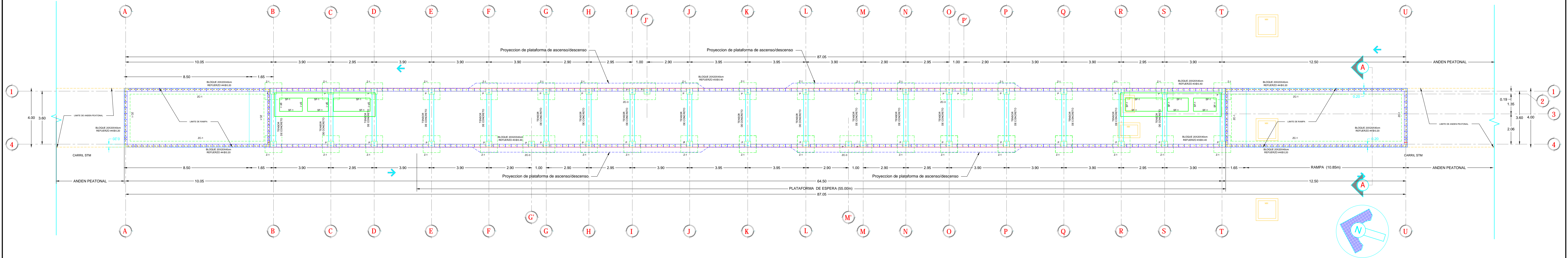


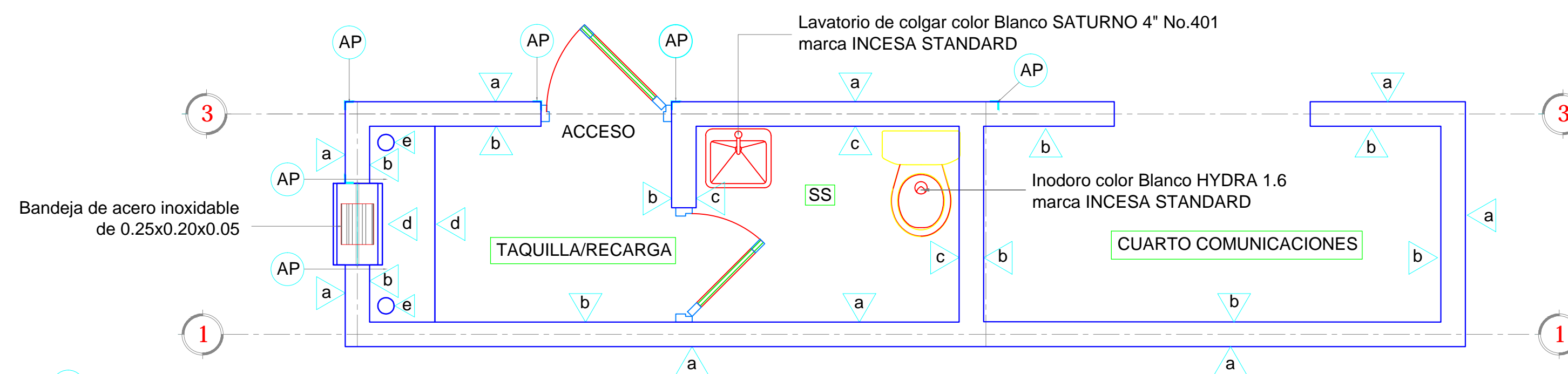
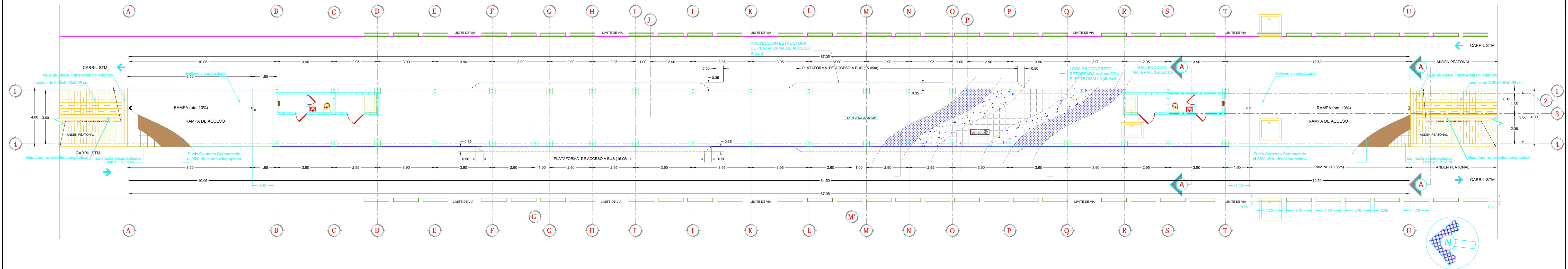
PLANTA DE FUNDICIONES

ESCALA 1:125



PLANTA DE ESTRUCTURA DE PISO

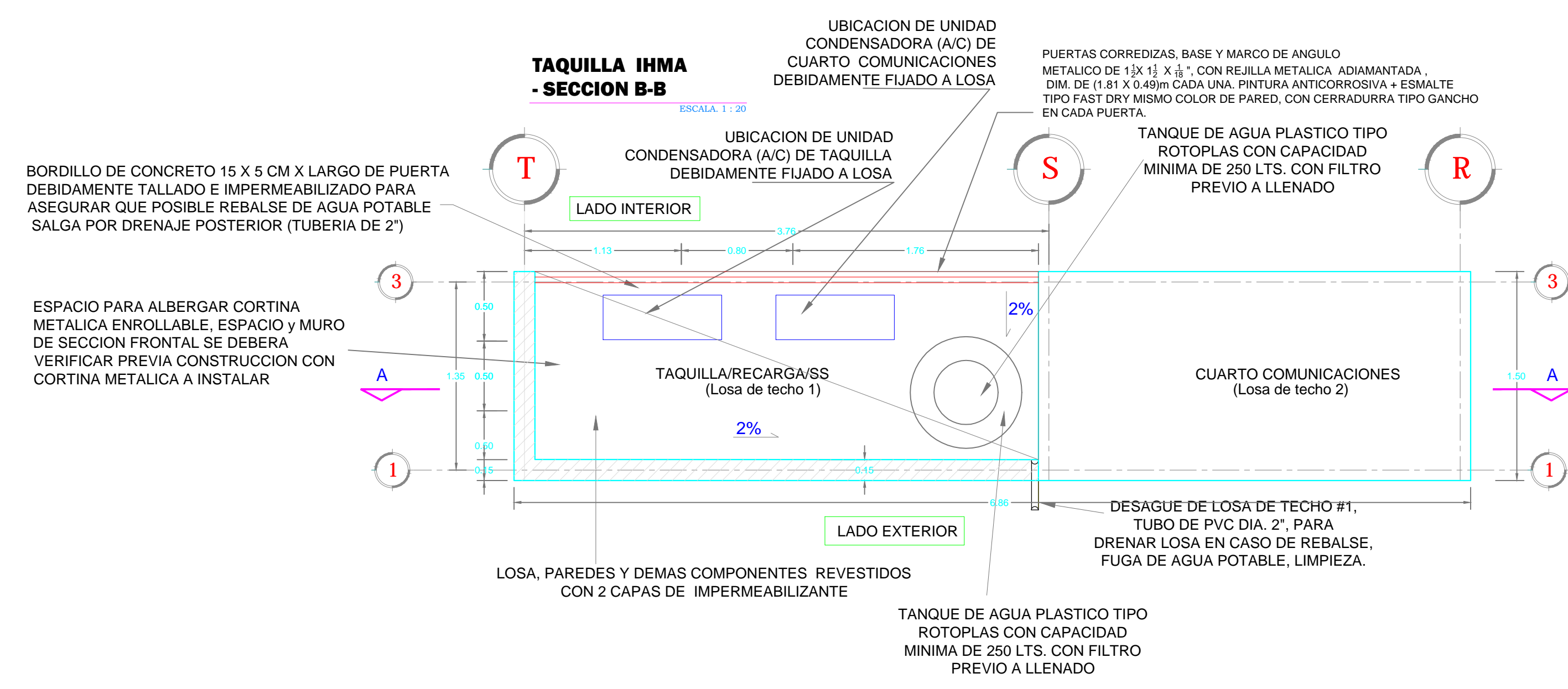
ESCALA 1:125



PLANTA TIPO DE TAQUILLA

ESCALA 1:25

Simbología de Puertas y Ventana en Taquilla		Cantidad
P1	Puerta eléctrica automática, dos hojas correderizas 1.60 mx 2.10m - 4 ud.	8
P2	Puerta eléctrica automática, cuatro hojas correderizas 3.20mx2.10m - 2ud.	4
P3	Puerta de lamina de acero e=1/8" pintado con esmalte Fast Dry y marco de aluminio anodizado color natural 2'x2", con llavín. Medidas de puerta: 800mm X 2400 mm	2
P4	Puerta de vidrio e=5mm polarizado oscuro con marco de aluminio anodizado color natural 2'x2", con llavín. Medidas de puerta: 700mm X 2400 mm	2
P5	Cortina troquelada microperforada con motor eléctrico, una hoja correderiza 1ud. - boquete (3.40x3.16)m	2
P6	Puerta de lamina de acero e=3/16" marco de angulo de acero de 2"x2x3/16", pintado con anticorrosivo y esmalte tipo Fast Dry y con llavín tipo "Dead Lock", C/llave de seguridad tipo MULTILOCK o similar. Medidas de puerta: 1200mm X 2100 mm. Inc. halladera @ lados.	2
V1	Vidrio Claro SANDBLASTING DISEÑO 500mmx880mmx10mm con 13 orificios de Ø10mm VITRA TEMP @ CLARO	2

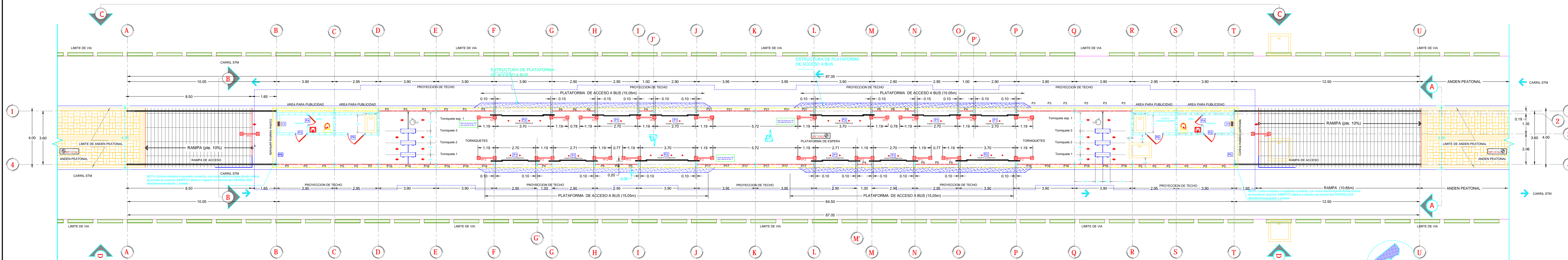
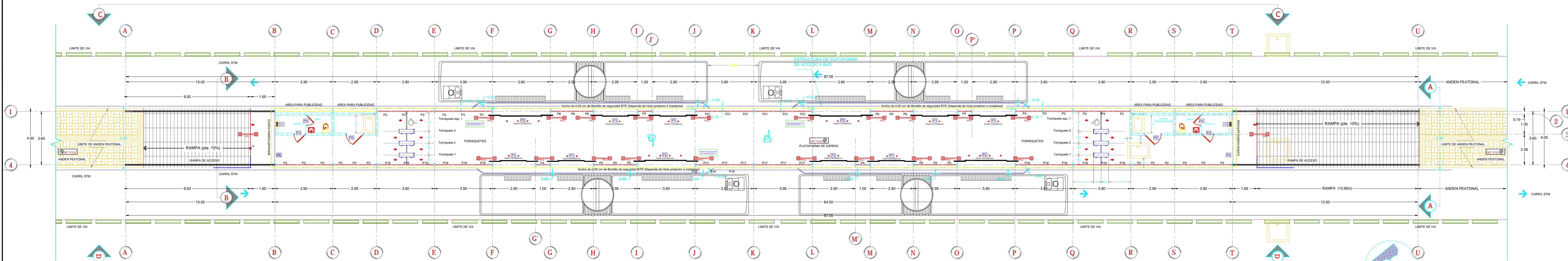


PLANTA CUBIERTA DE TAQUILLA

ESCALA 1:30

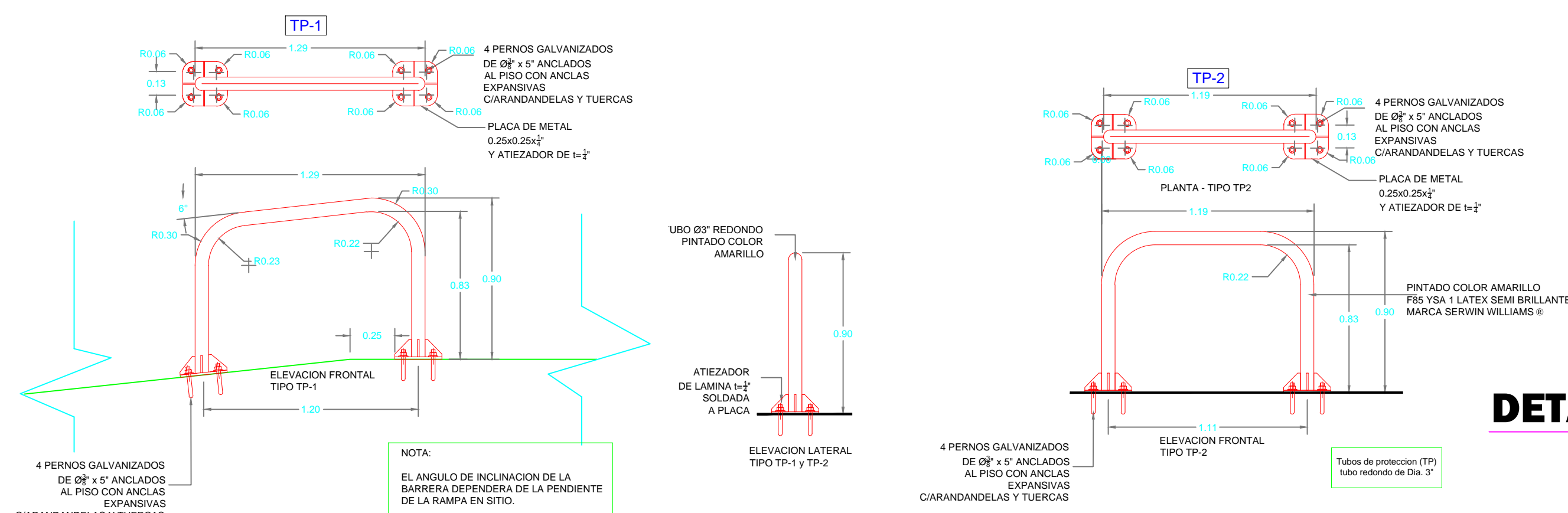
PLANTA ARQUITECTONICA

ESCALA 1:125



PLANTA CONSTRUCTIVA

ESCALA 1:125



DETALLE TUBOS DE PROTECCION

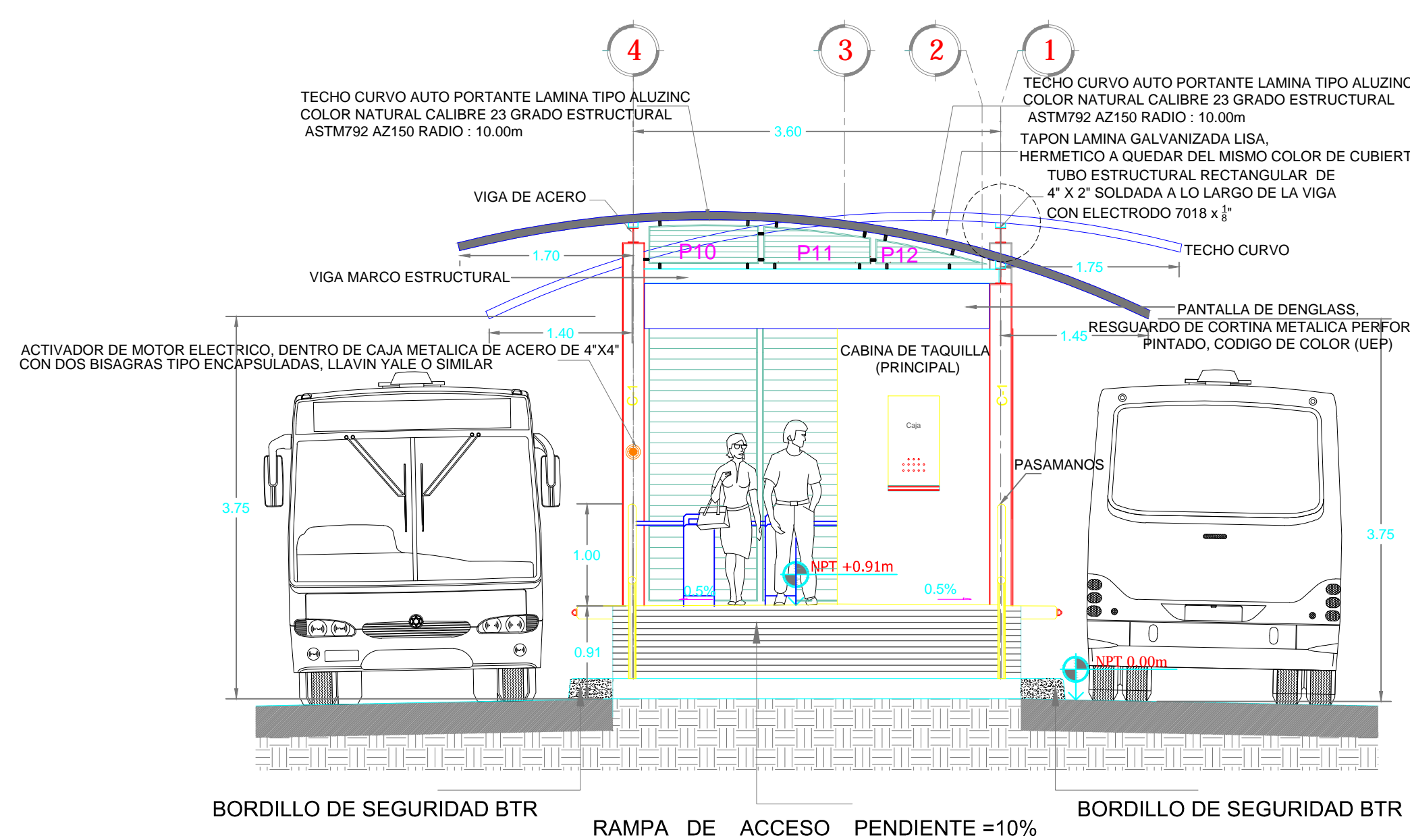
ESCALA 1:25

Referencias para barreras/proteccion del usuario

TP-1 Tubo HG industrial de 3", doblado de una sola pieza, (1.29x0.90)m, c/anticorrosivo y pintura con esmalte tipo Fast Dry - 1 und

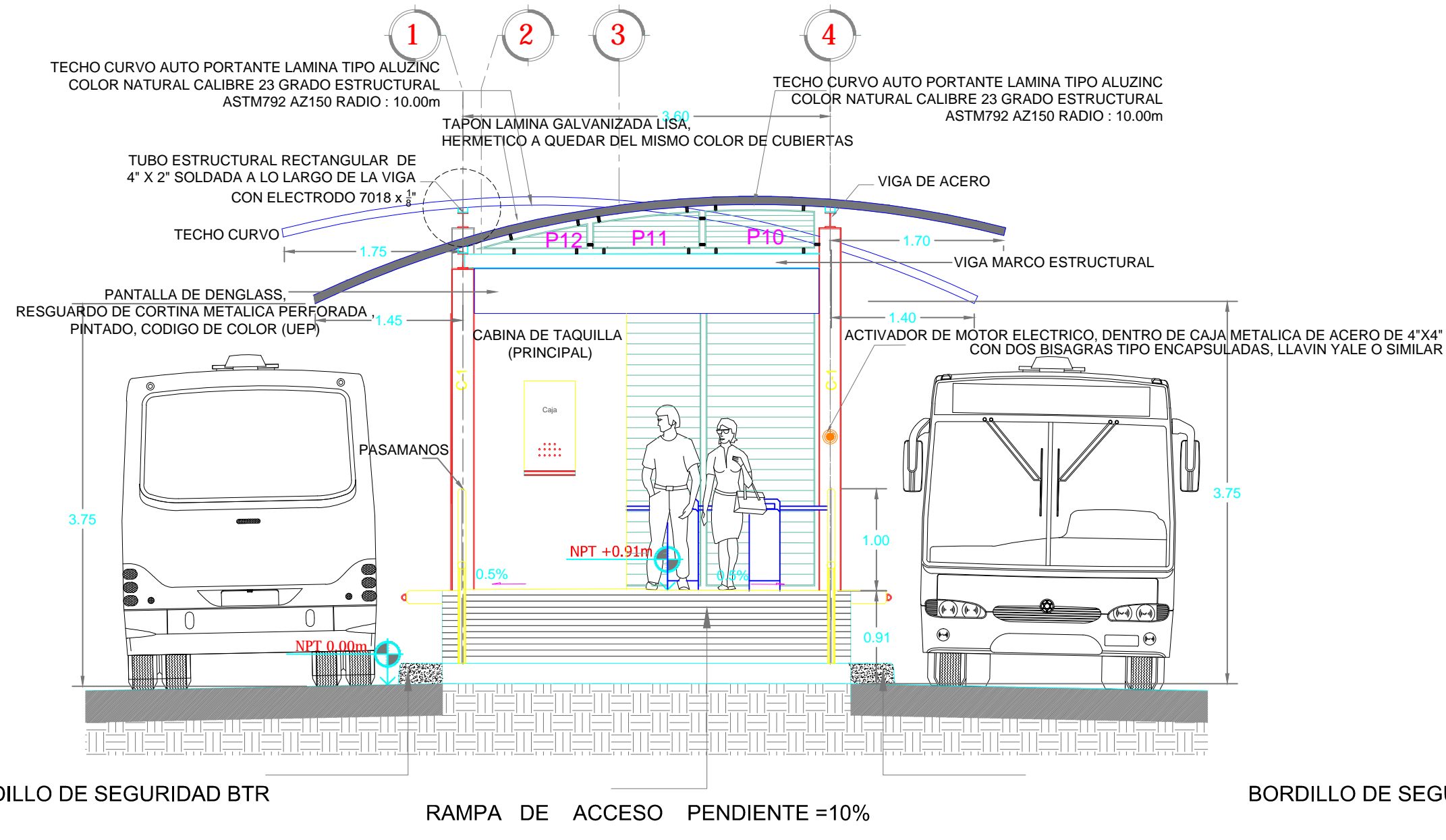
TP-2 Tubo HG industrial de 3", doblado de una sola pieza, (1.19x0.90)m, c/anticorrosivo y pintura con esmalte tipo Fast Dry - 10 unds

*Todos anclados a piso por medio de pernos y anclas expansivas expansores (8 unds. c/u)



ELEVACION A-A (ACCESO)

ESCALA 1:50

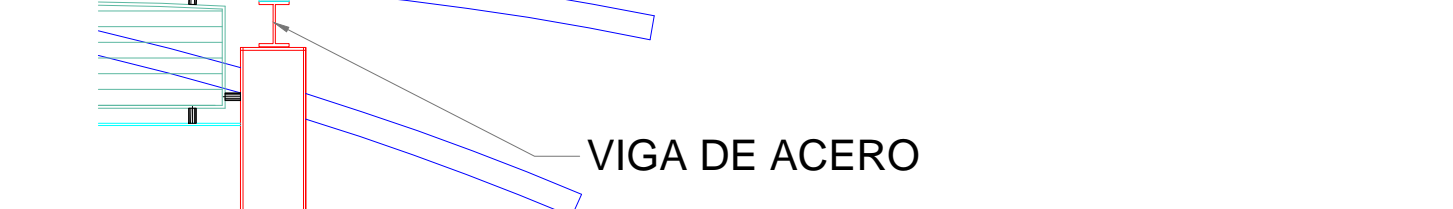


ELEVACION B - B

ESCALA 1:50

NOTA:
Elevación muestra cortina metálica microperforada enrollada o en posición de abierto, con el fin de poder apreciar mejor interior de parada de bus mostrado.

