



CONSTRUCCIÓN NUEVA

- N1** LONARÍA DE PATIO CIVICO Y LOSETAS DE CONCRETO NUEVAS
- N2** AREA DE DESAYUNADOR
- N3** CANCHA DE FÚTBOL 7
- N4** CUBIERTAS DE MULTIPANEL EN MODULOS DE AULAS
- N5** MOTIVO DE INGRESO
- N6** COOPERATIVA
- N7** MURO PERIMETRAL DE CONCERTINA AL FRENTE DE CALLES Y MURO CIEGO EN LIMITE DE PREDIO CON VECINOS

REHABILITACIÓN

- R1** LOSETAS DE CANCHA DE VOLEYBOL
- R2** ACCESIBILIDAD UNIVERSAL.
- R3** SANITARIOS, CAMBIO DE MOBILIARIO, MAMPARAS Y DISTRIBUCION.
- R4** REHABILITAR MUROS CON APLANADO Y PINTURA GENERAL
- R5** COMEDOR Y COCINA EXISTENTE
- R6** AMPLIACION DE BODEGA

01 PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL 1:250

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Avenida De Los Maestros 26,
20°12'07.3"N 104°24'34.8"W
Municipio: Cuautla, Jalisco.

PROYECTO:

Proyecto de Rehabilitación de Primaria Judith Michel
Fernández

CONTENIDO:

Planta General, Estado Actual.

ESCALA:

Indicada

FECHA:

MAY.2020

CLAVE DE PLANO:

ARQ-01

Infraestructura y Obra Pública

S I O P - E - E C C R - O B - L P - 1 0 7 7 - 2 0 2 0

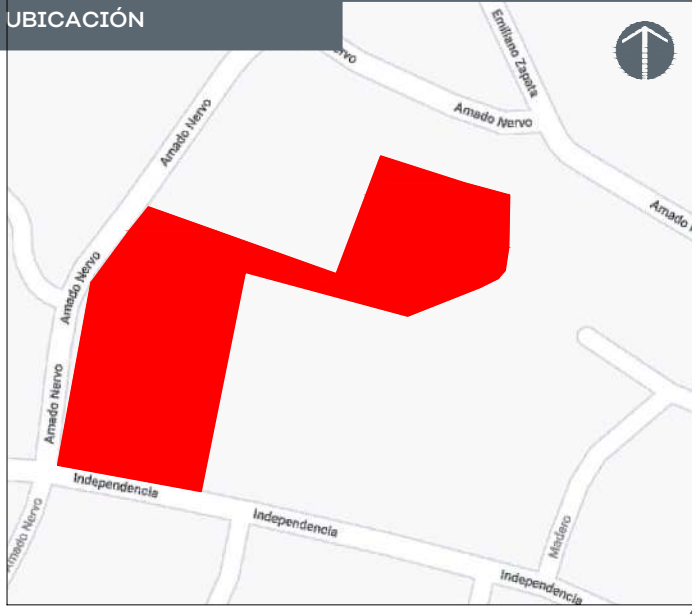


01 PLANTA ARQUITECTONICA GENERAL 1/250



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Avenida De Los Maestros 26,
20°12'07.3"N 104°24'34.8"W
Municipio: Cuautla, Jalisco.

PROYECTO:

Proyecto de Rehabilitación de Primaria Judith Michel
Fernández

CONTENIDO:

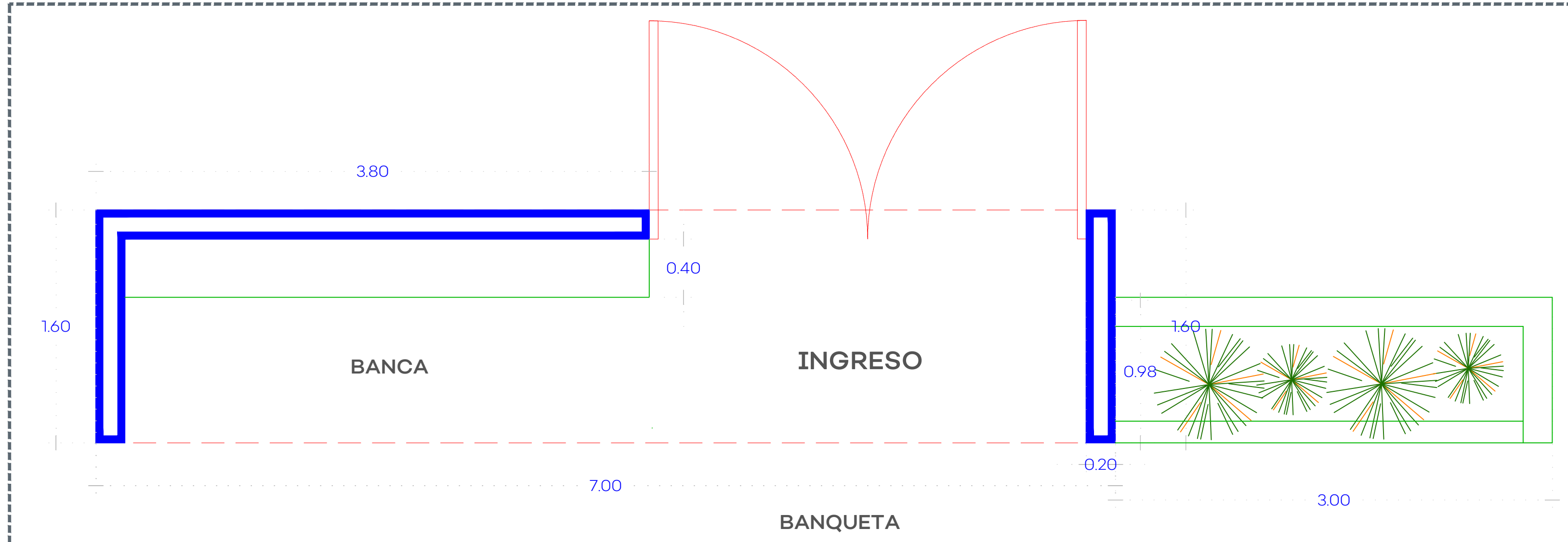
Planta General, Estado Actual.

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
Indicada	MAY.2020	ARQ-02

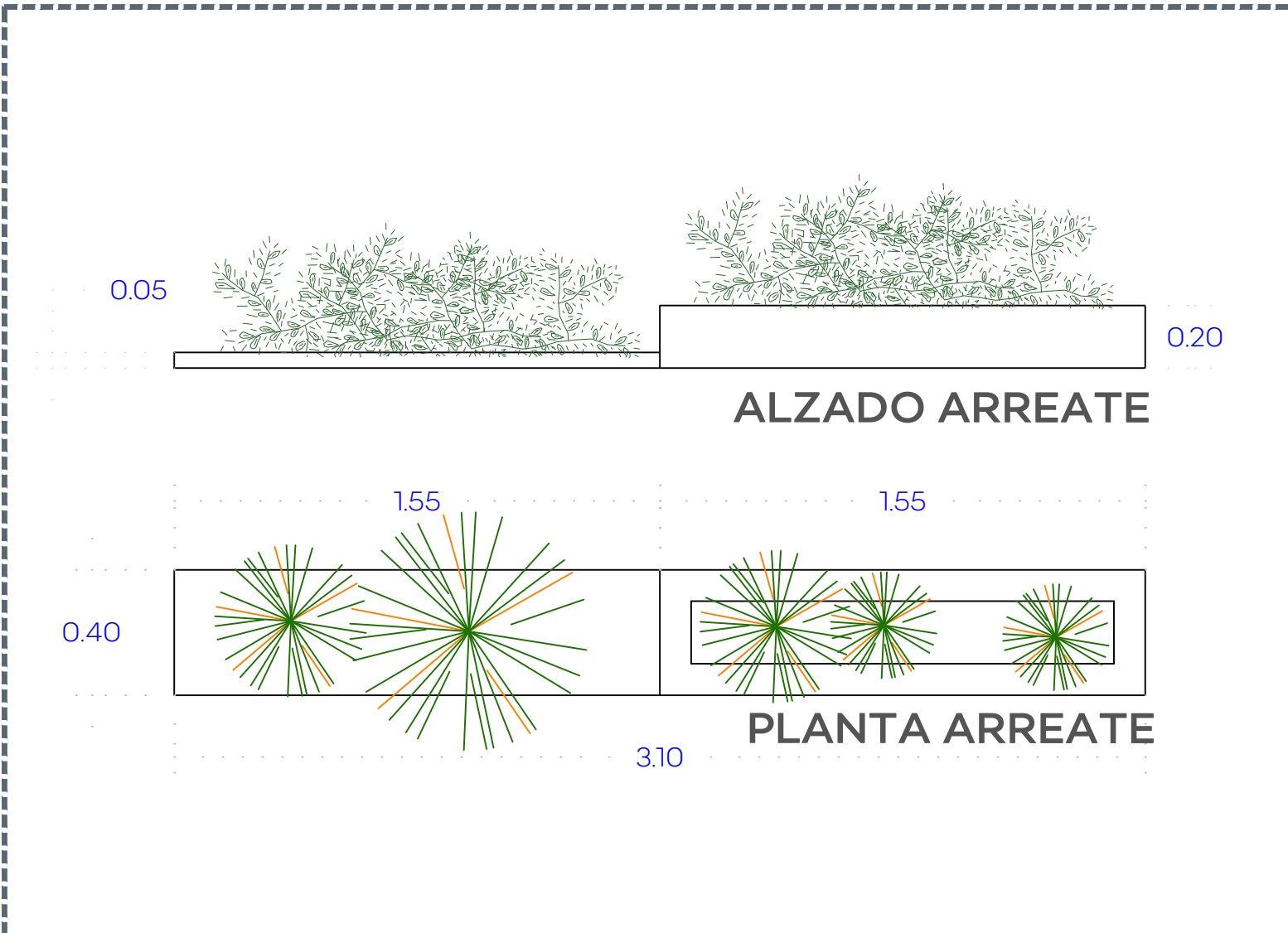


Infraestructura
y Obra Pública

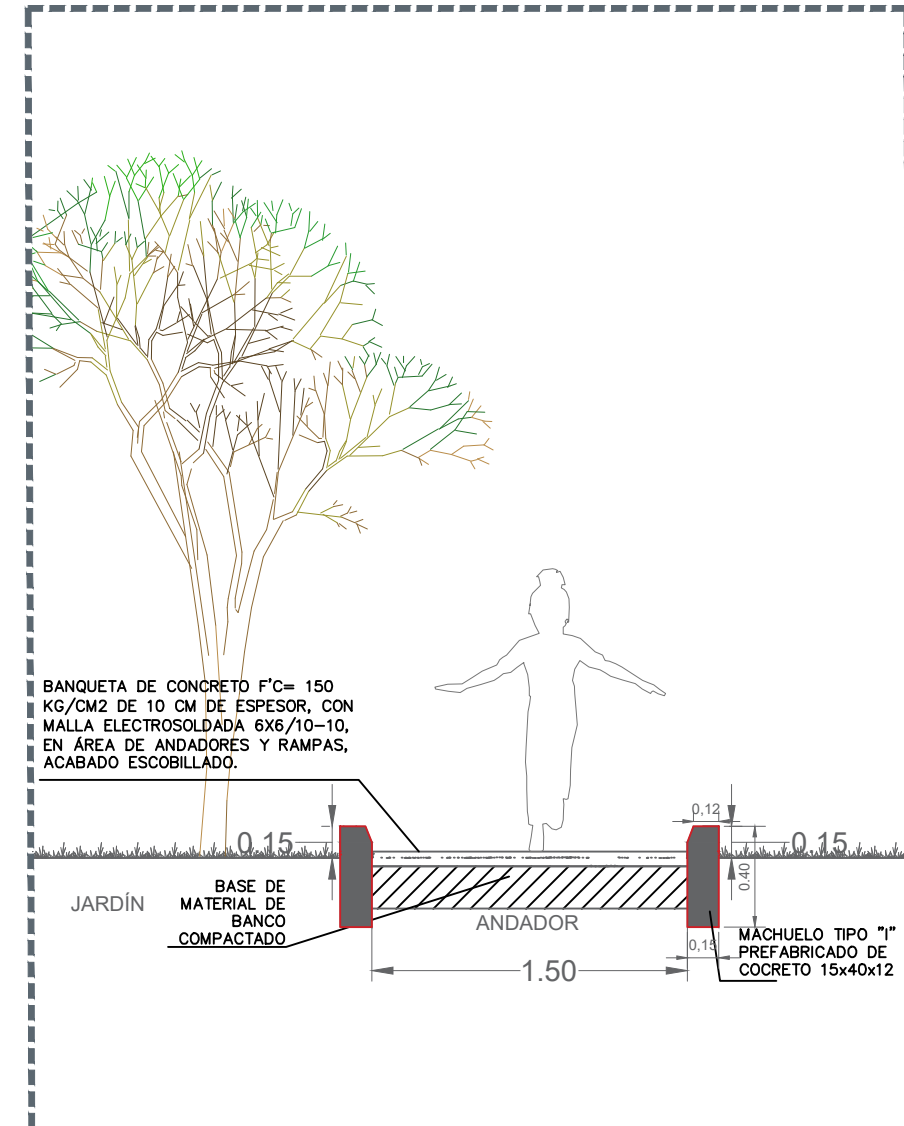
S I O P - E - E C C R - O B - L P - 1 0 7 7 - 2 0 2 0



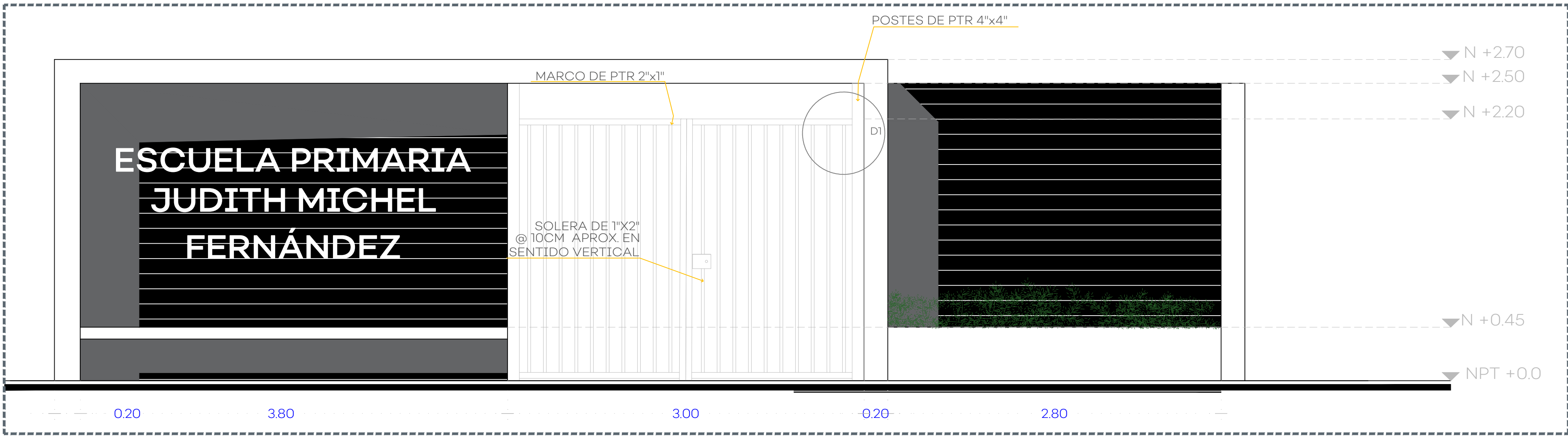
01 PLANTA- INGRESO TIPO



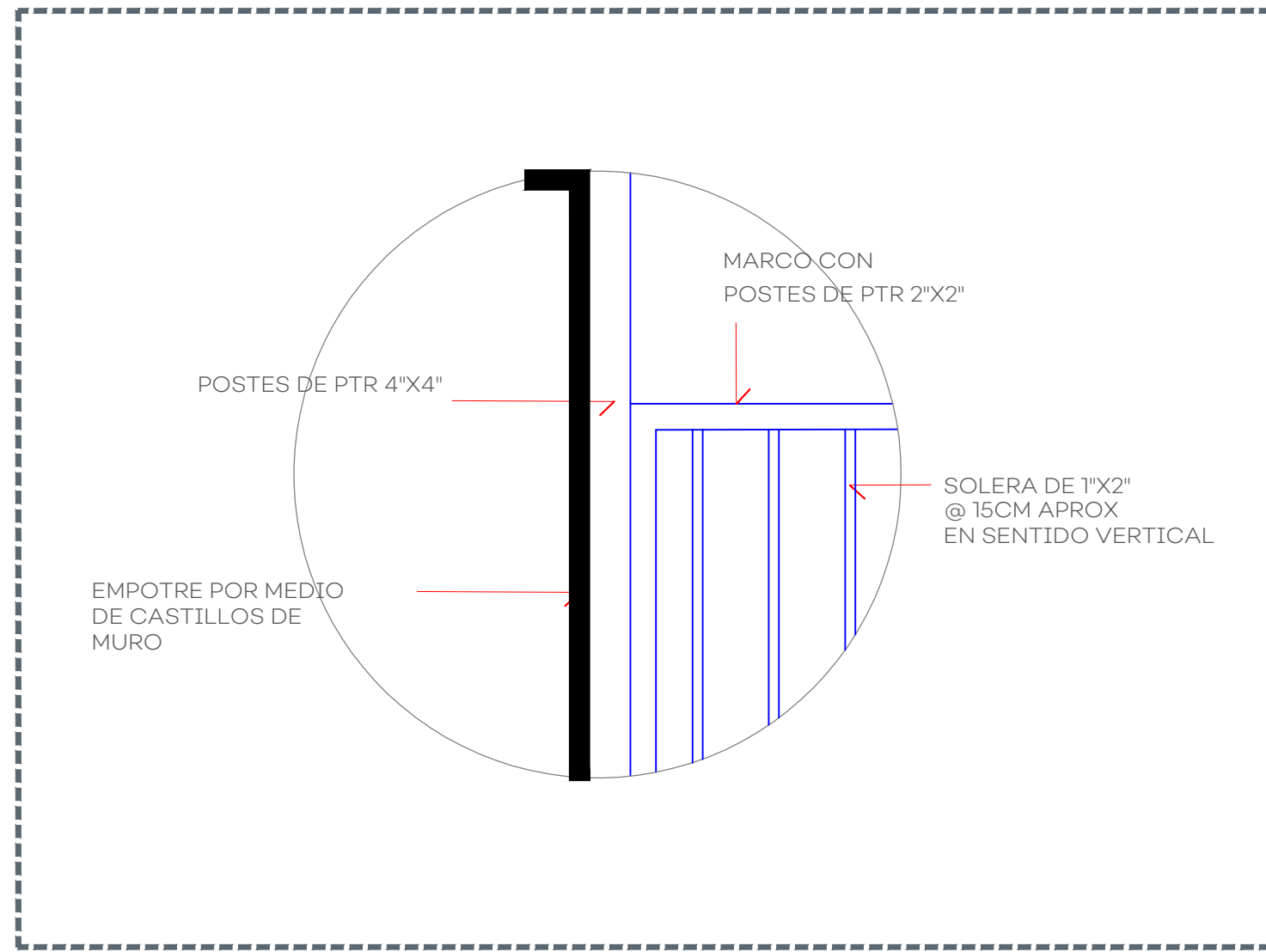
02 DETALLE DE ARREATE EN BANQUETA



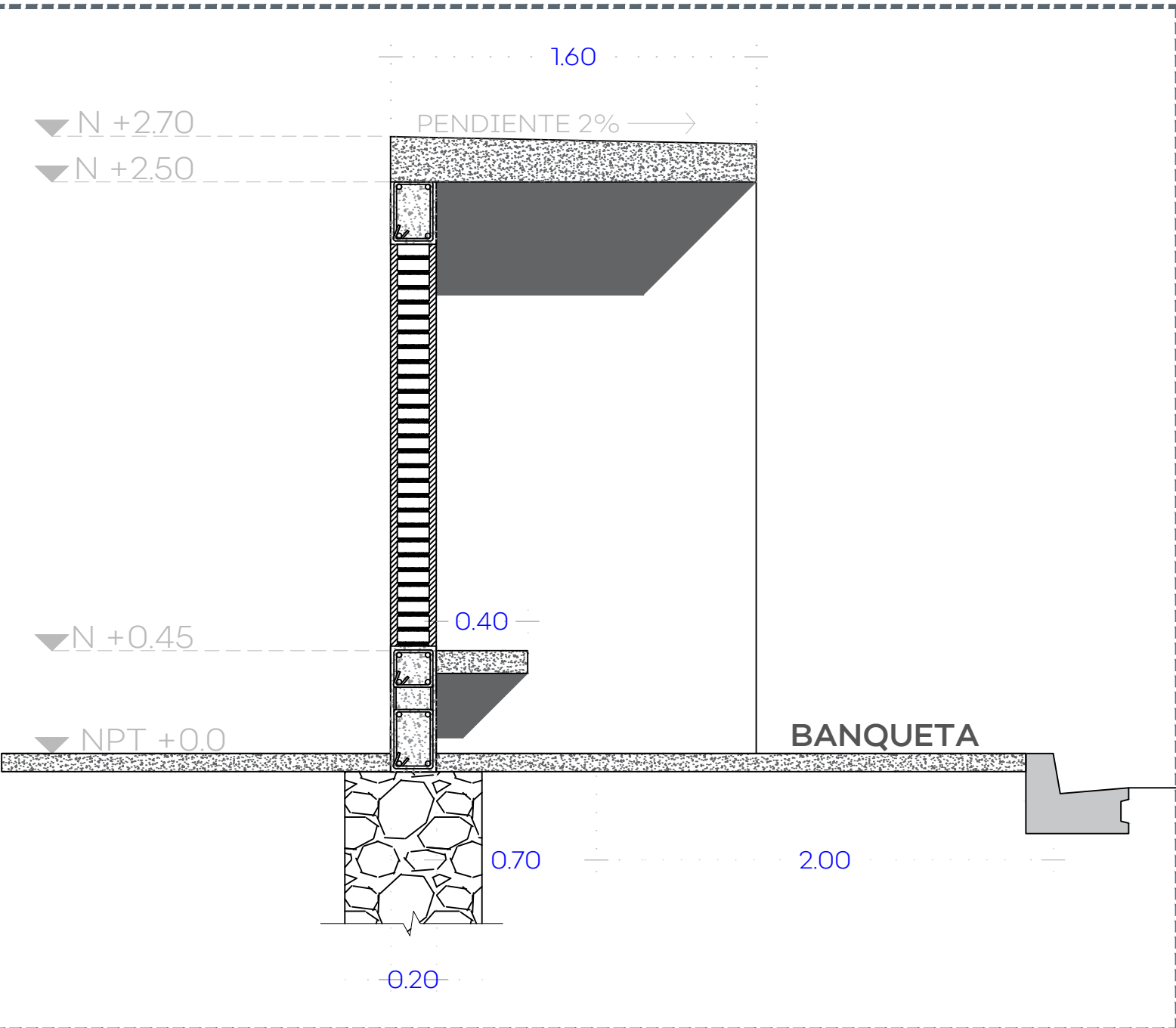
03 DETALLE ANDADORES



04 PLANTA- ALZADO



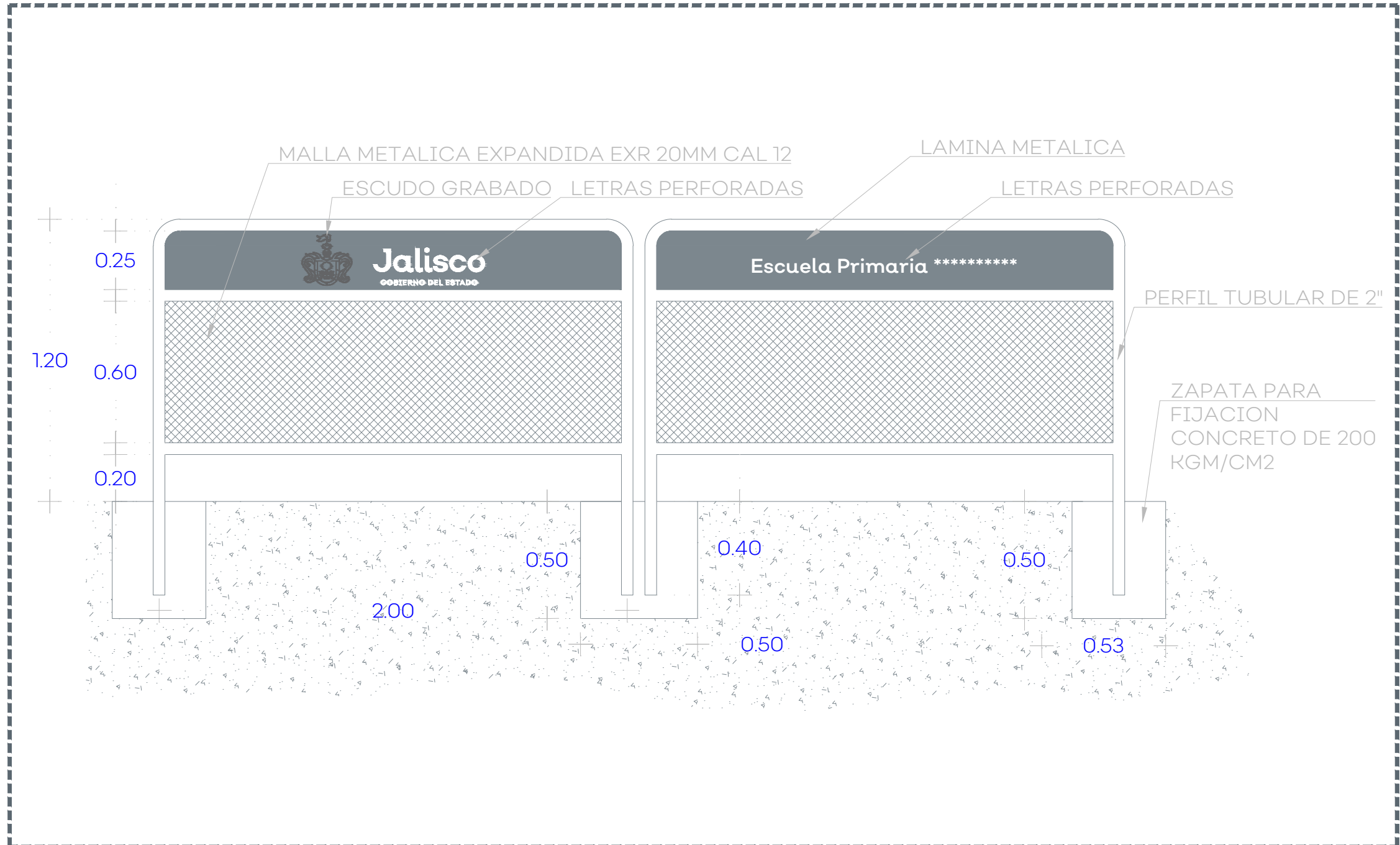
05 DETALLE 1 PORTÓN



06 PLANTA- SECCIÓN



07 DETALLE LETRAS DE INGRESO

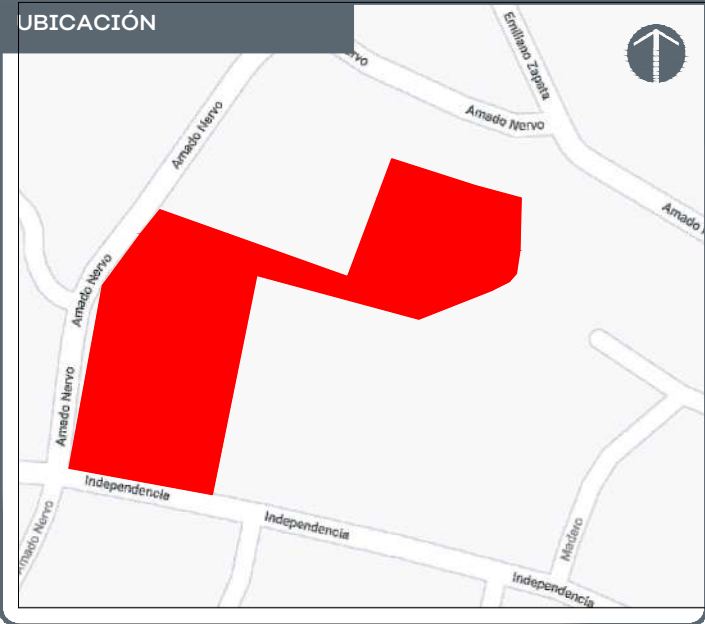


08 DETALLE BARRERA DE INGRESO



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Avenida De Los Maestros 26,
20°12'07.3"N 104°24'34.8"W
Municipio: Cuautla, Jalisco.

