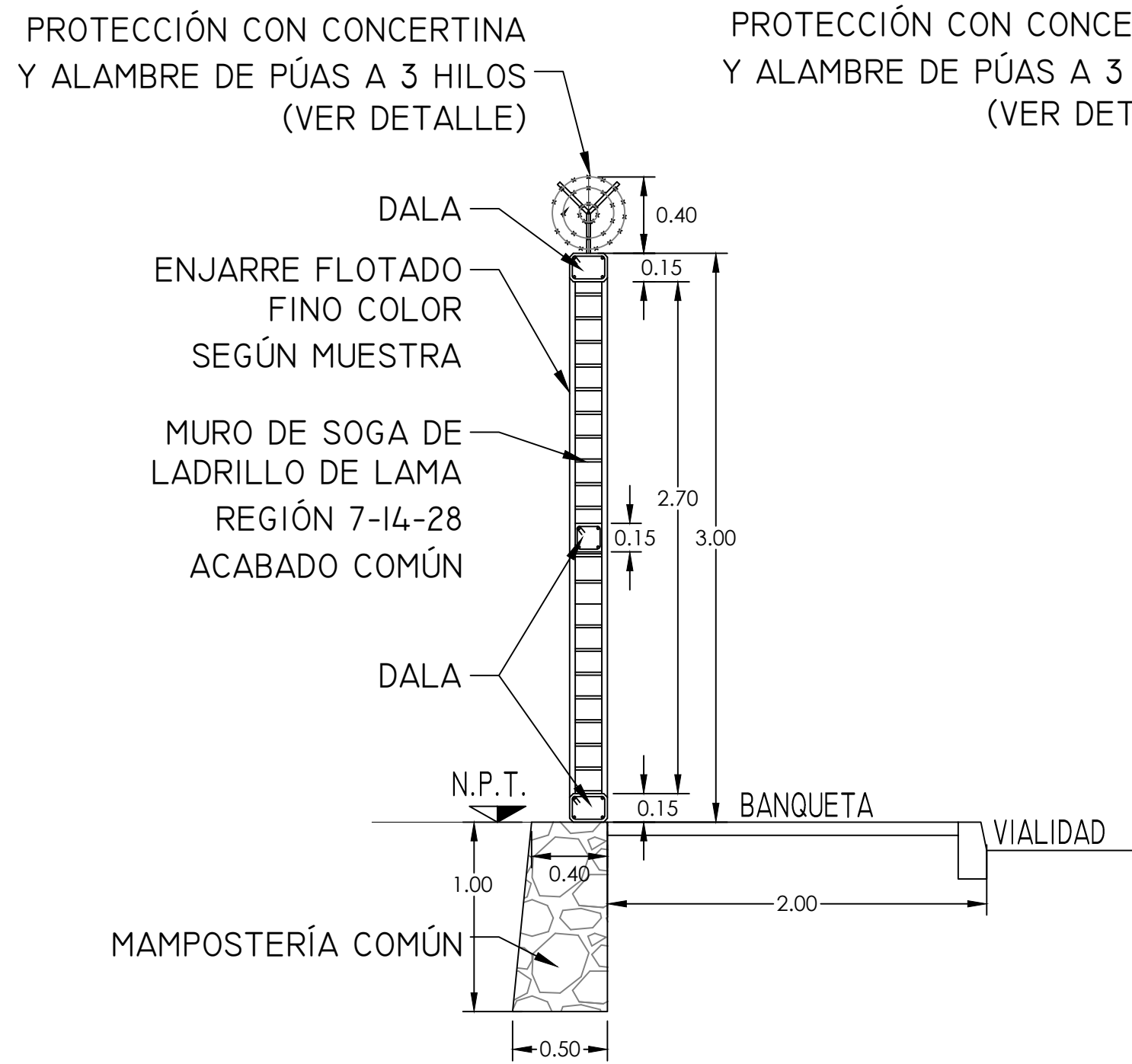
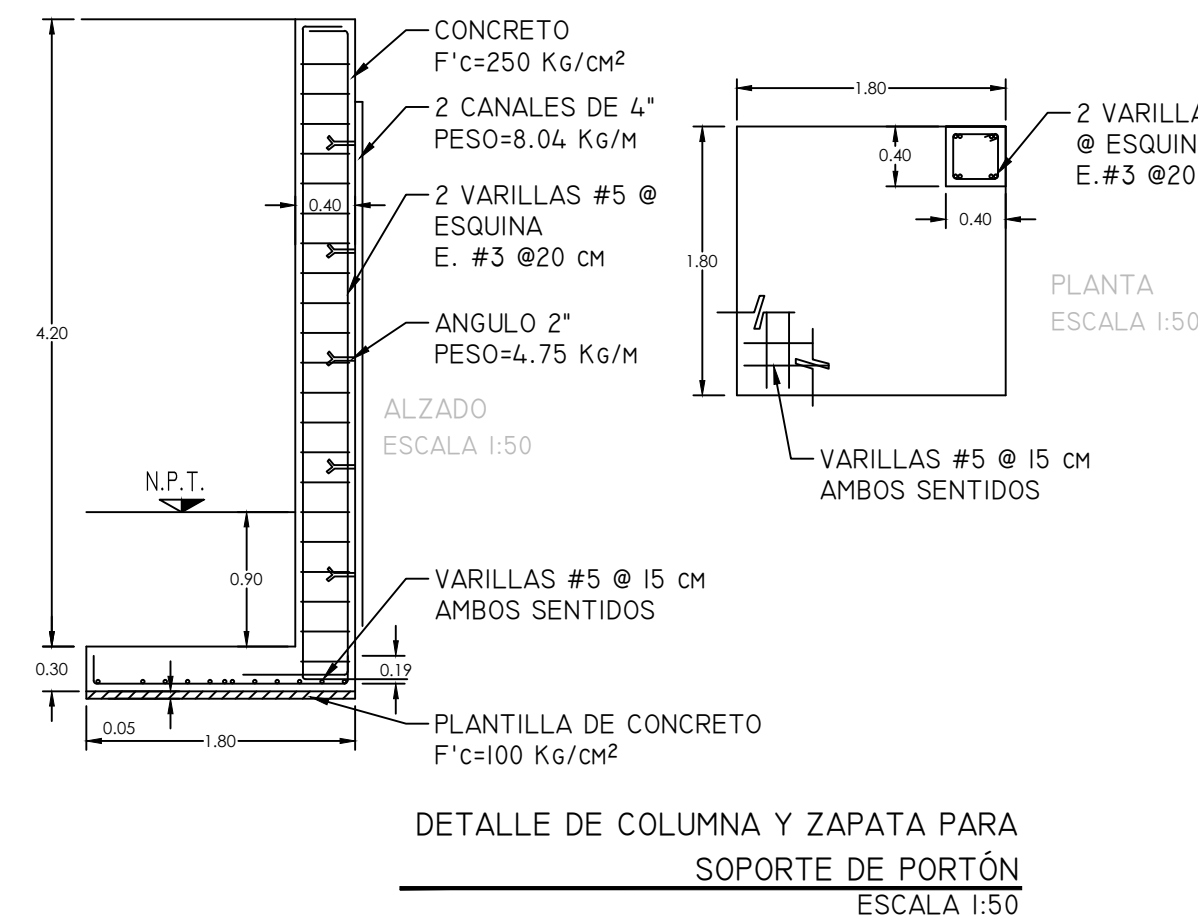
