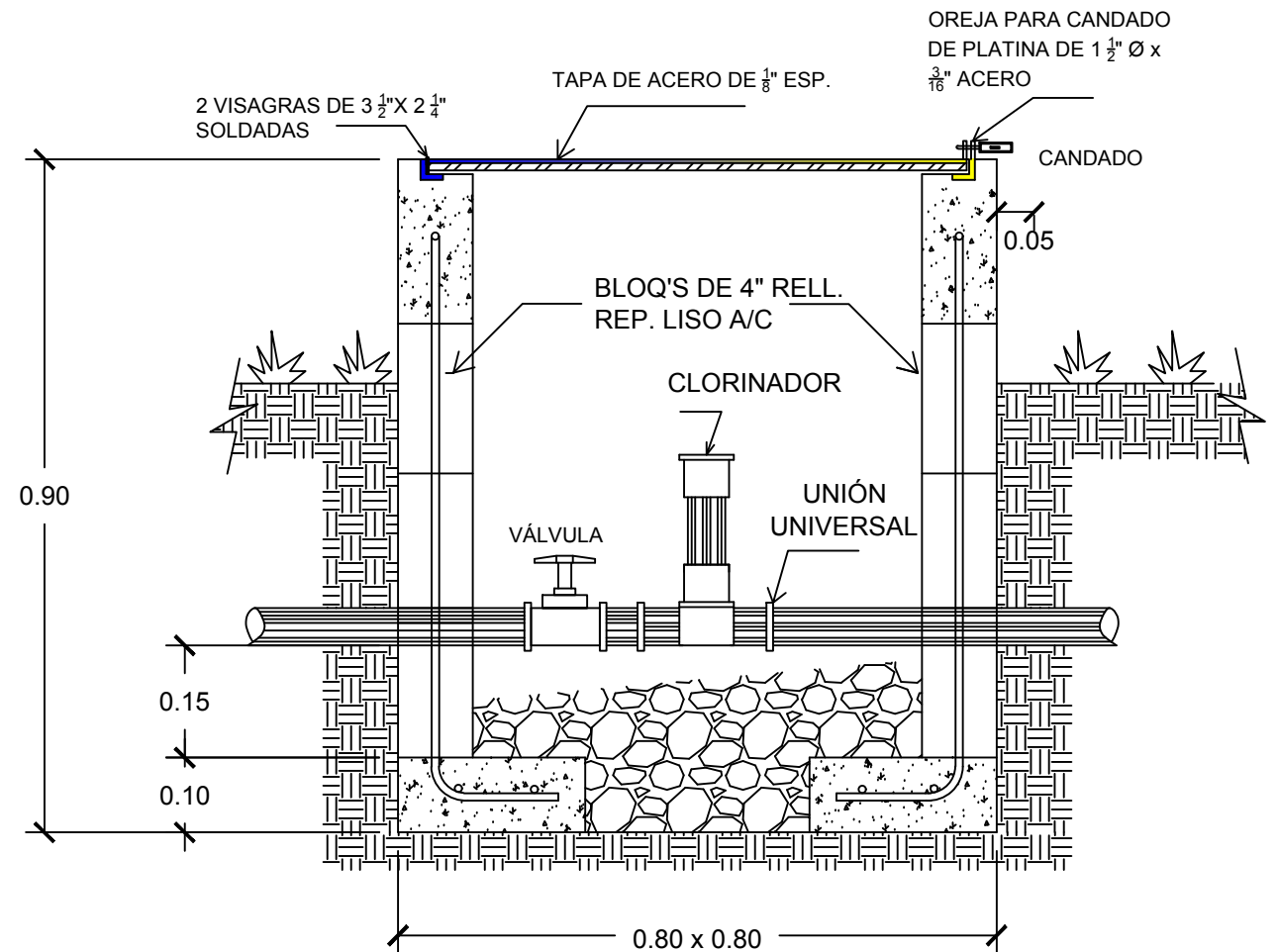


SECCIÓN A-A

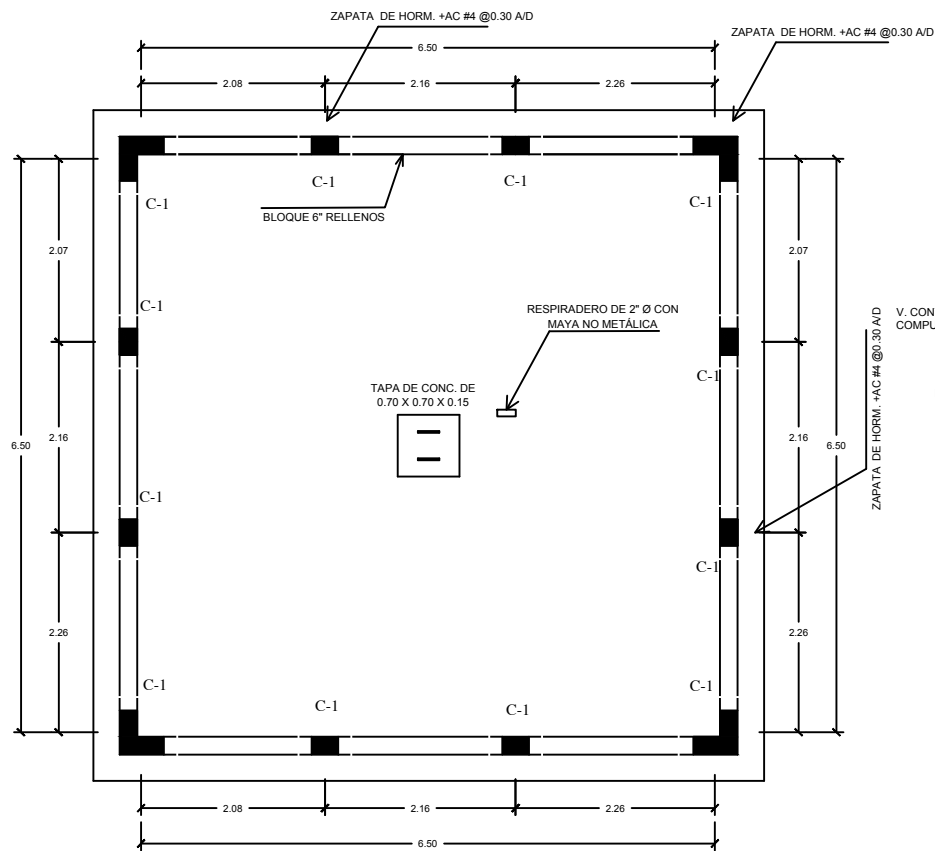
ESC: 1/10



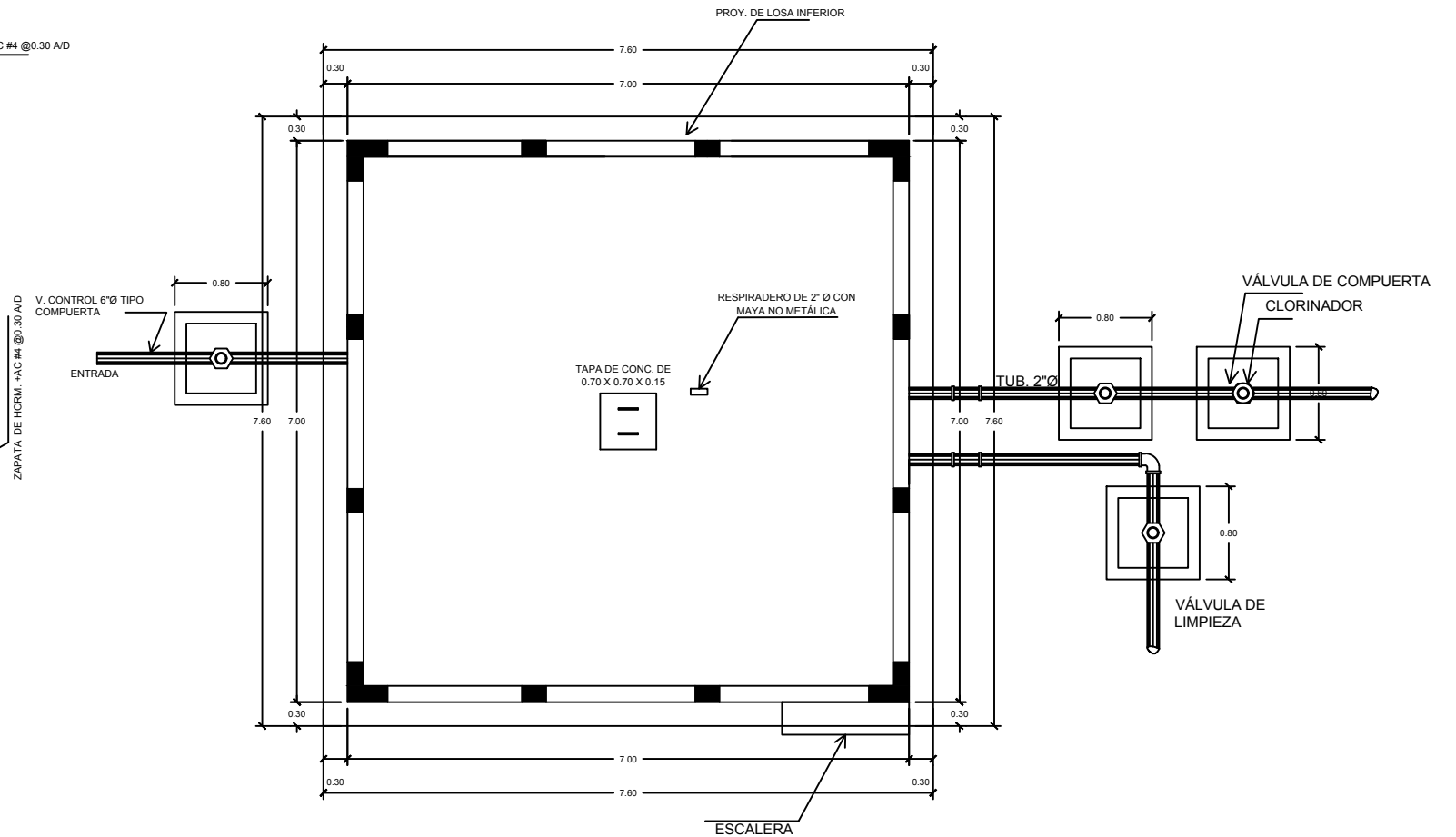