PROYECTO:

Proyecto de Rehabilitación de Primaria Judith Michel
Fernández

CONTENIDO:

Detalle
Motivo de Ingreso

ESCALA:

Indicada

FECHA:

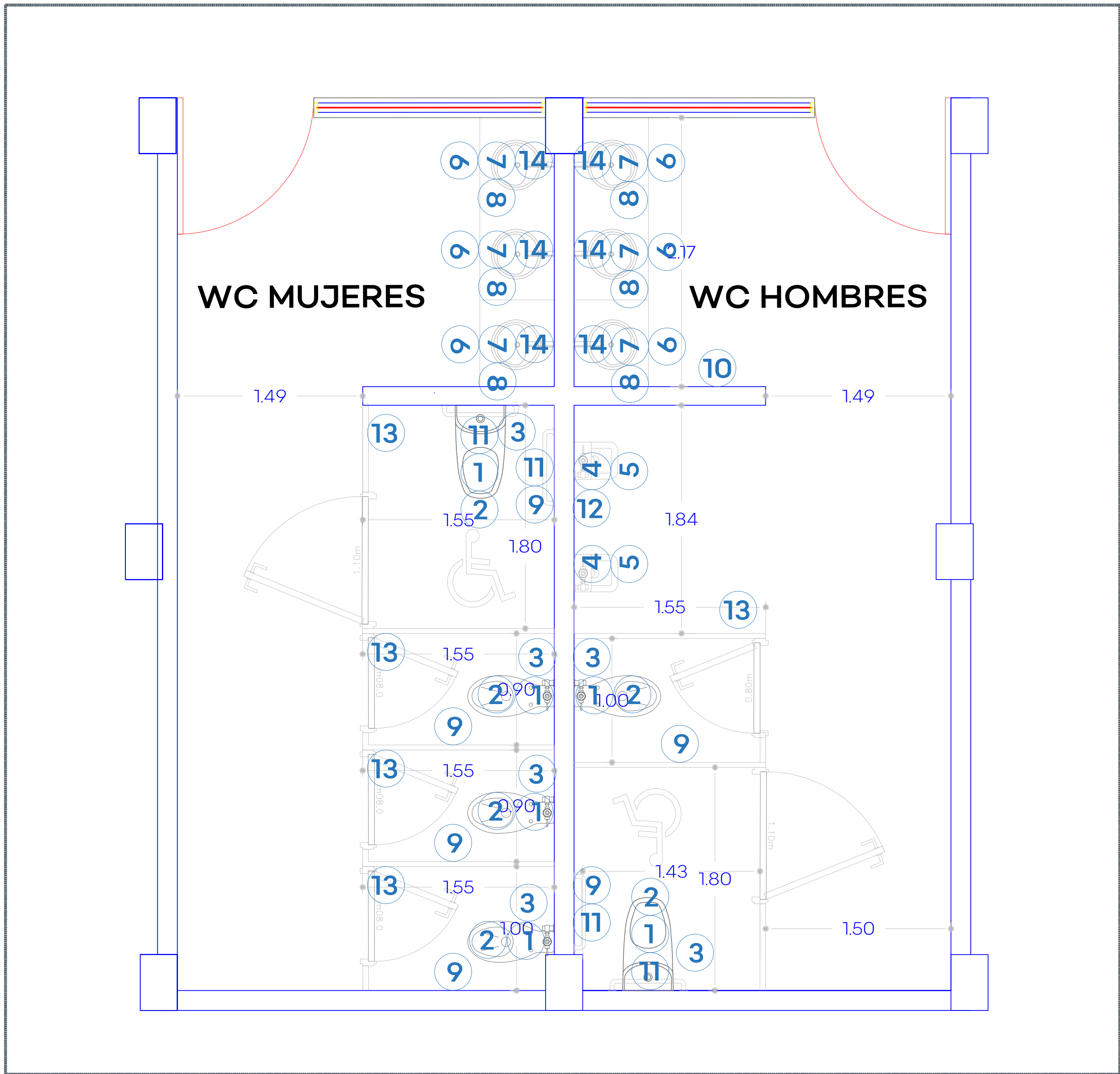
MAY 2020

CLAVE DE PLANO:

DET-01



S I O O P - E - E C C R - O O B - L P - 1 0 7 7 - 2 0 2 0

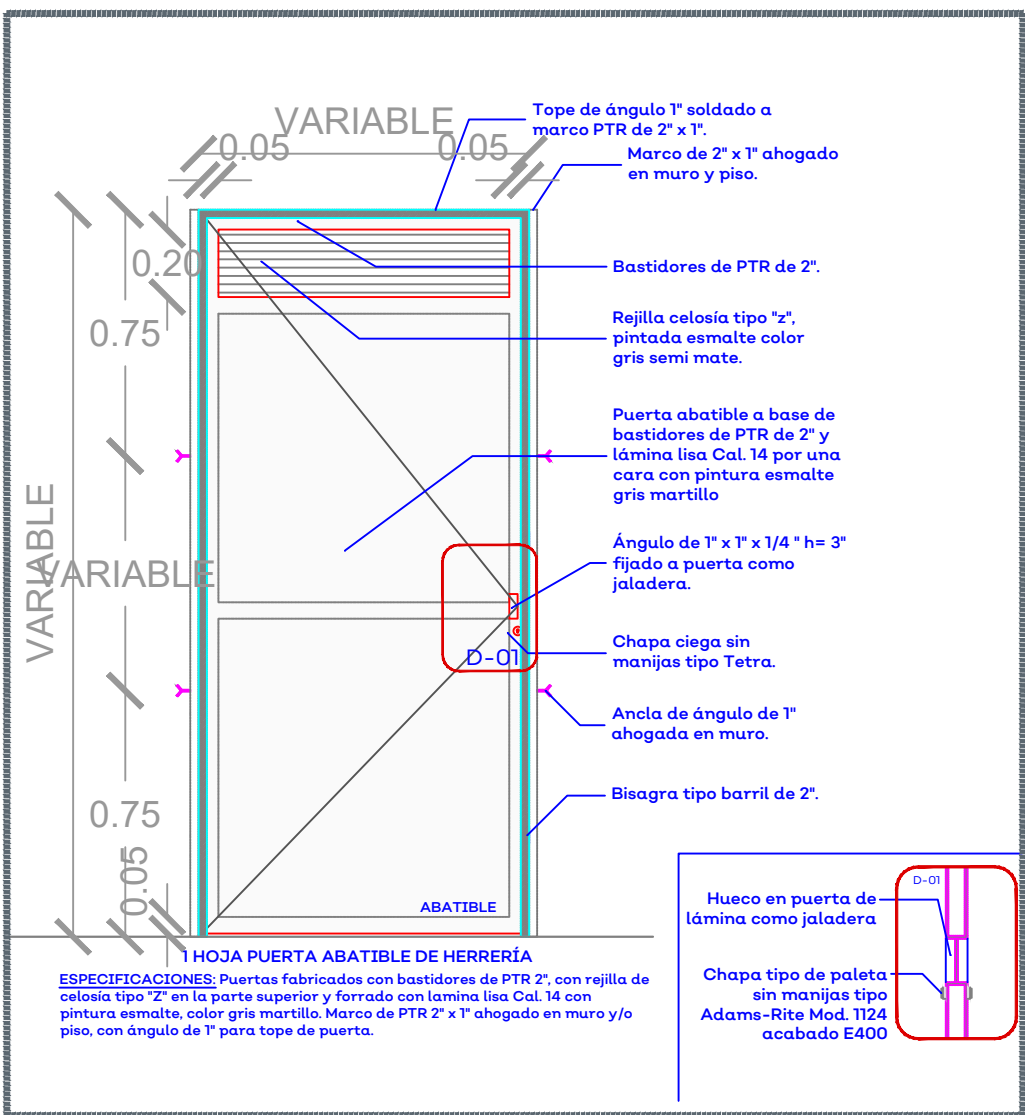


01 PLANTA ARQUITECTÓNICA - BAÑOS

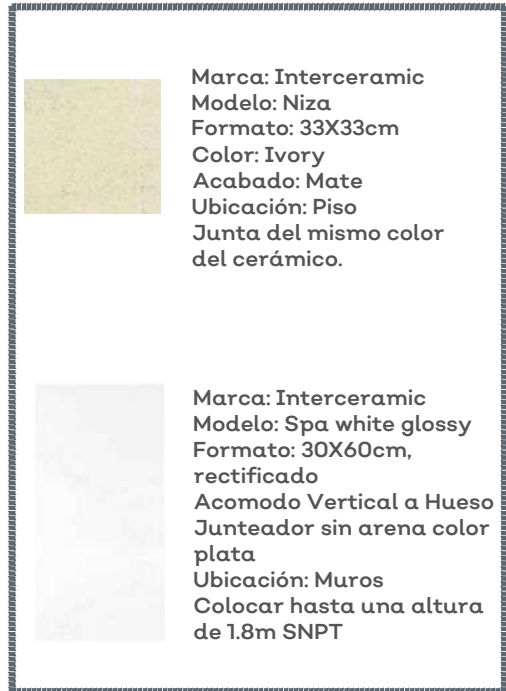
MOBILIARIO Y ACCESORIOS		
Nº	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	Inodoro con tanque bajo, Modelo Convivent Cadet de labios alargados, Marca American Standard o equivalente de la marca Vitromex	6
2	Mingitorio American Standard Niagara II o equivalente en calidad • Cerámica porcelanizada de alto brillo • Descarga de tan solo 5 litros Llave temporizadora Mingitorio Boton Fontanery 53001	2
3	Lavabo Ovalyn American Standard o equivalente en calidad • Lavabo bajo cubierta .020 • Código lavabo chico: 01124 • Código lavabo grande: 01123	6
4	Llave temporizadora a muro larga código 25.2518.21 línea Urrea o equivalente en calidad • Materiales de fabricación: latón • Terminado: plomo	6
5	Jabonera, dosificador de Jabón Ac54000 Rellenable Satinado marca Jofel o equivalente de la marca Kimberly Clark.	4
6	Papelera, despachador de Papel Higiénico Ph52001 Blanco, marca Jofel o equivalente de la marca Kimberly Clark.	6

MOBILIARIO		
Nº	DESCRIPCIÓN	CANT.
7	Porta toallas, dispensador de Toallas Jofel PT61010 Altera de Palanca Transparente/gris, marca Jofel o equivalente de la marca Kimberly Clark.	4
8	Barra Recta de 36" (91cm) Código 7311-0, incluye: accesorios de fijación	2
9	Gancho para Muletas Código 7705-2, incluye: accesorios de fijación	3
10	MAMPARAS • Mampara Modelo Estándar 4200 SANLOCK® o equivalente en calidad, base de solido fenolico y herrajes de acero inoxidable. Color blanco antiguo	11.86ML
11	Espejo rectangular de 0.60 x 0.90 mts, montado en bastidor de aluminio, marco de aluminio anodizado natural.	4
12	Puerta de Herrería abatible de una hoja, fabricada con bastidores de PTR 2", con rejilla de celosía tipo "Z" en la parte superior y forrado con lamina lisa Cal. 14 con pintura esmalte, color gris martillo. Marco de PTR 2" x 1" ahogado en muro y/o piso, con ángulo de 1" para tope de puerta.	2