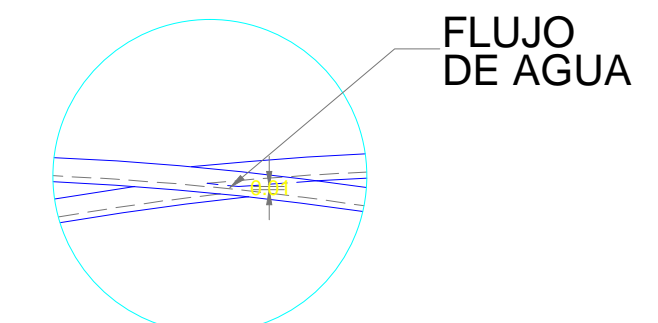
TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 4\"/>



La sección de la Canaleta debe ser tal que el techo se apoye directamente sobre esta y distribuya la carga uniformemente

DETALLE U-T-C FIJACION TECHO A CERRAMIENTO

ESCALA 1:25

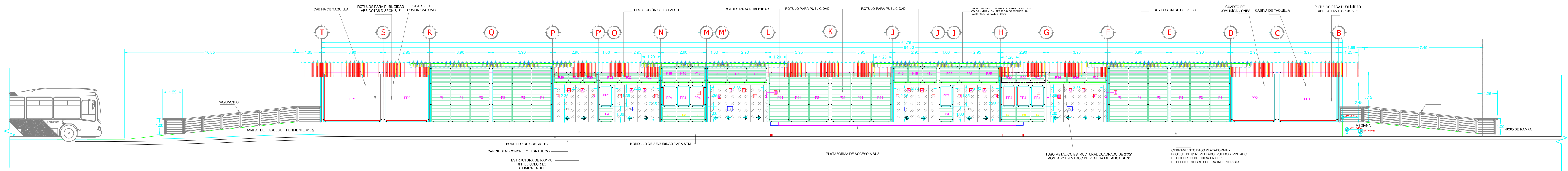


TRASLAPE DE TECHO

ESCALA 1:25

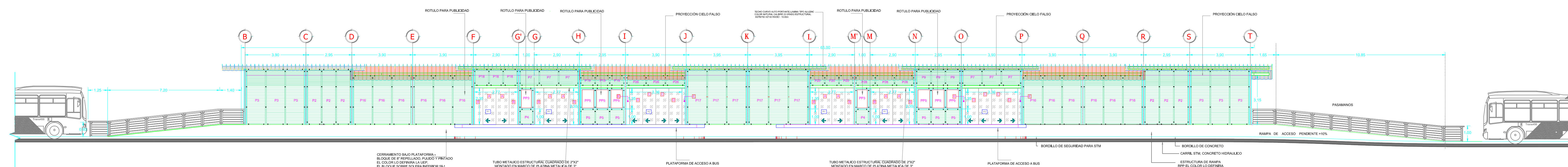
ELEVACION C - C

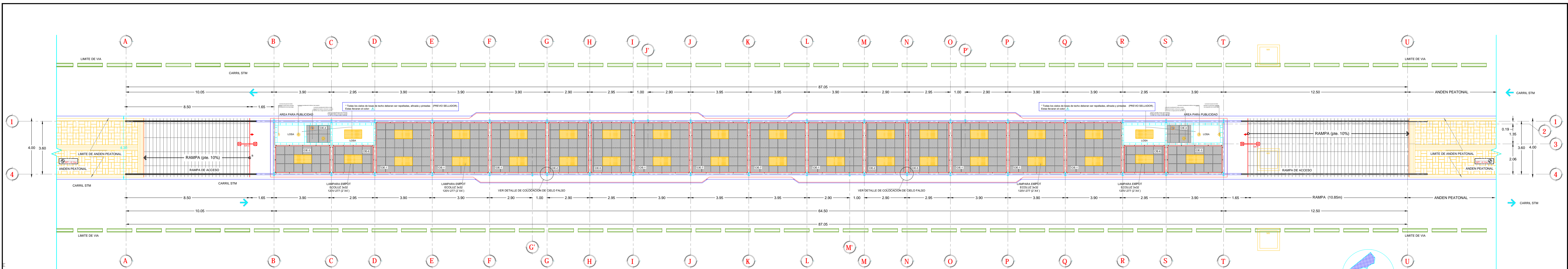
ESCALA 1:125



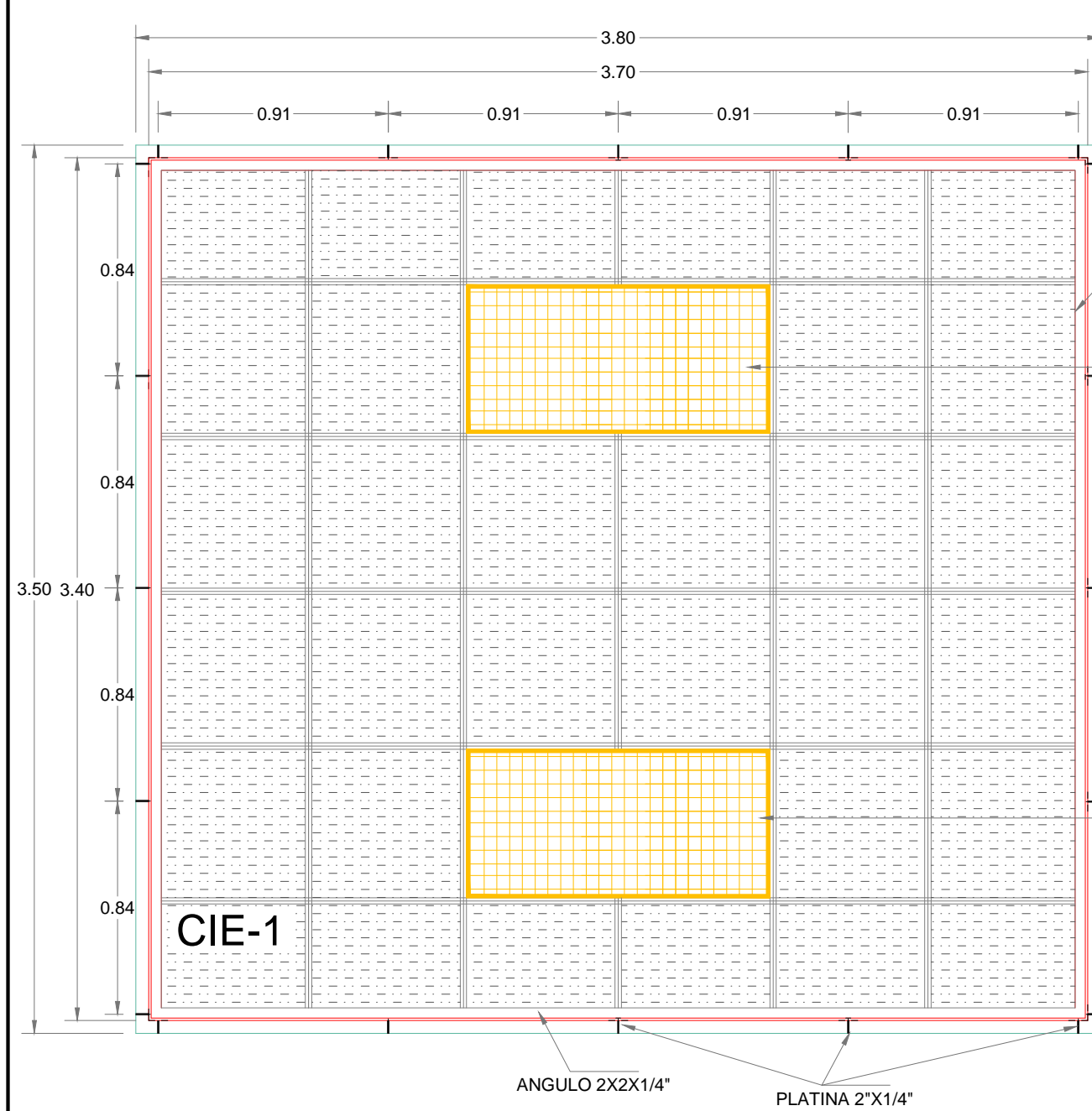
ELEVACION D - D

ESCALA 1:125

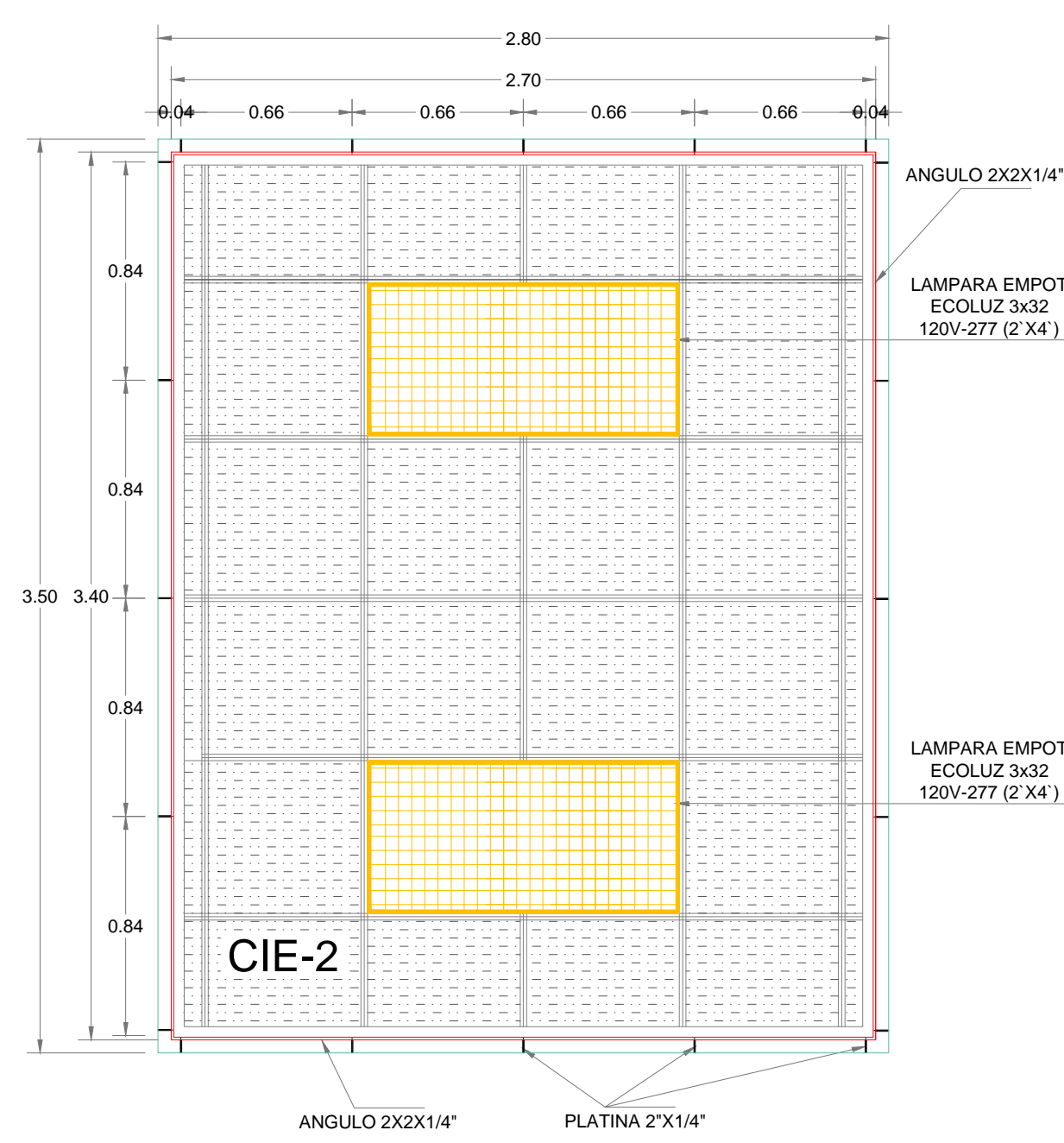




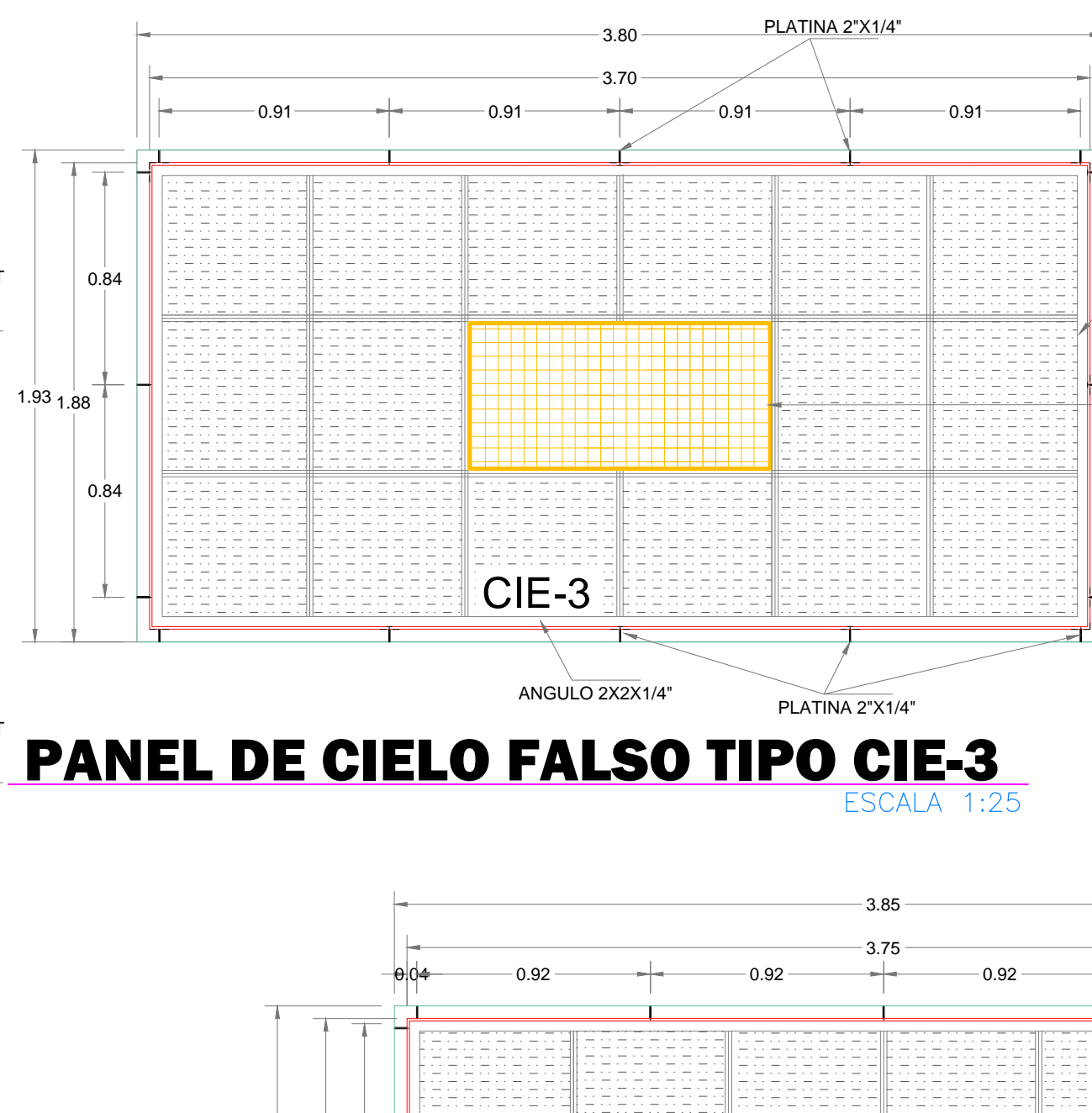
PLANTA DE CIELO FALSO
ESCALA 1:125



PANEL DE CIELO FALSO TIPO CIE-1
ESCALA 1:25



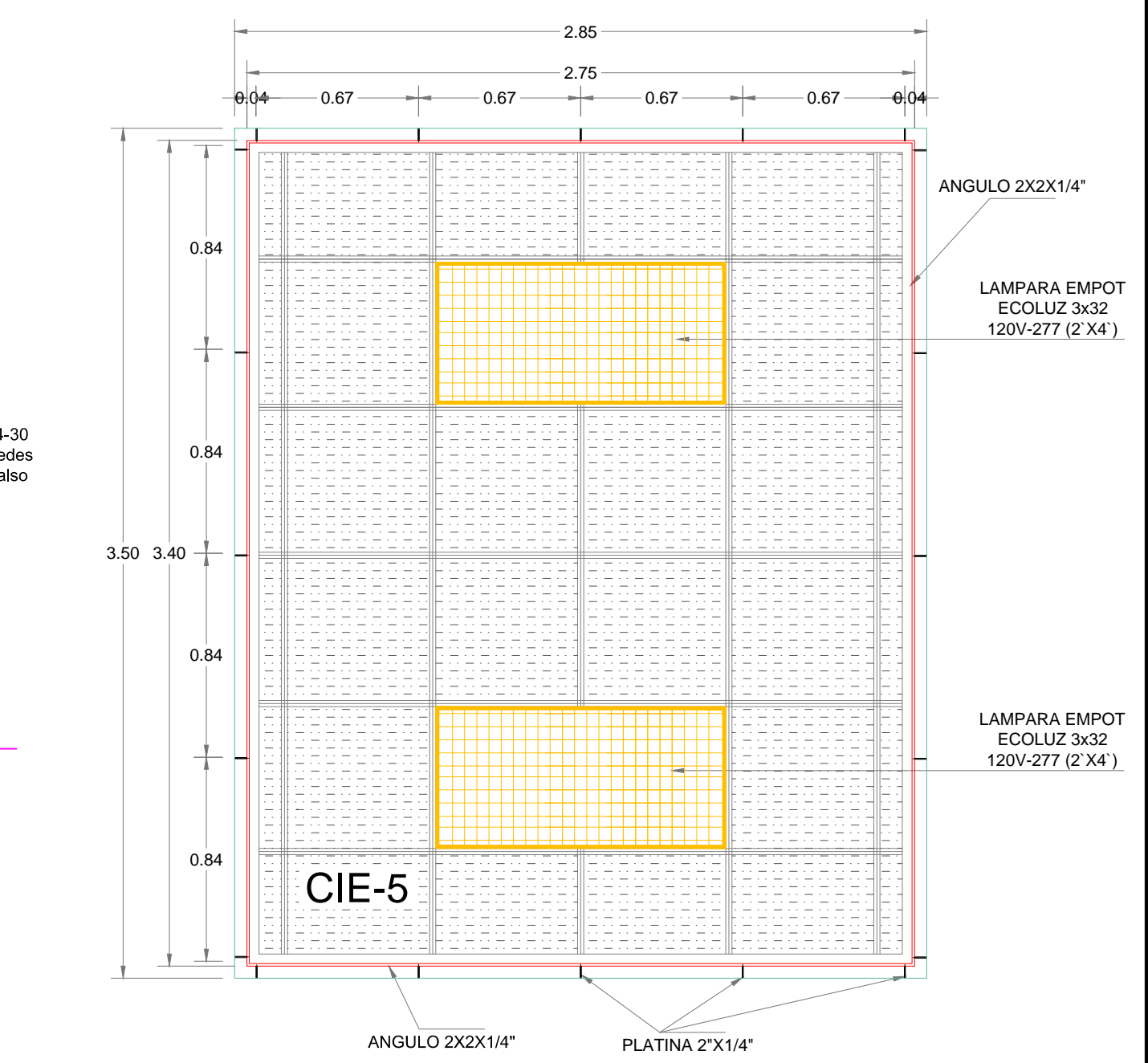
PANEL DE CIELO FALSO TIPO CIE-2
ESCALA 1:25



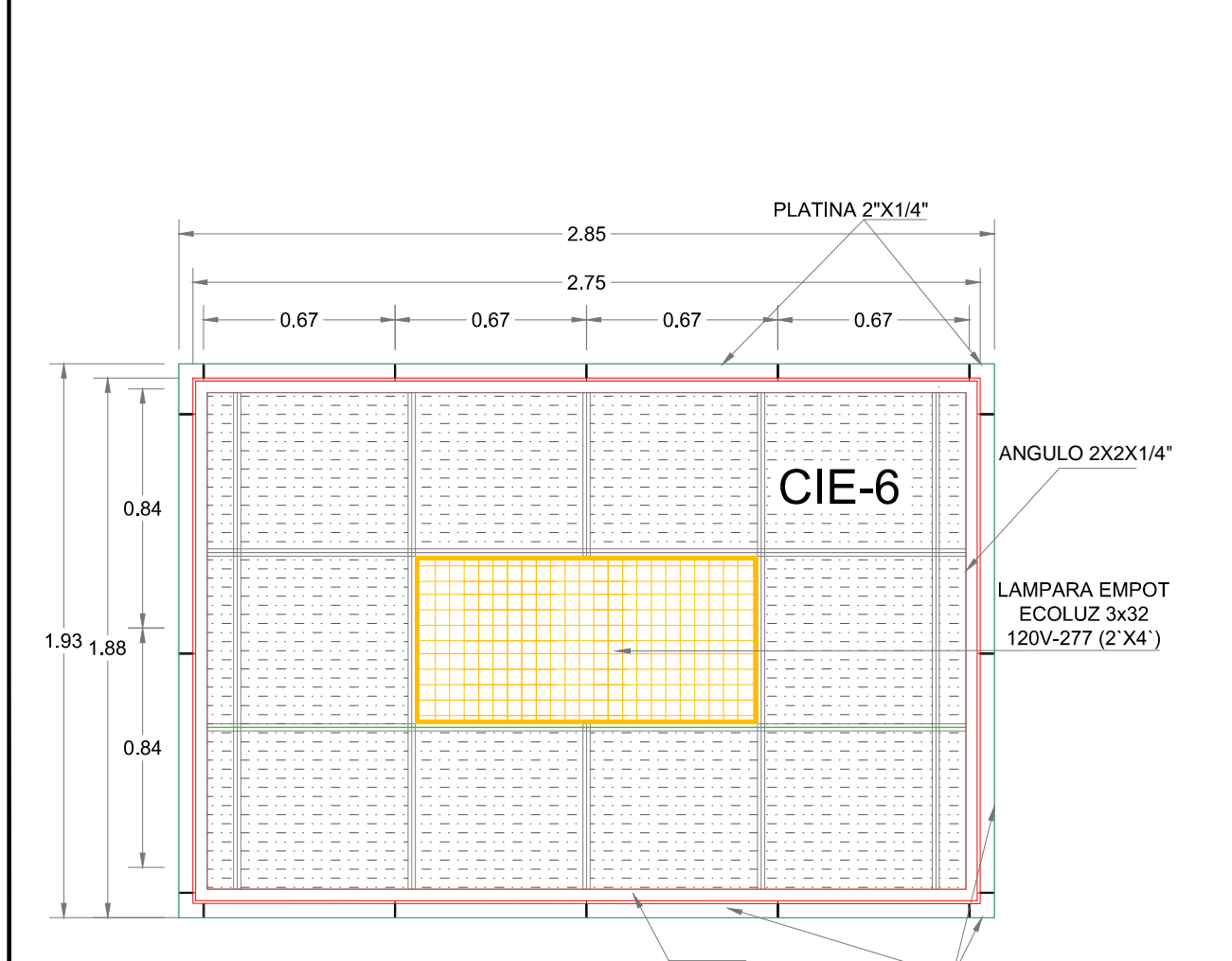
PANEL DE CIELO FALSO TIPO CIE-3
ESCALA 1:25



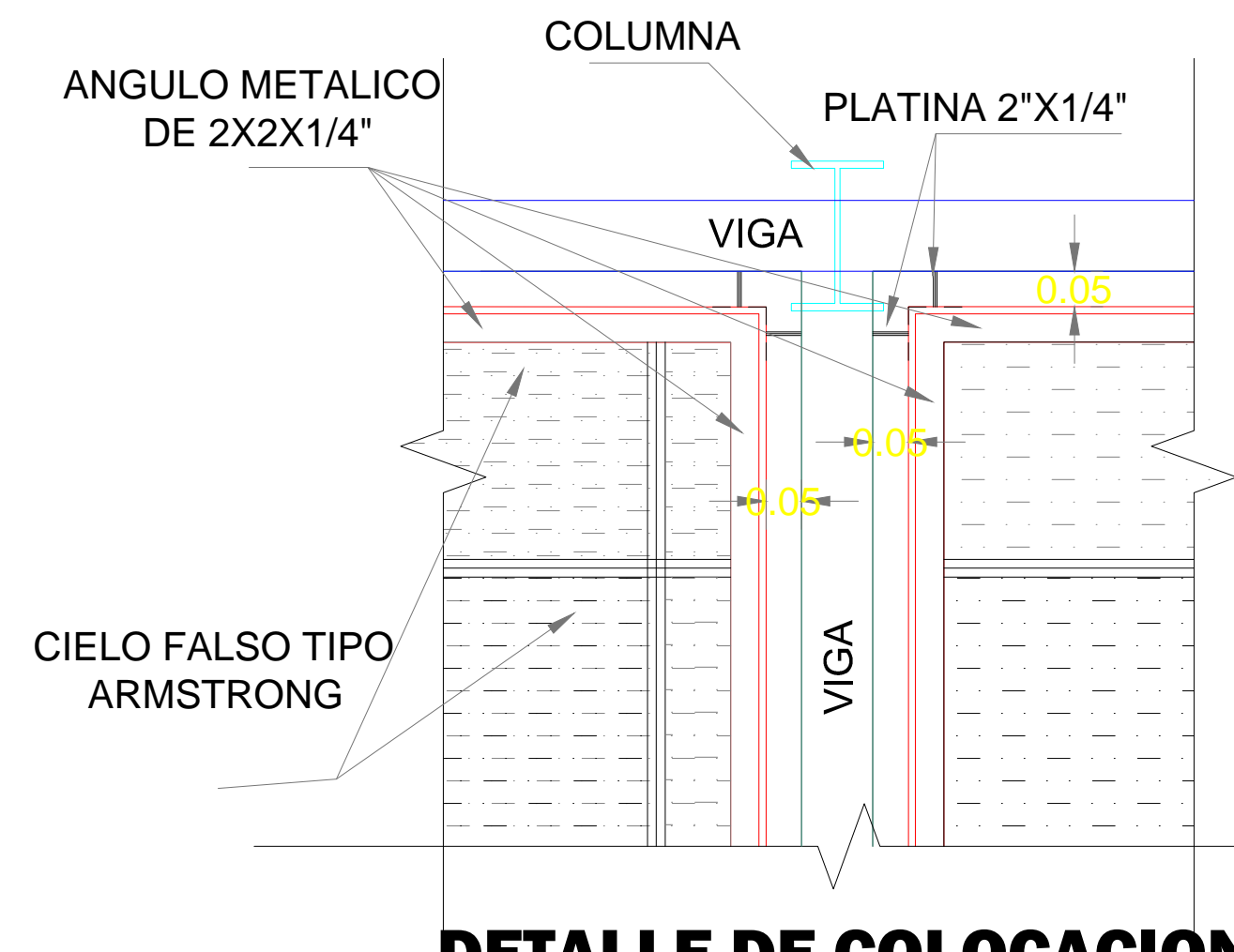
PANEL DE CIELO FALSO TIPO CIE-4
ESCALA 1:25



