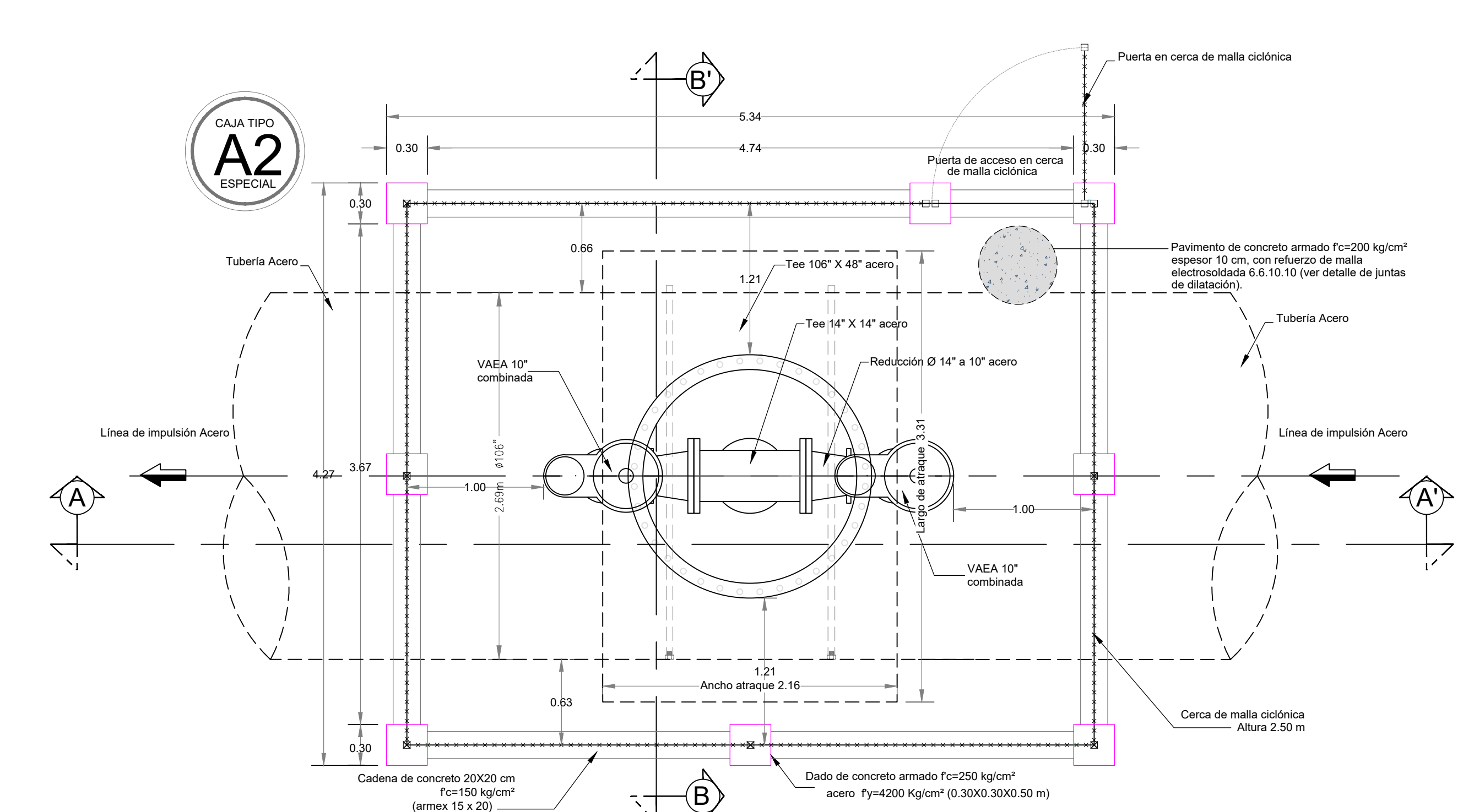
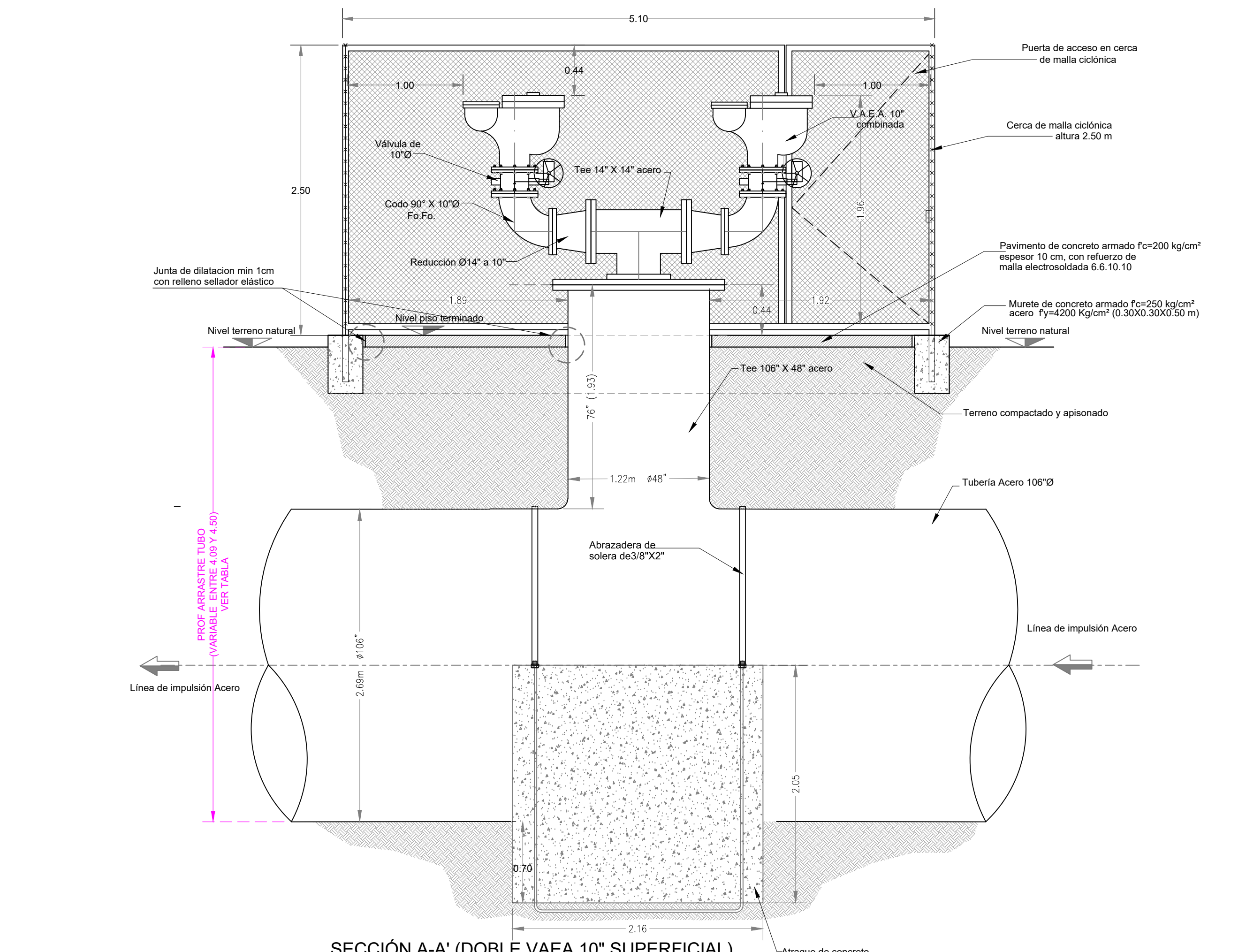