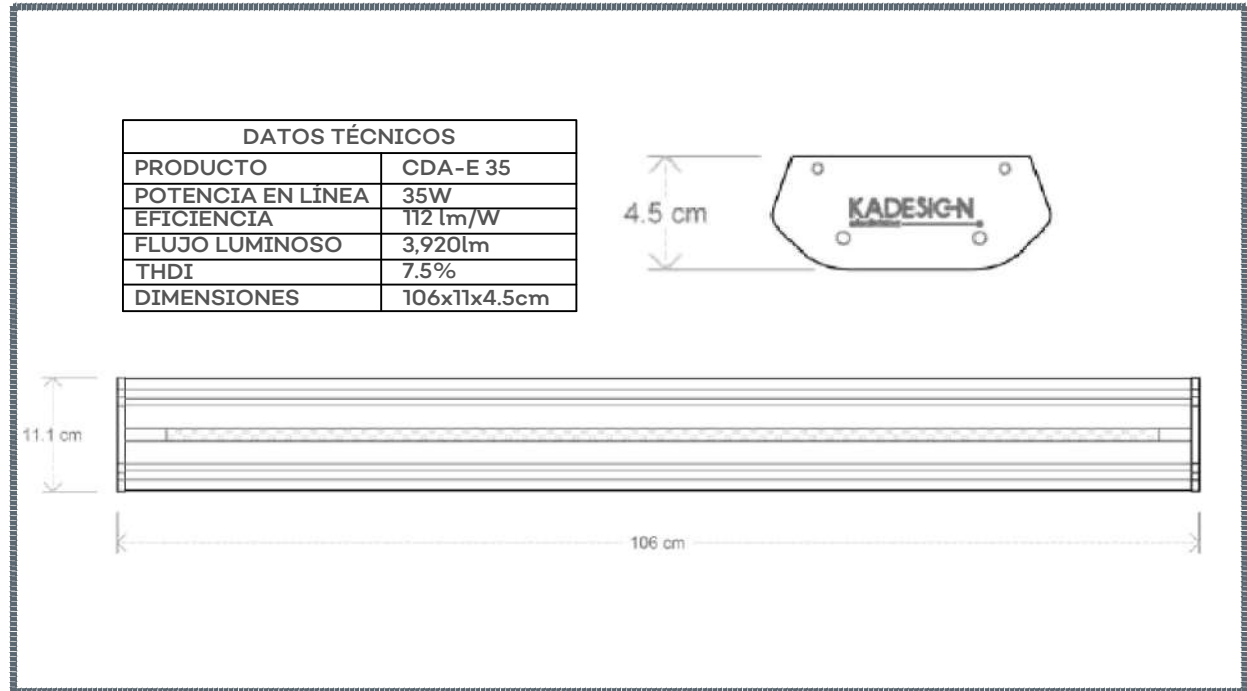
02 MOBILIARIO Y ACCESORIOS - BAÑOS



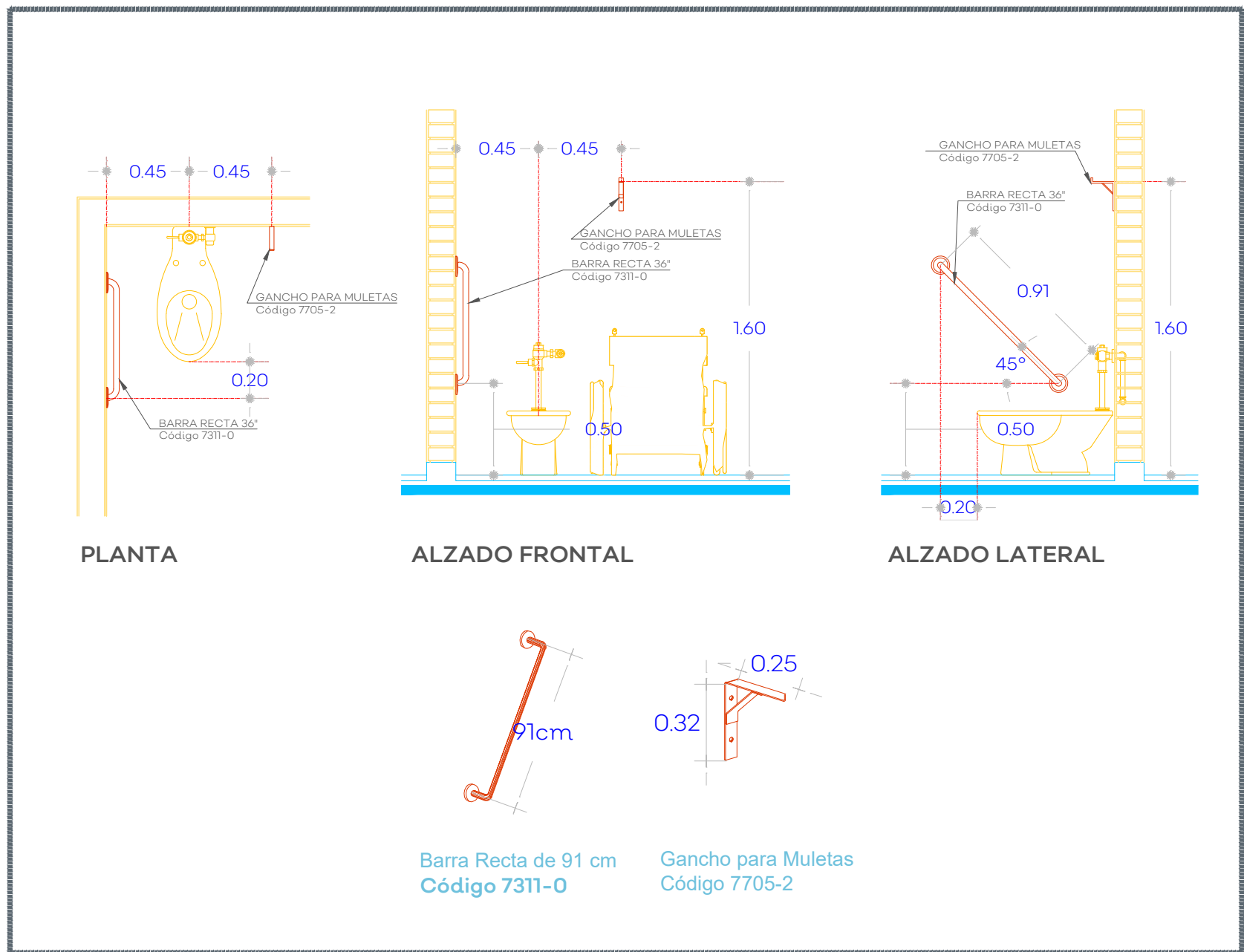
03 PUERTA DE HERRERÍA



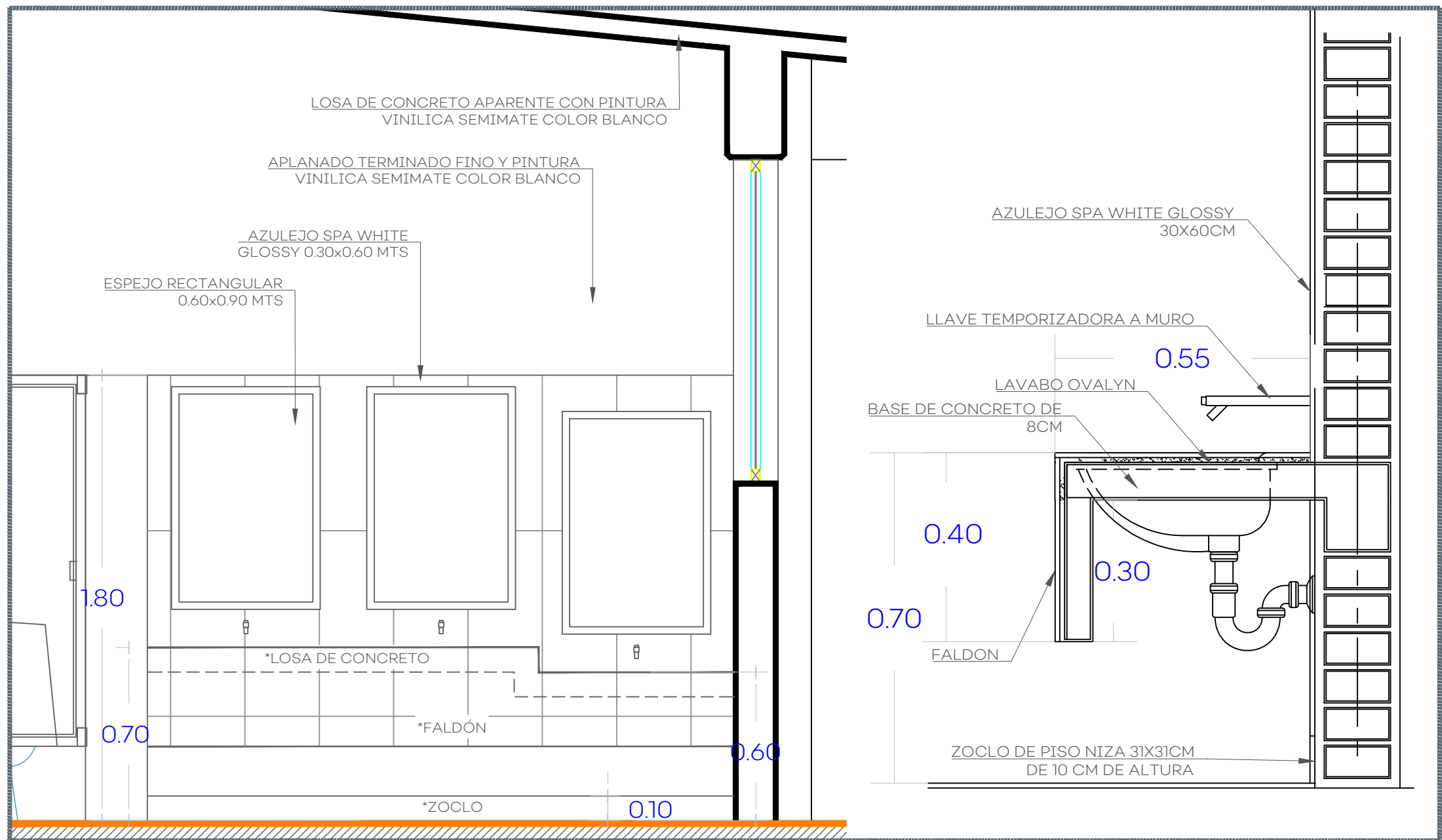
04 PISOS Y AZULEJOS



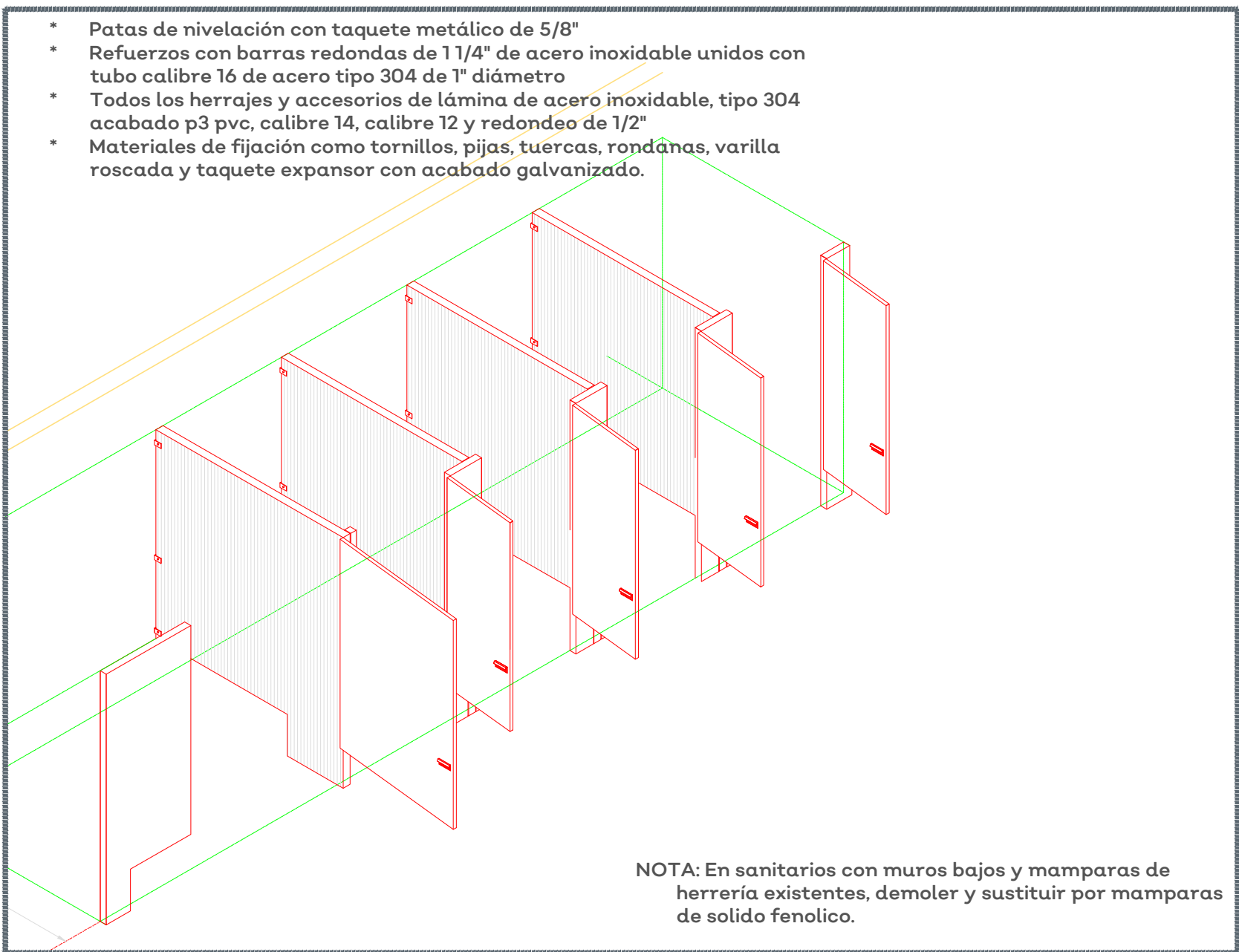
05 LUMINARIA - BAÑOS



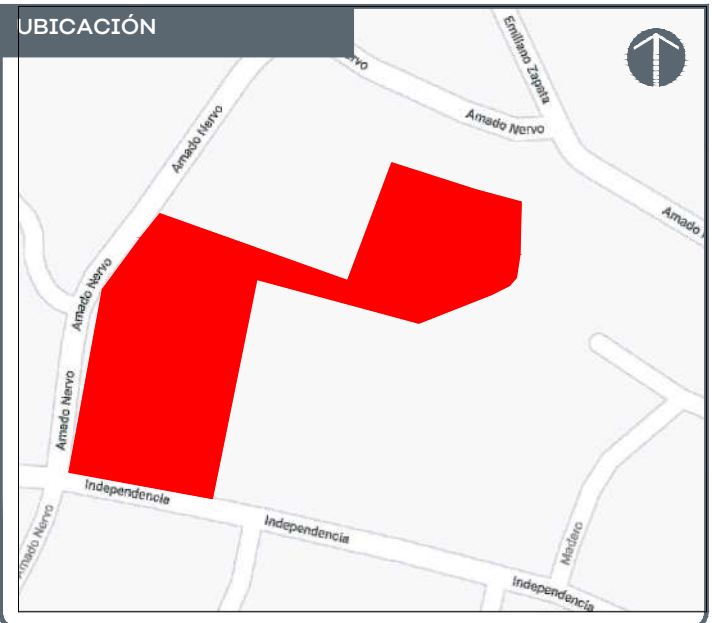
05 DETALLES DE BARRAS EN BAÑOS



06 DETALLE ALTURA LAVAMANOS



07 ISOMETRICO DE MAMPARAS



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES
Localización: Avenida De Los Maestros 26,
20°12'07.3"N 104°24'34.8"W
Municipio: Cuautla, Jalisco.

PROYECTO:
Proyecto de Rehabilitación de Primaria Judith Michel
Fernández

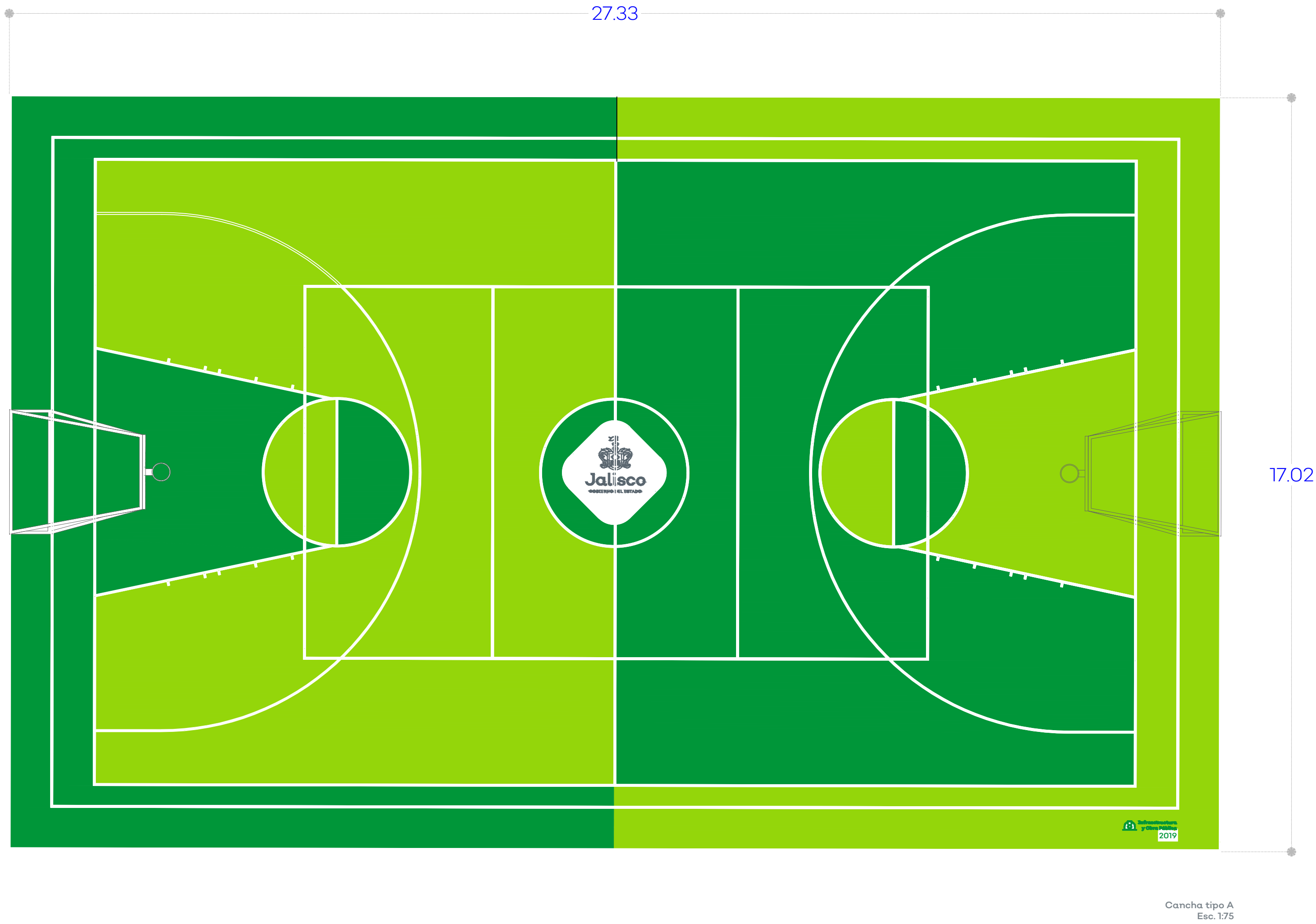
CONTENIDO:
Detalles de Módulo de Baños

ESCALA:
Indicada

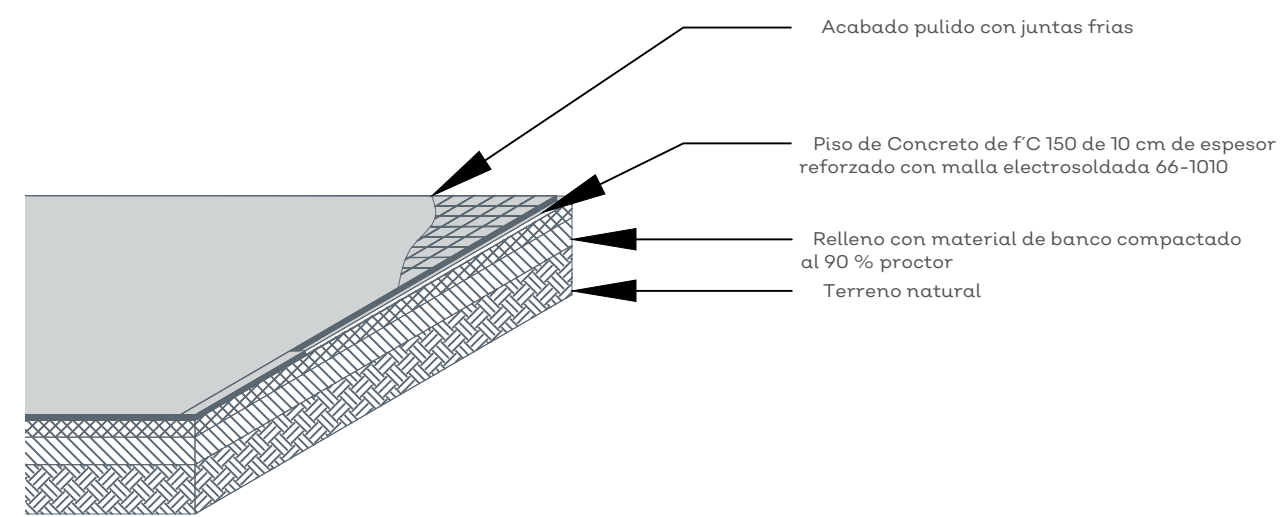
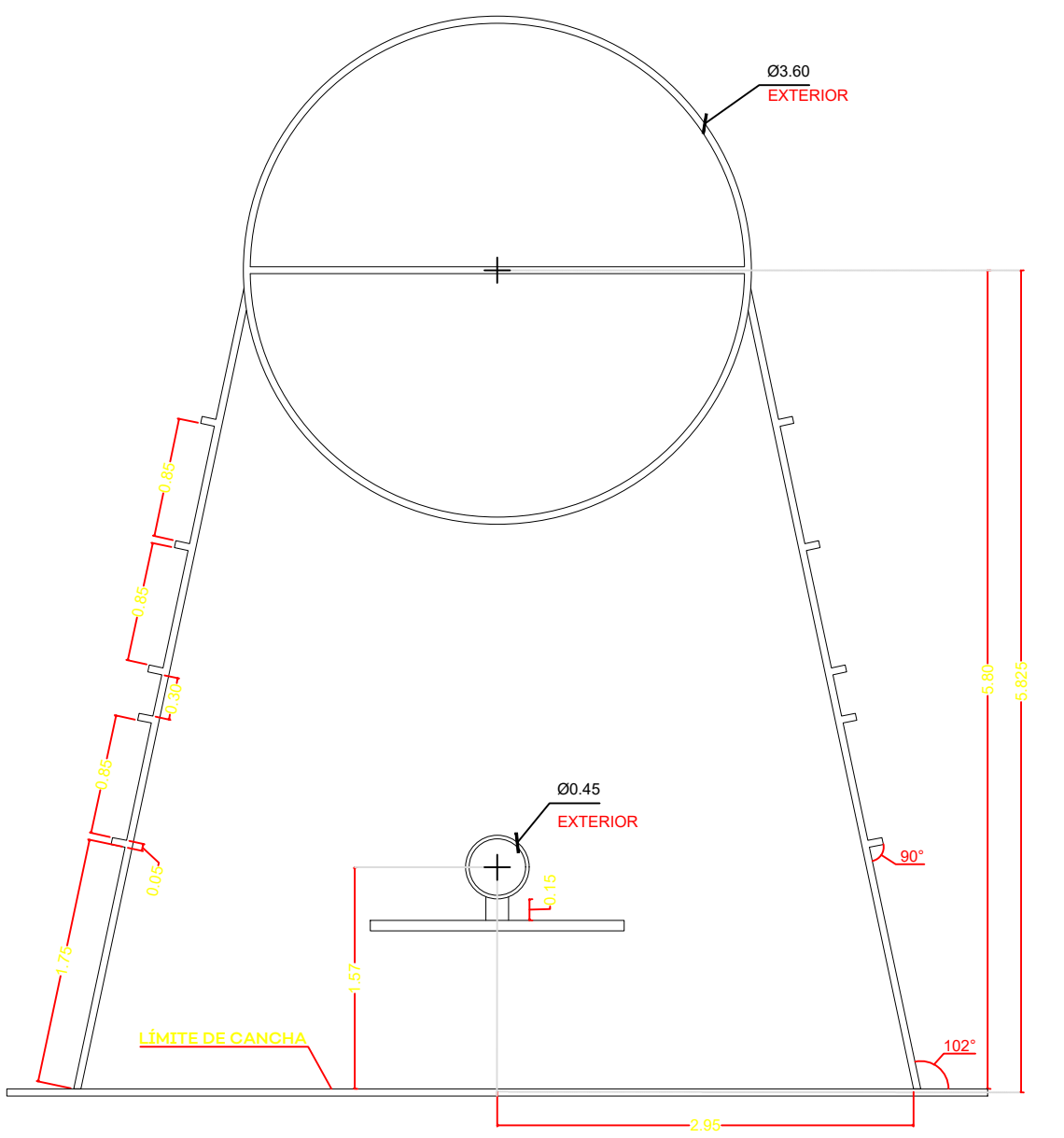
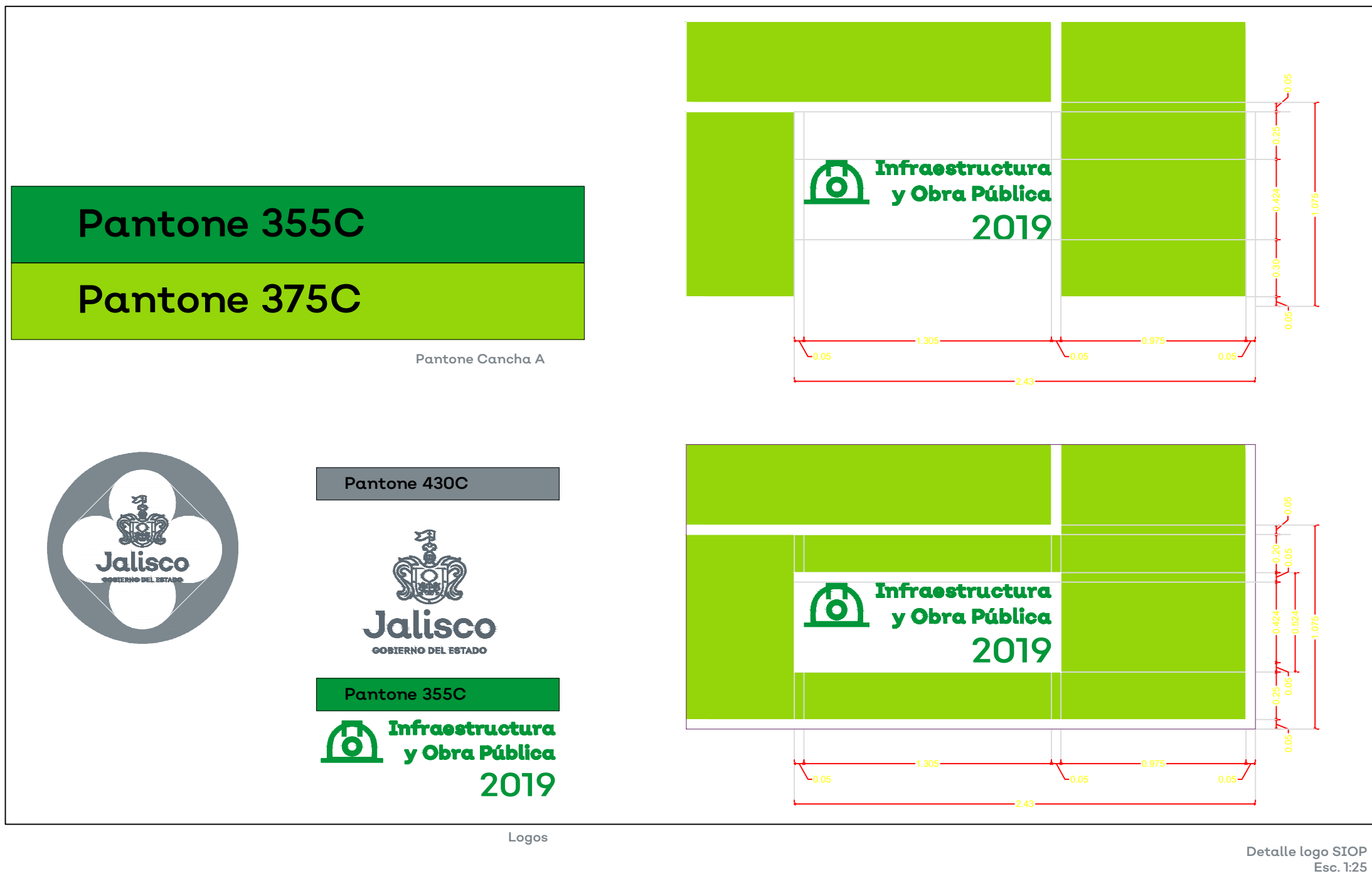
FECHA:
MAY 2020

CLAVE DE PLANO:
DET-02



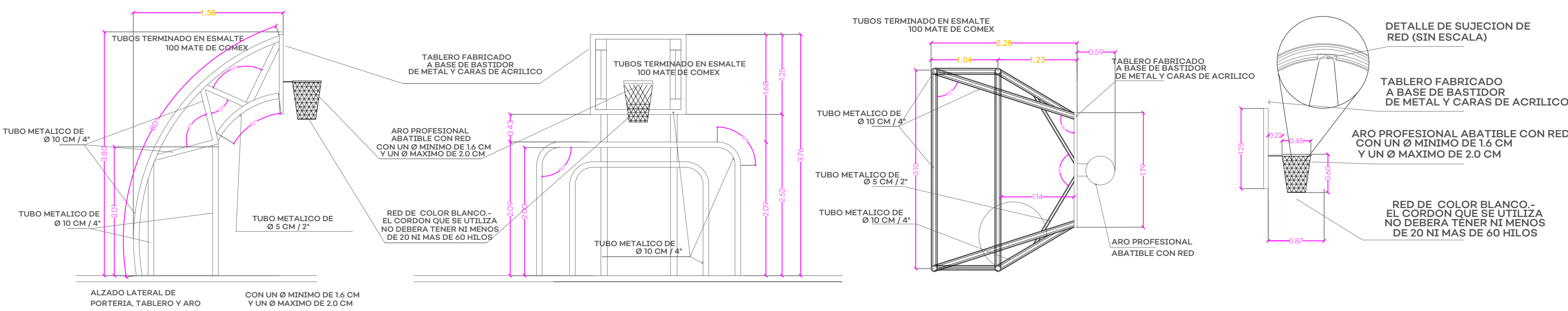


Detalle logo Estado
Esc. 1:25



Esc.S/E

Detalle losetas de patio civico



Detalle tablero y portería
Esc. 1:25

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Avenida De Los Maestros 26,
20°12'07.3"N 104°24'34.8"W
Municipio: Cuautla, Jalisco.

PROYECTO:

Proyecto de Rehabilitación de Primaria Judith Michel
Fernández

CONTENIDO:

Detalle
Cancha Usos Múltiples

ESCALA:

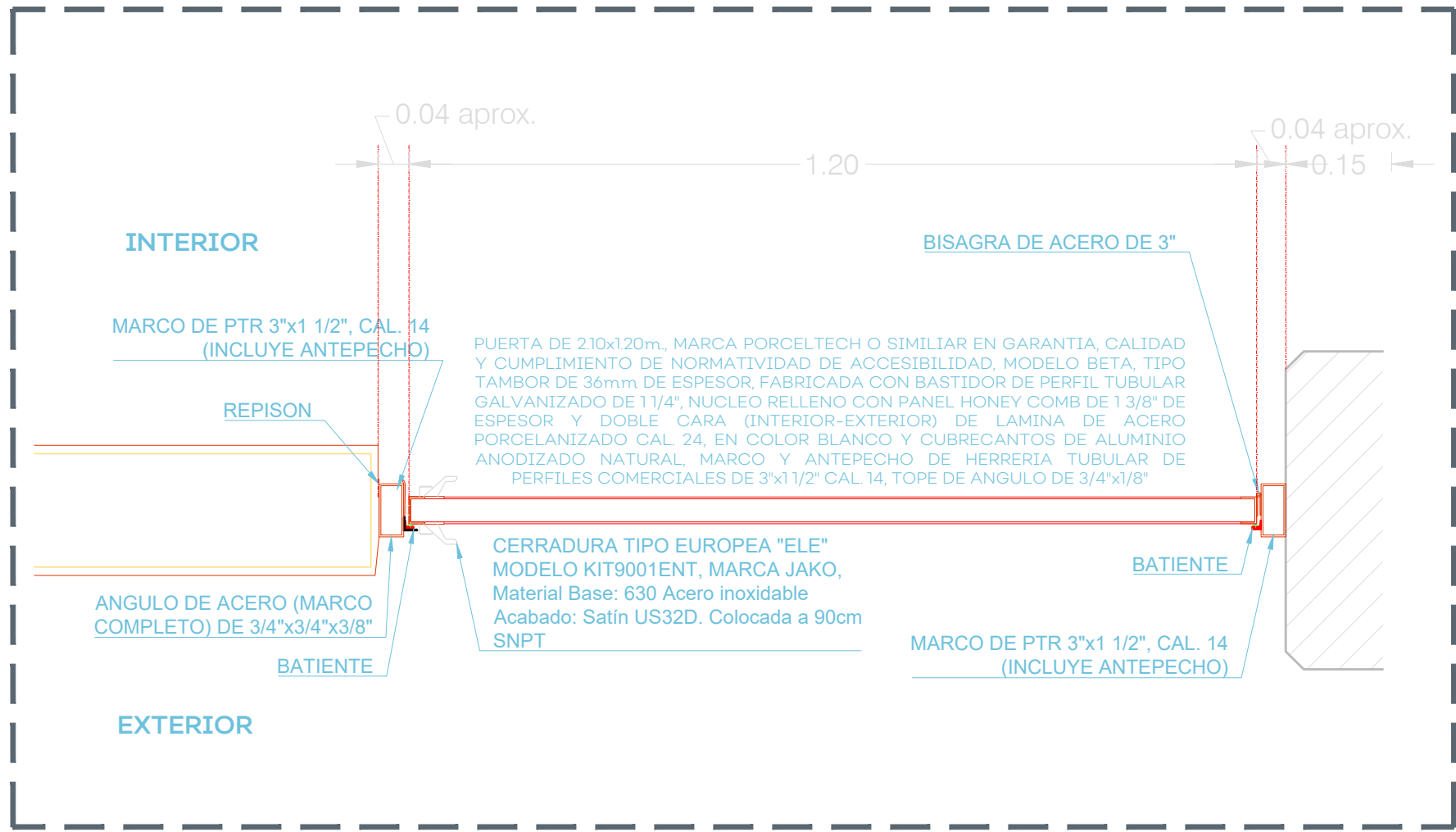
Indicada

FECHA:

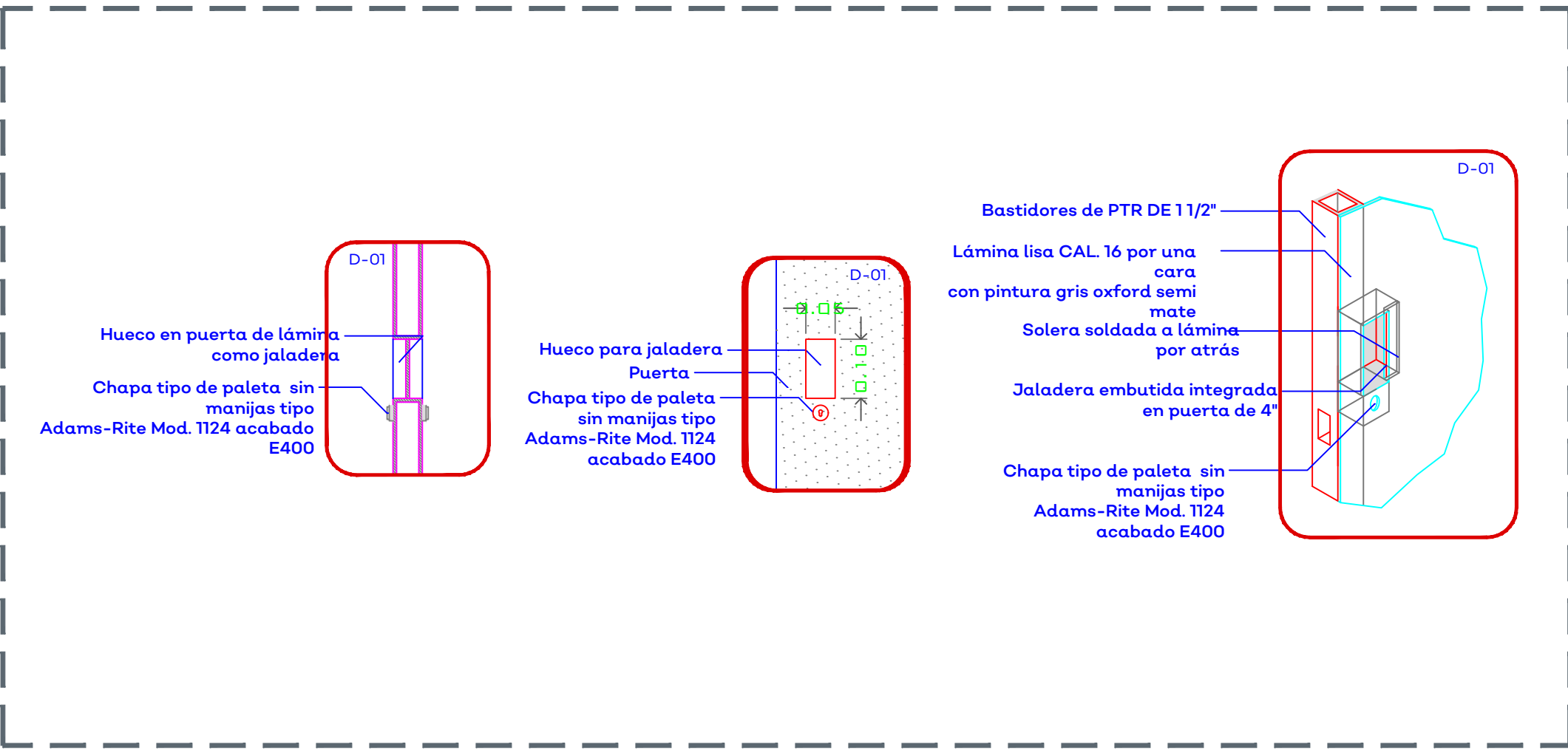
MAY 2020

CLAVE DE PLANO:

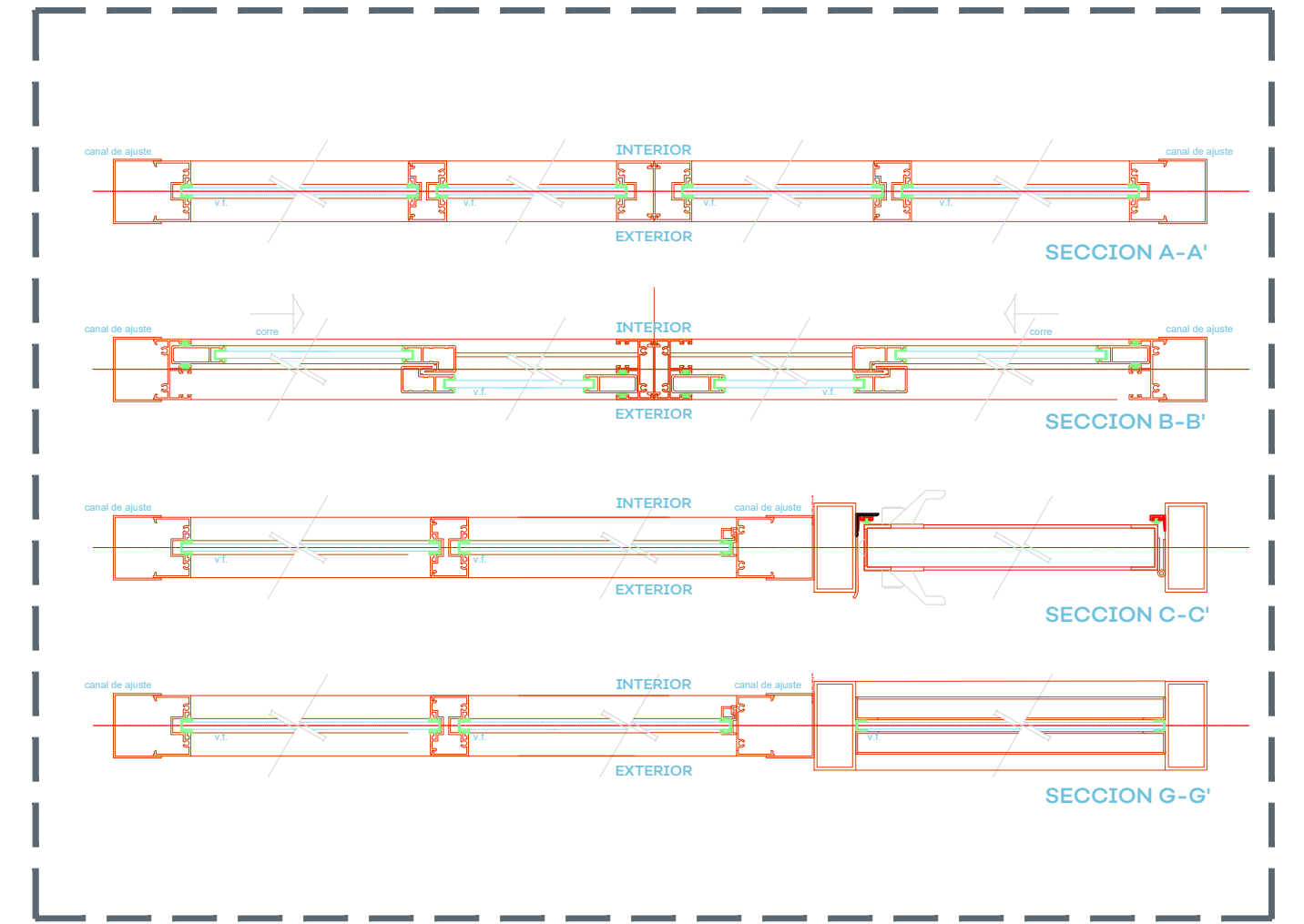
DET-03



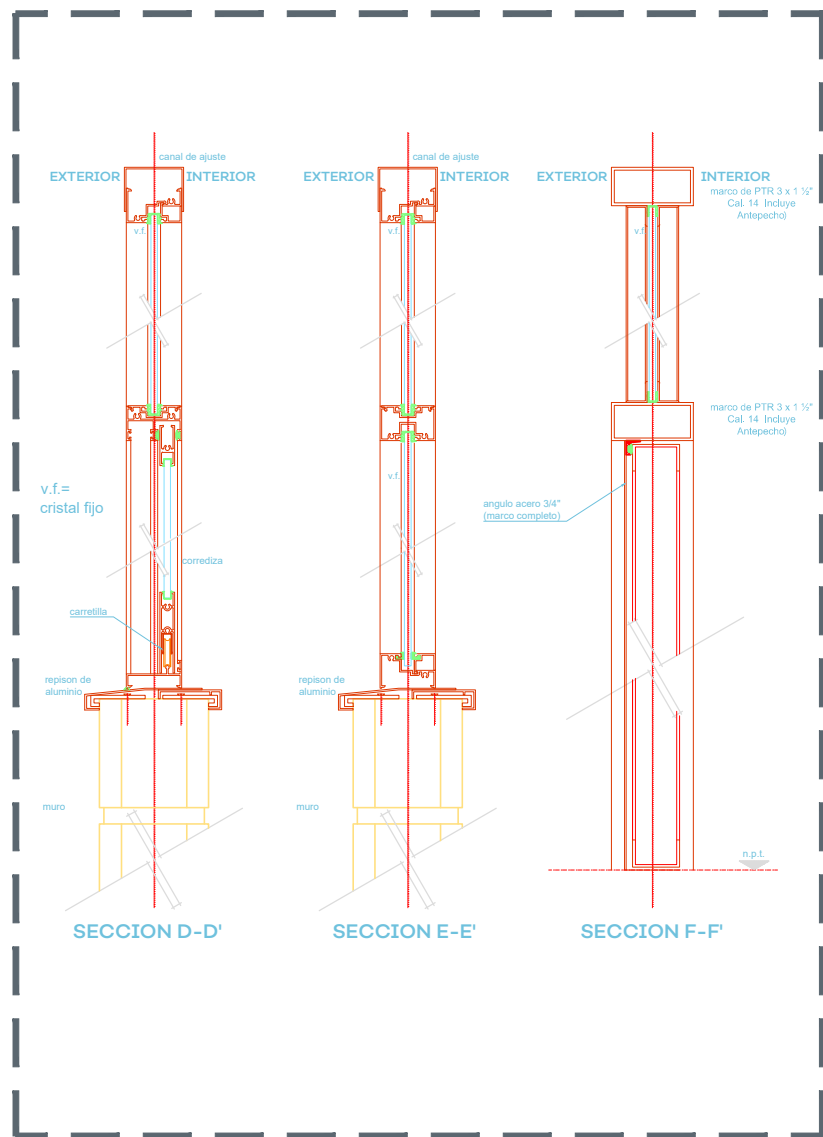
01 SECCIÓN PUERTA
S/E



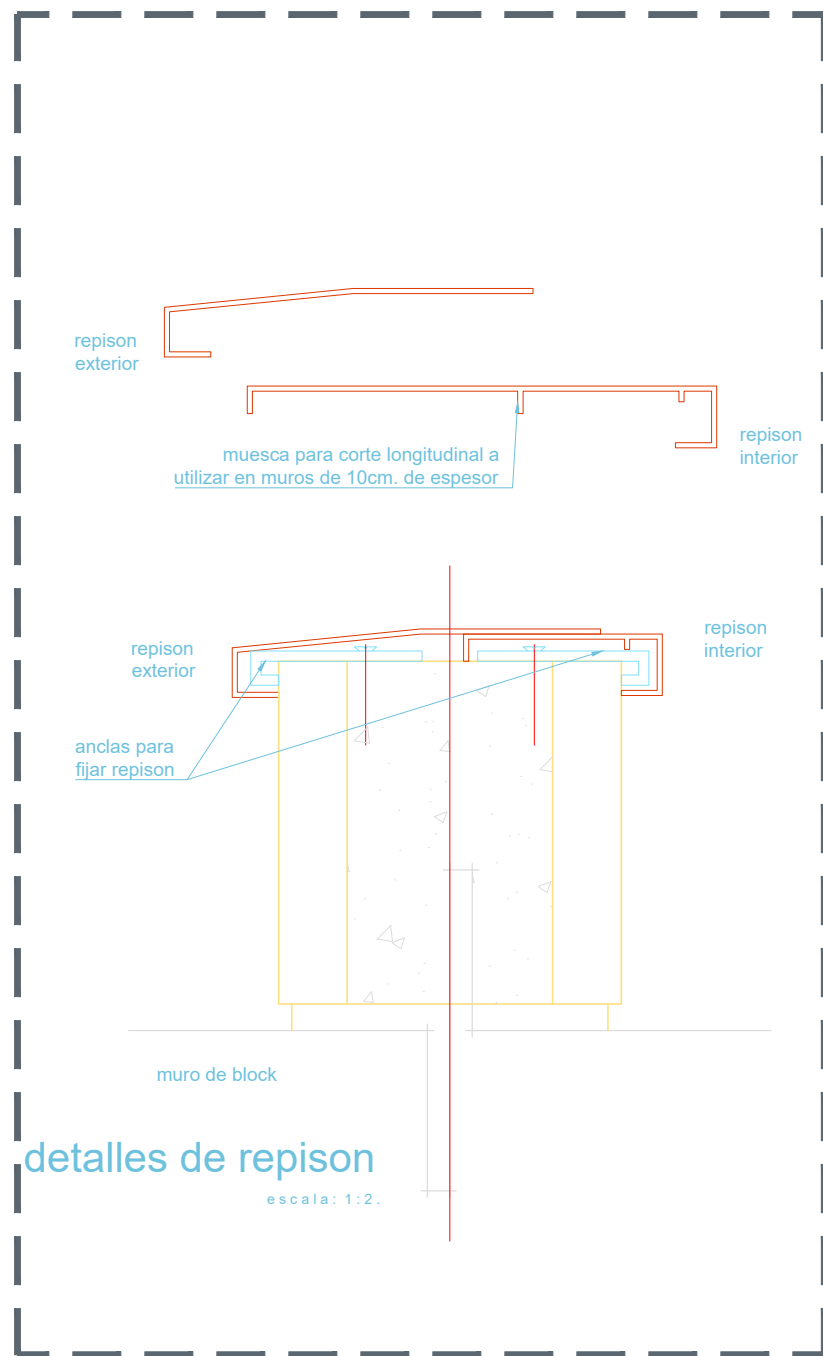
02 D-01 PUERTA DE HERRERÍA PARA BAÑOS
1.10



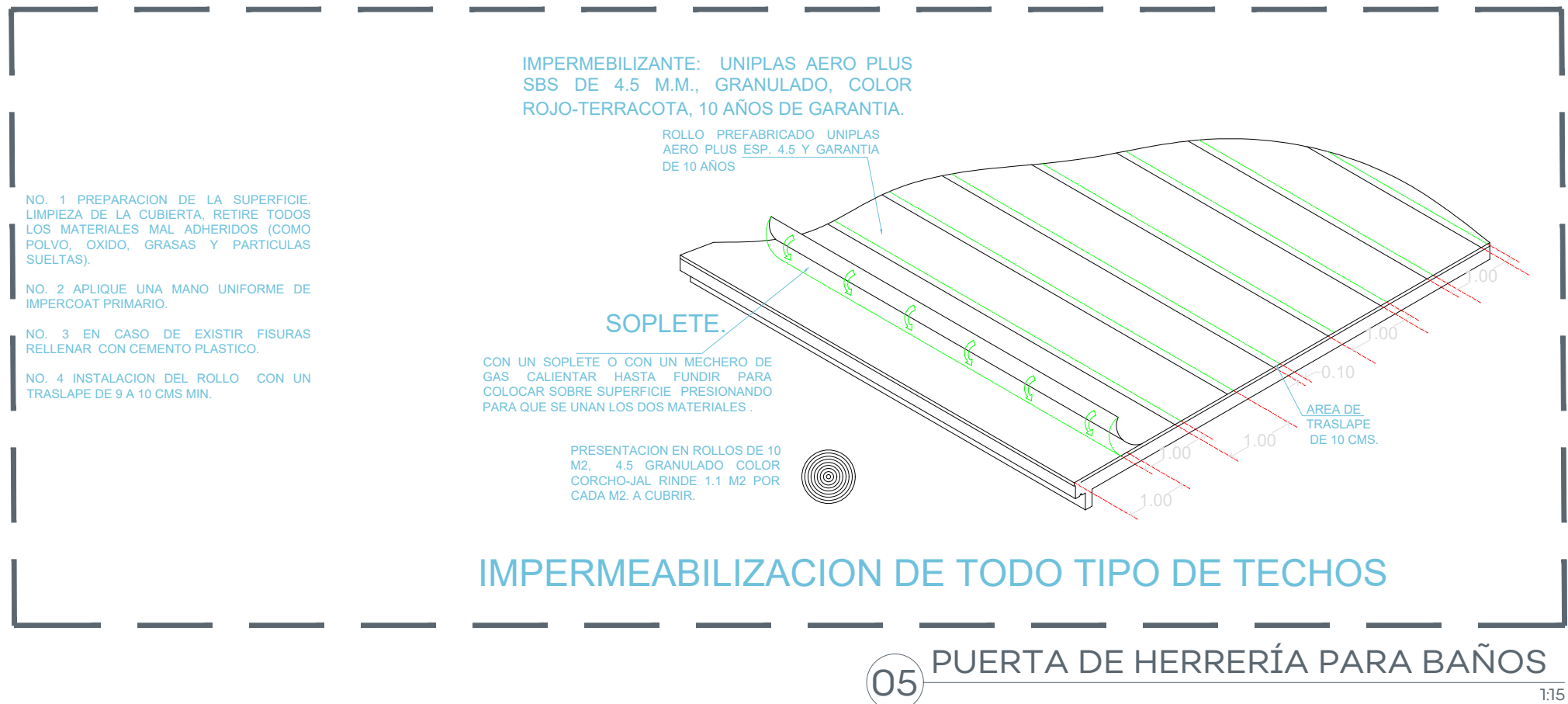
03 SECCIONES DE VENTANERÍA
1.04



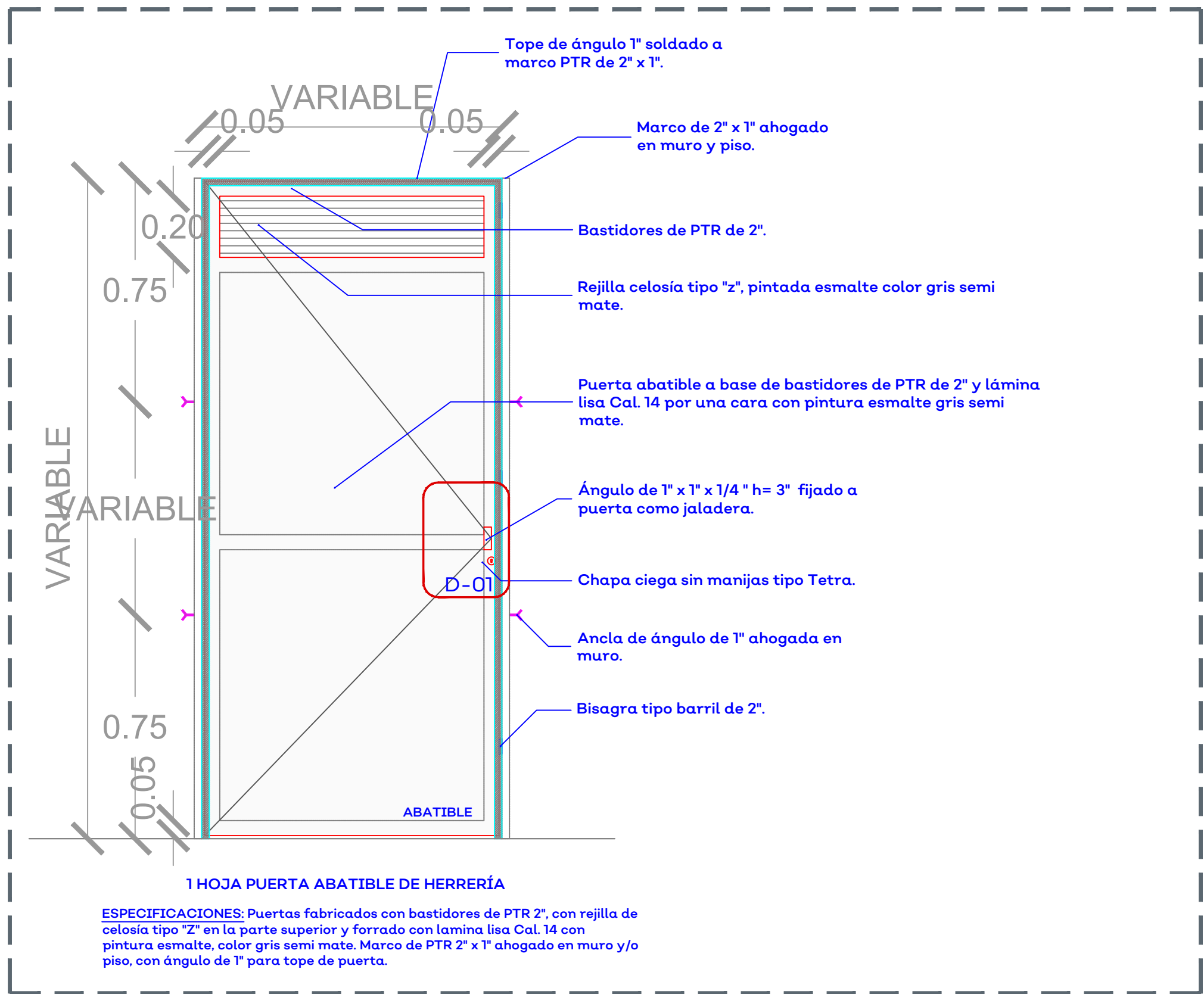
04 SECCIONES DE VENTANERÍA
S/E



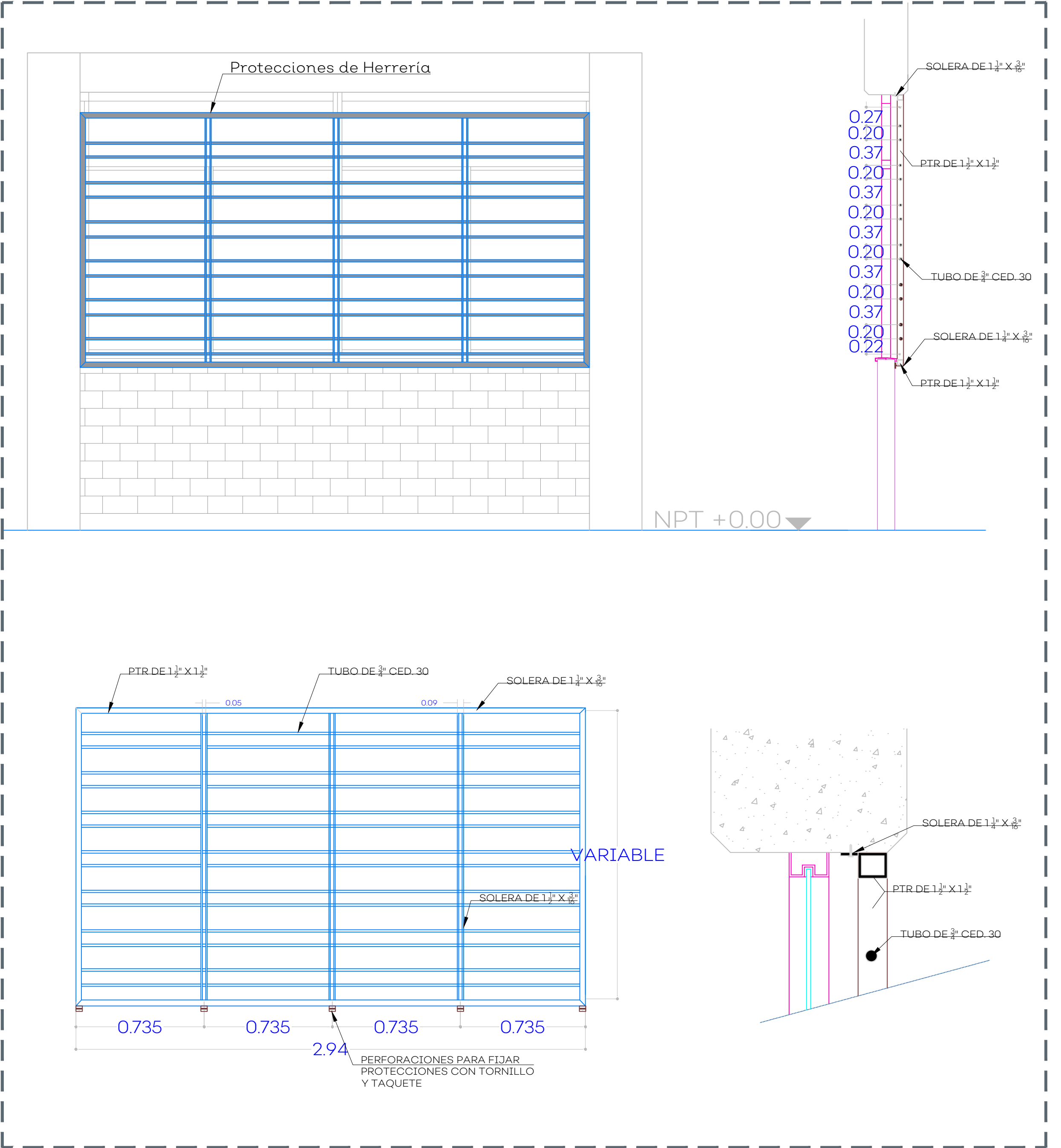
06 SECCIONES DE VENTANERÍA
S/E



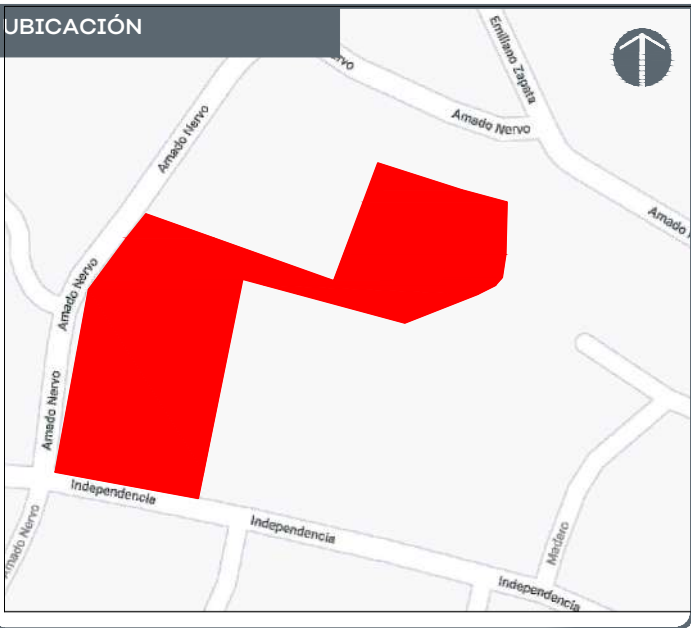
05 PUERTA DE HERRERÍA PARA BAÑOS
1.15



07 PUERTA DE HERRERÍA PARA BAÑOS
1.15



08 DETALLE DE HERRERIA EN VENTANAS
1.50



NOTAS:	

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

DATOS GENERALES	
Localización: Avenida De Los Maestros 26, 20°12'07.3"N 104°24'34.8"W Municipio: Cuautla, Jalisco.	