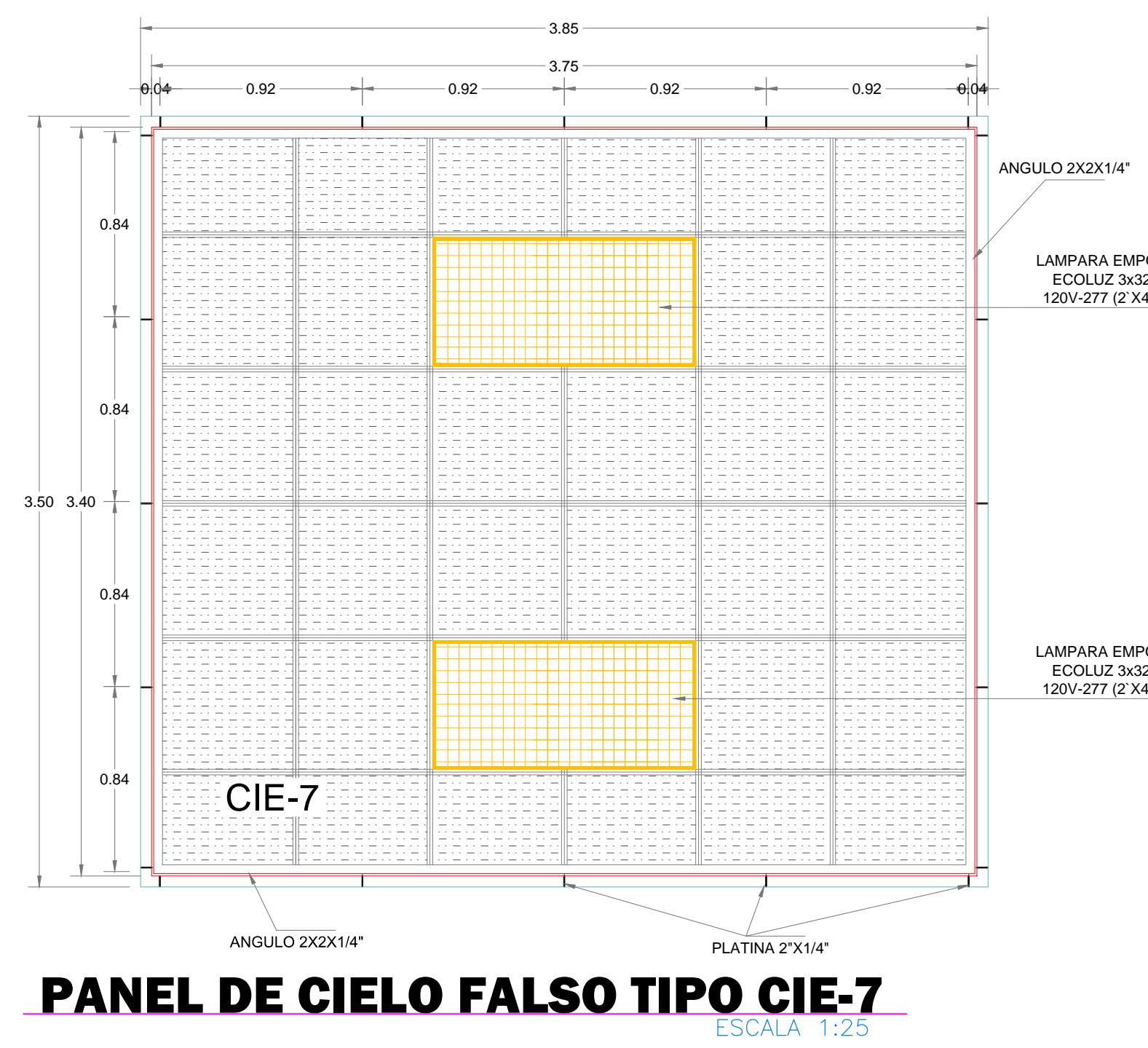
PANEL DE CIELO FALSO TIPO CIE-5
ESCALA 1:25



PANEL DE CIELO FALSO TIPO CIE-6
ESCALA 1:25



DETALLE DE COLOCACION DE CIELO FALSO
ESCALA 1:10

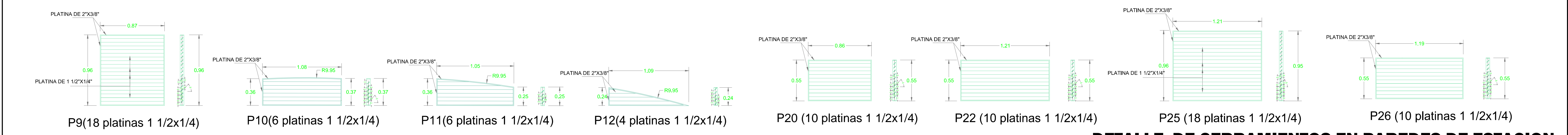
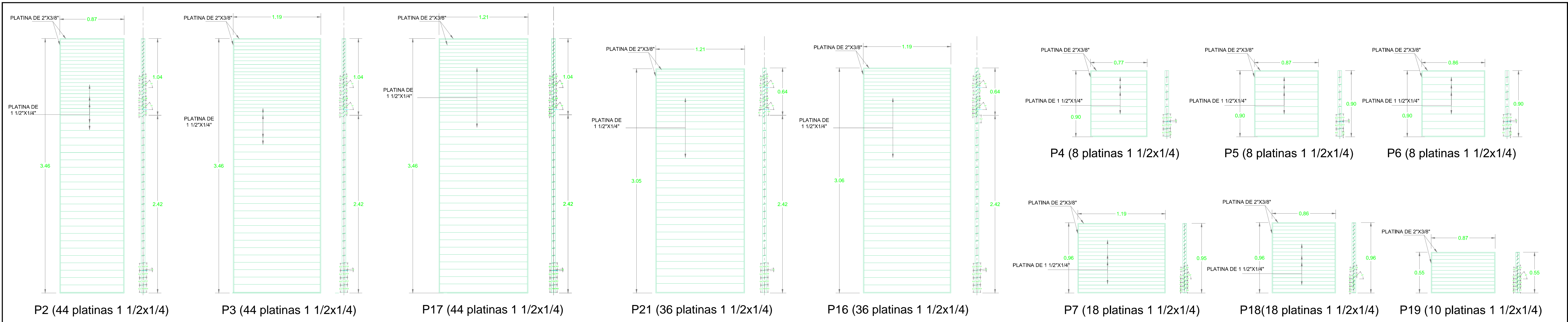


PANEL DE CIELO FALSO TIPO CIE-7
ESCALA 1:25

Referencias para Cielo Falso	
CIE-1	Boquete de (3.80x3.50m) (en interior) - paneles de fibra mineral - 8 uds.
CIE-2	Boquete de (2.80x3.50m) (en interior) - paneles de fibra mineral - 2 uds.
CIE-3	Boquete de (3.80x1.93m) (en interior) - paneles de fibra mineral - 2 und.
CIE-4	Boquete de (1.47x1.20m) (en interior) - paneles de fibra mineral - 2 und.
CIE-5	Boquete de (2.85x3.50m) (en interior) - paneles de fibra mineral - 2 und.
CIE-6	Boquete de (2.85x1.93m) (en interior) - paneles de fibra mineral - 2 und.
CIE-7	Boquete de (3.85x3.50m) (en interior) - paneles de fibra mineral - 2 und.

NOTA:
Cielo falso colgado de techo con alambre galvanizado, diversos puntos.

NOTA:
Paneles de cielos falsos de fibra mineral (2x2)ft. color negro mate tipo Armstrong Ultima dB o similar resistentes al cambio de temperatura ambiente soportados por perfilera de aluminio color natural o esmalte tipo Fast Dry Plateado (Codigo UEP)

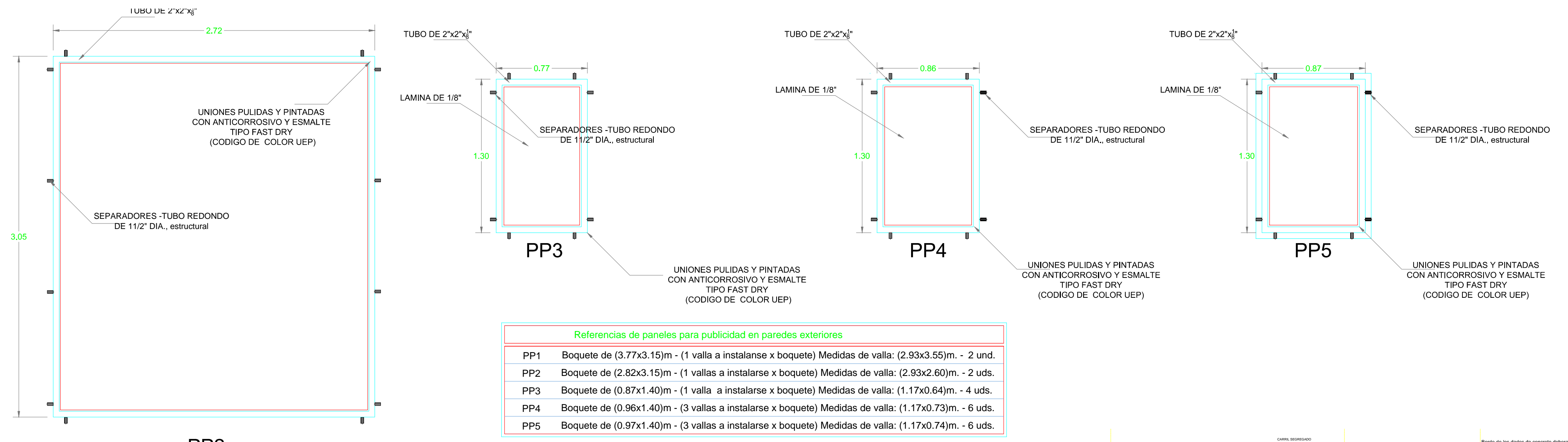


DETALLE DE CERRAMIENTOS EN PAREDES DE ESTACION
 ESCALA 1:25

NOTA: Se recomienda revisar cada uno de los cerramientos previo a su fabricación con el fin de garantizar los 5cms de separación entre cada uno de los cerramientos.

NOTA: Contratista deberá de verificar dimensión de cada panel de cerramiento previo a su fabricación e instalación.

DETALLE DE FIJACION DE ROTULOS PUBLICITARIOS
 Aplica para todos los Cerramientos



Referencias de paneles para publicidad en paredes exteriores	
PP1	Boquete de (3.77x3.15)m - (1 valla a instalarse x boquete) Medidas de valla: (2.93x3.55)m. - 2 und.
PP2	Boquete de (2.82x3.15)m - (1 valla a instalarse x boquete) Medidas de valla: (2.93x2.60)m. - 2 und.
PP3	Boquete de (0.87x1.40)m - (1 valla a instalarse x boquete) Medidas de valla: (1.17x0.64)m. - 4 uds.
PP4	Boquete de (0.96x1.40)m - (3 vallas a instalarse x boquete) Medidas de valla: (1.17x0.73)m. - 6 uds.
PP5	Boquete de (0.97x1.40)m - (3 vallas a instalarse x boquete) Medidas de valla: (1.17x0.74)m. - 6 uds.

DETALLE DE ESPACIOS PARA PUBLICIDAD EN PAREDES DE ESTACION
 ESCALA 1:25

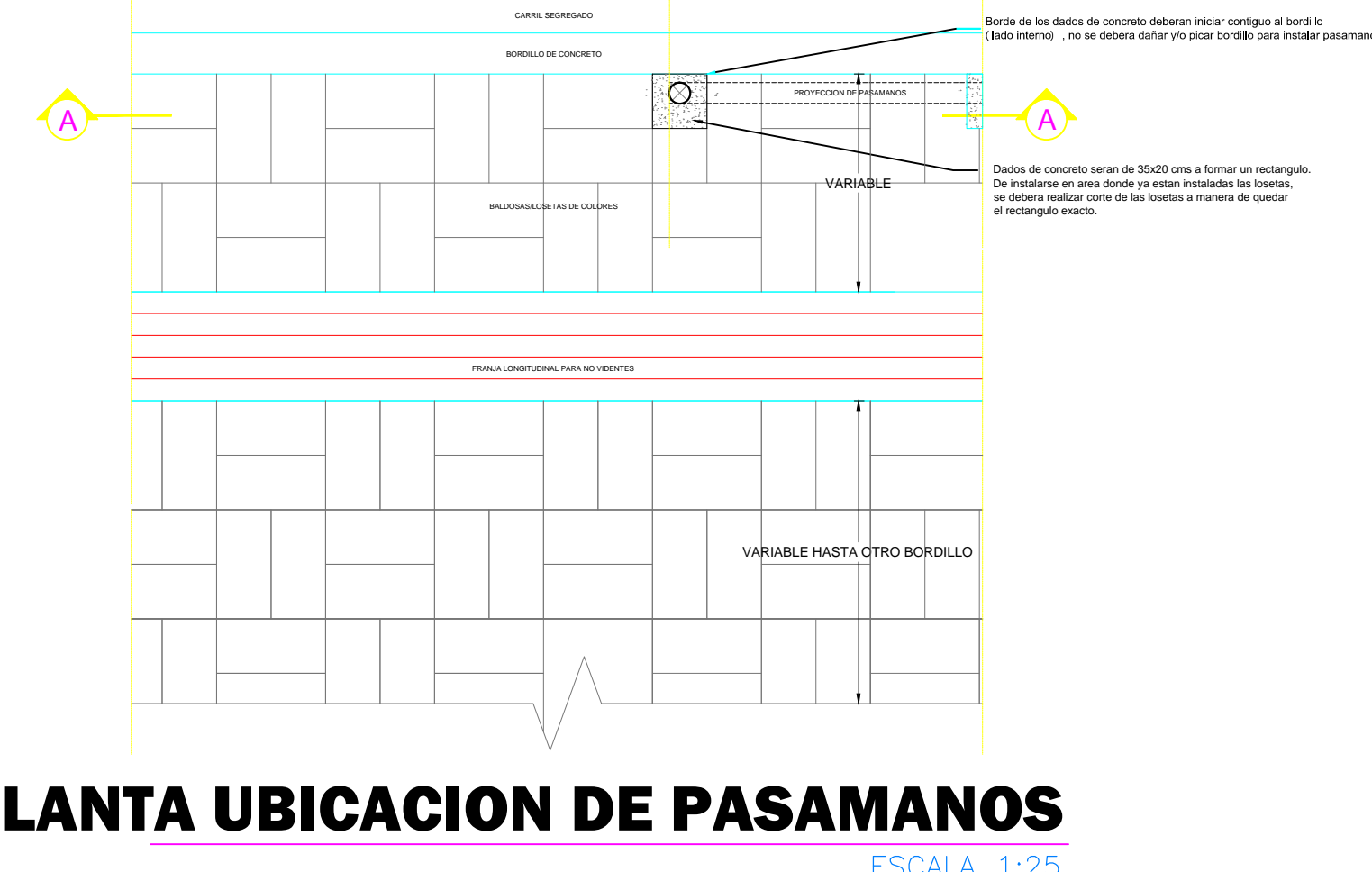
NOTAS:

ACERO ESTRUCTURAL:
 LOS ANGULOS Y PERFILES DE ACERO QUE SE MUESTRAN EN LOS PLANOS ESTARÁN FABRICADOS DE LAMINA DE ACERO QUE CUMPLAN CON LA DESIGNACIÓN ASTM A36 Y CON ESPESOR A LA FLUENCIA DE FY= 36,000 PSI. SE DEBERÁ PROTEGER LA ESTRUCTURA METÁLICA CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA PREVIO A LAS DOS MANOS DE PINTURA TIPO ESMALTE FAST DRY (COLOR FINAL) TENIENDO LA PRECAUCIÓN DE QUE LA ESCORIA DEJADA POR LA SOLDADURA SEA ELIMINADA PREVIO A LA APLICACIÓN DE LA PINTURA.

SOLDADURA:
 TODAS LAS SOLDADURAS SE EFECTUARÁN DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA A.W.S. LOS ELECTRODOS A UTILIZAR, DEBERÁN LLENAR LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE LAS SERIES E-60 Y E-70.

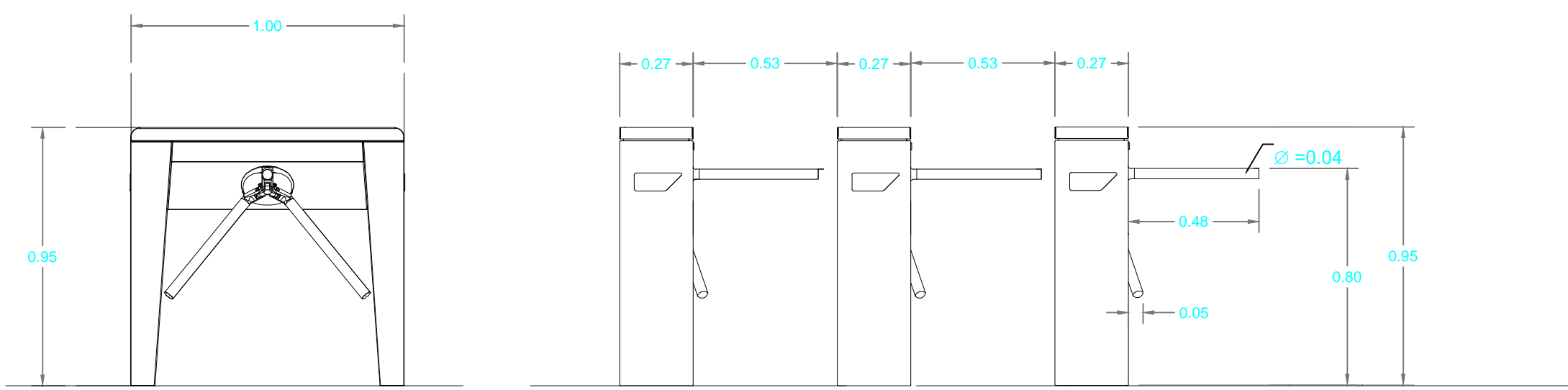
OTROS:
 TODAS LAS UNIONES DEBERÁN DE SER HERMÉTICAS A MANERA DE QUE NO INGRESE AGUA/HUMEDAD EN EL INTERIOR DE LAS ESTRUCTURAS NUEVAS.
 EL FABRICANTE VELARÁ PORQUE NO SE GOLPEEN LAS ESTRUCTURAS LISTAS PARA COLOCAR. EL MAESTRO DE OBRA VELARÁ PORQUE NO SE GOLPEEN LAS ESTRUCTURAS COLOCADAS.
 NINGÚN MIEMBRO DE CUALQUIER ESTRUCTURA SERÁ CORTADO POR FONTANERO, ELECTRICISTA, CARPINTERO, ETC. SIN LA AUTORIZACIÓN DE PERSONAS COMPETENTES.

TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE ACERO IRÁN PINTADOS CON 2 CAPAS DE ANTICORROSIVO Y LUEGO 2 CAPAS DE PINTURA ESMALTE TIPO FAST DRY RESISTENTE A LA INTERFERENCIA ALTO GRADO DE USO.
LAS UNIONES DE METAL CON METAL SERÁN POR MEDIO DE SOLDADURA.
LAS JUNTAS REALIZADAS CON SOLDADURA, SE HARÁN EN TODO EL PERIMETRO DE LA UNIÓN, LOGRANDO ASÍ UNA JUNTA HERMÉTICA, EVITANDO ASÍ ACCESO A LA HUMEDAD Y EL AGUA A CUALQUIER ESTRUCTURA METÁLICA.
PAÑELES DE PASAMANOS IRÁN INSTALADOS POR MEDIO DE SEPARADORES (TUBO ESTRUCTURAL REDONDO DE 1" Y PERNOS DE SEGURIDAD (NO POSIBLE DESPRENDER CON HERRAMIENTA COMÚN), SE PERMITE REEMPLAZAR ESTA POR SOLDADURA.
EN UNIONES DE SEPARADOR CON TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO REDONDO DE 3", SE DEBERÁ REALIZAR EL CORTE PARA OBTENER ASÍ UN ACOPLADO HERMÉTICO.
EN UNIONES DE TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO REDONDO DE 3" CON OTRO DE IGUAL CARACTERÍSTICAS, SE DEBERÁ REALIZAR EL CORTE PARA OBTENER ASÍ UN ACOPLADO HERMÉTICO.
DE SURTIR CUALQUIER MÓDULO DE PASAMANOS NO PREVISTO, SE DEBERÁ MODULAR Y CONSTRUIR SIGUIENDO LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MÓDULOS QUE SI ESTÁN DETALLADOS.
FIJACIÓN DE TUBOS DE PASAMANOS DE 3" (POSTES) A ACERA, ANDÉN O PLAZA PEATONAL SE HARÁ EMBEBIDO EN DADOS DE CONCRETO (VER DETALLE).



Referencias para Cerramientos metalicos en paredes exteriores	
P2	Boquete de (3.56x2.82)m - (3 paneles x boquete) Medidas de panel: (3.46x0.87)m. - 6 uds.
P3	Boquete de (3.56x3.77)m - (3 paneles x boquete) Medidas de panel: (3.46x1.19)m. - 18 uds.
P4	Boquete de (1.00x0.87)m - (1 panel x boquete) Medidas de panel: (0.90x0.77)m. - 4 uds.
P5	Boquete de (1.00x2.82)m - (3 paneles x boquete) Medidas de panel: (0.90x0.87)m. - 6 uds.
P6	Boquete de (1.00x2.77)m - (3 paneles x boquete) Medidas de panel: (0.90x0.86)m. - 6 uds.
P7	Boquete de (3.77x1.06)m - (3 paneles x boquete) Medidas de panel: (0.96x1.19)m. - 9 uds.
P9	Boquete de (1.06x2.82)m - (3 paneles x boquete) Medidas de panel: (0.96x0.87)m. - 3 uds.
P10	(1 panel x boquete) Medidas de panel: (0.36x1.08)m. - 2 uds.
P11	(1 panel x boquete) Medidas de panel: (0.36x1.05)m. - 2 uds.
P12	(1 panel x boquete) Medidas de panel: (0.24x1.09)m. - 2 uds.
P16	Boquete de (3.16x3.77)m - (3 paneles x boquete) Medidas de panel: (3.06x1.19)m. - 12 uds.
P17	Boquete de (3.56x3.82)m - (3 paneles x boquete) Medidas de panel: (3.46x1.21)m. - 6 uds.
P18	Boquete de (1.06x2.77)m - (3 paneles x boquete) Medidas de panel: (0.86x0.96)m. - 9 uds.
P19	Boquete de (0.65x2.82)m - (3 paneles x boquete) Medidas de panel: (0.55x0.87)m. - 3 uds.
P20	Boquete de (0.65x2.77)m - (3 paneles x boquete) Medidas de panel: (0.55x0.86)m. - 9 uds.
P21	Boquete de (3.15x3.82)m - (3 paneles x boquete) Medidas de panel: (3.05x1.21)m. - 6 uds.
P22	Boquete de (0.65x3.82)m - (3 paneles x boquete) Medidas de panel: (0.55x1.21)m. - 3 uds.
P25	Boquete de (1.06x3.82)m - (3 paneles x boquete) Medidas de panel: (1.21x0.96)m. - 3 uds.
P26	Boquete de (0.65x3.77)m - (3 paneles x boquete) Medidas de panel: (0.55x1.19)m. - 9 uds.