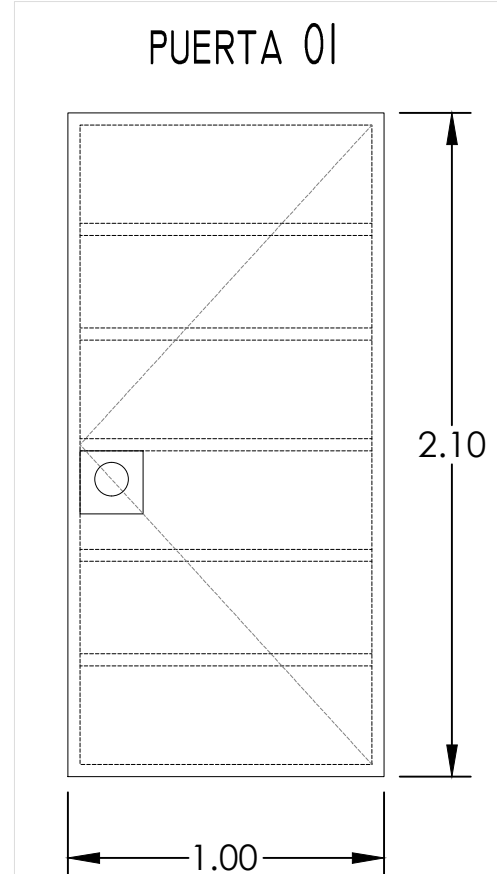




