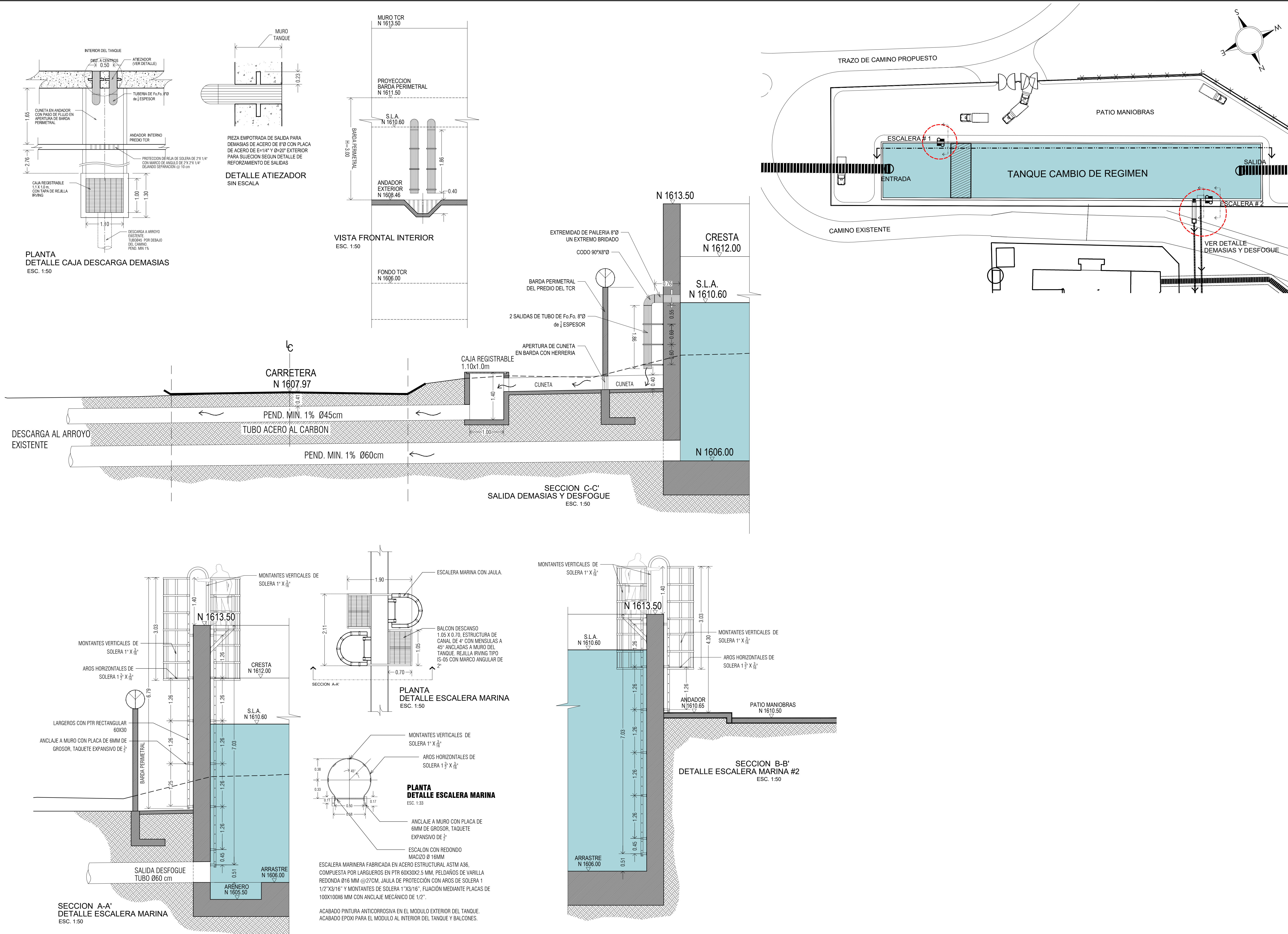




CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

NOTAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Acotaciones en metros, elevaciones en msnm, excepto las indicadas en otra unidad.
- Los atraques no deberán obstruir las bridas de las piezas especiales.
- La limpieza y el recubrimiento de la tubería y piezas de acero será:
Exterior (exposición ambiente húmedo con o sin salinidad), limpieza a metal blanco con chorro abrasivo.
Recubrimiento: primario RP-8 epóxico catalizado aducto amina con una capa de espesor de 2 milésimas de pulgada, capa seca; acabado RA-29 epóxico catalizado aducto-amina 2 capas de 3 milésimas de pulgada por capa seca.
- El maquilado, dimensionamiento y soldadura para los elementos prefabricados de acero en tuberías deberá apearse a las normas técnicas de AWWA.
- La soldadura como la aplicación deberá seguir las normas establecidas por el AWWA C-200 y C-206-97.
- La soldadura se hará con electrodos E70, evitando la formación de equidantes, así como el depósito excesivo de material de aporte. La soldadura podrá ser manual o semiautomática (se requerirá calificación de los soldadores).
- El método de unión será mediante doble arco sumergido para contar con unión interior y exterior en la tubería.
*Nota: Cualquier cambio debe ser autorizado por la supervisión.