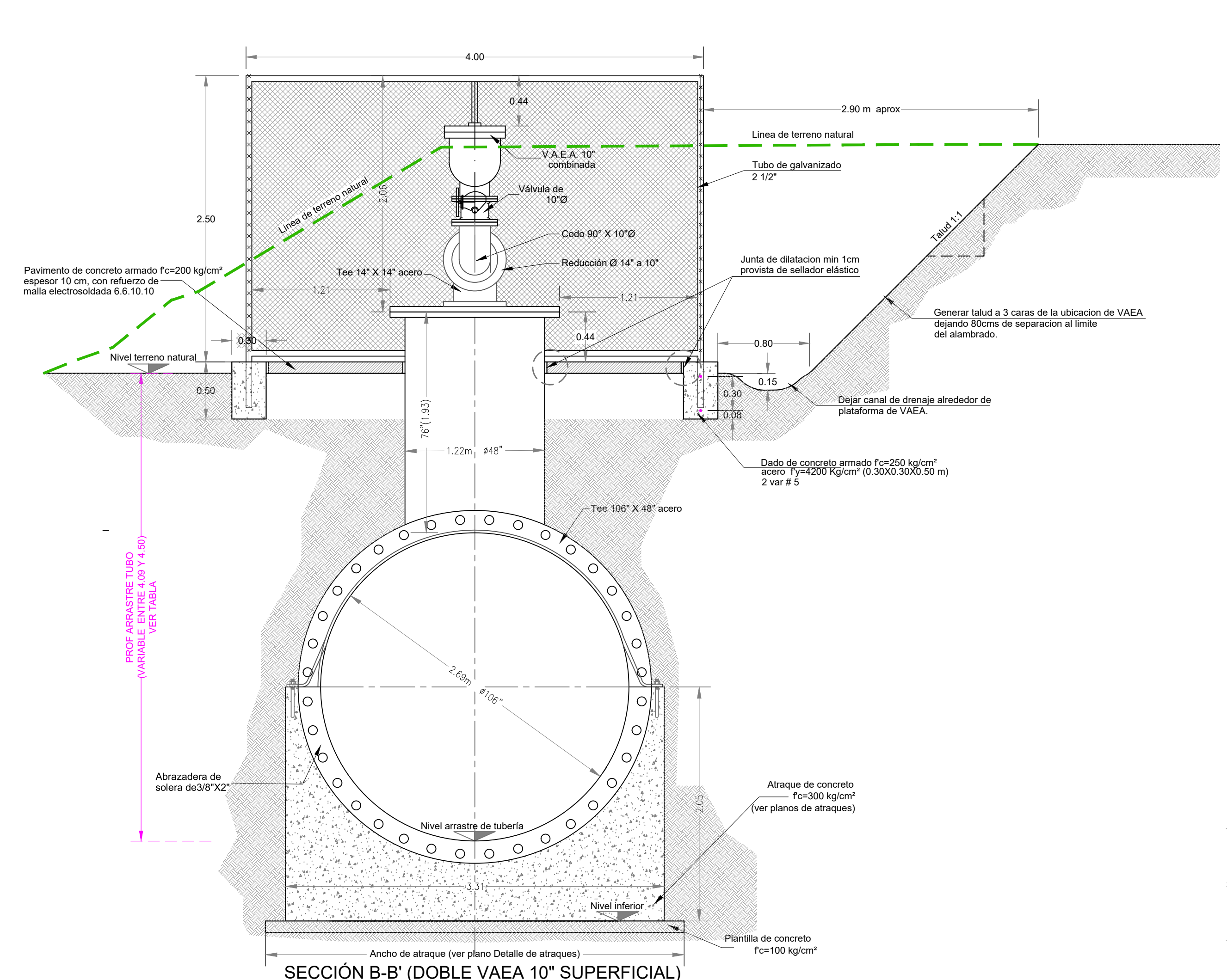


PLANTA (DOBLE VAEA 10° SUPERFICIAL)
Escala 1:30

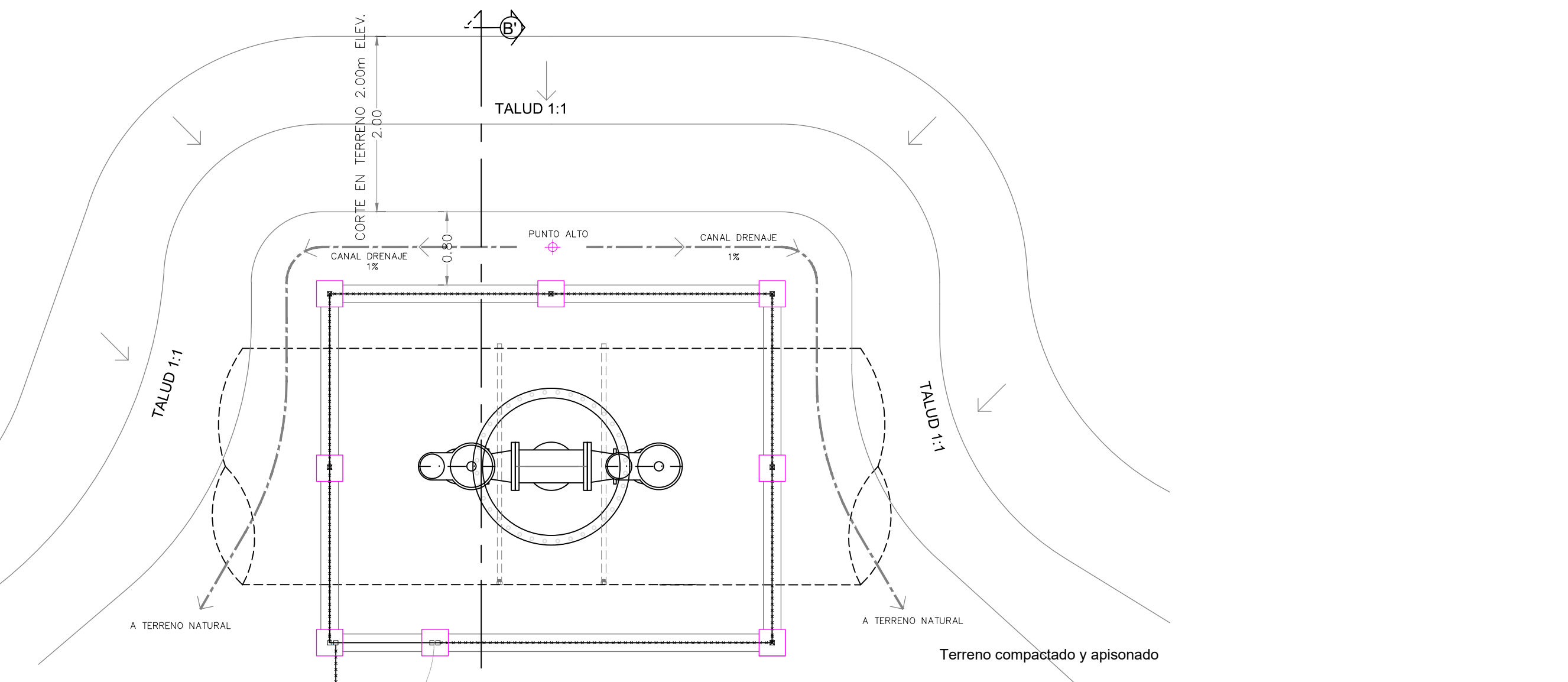


SECCIÓN A-A' (DOBLE VAEA 10° SUPERFICIAL)
Escala 1:30

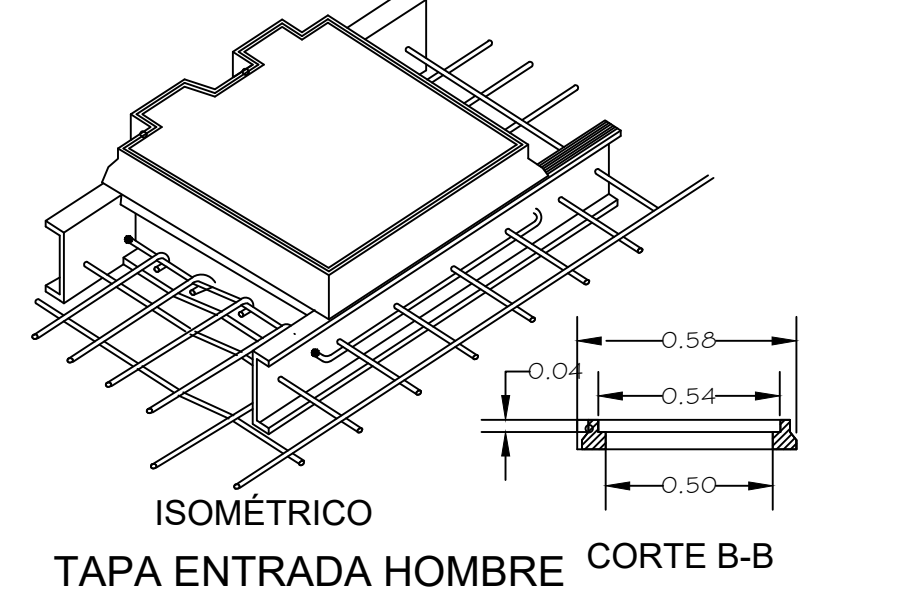
TABLA DE UBICACIÓN Y NIVELES DE LA CAJA DE VÁLVULAS A2 ESPECIAL							
PVI	CAD.	X	Y	TERRENO NATURAL	ARRASTRE TUBERIA	PROF. ARRASTRE TUBO	PROF. NPT LOSA INFERIOR
	3+530.00	691991.0439	2250511.543	1,591.19	1,585.12	6.07	6.77
							VAEA