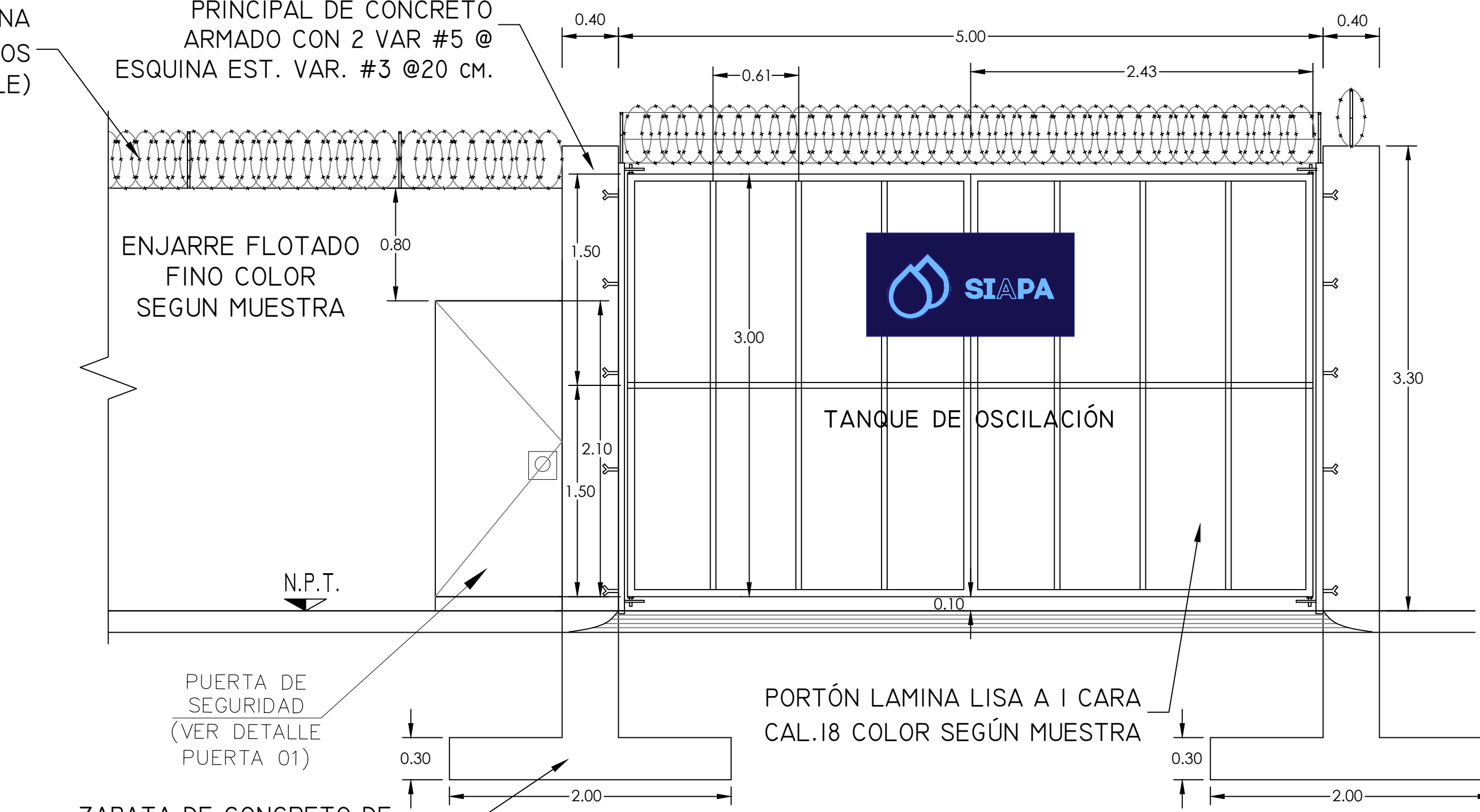
SECCIÓN DE MURO PERIMETRAL
CIMENTACIÓN A BASE DE MAMPOSTERÍA
ESCALA 1:30



