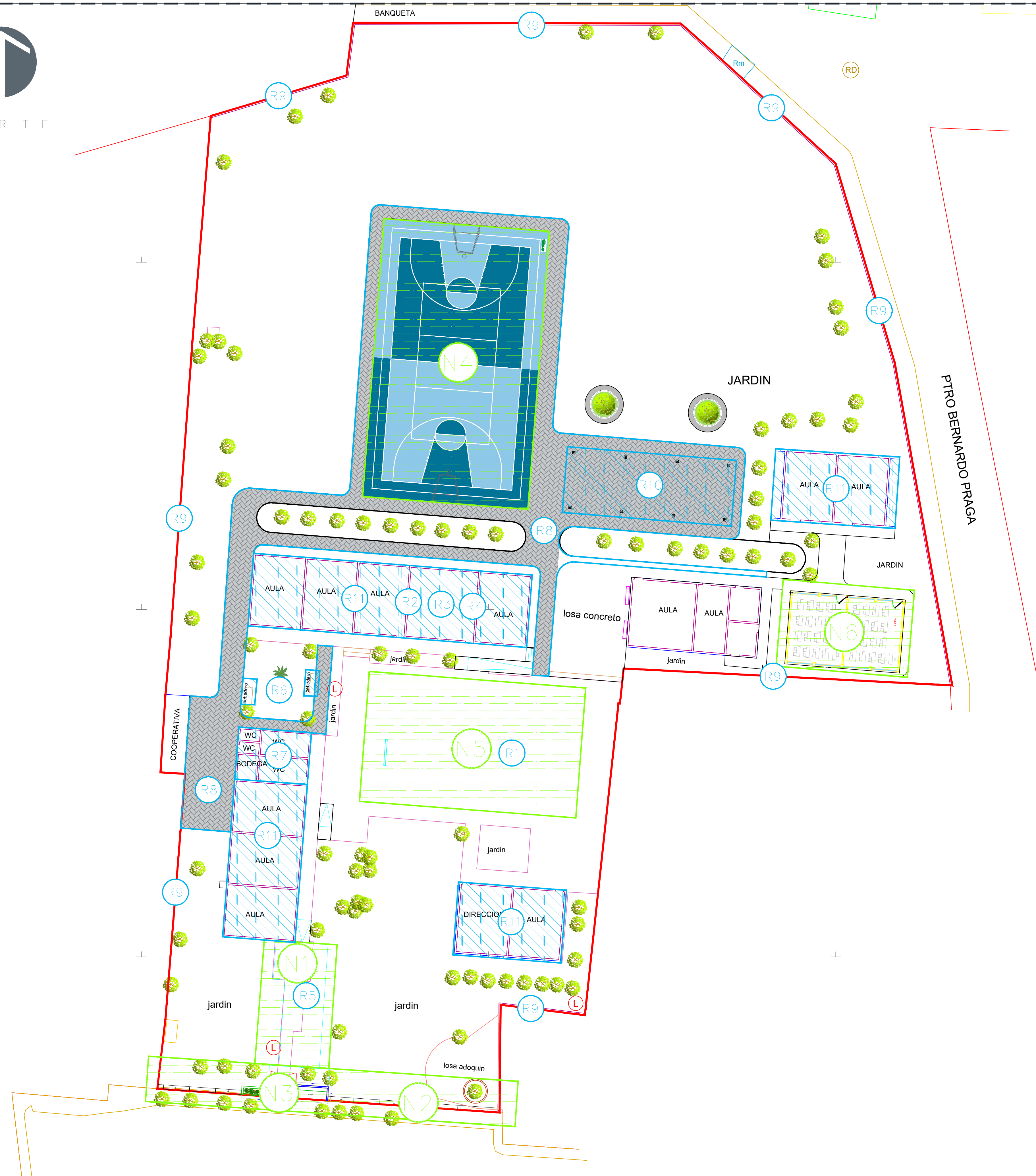
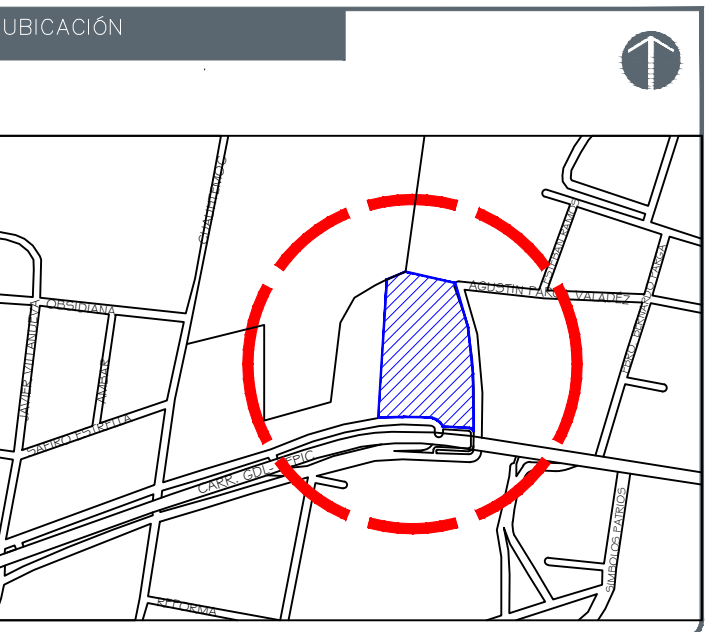


N O R T E



Listado de Acciones

- N1 –Accesibilidad Universal
- N2 –Muro reja en fachada principal
- N3 –Construcción de Motivo de Ingreso
- N4 –Cancha de usos múltiples
- N5 –lonaria en patio cívico
- N6 –Modulo de 2 aulas
- R1 –Rehabilitación de losas en patio cívico
- R2 –Aplanados en muros y techos
- R3 –Pintura y sustitución de protecciones de herrería
- R4 –Cambio de luminarias, placas y canalizaciones dañadas
- R5 –Reemplazo de cisterna
- R6 –Rehabilitación de bebederos
- R7 –Rehabilitación de modulo de baños, cambio de muebles, pisos, azulejos, mamparas.
- R8 –Rehabilitación de losas en pasillos y andadores
- R9 –Malla ciclón con concertina en muro perimetral existente
- R10 –Reubicación de estructura (desayunador)
- R11 –Impermeabilización general



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

- N1 Obra Nueva
- R1 Rehabilitación

AUTORIZACIÓN:

Ing Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localidad: Magdalena
Municipio: Magdalena, Jalisco

PROYECTO:

Rehabilitación de Escuela Secundaria Emiliano Zapata CCT
14EES05310 en el Municipio de Magdalena, Jalisco.

CONTENIDO:

Listado de Acciones Generales y Particulares

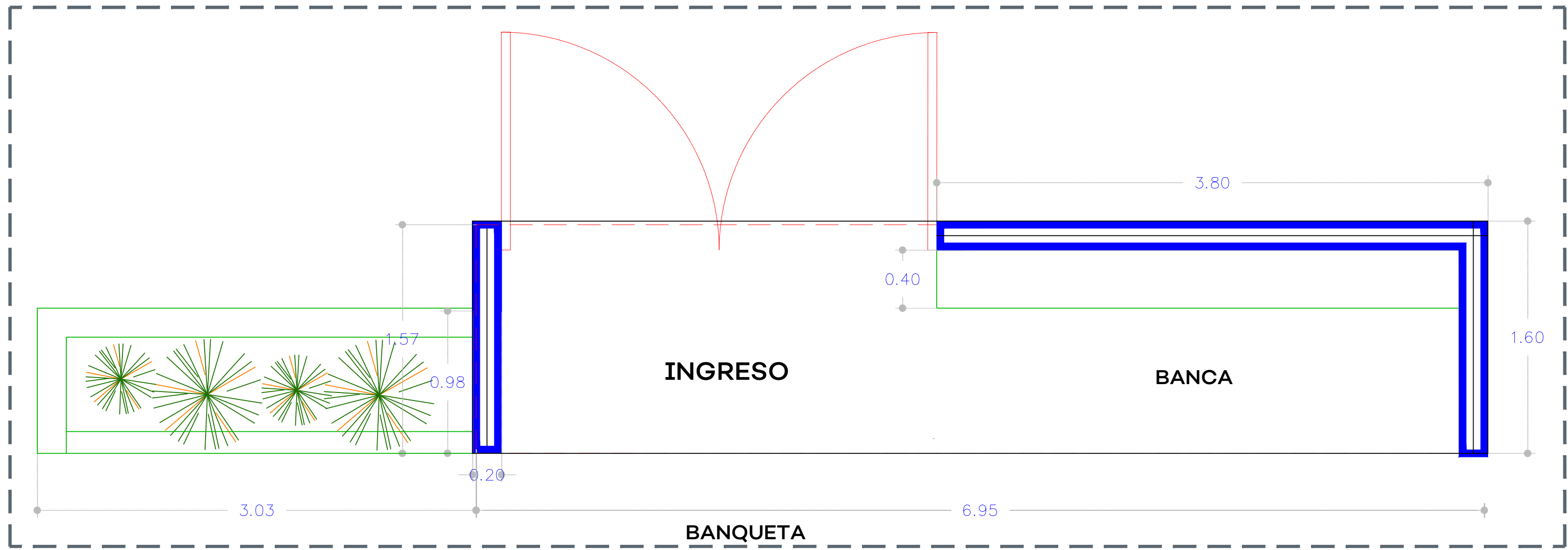
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
Indicada	Agosto 2020	ARQ-01



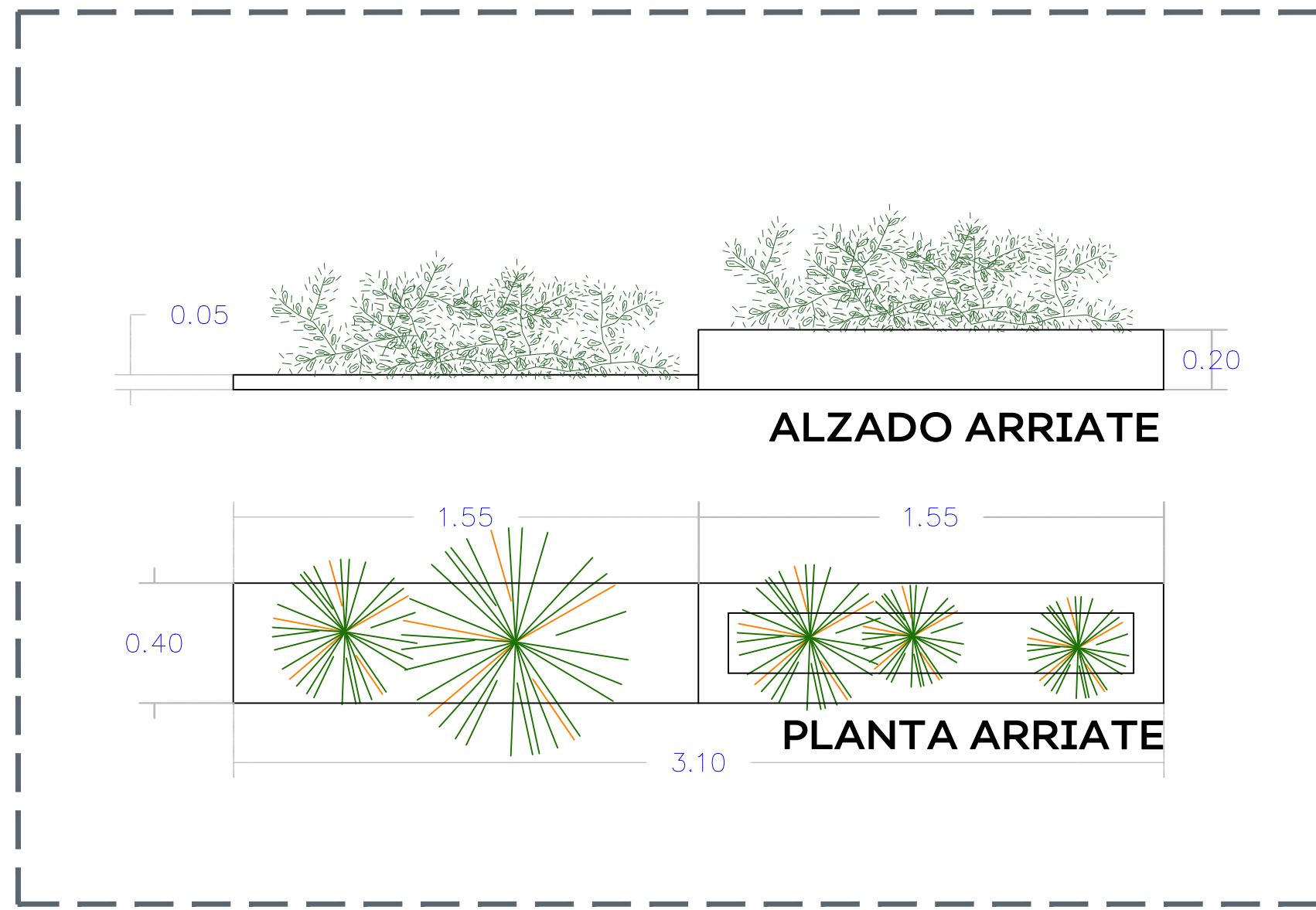
R. SECUNDARIA EMILIANO ZAPATA, MAGDALENA, JALISCO SIOP-E-FDRCR-OB-LP-548-2020



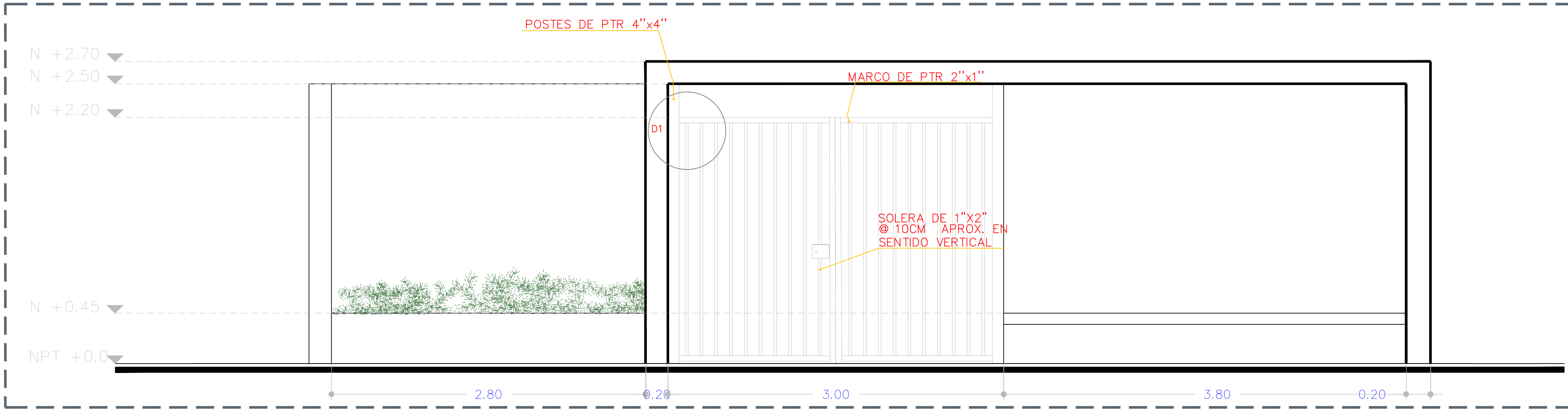
N O R T E



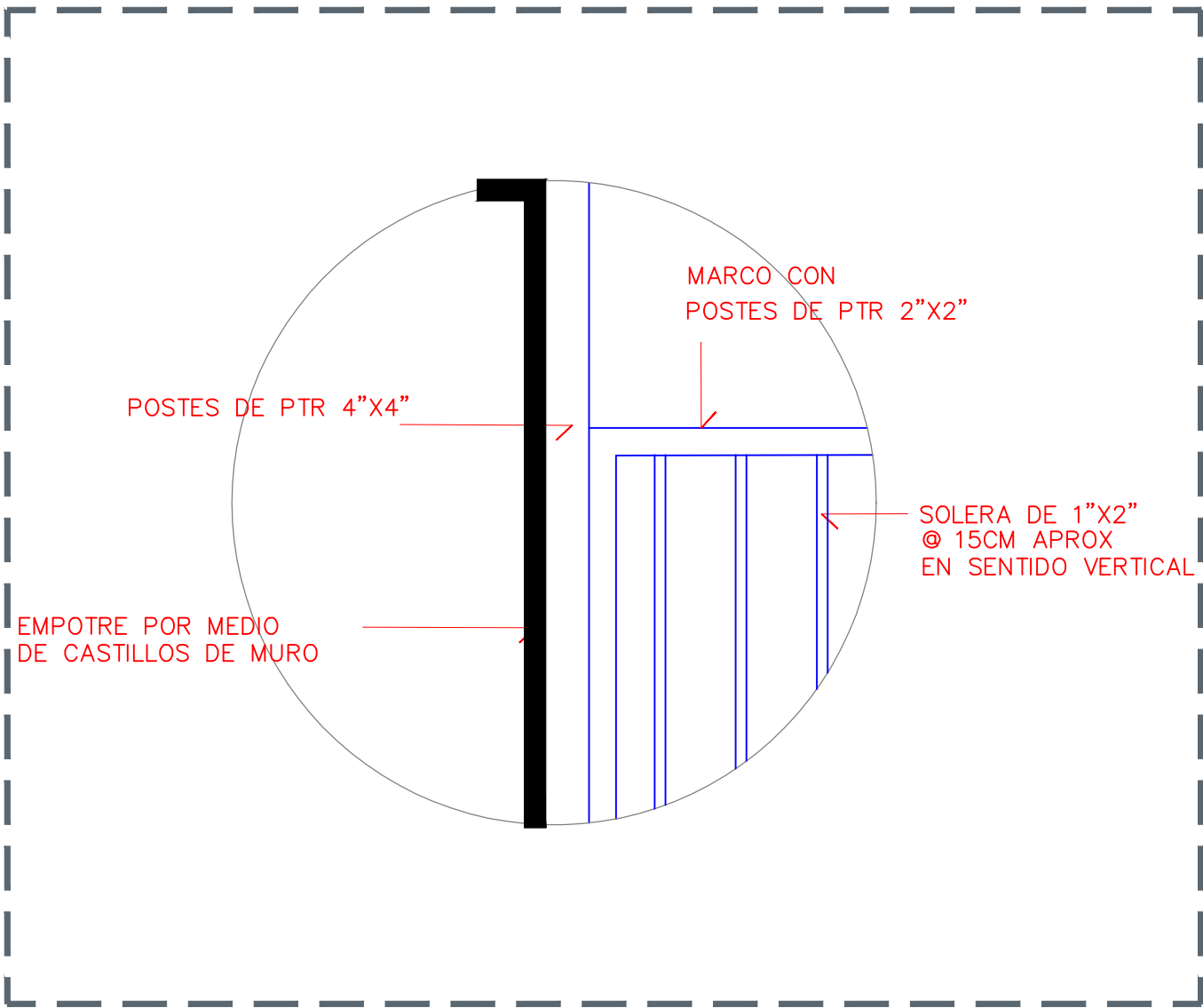
01 PLANTA- INGRESO TIPO 1:25



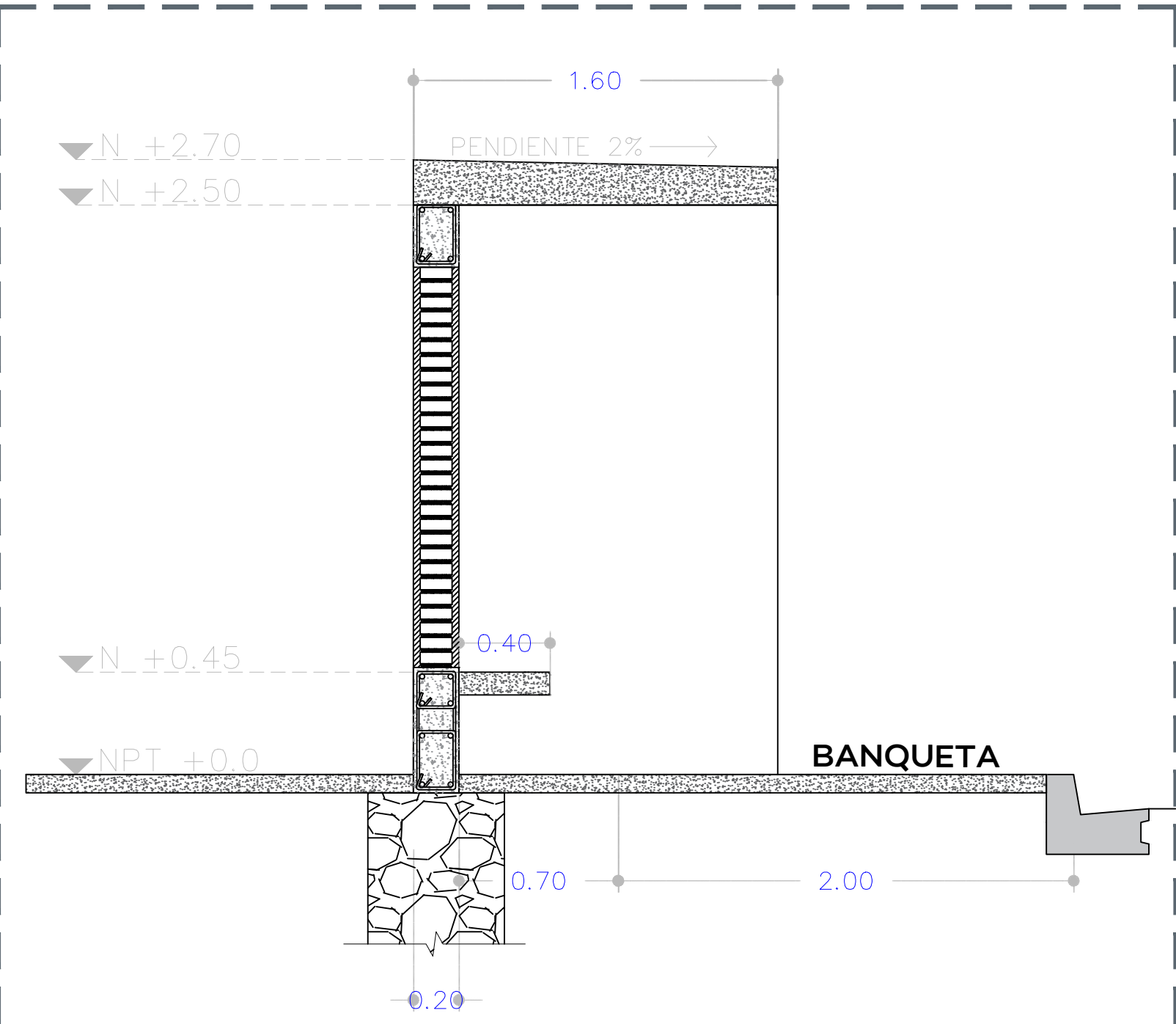
02 DETALLE DE ARRIATE EN BANQUETA 1:20



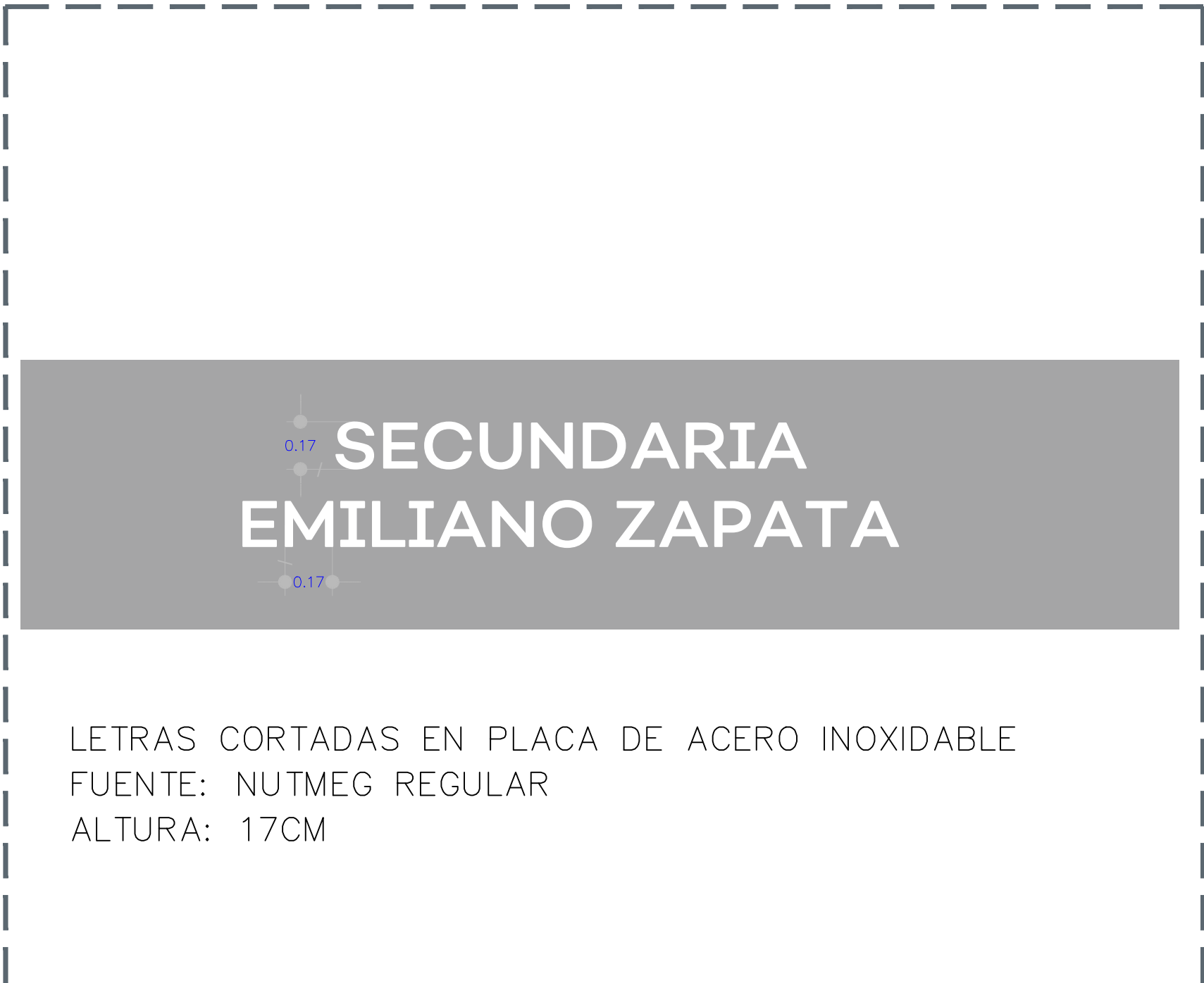
03 ALZADO PRINCIPAL 1:25



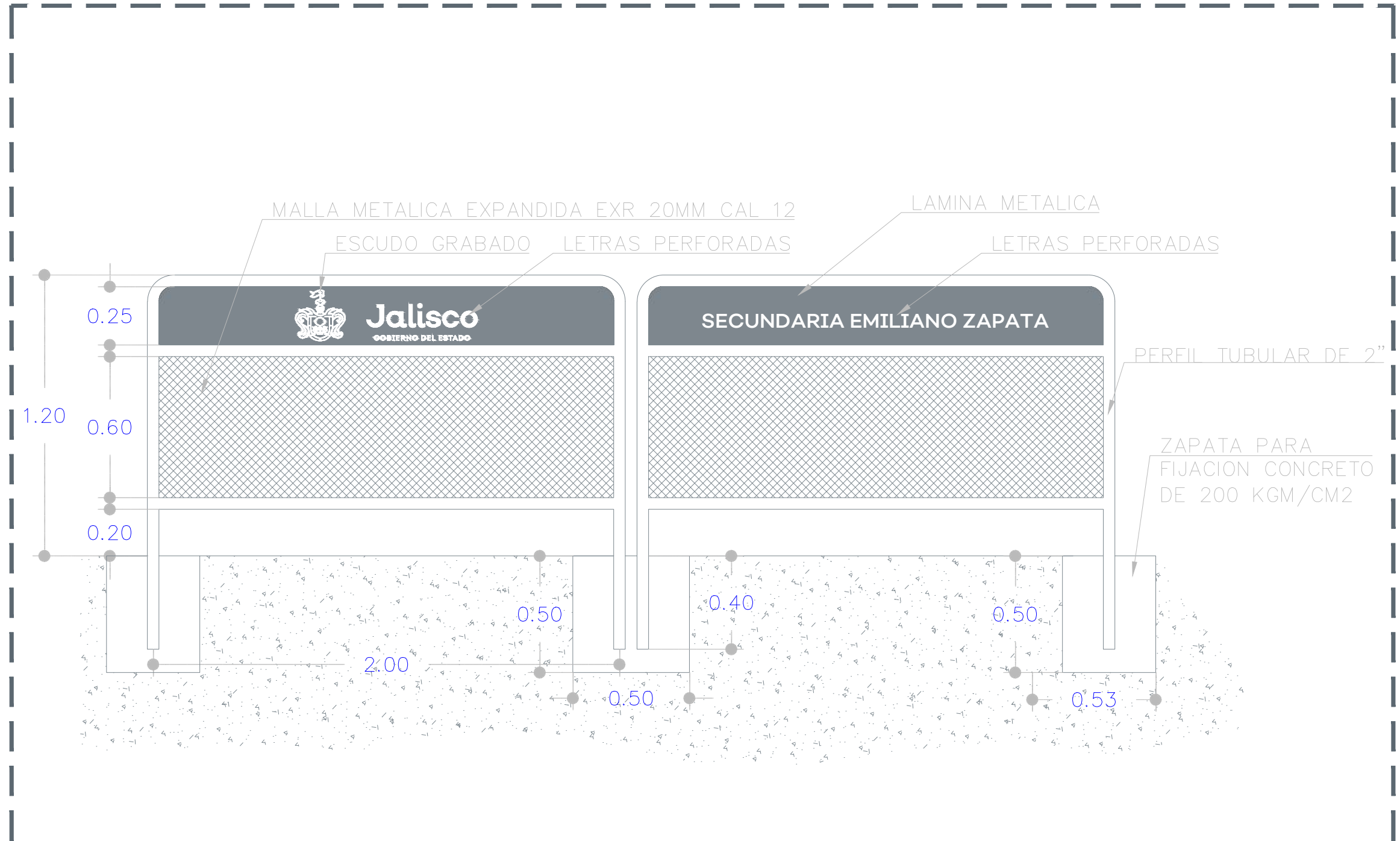
04 DETALLE 1-PORTÓN 1:25



05 SECCIÓN TRANSVERSAL 1:25



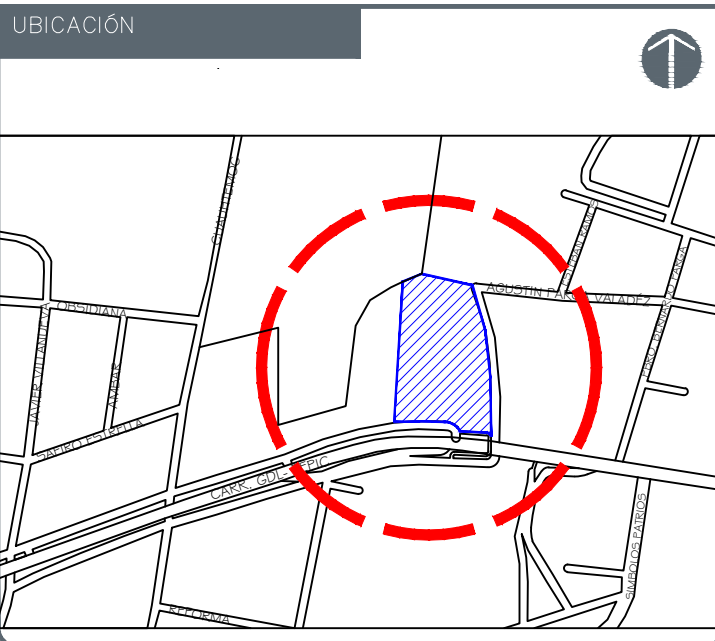
06 DETALLE LETRAS EN FACHADA PPAL. 1:20



07 DETALLE BARRERA DE PROTECCIÓN-INGRESO 1:25



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO



NOTAS:
SIMBOLOGÍA

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES
Localidad: Magdalena
Municipio: Magdalena, Jalisco

PROYECTO:
Rehabilitación de Escuela Secundaria Emiliano Zapata CCT
14EE505310 en el Municipio de Magdalena, Jalisco.