PROYECTO:	
Proyecto de Rehabilitación de Primaria Judith Michel Fernández	

CONTENIDO:	
Detalles de Ventanería y Herrería	

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
Indicada	MAY 2020	DET-05



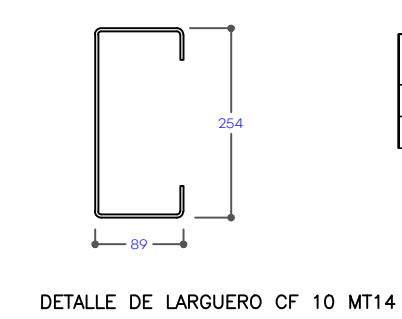
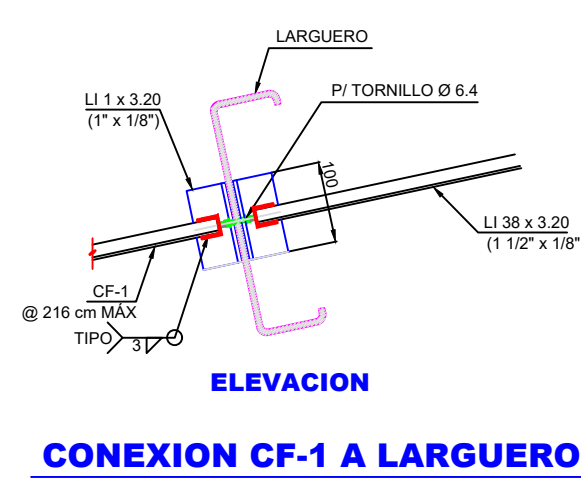
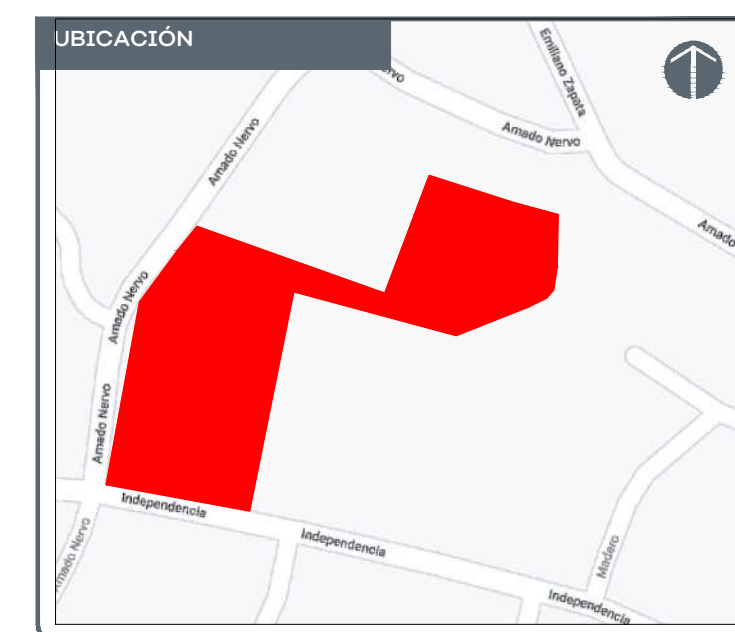


TABLA DE PERFILES

04 DETALLES GENERALES



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Avenida De Los Maestros 26,
20°12'07.3"N 104°24'34.8"W
Municipio: Cuautla, Jalisco.

PROYECTO:

Proyecto de Rehabilitación de Primaria Judith Michel
Fernández

CONTENIDO:

Detalles de Multipanel en Azoteas a Rehabilitar
(Módulo C y E)

ESCALA:

Indicada

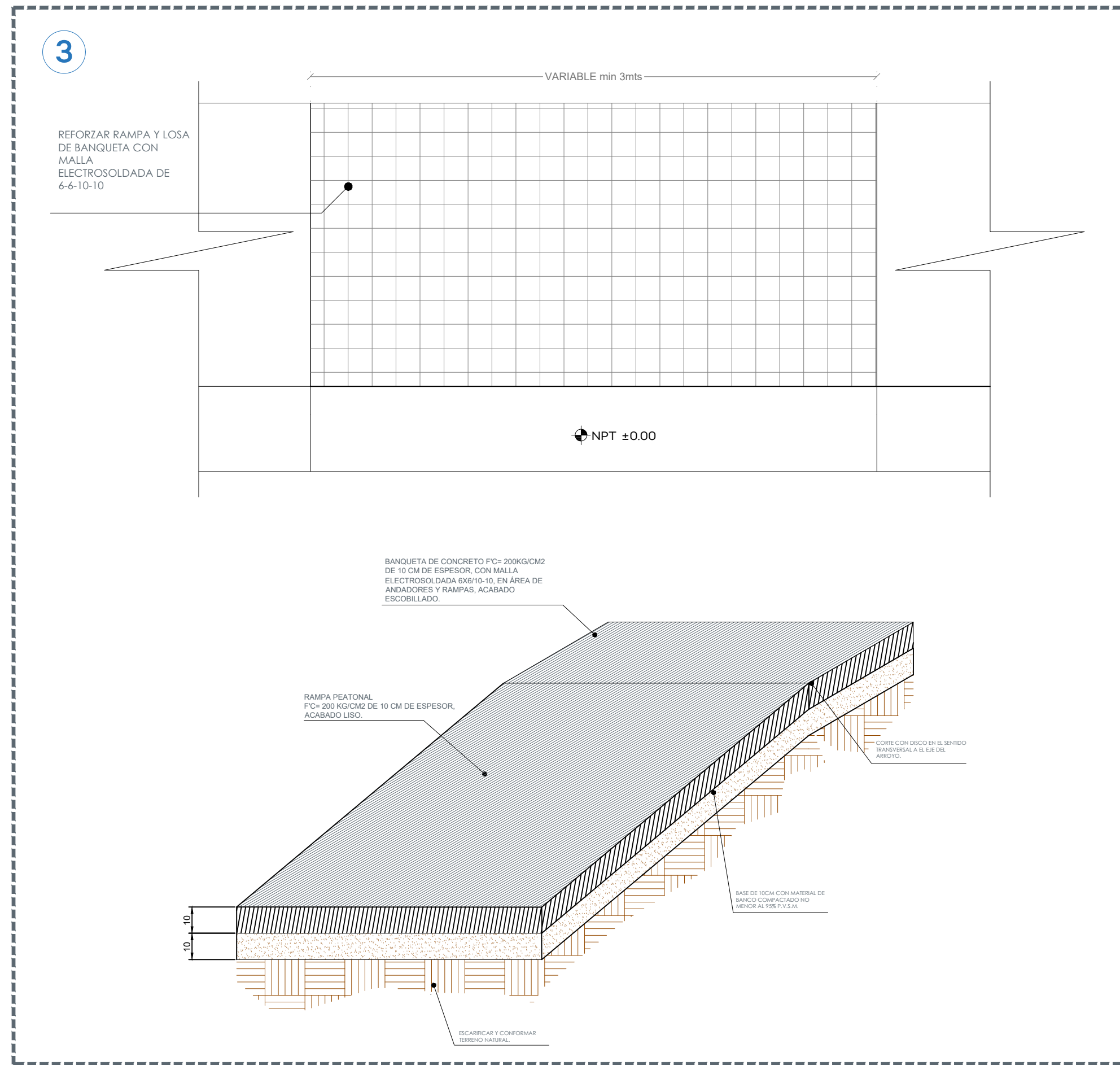
FECHA:

MAY.2020

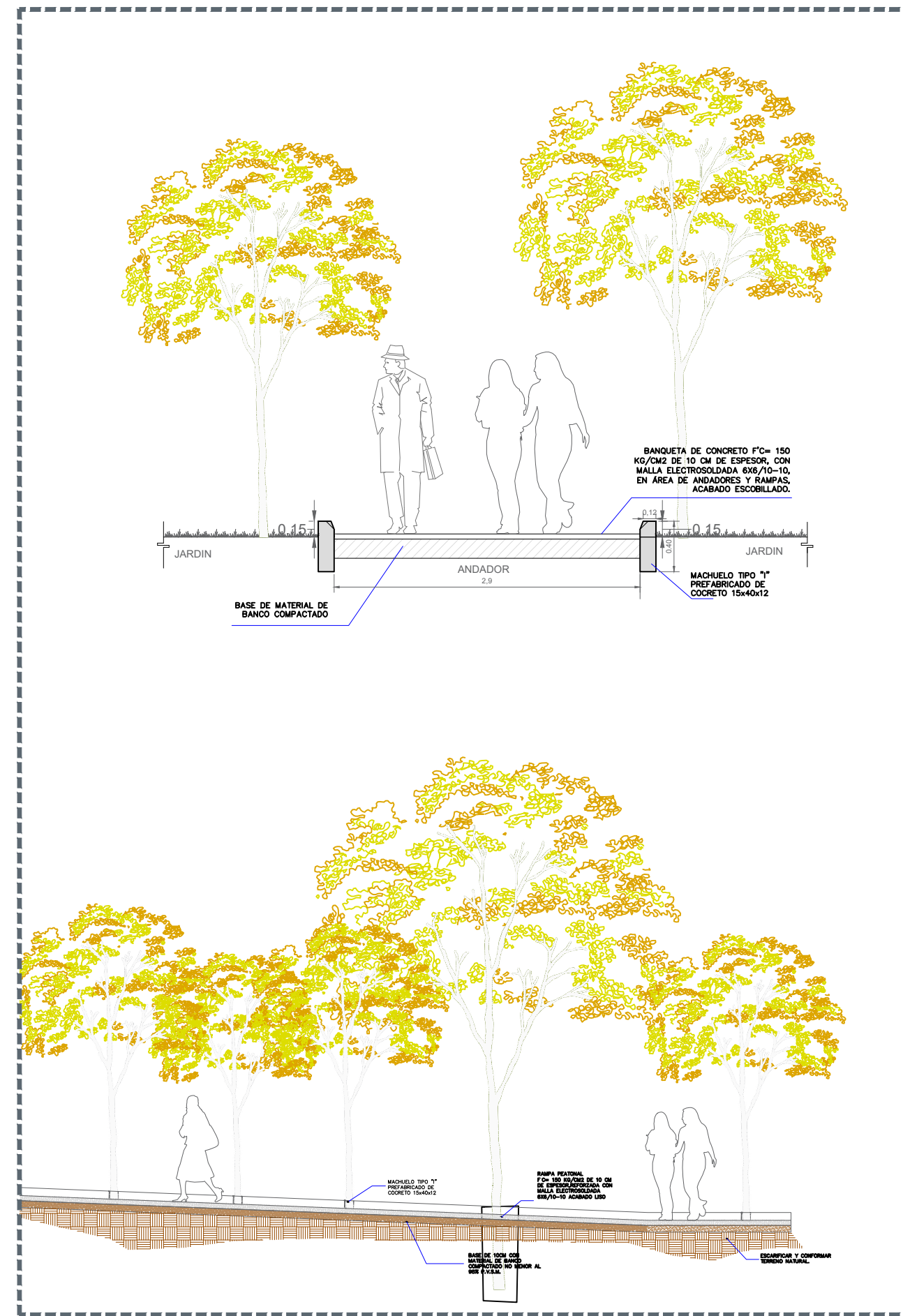
CLAVE DE PLANO:

DET-05

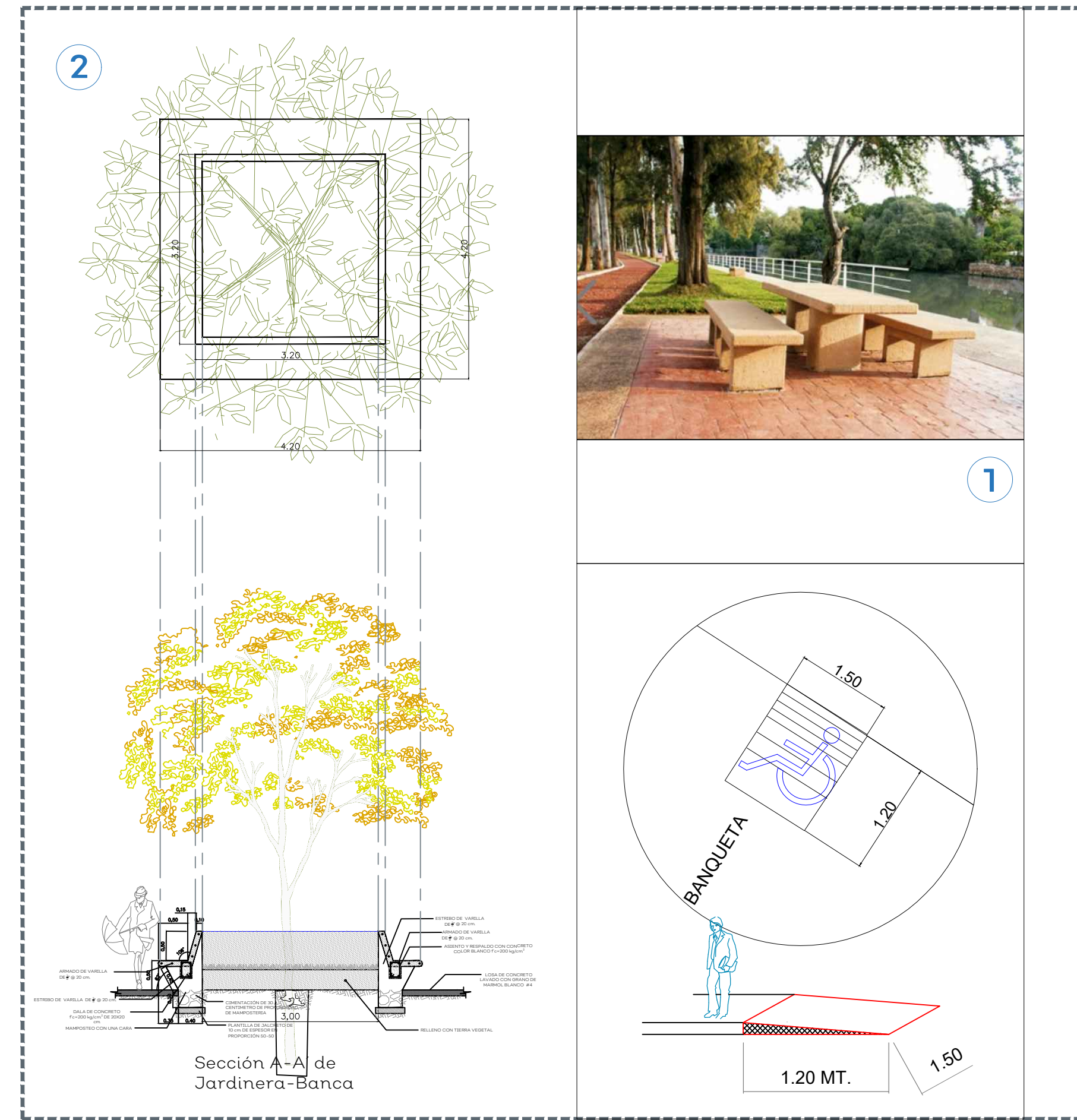




01 DETALLES DE RAMPAS S/E



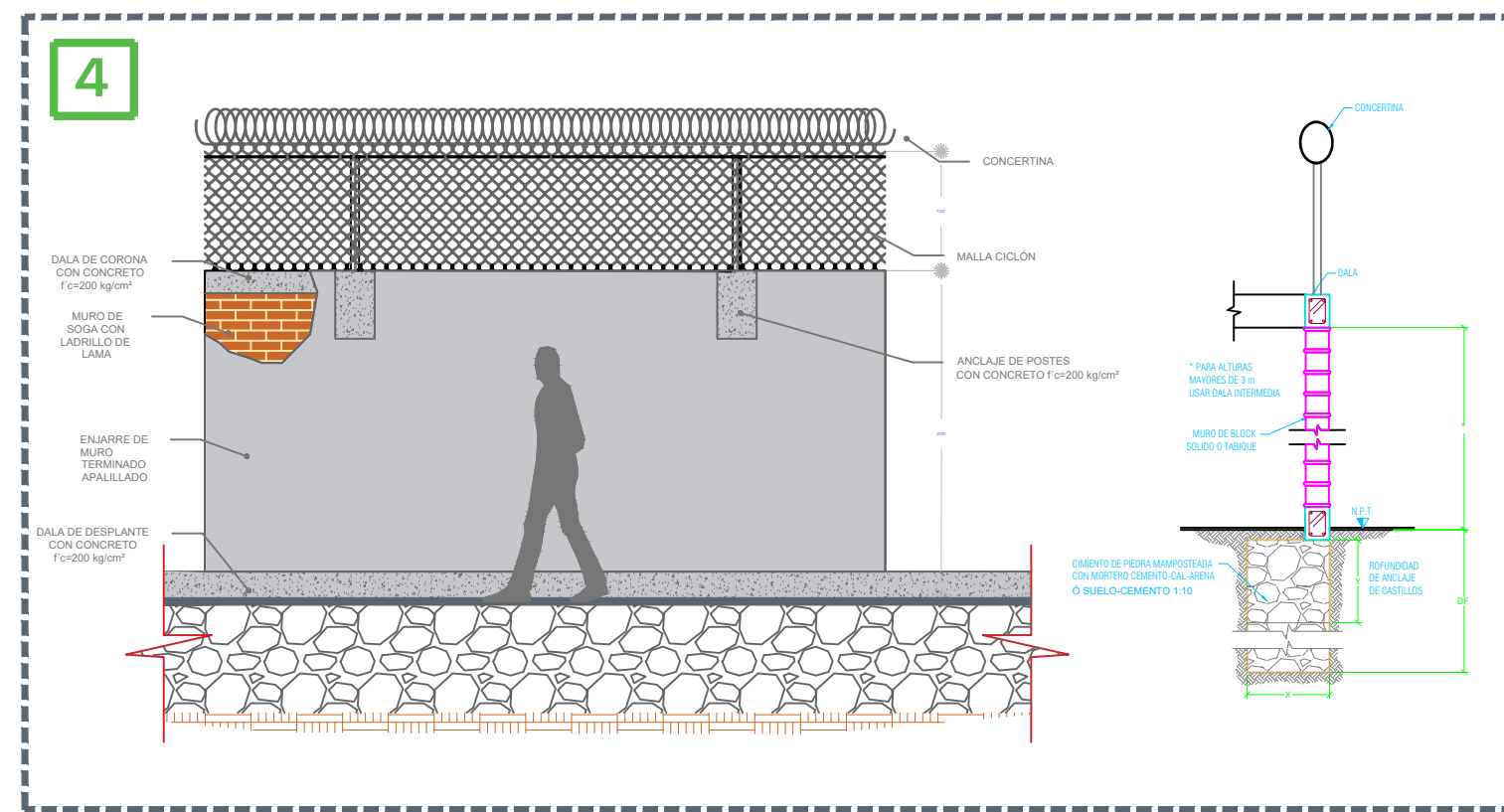
02 DETALLES DE ANDADORES S/E



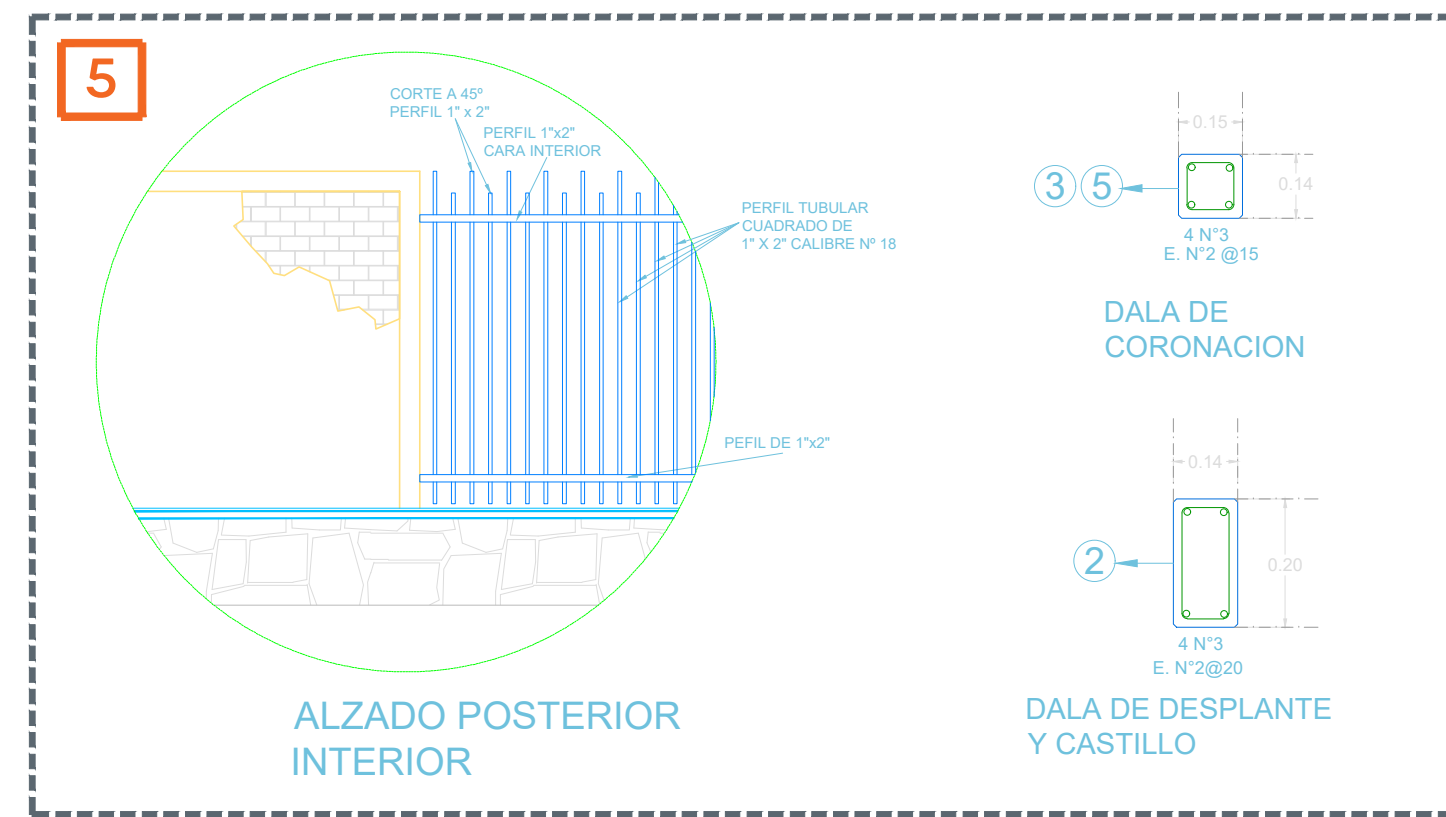
03 DETALLES JARDINERAS Y MESAS DE DESAYUNADOR S/E



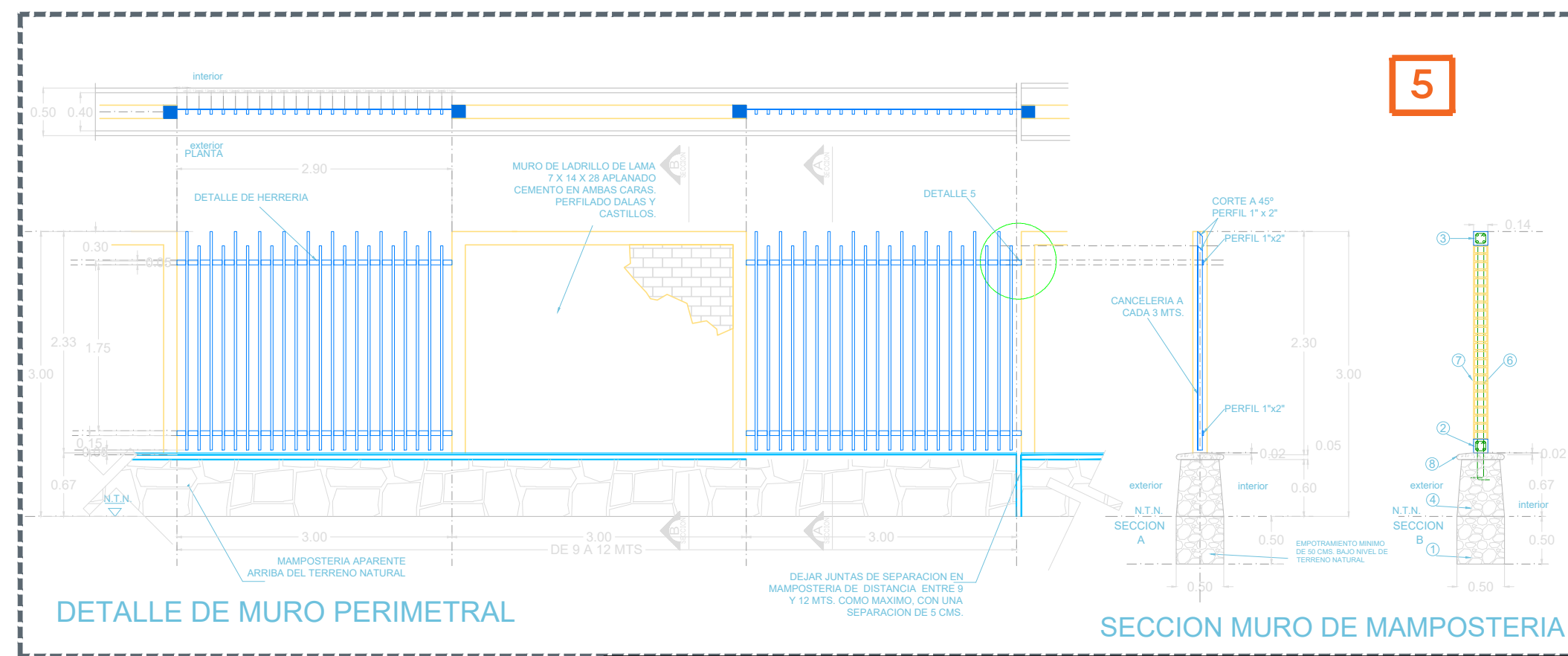
04 PLANTA DE UBICACION DE MUROS PERIMETRALES S/E



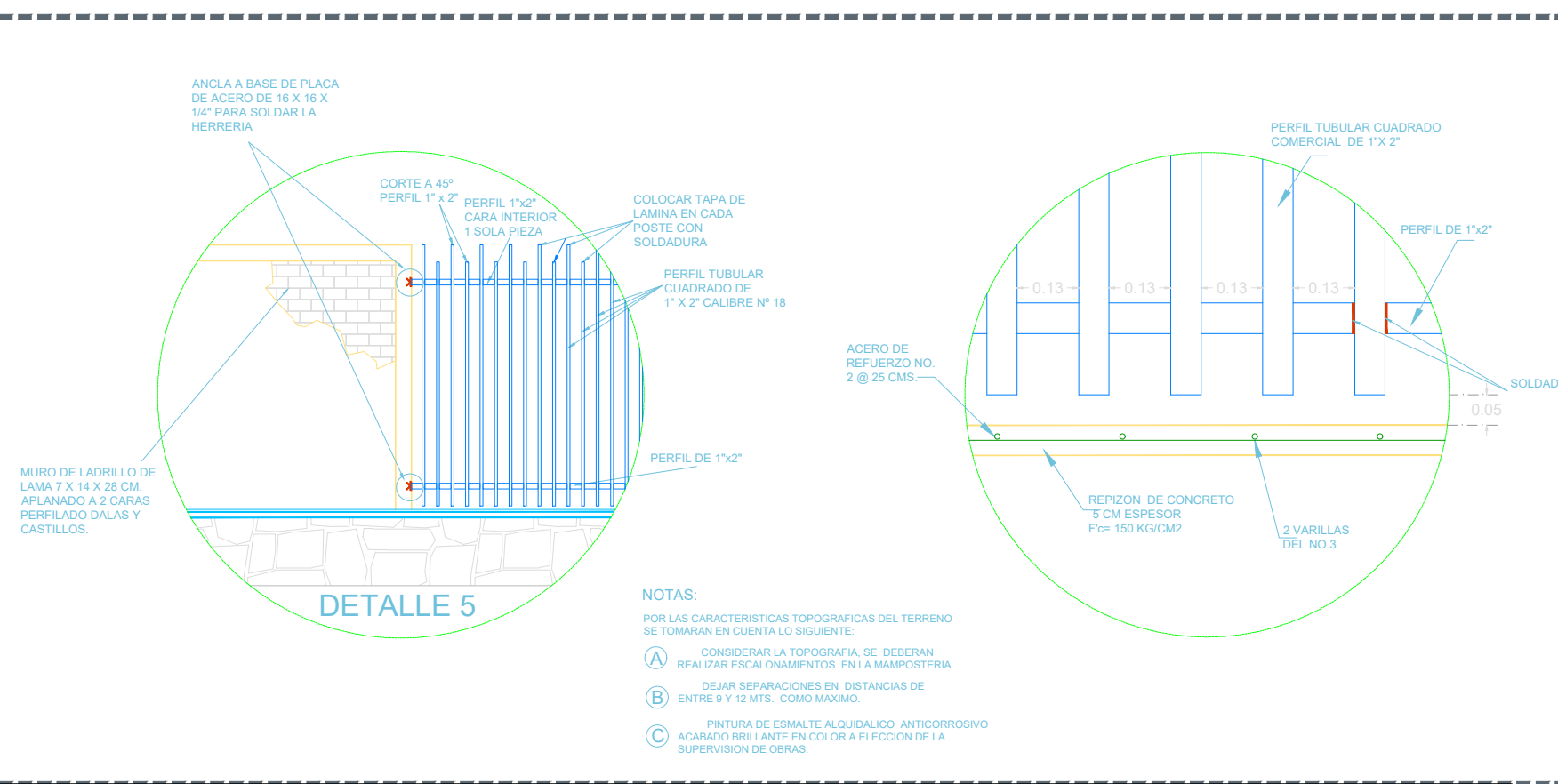
05 MURO PERIMETRAL CONCERTINA Y MALLA CICLON S/E



06 DETALLE DE MURO REJA S/E



SECCION MURO DE MAMPOSTERIA



06 DETALLES DE IMPERMEABILIZANTE S/E

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Avenida De Los Maestros 26.
20°12'07.3"N 104°24'34.8"W
Municipio: Cuautla, Jalisco.