PLANTA DE CAJA DE
CLORINADOR Y VÁLVULAS



PROTECCIÓN DE CLORINADOR
Y VÁLVULAS



PLANTA DE CIMIENTOS
ESC. 1:50



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:50



FSC INDIGENOUS FOUNDATION

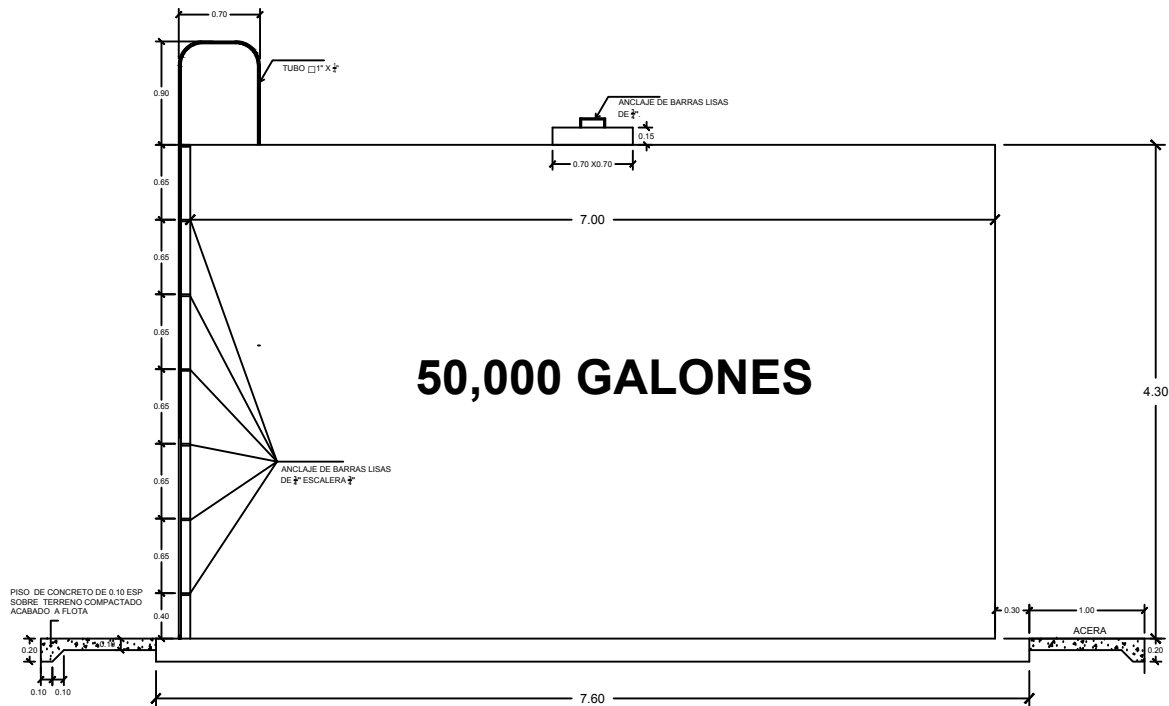
PROYECTO: ACUEDUCTO RURAL PARA LA COMUNIDAD DE KIAD