CONTENIDO:
Detalle Arquitectónico de Motivo de Ingreso Tipo

ESCALA:
Indicada

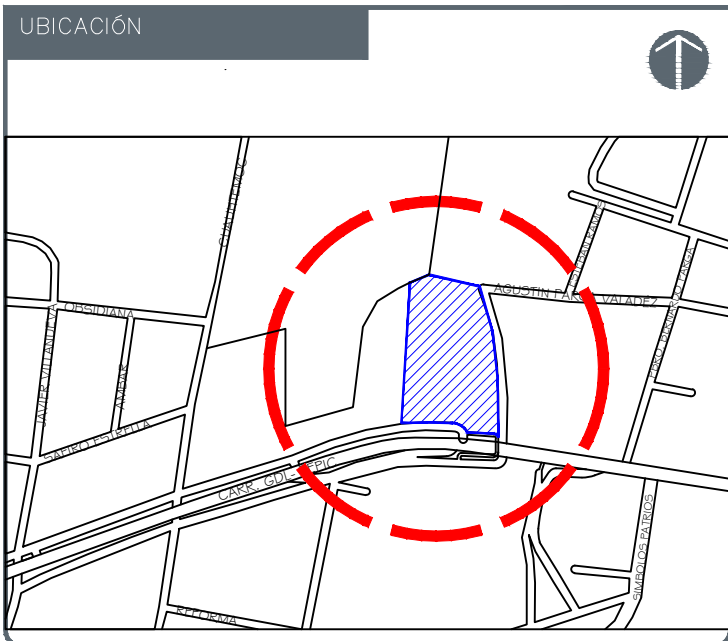
FECHA:
Agosto 2020

CLAVE DE PLANO:
ARQ-03

R. SECUNDARIA EMILIANO ZAPATA, MAGDALENA, JALISCO SIOP-E-FDRCR-OB-LP-548-2020



Infraestructura
y Obra Pública



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez Director General de Proyectos de Ingeniería
--

DATOS GENERALES

Localidad: Magdalena
Municipio: Magdalena, Jalisco

PROYECTO:

Rehabilitación de Escuela Secundaria Emiliano Zapata CCT 14EES0531G en el Municipio de Magdalena, Jalisco.
--

CONTENIDO:

Detalles de Impermeabilización en techos y detalle de losa de concreto
--

ESCALA: Indicada	FECHA: Agosto 2020	CLAVE DE PLANO: DET-01
---------------------	-----------------------	---------------------------

R. SECUNDARIA EMILIANO ZAPATA, MAGDALENA, JALISCO SIOP-E-FDRCR-OB-LP-548-2020

IMPERMEABILIZANTE: UNIPLAS AERO PLUS SBS DE 4.5 M.M., GRANULADO, COLOR ROJO-TERRACOTA, 10 AÑOS DE GARANTÍA.

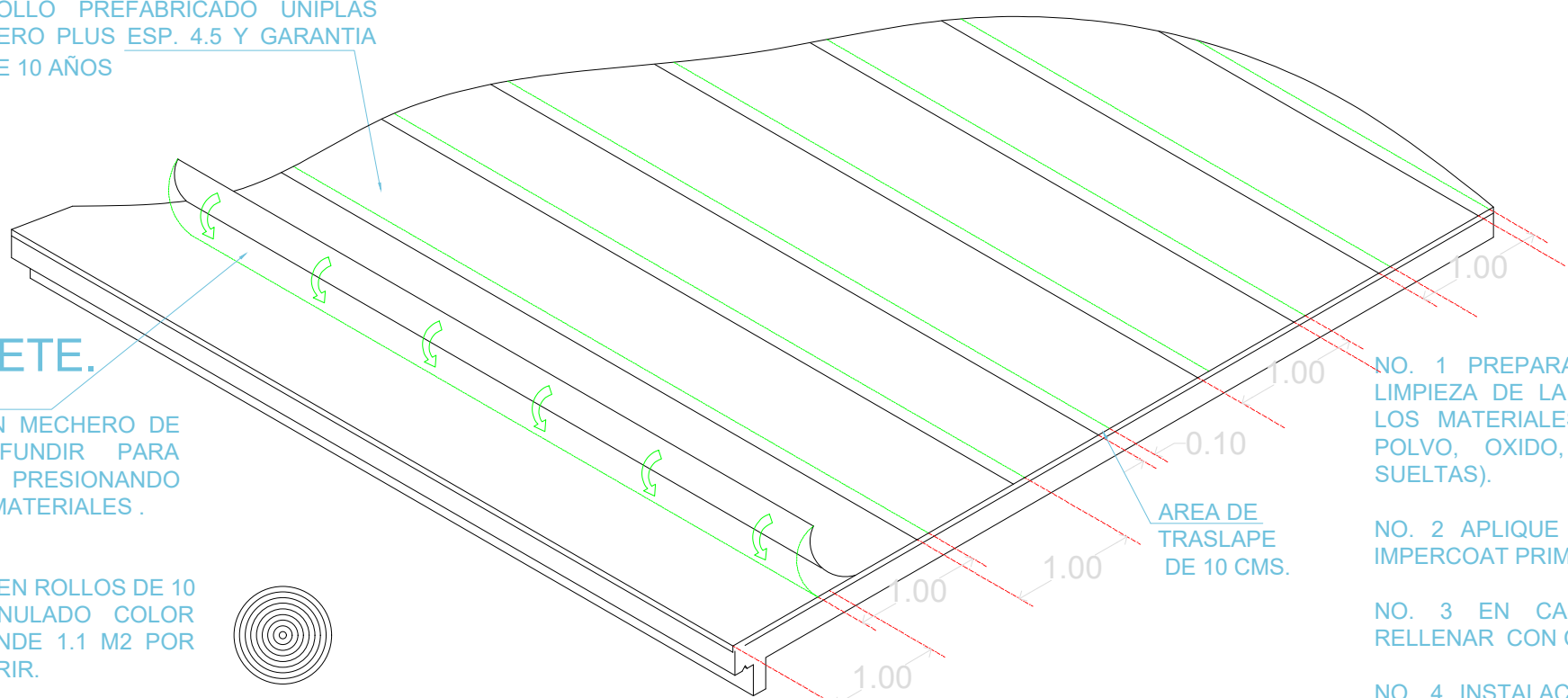
ROLLO PREFABRICADO UNIPLAS AERO PLUS ESP. 4.5 Y GARANTÍA DE 10 AÑOS



SOPLETE.

CON UN SOPLETE O CON UN MECHERO DE GAS CALIENTAR HASTA FUNDIR PARA COLOCAR SOBRE SUPERFICIE PRESIONANDO PARA QUE SE UNAN LOS DOS MATERIALES.

PRESENTACION EN ROLLOS DE 10 M2. 4.5 GRANULADO COLOR CORCHO-JAL RINDE 1.1 M2 POR CADA M2. A CUBRIR.



NO. 1 PREPARACION DE LA SUPERFICIE. LIMPIEZA DE LA CUBIERTA, RETIRE TODOS LOS MATERIALES MAL ADHERIDOS (COMO POLVO, OXIDO, GRASAS Y PARTICULAS SUELTAS).

NO. 2 APLIQUE UNA MANO UNIFORME DE IMPERCOAT PRIMARIO.

NO. 3 EN CASO DE EXISTIR FISURAS RELLENAR CON CEMENTO PLASTICO.

NO. 4 INSTALACION DEL ROLLO CON UN TRASLAPE DE 9 A 10 CMS MIN.

01 DETALLE 1-IMPERMEABILIZACIÓN EN TECHOS

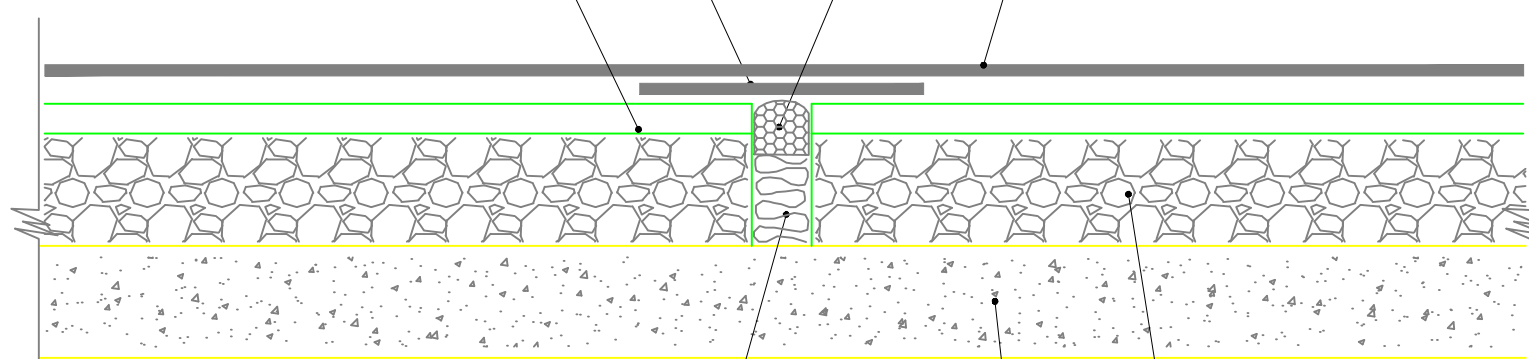
S/E

REFUERZO DE IMPERMEABILIZACION SOBRE JUNTA, TOMADO CON LA MISMA MEMBRANA ASFALTICA DE 4.5 MM. PREVIA IMPRIMACION

CARPETA DE CEMENTO ALISADO, CON SUPERFICIE APTA PARA RECIBIR MEMBRANA ASFALTICA

SELLADOR ASFALTICO, PREVIA APLICACIÓN DE IMPRIMACION

MEMBRANA ASFALTICA CON GEOTEXTIL DE 4 MM., PREVIA IMPRIMACION DE LA CARPETA



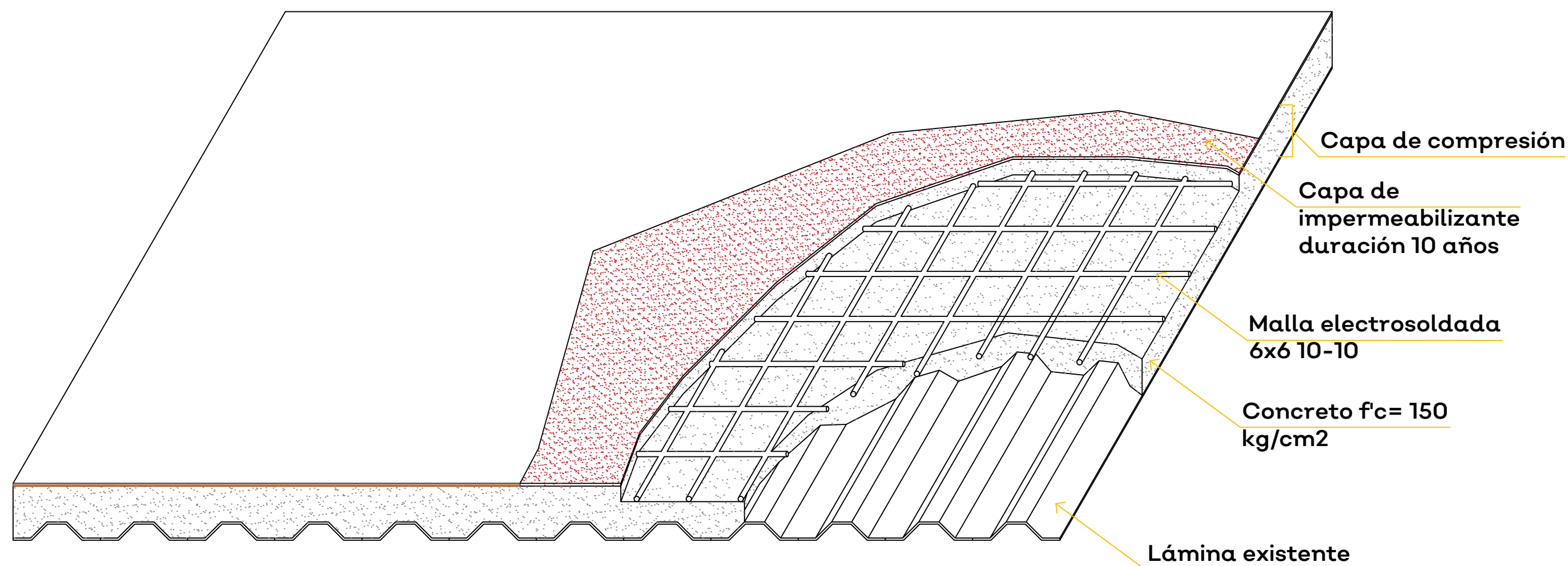
MATERIAL DE RESPALDO PARA EL SELLADOR

CONTRAPISO EXISTENTE

LOSA ESTRUCTURAL DE TECHO

02 DETALLE 2 -IMPERMEABILIZACIÓN EN TECHOS

S/E



03 DETALLE DE CAPA DE COMPRESIÓN

S/E

PROPIEDADES	UNIDADES	MÉTODO	4.5 mm	4.0 mm		3.5 mm	
			PG	PG	PA	PG	VG
Espesor	mm	NMX-C-437-ONNCCE-2004	4.5 +/- 0.2	4.0 +/- 0.2		3.5 +/- 0.2	
Refuerzo intermedio	----	----	Poliéster Spun-Bonded 180 g/m²				Fibra de vidrio de 90 g/m²
Longitud x ancho del rollo	m	----	10 X 1				
Acabado cara superior	----	----	Gravilla		Arenado	Gravilla	Arenado
Colores disponibles	----	----	Blanco y rojo		(Arena Sílice)	Blanco y rojo	(Arena Sílice)
Flexibilidad a baja temperatura	°C	NMX-C-437-ONNCCE-2004	-15 a -20 (sin agrietamiento)				
Estabilidad dimensional	%		< 2%				
Estabilidad temperatura elevada (110 °C)	----		Sin goteo, deformación o escurrimiento				
Resistencia a la tensión: • Longitudinal • Transversal	N (Lbf) (mínimo)		437 (98) 351 (79)				329 (74) 222 (50)
Elongación: • Longitudinal • Transversal	% (mínimo)		49 47				6 5
Penetración de mezcla	1/10 mm	ASTM D-5-97	20 - 25				
Punto de reblandecimiento de mezcla	°C	ASTM D-36	120 – 130				

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

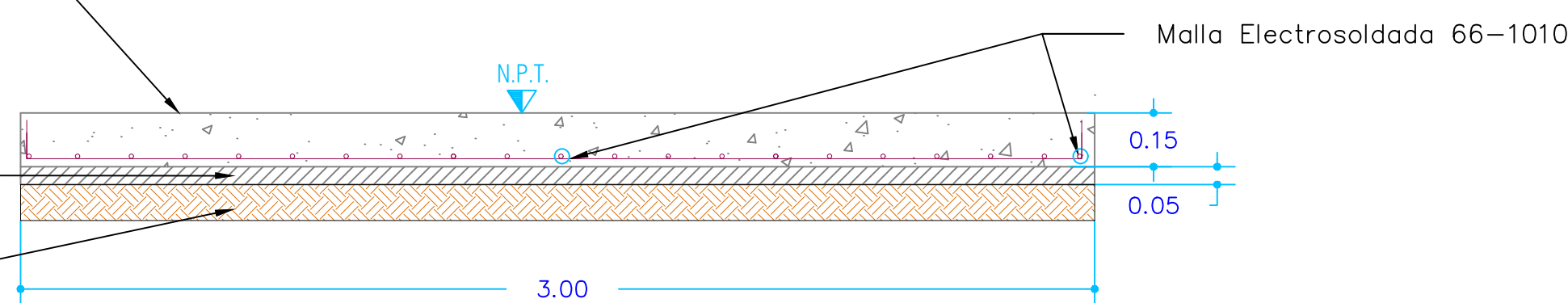
04 TABLA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS IMPERMEABILIZANTE

S/E

Losa de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 cm de espesor reforzado con malla electrosoldada 66-1010

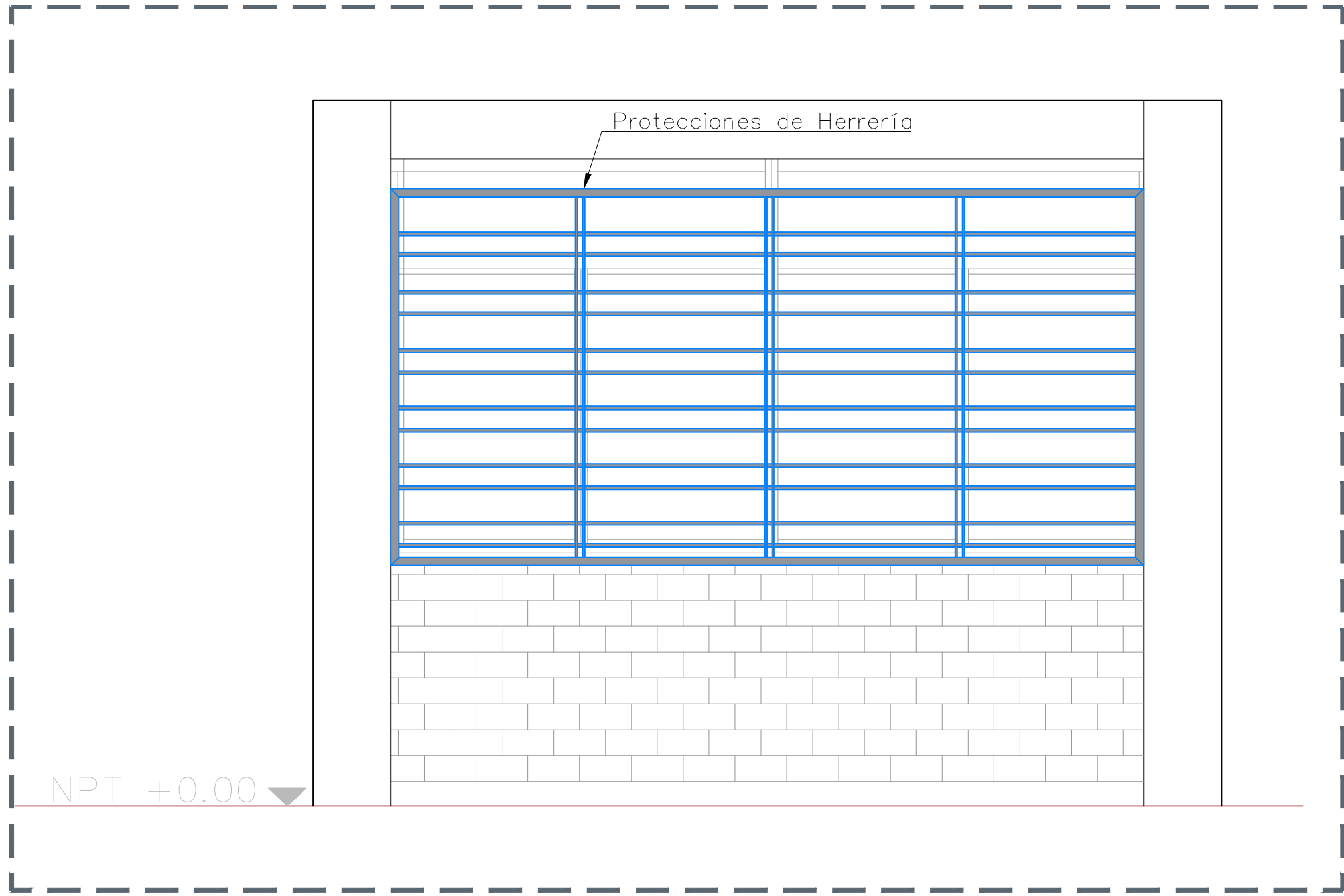
Relleno con material de banco compactado al 90% proctor

Terreno Natural

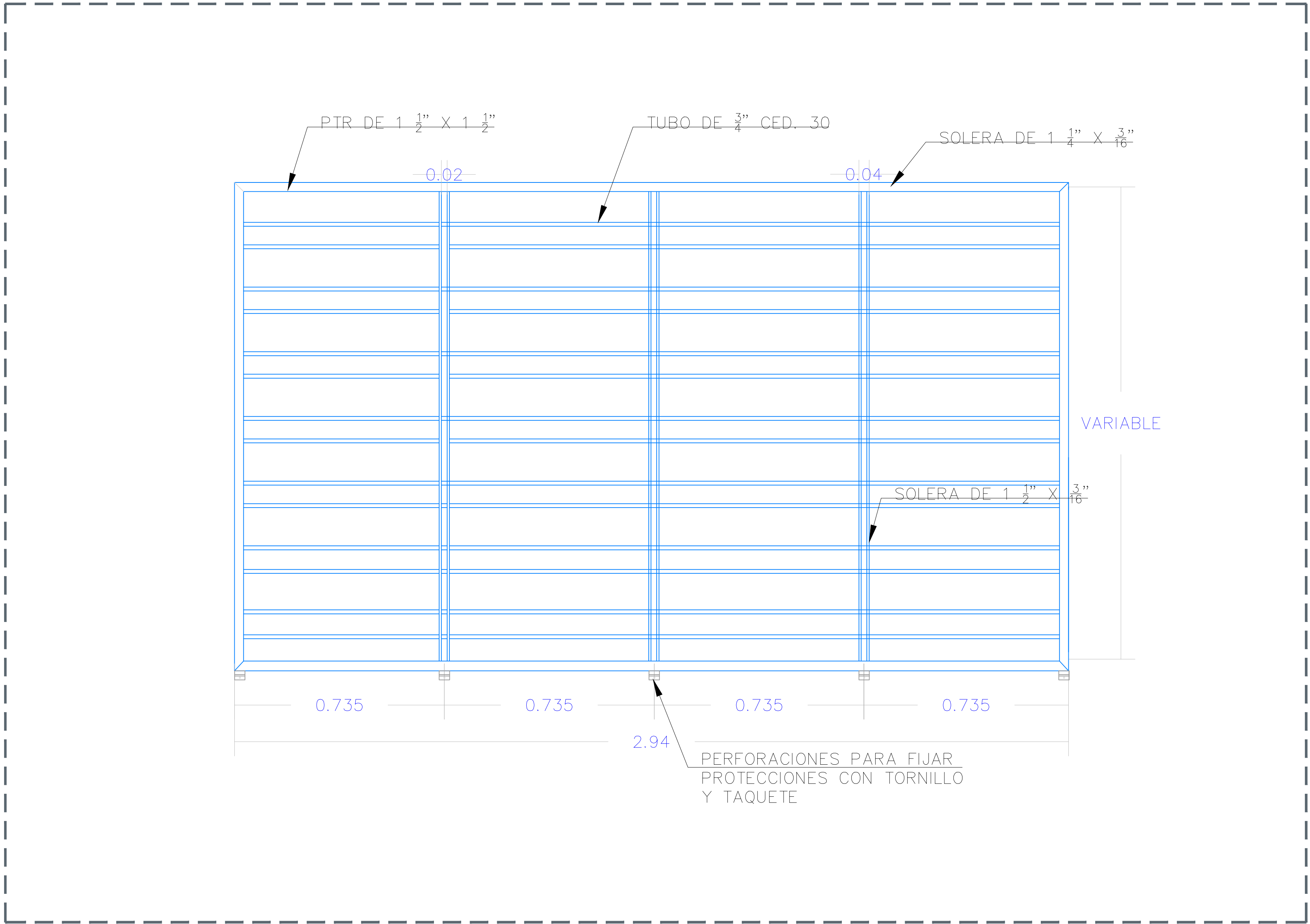


05 DETALLE LOSA PARA PATIO CÍVICO

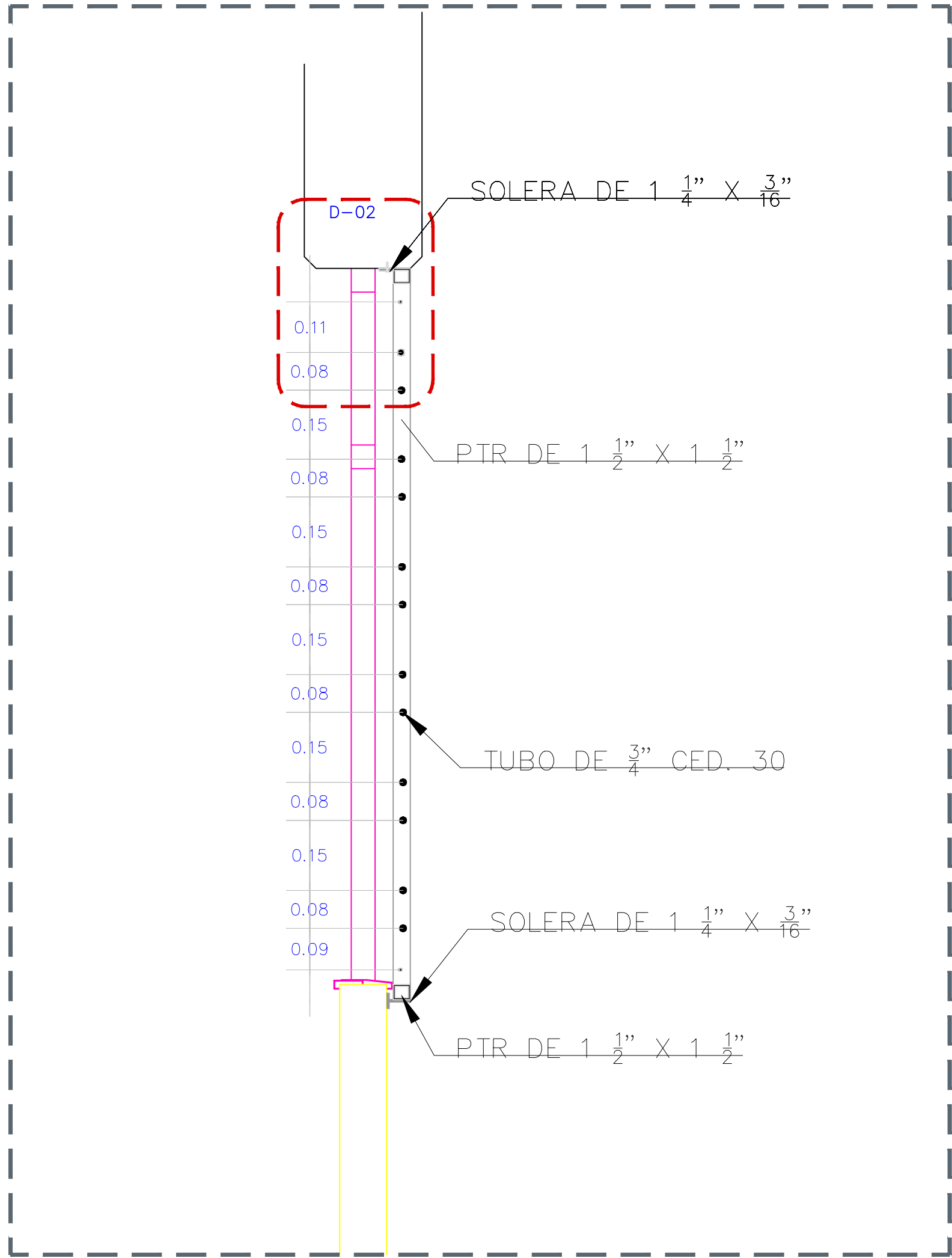
S/E



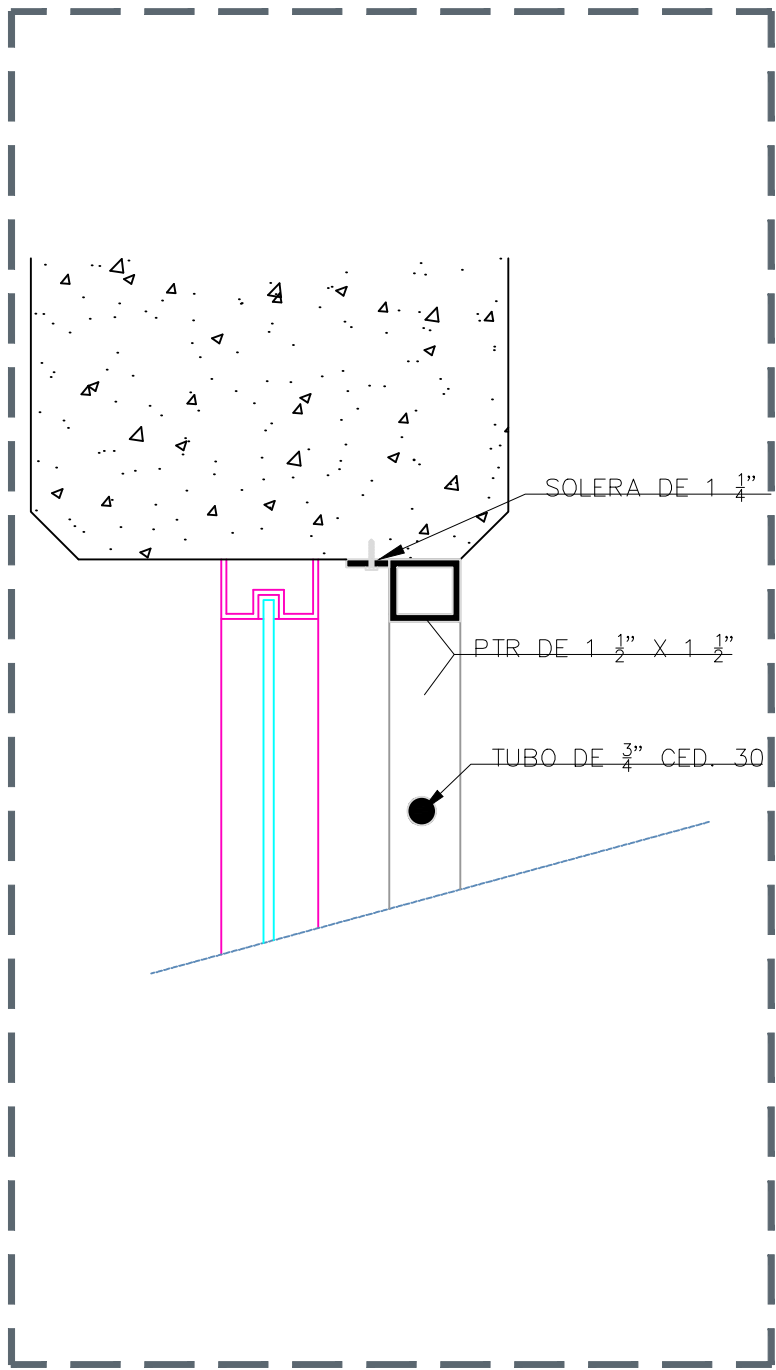
01 PROTECCIÓN DE HERRERÍA – ALZADO 1:50



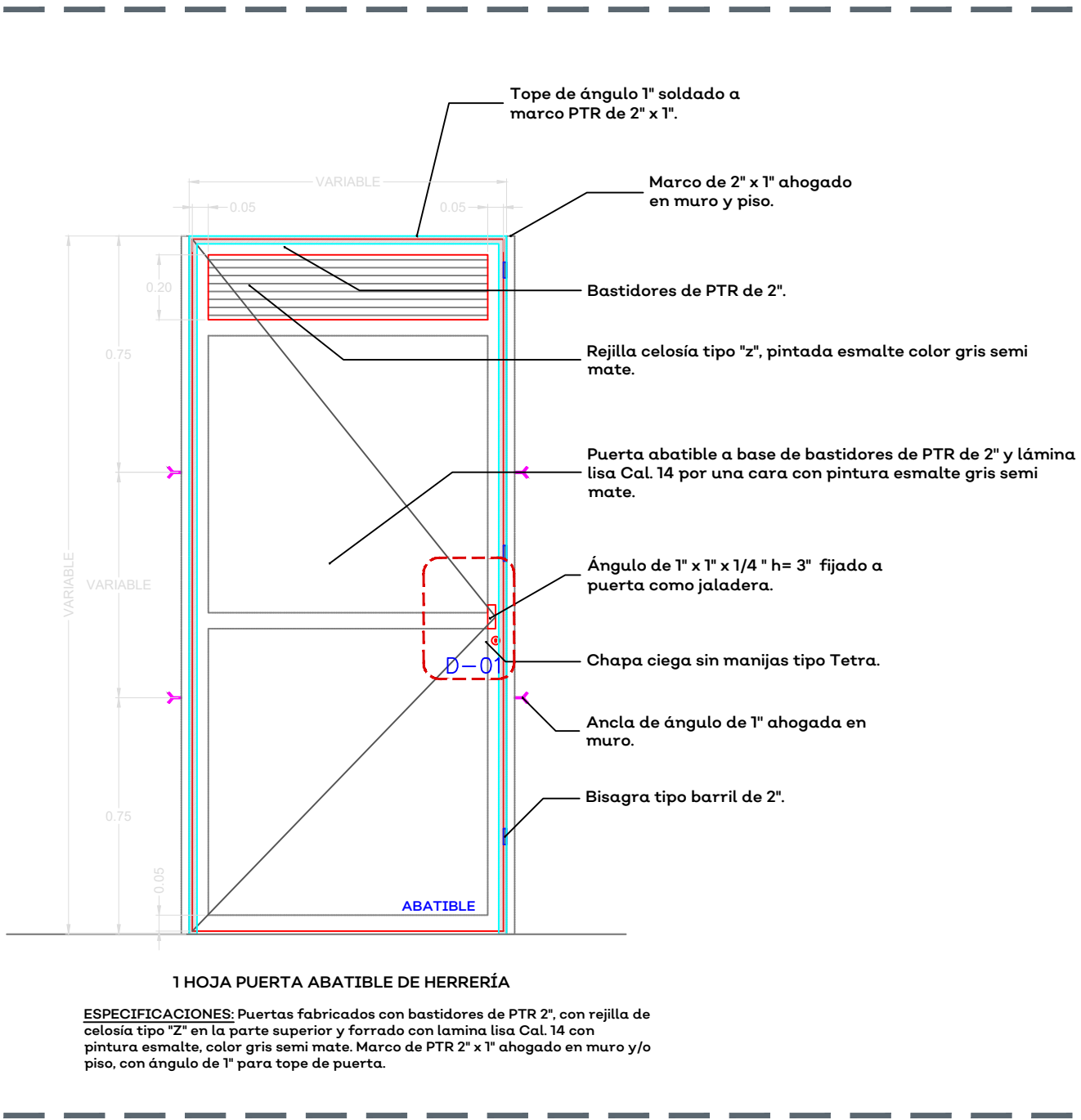
02 PROTECCIÓN DE HERRERÍA – DETALLE DE ALZADO 1:10