SlimStile EV



VISTA LATERAL

ESCALA 1:20

VISTA FRONTAL

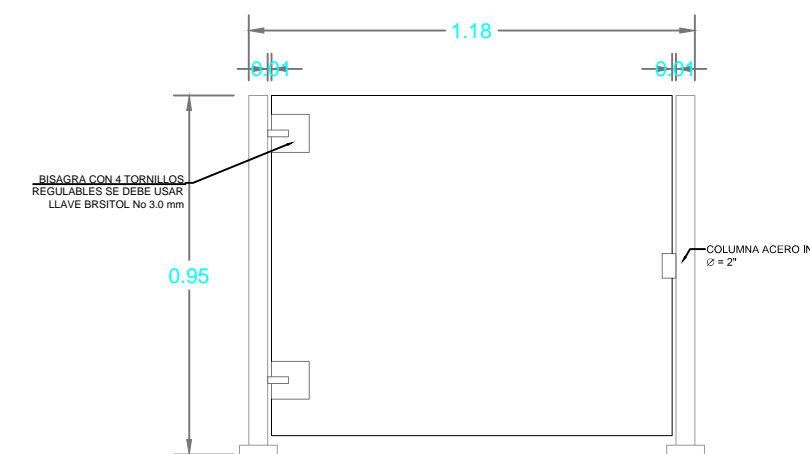
ESCALA 1:20



ISOMETRICO

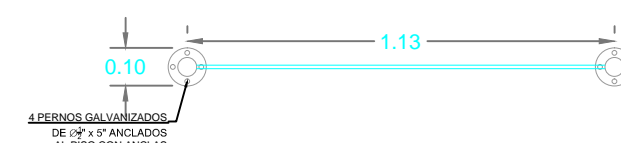
ESCALA 1:20

POM CO



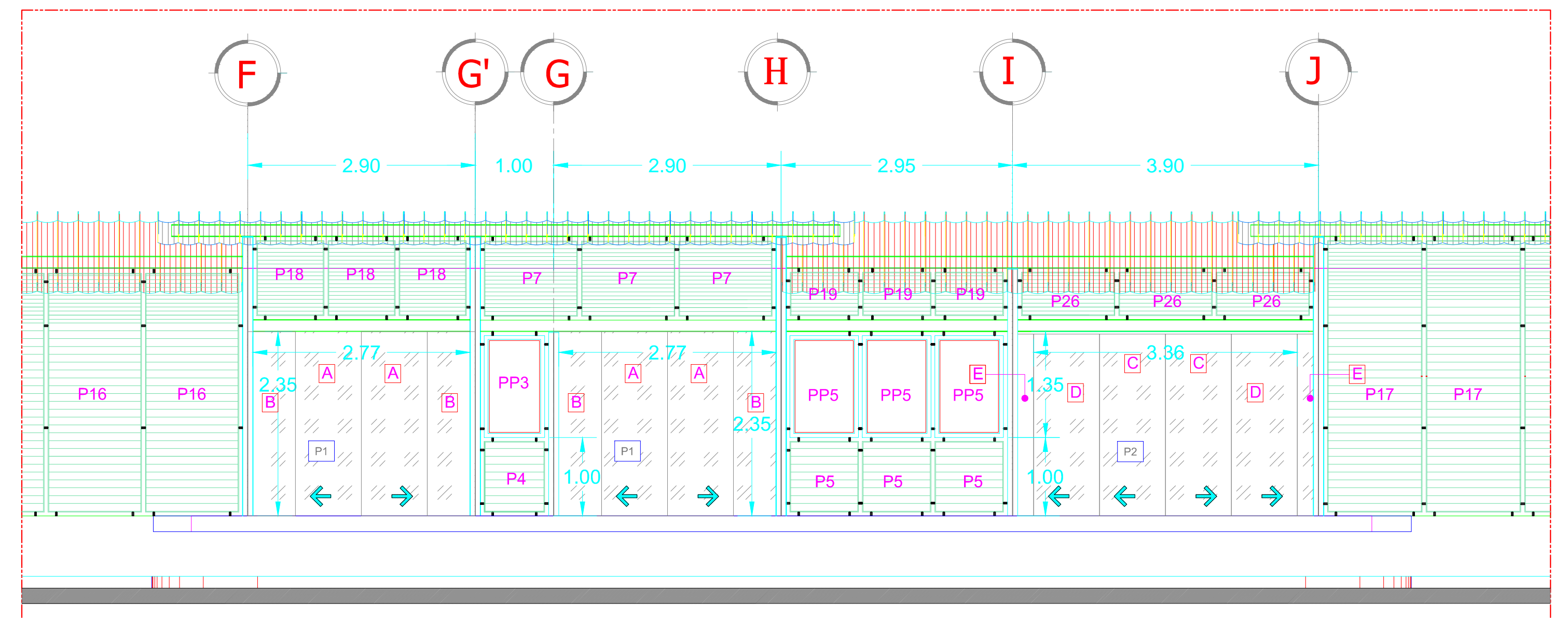
VISTA FRONTAL

ESCALA 1:20



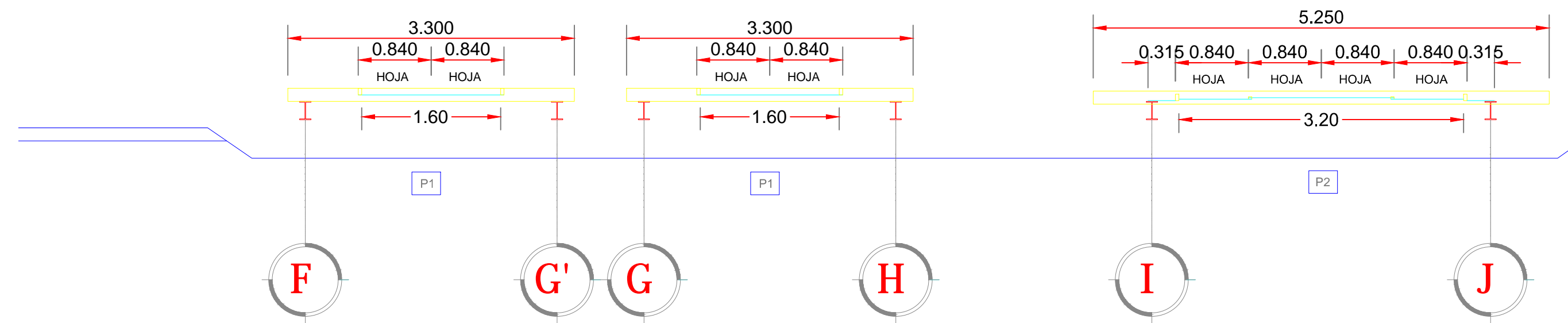
PLANTA DE EQUIPO

ESCALA 1:20



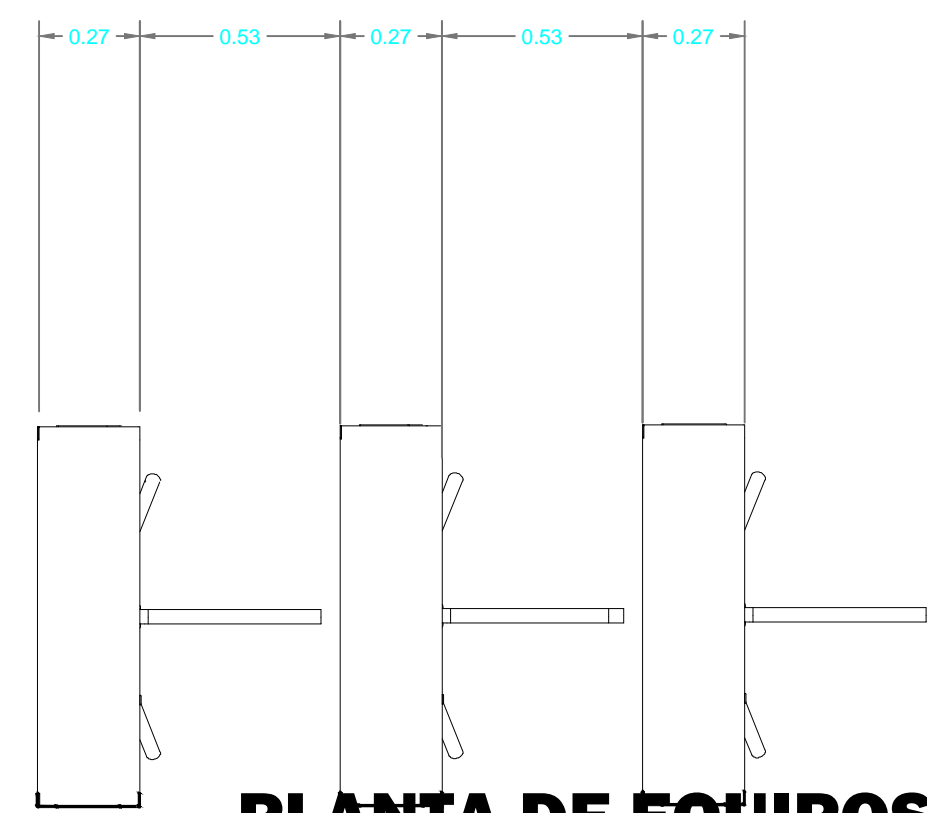
ELEVACION DE PUERTAS AUTOMATICAS

ESCALA 1:50



PLANTA DE PUERTAS AUTOMATICAS

ESCALA 1:50



PLANTA DE EQUIPOS

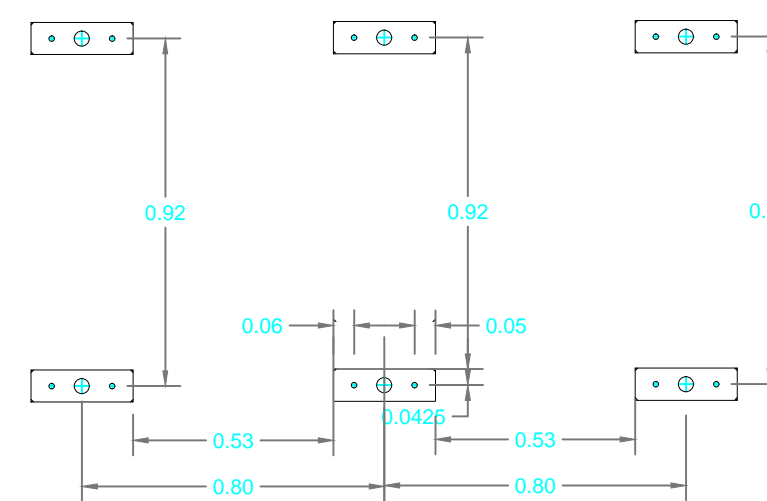
ESCALA 1:20

Todos los torniquetes son de la marca Gunnebo, los de tripede son modelo SlimStile EV mientras los de discapacitados son modelos POM CO

GUNNEBO

For a safer world.

NOTA: DETALLE DE TORNIQUETES (DIMENSION A VERIFICAR IN SITU PREVIO A INSTALACION)



PLANTA DE PLACAS DE ANCLAJE

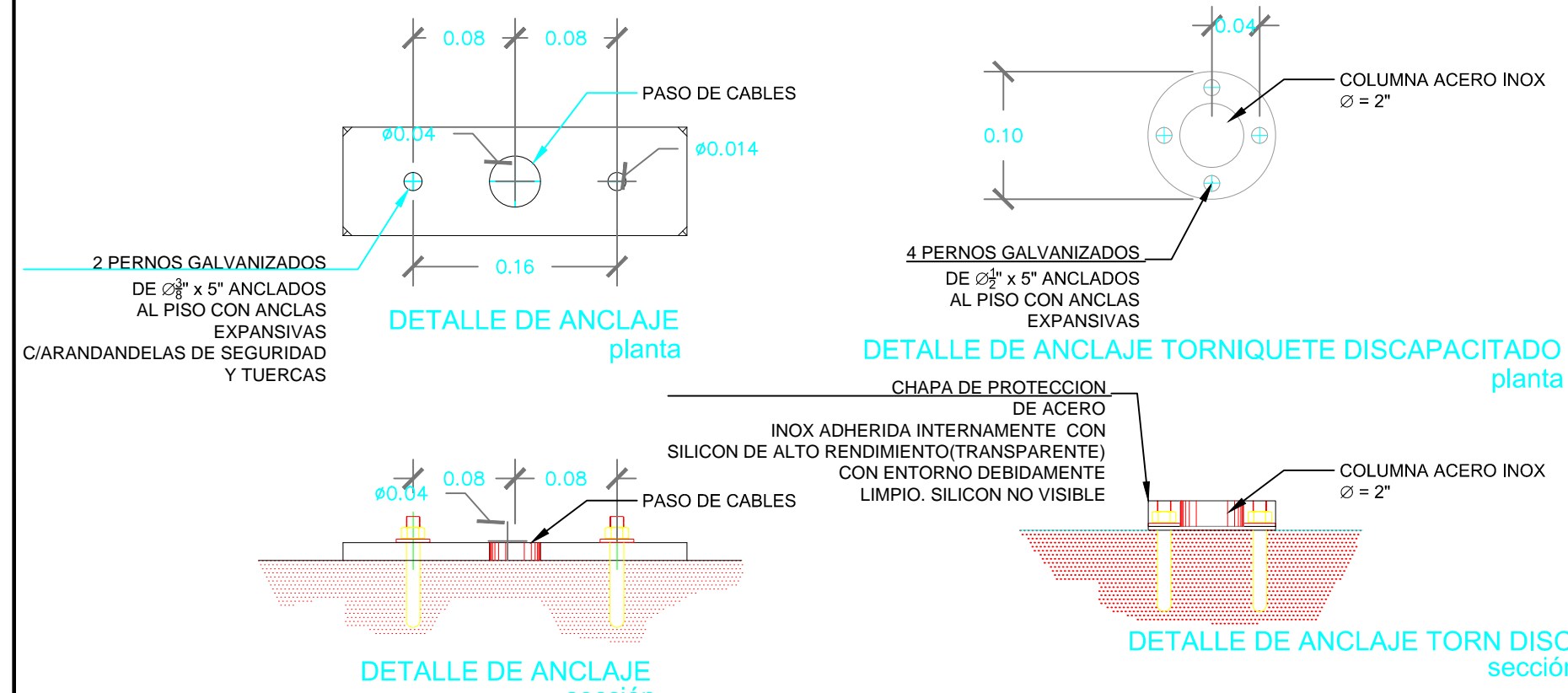
ESCALA 1:20

DIMENSIONES DE VIDRIOS EN PUERTAS AUTOMATICAS	
A	Vidrio laminar 840 x 2350 mm todos los cantos pulidos
B	Vidrio laminar 610 x 2350 mm todos los cantos pulidos
C	Vidrio laminar 840 x 2318 mm todos los cantos pulidos
D	Vidrio laminar 840 x 2328 mm todos los cantos pulidos
E	Vidrio laminar 315 x 2350 mm todos los cantos pulidos

NOTA:
 -Puertas automaticas marca Grupsa o similares (100% compatibles con todos los mecanismos, sensores, electronica, especificaciones de las puertas automaticas grupsa.)
 -Automatismo tipo AT GRUPSA (Similar a estaciones ya construidas) con tipo de puerta AS-400 (Casa hoja con perfilera de aluminio en los sus 4 bordes mas un perfil horizontal central)
 -Vidrio laminado de 6mm + 6mm (espesor total 12mm)

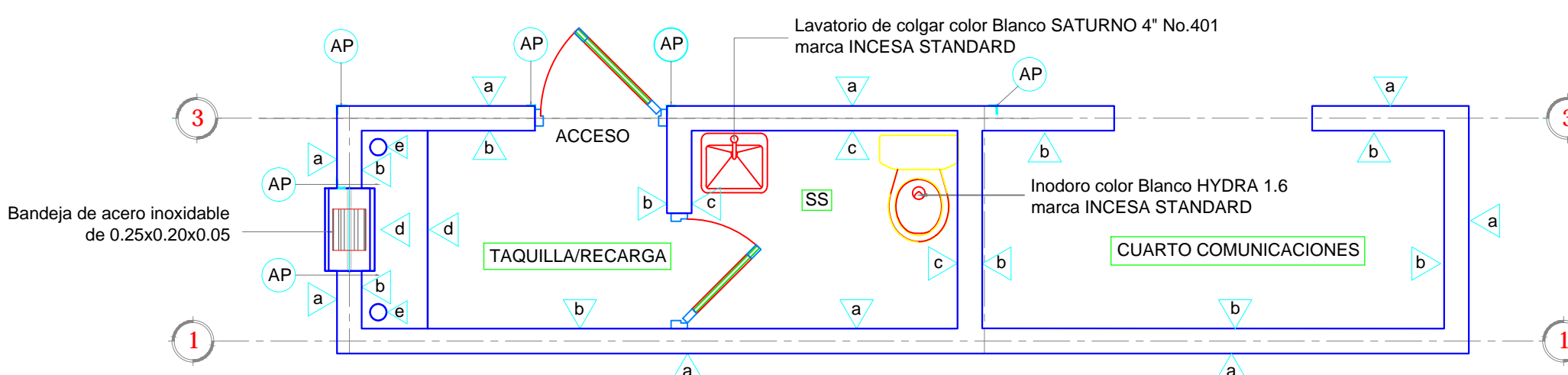
Acabos en paredes de bloque de concreto	
h= 0.1-20 color azul ASTALDI F85 L SA1 Latex Semibrillante marca SERWIN WILLIAMS s/ o similar; h=1.20-3.20 color aluminio ASTALDI(gris) F85 S SA1 Latex Semibrillante marca SERWIN WILLIAMS s/ o similar	
Color: blanco Latex Semibrillante marca SERWIN WILLIAMS s/ o similar	
h= 0.1-40 azulejos color blanco 0.25x 0.33 c/u colocado en forma "cuatrapeada" h=1.20-2.40 color blanco Latex Semibrillante marca SERWIN WILLIAMS s/ o similar	
Ceramica color blanco de 0.5x0.5 c/u, utilizando en las esquinas de los bordes moldura plastica curva	
Pasador de cables con remate plastico empotrable de 2" de diametro	

*Todas las paredes son de bloque de 15x20x40 repellada, afinada y pintada (PREVIO SELLADOR).
 *Todas los cielos de losa de techo deberan ser repelladas, afinada y pintada (PREVIO SELLADOR). Estas llevaran el color: a.