PROYECTO:

Proyecto de Rehabilitación de Primaria Judith Michel Fernández

CONTENIDO:

Detalles de muros perimetrales, mesas de desayunoador, accesibilidad universal y jardineras.

ESCALA:

Indicada

FECHA:

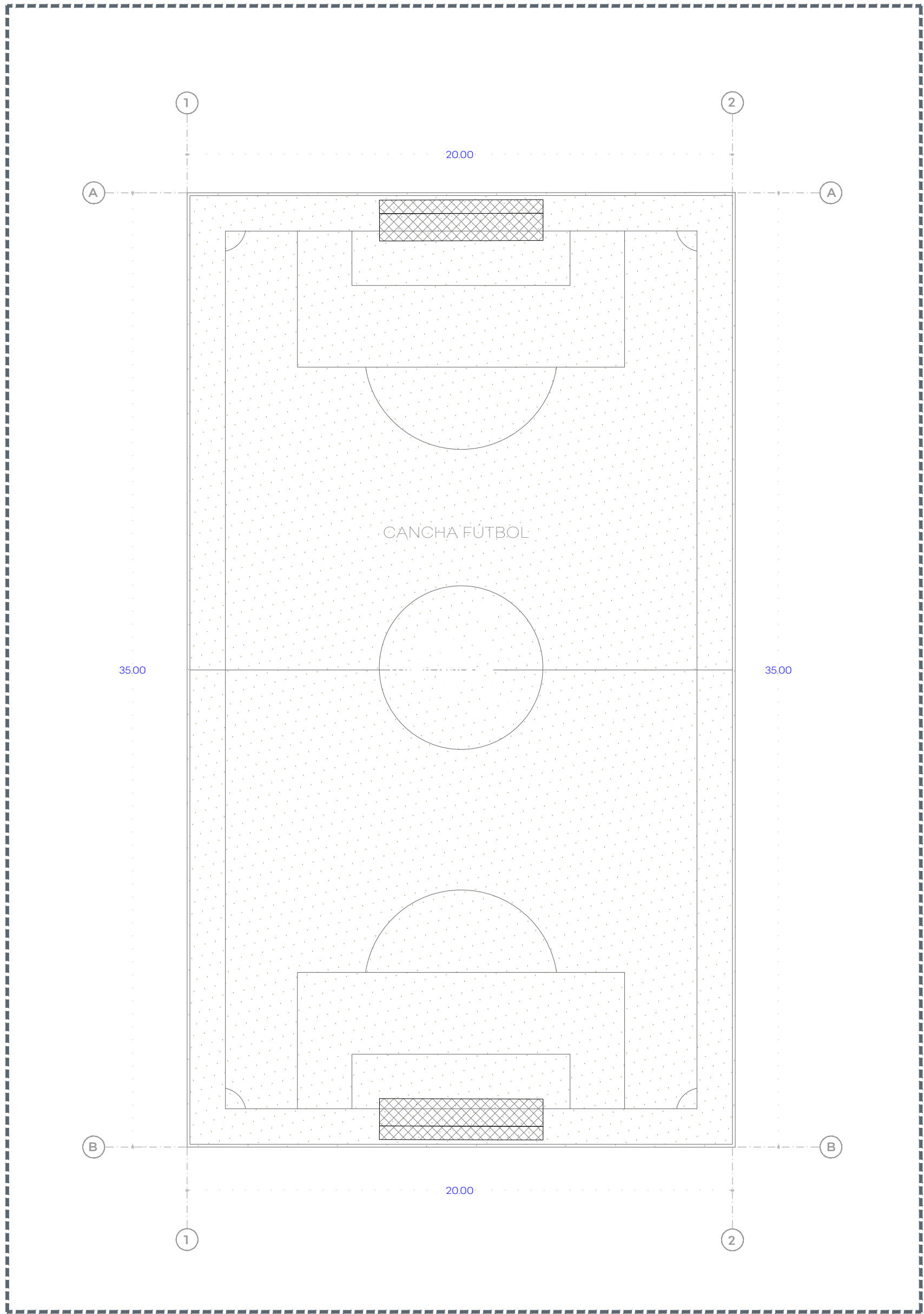
MAY 2020

CLAVE DE PLANO:

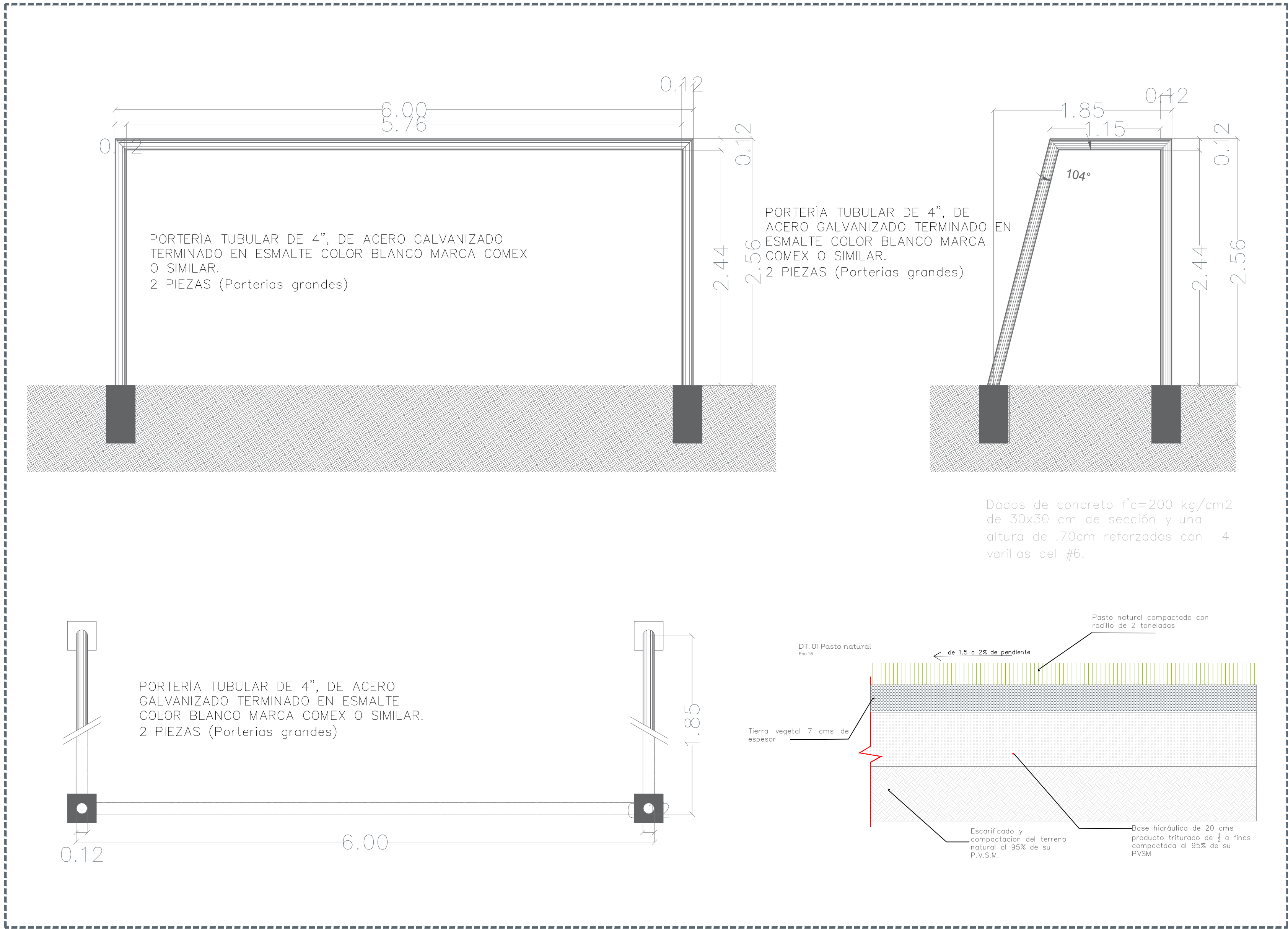
DET-06

Infraestructura y Obra Pública

S I O P - E - E C C R - O B - L P - 1 0 7 7 - 2 0 2 0



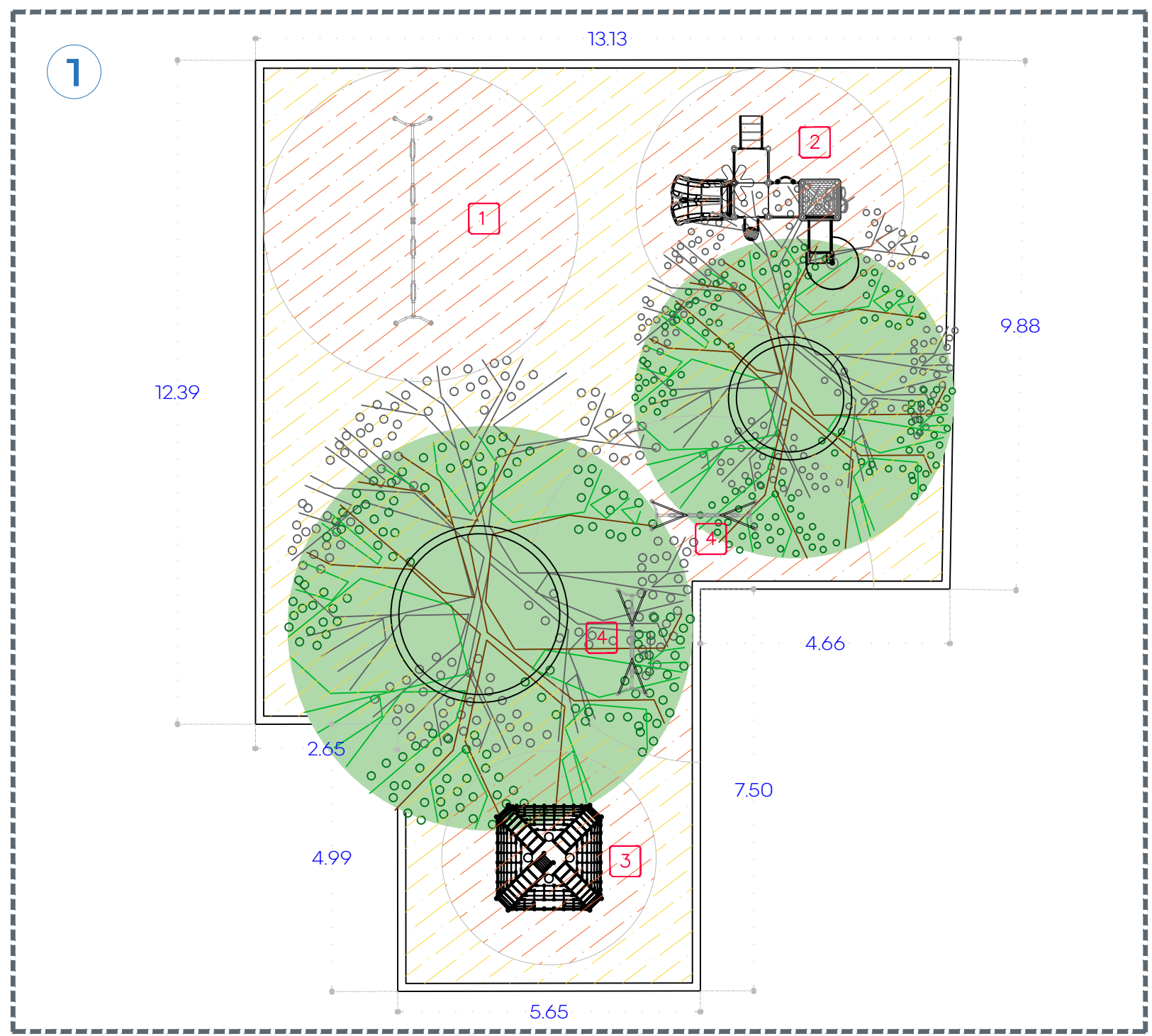
01 CANCHA DE FÚTBOL
1:100



02 MOBILIARIO
1:30



03 PLANO DE UBICACION DE AREA DE JUEGOS
1:100



04 ÁREA DE JUEGOS
1:100

1		MARCA: REDDPARK MODELO: RD-C246 COLUMPIO CUÁDRUPLE MEDIDAS: 7280*1170*2225 MM
2		MARCA: REDDPARK MODELO: RD-P201 SERIE CLASICO MEDIDAS: 5540*5260*4100 MM
3		MARCA: REDDPARK MODELO: RD-E233 SERIE MEDIA ESFERA MEDIDAS: 4040*4040*2200 MM
4		MARCA: REDDPARK MODELO: RD-C247 SUBE Y BAJA MEDIDAS: 1780*500*1190 MM
5		PISO AMORTIGUANTE

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Avenida De Los Maestros 26.
20°12'07.3"N 104°24'34.8"W
Municipio: Cuautla, Jalisco.

PROYECTO:

Proyecto de Rehabilitación de Primaria Judith Michel Fernández

CONTENIDO:

Detalles de cooperativa y estructural.

ESCALA:

Indicada

FECHA:

MAY 2020

CLAVE DE PLANO:

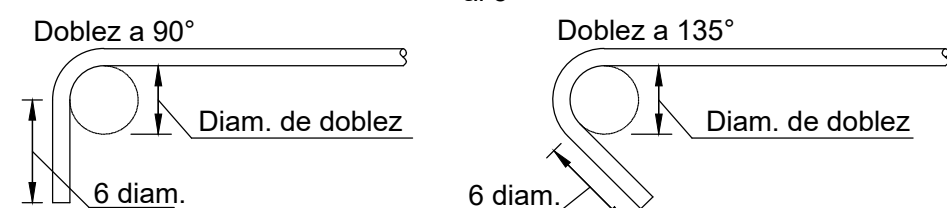
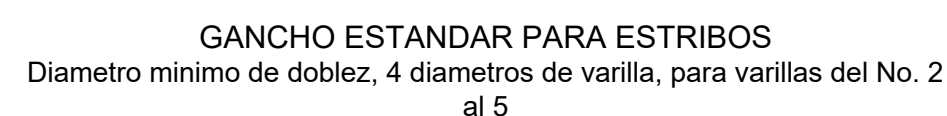
DET-07

Infraestructura y Obra Pública

S I O P - E - E C C R - O B - L P - 1 0 7 7 - 2 0 2 0



GANCHO ESTANDAR PARA REFUERZO PRINCIPAL
Diametro minimo de doblez, 6 diametros de varilla, para varillas del No. 3
al 8



TODO EL DOBLADO DEBERA HACERSE EN FRIO

ACCIONES REQUERIDAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

AL INICIAR LOS TRABAJOS DE CIMENTACION, SE DEBERA VERIFICAR QUE LAS CONDICIONES DEL SUELO, A LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE INDICADA, CORRESPONDAN A LO ESTABLECIDO EN EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS, EN CASO CONTRARIO SE DEBERA INFORMAR A LA BREVEDAD.

ESTE PLANO NO CONTEMPLA EL DISEÑO Y EL PROCEDIMIENTO DE CIMBRADO, EL CUAL SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR.

EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA SE BASA EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO ORIGINAL Y EL USO ESTABLECIDO PARA LA EDIFICACIÓN, EN CASO DE REMODELACIONES Y/O CAMBIO DE USO, SE

DEBERÁ REALIZAR LA REVISIÓN PERTINENTE A LA ESTRUCTURA.

LAS EXCAVACIONES DEBEN ESTABILIZARSE Y REELLÉNASES CON MATERIAL LIMPIO Y COMPACTADO POR EL CONSTRUCTOR RESPONSABLE DE LA OBRA.

SE DEBERA TENER CUIDADO DE REALIZAR LOS COLADOS DEL CONCRETO CUANDO LA TEMPERATURA

HABLIENTE O LA DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO SEA ENTRE 4°C Y 35°C.

LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DEBERAN CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO AL ACI 318-08 CAP. 6.4

DURANTE TODOS LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION DEBERÁ CONTARSE CON LA SUPERVISION DE

PERSONAL TECNICO CAPACITADO EN CADA ETAPA. TODOS LOS MATERIALES DEBERAN CUMPLIR CON PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD POR PERSONAL ESPECIALIZADO.



AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

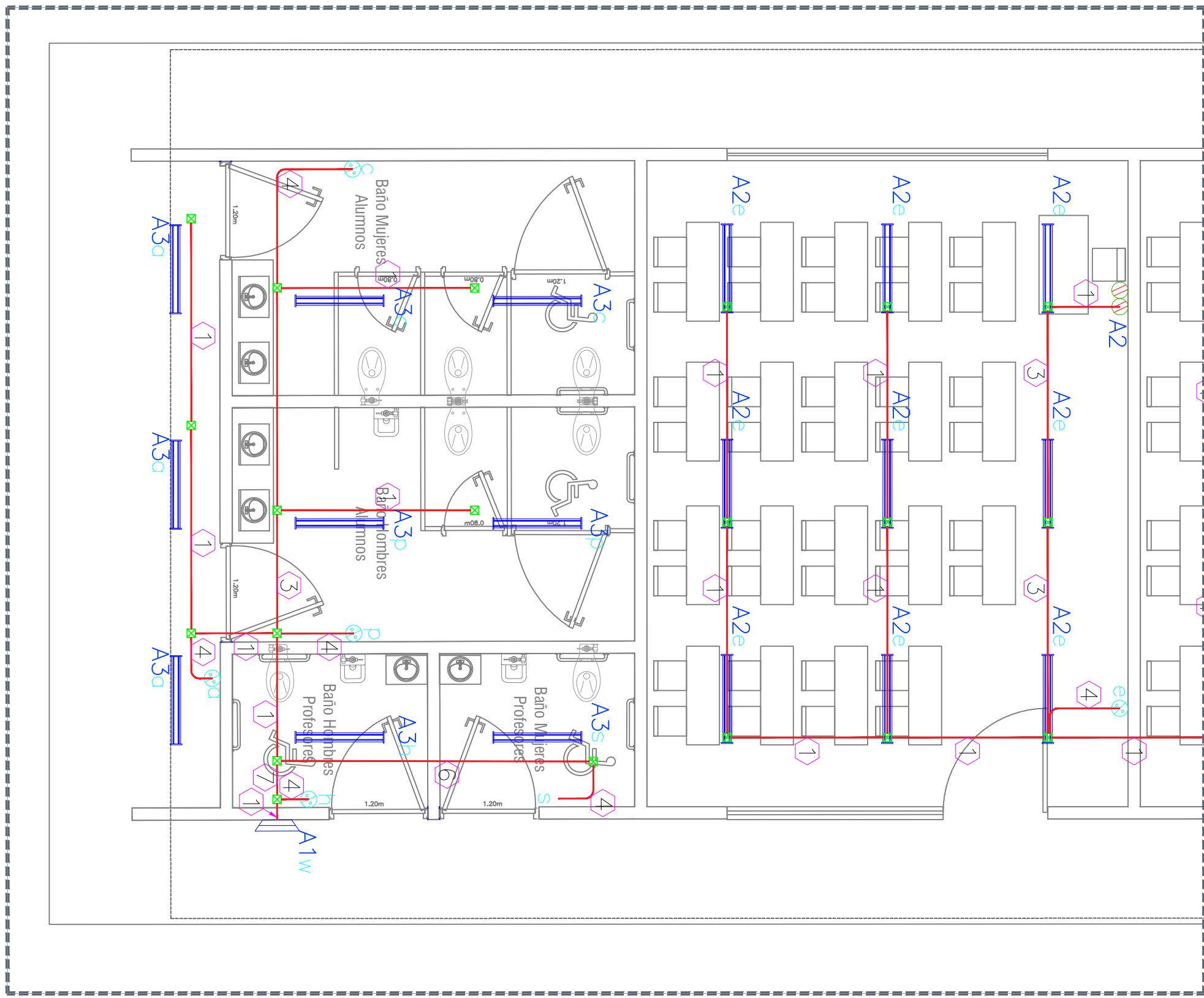
Localización: Avenida De Los Maestros 26,
20°12'07.3"N 104°24'34.8"W
Municipio: Cuautla, Jalisco.

PROYECTO:	Proyecto de Rehabilitación de Primaria Judith Michel Fernández
CONTENIDO:	Detalles de cooperativa y estructural.