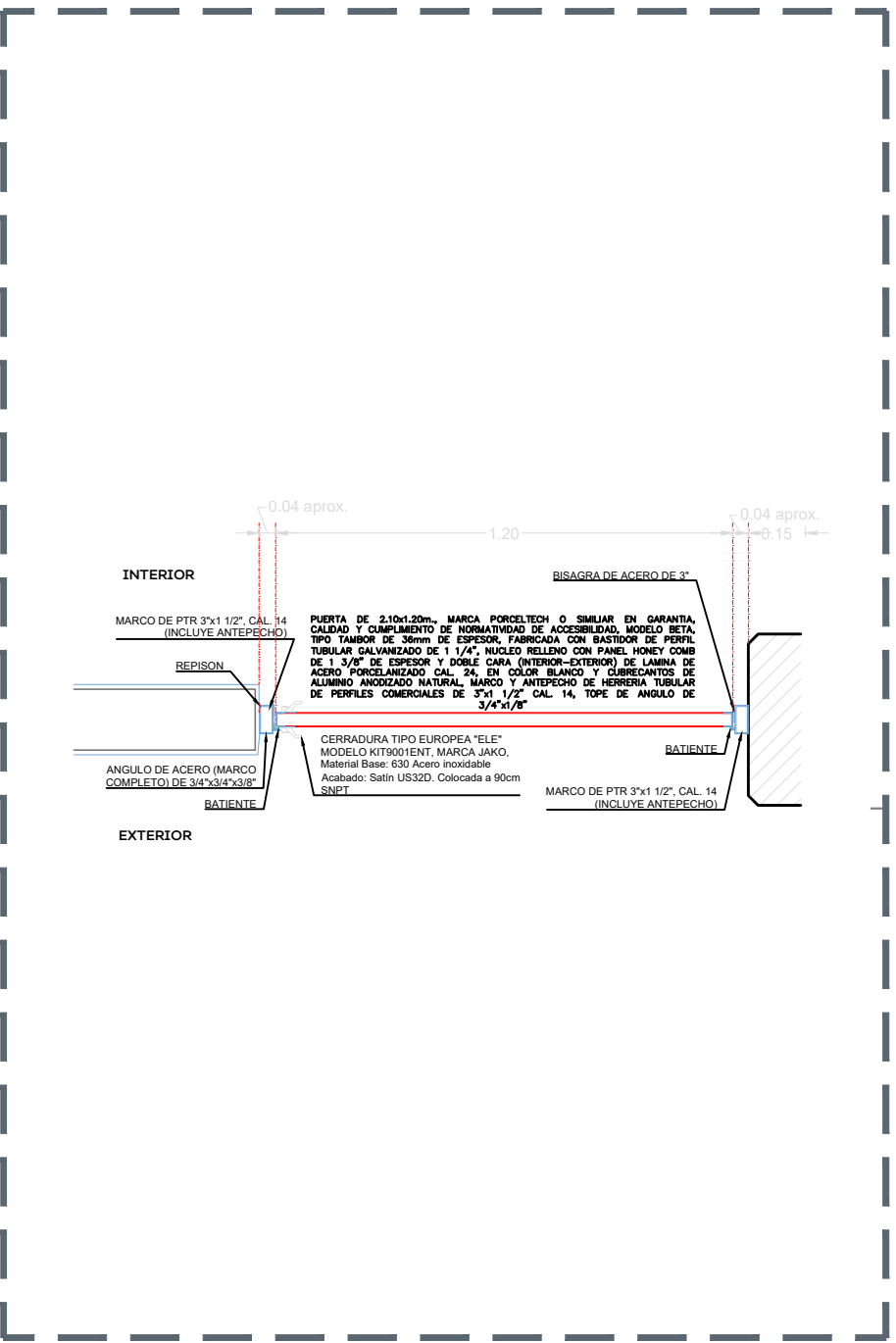
03 PROTECCIÓN DE HERRERÍA – SECCIÓN 1:10



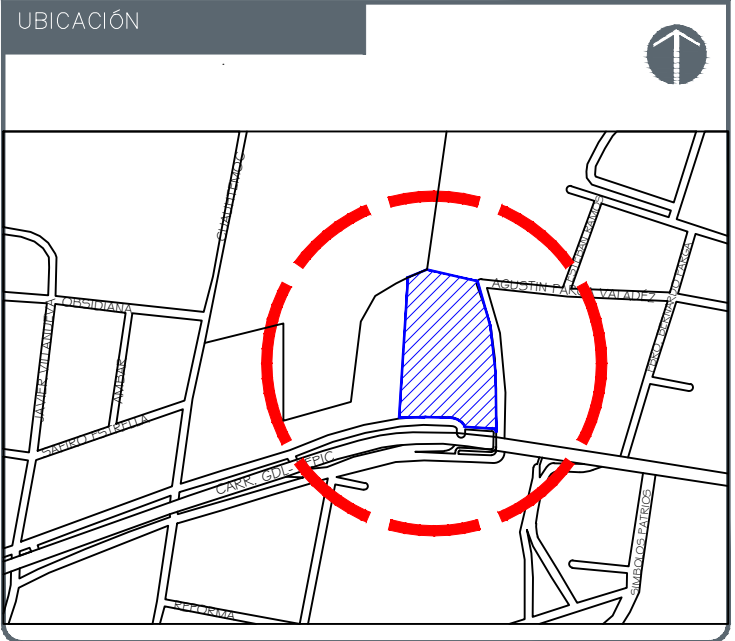
04 DETALLE – D-02 S/E



05 PUERTA PARA BAÑOS– DETALLES 1:20



06 PUERTA PARA AULAS–PLANTA 1:20



NOTAS:
SIMBOLOGÍA

AUTORIZACIÓN:
Ing. Salvador Hernández Jiménez Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES
Localidad: Magdalena Municipio: Magdalena, Jalisco

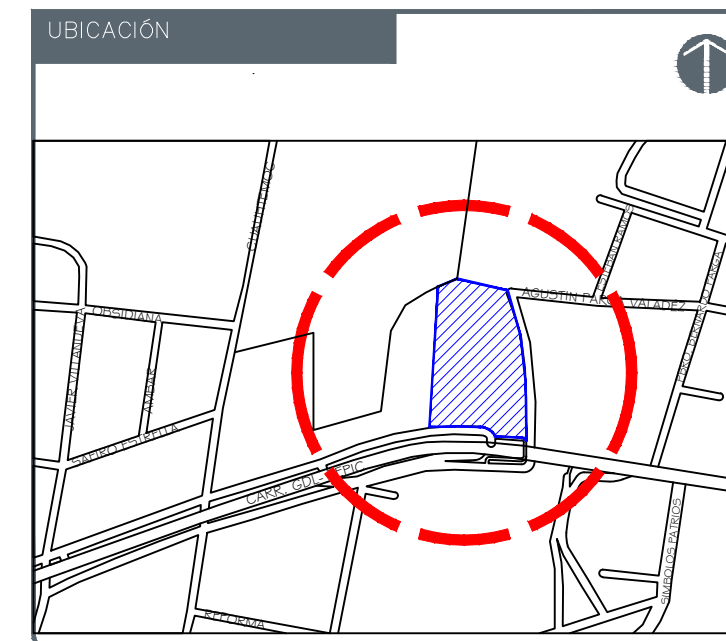
PROYECTO:
Rehabilitación de Escuela Secundaria Emiliano Zapata CCT 14EES0531G en el Municipio de Magdalena, Jalisco.

CONTENIDO:
Detalles Protecciones de Herrería y Puerta tipo

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
Indicada	Agosto 2020	DET-02



R. SECUNDARIA EMILIANO ZAPATA, MAGDALENA, JALISCO SIOP-E-FDRCR-OB-LP-548-2020



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez Director General de Proyectos de Ingeniería
--

DATOS GENERALES

Localidad: Magdalena
Municipio: Magdalena, Jalisco

PROYECTO:

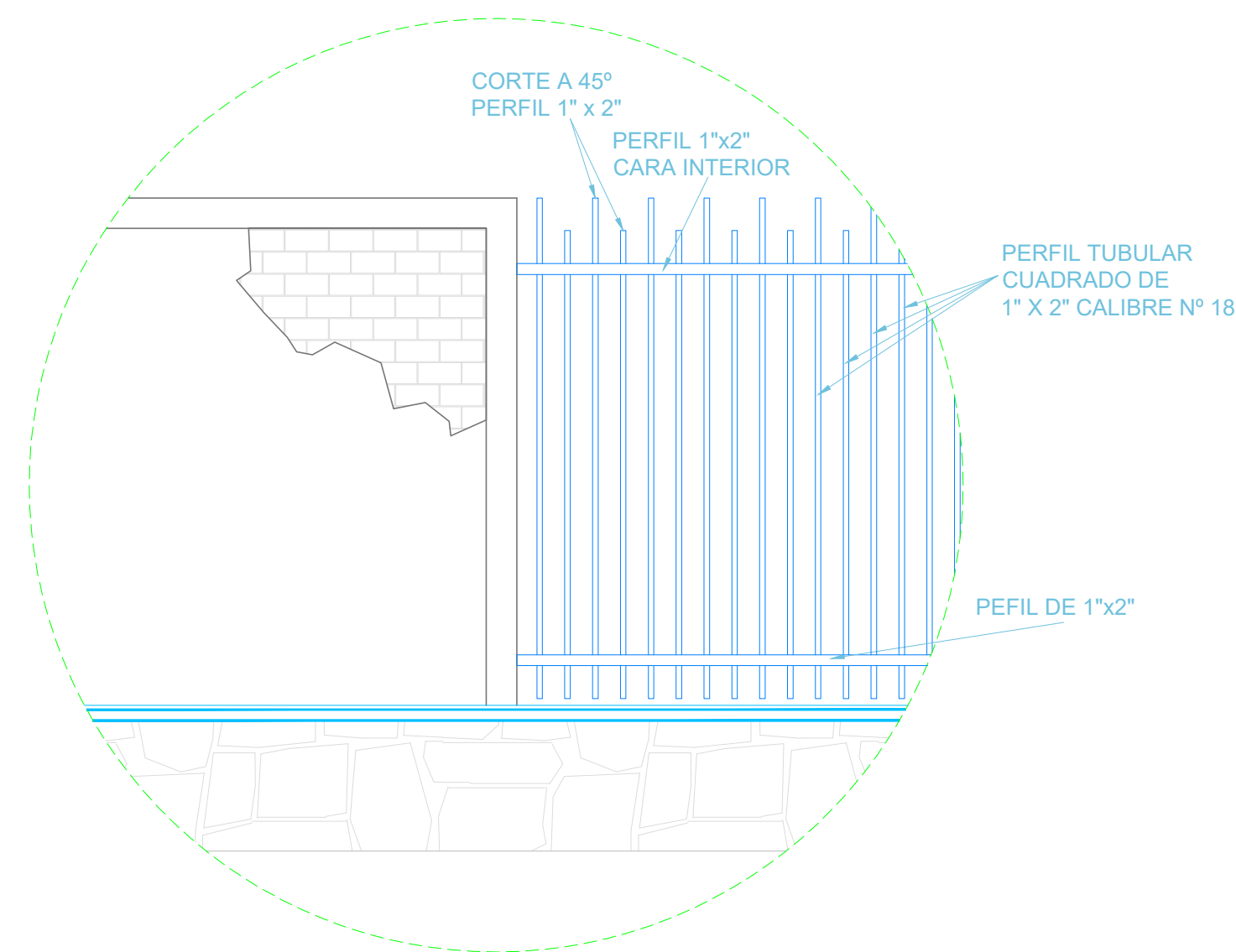
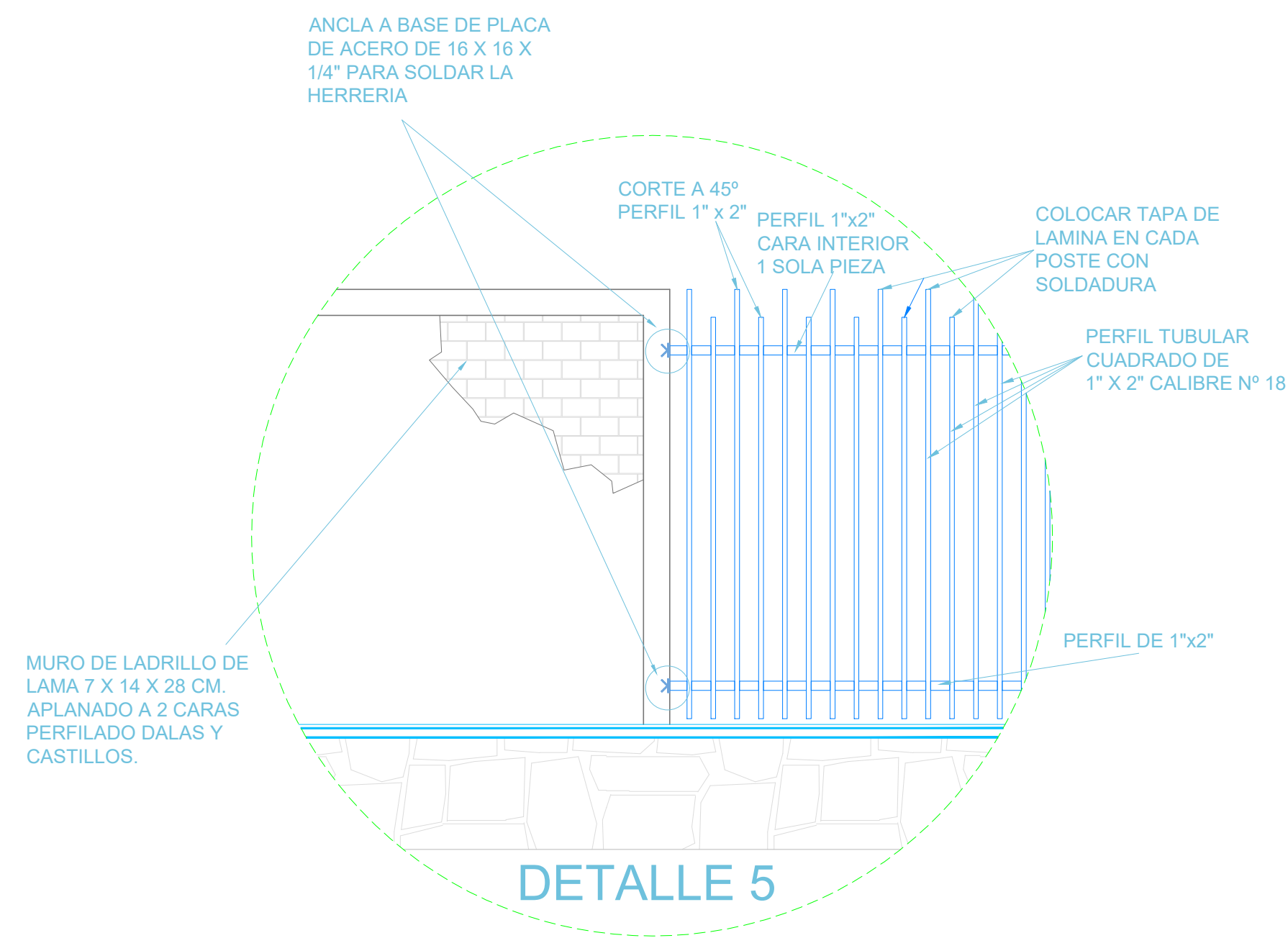
Rehabilitación de Escuela Secundaria Emiliano Zapata CCT 14EES05310 en el Municipio de Magdalena, Jalisco.
--

CONTENIDO:

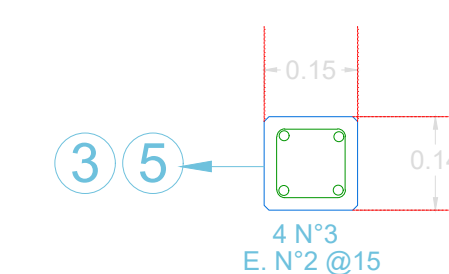
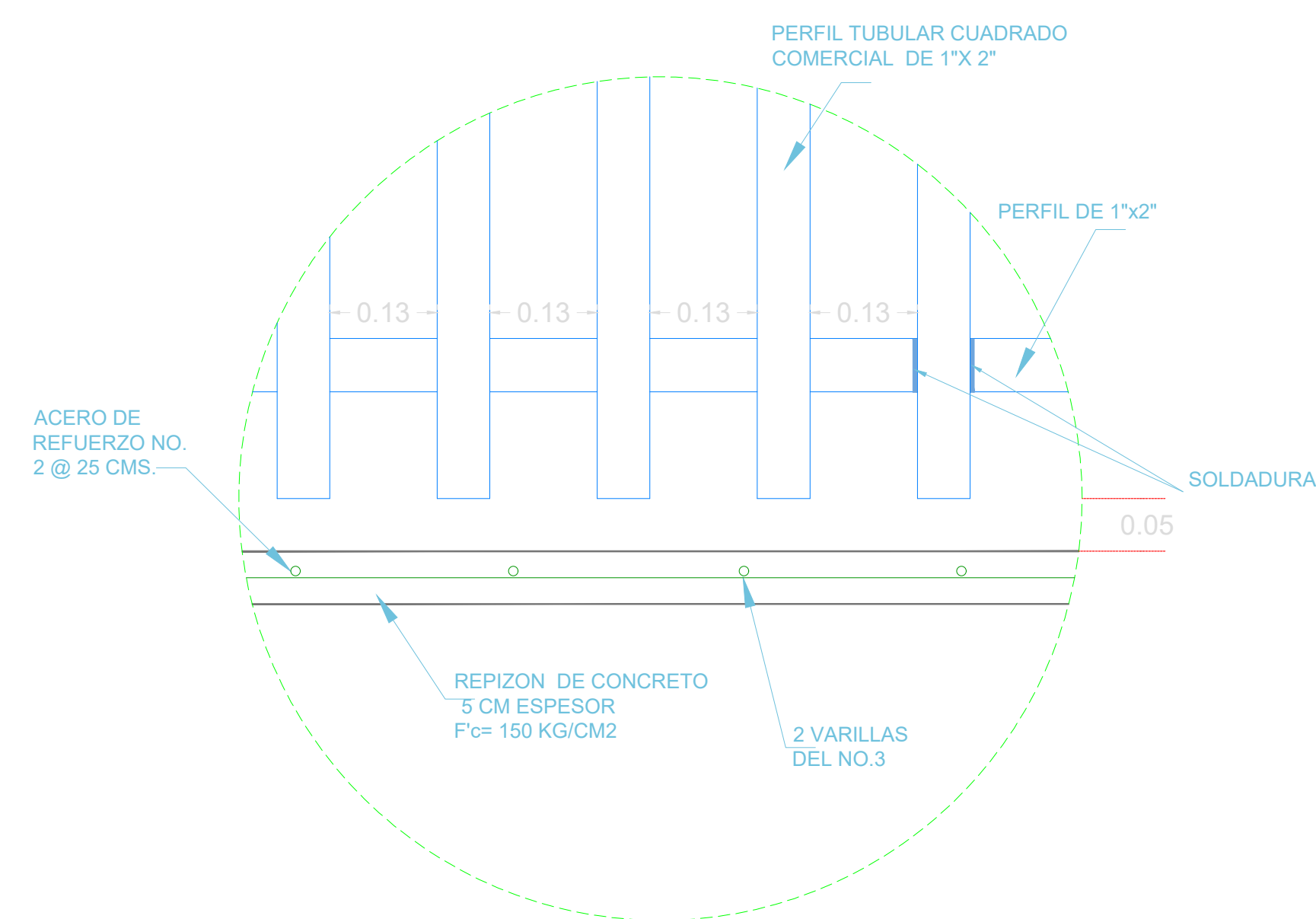
Detalles Muro-Reja

ESCALA: Indicada	FECHA: Agosto 2020	CLAVE DE PLANO: DET-03
---------------------	-----------------------	---------------------------

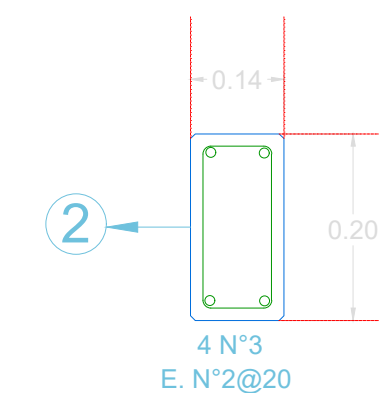
R. SECUNDARIA EMILIANO ZAPATA, MAGDALENA, JALISCO SIOP-E-FDRCR-OB-LP-548-2020