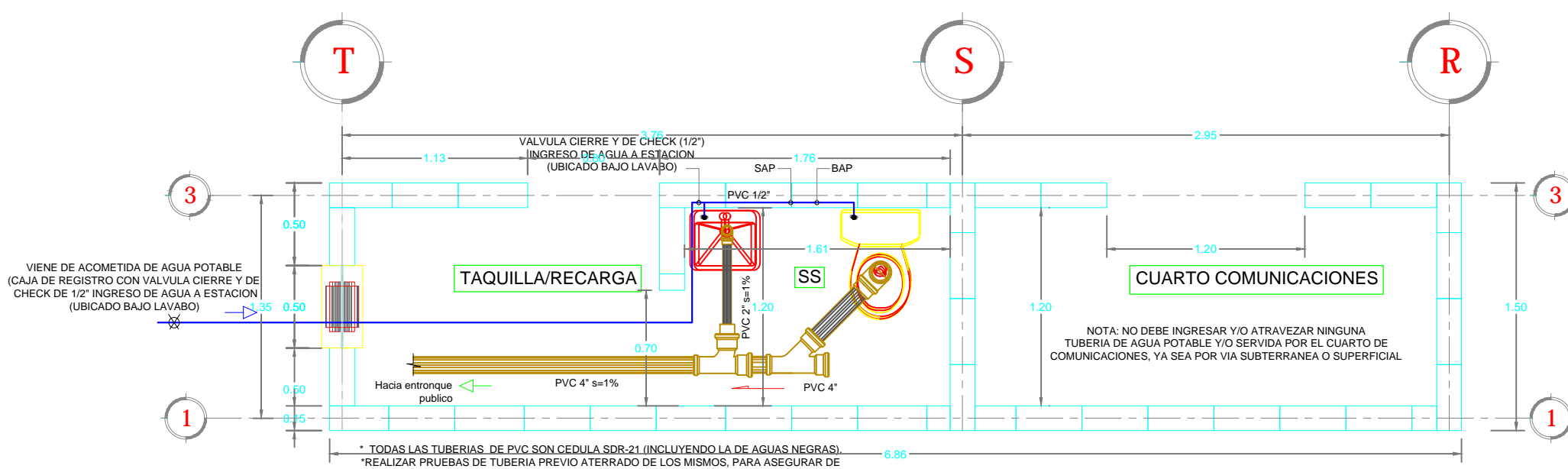
ANCLAJE DE TORNIQUETES

ESCALA 1:5



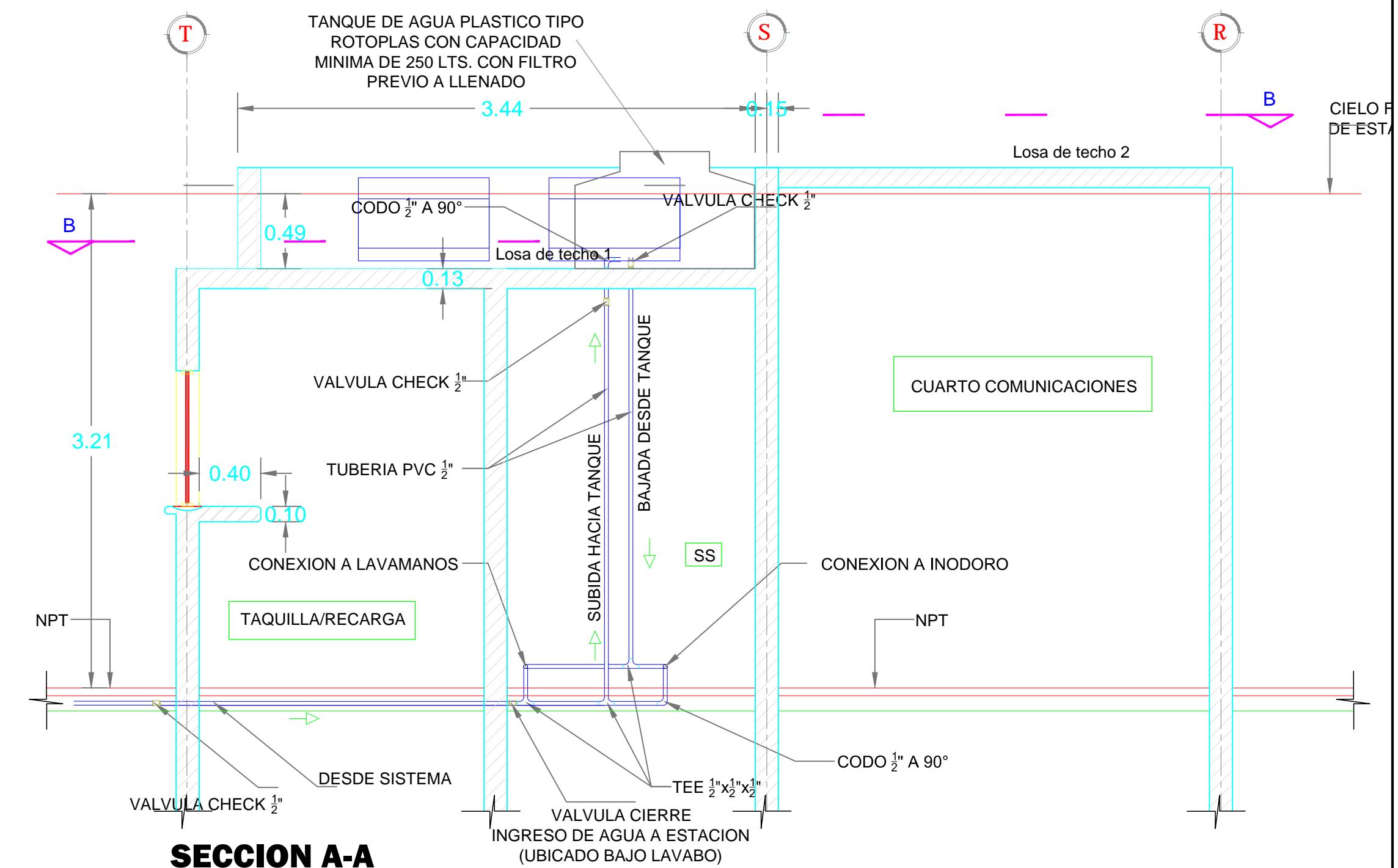
ACABADOS EN PAREDES DE TAQUILLA

ESCALA 1:35



INSTALACIONES HIDRAULICAS - SS DE TAQUILLA

ESCALA 1:35

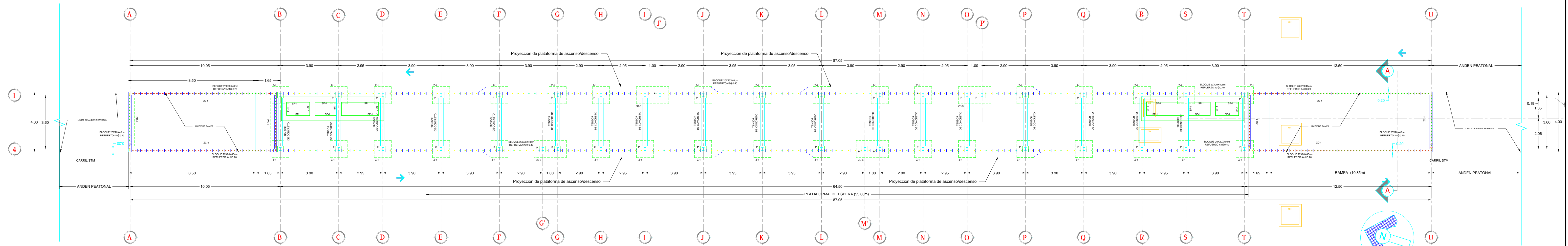


SECCION A-A

ESCALA 1:20

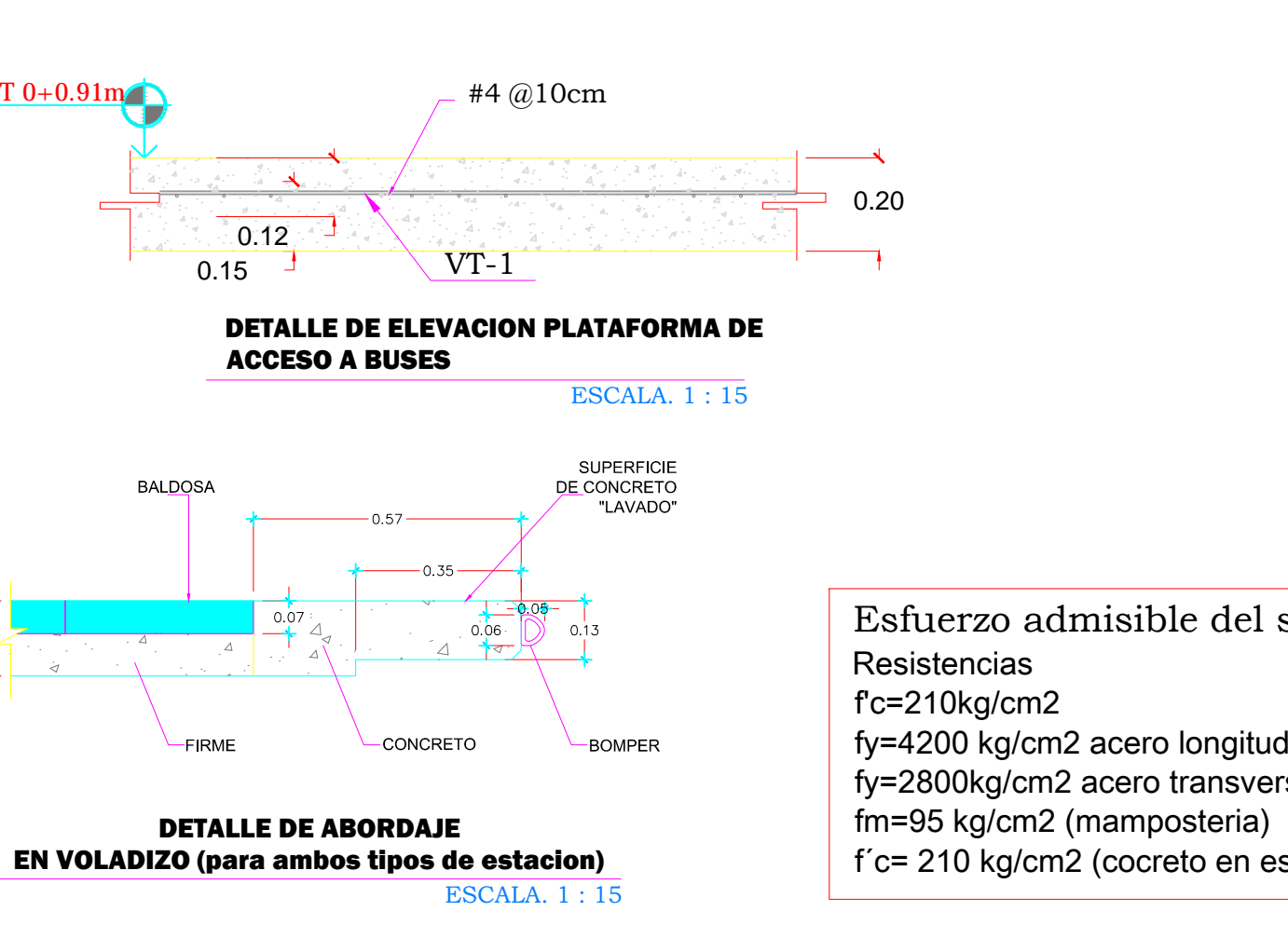
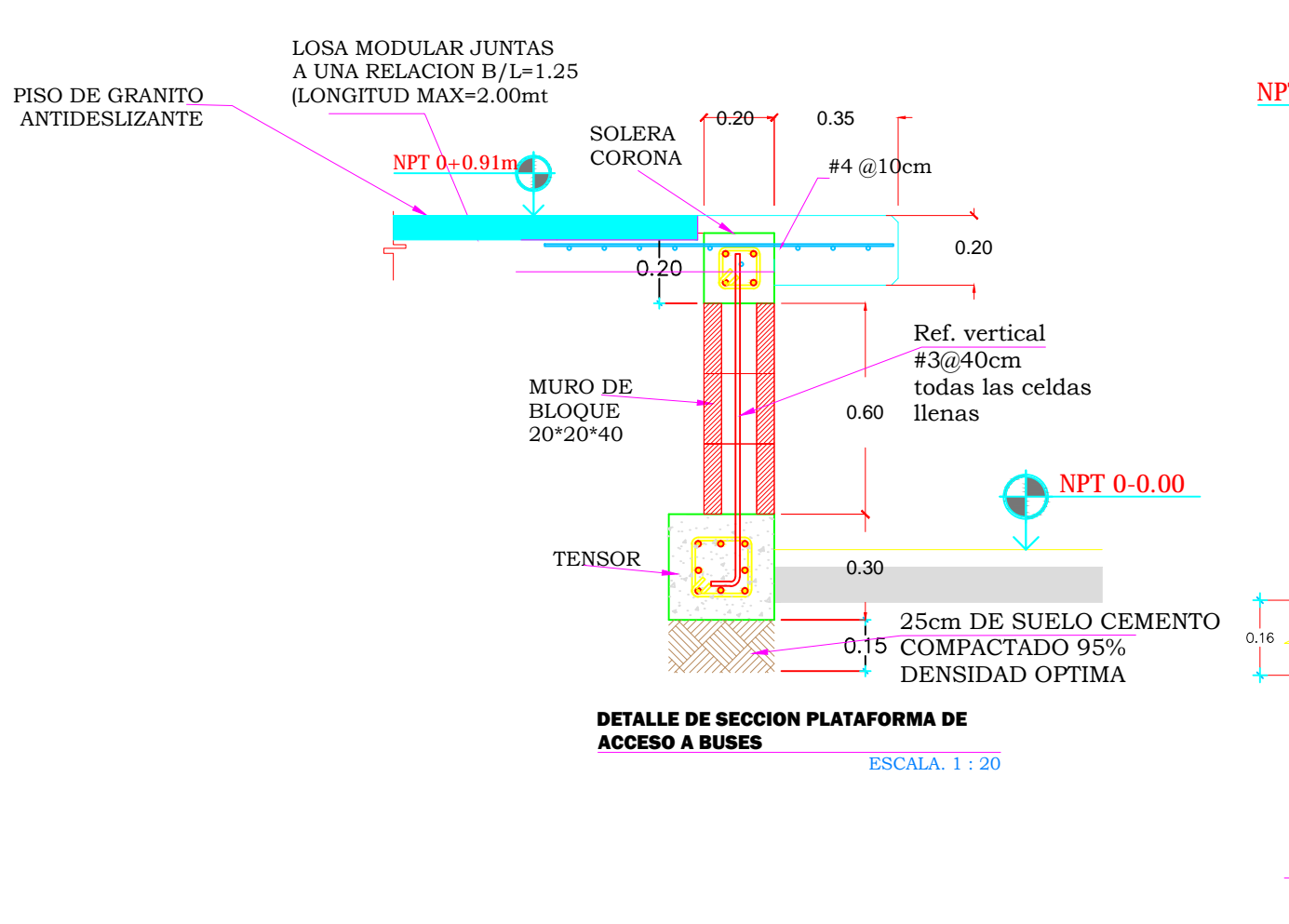
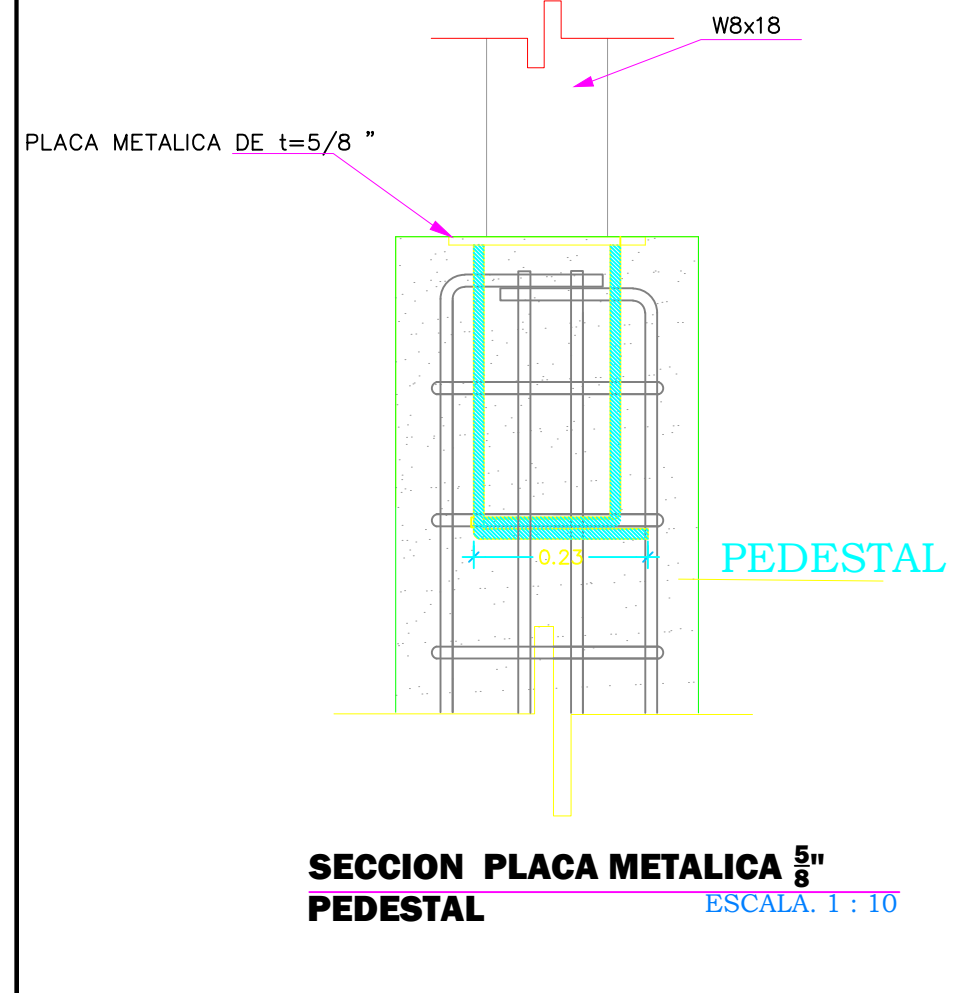
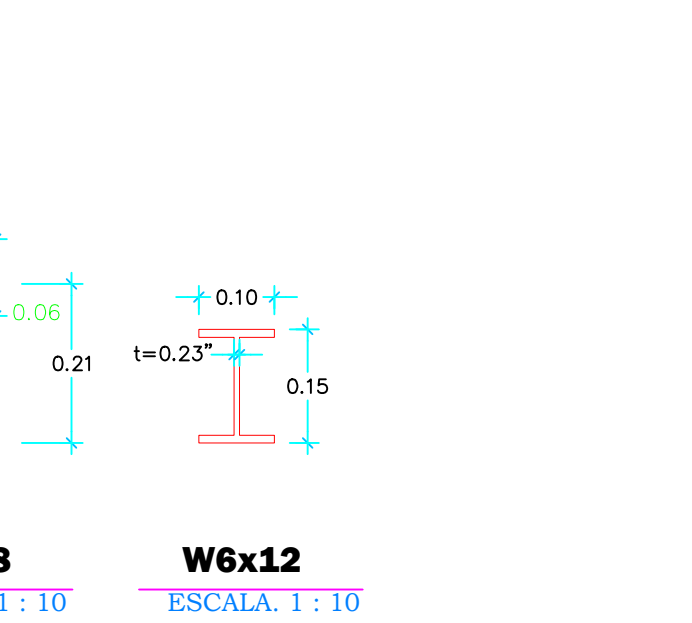
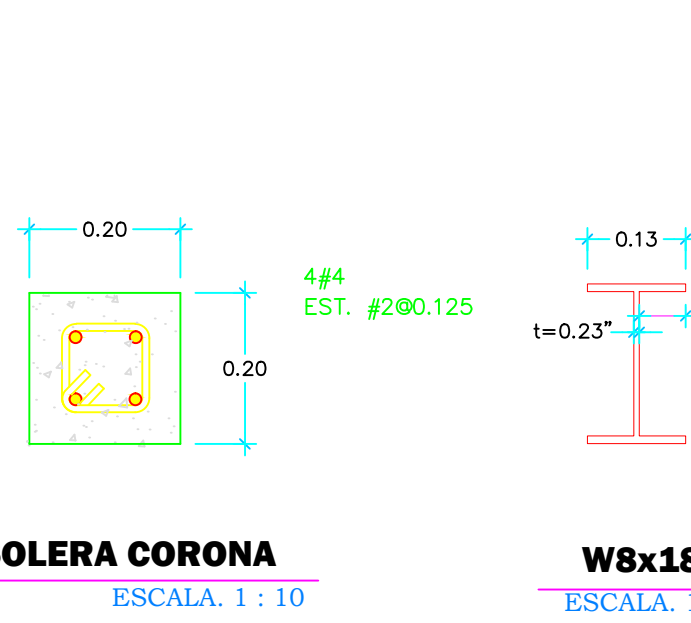
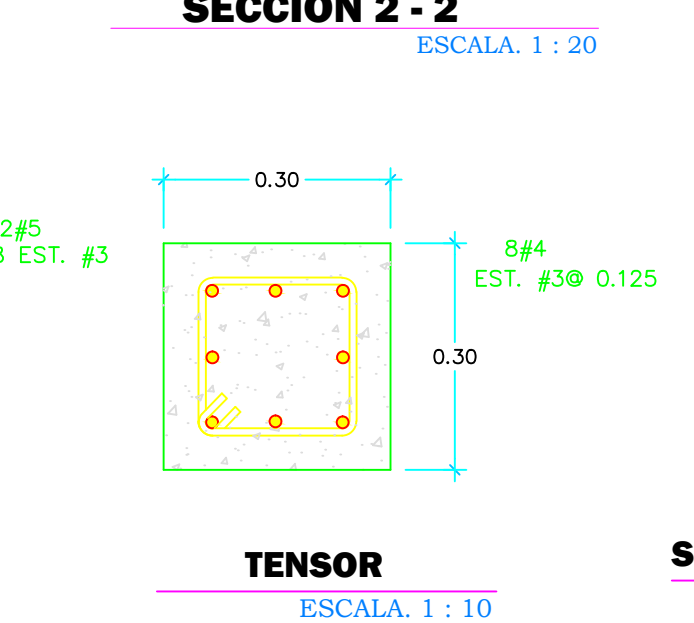
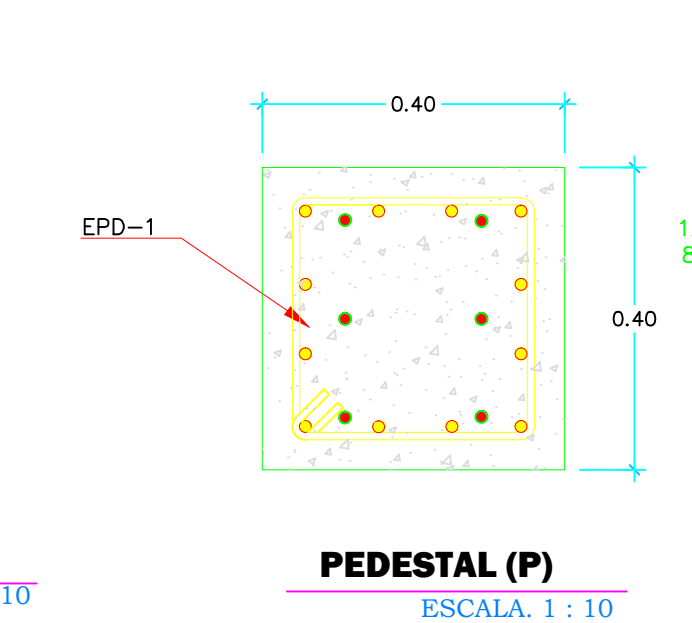
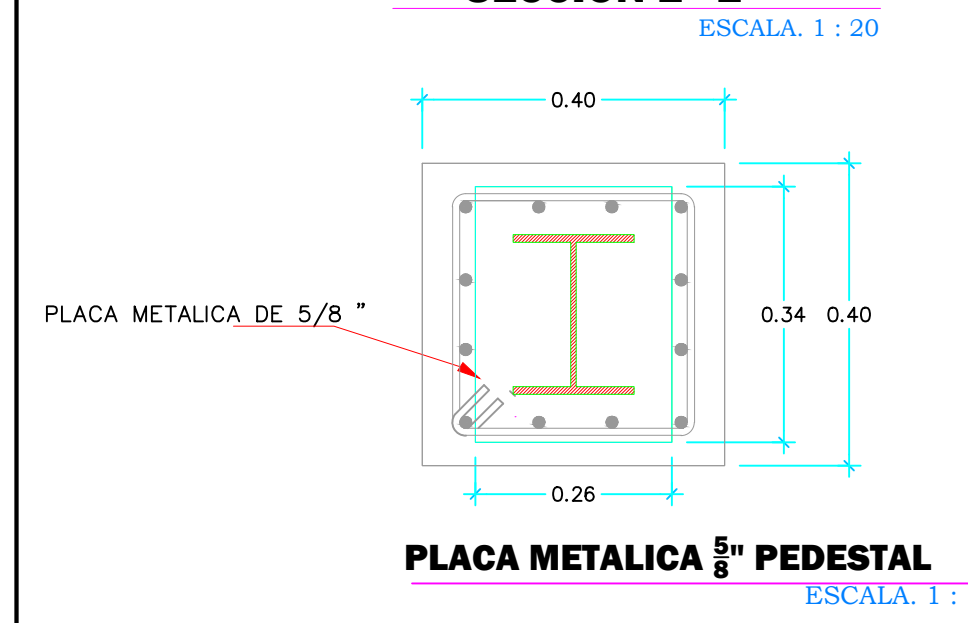
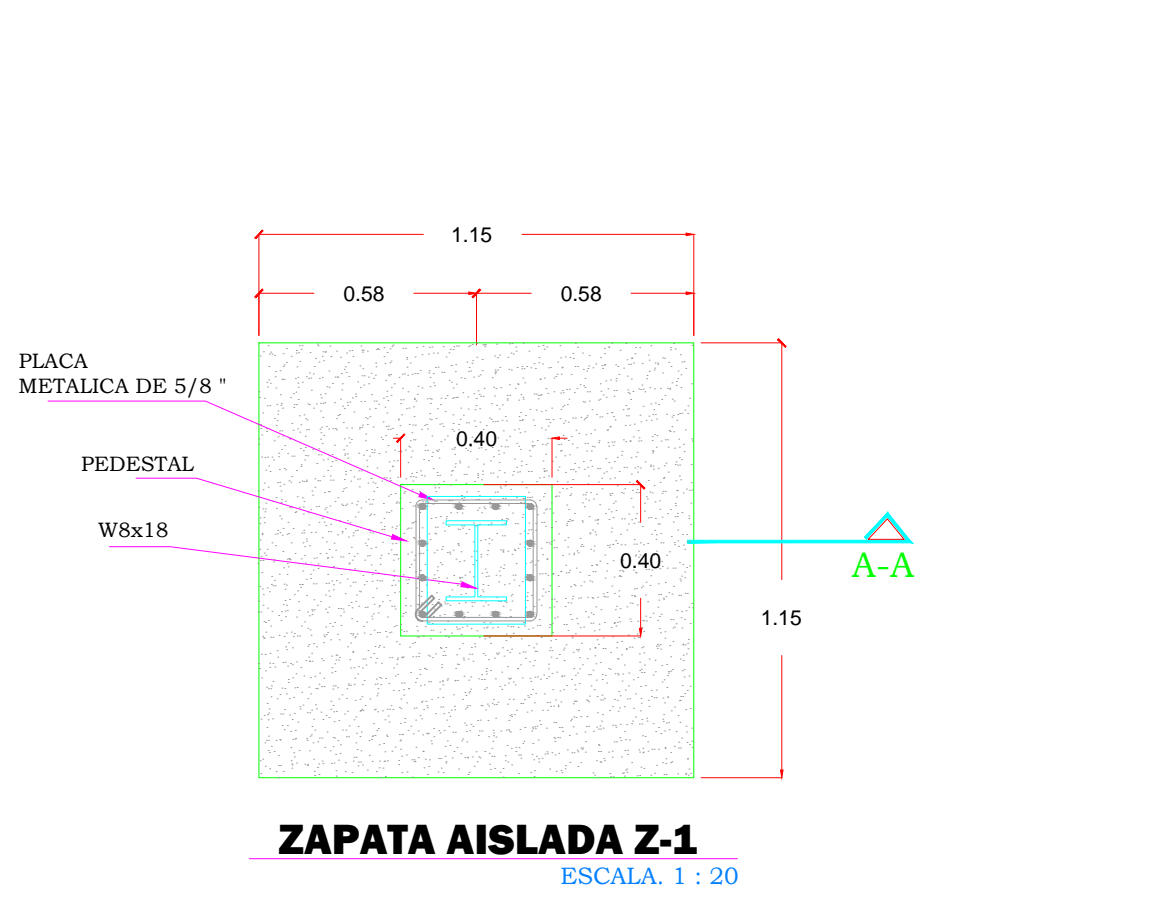
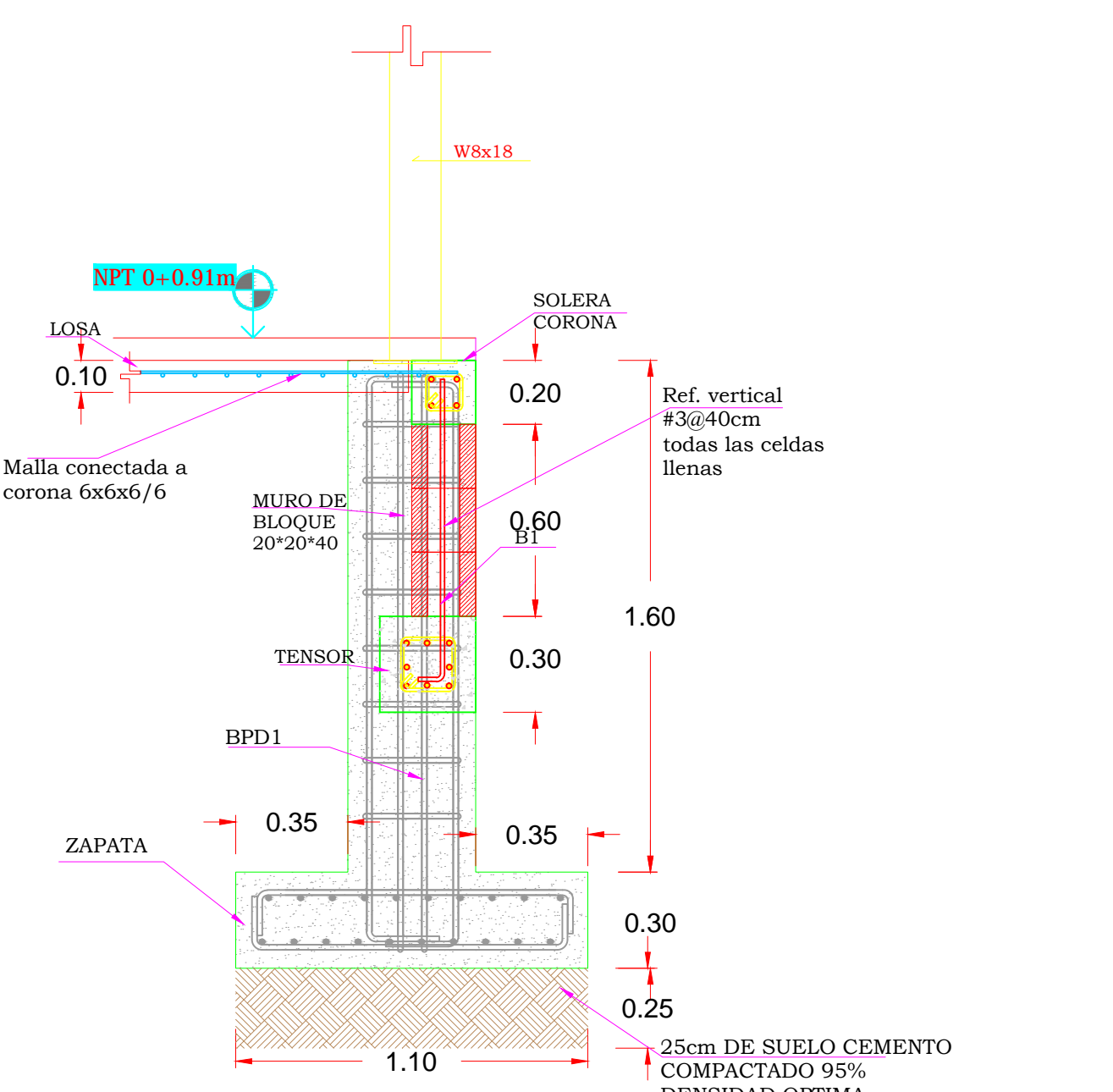
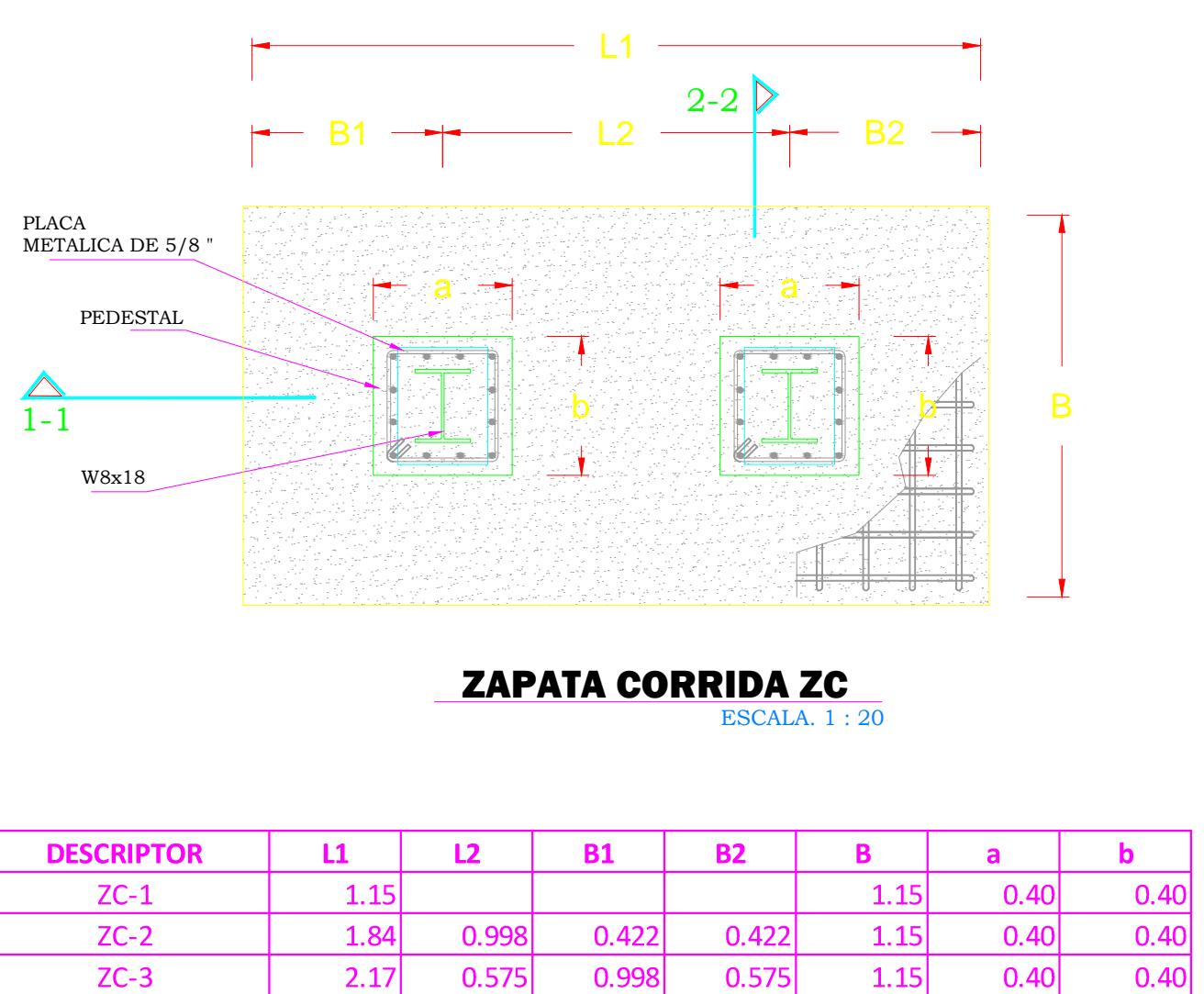
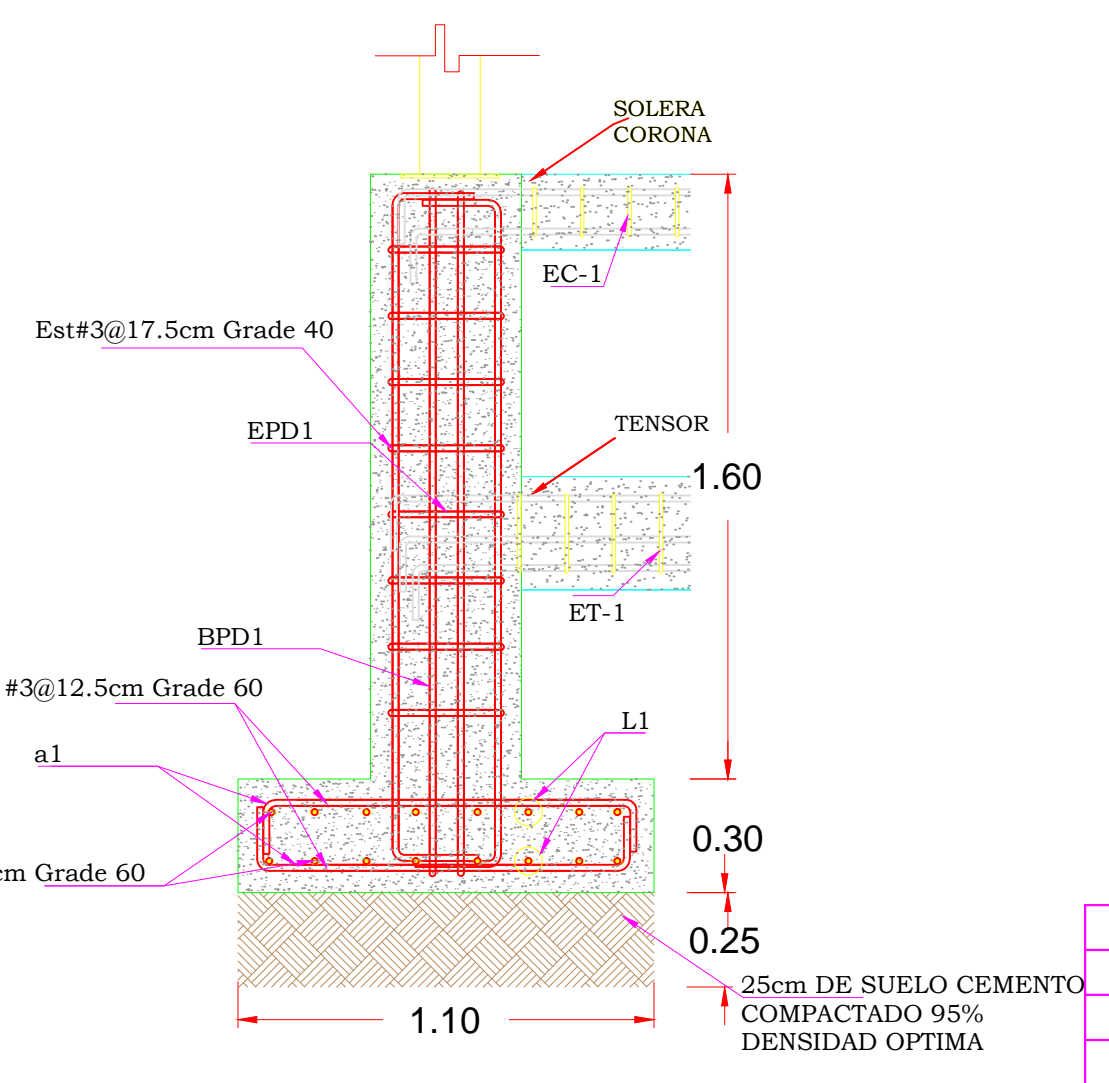
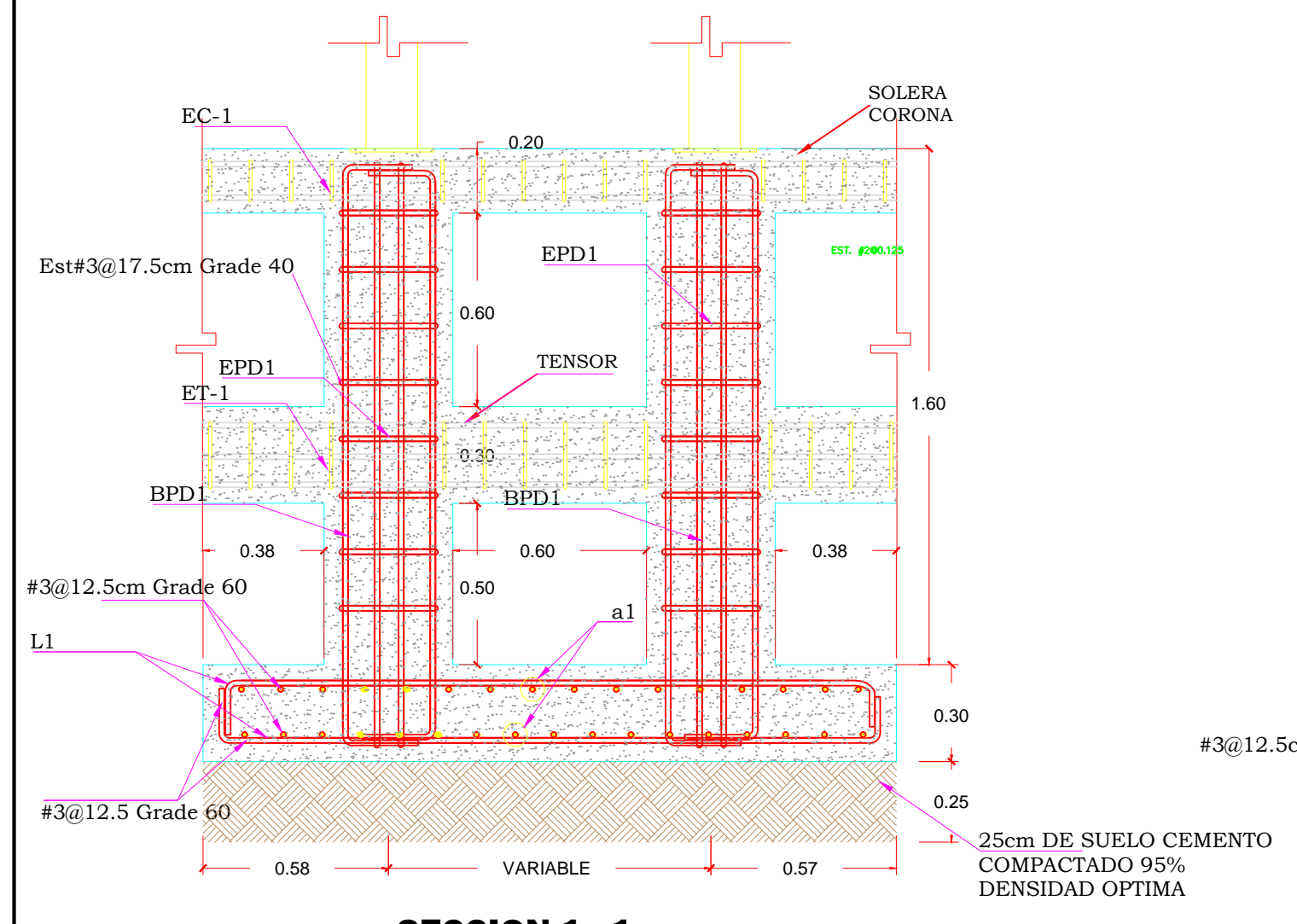
CONEXION TANQUE DE ABASTECIMIENTO