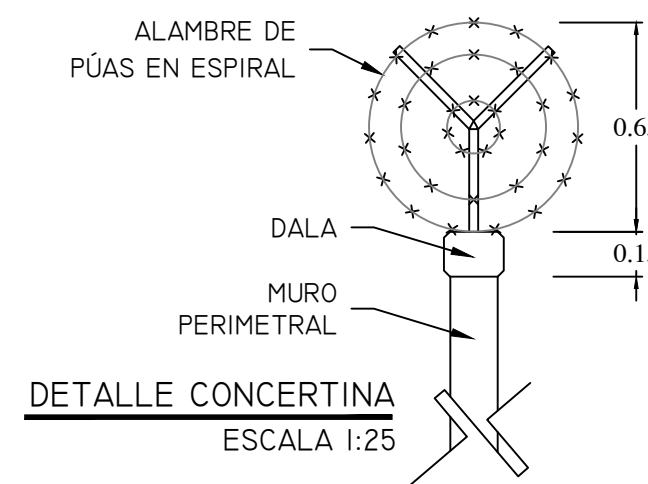
DETALLE DE COLUMNA Y ZAPATA PARA
SOPORTE DE PORTÓN
ESCALA 1:50



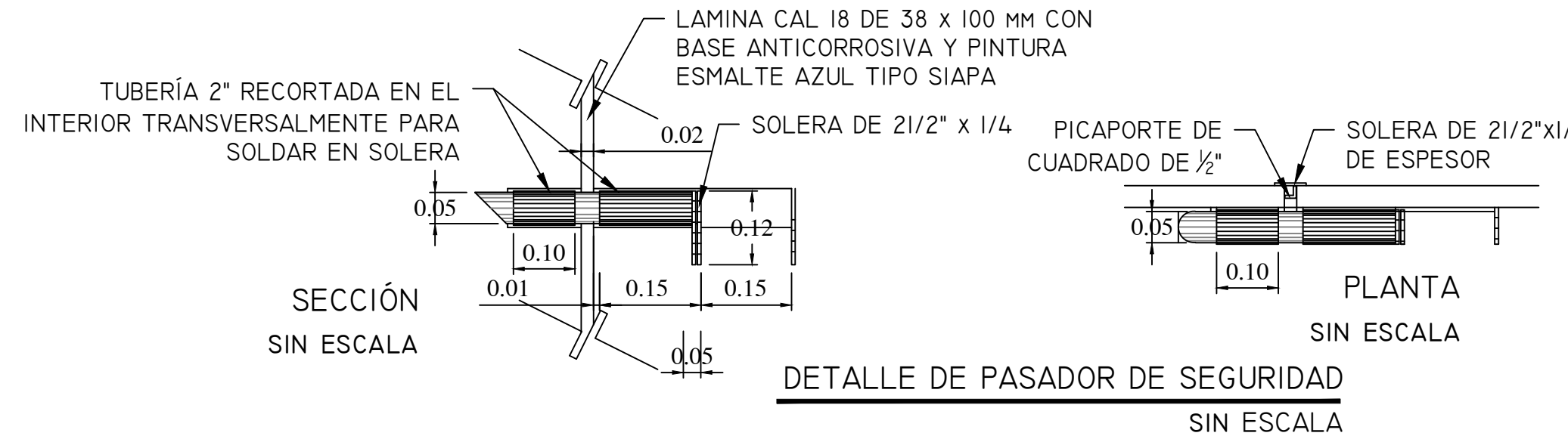
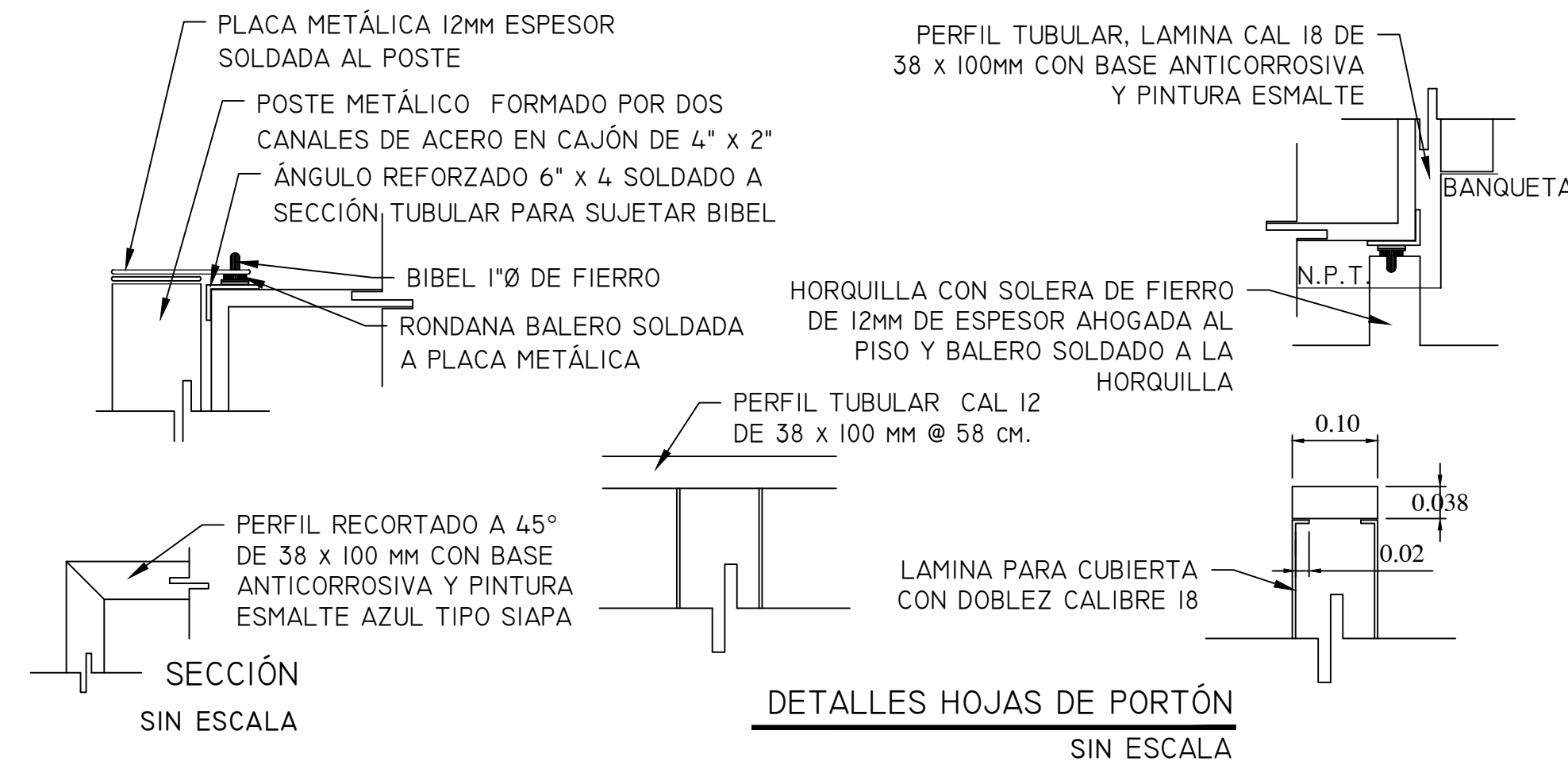
SUMINISTRO DE PUERTAS METÁLICAS DE ALTA SEGURIDAD ELABORADAS EN PTR DE 1 1/2"x1 1/2" CALIBRE II, LAMINANA COLOR MUESTRA, LISA CALIBRE I6, EN AMBAS CARAS, CON CINCO TRAVESAÑOS COMO REFUERZO, TAPA JUNTA EN SOLERA DE 3/16"x 11/4", FONDO COMEX GRIS, CHAPA MASTER LOCK M736XXKAD MAGNUM - CANDADO DE GRILLETE OCULTO DE ACERO SÓLIDO RESISTENTE CON LLAVE, CERROJO DE ALTA SEGURIDAD, JALADERA EN ANGULO ELABORADA EN TALLER, CON PATAS PARA AHOGAR Y/O RECIBIR EN OBRA CON MORTERO, COLCHONETA ANTIFUEGO.