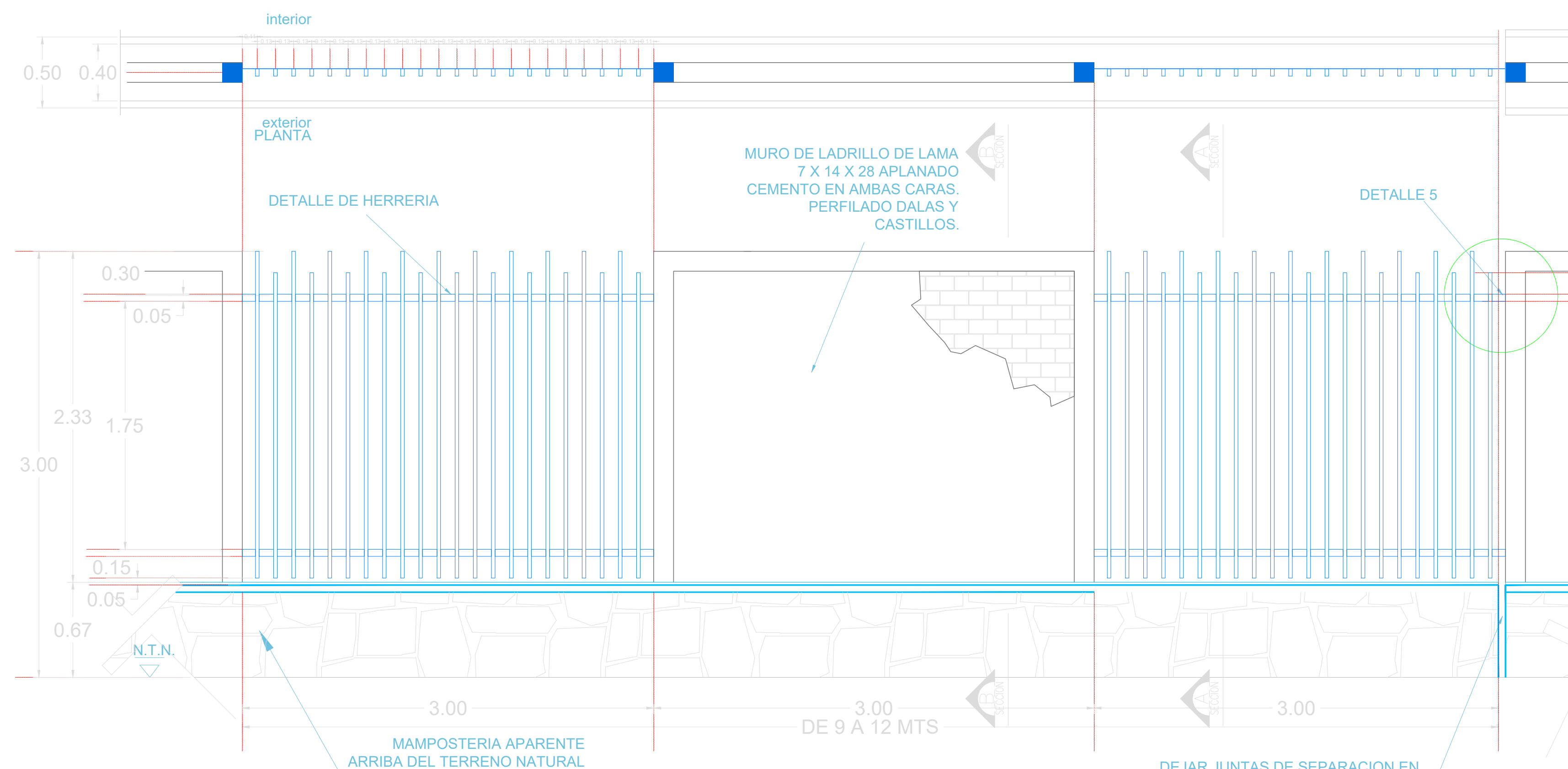
ALZADO POSTERIOR INTERIOR



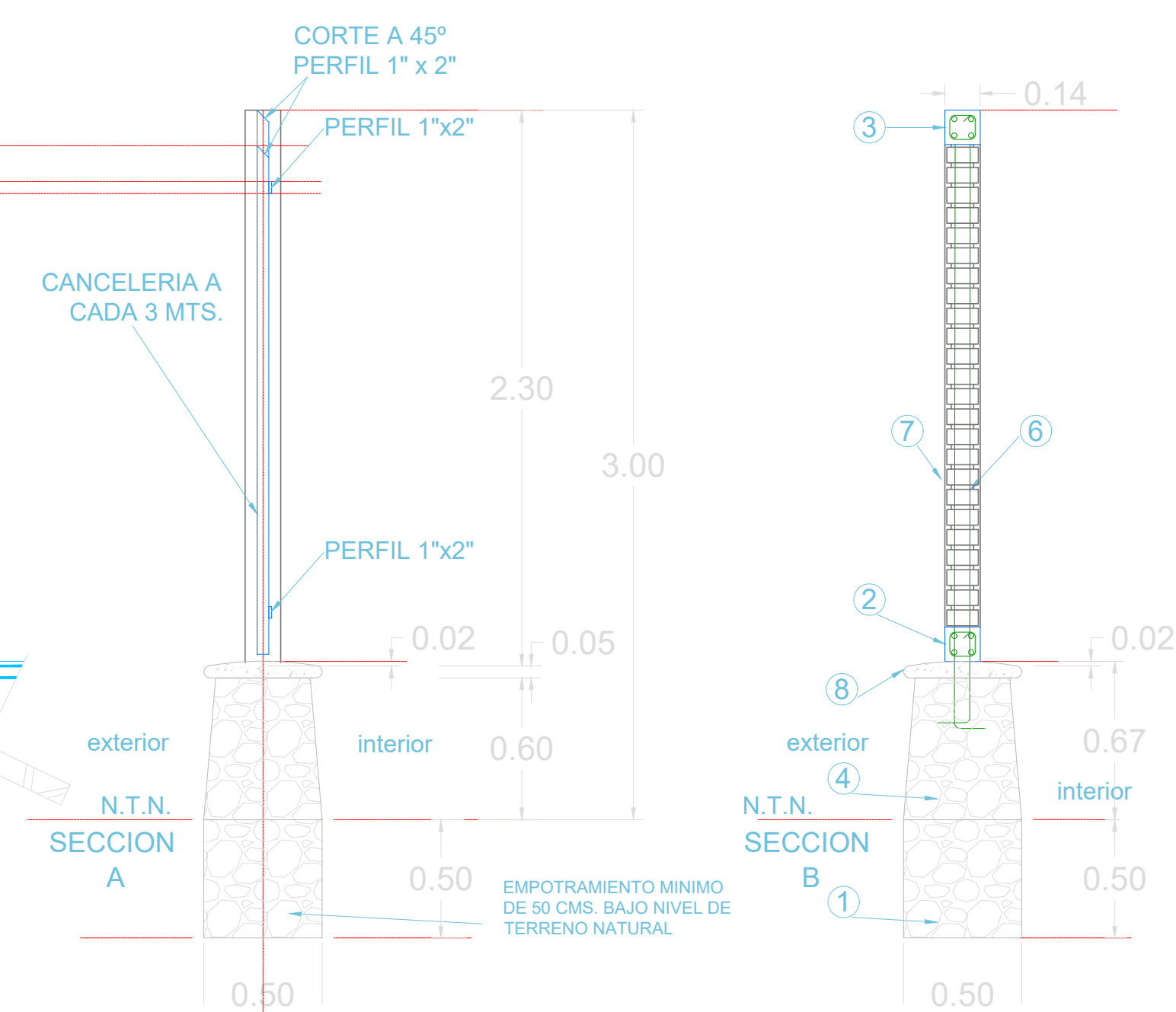
DALA DE CORONACION



DALA DE DESPLANTE Y CASTILLO



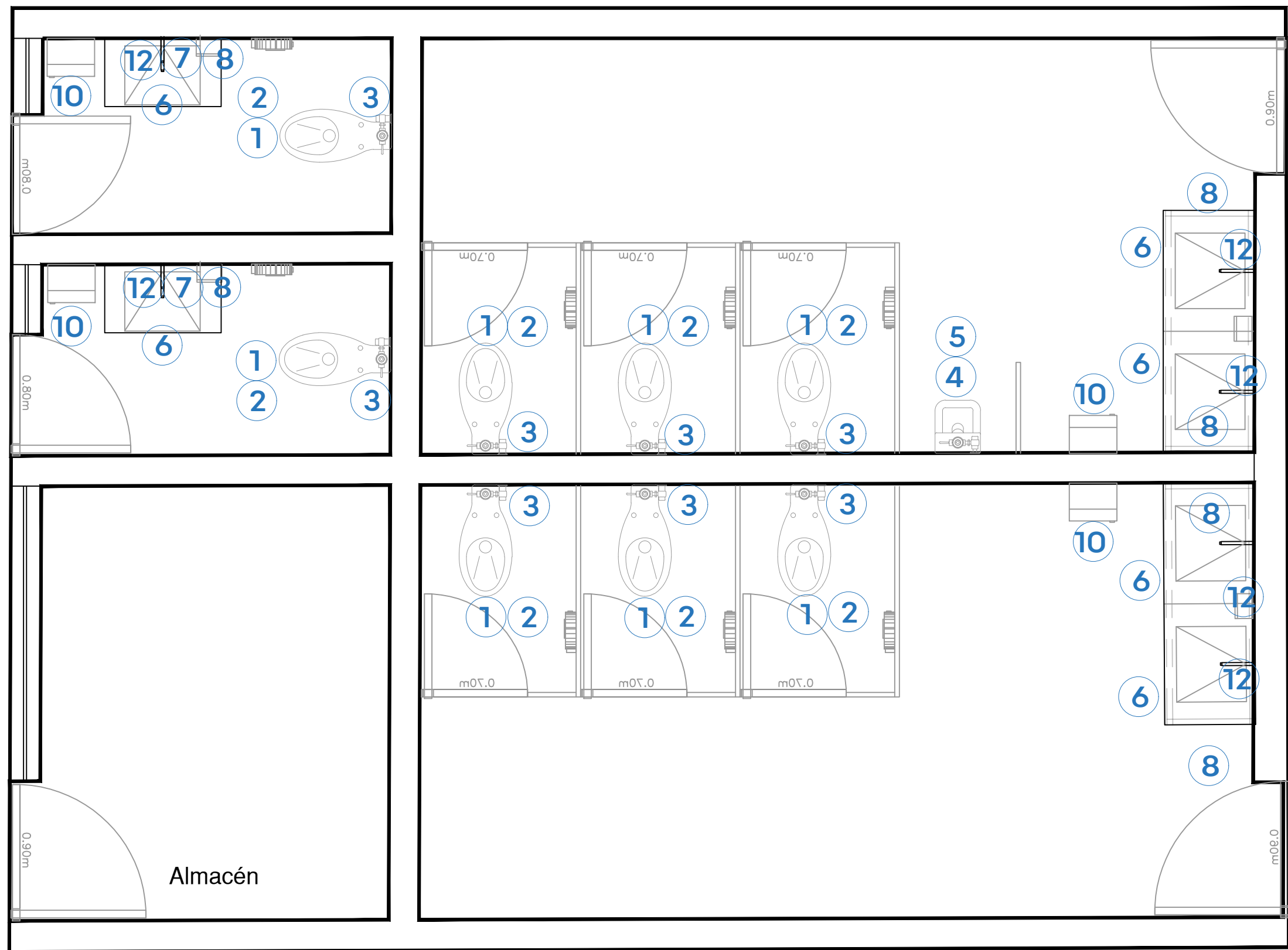
DETALLE DE MURO PERIMETRAL



SECCION MURO DE MAMPOSTERIA



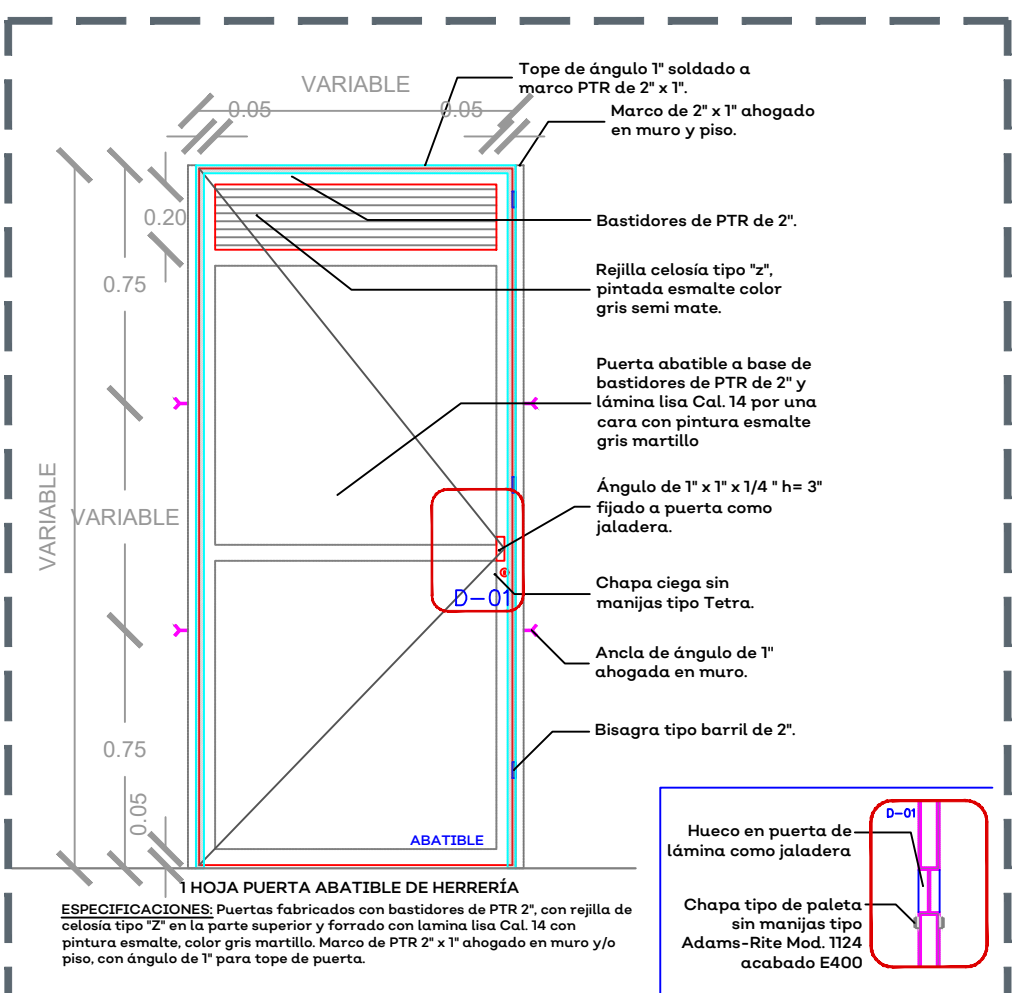
N O R T E



MOBILIARIO Y ACCESORIOS			
Nº	DESCRIPCIÓN		CANT.
1	Inodoro marca American Standard olimpico flux 01038 o equivalente de la marca Vitromex. • 6 litros por descarga • Altura normal 15"		8
2	Asiento American Standard M-230 o equivalente en calidad. • Diseño ergonómico, Exclusivo para tazas de fluxómetro.		8
3	Fluxómetro para taza Helvex 110-32 cromo o equivalente en calidad. • Fluxómetro para W. C. de manija con recubrimiento antibacterial, Conexión izquierda o derecha, Palanca con recubrimiento antibacterial. • Incluye adaptador para llave de retención. • Material: Latón		6
4	Mingitorio American Standard Niagara II o equivalente en calidad. • Cerámica porcelanizada de alto brillo • Descarga de tan solo .5 litros		1
5	Fluxómetro para Mingitorio Helvex 185-19-1 o equivalente en calidad. • Fluxómetro de manija para mingitorio con camisa recortable, se acopla en muebles con spud de 19 mm. • Material: Latón		1
6	Lavabo en una sola pieza color blanco marca Corian con estructura de PTR para fijación, o equivalente en calidad.		4.8 M

MOBILIARIO			
Nº	DESCRIPCIÓN		CANT.
7	Llave temporizadora a muro larga código 252518.21 línea Urrea , o equivalente en calidad. • Materiales de fabricación: latón • Terminada: plomo		6
8	Jabonera, dosificador de Jabón Ac54000 PH52001 Blanco, marca Jofel o equivalente de la marca Kimberly Clark.		6
9	Papelera, despachador de Papel Higiénico PH52001 Blanco, marca Jofel o equivalente de la marca Kimberly Clark.		8
10	Porta toallas , dispensador de Toallas Jofel PT61010 Altera de Palanca Transparente/gris, marca Jofel o equivalente de la marca Kimberly Clark.		4
11	MAMPARAS • Mampara Modelo Estándar 4200 SANILOCK® o equivalente en calidad, base de solido fenolico y herrajes de acero inoxidable. • Color blanco antiguo		22.68 M2
12	Espejo rectangular de 0.60 x 0.90 mts, montado en bastidor de aluminio, marco de aluminio anodizado natural.		6

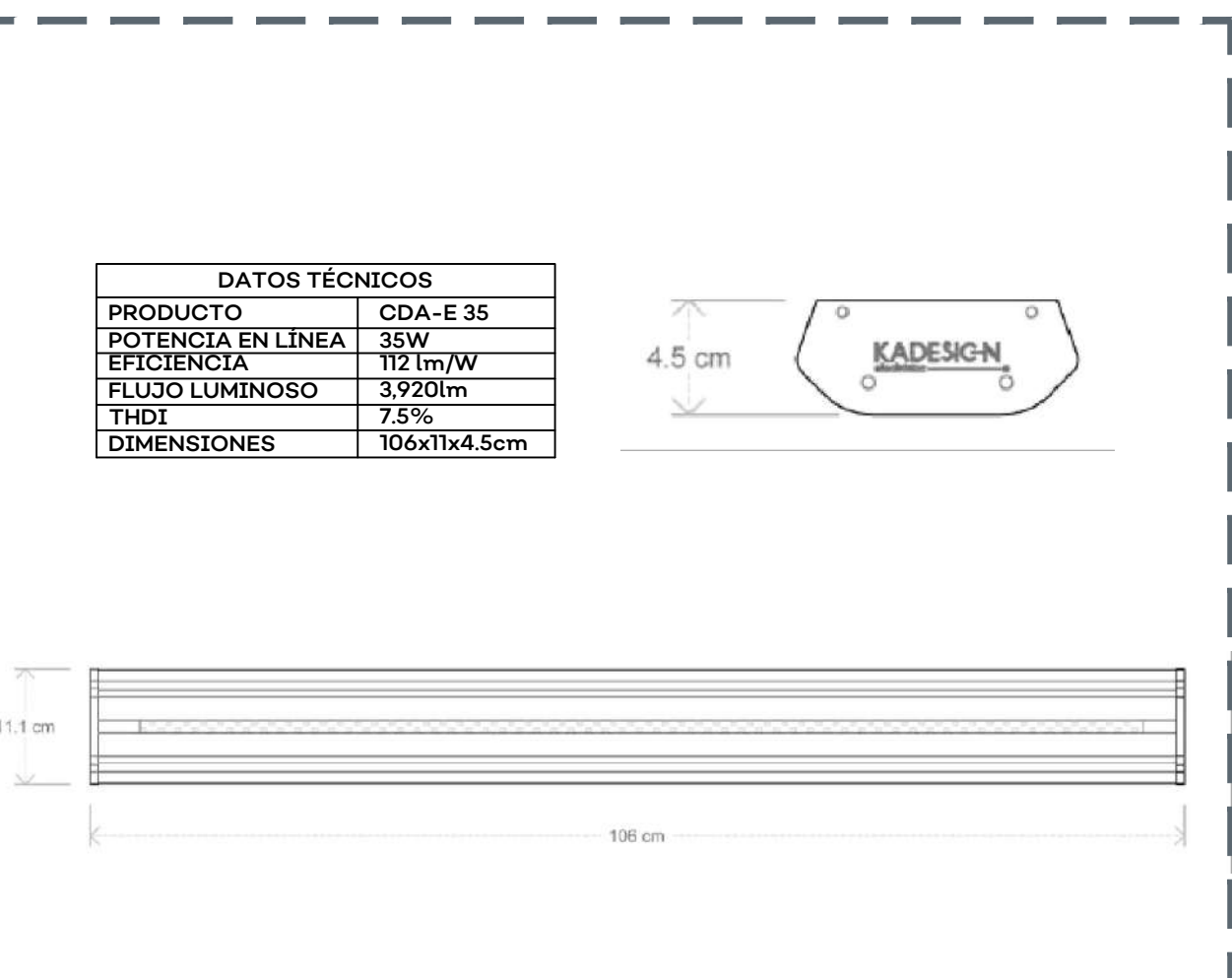
02 MOBILIARIO Y ACCESORIOS – BAÑOS



03 PUERTA DE HERRERÍA

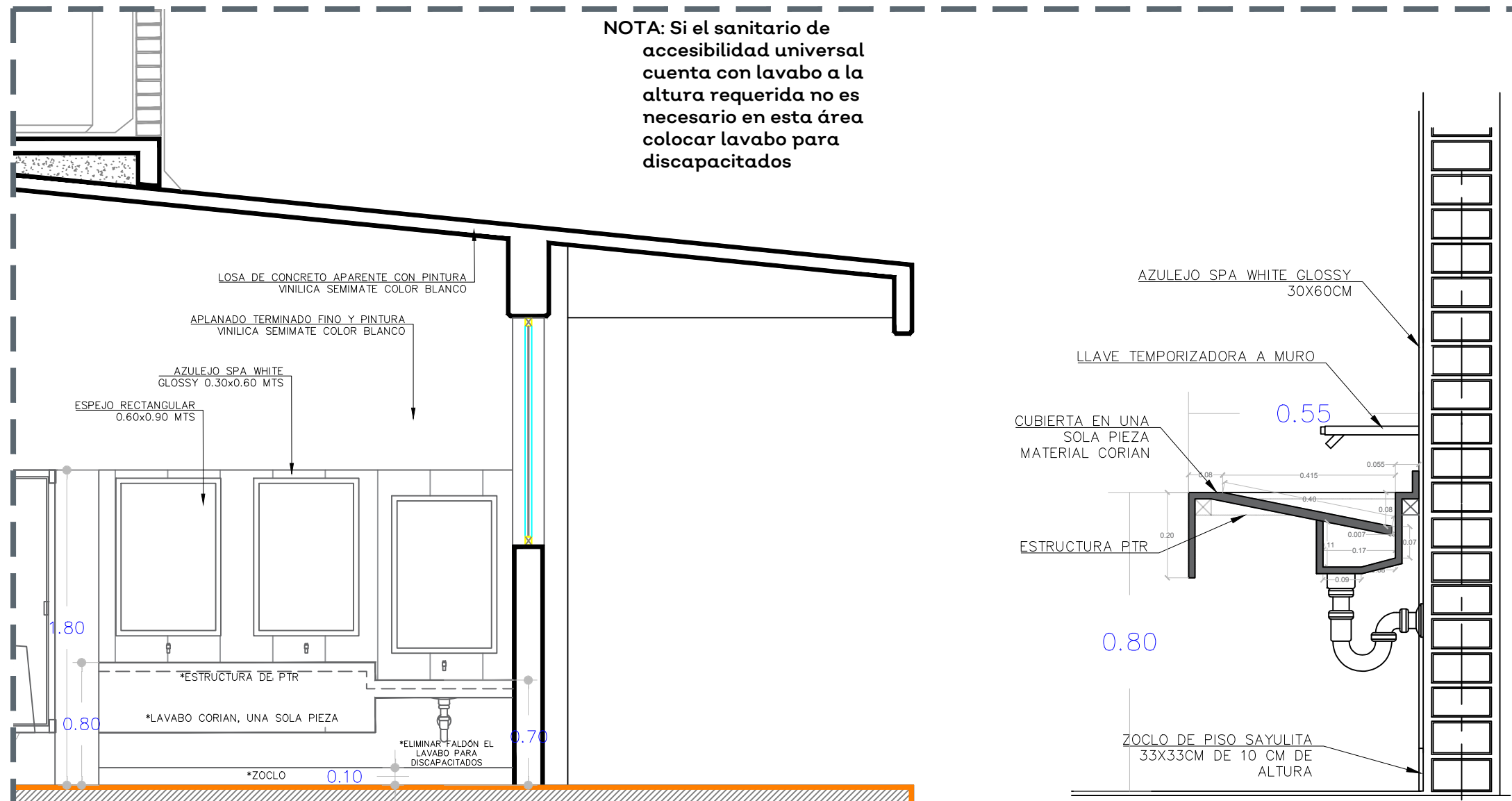


04 PISOS Y AZULEJOS

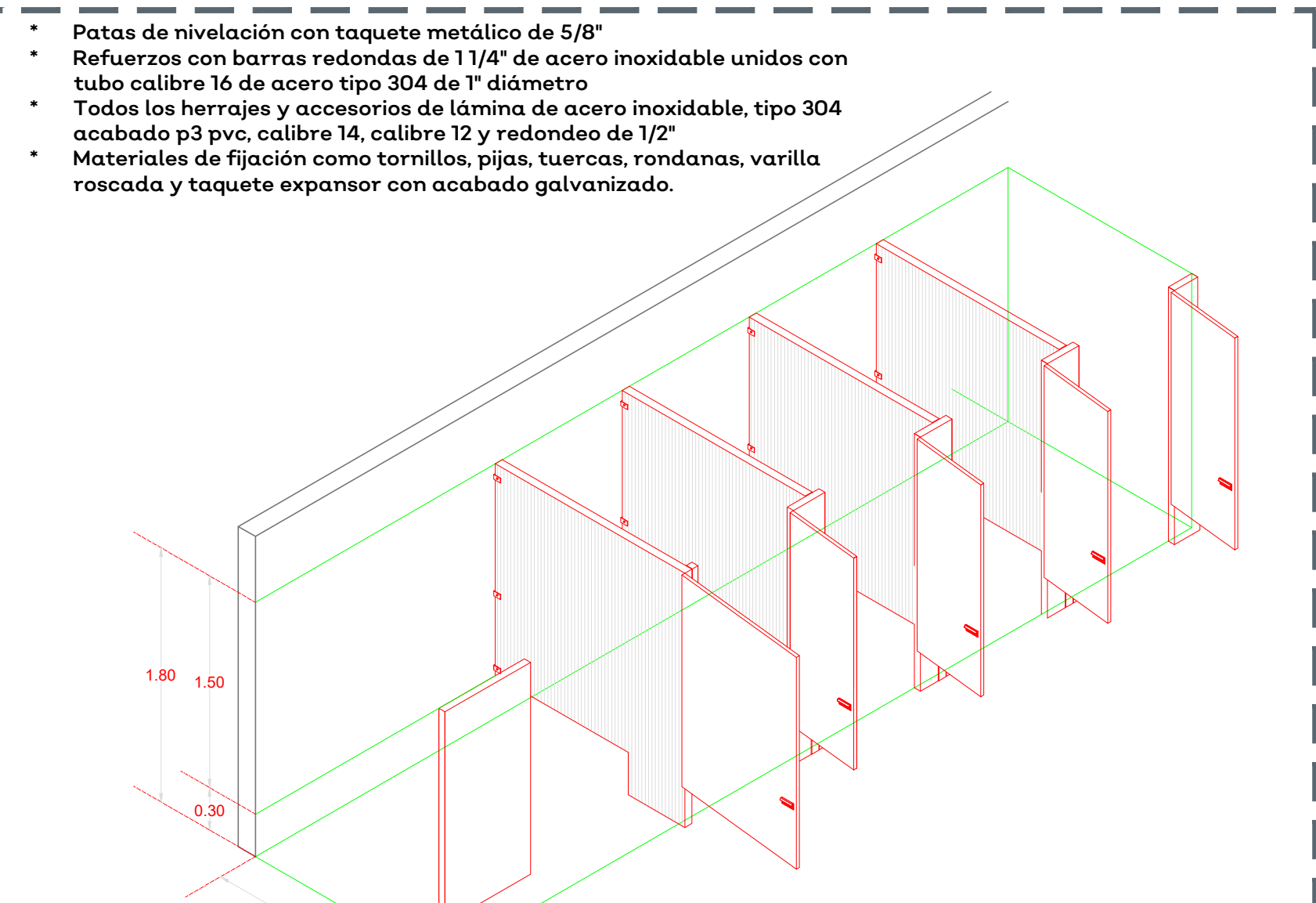


05 LUMINARIA – BAÑOS

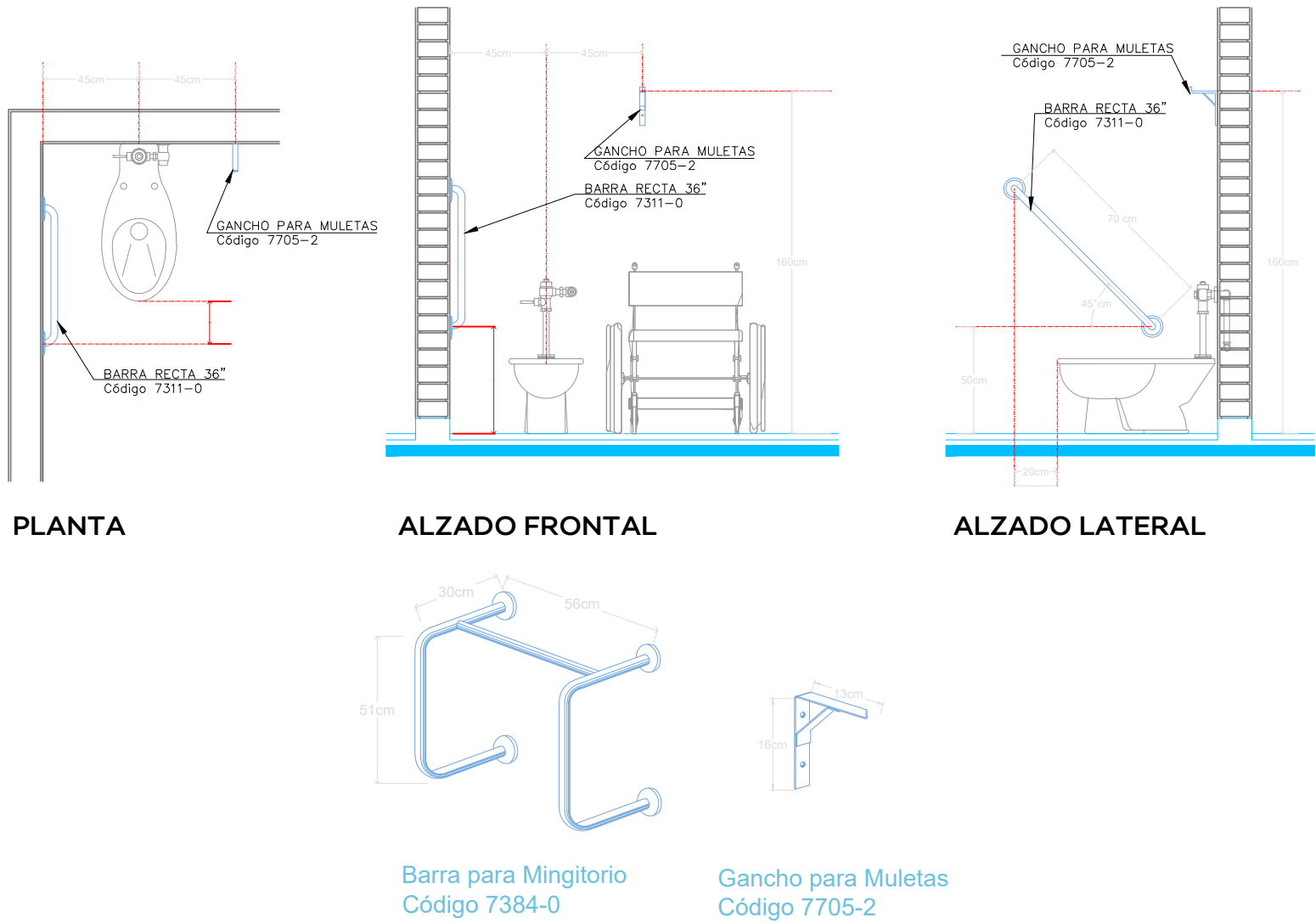
01 PLANTA ARQUITECTÓNICA – BAÑOS



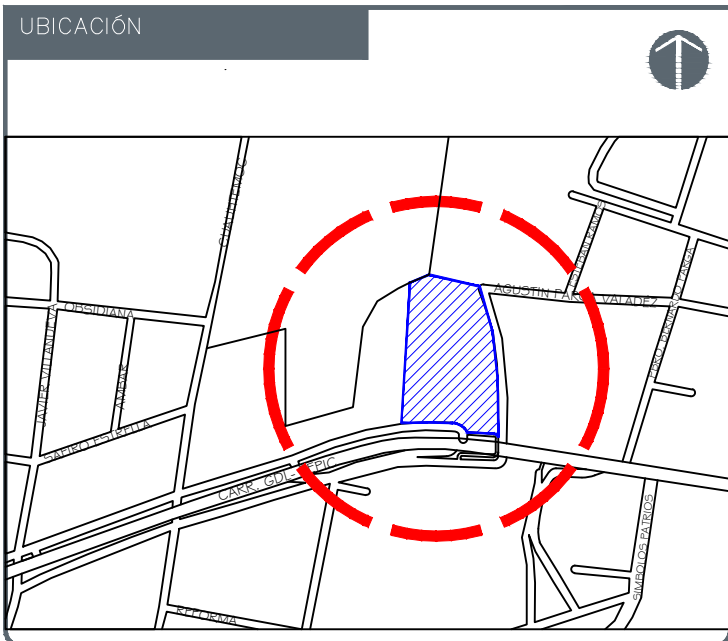
07 DETALLE ALTURA LAVAMANOS



08 ISOMETRICO DE MAMPARAS



06 DETALLES DE BARRAS EN BAÑOS

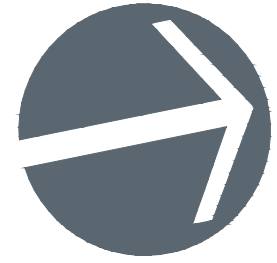


NOTAS:
Solo se llevara a cabo lo siguiente:
Cambio de muebles
Cambio de llaves
Accesorios de baño
Pisos
Azulejo
Instalación eléctrica y luminarias

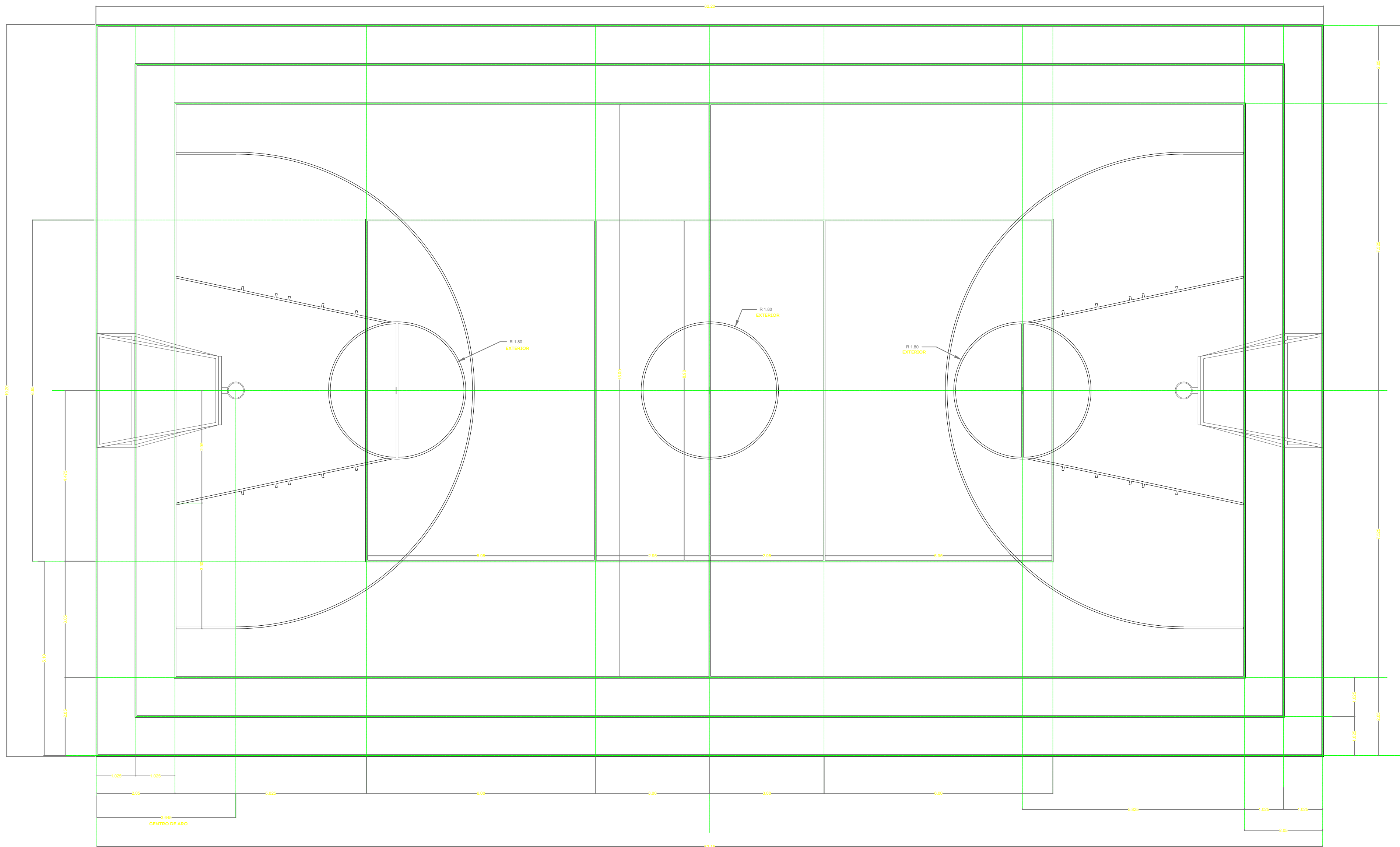
R. SECUNDARIA EMILIANO ZAPATA, MAGDALENA, JALISCO SIOP-E-FDRCR-OB-LP-548-2020