ESC. SEÑALADAS | DISEÑO: **INVERSIONES NM** | DIBUJO: **INVERSIONES NM** | FECHA: NOV. 2025 | HOJA: 8

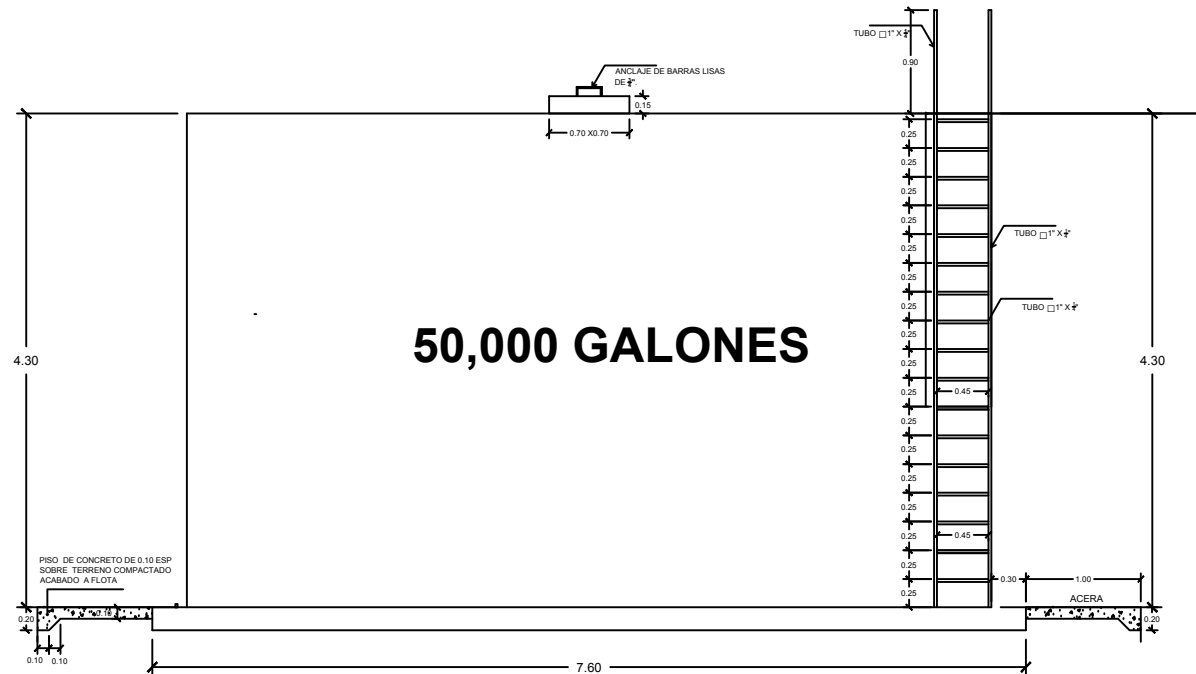
UBICACIÓN DE PROYECTO

DISTRITO: MUNA
CORREGIMIENTO: BAKAMA
COMUNIDAD : KIAD





ELEVACIÓN LATERAL DE TANQUE
ESC. 1:40



ELEVACIÓN FRONTAL DE TANQUE
ESC. 1:40



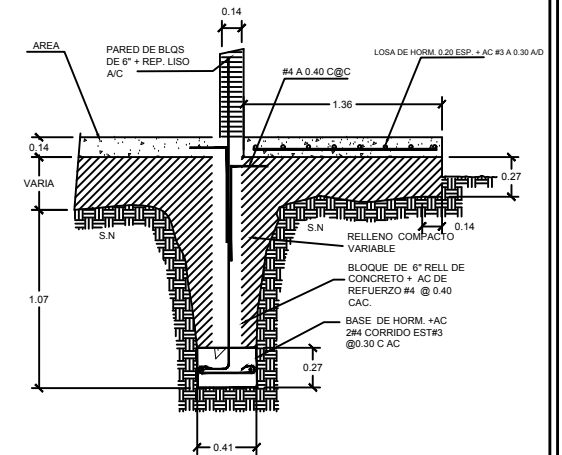