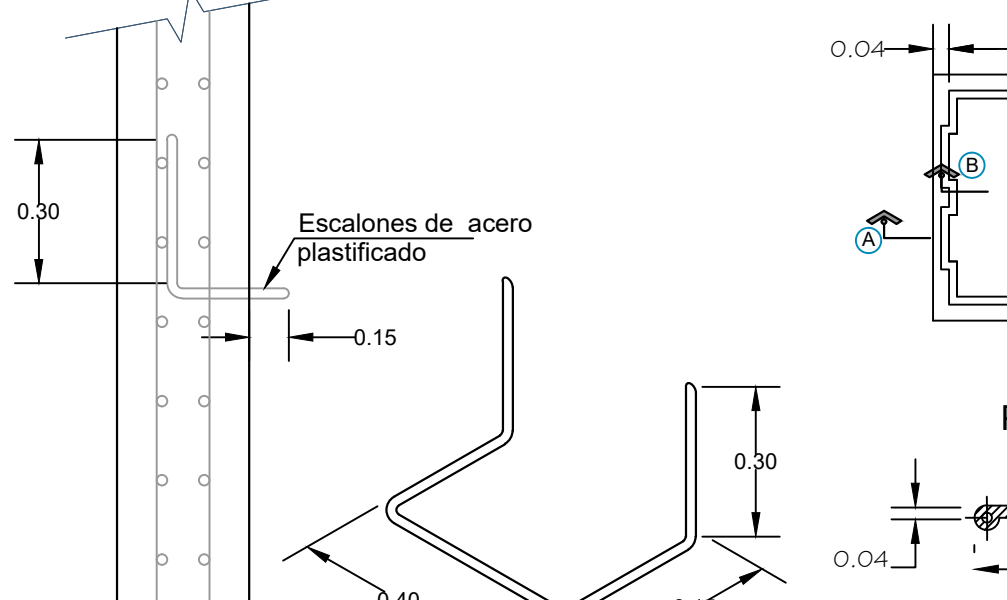
SECCIÓN B-B' (DOBLE VAEA 10° SUPERFICIAL)
Escala 1:30



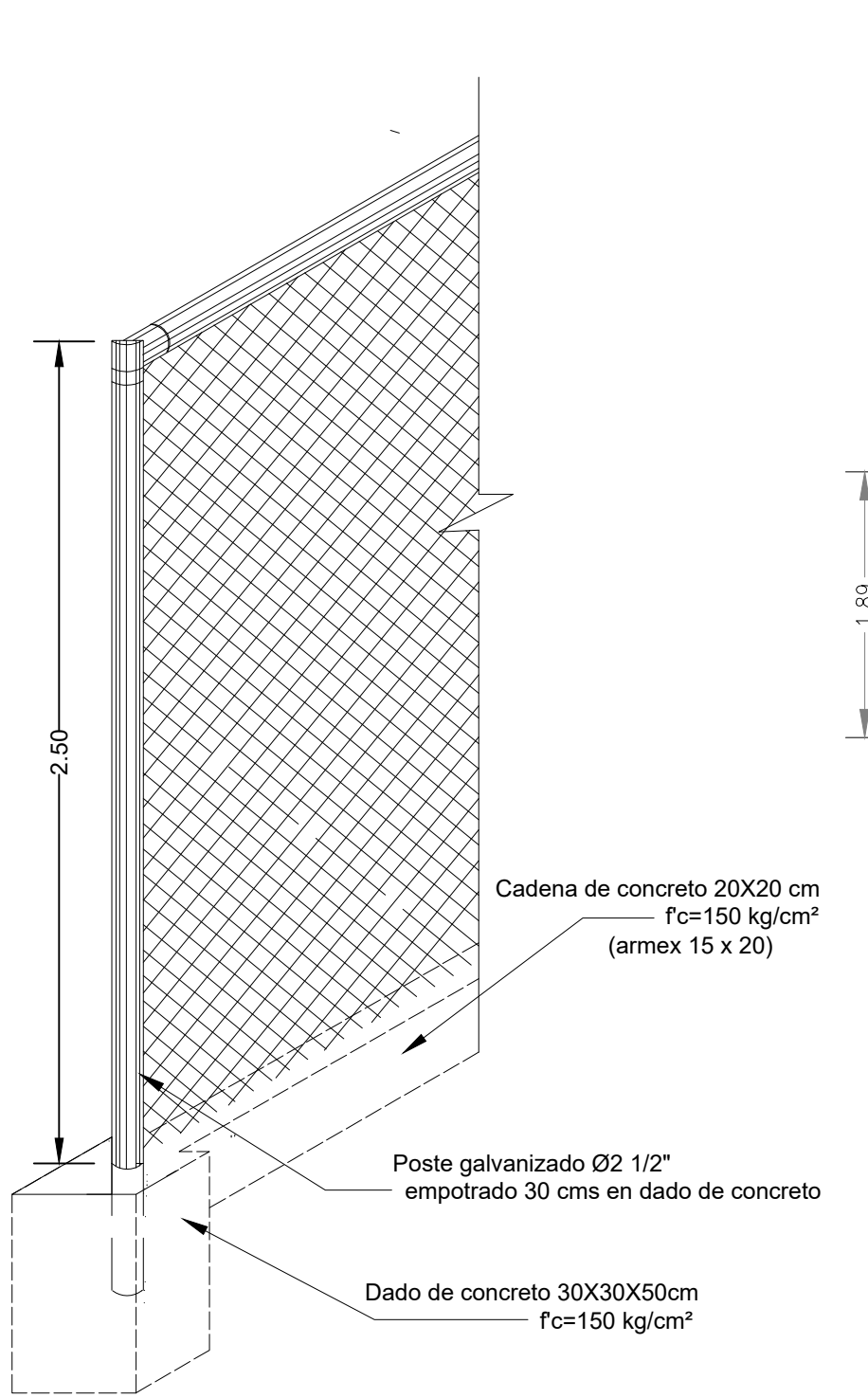
PLANTA CORTE TERRENO NATURAL CON TALUD 1:1
Escala 1:50