AUTORIZACIÓN:		
Ing. Salvador Hernández Jiménez Director General de Proyectos de Ingeniería		
DATOS GENERALES		
Localidad: Magdalena		
Municipio: Magdalena, Jalisco		
PROYECTO:		
Rehabilitación de Escuela Secundaria Emiliano Zapata CCT 14EES05310 en el Municipio de Magdalena, Jalisco.		
CONTENIDO:		
Detalles de Módulos de Baños en Preescolares con sistema por Gravedad.		
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
Indicada	Agosto 2020	DET-04





N O R T E

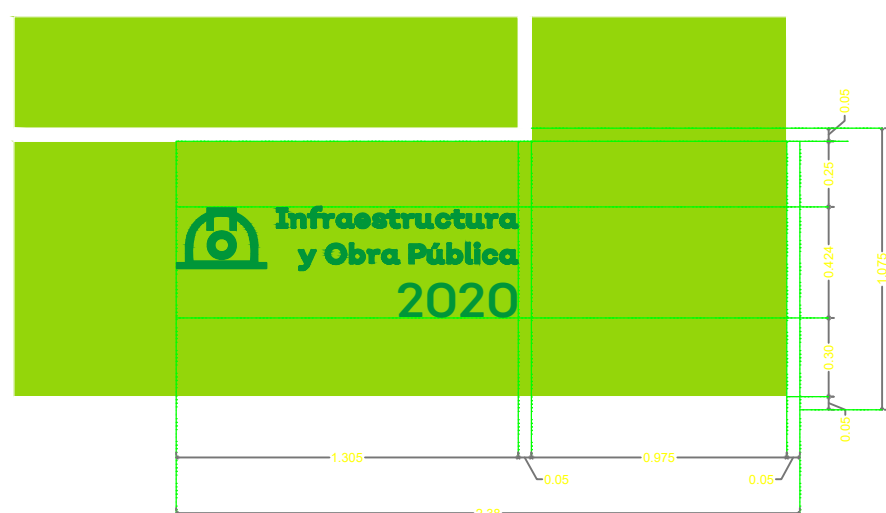


01 DIMENSIONES—CANCHA DE USOS MÚLTIPLES

1:75

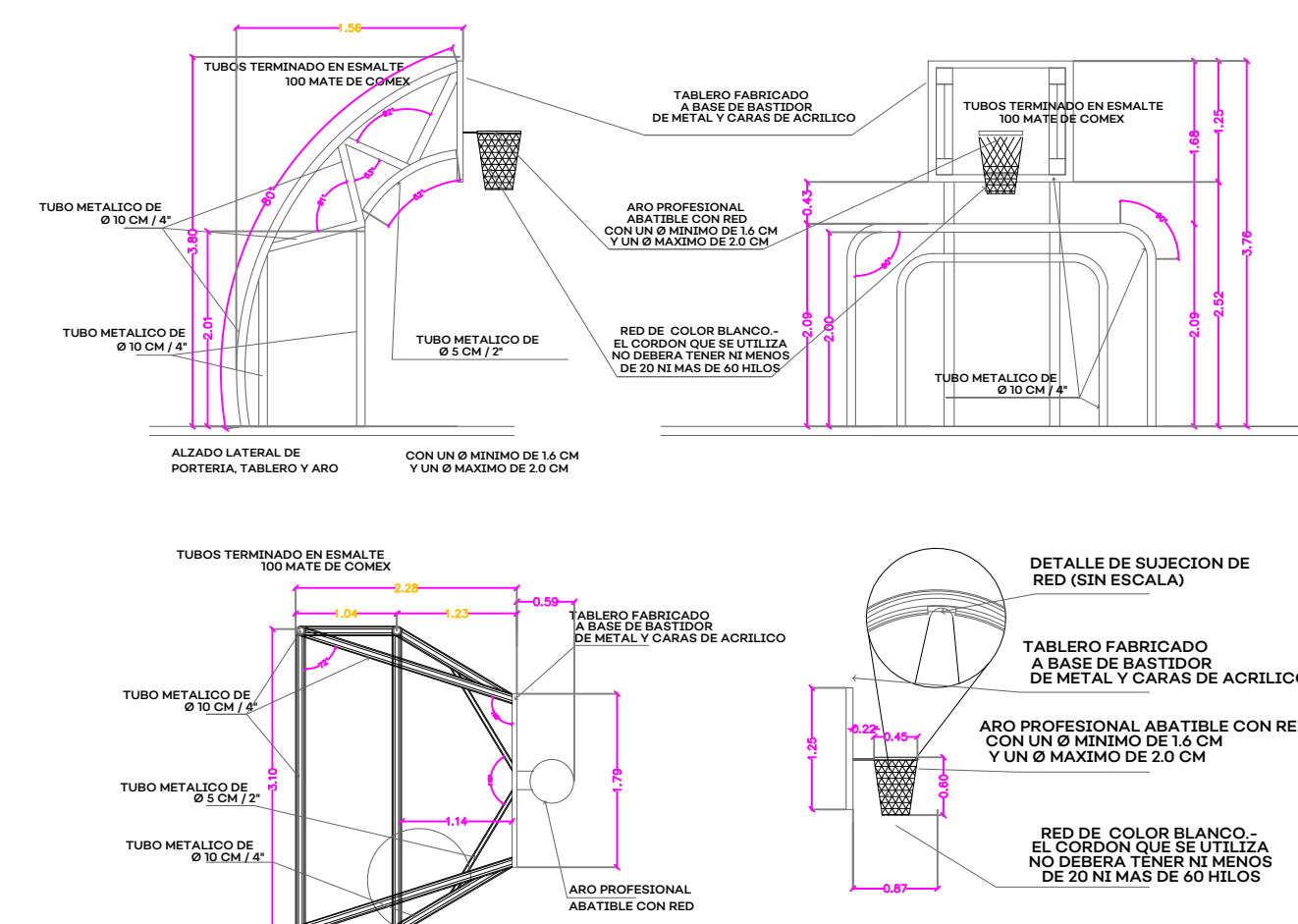
Pantone 355C

Pantone 375C



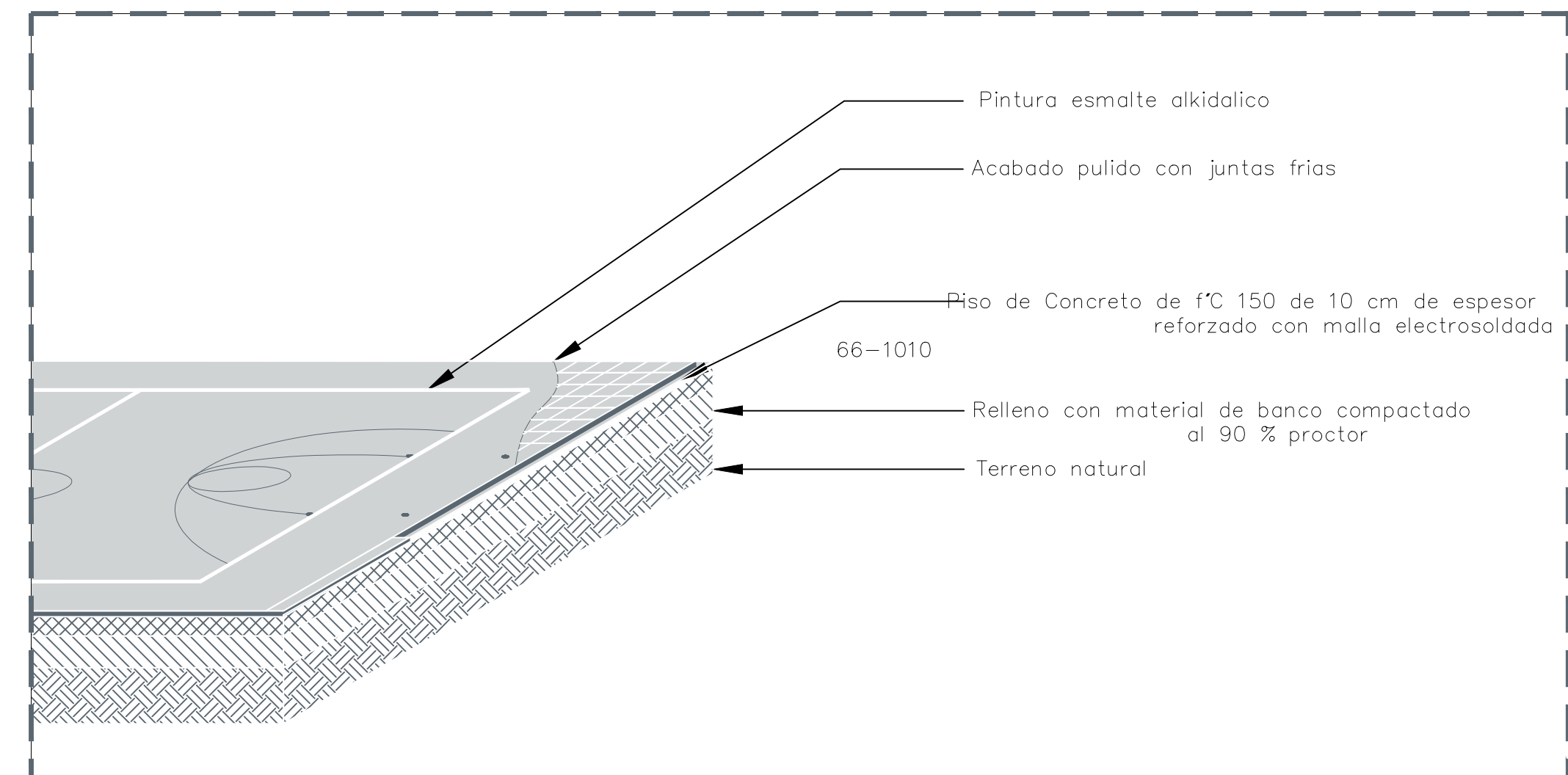
02 DIMENSIONES PARA LOGO Y TONOS

S/E



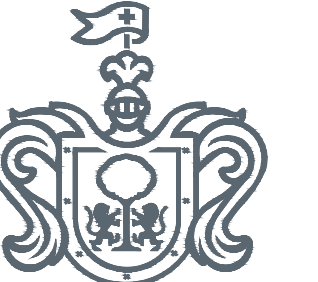
03 MINI PORTERIA—TABLERO UM

S/E



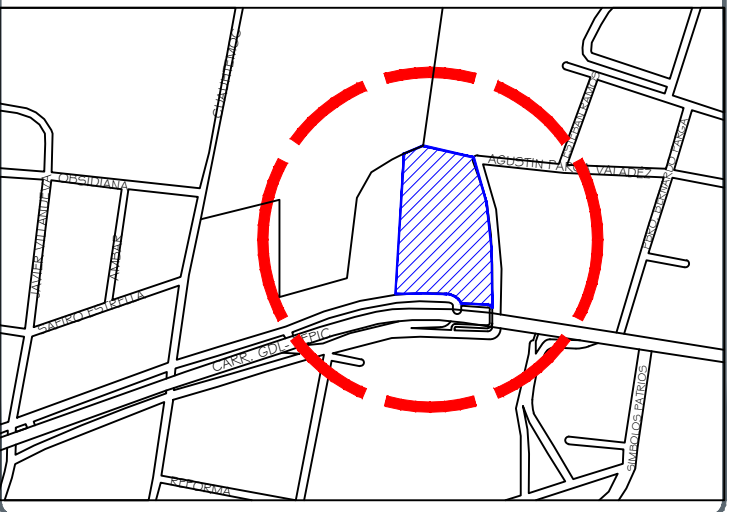
04 COMPOSICIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES

S/E



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localidad: Magdalena
Municipio: Magdalena, Jalisco

PROYECTO:

Rehabilitación de Escuela Secundaria Emiliano Zapata CCT
14EES05310 en el Municipio de Magdalena, Jalisco.

CONTENIDO:

Cancha de Usos Múltiples

ESCALA:

Indicada

FECHA:

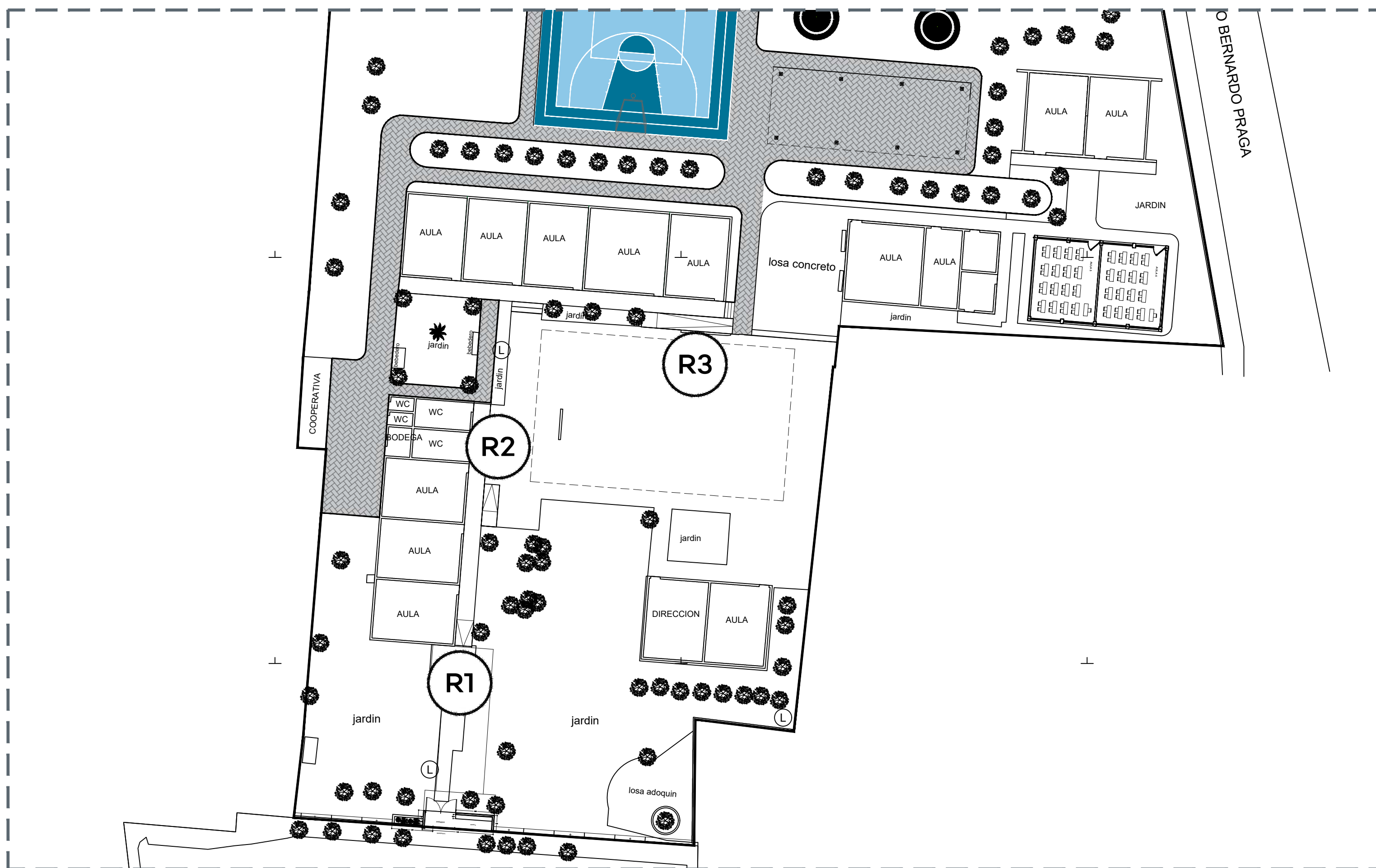
Agosto 2020

CLAVE DE PLANO:

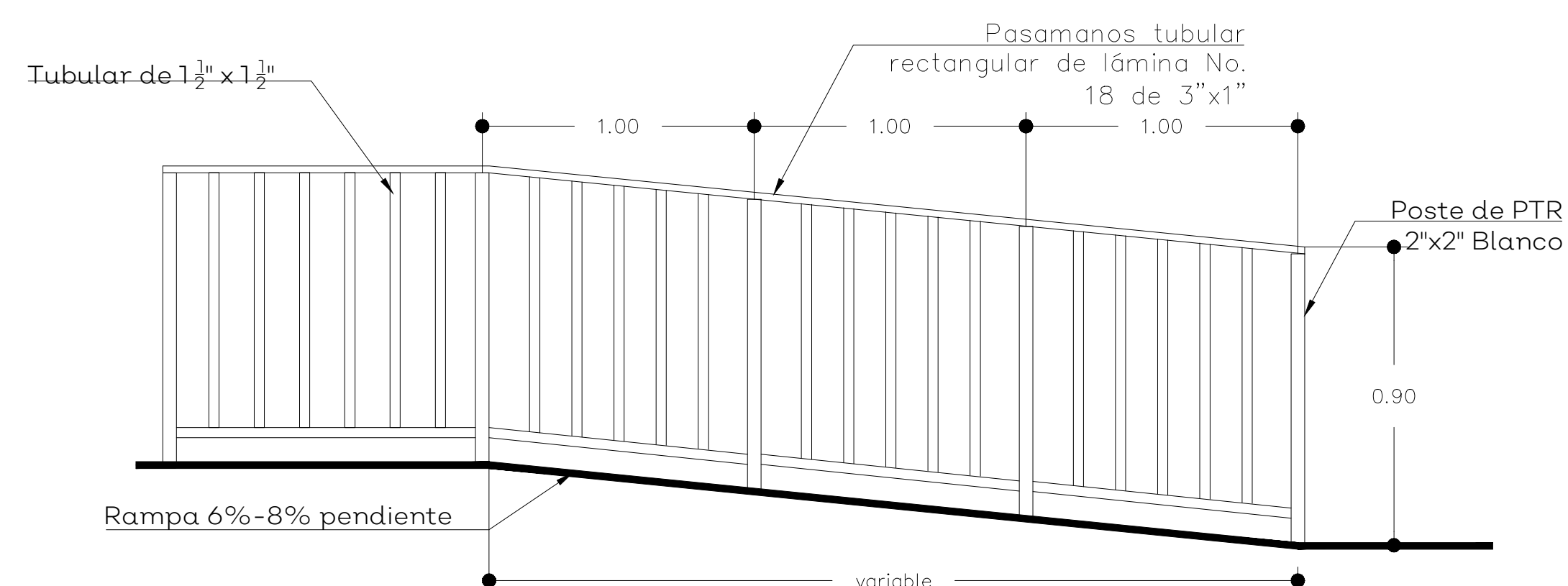
DET-05



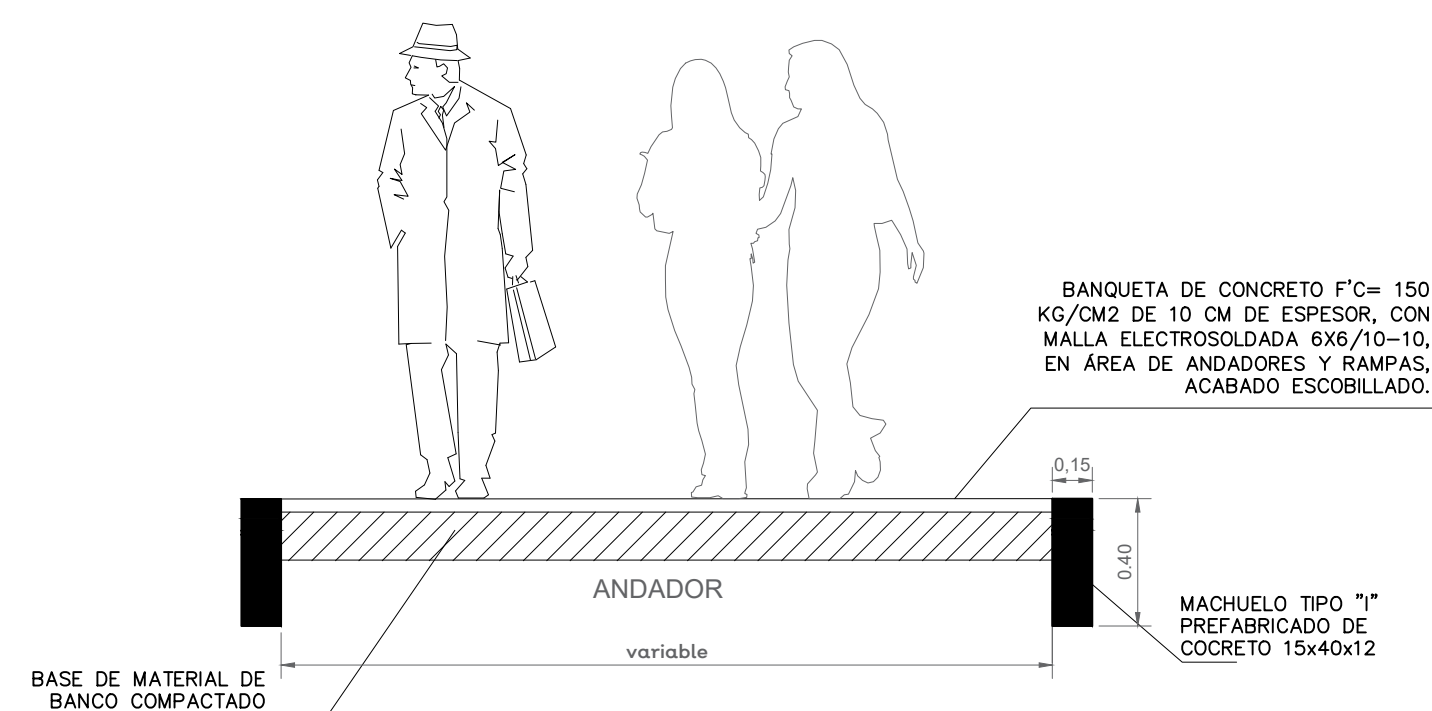
R. SECUNDARIA EMILIANO ZAPATA, MAGDALENA, JALISCO SIOP-E-FDRCR-OB-LP-548-2020



01 PLANTA -UBICACIÓN DE RAMPAS

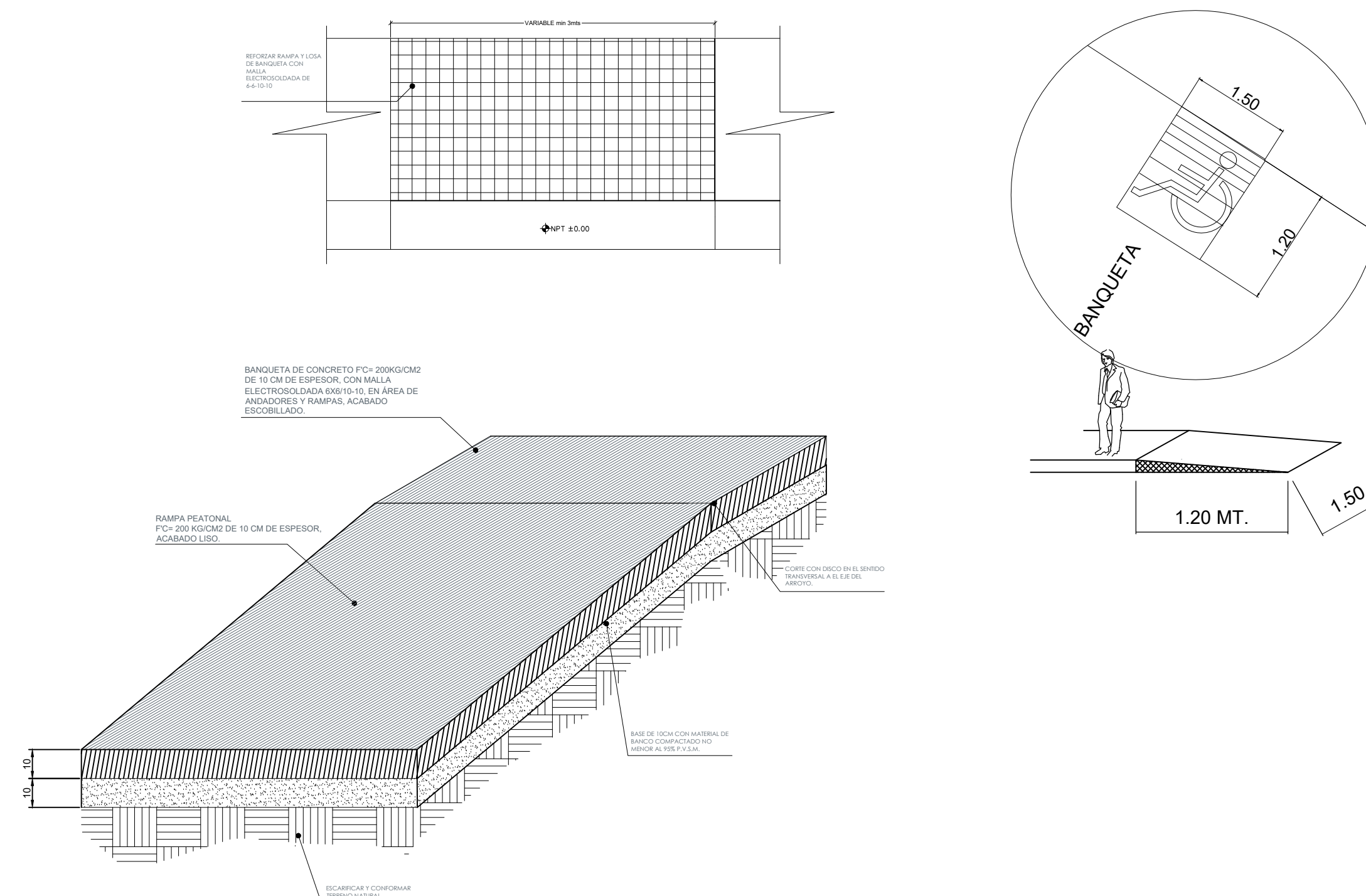


02 DETALLE - BARANDAL EN RAMPAS 1:20

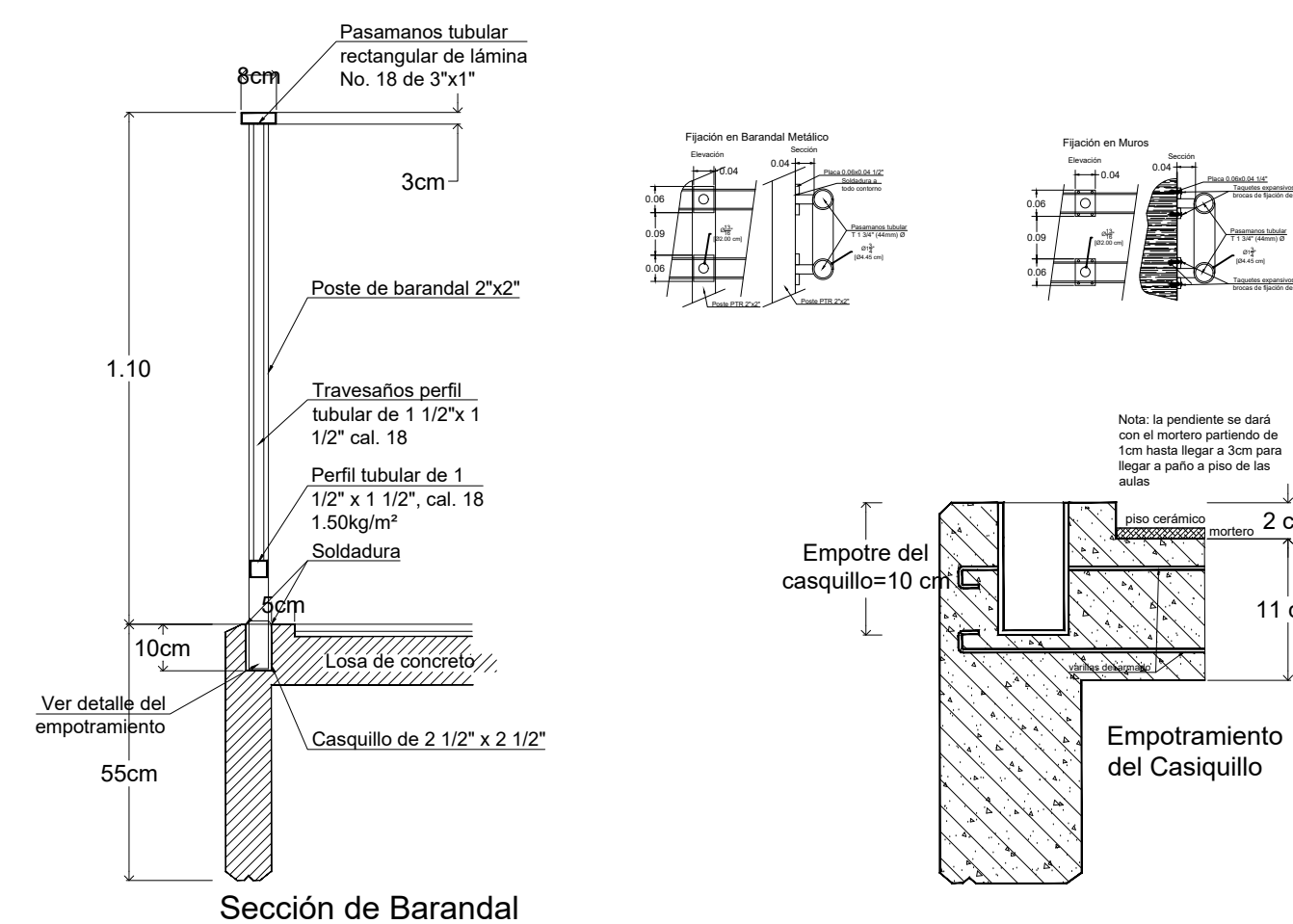


Especificaciones de las rampas

- La pendiente máxima permisible es de 6%-8%
- En rampas con longitudes mayores a 600cm se considerarán descansos intermedios de 120cm de diámetro.
- Deberán tener un ancho mínimo de 100cm libres entre pasamanos, siempre y cuando exista otro medio de circulación, si es el único medio de circulación, su ancho mínimo será de 150cm.
- Contará siempre con bordes laterales de 10cm de altura. Si se encuentra a paño de un muro, esta cara no tendrá borde.
- Contará siempre con pasamanos en ambos lados de la rampa, tanto a 90cm como a 75cm del nivel de piso terminado, separados a 4cm de la pared en su caso. En caso de jardines de niños y centros de desarrollo infantil contarán con un tercer barandal a 60cm del nivel de piso terminado.
- Los pasamanos se prolongarán mínimo 30cm antes del arranque y mínimo 30cm al finalizar la rampa.
- Deberá existir un área libre o descanso de 120cm mínimo al inicio y término de la rampa.
- Nunca terminarán a pie de puerta.
- El piso deberá ser firme, uniforme y antiderrapante.
- No están permitidas las rampas curvas.
- El Símbolo Internacional de Accesibilidad solo se colocará cuando sean rampas de calle, o bien, cuando no sea fácil la ubicación de la rampa.