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO PARA TANQUE:

- Para el armado de refuerzo, la elaboración, colocación, vibrado y curado del concreto, el constructor deberá sujetarse a las normas y especificaciones del reglamento de construcciones de concreto reforzado ACI-318 y ACI-350.
- La plantilla será de concreto simple $f' = 100 \text{ Kg/cm}^2$.
- Concreto $f' = 350 \text{ Kg/cm}^2$ o el resultante de una relación A/C de 0.35.
- Acero de refuerzo $f_y = 200 \text{ Kg/cm}^2$.
- Ver detalle de ganchos y traslapes para refuerzo principal.
- No se trasladará más del 50% de las varillas de cada lecho dentro de una zona igual a una longitud de traslape.
El traslape será igual a 40d de varilla como mínimo.
- Para mejor comportamiento y durabilidad de la estructura, el concreto deberá tener las siguientes especificaciones:
7.1 Concreto de baja contracción (300 Me)
7.2 Tener la tecnología de autocurable tipo (HYDRATUM)
7.3 Impermeabilizante integral por cristalización, se recomienda el uso de membrana interna KRISOL (Am) en polvo de la marca KRYTON o equivalente en calidad de impermeabilización.
7.4 Reductor de agrietamiento plástico (INGENIA)
7.5 Fibra de polipropileno 200 gr/m3.
- En todas las juntas de colado, se deberá colocar una banda ojiada de PVC para garantizar la impermeabilidad y colocar antes del colado, pegamento epóxico tipo SIKADUR o equivalente.
- Para evitar la segregación del concreto este deberá de ser autocompactable o bien al realizar el colado no deberá de permitirse una caída libre de más de 1.3 m a través del armado de refuerzo. El concreto deberá depositarse en capas horizontales de 60cm. máximo.
- Redondear aristas y bordos con mortero cemento-arena de prop. 1:3 y forjar medias cañas con concreto de calidad mencionada en punto 3.
- Se deberá recibir la superficie de losas y muros con un recubrimiento epóxico, para proteger y rellenar las imperfecciones de colado y evitar problemas ocasionados por la humedad.

ESPECIFICACIONES PARA GANCHOS Y TRASLAPES EN ARMADOS

GANCHO ESTANDAR PARA REFUERZO PRINCIPAL

CALIBRE DE VARILLA	DIAMETRO MINIMO DE DOBLEZ
#3 AL #8	6 Diámetros de Varilla
#9 AL #11	8 Diámetros de Varilla

GANCHO ESTANDAR PARA ESTRIBOS

CALIBRE DE VARILLA	DIAMETRO MINIMO DE DOBLEZ
#2 AL #5	4 Diámetros de varilla

Ver tabla anterior

TRASLAPES DE VARILLAS

CALIBRE DE VARILLA	LONGITUD DE TRASLAPE PARA VARILLA INDIVIDUAL EN TRABESO Y LOSAS
No. 2,5	40 cm
No. 3	45 cm
No. 4	50 cm
No. 5	55 cm
No. 6	60 cm
No. 8	70 cm
No. 10	80 cm
No. 12	90 cm

CONTRATO No. CEA-PRO-EST-LP-016-25

PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ACUEDUCTO SUSTITUTO CHAPALA-GUADALAJARA

Municipio
CHAPALA-IXTLAHUACAN-EL SALTO-TLAJOMULCO-TLAQUEPAQUE

Localidad
CHAPALA-IXTLAHUACAN-EL SALTO-TLAJOMULCO-TLAQUEPAQUE

Descripción del plano

ACUEDUCTO SUSTITUTO CHAPALA-GUADALAJARA

Contexto
TANQUE CAMBIO DE REGIMEN

Dirección de Proyectos y Gestión de Recursos
Ing. Víctor Iván Lina Contreras

Dirección de Proyectos y Gestión de Recursos
Subdirección de Proyectos de Agua Potable

Fecha: NOVIEMBRE 2025 Escala: Indicadas Código del plano: DU Plano 008

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA HIDRAULICA Y CIVIL S.A. DE C.V.

Domicilio: Av. Fidel Velázquez No. 2470
Colonia: Jardines del Country
Municipio: Guadalajara, Jalisco
C.P.: 44210

FRAIS PROYECTOS Y EDIFICACIONES, S.A. DE C.V.

Domicilio: Miguel Alvarez No. 386
Colonia: 5 de Mayo
Municipio: Guadalajara, Jalisco
C.P.: 44970

Contrato No. CEA-PRO-EST-LP-016-25

Ing. Miguel Carlos Alfaro Avalos
Representante legal

Contrato No. CEA-PRO-EST-LP-016-25

Ing. Daniel Enrique Oquillin Flores
Supervisor