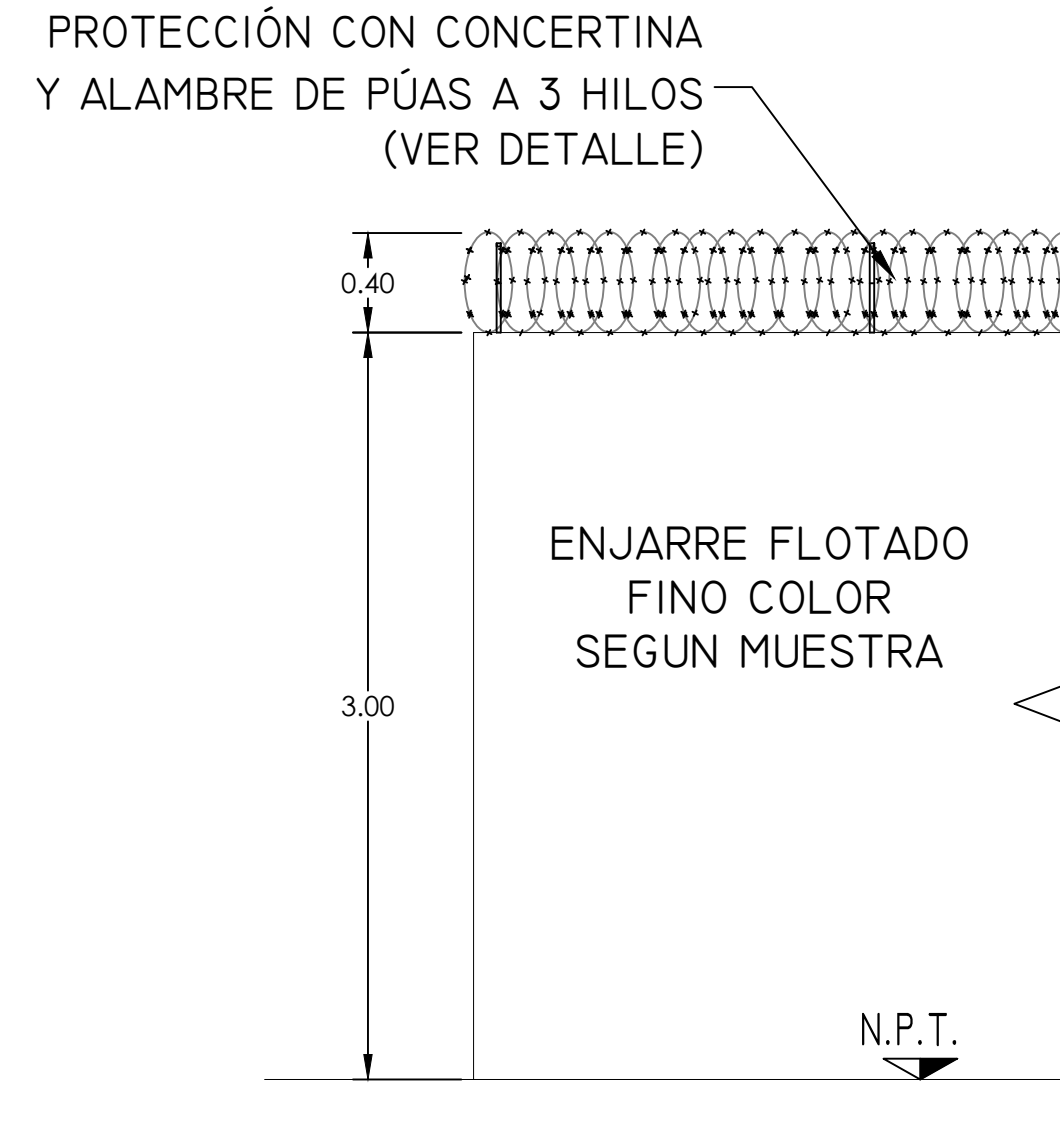
DETALLE PORTÓN DE INGRESO
ESCALA 1:30



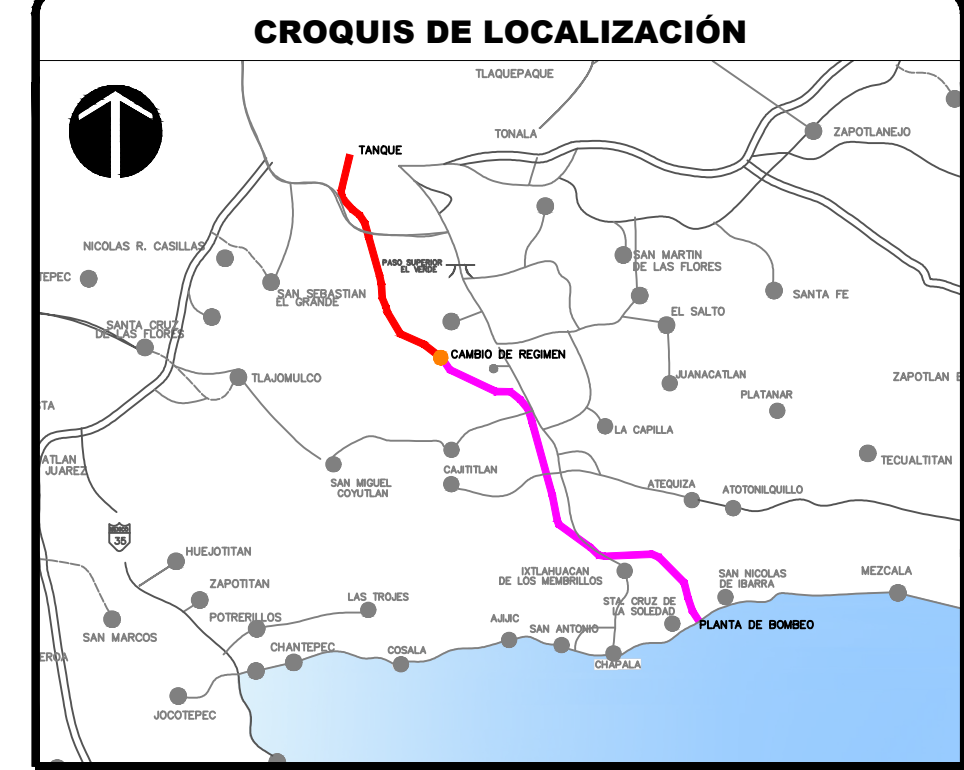
DETALLE PROTECCIÓN DE CANDADO
ESCALA 1:25



DETALLE DE PASADOR DE SEGURIDAD
SIN ESCALA



ALZADO TIPO DE MUROS
ESCALA 1:30



NOTAS Y ESPECIFICACIONES

NOTAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

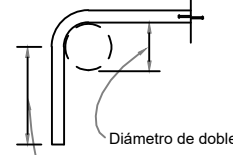
1. Acondiciones en metros, elevaciones en msnm, excepto las indicadas en otra unidad.
2. Los atraques no deberán obstruir las bridas de las piezas especiales.
3. La limpieza y el recubrimiento de la tubería y piezas de acero será: Exterior (exposición ambiente húmedo con o sin salinidad), limpieza a metal blanco con chorro abrasivo. Recubrimiento: primario RP-8 epóxico catalizado aducido amina con una capa de espesor de 2 milésimas de pulgada, capa seca; acabado RA-29 epóxico catalizado aducido amina 2 capas de 3 milésimas de pulgada por capa seca.
4. El maquetado, dimensionamiento y soldadura para los elementos prefabricados de acero en tuberías deberá apegarse a las normas técnicas de AWWA.
5. La soldadura como la aplicación deberá seguir las normas establecidas por el AWWA C-200 y C-206-97.
6. La soldadura se hará con electrodos E70, evitando la formación de oquedades, 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.

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO PARA TANQUE:

- 1.- 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.
- 2.- La plantilla será de concreto simple $f'c=100 \text{ Kg/cm}^2$.
- 3.- Concreto $f'c=350 \text{ Kg/cm}^2$ o el resultante de una relación A/C de 0.35.
- 4.- Acero de refuerzo $f_y=4,200 \text{ Kg/cm}^2$.
- 5.- Ver detalle de ganchos y traslapes para refuerzo principal.
- 6.- 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.
- 7.- Para mejor comportamiento y durabilidad de la estructura, el concreto deberá tener las siguientes especificaciones: 7.1 Concreto de baja contracción (300 Mc). 7.2 Tener la tecnología de autocalentamiento (HYDRATIUM). 7.3 Impermeabilizante integral por cristalización, se recomienda el uso de membrana interna KRISO, (km) 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.
- 8.- 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.
- 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 1.3 m a través del armado de refuerzo. El concreto deberá depositarse en capas horizontales de 60cm. máximo.
- 10.- Redondear aristas y bordos con mortero cemento-arena de prop. 1:3 y forjar medias cañas con concreto de calidad mencionada en punto 3.
- 11.- Se deberá recibir la superficie de losas y muros con un acuramiento epóxico, para proteger y rellenar las imperfecciones de colado y evitar problemas ocasionados por la humedad.

ESPECIFICACIONES PARA GANCHOS Y TRASLAPES EN ARMADOS

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	
		
Díametro de doblar		
12 Diámetros de varilla		
4 Diámetros de varilla		
GANCHO ESTANDAR PARA ESTRIBOS		
CALIBRE DE VARILLA	DIAMETRO MINIMO DE DOBLEZ	
#2 AL #5	4 Diámetros de varilla	
Todos los otros varillas		
Ver tabla anterior		
		
Díametro de doblar		
12 Diámetros de varilla		
Díametro de doblar		
Díametro de doblar		
(TODO EL DOBLADO DEBERÁ HACERSE EN FRO)		
TRASLAPES DE VARILLAS		
CALIBRE DE VARILLA	LONGITUD DE TRASLAP PARA VARILLA INDIVIDUAL EN TRABAJES A LOSAS EN LLENCHO INTERIOR	
No. 2	90 cm	
No. 3	90 cm	
No. 4	90 cm	
No. 5	90 cm	
No. 6	125 cm	
No. 8	125 cm	
No. 9	125 cm	
No. 10	125 cm	
No. 11	125 cm	
No. 12	125 cm	
No. 13	125 cm	
No. 14	125 cm	
No. 15	125 cm	
No. 16	125 cm	
No. 17	125 cm	
No. 18	125 cm	
No. 19	125 cm	
No. 20	125 cm	
No. 21	125 cm	
No. 22	125 cm	
No. 23	125 cm	
No. 24	125 cm	
No. 25	125 cm	
No. 26	125 cm	
No. 27	125 cm	
No. 28	125 cm	
No. 29	125 cm	
No. 30	125 cm	
No. 31	125 cm	
No. 32	125 cm	
No. 33	125 cm	
No. 34	125 cm	
No. 35	125 cm	
No. 36	125 cm	
No. 37	125 cm	
No. 38	125 cm	
No. 39	125 cm	
No. 40	125 cm	
No. 41	125 cm	
No. 42	125 cm	
No. 43	125 cm	
No. 44	125 cm	
No. 45	125 cm	
No. 46	125 cm	
No. 47	125 cm	
No. 48	125 cm	
No. 49	125 cm	
No. 50	125 cm	
No. 51	125 cm	
No. 52	125 cm	
No. 53	125 cm	
No. 54	125 cm	
No. 55	125 cm	
No. 56	125 cm	
No. 57	125 cm	
No. 58	125 cm	
No. 59	125 cm	
No. 60	125 cm	
No. 61	125 cm	
No. 62	125 cm	
No. 63	125 cm	
No. 64	125 cm	
No. 65	125 cm	
No. 66	125 cm	
No. 67	125 cm	
No. 68	125 cm	
No. 69	125 cm	
No. 70	125 cm	
No. 71	125 cm	
No. 72	125 cm	
No. 73	125 cm	
No. 74	125 cm	
No. 75	125 cm	
No. 76	125 cm	
No. 77	125 cm	
No. 78	125 cm	
No. 79	125 cm	
No. 80	125 cm	
No. 81	125 cm	
No. 82	125 cm	
No. 83	125 cm	
No. 84	125 cm	
No. 85	125 cm	
No. 86	125 cm	
No. 87	125 cm	
No. 88	125 cm	
No. 89	125 cm	
No. 90	125 cm	
No. 91	125 cm	
No. 92	125 cm	
No. 93	125 cm	
No. 94	125 cm	
No. 95	125 cm	
No. 96	125 cm	
No. 97	125 cm	
No. 98	125 cm	
No. 99	125 cm	
No. 100	125 cm	