05 DETALLE DE RAMPAS DE ACCESO S/E



NOTAS:

* Huella táctil peatonal de policoncreto de 9 kgs de peso, asentado con pegamento epóxico aplicado sobre toda la superficie de la pieza, previo trabajo de desvaste de piso donde se realizará su colocación para llegar a nivel indicado.

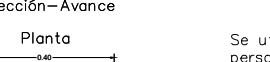
Guía de Dirección-Avance

Planto

Se utiliza para indicar el recorrido de las personas con discapacidad visual, se compone de barras paralelas a la dirección de la marcha.

- H = altura de la barra 5mm.
- A = ancho de la barra 25mm.
- L = longitud de la barra en la dirección de la marcha baleada 27-50cm.
- C1 = separación entre centros de las barras 50 mm.
- C2 = separación entre el borde de la barra al borde del módulo 12,5mm.
- Dimensión del módulo mínimo 30cm x 30cm.

Vista superior



Advertencia:

Se utiliza para indicar zonas de oferta o peligro, aproximación a un objeto u obstáculo, cambio de dirección, cambio de nivel y fin de recorrido. Se compone de patrones de conos truncados.

Especificaciones:

- H = altura del cono 5mm.
- D1 = diámetro del cono entre 12 y 15 mm en la parte superior.
- D2 = diámetro del cono 25 mm en la base.
- C1 = separación entre centros de los conos 50 mm.
- C2 = separación entre el borde del cono al borde del módulo 12,5mm.
- Dimensión del módulo mínimo 30cm x 10cm.

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localidad: Magdalena

Municipio: Magdalena, Jalisco

PROYECTO:

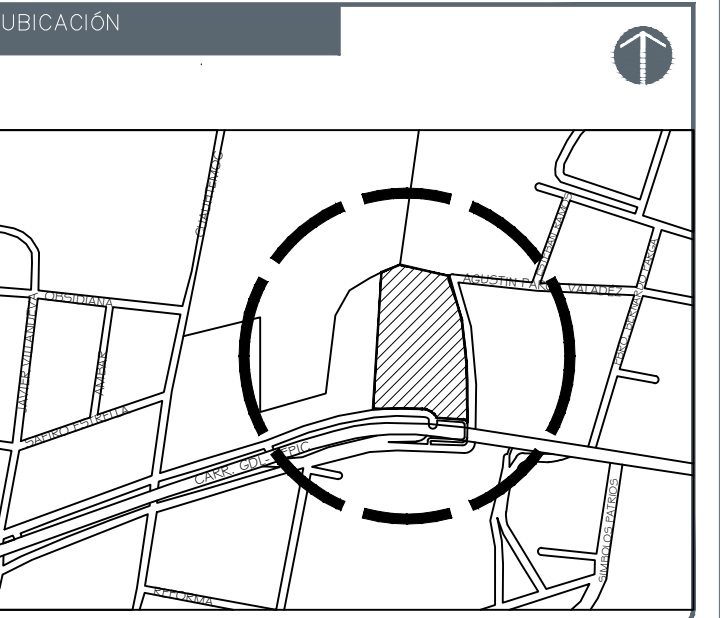
Rehabilitación de Escuela Secundaria Emiliano Zapata CCT
14EES0531G en el Municipio de Magdalena, Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle de rampas
Accesibilidad Universal

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO
Indicada	Agosto 2020	DET-06

**Infraestructura
y Obra Pública**



NOTAS:

ESPECIFICACIONES GENERALES

Estructura:
Tipo regional a base de muros de carga según planos estructurales, con entre eje de 6.00 x 8.00 m.

Losas:
De concreto con dimensiones y armado según planos estructurales, coladas sobre cimbra de triplay de primera y acabadas por el lecho inferior con pintura vinílica semimate en color blanco y por lecho superior nivelado y liso para recibir impermeabilización.

Muros:
De tabique de barro rojo recocido o similar de la región, aplonado de mezcla terminado fino por ambas caras y acabados con pintura vinílica semimate en color S.M.A., zoclos de concreto aparente de 10 cm.

Pisos:
Interiores de piso modelo Stone Walk de 60 x 60 cm, rectificado, color marfil, asentado con adhesivo específico para el caso, con juntas máximo de 1 cm y boquilla de color S.M.A. con sellador integral en los mismos sobre fino de mortero cemento de 3 cm, para nivelar aplicado sobre firme sin afinar.

Circulaciones Exteriores con superficie antiderrapante con acabado escobillado recto fino a base de mortero de cemento y endurecedor de superficie colado integral con firme y con juntas de colado en cada entre eje.

Cancelería:
De aluminio Anodizado natural, elaborada con perfiles comerciales de la línea fija-corredizo de 2" y vidrio flotado de 6mm.

Impermeabilización:
Multicapa a 10 años en azotea existente, aplicando una primera capa de imprimador Impac Premium a 10 años a razón de 1.5 lto/m², una segunda mano de manto prefabricado SBS rojo base solvente adherida con soplete a termofusión, con traslape de rollo a rollo de 10 cms y un tercer manto de Imprimador Impac Premium adicionado con fibratos color terracota a razón de 2 lto/m². Incluye: suministro, aplicación, preparación de superficie, barrido, reparaciones menores, sellado, Imprimador, membrana poliéster.

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localidad: Magdalena
Municipio: Magdalena, Jalisco

PROYECTO:

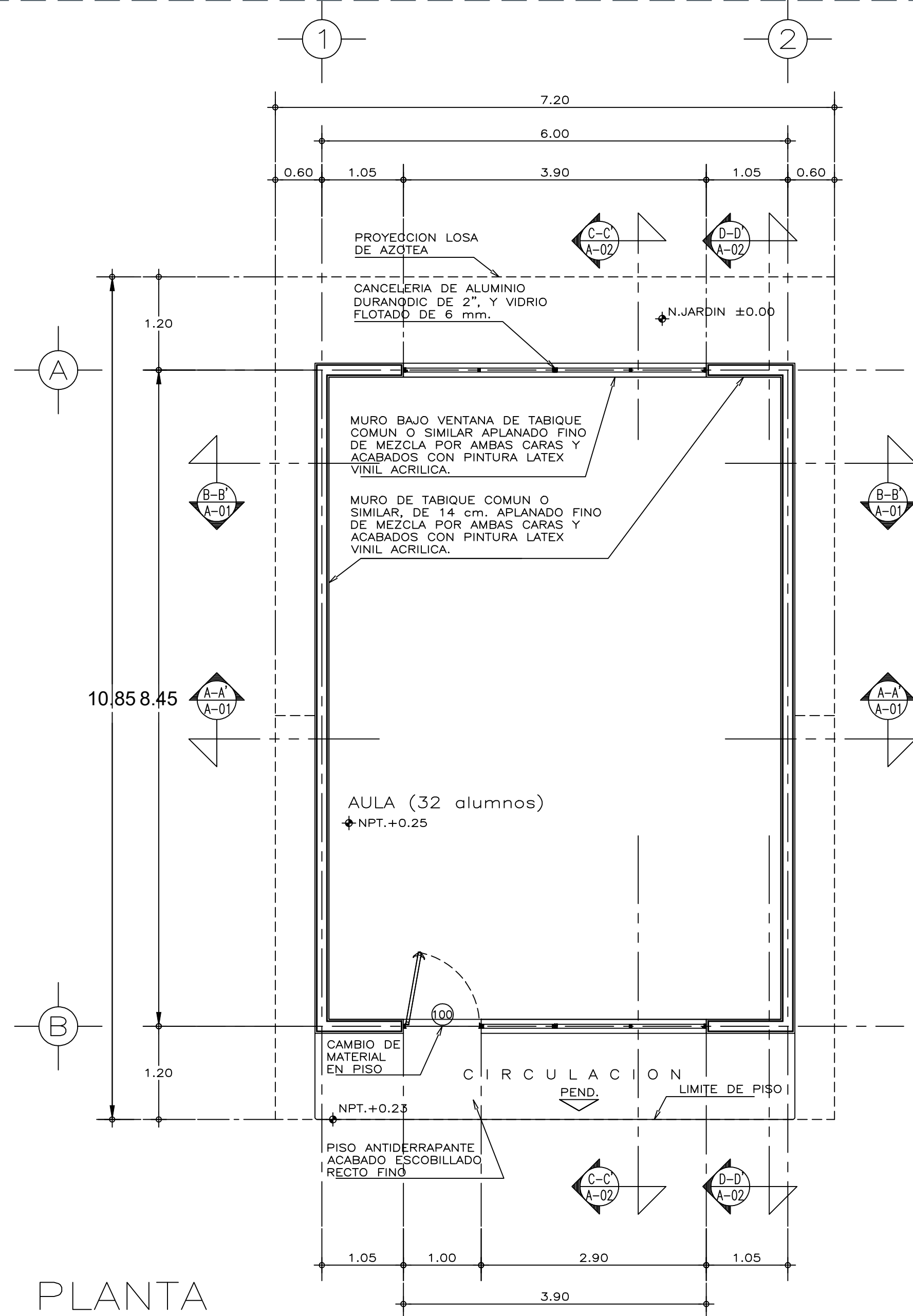
Rehabilitación de Escuela Secundaria Emiliano Zapata CCT 14EES0531G en el Municipio de Magdalena, Jalisco.

CONTENIDO:

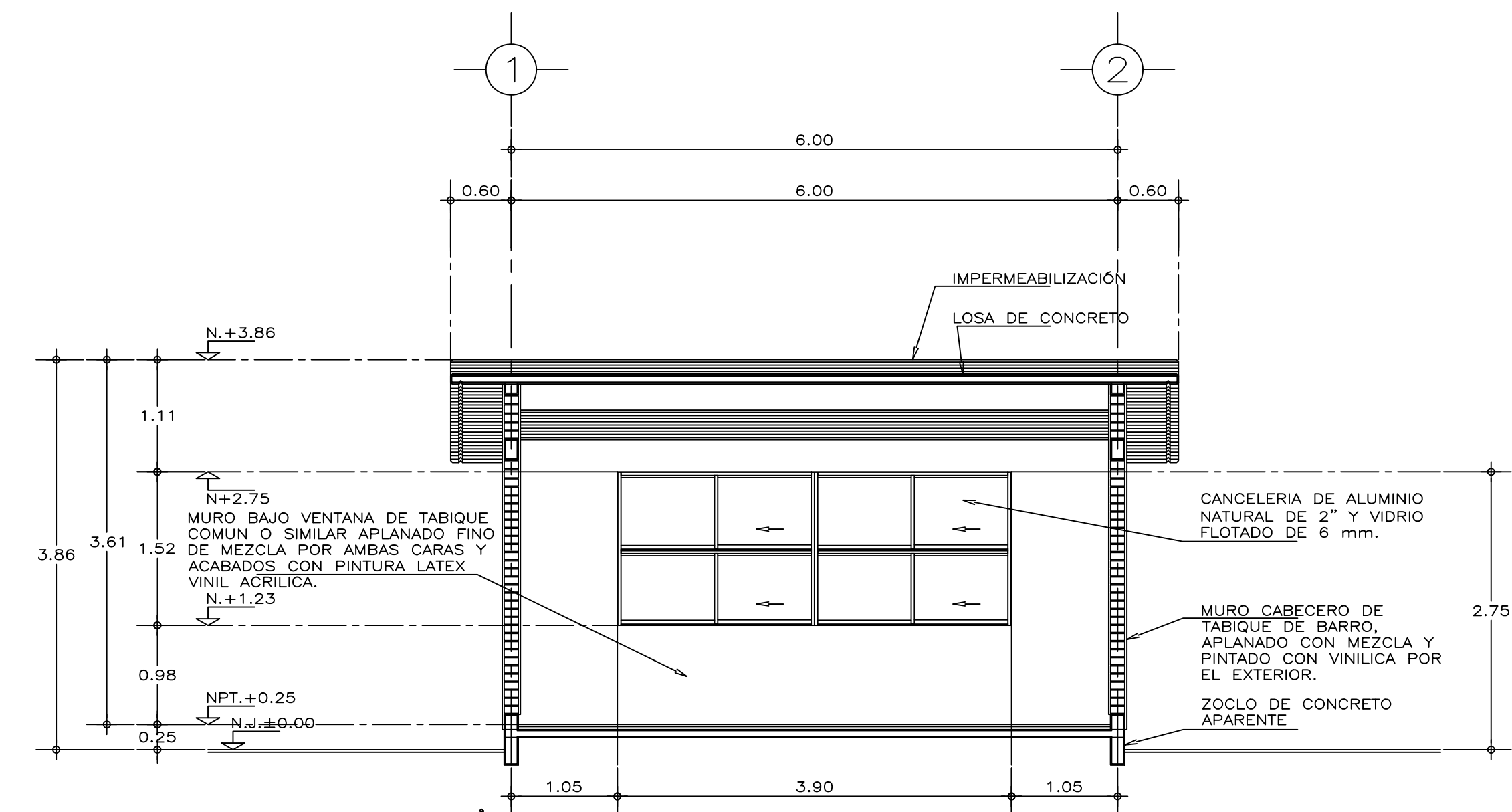
Plantas y Cortes de Aula Tipo

ESCALA: Indicada
FECHA: Agosto 2020
CLAVE DE PLANO: DET-07

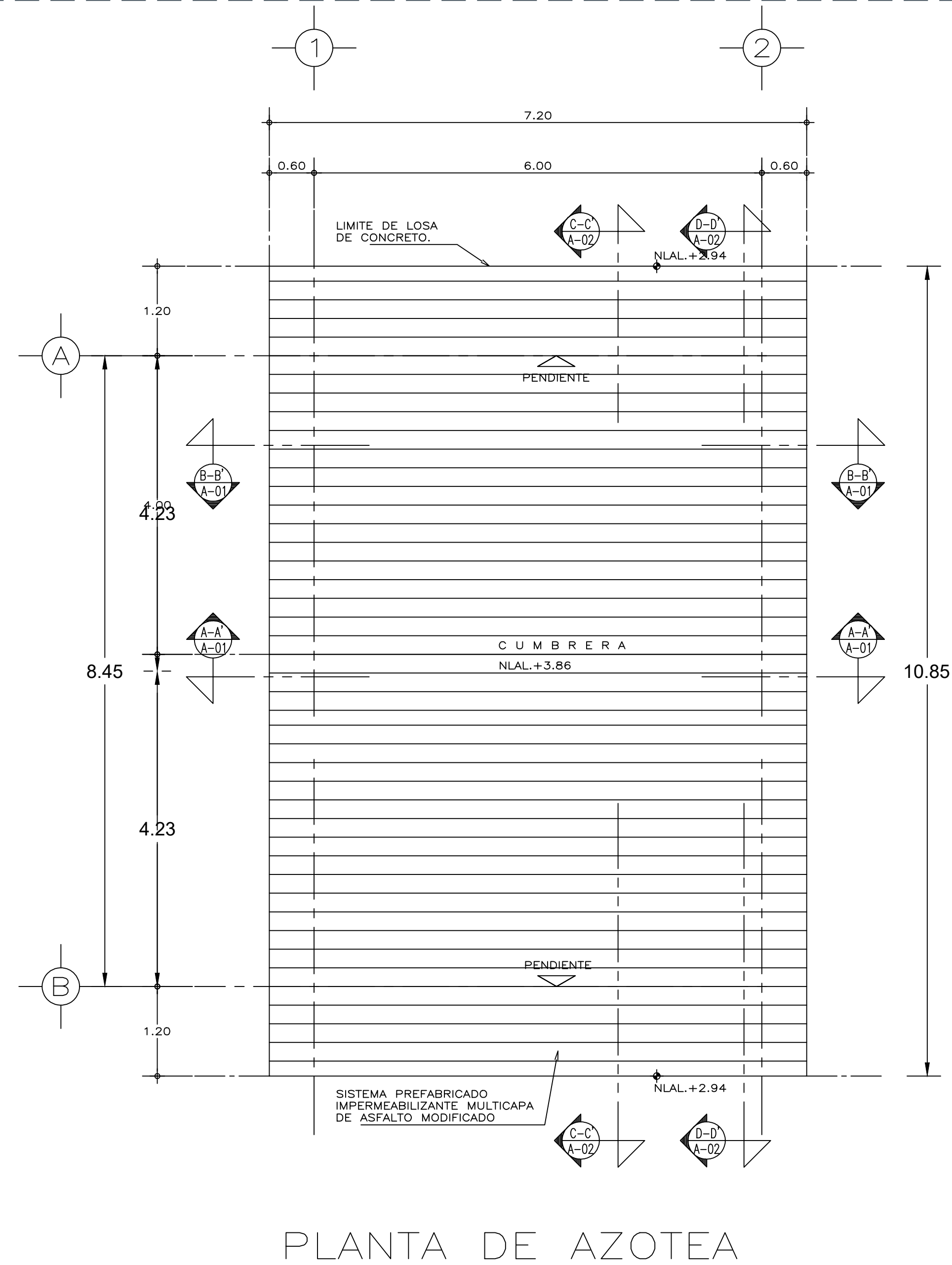
R. SECUNDARIA EMILIANO ZAPATA, MAGDALENA, JALISCO SIOP-E-FDRCR-OB-LP-548-2020



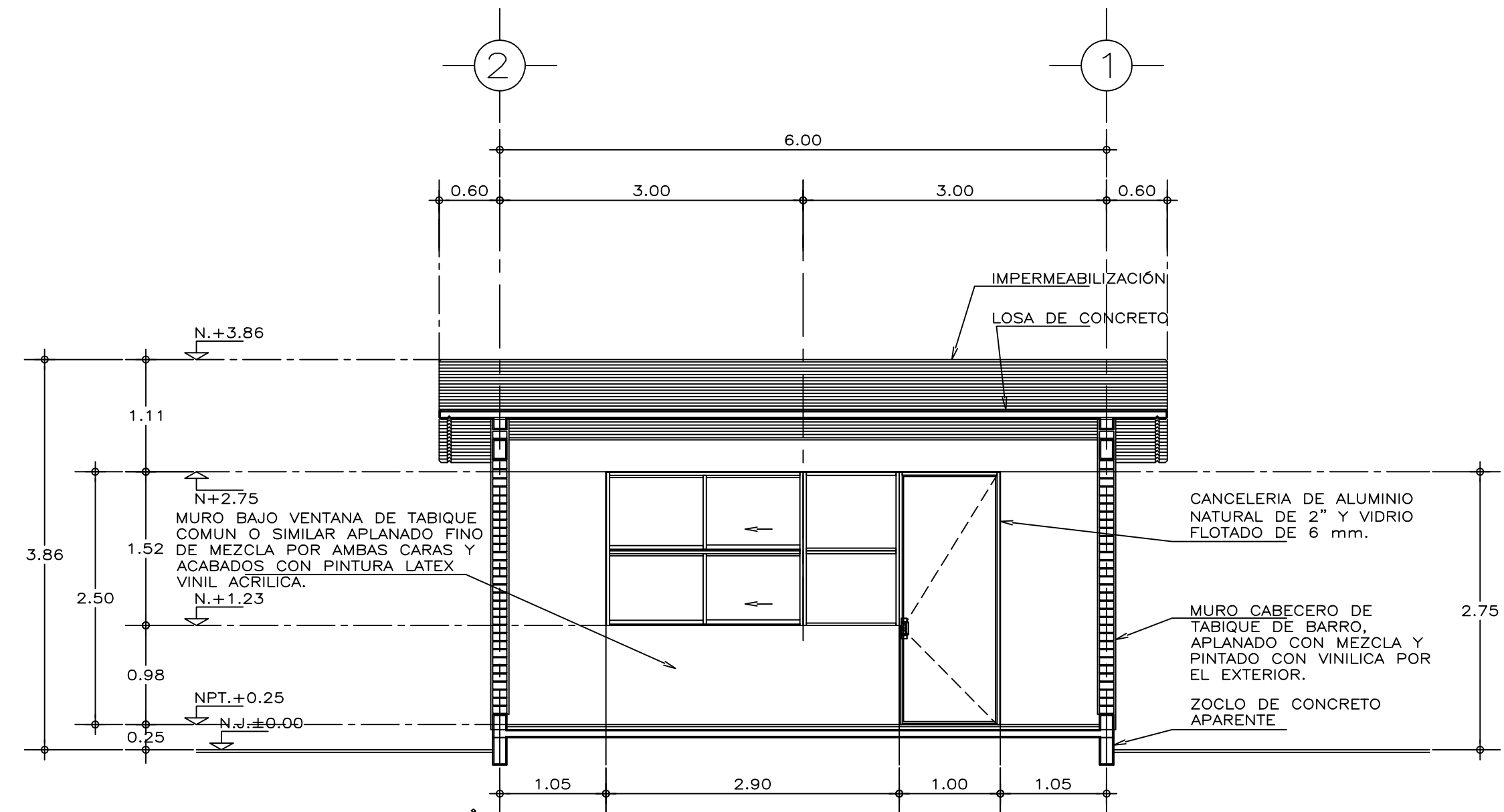
PLANTA



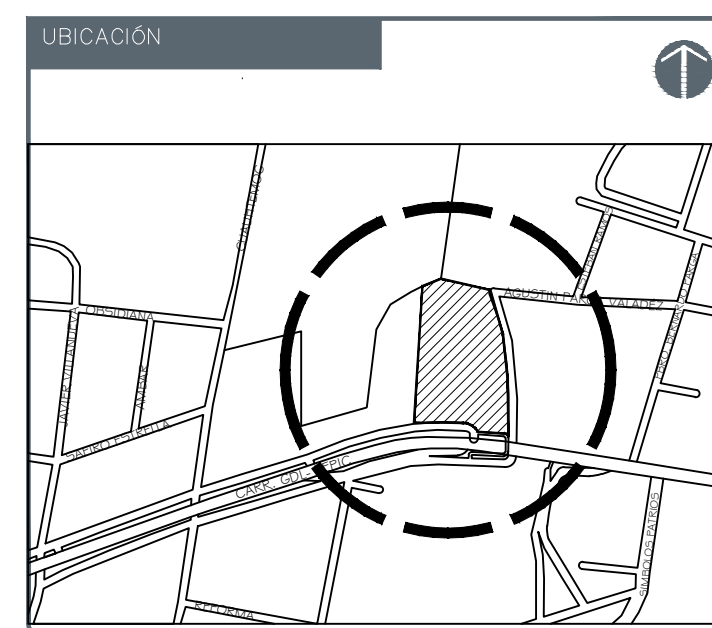
CORTE A-A'



PLANTA DE AZOTEA



CORTE B-B'



- NOTAS:**
- ESPECIFICACIONES GENERALES**
Estructura:
Tipo regional a base de muros de carga según planos estructurales, con entre eje de 6.00 x 8.00 m.
- Losas:**
De concreto con dimensiones y armado según planos estructurales, coladas sobre cimbra de triplay de primera y acabadas por el lecho inferior con pintura vinílica semimate en color blanco y por lecho superior nivelado y liso para recibir impermeabilización.
- Muros:**
De tabique de barro rojo recocido o similar de la región, aplanado de mezcla terminado fino por ambos caras y acabados con pintura vinílica semimate en color S.M.A., zoclos de concreto aparente de 10 cm.
- Pisos:**
Interiores de piso modelo Stone Walk de 60 x 60 cm, rectificado, color marfil, asentado con adhesivo específico para el caso, con juntas máximo de 1 cm y boquilla de color S.M.A. con sellador integral en las mismas sobre fino de mortero cemento de 3 cm. para nivelar aplicado sobre firme sin afinar.
- Circulaciones Exteriores** con superficie antiderrapante con acabado escobillado recto fino a base de mortero de cemento y endurecedor de superficie colado integral con firme y con juntas de colado en cada entre eje.
- Cancelería:**
De aluminio Anodizado natural, elaborada con perfiles comerciales de la línea fija-corredizo de 2" y vidrio flotado de 6mm.
- Impermeabilización:**
Multicapa a 10 años en azotea existente, aplicando una primera capa de imprimador Impac Premium a 10 años o razón de 1.5 lto/m², una segunda mano de manto prefabricado SBS rojo base solvente adherida con soplete a termofusión, con traslape de rollo o rollo de 10 cms y un tercer manto de Imprimador Impac Premium adicionado con fibratos color terracota a razón de 2 lto/m². Incluye: suministro, aplicación, preparación de superficie, berrido, reparaciones menores, sellado, Imprimador, membrana poliéster.

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localidad: Magdalena
Municipio: Magdalena, Jalisco