ESCALA 1:20

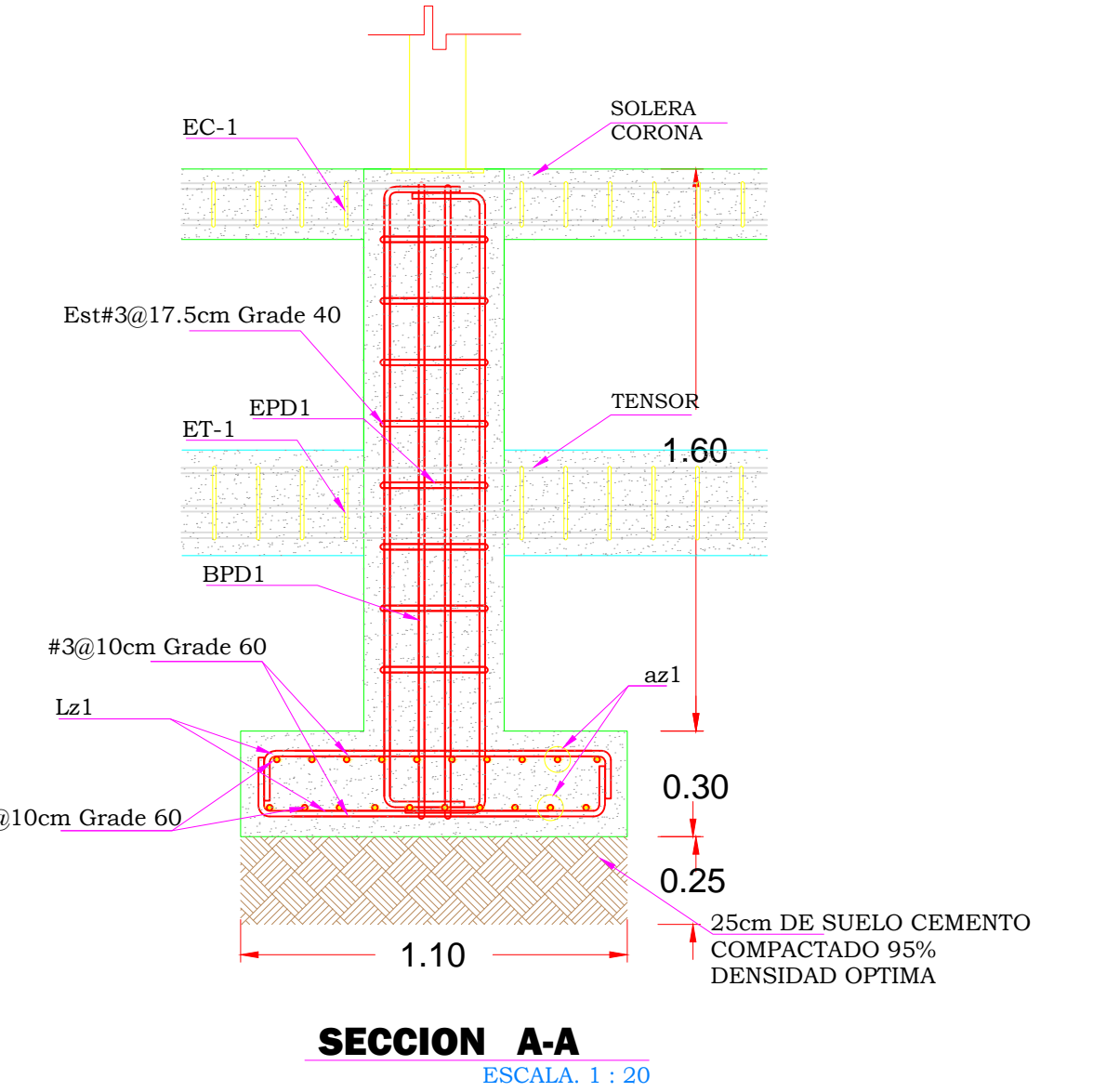
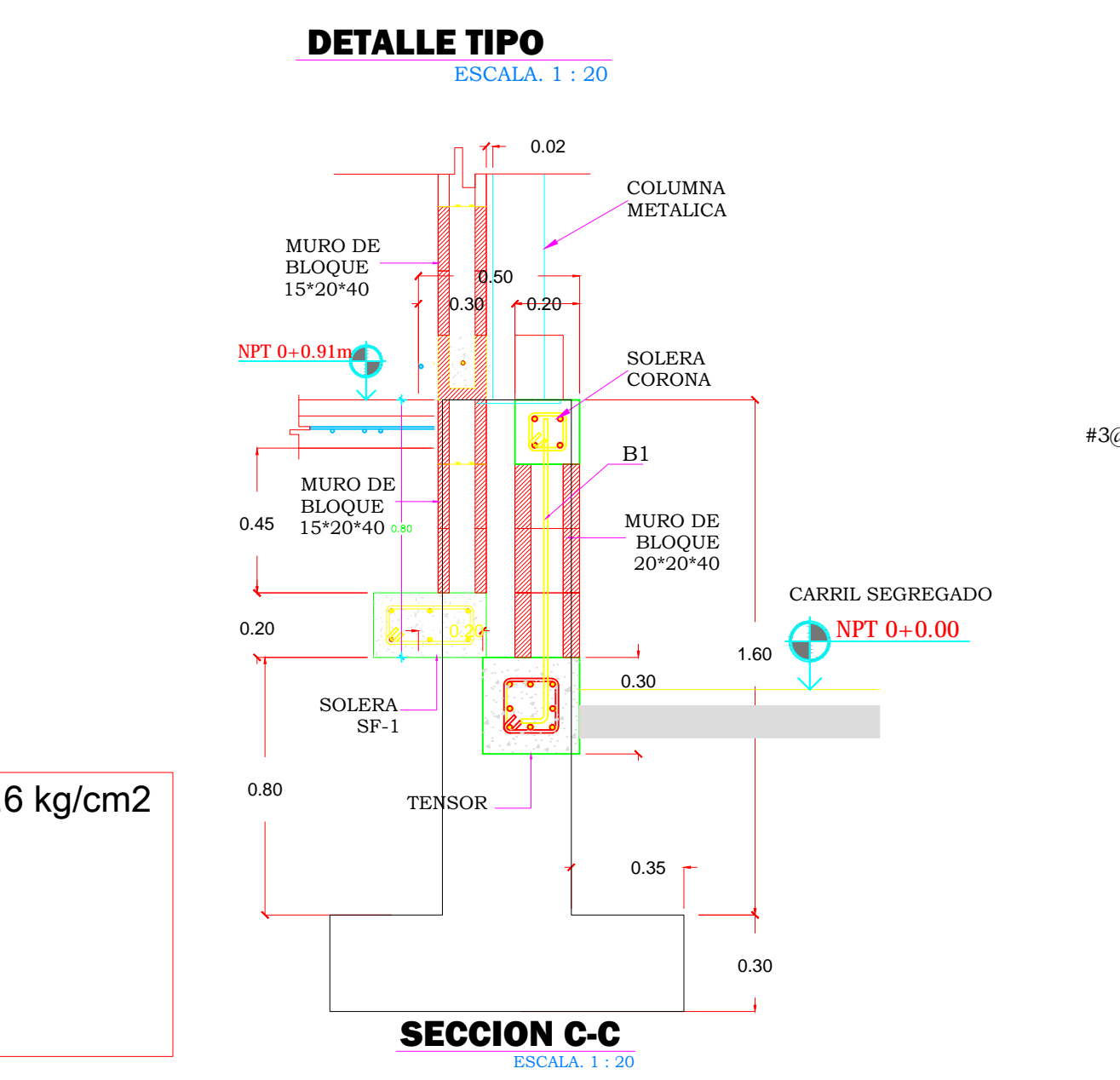


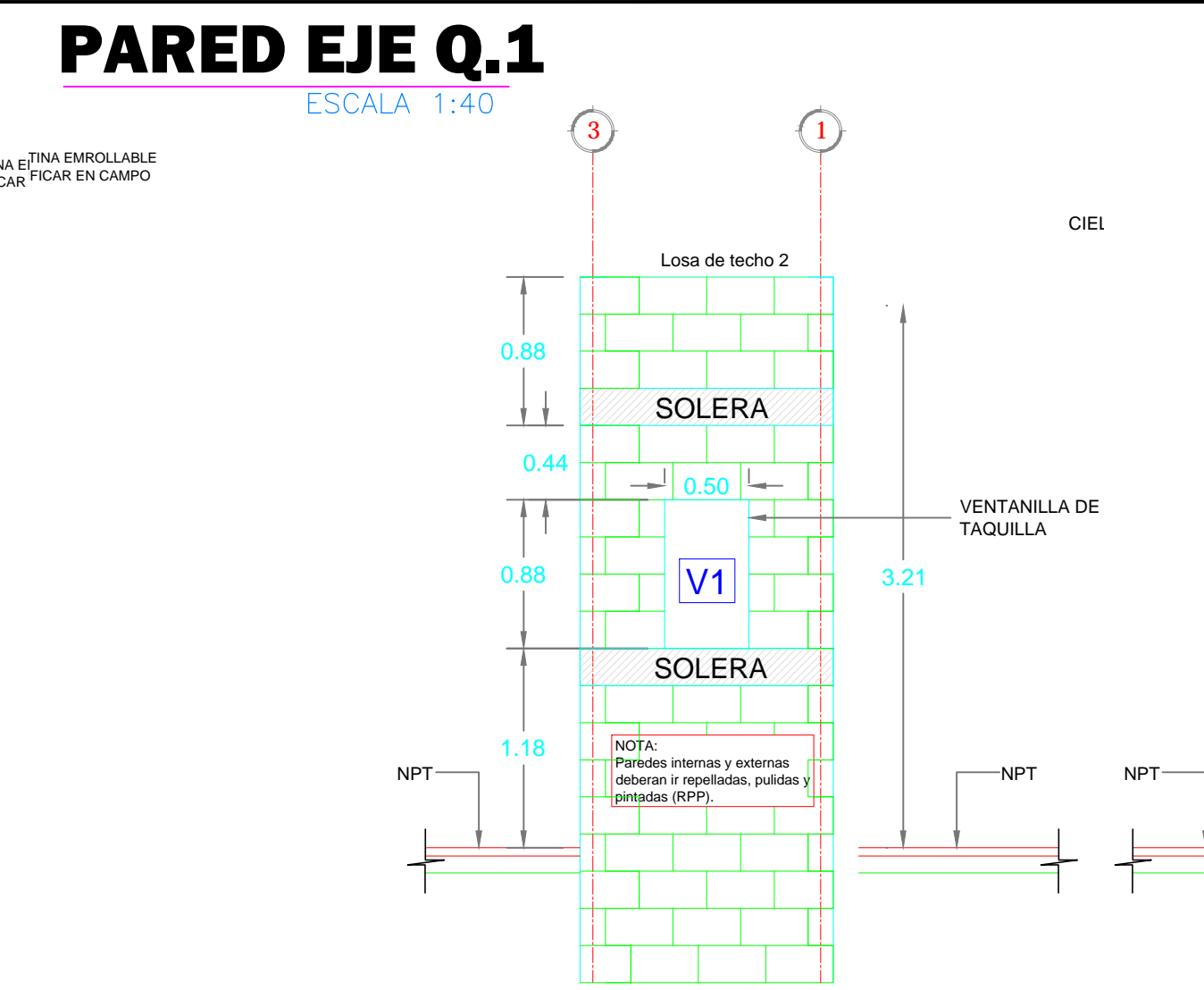
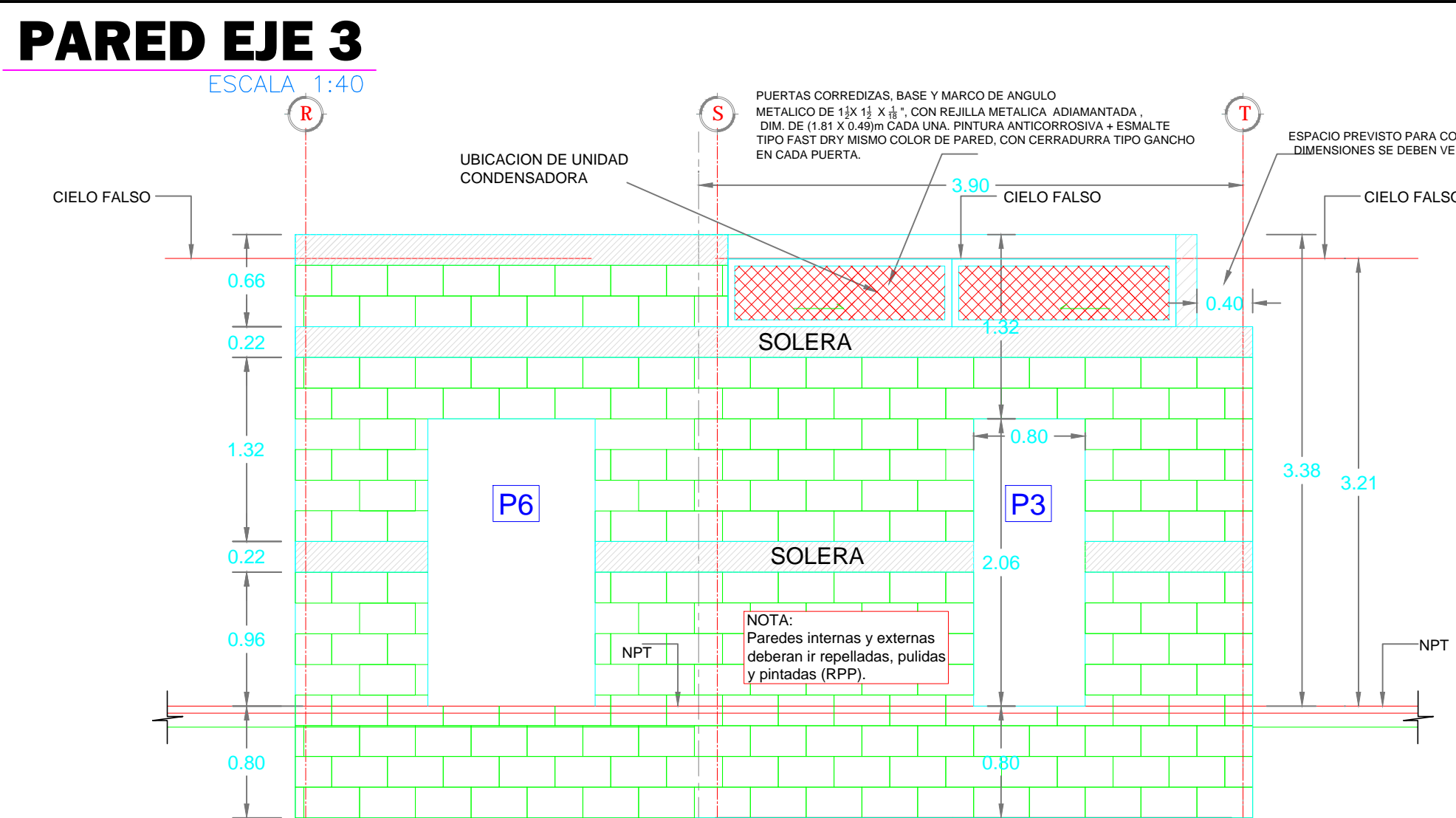
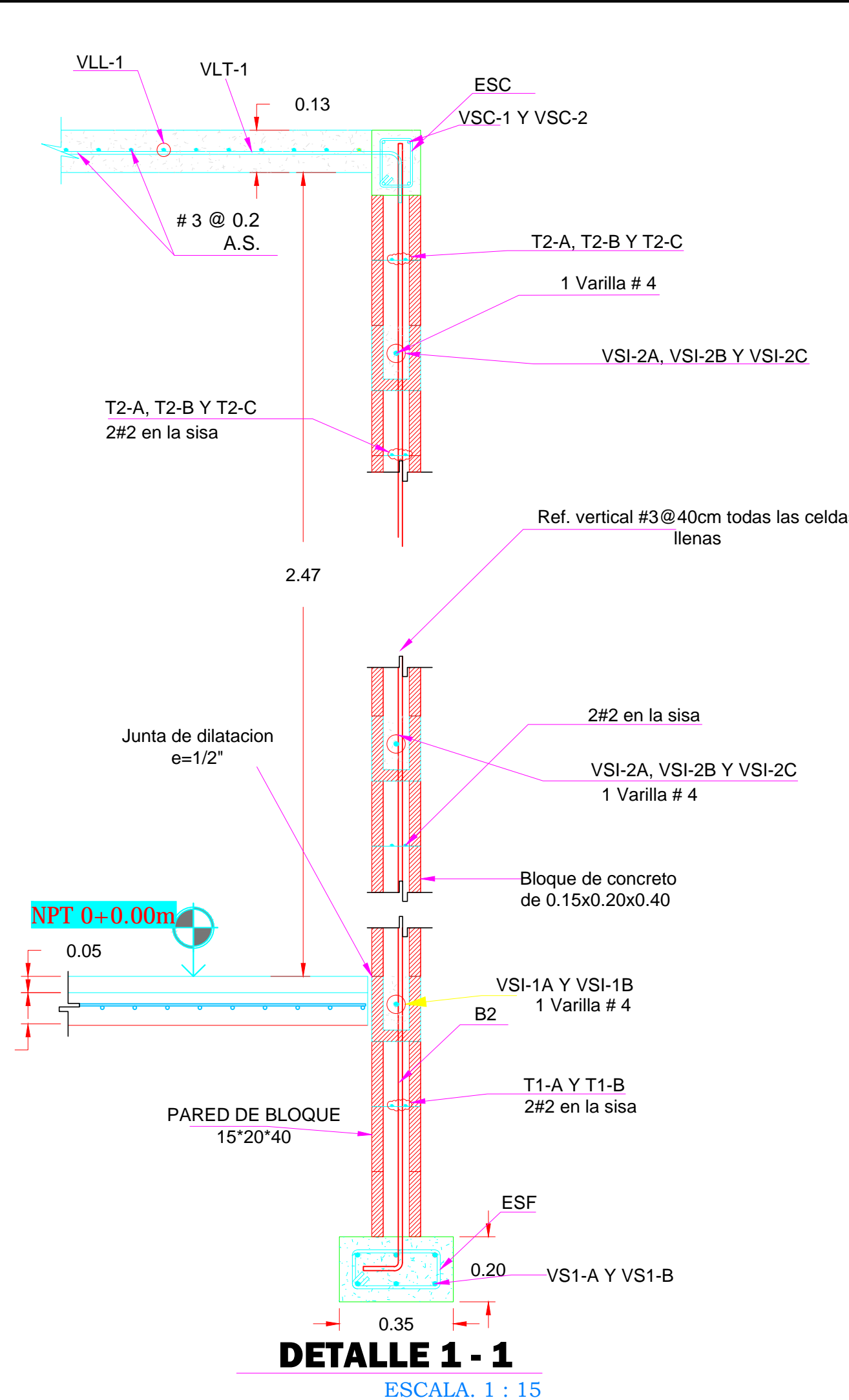
PLANTA DE CIMENTACION