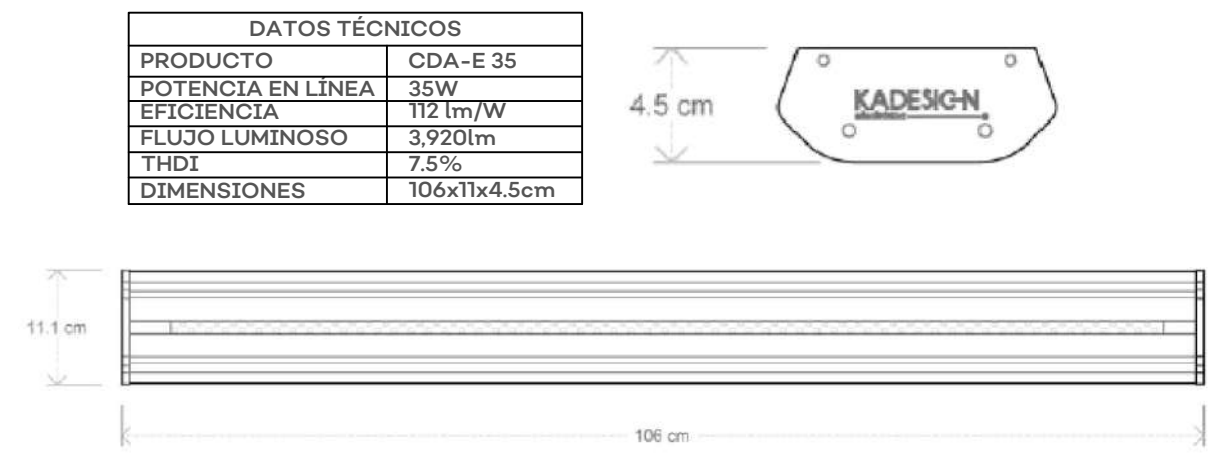
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
Indicada	MAY.2020	DET-08



**Infraestructura
y Obra Pública**



01 Instalacion eléctrica e iluminación aulas tipo



03 LUMINARIA - BAÑOS

CEDULA DE CABLEADO				
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)	1-3.31(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)

02 Cedula de cableado

SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	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 Simbologia



25424-60-61 Toma de corriente dúplex 2P + T Incorpora sistema de seguridad

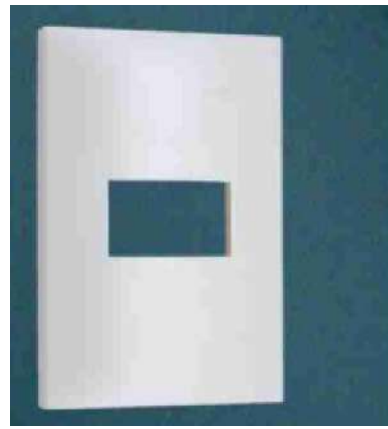


Mecanismos de interrupción 10A 127V-

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

APLICACIONES

- Uso Interior
- Comercial
- Oficinas
- Escuelas
- Hoteles
- Bodegas
- Talleres

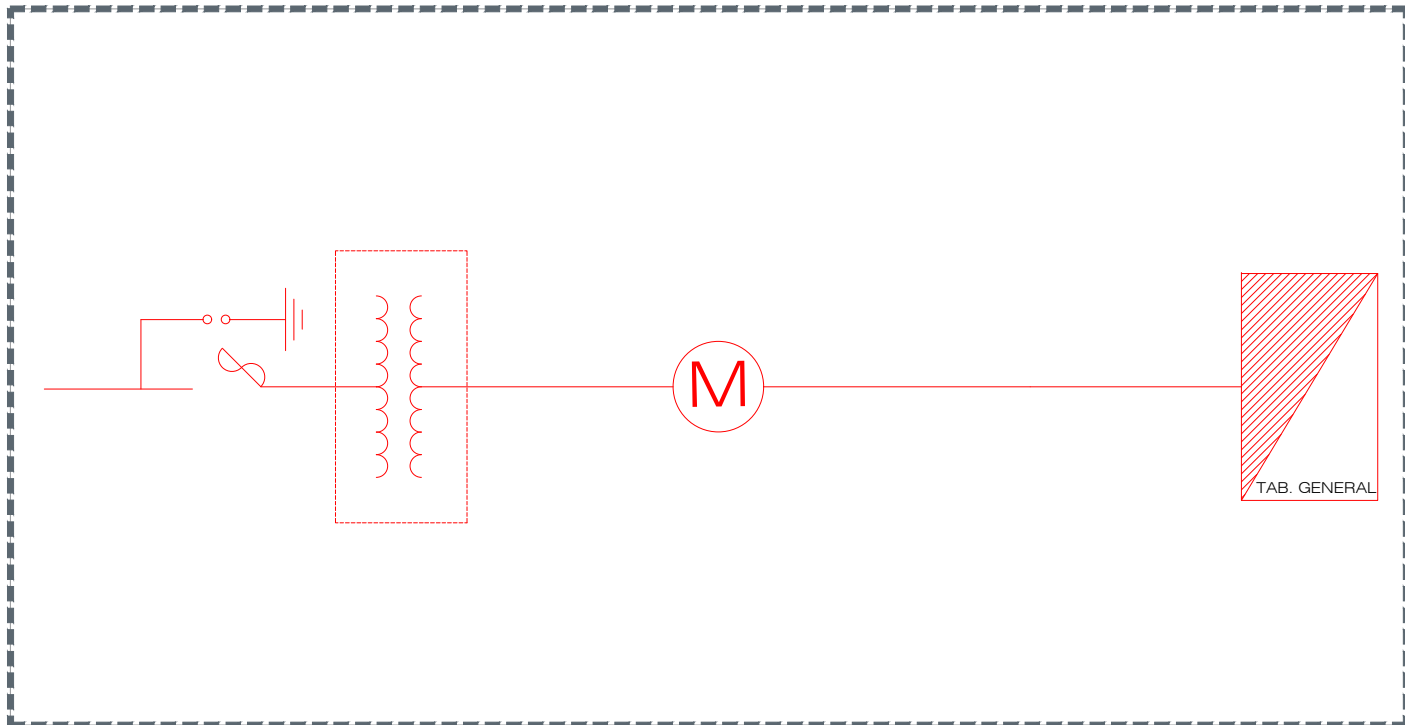
DATOS TÉCNICOS

TECNOLOGÍA	LED			
PRODUCTO	CDA-E 18	CDA-E 25	CDA-E 35	CDA-E 50
POTENCIA DE LINEA	18W	25W	35W	50W
EFICIENCIA	112lm/W	125lm/W	112lm/W	125lm/W
FLUJO LUMINOSO	2,016lm	3,125lm	3,920lm	6,250lm
DISTORSION ARMÓNICA (THDI)	<5%	<7.5%	<7.5%	<7.5%
TEMPERATURA DE COLOR	5,000 K			
ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR	>84			
FACTO DE POTENCIA	0.98			
VOLTAJE DE OPERACIÓN	120 - 277 VCA, 60 HZ			
DIMENSIONES	53.5 x 11 x 4.5 cm		106 x 11 x 4.5 cm	
TIPO DE MONTAJE	Colgante o Sobresponer			
VIDA NOMINAL L70	60,000hrs			
GARANTÍA	5 años			

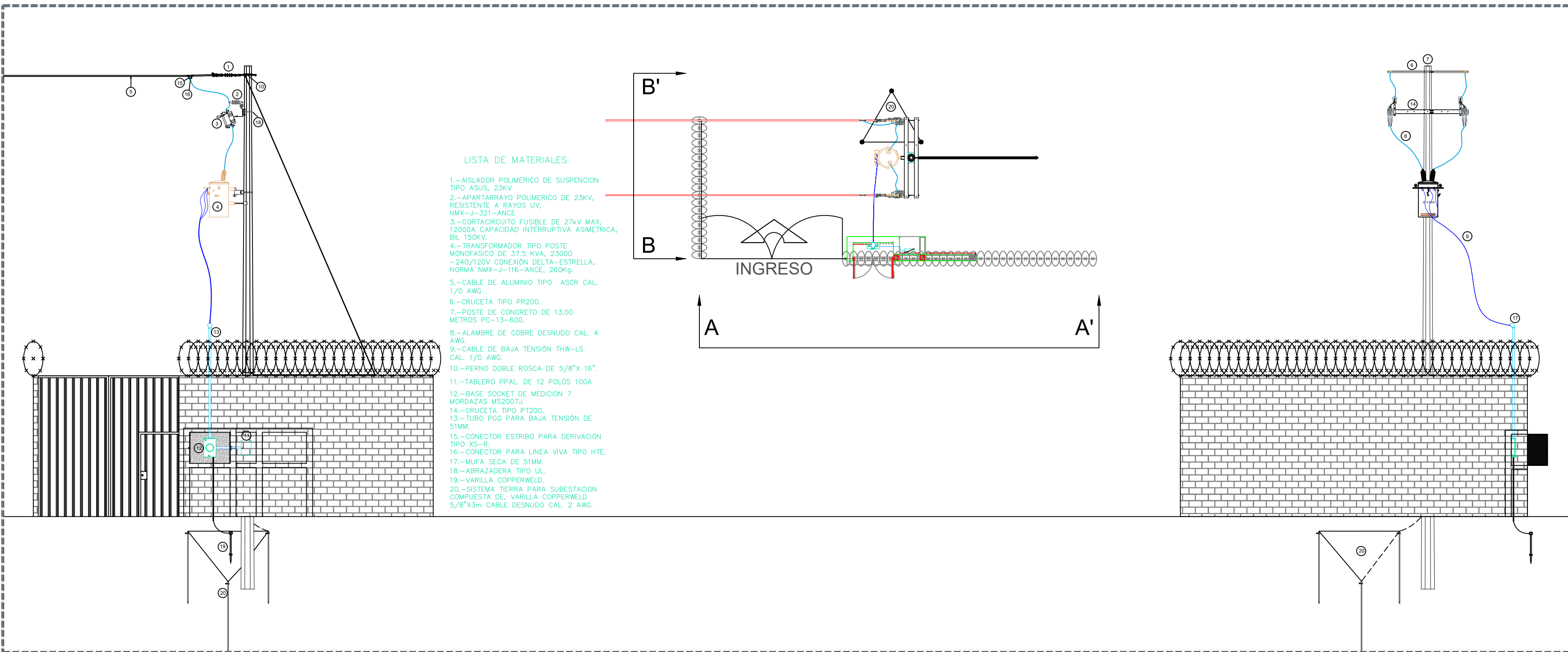
SIMBOLOS

	APARTARRAYO POLIMERICO DE 23KV, RESISTENTE A RAYOS UV Y CORTACIRCUITO FUSIBLE DE 27KV MAX, 12000A.
	TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO DE 37.5 KVA, 23000 -240/120V CONEXION DELTA-ESTRELLA.
	BASE SOCKET DE MEDICION 7 MORDAZAS MS2007J.
	TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL TIPO NO. CON INTERRUPTOR ORAL.
	INTERRUPTOR GENERAL 2P/100A, EN GABINETE NEMA 3R.

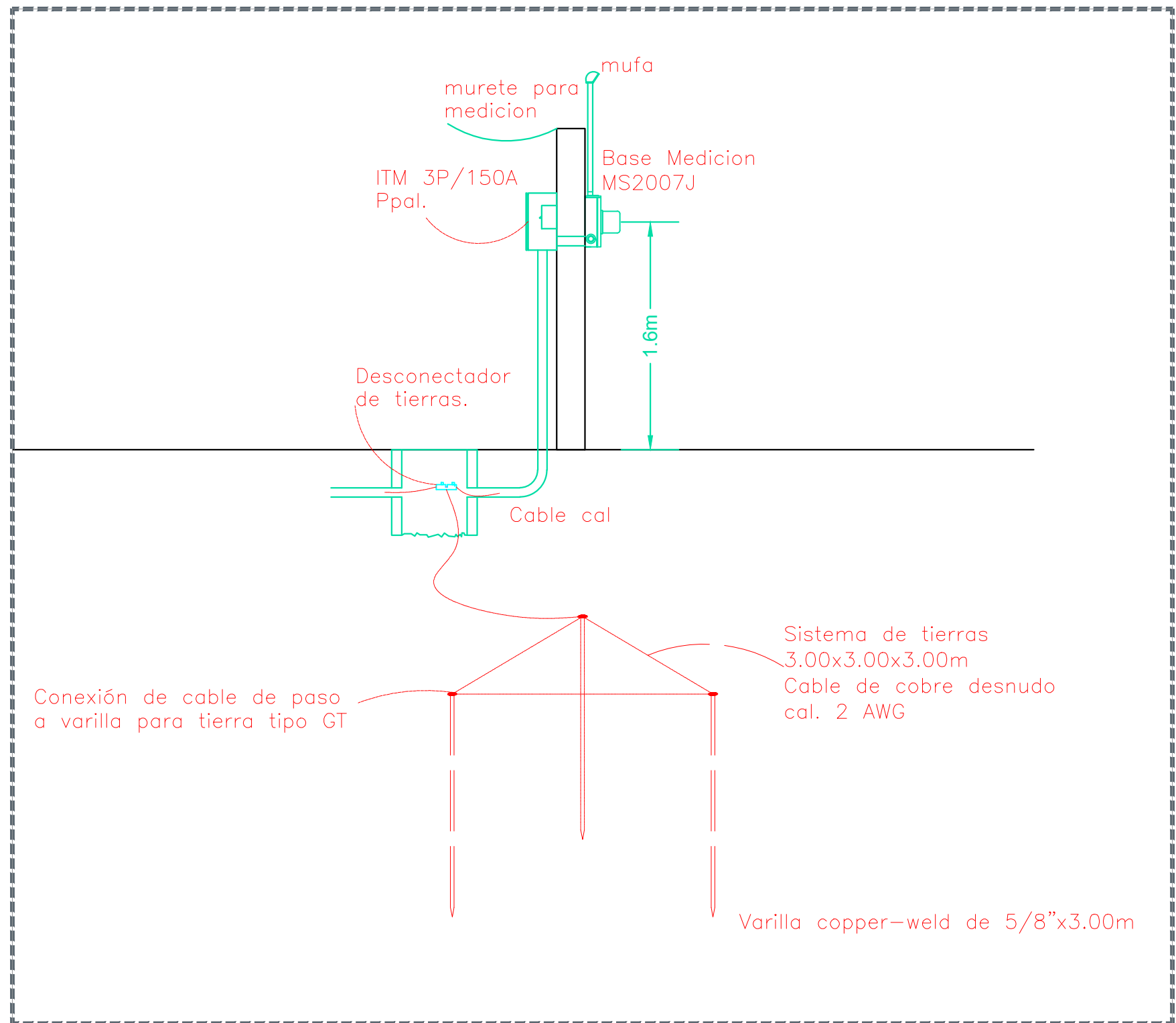
06 SIMBOLOGIA DIAGRAMA UNIFILAR



05 Diagrama Unifilar



07 DETALLE DE ACOMETIDA CON TRANSFORMADOR



08 Sin Escala



NOTAS:
ESPECIFICACIONES GENERALES
El constructor deberá sujetarse a lo establecido en el Reglamento de Construcción para el Municipio de Cuautla y a las Normas Técnicas Complementarias, el Reglamento para las Construcciones de Concreto Estructural y Comentarios ACI-318-14 y a las Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Mampostería de CDMX, 2015.
El acero de refuerzo tendrá un fy=4200kg/cm². El acero del alambreon tendrá un fy=2300kg/cm².
El tamaño máximo de agregado para concretos será de 1/4".
Modulo de elasticidad del concreto Es=10000 Tc
EL CONSTRUCTOR DEBERA GARANTIZAR UNA CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO DE 10 T/M²
La construcción y el diseño de la mampostería se basa en lo siguiente: Bloque de Concreto con un Pm=10kg/cm² mínimo (Tabla 2.8 NTC). Mortero con una capacidad mínima Pm=7kg/cm² (Tabla 2.2 NTC). Capacidad mínima de la mampostería Pm=15kg/cm² (Tabla 2.8 NTC).
Todos los materiales deberán cumplir con pruebas de control de calidad.
Longitud de traslape para varilla individual en el lecho inferior de trabes y losas No. 3 40cm No. 4 50cm No. 5 60cm No. 6 60cm
Longitud de Traslape para varilla individual en el lecho superior de trabes y losas No. 3 50cm No. 4 70cm No. 5 90cm No. 6 110cm
No se traslapa más del 50% de las varillas de cada lecho dentro de una zona igual a la longitud de traslape. (Sec. 12.15ACI).
El número de varillas por cada paquete estará limitado a 3 varillas.
REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE CONCRETO PARA EL ACERO DE REFUERZO
En Dalas y Castillos 2.0cm. En Losas, Muros y Nervaduras 2.0cm. En Vigas y Columnas 5.0cm. En Zapatas (continuas) 5.0cm. Elementos en Contacto con Terreno 7.5cm.
RESISTENCIA DEL CONCRETO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES (EXCEPTO INDICADA)
Zapatas, Contralabes y Losas de Cementación 250 kg/cm². Dalas y Castillos 250 kg/cm². Muros de Concreto 250 kg/cm². Trabes Vigas y Columnas 250 kg/cm². Losas y Nervaduras 250 kg/cm².
El constructor verificará las medidas en los planos arquitectónicos, este plano no es de trazo. Las cotas figen al dibujo. Cotas en Centímetros Exepto Indicadas.

AUTORIZACIÓN:
Ing. Salvador Hernández Jiménez Director General de Proyectos de Ingeniería
DATOS GENERALES
Localización: Avenida De Los Maestros 26, 201207 SIN 104/2434.81W Municipio: Cuautla, Jalisco.
PROYECTO:
Proyecto de Rehabilitación de Primaria Judith Michel Fernández
CONTENIDO:
Detalles de Bodega y Comedor
ESCALA:
Indicada
FECHA:
MAY 2020
CLAVE DE PLANO:
DET-09





NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Avenida De Los Maestros 26,
20°12'07.3"N 104°24'34.8"W
Municipio: Cuautla, Jalisco.

PROYECTO:

Proyecto de Rehabilitación de Primaria Judith Michel
Fernández

CONTENIDO:

Detalle
Cancha Usos Múltiples

ESCALA:

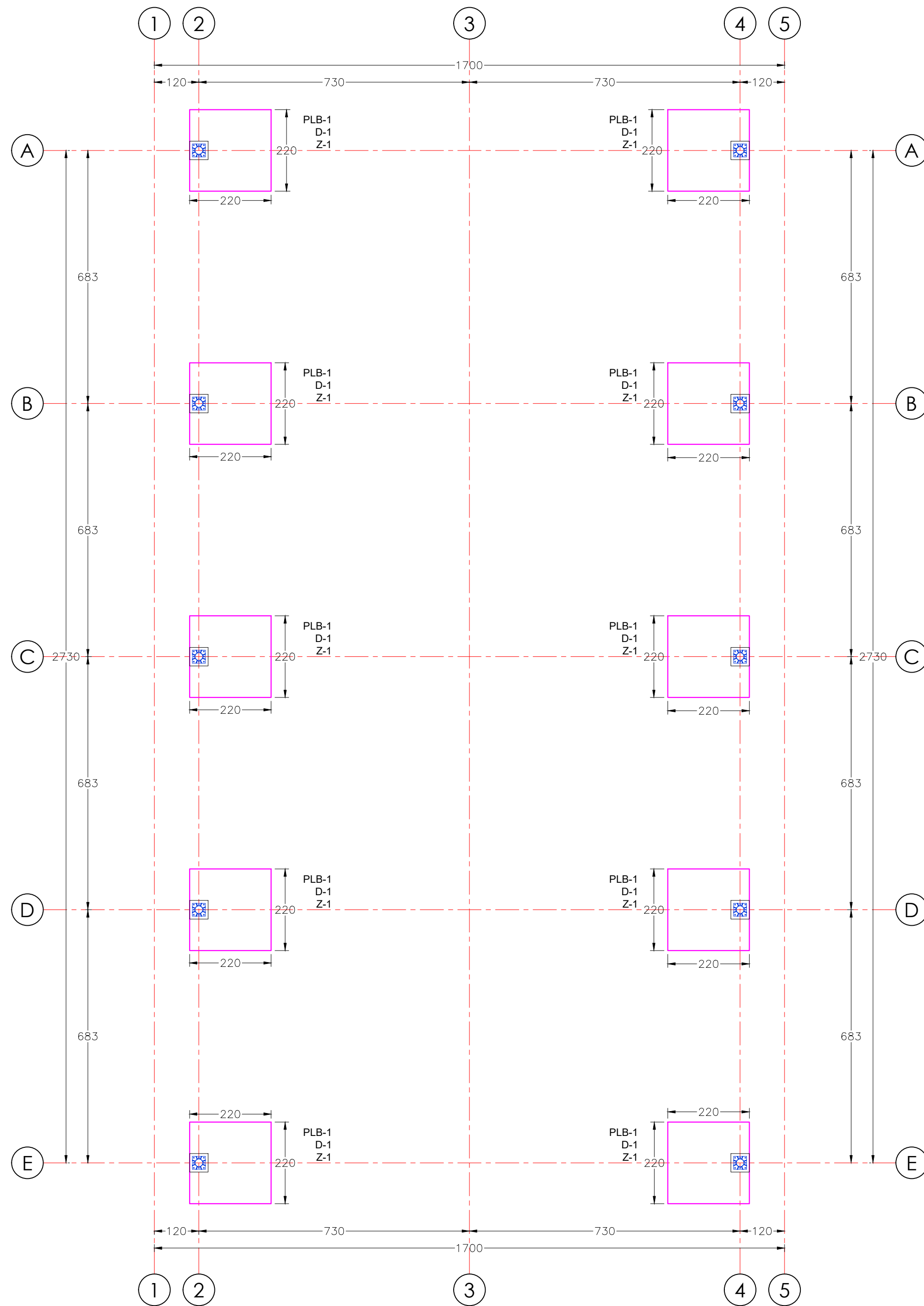
Indicada

FECHA:

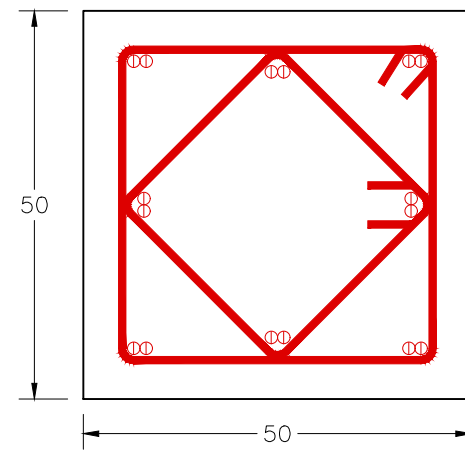
MAY.2020

CLAVE DE PLANO:

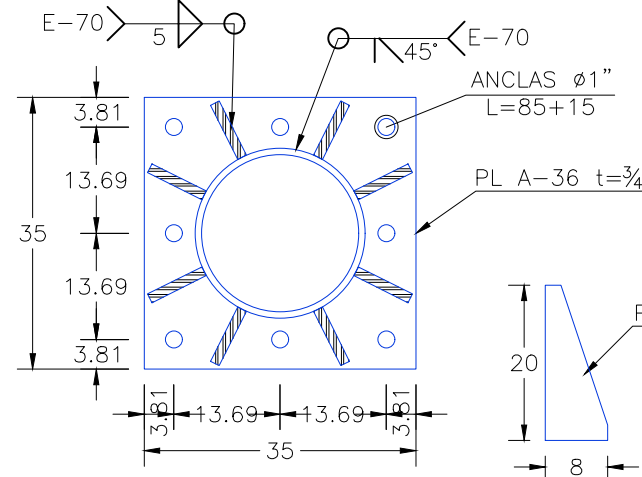
DET-03



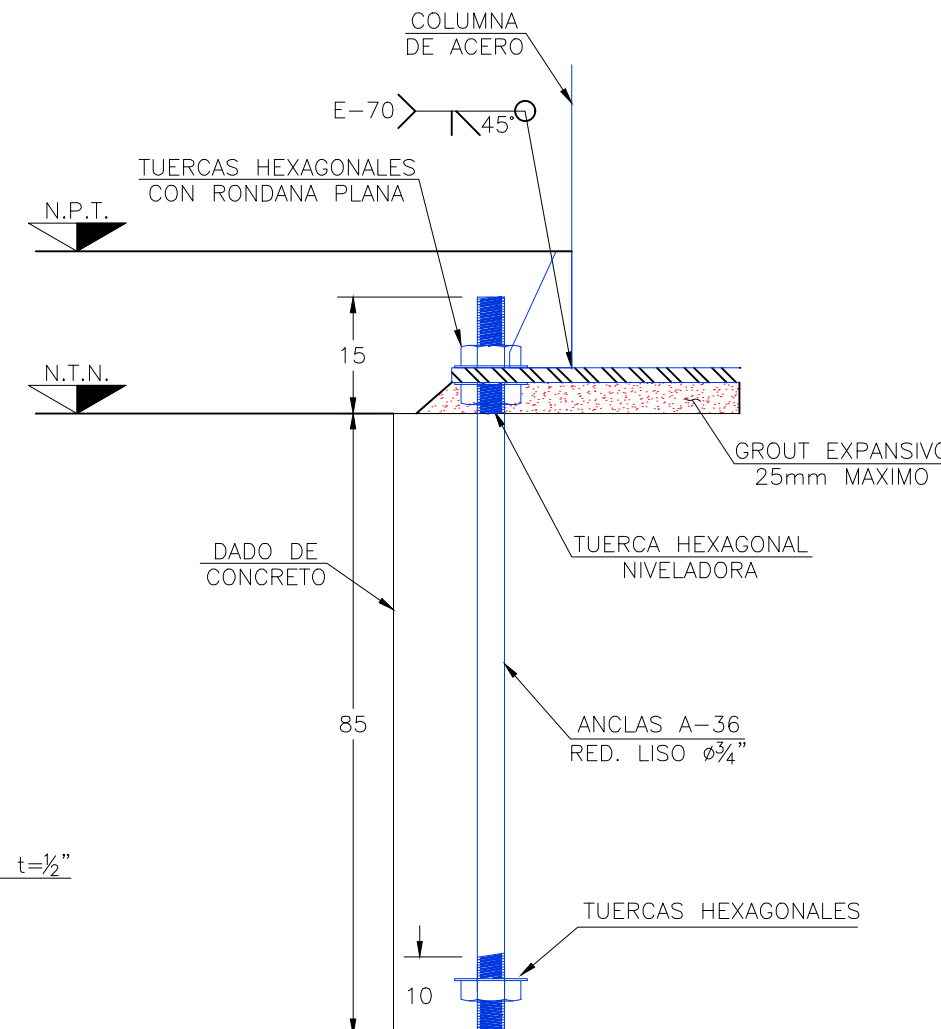
PLANTA DE CIMENTACION
ESCALA 1:100 COTAS EN CM