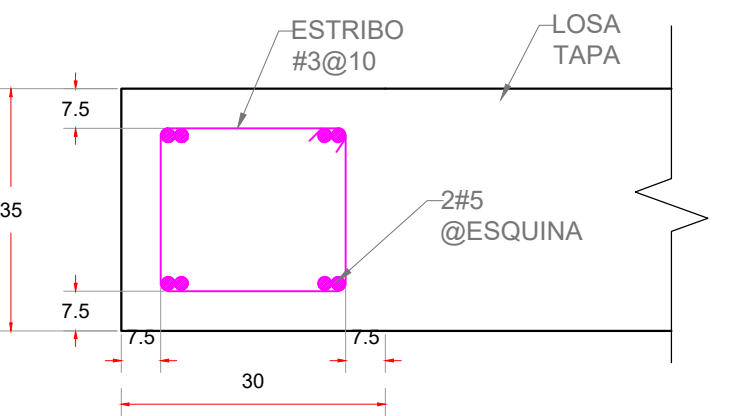
ISOMÉTRICO
TAPA ENTRADA HOMBRE



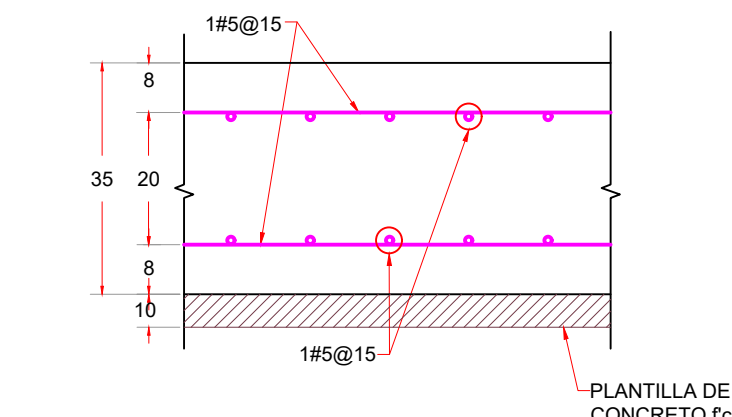
DETALLE ANCLAJE
ESCALERA MARINA



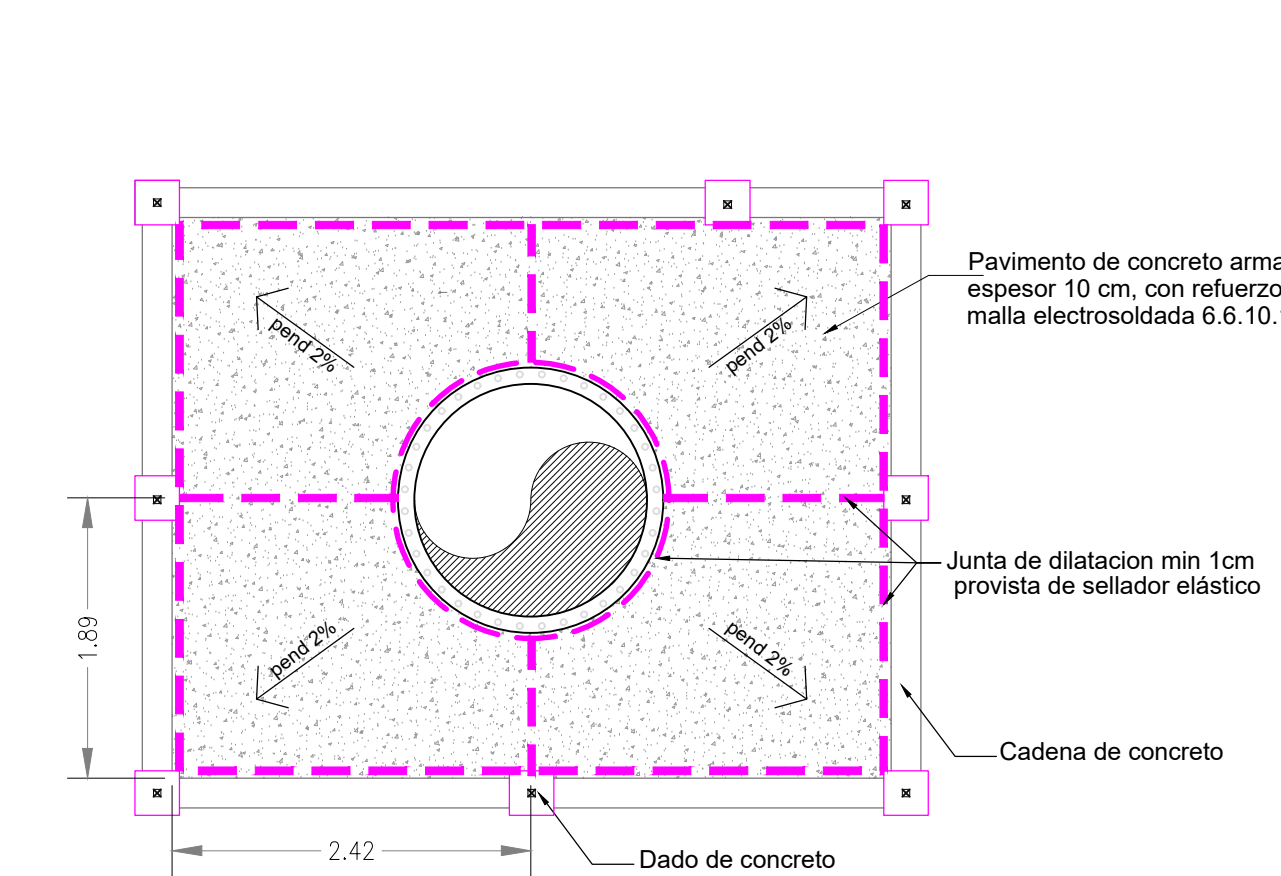
Detalle de poste-dado-cadena
Sin escala



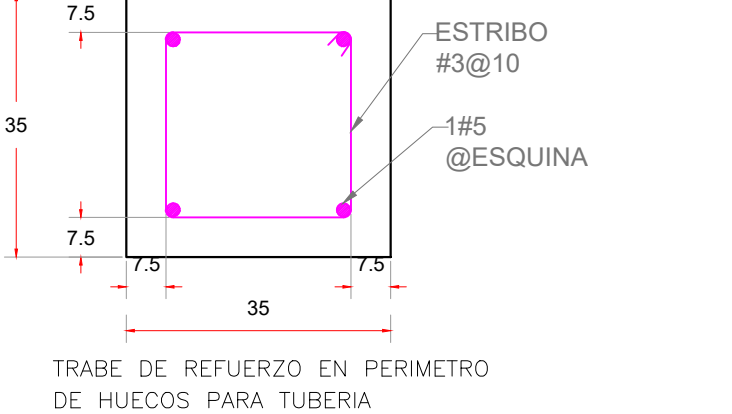
TRABES DE REFUERZO EN HUECOS



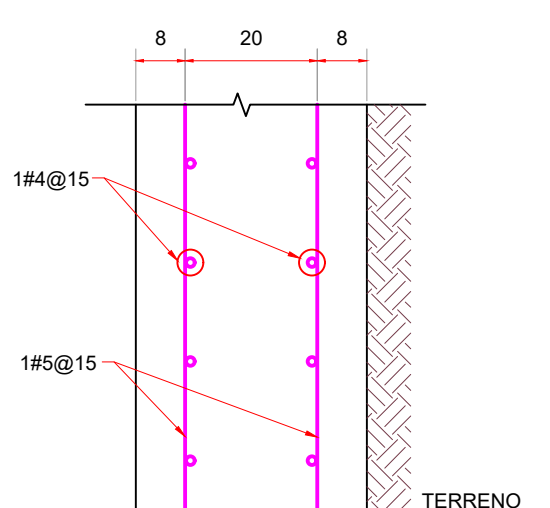
DETALLE LOSA CIMENTACIÓN
ALZADO



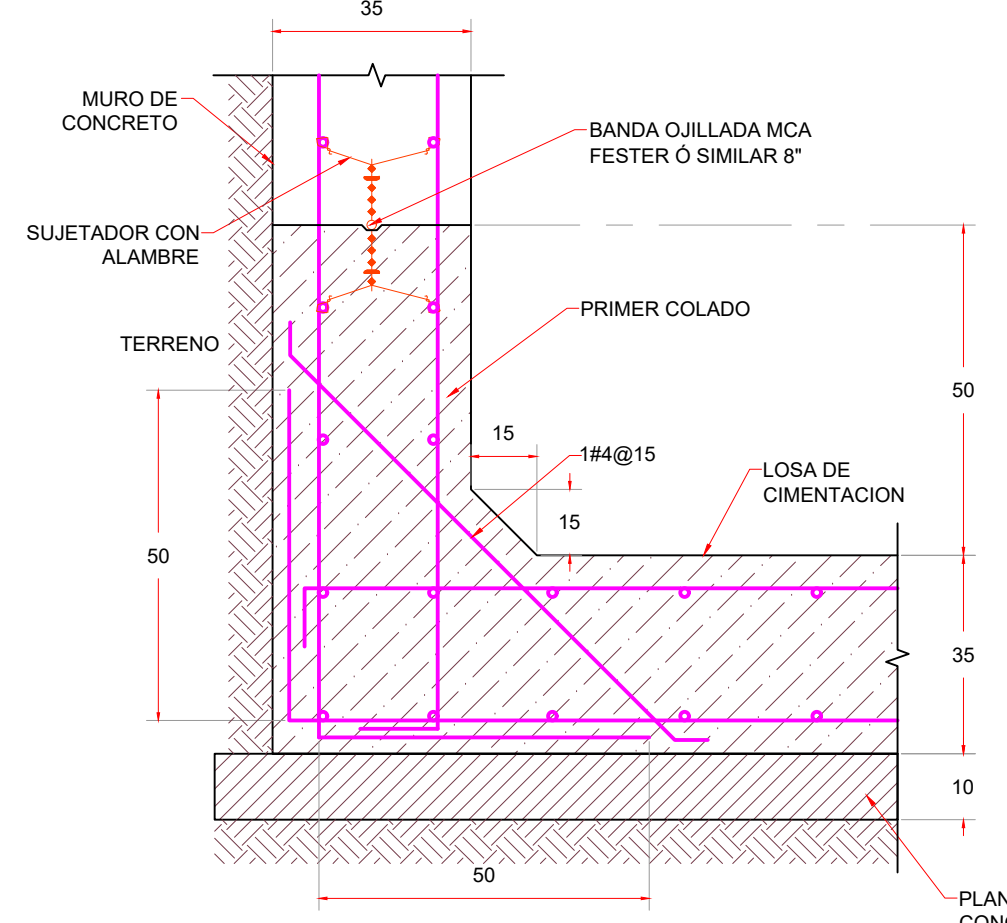
PLANTA PAVIMENTO CONCRETO
Escala 1:50



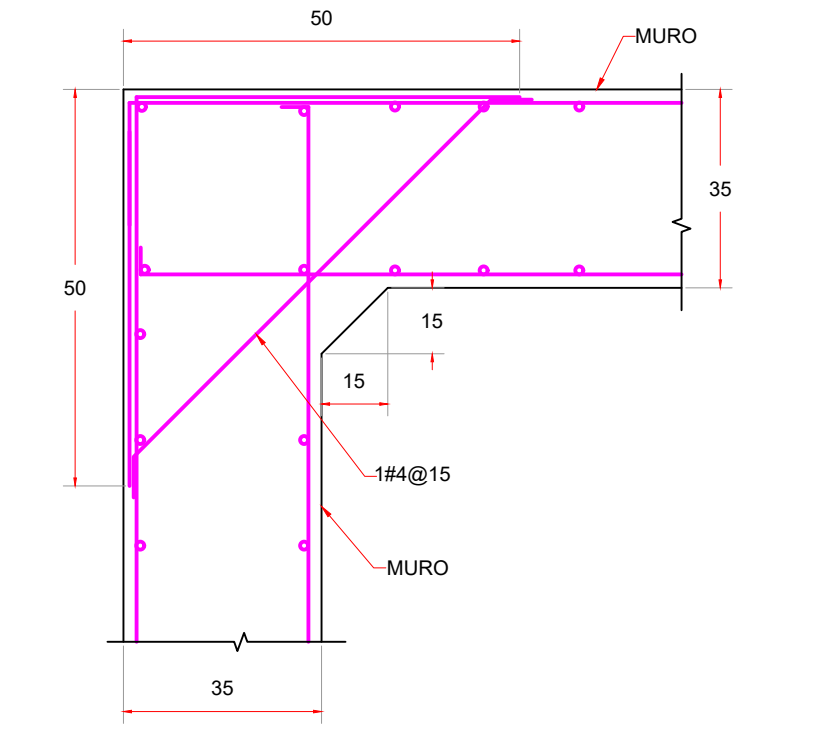
DETALLE LOSA TAPA
ALZADO



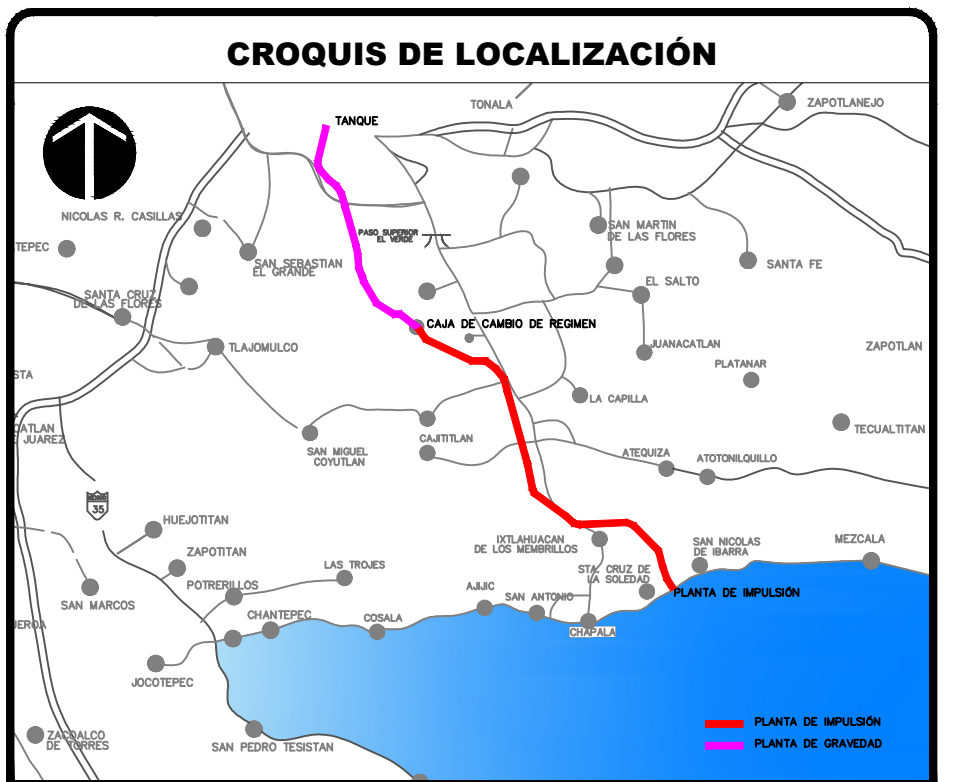
DETALLE DE MURO
ALZADO



DETALLE DE ESQUINA
UNION LOSA DE CIMENTACION A MUROS
ALZADO

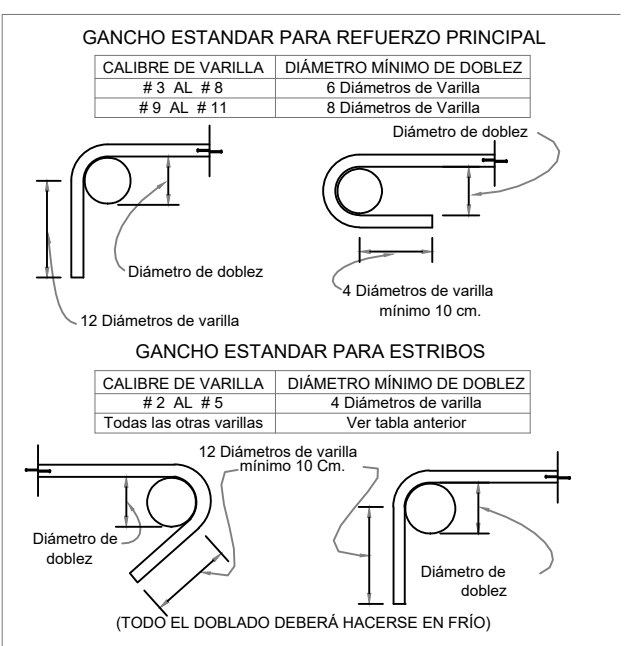


DETALLE DE ESQUINA
UNION ENTRE MUROS
PLANTA



NOTAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES PARA GANCHOS Y TRASLAPES EN ARMADOS



NOTAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Aclaraciones en metros, elevaciones en msnm, excepto las indicadas en otra unidad.