ESCALA 1:100



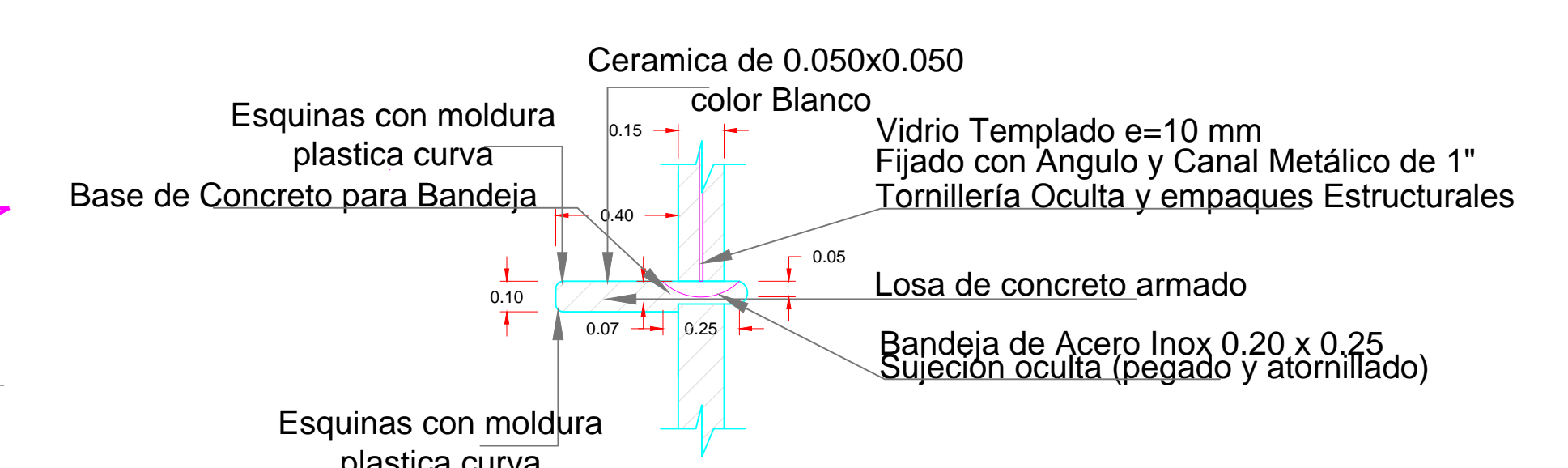
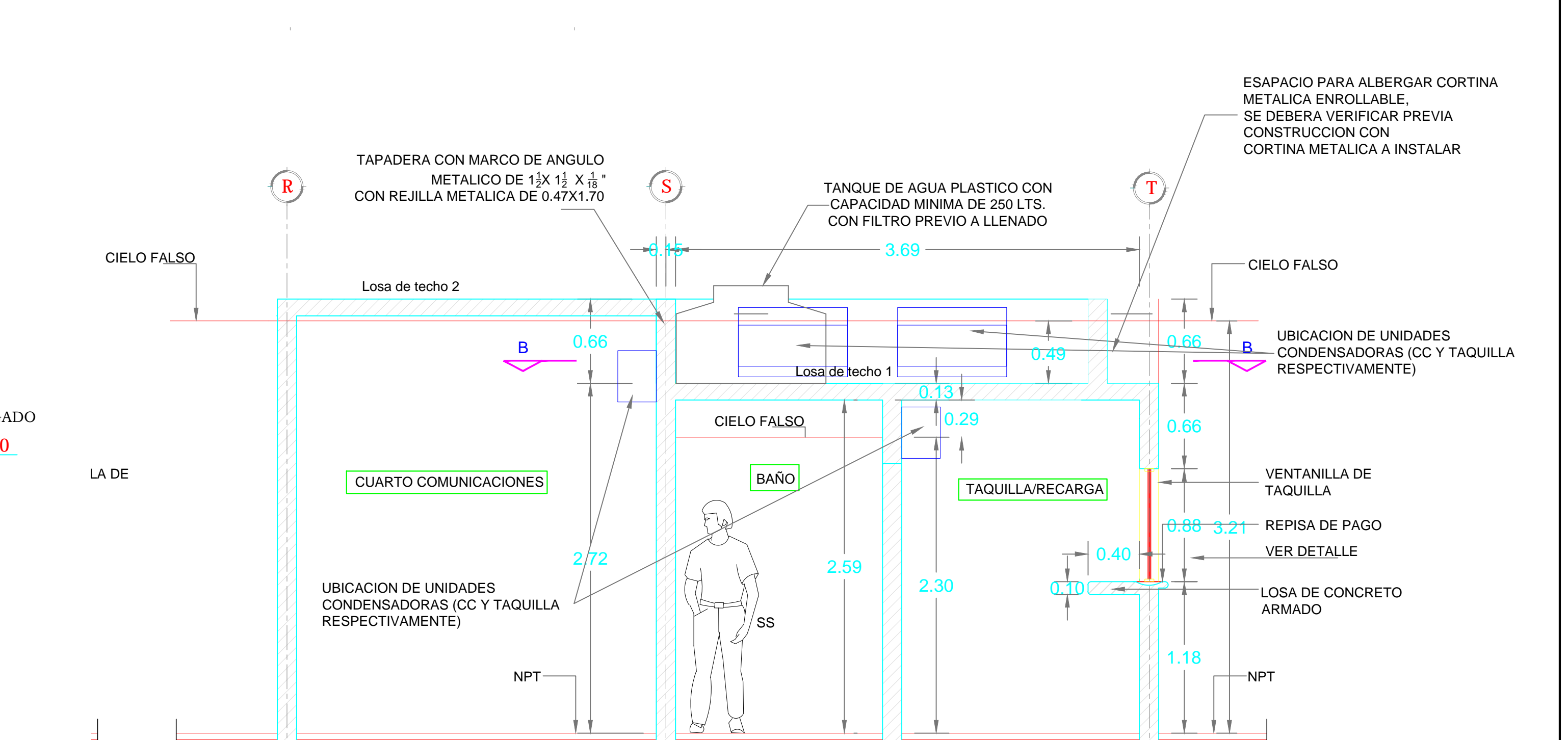
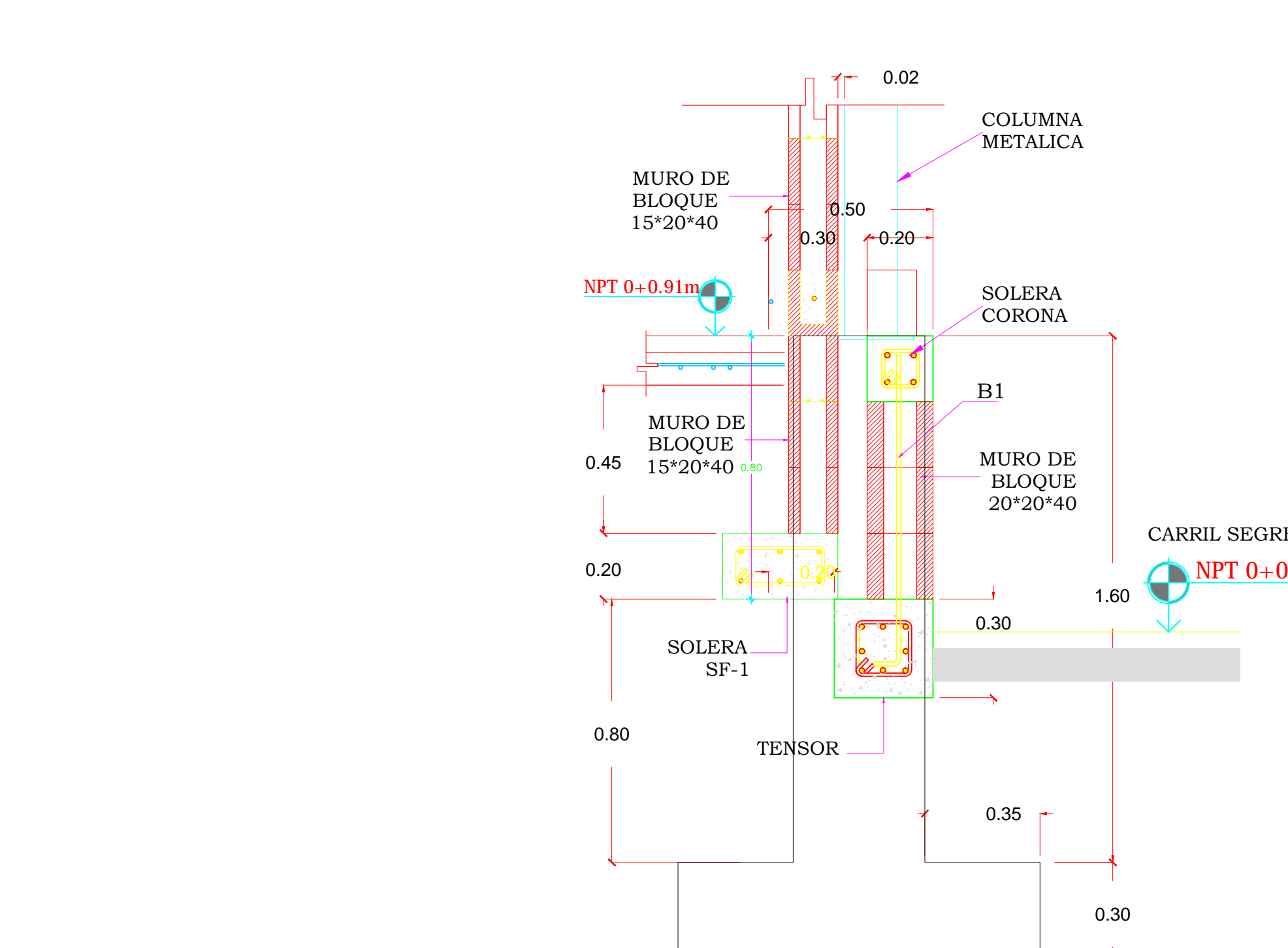
Esfuerzo admisible del suelo $\sigma = 1.6 \text{ kg/cm}^2$
 Resistencias
 $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ acero longitudinal
 $f_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$ acero transversal
 $f_m = 95 \text{ kg/cm}^2$ (mamposteria)
 $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ (cocreto en estructuras)



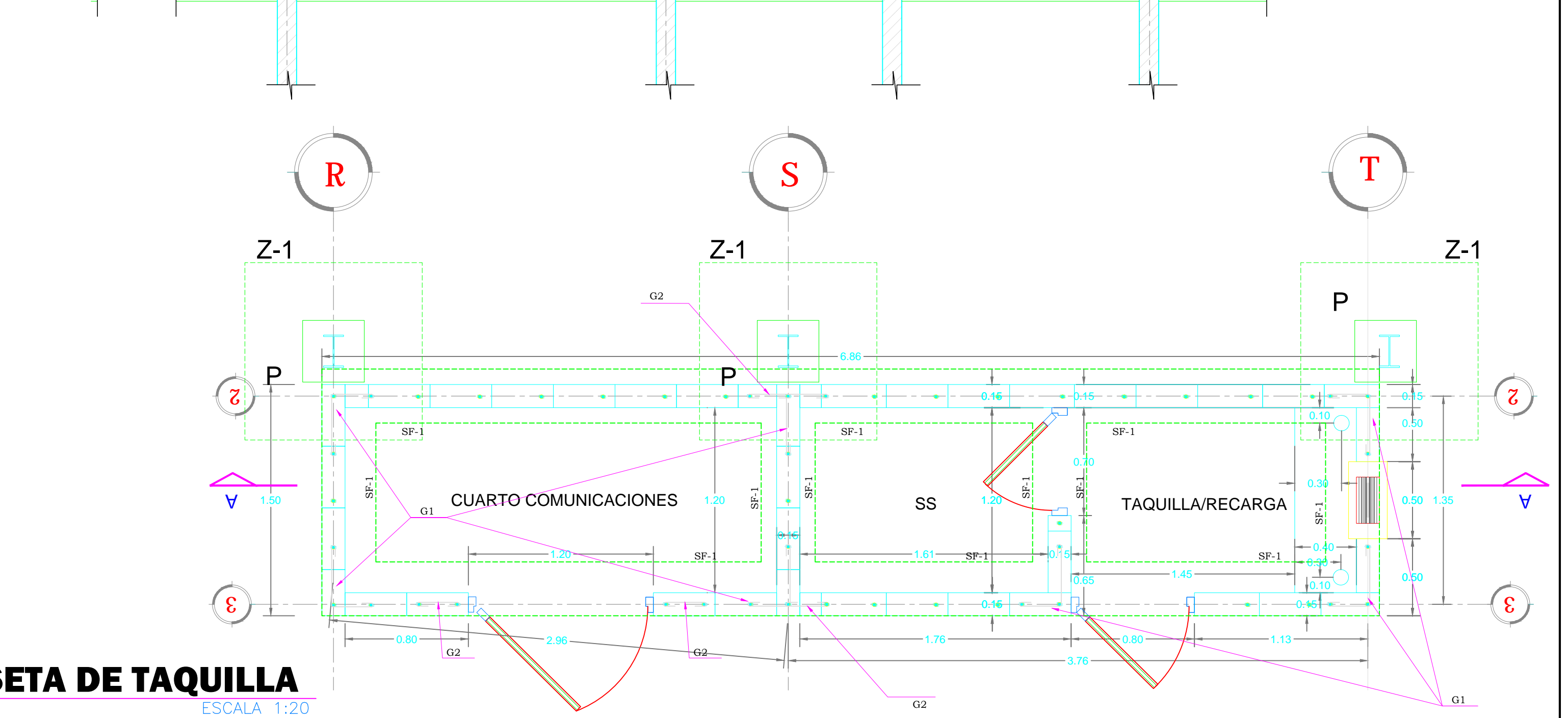
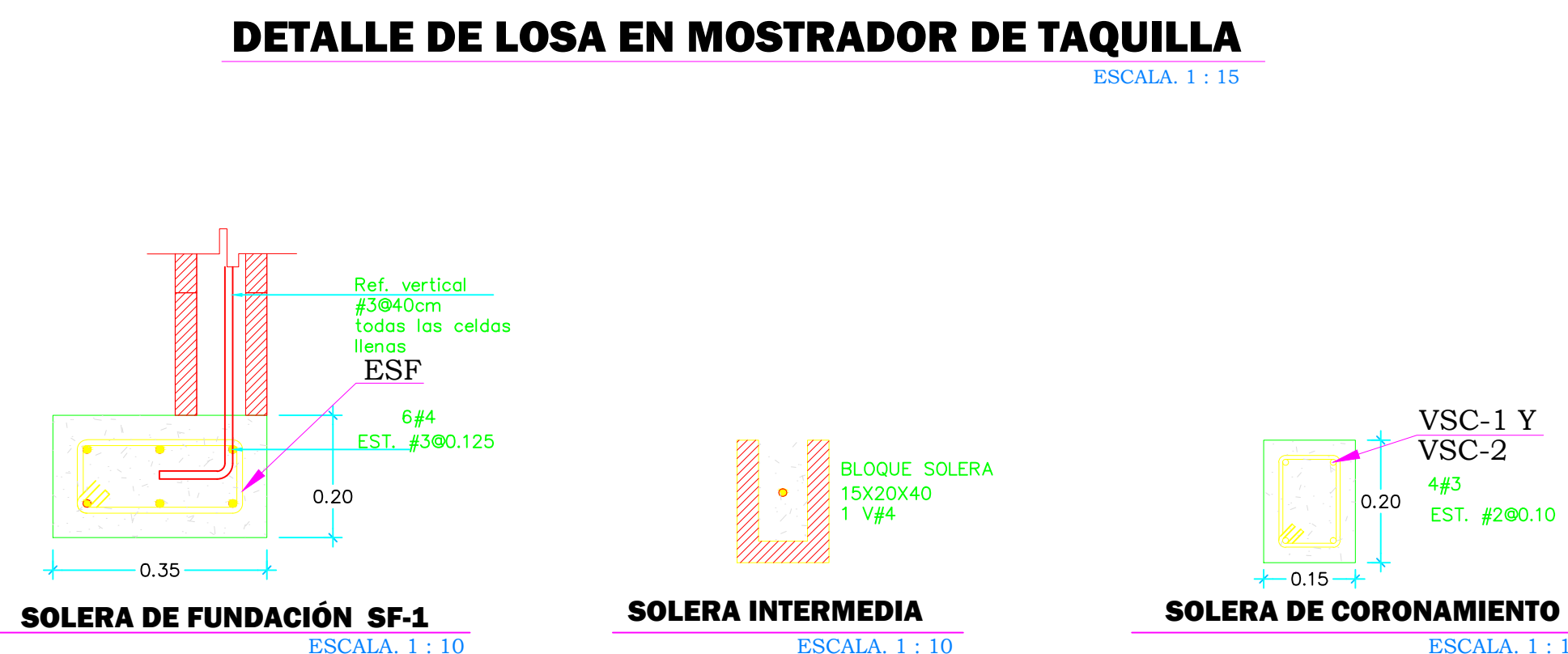


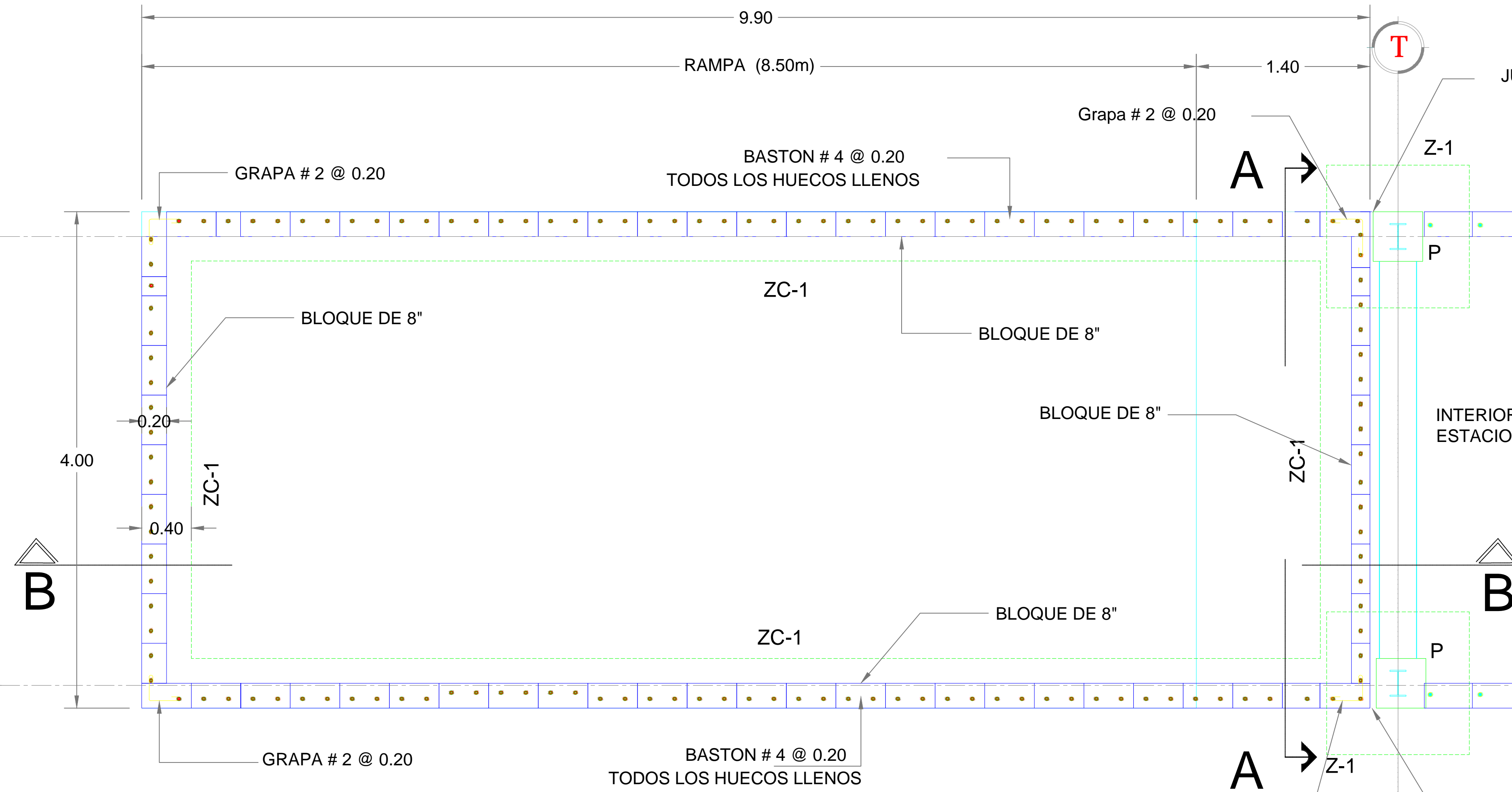
DETALLE 1 - 1
ESCALA. 1 : 15

Esfuerzo admisible del suelo $\sigma = 1.6 \text{ kg/cm}^2$
Resistencia
 $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ acero longitudinal
 $f_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$ acero transversal
 $f_m = 95 \text{ kg/cm}^2$ (mampostería)
 $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ (concreto en estructuras)