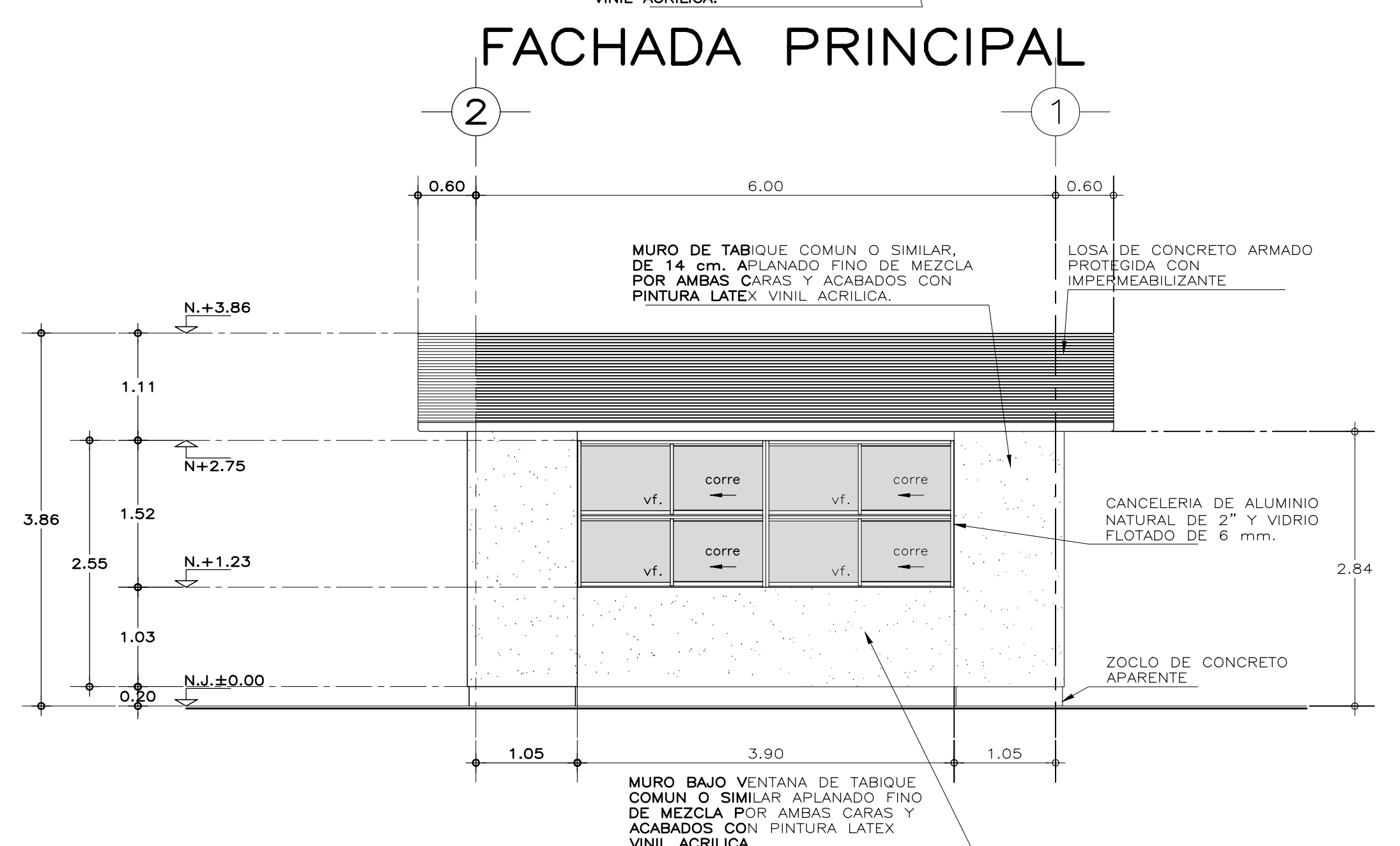
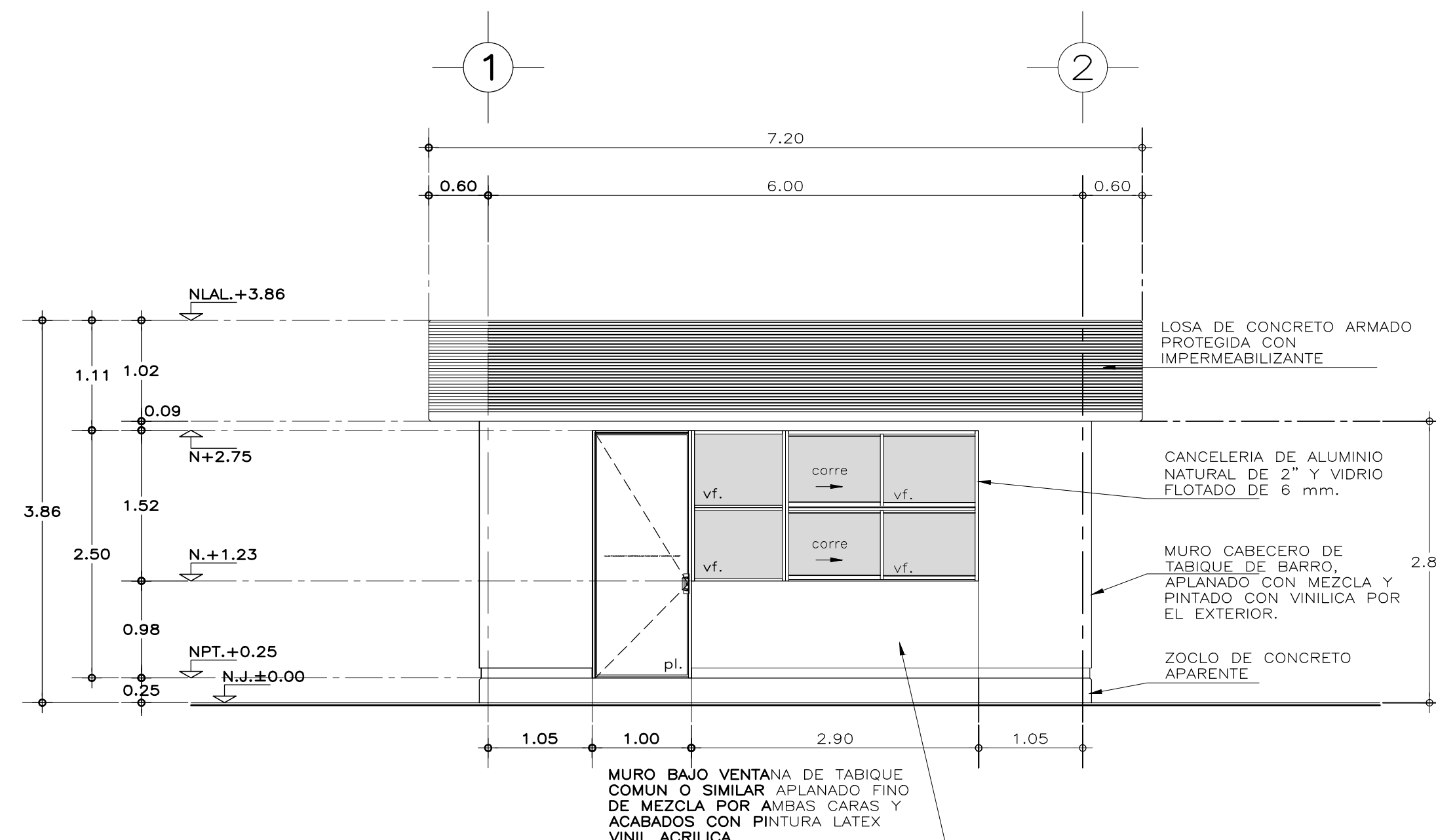
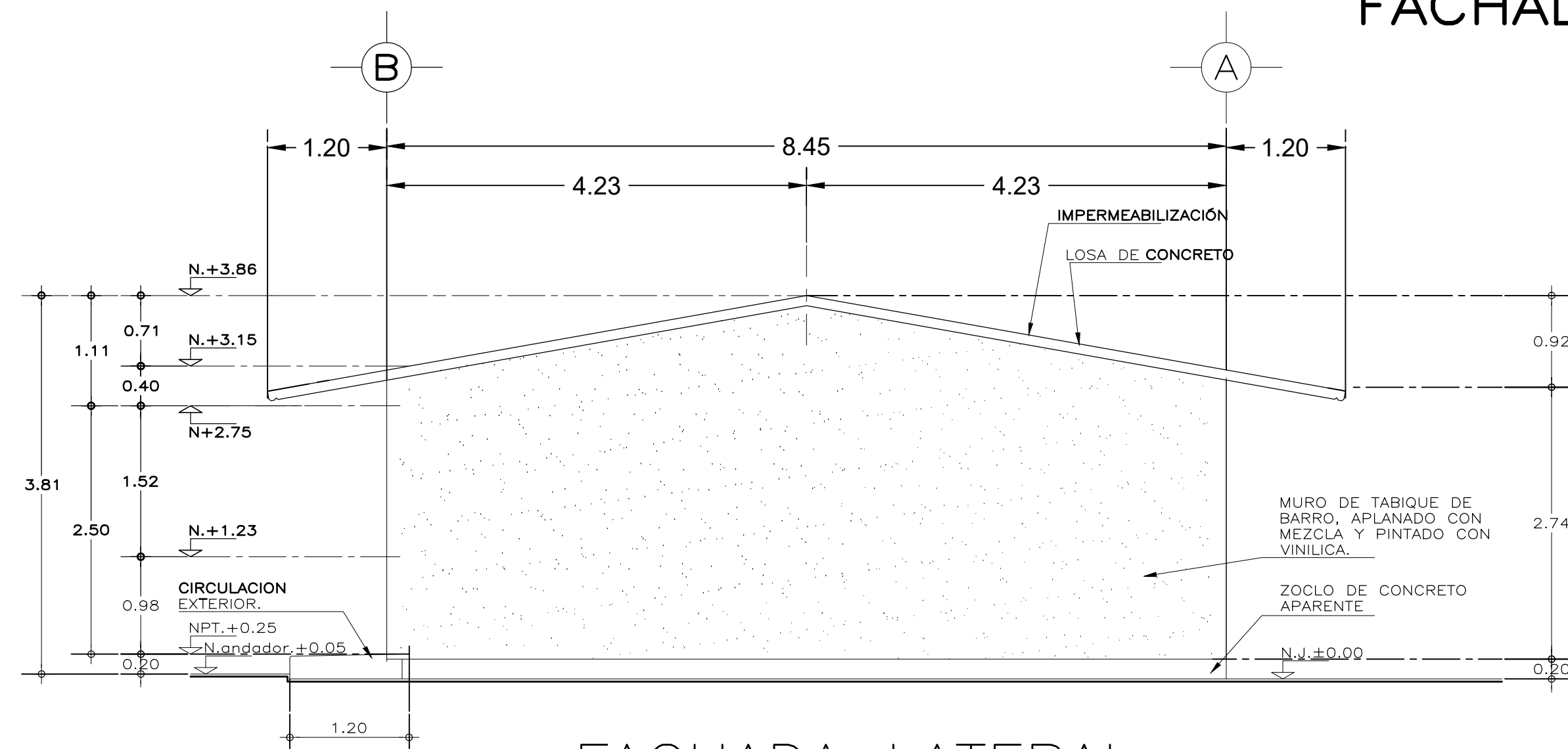
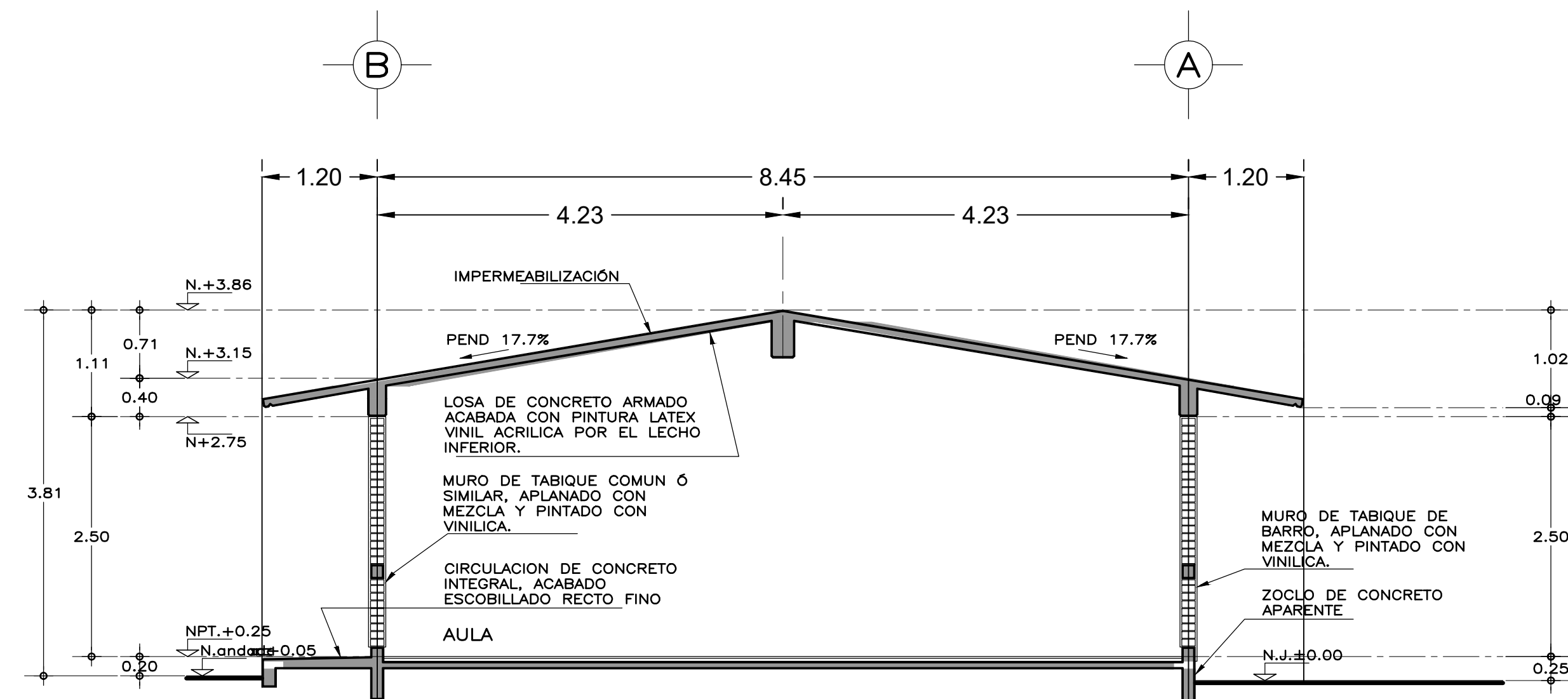
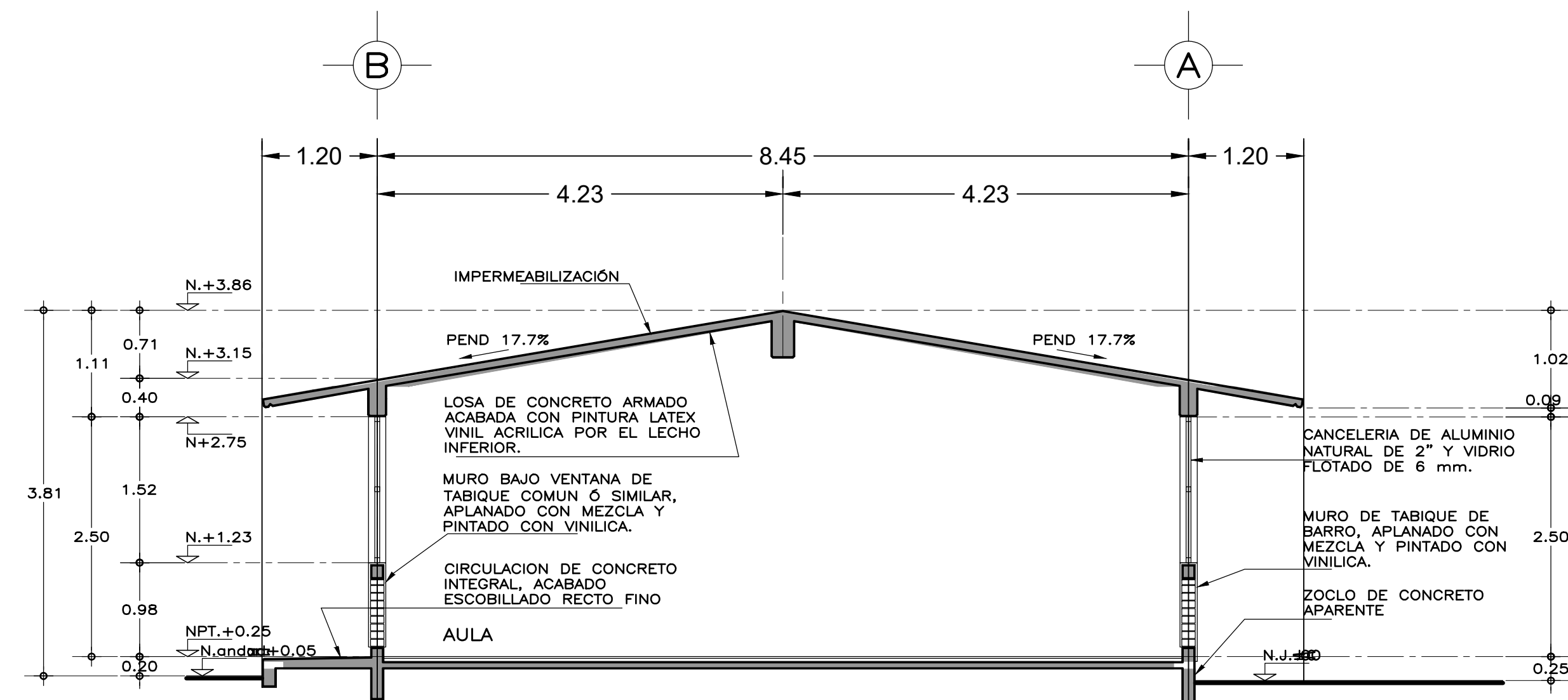
PROYECTO:

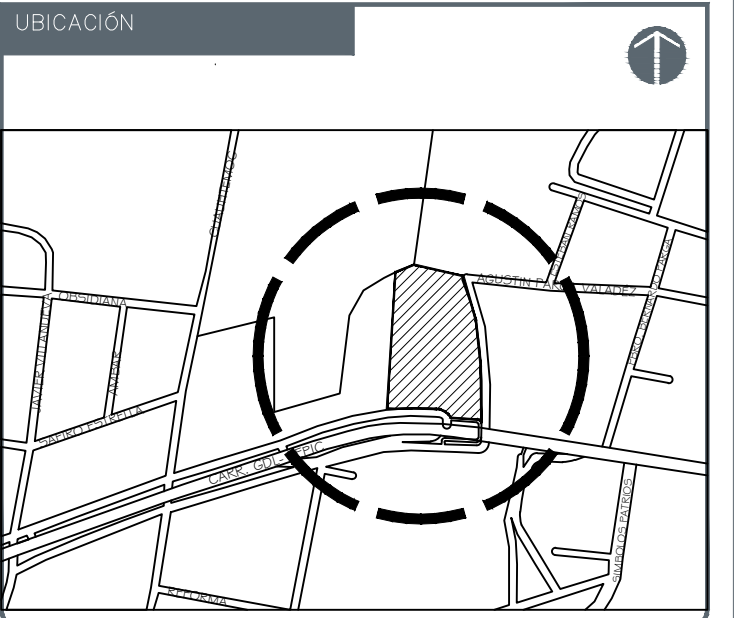
Rehabilitación de Escuela Secundaria Emiliano Zapata CCT 14EES0531G en el Municipio de Magdalena, Jalisco.

CONTENIDO:

Fachadas y Cortes de Aula Tipo

ESCALA: Indicada
FECHA: Agosto 2020
CLAVE DE PLANO: DET-08





NOTAS:

ESPECIFICACIONES:

CIMENTACION:

- LA CIMENTACION DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LAMPA, A PLANO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA DE 20cm.
- EL CONCRETO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

CONCRETO:

- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 kg/m³ Y UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f'_{c} = 250 \text{ kg/cm}^2$ (VER ESPECIFICACIONES ADICIONALES).
- EL CONCRETO SERA HOMOGENEO, EXCEPTO EN CASOS PARTICULARES DONDE UN LABORATORIO DETERMINARA EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TIEMPO MAXIMO DEL BUREADO DEBERA SER DE 2 hrs. (C.A.T.).
- RECOMENDAMOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA) CASTILLOS, CADENAS Y ZOCLOS 15 cm. DE ANCHO, 25 cm. DE ALTO Y 25 cm. DE ESPESOR.
- RECOMENDAMOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA) CASTILLOS, CADENAS Y ZOCLOS 4 cm. DE ANCHO, 25 cm. DE ALTO Y 25 cm. DE ESPESOR.
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON UN $f'_{c} = 100 \text{ kg/cm}^2$ Y 1 cm. DE ESPESOR.
- EL CORTE DE COLADO DE HERRAJE EN EL TERMO MEDIO DEL ELEMENTO.

ACERO:

- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EXCEPTO EL ALAMBRE (P.D.) EL CUAL SERA $f_y = 2300 \text{ kg/cm}^2$.
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARAGRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVA DEL INETEL, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL EFECTIVO MANEJO DE PLIEGAS, AL CORTEADO Y AL CORTEADO DE LAS BARRAS.
- LONGITUD DE TRAMPALES 40 cm, ESCUADRAS 12 cm, SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLAS).
- TOODS LOS DOBLADOS DE BARRAS SE HANAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 3 VECES EL DE LA BARRA.
- NO SEERAN TRAMPALES NI DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- LAS UNIONES SOLADAS SE HANAN A PARTIR DE LA VARIANTE DE 1" (VER FIGURA 1).
- EN EL CASO DE UNIONES RELACIONADAS CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL, LAS SECCIONES DE UNION DEBERAN ESTAR A LO MENOS DE 20 ESPESORES O 40 cm.
- TOODS MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADAS POR LA SUBDIRECCION DE MANEJO DE LA ORDENANCIA DE PROYECTO DEL INETEL.

JUNTAS DE COLADO:

- EN LAS JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONTACTO EXISTENTES Y SE DEBERAN HUMEDERECER ANTERIORMENTE DESDE 24 HORAS ANTES DE LA COLADA.
- LAS SUPERFICIES DE CONCRETO EXISTENTES DEBERAN ESTAR LIBRES DE MATERIAL SUELO O MAL, HUMEDAD DE LUGAR, MORTERO SUPERFICIAL, O DE CUALQUIER MATERIAL EXTRANEO QUE PUEDA AFECTAR LA LIGA CON EL CONCRETO FRESCO.

COMPACTACION:

- EL RELLENO QUE SE HAYA BAJO FIRMES SE HANAN CON MATERIAL DE BANCO, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MAXIMO DE 45 cm., MAYOR QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15 cm., UNA DE 10 cm. DE PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO, LAS DOS CAPAS INTERIORES DEBERAN SER PARA REPARAR LAS CONTAMINACIONES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS, EN CASO DE QUE NO CONCORDEN CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSIDERE A LA SUBDIRECCION DE MANEJO DE LA ORDENANCIA DE PROYECTO DEL INETEL.
- LAS DIMENSIONES DE LAS CADENAS Y CASTILLOS DEBERAN SER LAS DE LA FIGURA 1.
- LAS DIMENSIONES DE LAS CADENAS Y CASTILLOS DEBERAN SER LAS DE LA FIGURA 1.
- LAS DIMENSIONES DE LAS CADENAS Y CASTILLOS DEBERAN SER LAS DE LA FIGURA 1.

NOTAS:

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y VIGAS.
- LOS ENLACES EN CIMENTACION SE HANAN CON TABIQUE CEMENTO-ARENA 1:4:128 cm. TIPO PIEDRA, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3.
- PARA REPARAR LAS CONTAMINACIONES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS, EN CASO DE QUE NO CONCORDEN CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSIDERE A LA SUBDIRECCION DE MANEJO DE LA ORDENANCIA DE PROYECTO DEL INETEL.
- LAS DIMENSIONES DE LAS CADENAS Y CASTILLOS DEBERAN SER LAS DE LA FIGURA 1.
- LAS DIMENSIONES DE LAS CADENAS Y CASTILLOS DEBERAN SER LAS DE LA FIGURA 1.
- LAS DIMENSIONES DE LAS CADENAS Y CASTILLOS DEBERAN SER LAS DE LA FIGURA 1.

Nota Importante: Verificar el desplante y el estructural de la cimentación con la mecánica de Suelos

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES:

Localidad: Magdalena
Municipio: Magdalena, Jalisco

PROYECTO:

Rehabilitación de Escuela Secundaria Emiliano Zapata CCT 14EES0531G en el Municipio de Magdalena, Jalisco.

CONTENIDO:

Estructural, Cimentación y Azotea

ESCALA:

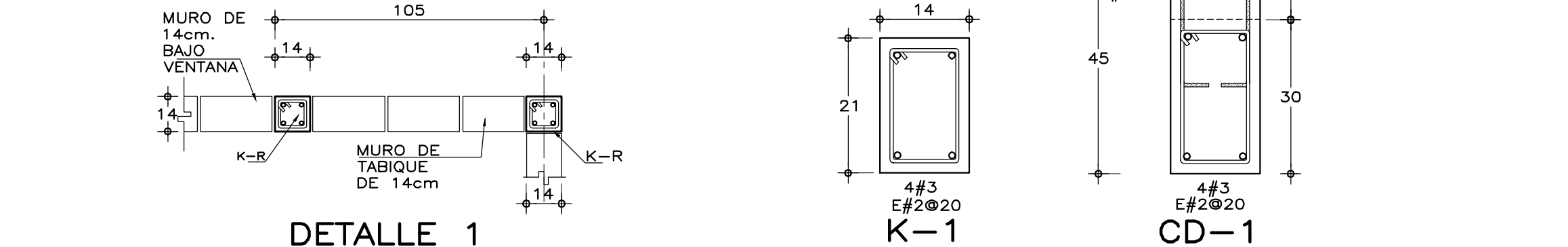
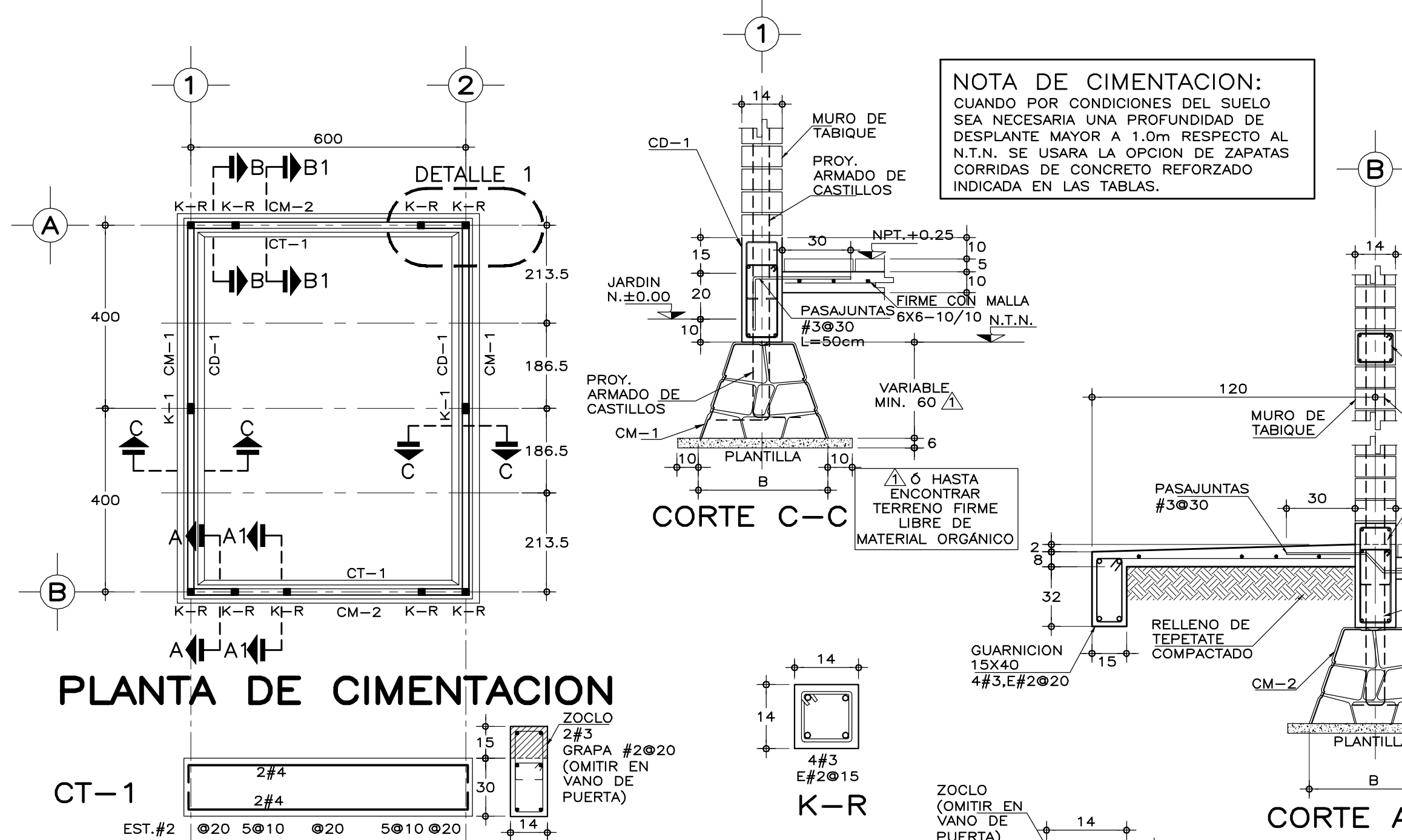
Indicada

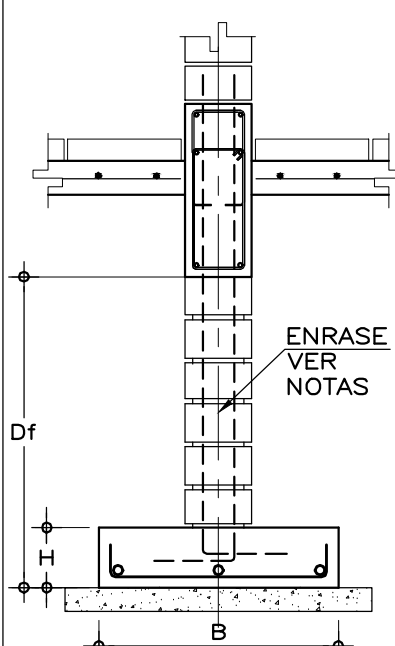
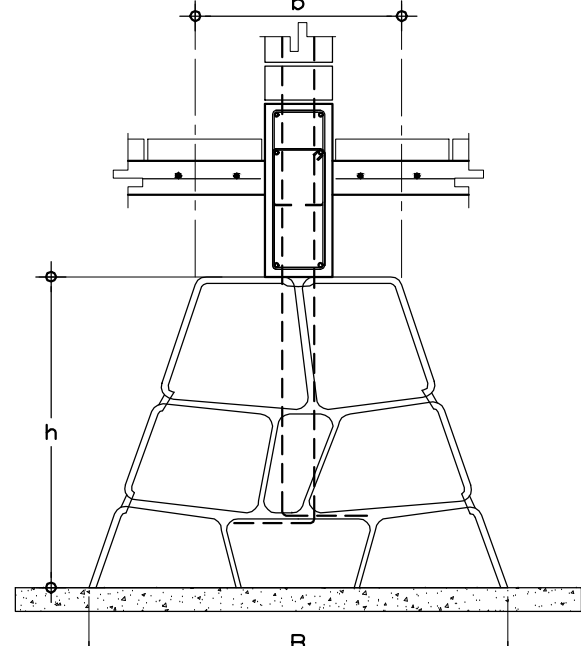
FECHA:

Agosto 2020

CLAVE DE PLANO:

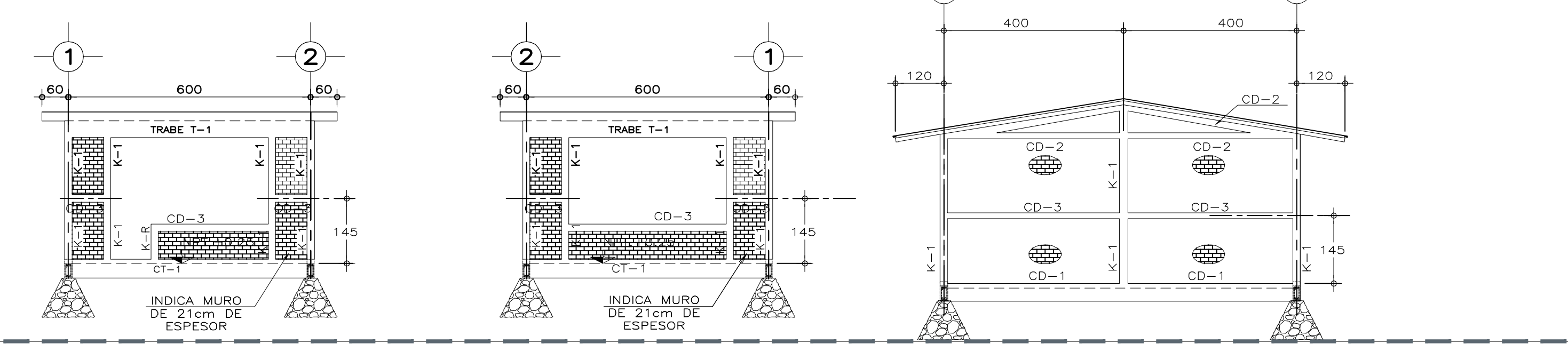
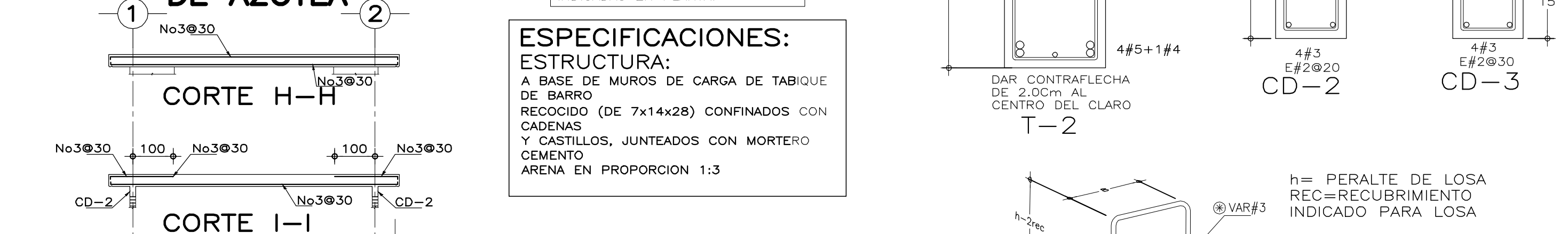
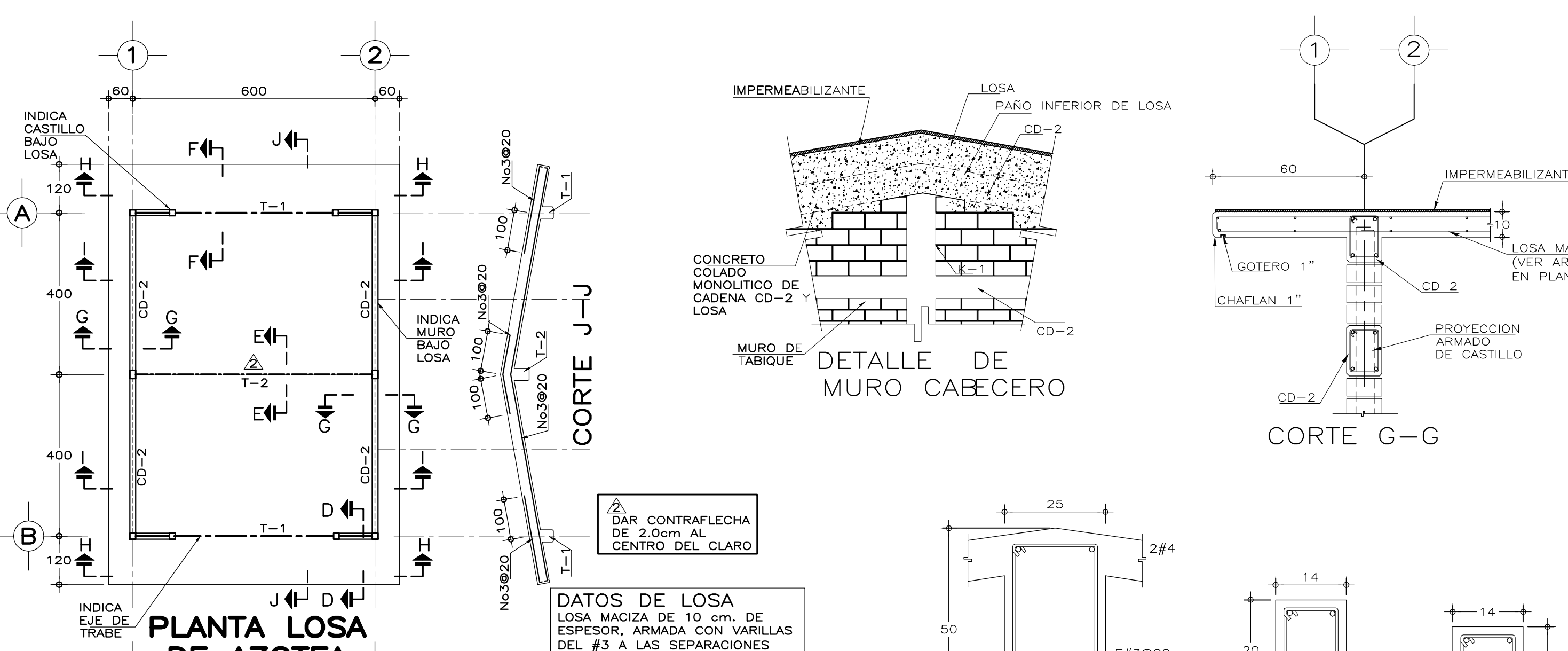
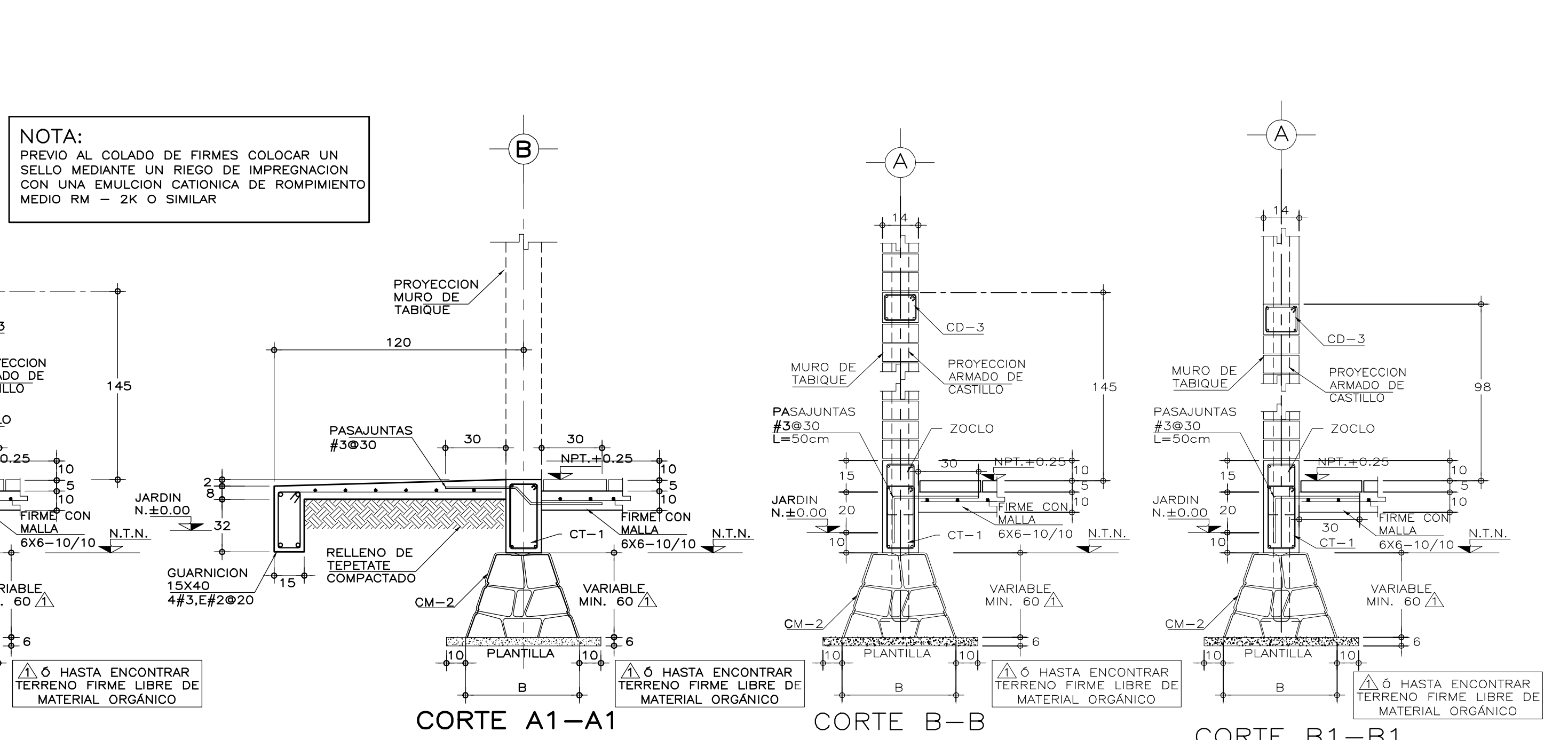
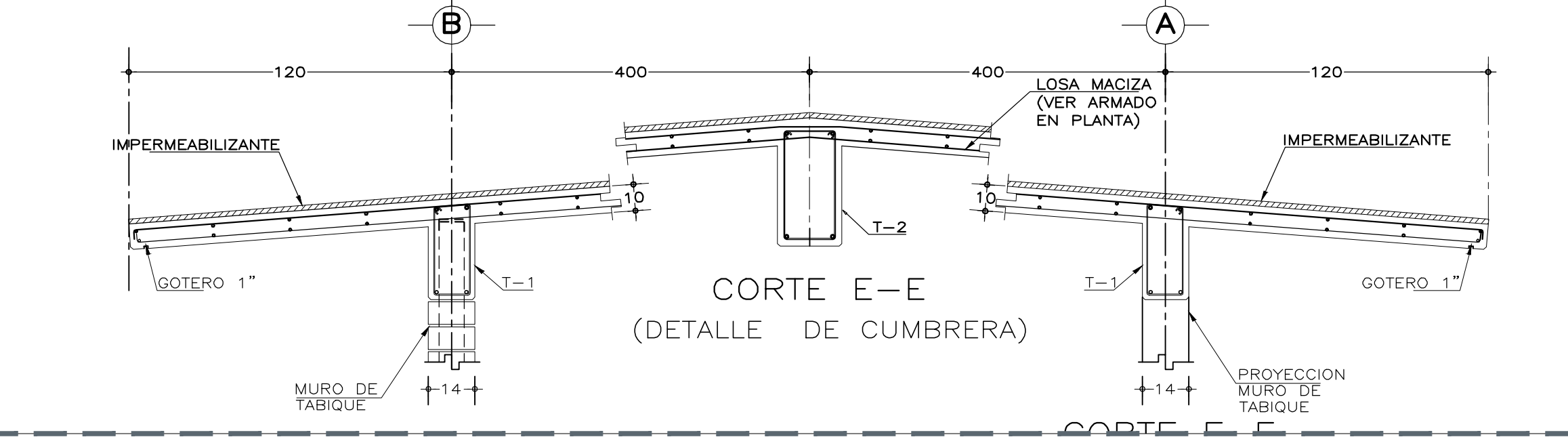
DET-09

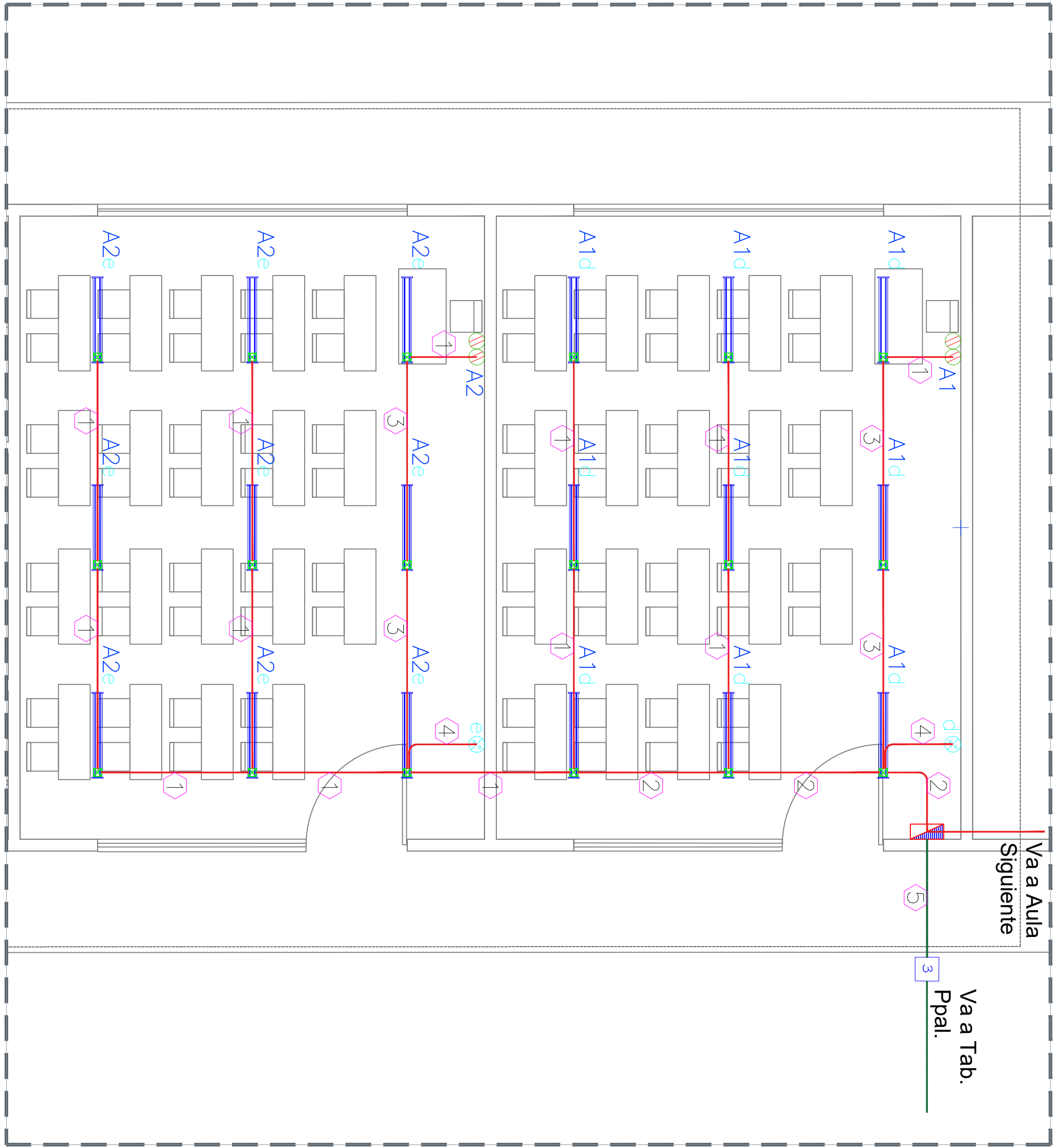


ALTERNATIVA CON ZAPATAS DE CONCRETO				ALTERNATIVA CON CIMENTOS DE PIEDRA				
								
$f_t' = 5 \text{ a } 7.5 \text{ ton/m}^2$				$f_t' = 5 \text{ a } 7.5 \text{ ton/m}^2$				
	B	H	ARMADO TRANSVERSAL	ARMADO LONGITUDINAL	CIMIENTO	B	b	h
Z-1	60	15	#3@25	3#3	CM-1	60	30	60
Z-2	50	15	#3@25	3#3	CM-2	50	30	60
$f_t' = 10 \text{ ton/m}^2$				$f_t' = 10 \text{ ton/m}^2 \text{ o MAYOR}$				
	B	H	ARMADO TRANSVERSAL	ARMADO LONGITUDINAL	CIMIENTO	B	b	h
Z-1	50	15	#3@25	3#3	CM-1	50	40	60
Z-2	40	15	#3@25	3#3	CM-2	40	30	60

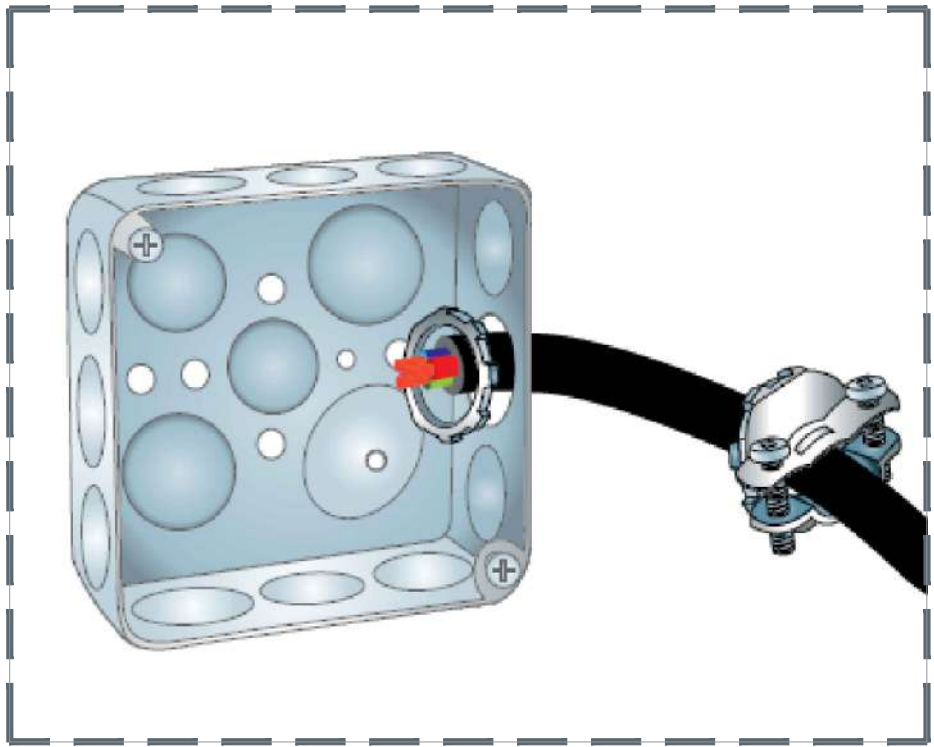


DETALLE DE DESPLANTE DE MURO DIVISORIO EN FIRME

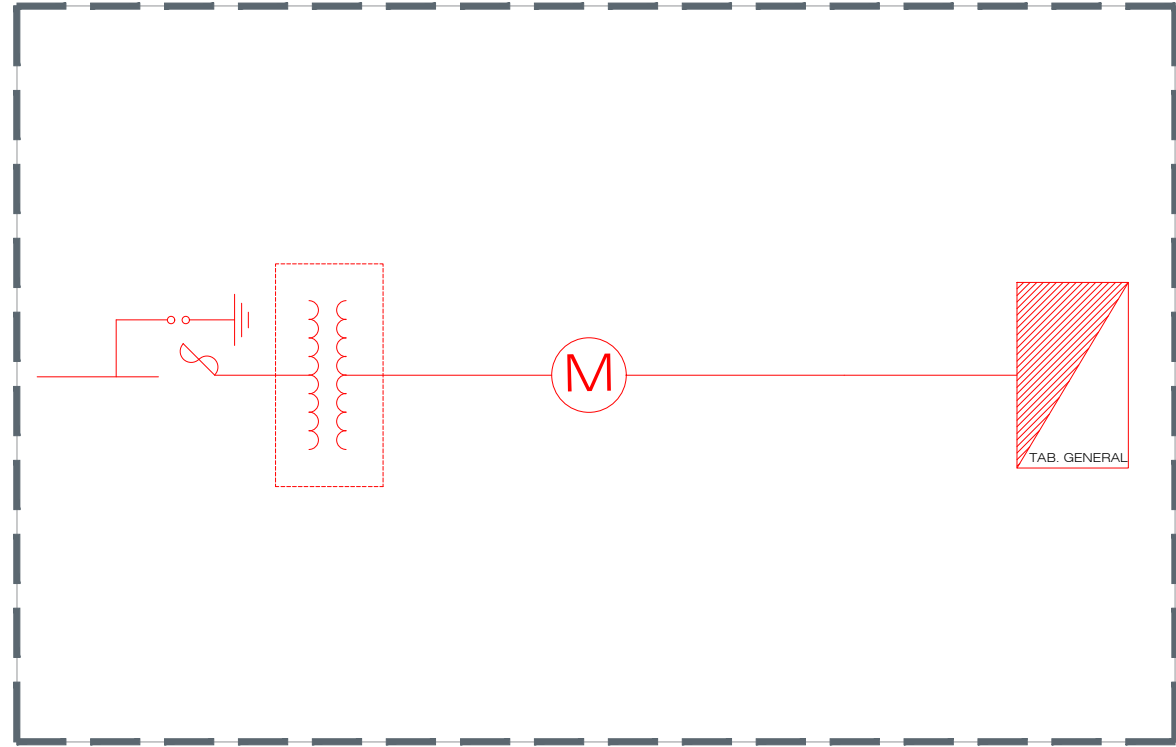




01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN AULAS TIPO 1:50



02 CAJA CUADRADA S/E



05 DIAGRAMA UNIFILAR S/E

CEDULA	FASES mm ² (AWG)	NEUTROS mm ² (AWG)	TIERRA FISICA mm ² (AWG)	TUBERIA In" (mm ²)
1	1-3.31(12)	1-3.31(12)	1-3.31(12)	1/2" (16)
2	2-3.31(12)	2-3.31(12)	1-3.31(12)	3/4" (21)
3	2-3.31(12)	1-3.31(12)	1-3.31(12)	1/2" (16)
4	2-3.31(12)		1-3.31(12)	1/2" (16)
5	1-13.30(6)	1-13.30(6)	1-3.31(12)	11/4" (35)
6	2-3.31(12)	2-3.31(12)	1-3.31(12)	1/2" (16)
7	3-3.31(12)	1-3.31(12)	1-3.31(12)	1/2" (16)

03 CÉDULA DE CABLEADO S/E

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
3	REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON DIMENSIONES DE 33X33X40CM.
	LUMINARIA LED SOBREPUESTA EN TECHO CON TERMINADO DE POLICARBONATO GRIS CLARO, 36W, 120-277V, 6500°K.
	APAGADOR SENCILLO COLOR BLANCO MARCA SIMON LINEA SERIE 25, 127V 16A
	TOMA CORRIENTE DUPLEX 127V 15A CON ICFT CON AUTOPRUEBA COLOR BLANCO MARCA SIMON LINEA SERIE 25
	TUBERIA SEGUN LO QUE INDICA LA CEDULA

04 SIMBOLOGÍA S/E

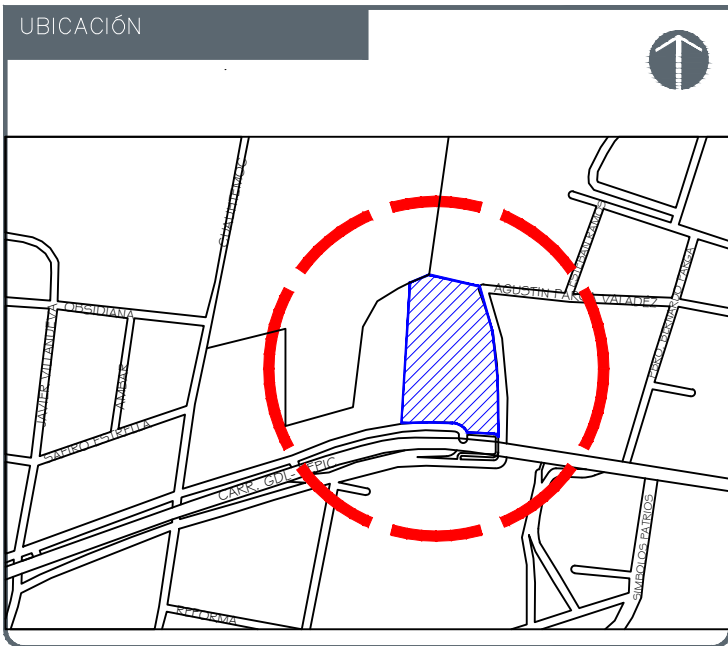
SIMBOLOS	
	APARTARRAYO POLIMÉRICO DE 23KV, RESISTENTE A RAYOS UV Y CORTACIRCUITO FUSIBLE DE 27kV MAX, 12000A.
	TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFÁSICO DE 37.5 KVA, 23000-240/120V CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA.
	BASE SOCKET DE MEDICIÓN 7 MORDAZAS MS2007J.
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL TIPO NO. CON INTERRUPTOR GRAL.
	INTERRUPTOR GENERAL 2P/100A, EN CABINETE NEMA 3R.

06 SIMBOLOGIA DIAGRAMA UNIFILAR Sin escala

APLICACIONES				
	Colgar	Accesorio	Sobreponer	
	TIPO DE MONTAJE			
	DATOS TÉCNICOS			
	TECNOLOGÍA	LED		
	PRODUCTO	CDA-E 18	CDA-E 25	CDA-E 15
POTENCIA DE LÍNEA	18W	25W	35W	50W
EFICIENCIA	112lm/W	125lm/W	112lm/W	125lm/W
FLUJO LUMINOSO	2,016lm	3,125lm	1,920lm	6,250lm
DISTORSION ARMÓNICA (THDI)	<5%	<7.5%	<7.5%	<7.5%
TEMPERATURA DE COLOR	5,000 K			
ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR	>84			
FACTOR DE POTENCIA	0.98			
VOLTAJE DE OPERACIÓN	120- 277 VCA, 60 HZ			
DIMENSIONES	93.5 x 11 x 4.5 cm			106 x 11 x 4.5 cm
TIPO DE MONTAJE	Colgante o Sobreponer			
COLOR EXTERIOR	Gris anodizado natural			
VIDA NOMINAL L70*	60,000hrs			
GARANTÍA*	5 años			

Mecanismos de interrupción 10A 127V-	
	25101-30-31 Interruptor sencillo 2 vías
	25201-30-31 Interruptor escalera 3 vías
	25251-30-31 Interruptor 4 vías
Placas con chasis	
	25611-30-31 Placa 1 módulo

07 ACCESORIOS TIPO Sin escala



- NOTAS:
- SIMBOLOGÍA
LISTA DE MATERIALES
- 1.- AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN TIPO ASUS, 23KV
 - 2.- APARTARRAYO POLIMÉRICO DE 23KV, RESISTENTE A RAYOS UV, NMX-J-321-ANCE
 - 3.- CORTACIRCUITO FUSIBLE DE 27kV MAX, 12000A CAPACIDAD INTERRUPTIVA ASIMÉTRICA, BIL 150KV.
 - 4.- TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFÁSICO DE 37.5 KVA, 23000-240/120V CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA, NORMA NMX-J-116-ANCE, 260Kg.
 - 5.- CABLE DE ALUMINIO TIPO ASCR CAL. 1/0 AWG.
 - 6.- CRUCETA TIPO PR200.
 - 7.- POSTE DE CONCRETO DE 13.00 METROS PC-13-600.
 - 8.- ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL. 4 AWG.
 - 9.- CABLE DE BAJA TENSIÓN THW-LS CAL. 1/0 AWG.
 - 10.- PERNO DOBLE ROSCA DE 5/8"x 16".
 - 11.- TABLERO PPAL. DE 12 POLOS 100A
 - 12.- BASE SOCKET DE MEDICIÓN 7 MORDAZAS MS2007J.
 - 13.- CRUCETA TIPO PT200.
 - 14.- TUBO PGG PARA BAJA TENSIÓN DE 51MM.
 - 15.- CONECTOR ESTRIBO PARA DERIVACIÓN TIPO XS-R.
 - 16.- CONECTOR PARA LÍNEA VIVA TIPO HTE.
 - 17.- MUFA SECA DE 51MM.
 - 18.- ABRAZADERA TIPO UL.
 - 19.- VARILLA COPPERWELD.
 - 20.- SISTEMA TIERRA PARA SUBESTACIÓN COMPUESTA DE VARILLA COPPERWELD 5/8"x3m CABLE DESNUDO CAL. 2 AWG.

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localidad: Magdalena
Municipio: Magdalena, Jalisco

PROYECTO:

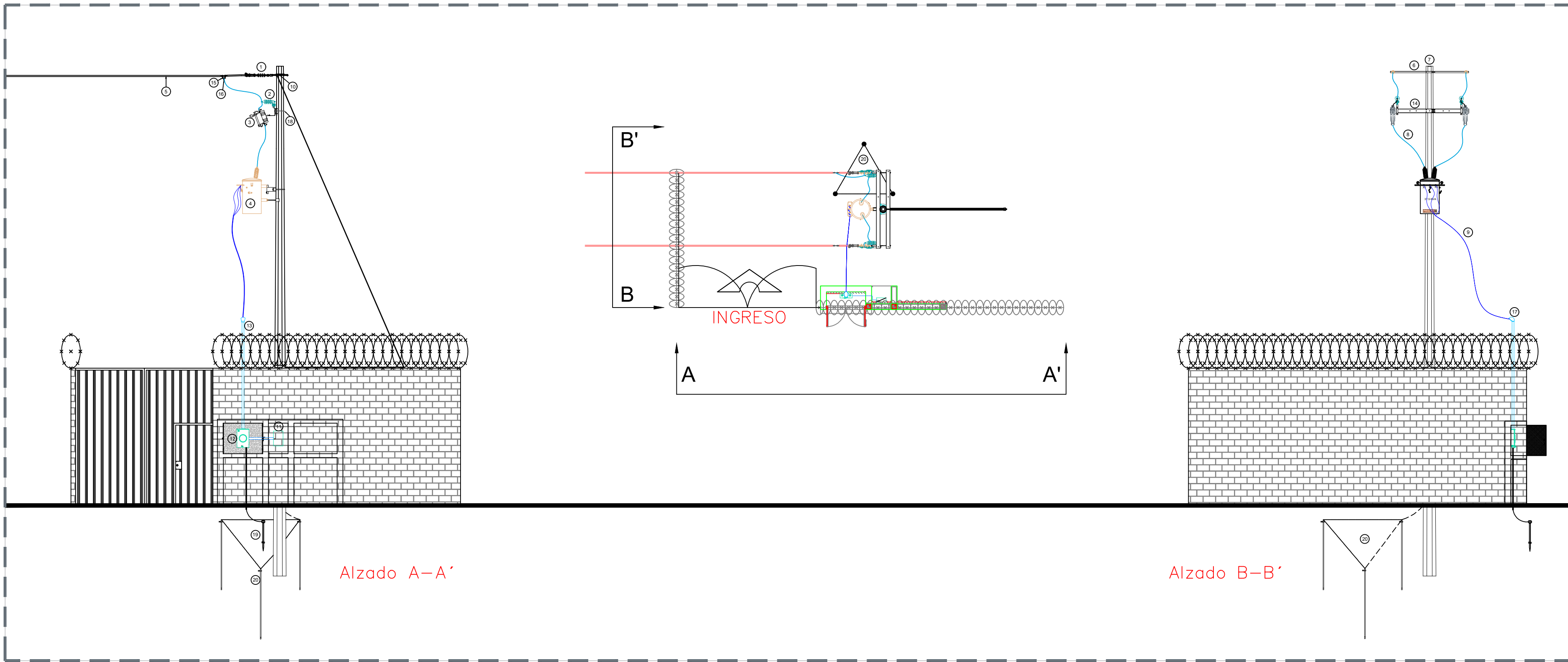
Rehabilitación de Escuela Secundaria Emiliano Zapata CCT 14EES05310 en el Municipio de Magdalena, Jalisco.

CONTENIDO:

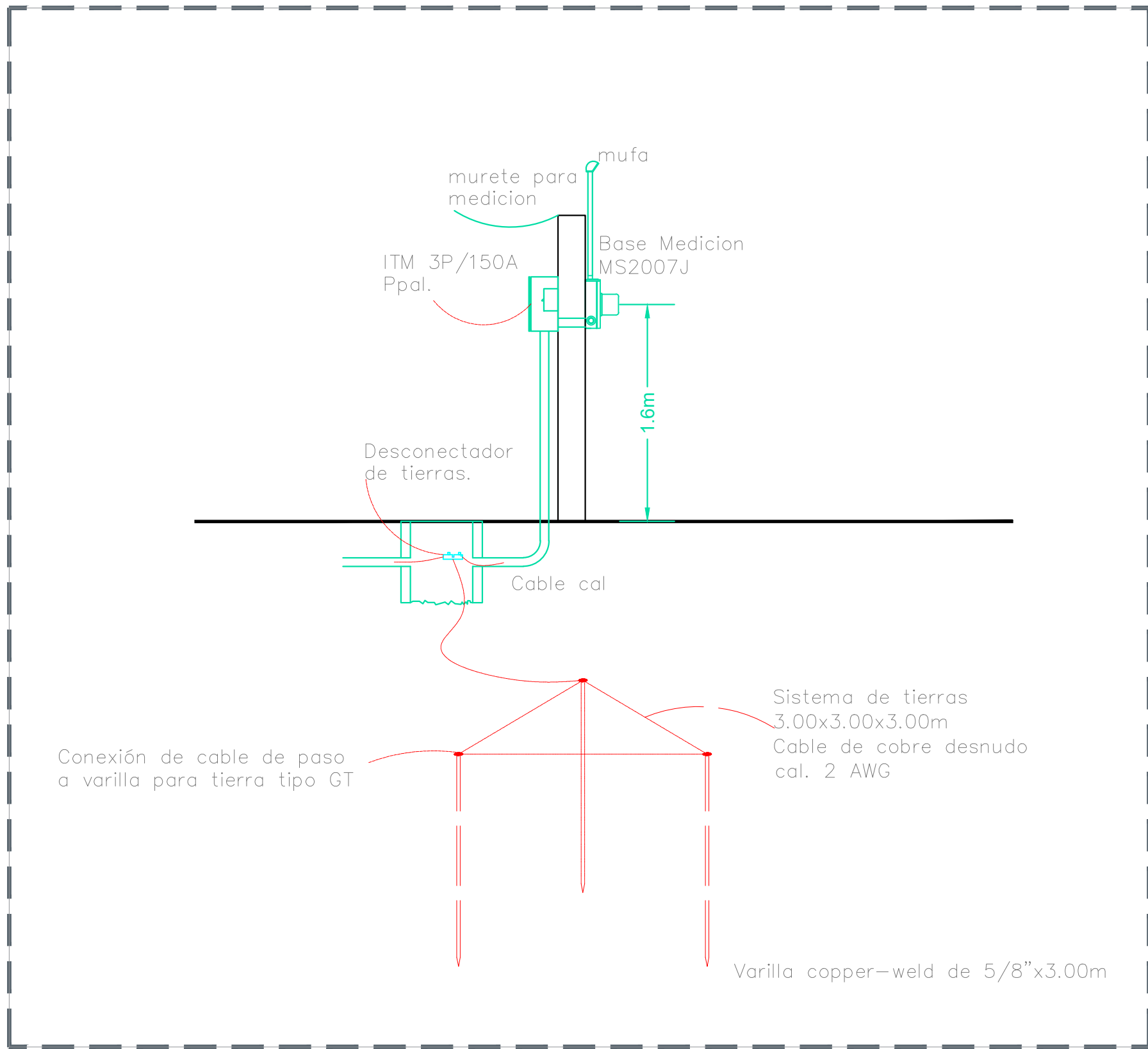
Instalación eléctrica e iluminación para Aulas Tipo

ESCALA: Indicada
FECHA: Agosto 2020
CLAVE DE PLANO: IE-01

R. SECUNDARIA EMILIANO ZAPATA, MAGDALENA, JALISCO SIOP-E-FDRCR-OB-LP-548-2020



08 DETALLE DE ACOMETIDA CON TRANSFORMADOR S/E



09 DETALLE DE ACOMETIDA SIN TRANSFORMADOR S/E