2. Los atraques no deberán obstruir las bridas de las placas especiales.
3. La limpieza y el recubrimiento de la tubería y placas de acero será:
Exterior: (expuesto ambiente húmedo con o sin salinidad): pintura a metal blanco con chorro abrasivo.
Recubrimiento: primario RP-6 epoxico catalizado adosado arriba con una capa de espesor de 2 milímetros de pulgada, capa seca, acabado RA-29 epoxico catalizado adosado arriba 2 capas de 3 milímetros de pulgada por capa seca.
4. El maquilado, dimensionamiento y soldadura para los elementos prefabricados de acero en tuberías deberá aplicarse a las normas técnicas de AWWA.
5. La soldadura como la aplicación deberá seguir las normas establecidas por el AWWA C-200 y C-206-07.
6. La soldadura se hará con electrodos E70, evitando la formación de espaldados, así como el depósito excesivo de material de aporte. La soldadura podrá ser manual o semiautomática (se requerirá calificación de los soldadores).
7. 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.

NOTAS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN

1. Para el armado de refuerzo, la elaboración, colocación, vibrado y curado del concreto, el constructor deberá sujetarse a normas y especificaciones del reglamento de construcciones de concreto reforzado ACI-318 y ACI-305.
2. La plantilla será de concreto simple $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$.
3. Utilizar para atraques y cajales, concreto $f_c = 350 \text{ kg/cm}^2$.
4. Utilizar acero de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$.
5. Ver detalle de ganchos y traslapes para refuerzo principal.
6. No se traslapará más del 50% de las varillas de cada hecho dentro de una zona igual a una longitud de traslape. El traslape será igual a 40 diámetros de varilla como mínimo.
7. Para mejor comportamiento y durabilidad de la estructura, el concreto deberá tener la tecnología autocurante (Hydramin), reductor de agrietamiento plástico (Ingenia) y condiciones de autocurable (Duramix) de CEMEX o equivalente.
8. En todas las juntas de colado, se deberá colocar una banda ojalada de PVC para garantizar la impermeabilidad.
9. 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 1.30m a través del armado de refuerzo. El concreto deberá de depositarse en capas horizontales de 60cm máximo.
10. Redondear aristas y bordos con mortero cemento-arena de proporción 1:3 y forjar medias cañas con concreto de calidad mencionada en el Punto 3.
11. Se deberá de recubrir la superficie de las losas y muros con un recubrimiento epoxico para proteger y rellenar las imperfecciones de colado y evitar problemas ocasionados por la humedad.

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 CHAPALA-GUADALAJARA	
LÍNEA DE IMPULSION CAJA VAEA 10° SUPERFICIAL CAJA TIPO A2 ESPECIAL	
Dirección de Proyectos y Gestión de Recursos	

Ing. Arq. Víctor Iván Lira Contreras
Dirección de Proyectos y Gestión de Recursos
Fecha: NOVIEMBRE 2025
Escala: Indicada
Código del plano: DLG
Plano 010