SECCION C - C
ESCALA 1:20

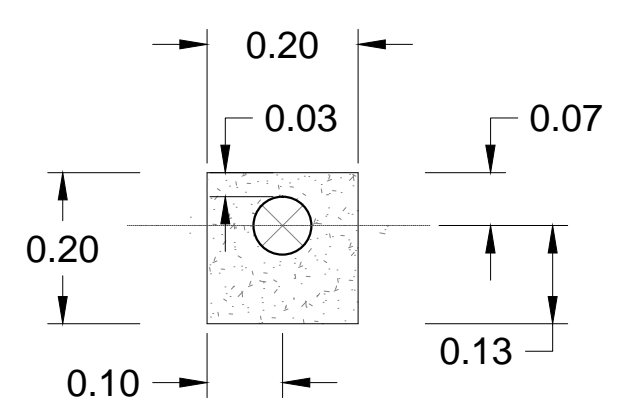




PLANTA DE FUNDACION EN RAMPA DE ACCESO PEATONAL A ESTACIONES

ESCALA 1:50

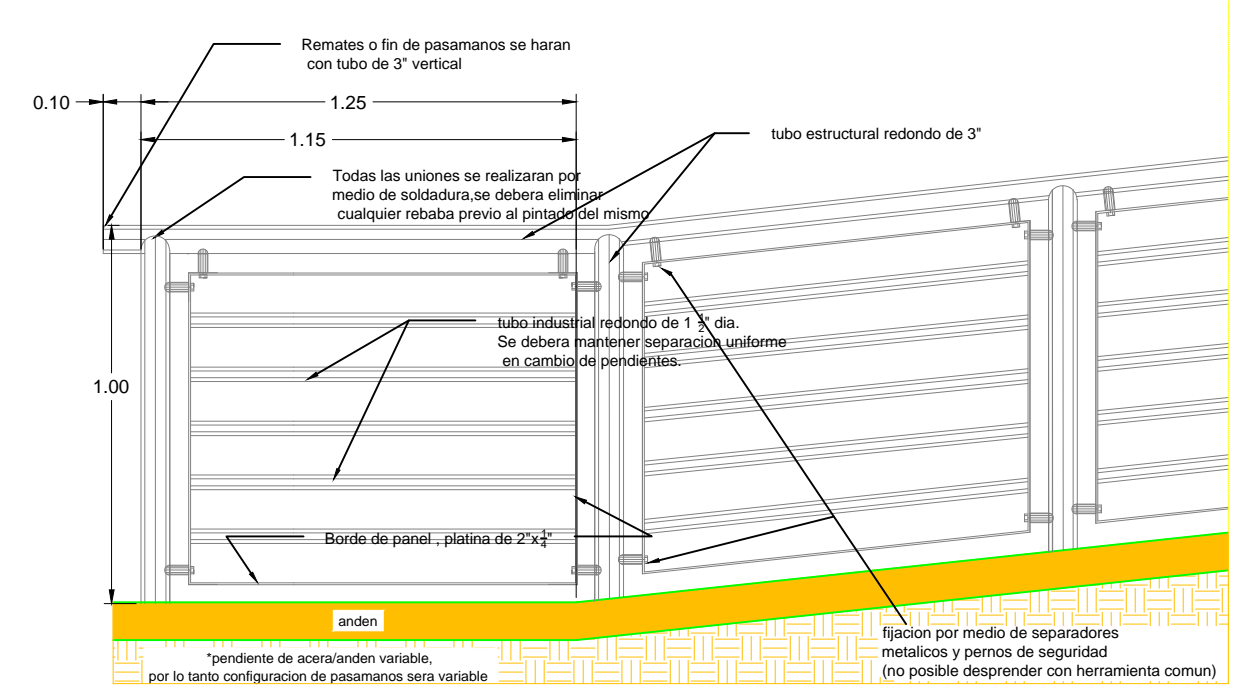
Longitudes y % en rampas según Estación y extremo.			
ESTACION	EXTREMO	LONGITUD	PENDIENTE (%)
IHMA	NORTE	8.50m	10.00 %
	SUR	10.85m	10.00 %



DADO DE CONCRETO PARA FIJAR POSTE: PLANTA

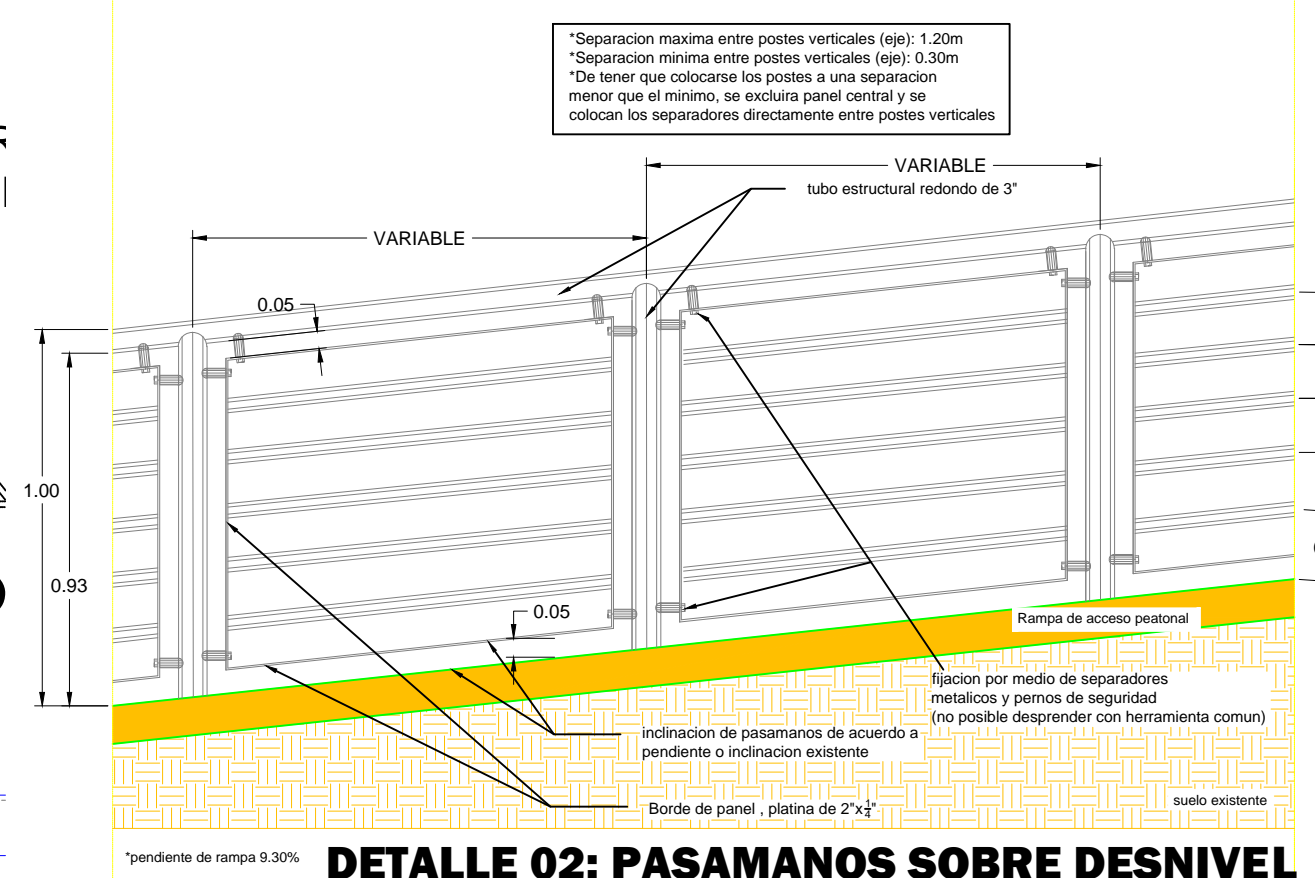
* Se debera utilizar concreto de 180 kg/cm2 para fijar postes y separadores

ESCALA 1:10



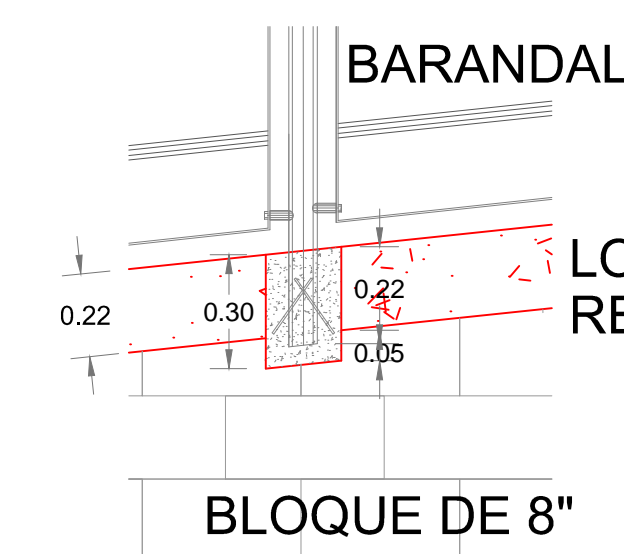
DETALLE 01: CAMBIO DE NIVEL DE PASAMANOS

Escala 1:25



DETALLE 02: PASAMANOS SOBRE DESNIVEL

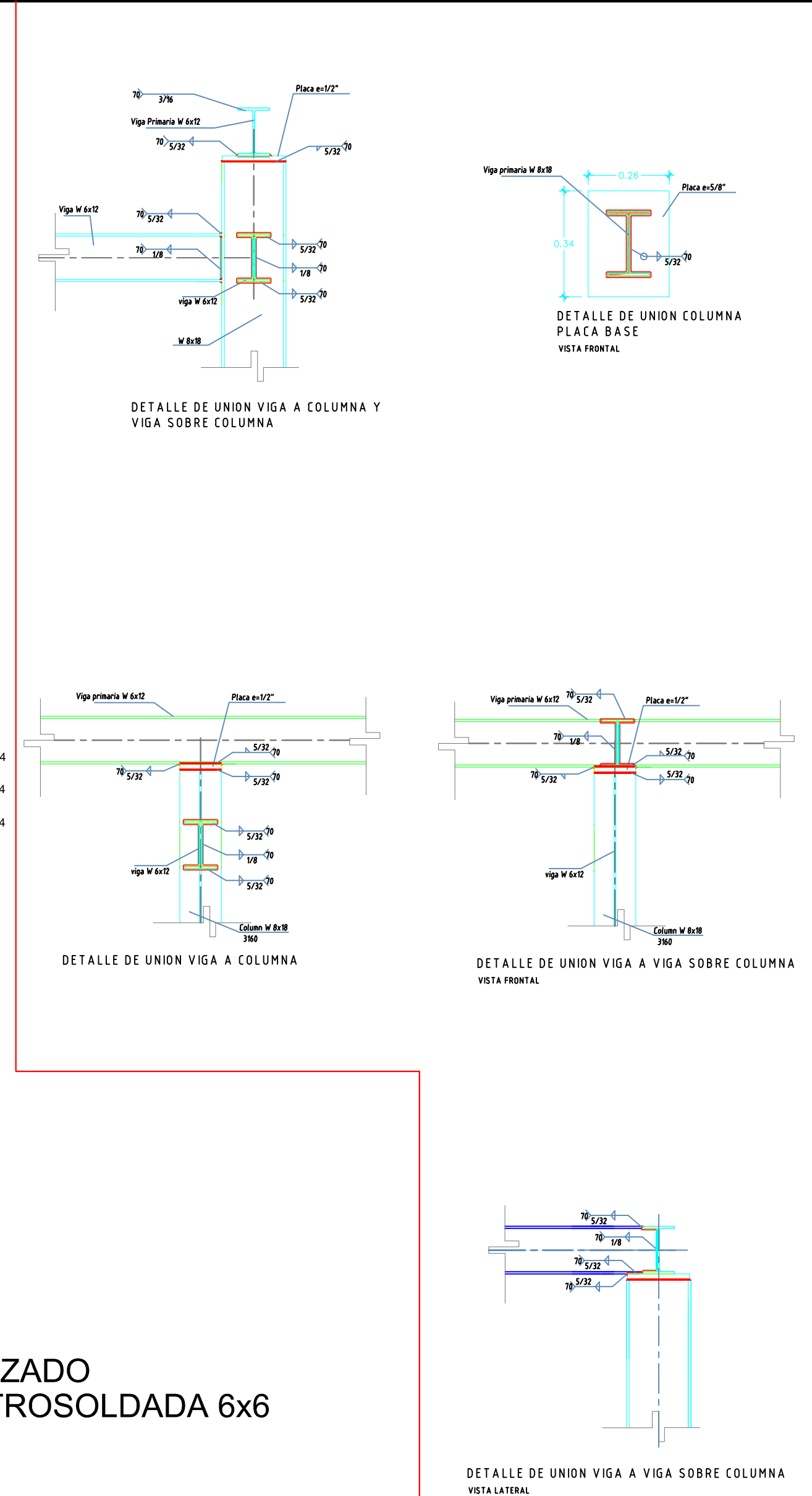
Escala 1:25



DETALLE: ANCLAJE DE PASAMANOS

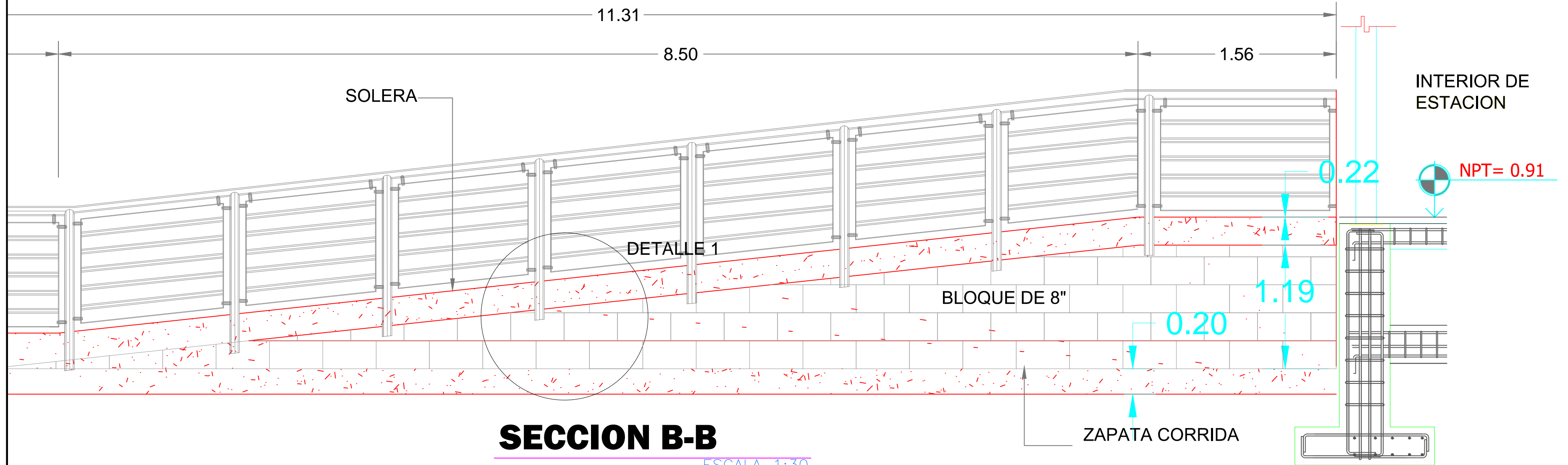
ESCALA 1:20

LOSA DE CONCRETO REFORZADO
REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6x6



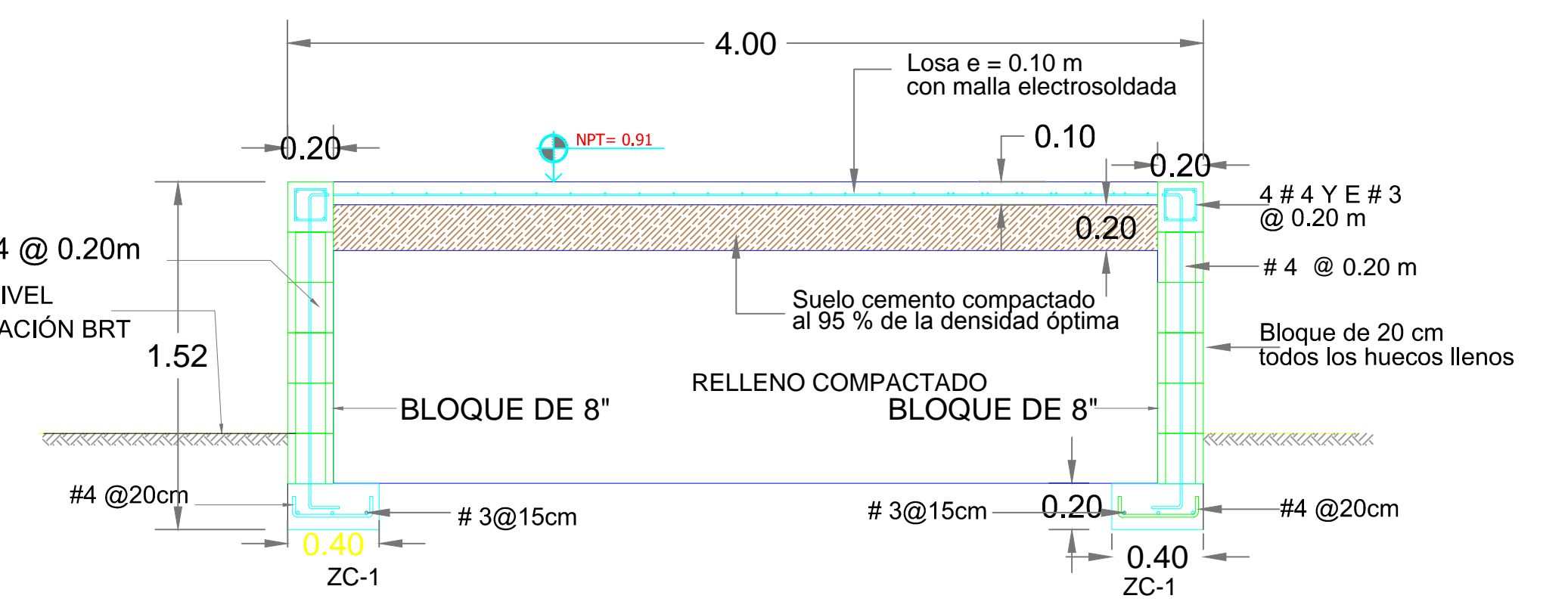
DETALLE DE SOLDADURAS

ESCALA 1:15



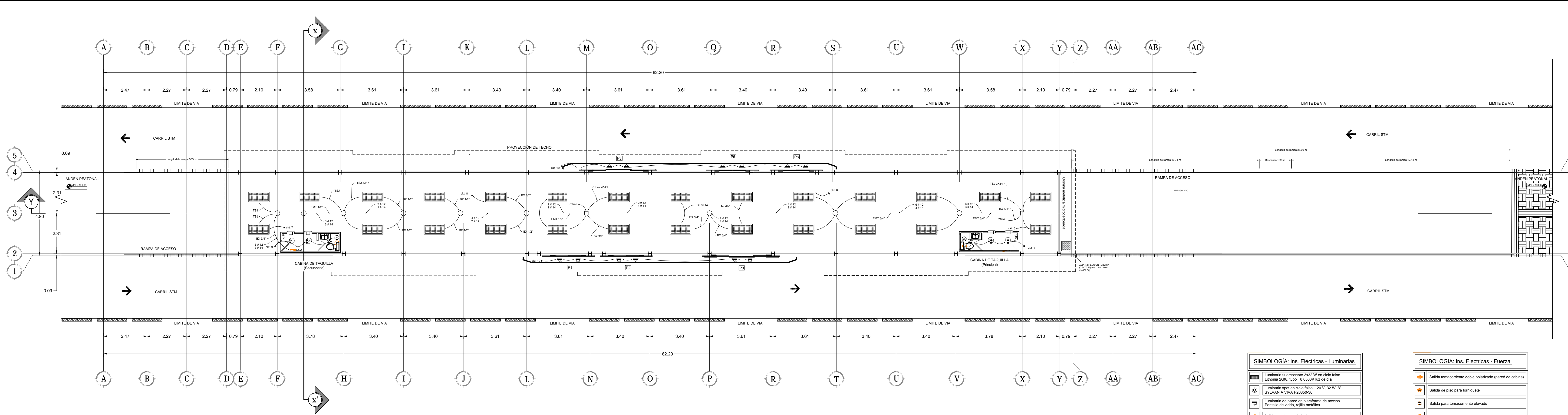
SECCION B-B

ESCALA 1:30



SECCION A-A

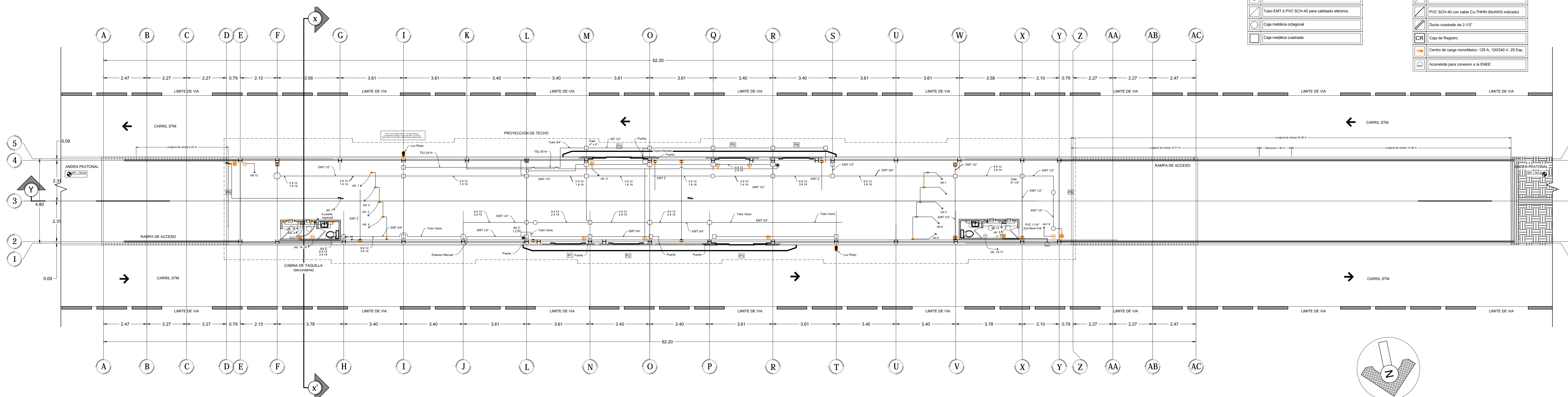
ESCALA 1:25



PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS - Luminarias esc. 1:100

SIMBOLOGIA: Ins. Electricas - Luminarias	
	Luminaria fluorescente 3x32 W en cielo falso Litoras 2008, tubo T8 6500K luz de dia
	Luminaria spot en cielo falso, 120 V, 32 W, R' SYLVANIA VIVA P2650-38
	Luminaria de pared en climatizador de acceso Pantalla de vidrio, rejilla metálica
	Salida p/ extractor de baño
	Salida para puerta eléctrica automática
	Salida p/ mini split de 9.000Btu
	Salida para motor de cortina microperforada eléctrica
	Convertidor 120Vac-12Vdc
	Salida para rotulo digital iluminado
	Interruptor y fusible para convertidor 120 Vac-12 Vdc
	Semáforo señalizador de parada de bus
	Pulsador de puerta especial
	Tubo EMT 6 PVC SCH-40 para cableado eléctrico
	Caja metálica octagonal
	Caja metálica cuadrada

SIMBOLOGIA: Ins. Electricas - Fuerza	
	Salida tomacorriente doble polarizado (pared de cabina)
	Salida de piso para tomacorriente
	Salida para tomacorriente elevado
	Salida para puerta eléctrica automática
	Salida p/ mini split de 9.000Btu
	Salida para motor de cortina microperforada eléctrica
	Convertidor 120Vac-12Vdc
	Salida para rotulo digital iluminado
	Interruptor y fusible para convertidor 120 Vac-12 Vdc
	Semáforo señalizador de parada de bus
	Pulsador de puerta especial
	EMT con cable Cu-THHN (NAIWG indicado)
	PVC SCH-40 con cable Cu-THHN (NAIWG indicado)
	Ducto cuadrado de 2-1/2"
	Caja de Registro
	Centro de carga monofásico: 125 A, 120/240 V, 25 Esp.
	Acometida para conexión a la ENEE



PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS - Fuerza esc. 1:100