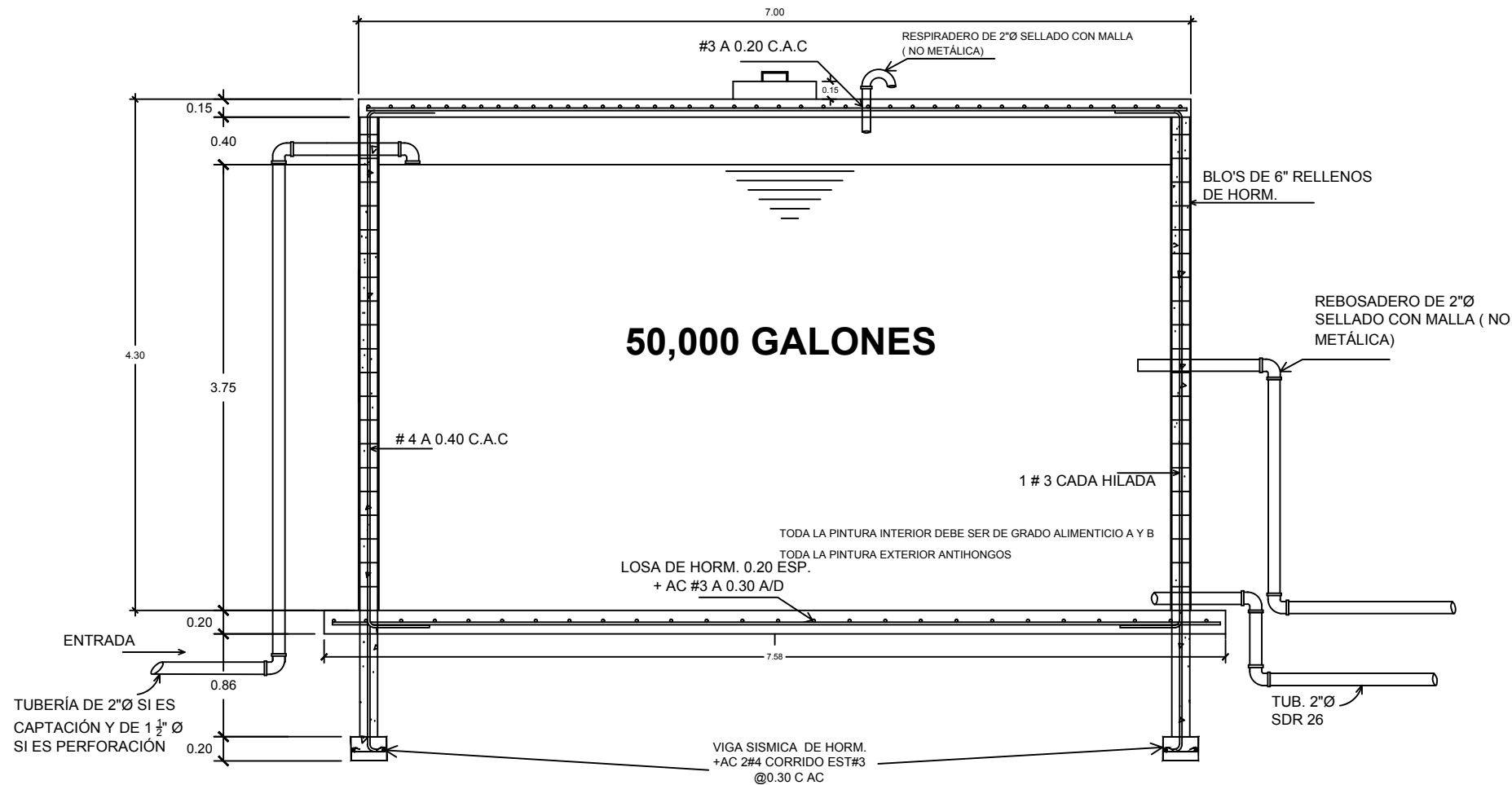
FSC INDIGENOUS FOUNDATION

PROYECTO: ACUEDUCTO RURAL PARA LA COMUNIDAD DE KIAD

ESC. SEÑALADAS | DISEÑO: **INVERSIONES NM** | DIBUJO: **INVERSIONES NM** | FECHA: NOV. 2025 | HOJA: 9

UBICACIÓN DE PROYECTO
DISTRITO: MUNA
CORREGIMIENTO: BAKAMA
COMUNIDAD : KIAD





CIMIENTO TIPO "C-1"
ESC. 1:20

SECCIÓN DE TANQUE DE AGUA
ESC. 1:50