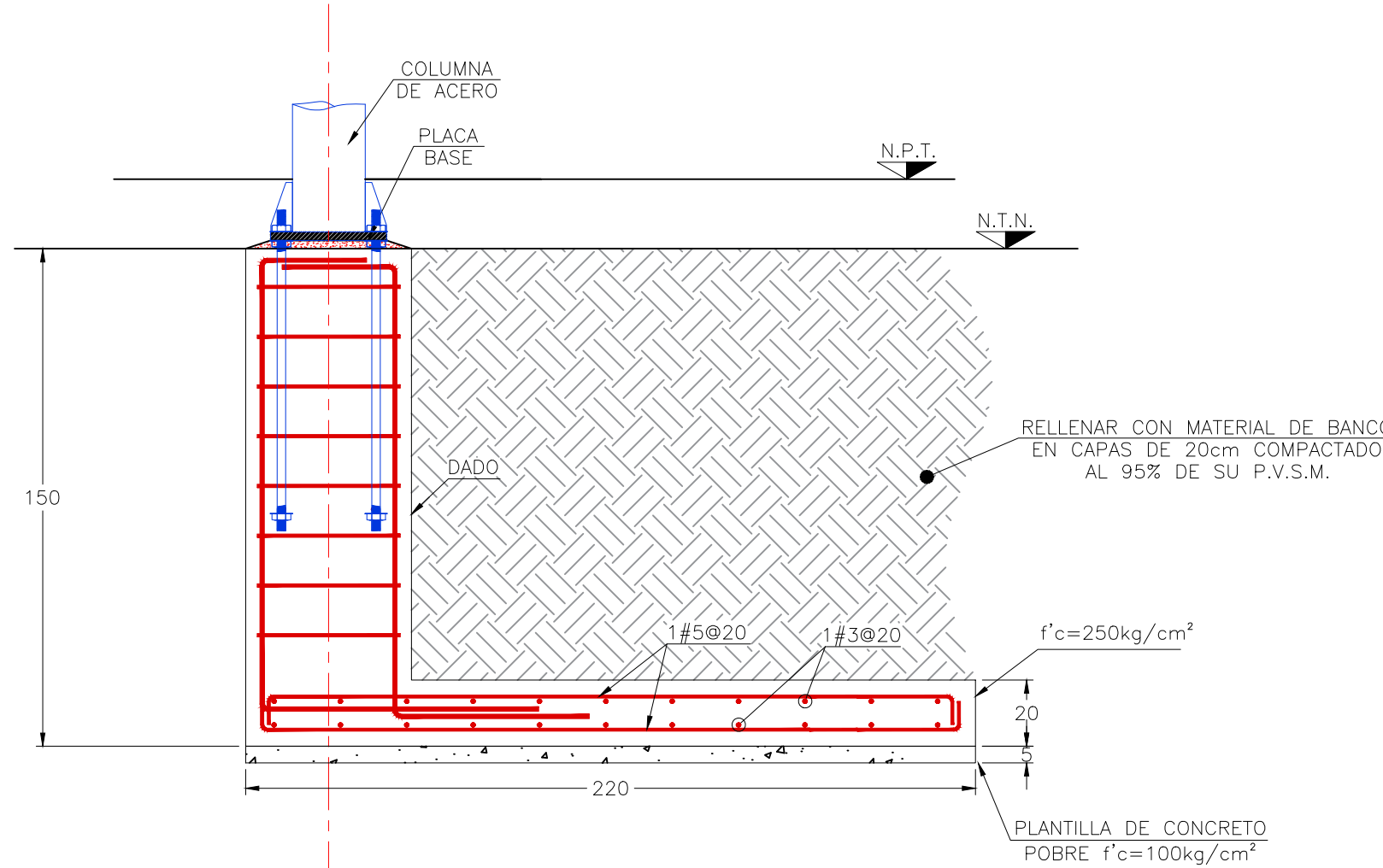
DADO D-1
ESCALA 1:10 COTAS EN CM



PLACA BASE PLB-1
ESCALA 1:10 COTAS EN CM



DETALLE DE ANCLAS
ESCALA 1:10 COTAS EN CM



DETALLE DE ZAPATA Z-1
ESCALA 1:20 COTAS EN CM

ESTE PROYECTO SE RIGE POR LOS SIGUIENTES REGLAMENTOS Y EL CONSTRUCTOR DEBE ESTAR CAPACITADO PARA EJECUTAR LA OBRA CONFORME A SUS REQUERIMIENTOS:

1. REGLAMENTO LOCAL DE CUAUTLA.
2. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION).
3. ACI (AMERICAN CONCRETE INSTITUTE).
4. ACI 318-14 BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR STRUCTURAL CONCRETE AND COMMENTARIES.
5. ASCE (AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS).
6. ASCE/SEI 7-10 MINIMUM DESIGN LOADS FOR BUILDINGS AND OTHER STRUCTURES.
7. ASCE/SEI 5-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
8. ASCE/SEI 10-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
9. ASCE/SEI 10-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
10. ASCE/SEI 10-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
11. ASCE/SEI 10-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
12. ASCE/SEI 10-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
13. ASCE/SEI 10-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
14. ASCE/SEI 10-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
15. ASCE/SEI 10-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
16. ASCE/SEI 10-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
17. ASCE/SEI 10-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
18. ASCE/SEI 10-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
19. ASCE/SEI 10-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
20. ASCE/SEI 10-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.

CARGAS DE DISEÑO

CARGAS:	
CARGA MUERTA:	30 [kg/m²]
CARGA VIVA:	40 [kg/m²]
PARAMETROS DE VIENTO CFD:	
VELOCIDAD REGIONAL:	170 [km/h]
VELOCIDAD DE DISEÑO:	150 [km/h]
PARAMETROS SISMICOS:	
COEFICIENTE SISMICO [c]	0.36
FACTOR DE REDUCCION POR DUCTILIDAD [Q']	2.0
CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO:	11 [ton/m²]
VERIFICAR CON MECANICA DE SUELOS	Profundidad: 150cm

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO:

CONCRETO DE DALAS Y CASTILLOS	150 [kg/m³]
CONCRETO DE MURDAS	250
CONCRETO DE ZAPATAS	250
CONCRETO DE TRABES, COLUMNAS Y LOSAS	250
ACERO DE REFUERZO	4.200 [kg/m²]
MODULO DE ELASTICIDAD	12500 [t/c]
AGREGADO MAXIMO	19mm
TIPO DE CEMENTO	CPO-30

LONGITUD DE DESARROLLO:

DIAMETRO [mm]	3	4	5	6	8	10	>
LECHO SUPERIOR	50	70	80	110	175	C.M.	C.M.
LECHO INFERIOR	40	50	60	80	125	C.M.	C.M.
ESTAN LONGITUDES DEBERAN INCREMENTARSE EN 20% Y 30% CUANDO SE UTILICEN PAQUETES DE 3 Y 4 VARILLAS, RESPECTIVAMENTE.							
RECURRIMIENTO DE CONCRETO:							
DALAS, LOSAS, CASTILLOS Y MURDAS	2 [cm]						
TRABES Y COLUMNAS	4 [cm]						
ZAPATAS COLADAS SOBRE PLANTILLA	5 [cm]						
ZAPATAS COLADAS SOBRE TERRENO NATURAL	7.5 [cm]						
MURDAS Y LOSAS EXPUESTAS AL AGUA	5 [cm]						
NO SE DEBERA COLAR SI LA TEMPERATURA AMBIENTE O DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO ES MENOR A 4°C O MAYOR A 35°C.							

ESPECIFICACIONES DE ACERO:

TODAS LAS SUPERFICIES DE ACERO DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA PRIMARIA CON UN ESPESOR MIN DE 75 MICRAS MEDIDO EN SECO.							
ELEMENTO	DESIGNACIÓN	Fy [kg/cm²]	Fu [kg/cm²]				
OC	ASTM A-500-B	2,983	4,078				
IPR / IPC	ASTM A-500-B	3,515	4,591				
IPS	ASTM A-36	3,515	4,570				
CPS	ASTM A-36	2,530	4,077				
L / LD	ASTM A-36	2,530	4,077				
MT	ASTM A-36	3,515	4,570				
OS	ASTM A-440	2,530	4,077				
PLACA A-36	ASTM A-36	2,530	4,077				
PLACA A-50	ASTM A-572-50	3,515	4,570				
TORNILLOS 1/2" A 1"	A-325	-	8,440				
TORNILLOS 1 1/8" A 1 1/2"	A-325	-	7,380				
CABLES - TIPO BARRACUDA GALVANIZADO 8x19 ALMA DE ACERO EXTRA MEJORADO							

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA:

TODAS LAS SUPERFICIES A SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIBRES DE COSTRAS, MOHO, PINTURA, ASPEREZAS, REBARBAS O MATERIALES DE NATURALEZA PETREA.							
EL MATERIAL DEBERA PRECALENTARSE A 84°C CUANDO EL ESPESOR DE LA PARTE MAS GRUESA SEA MAYOR DE 25mm.							
ELECTRODO	DESIGNACIÓN	Fy [kg/cm²]	Fu [kg/cm²]				
E-7018	AWS 7018	4,861	5,625				
E-6010 (FONOCO)	AWS 6010	4,359	4,992				
DORSO	FILETE	TAPON	COCA	RECORDADOR	V	BISSEL	U
PARA OTROS - SIMBOLOS BASICOS Y SUPLEMENTARIOS DE SOLDADURAS, VEASE NOM-0111 (AWS A2.4).							

ESPECIFICACIONES DE MEMBRANA:

TIPO:							
CARACTERISTICAS DE MEMBRANA:							
DENSIDAD [g/m³]							700
R WARP [N/m²]							3000
R WFT [N/m²]							3000
E WARP [N/m²]							300
E WFT [N/m²]							300



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Avenida De Los Maestros 26,
20°12'07.3"N 104°24'34.8"W
Municipio: Cuautla, Jalisco.

PROYECTO:

Proyecto de Rehabilitación de Primaria Judith Michel
Fernández

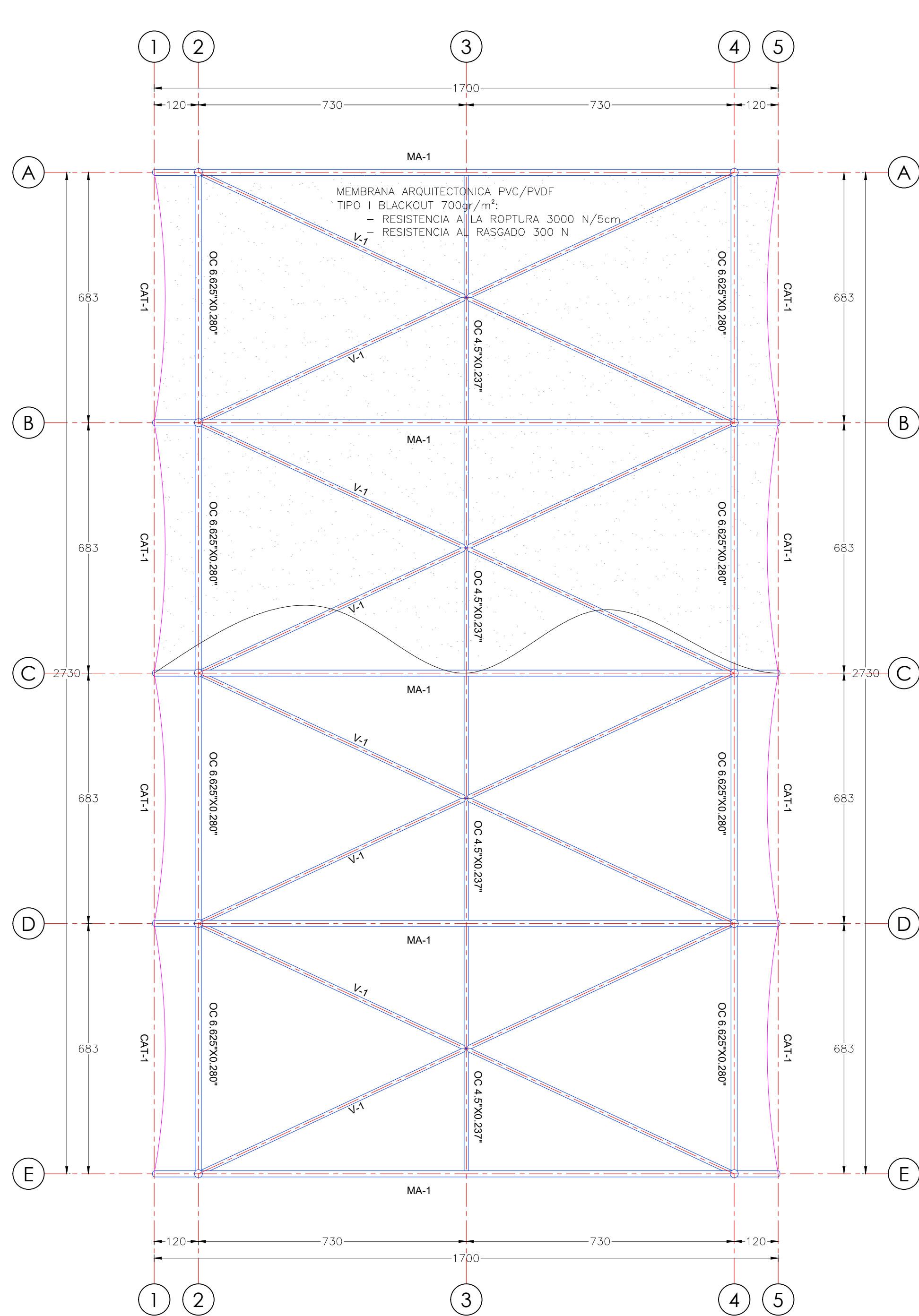
CONTENIDO:

Detalle
Cancha Usos Múltiples

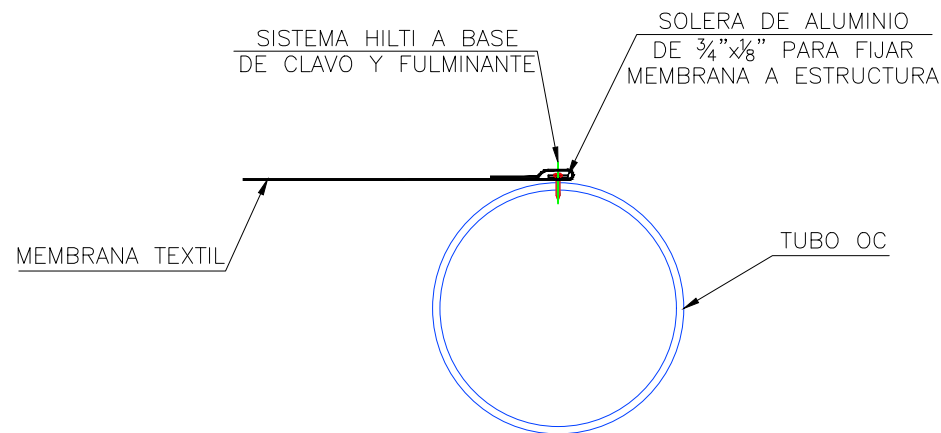
ESCALA: Indicada

FECHA: MAY 2020

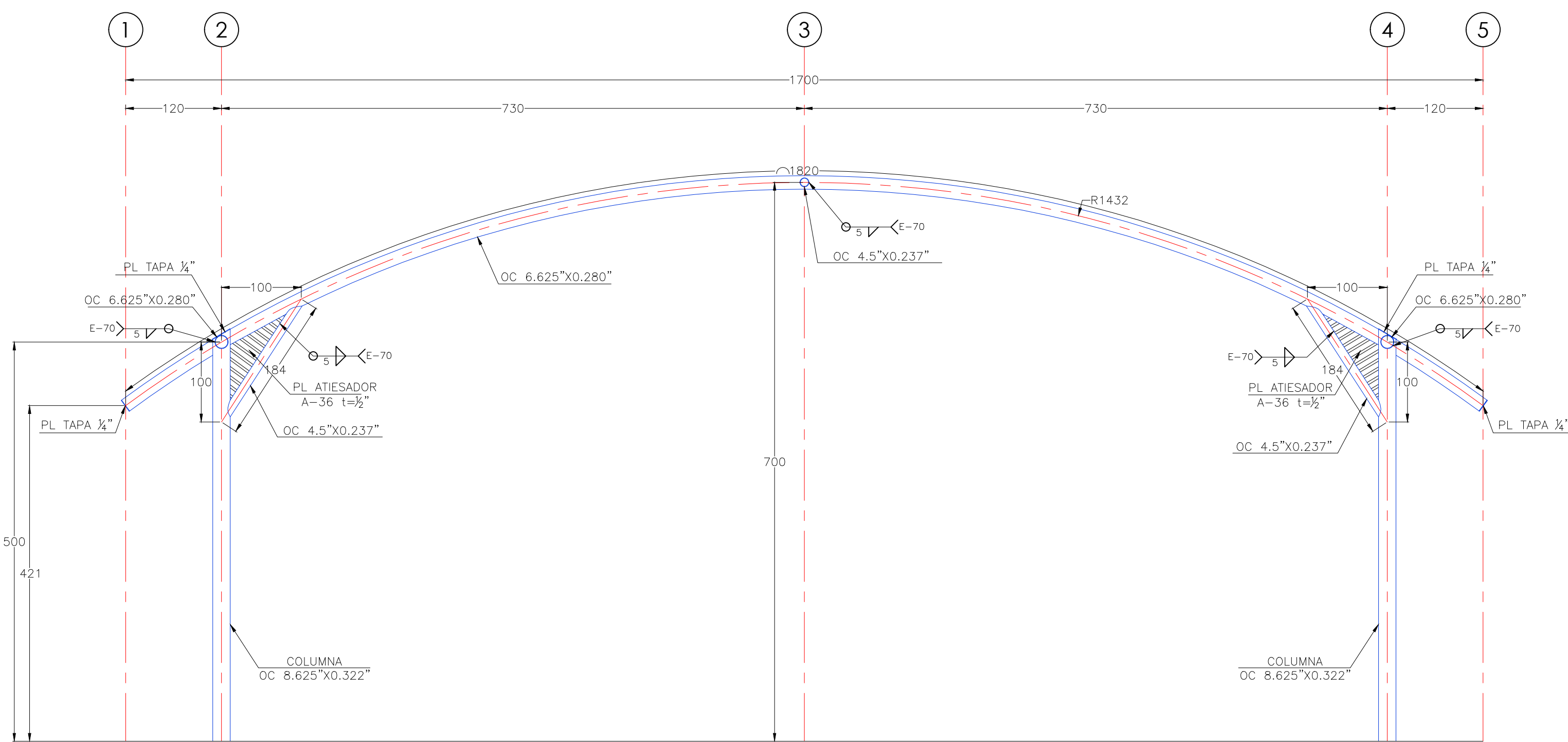
CLAVE DE PLANO: DET-03



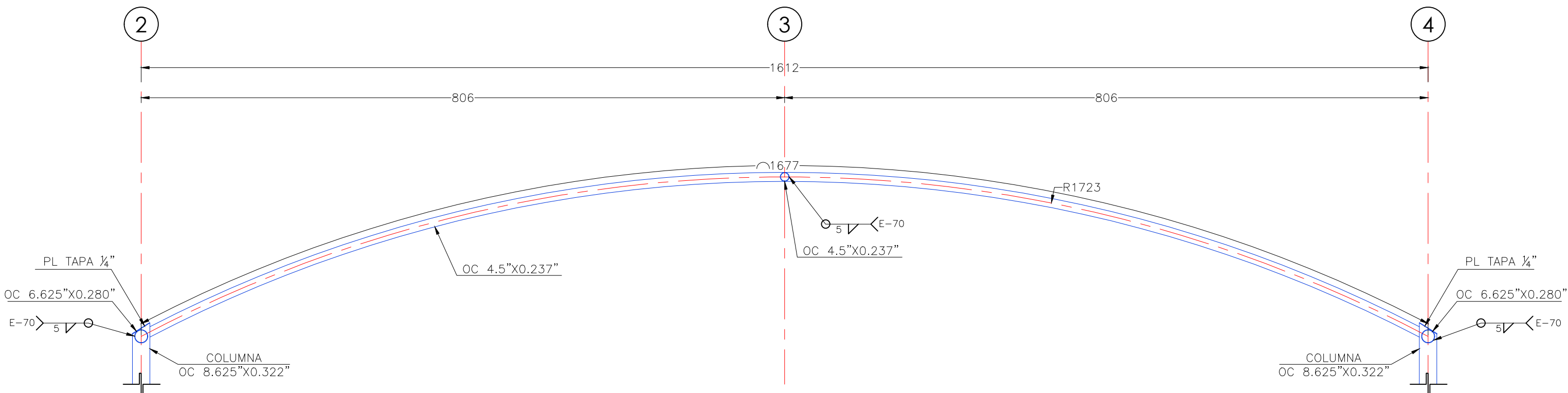
PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA
ESCALA: 1:100 COTAS EN CM



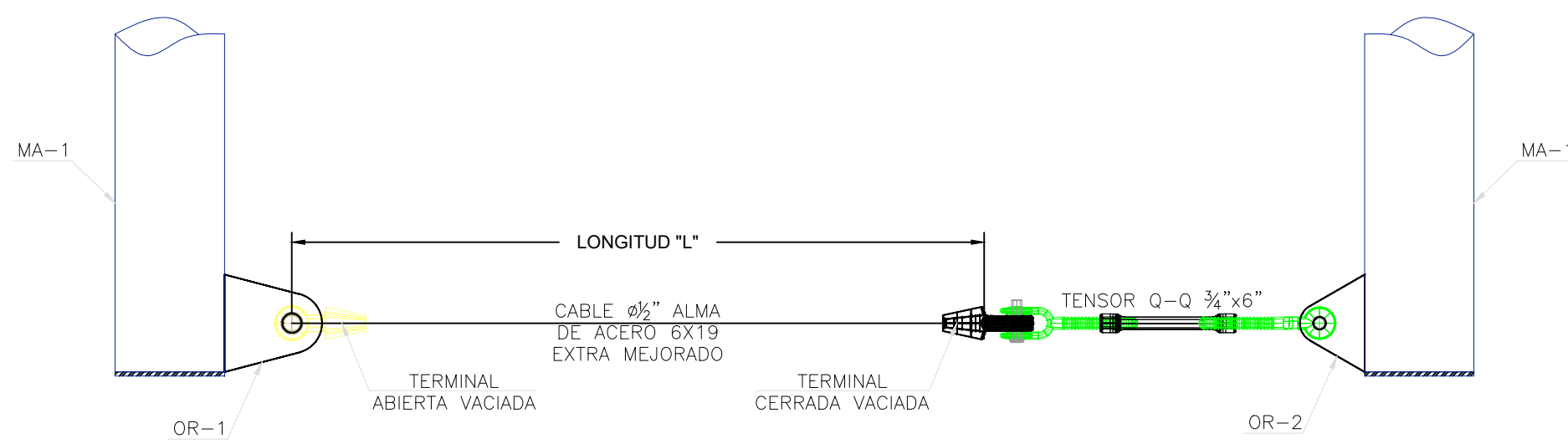
DETALLE DE FIJACION DE MEMBRANA A MA-1
ESCALA: 1:20 COTAS EN CM



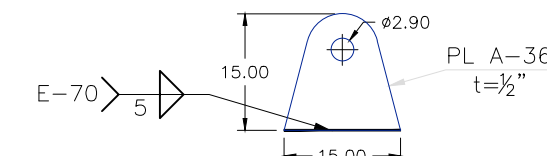
SECCION MARCO MA-1
ESCALA: 1:50 COTAS EN CM



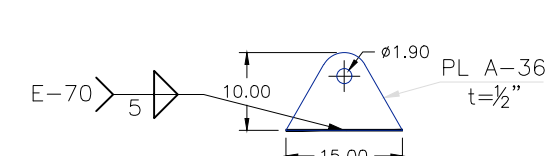
SECCION VIGA V-1
ESCALA: 1:50 COTAS EN CM



DETALLE DE CABLES CAT-1
ESCALA: 1:10 COTAS EN CM



DETALLE OR-1
ESCALA: 1:10 COTAS EN CM



DETALLE OR-2
ESCALA: 1:10 COTAS EN CM

ESTE PROYECTO SE RIGE POR LOS SIGUIENTES REGLAMENTOS Y EL CONSTRUCTOR DEBE ESTAR CAPACITADO PARA EJECUTAR LA OBRA CONFORME A SUS REQUERIMIENTOS:

1. REGLAMENTO LOCAL DE CUAUTLA
2. AISI (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
3. ACI (AMERICAN CONCRETE INSTITUTE)
4. ACI 318-14 BUILDING CODE, REQUIREMENTS FOR STRUCTURAL CONCRETE AND COMMENTARIES
5. ASCE (AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS)
6. ASCE 7-10 MINIMUM DESIGN LOADS FOR BUILDINGS AND OTHER STRUCTURES
7. ASCE 8-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES
8. ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS)
9. AWS (AMERICAN WELDING SOCIETY)
10. MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES CFE
11. DISEÑO POR VIENTO 2008
12. DISEÑO POR SISMO 2008

CARGAS DE DISEÑO

CARGAS:

CARGA MUERTA: 30 [kg/m²]

CARGA VIVA: 40 [kg/m²]

PARAMETROS DE VIENTO CFE:

VELOCIDAD REGIONAL: 170 [km/h]

VELOCIDAD DE DISEÑO: 150 [km/h]

PARAMETROS SISMICOS:

COEFICIENTE SISMICO [c]: 0.36

FACTOR DE REDUCCION POR DUCTILIDAD [Q]: 2.0

CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO: 11 [ton/m²]

VERIFICAR CON MECANICA DE SUELOS Profundidad: 150cm

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO:

CONCRETO DE DALAS Y CASTILLOS 150 [kg/cm³]

CONCRETO DE MUROS 250

CONCRETO DE ZAPATAS 250

CONCRETO DE TRABES, COLUMNAS Y LOSAS 250

ACERO DE REFUERZO 4200 [kg/cm³]

MODULO DE ELASTICIDAD 12500 [tf/c]

AGREGADO MAXIMO 19mm

TIPO DE CEMENTO CPO-30

LONGITUD DE DESARROLLO:

DIAMETRO [mm] 3 4 5 6 8 10 >

LECHO SUPERIOR 50 70 90 110 175 C.M. C.M.

LECHO INFERIOR 40 50 60 80 125 C.M. C.M.

ESTAN LONGITUDES DEBERIAN INCREMENTARSE EN 20% Y 33% CUANDO SE UTILICEN PAQUETES DE 3 Y 4 VARILLAS, RESPECTIVAMENTE.

RECUBRIMIENTO DE CONCRETO:

DALAS, LOSAS, CASTILLOS Y MUROS 2 [cm]

TRABES Y COLUMNAS 4 [cm]

ZAPATAS COLADAS SOBRE PLANTILLA 5 [cm]

ZAPATAS COLADAS SOBRE TERRENO NATURAL 7.5 [cm]

MUROS Y LOSAS EXPUESTOS AL AGUA 5 [cm]

NO SE DEBERA COLAR SI LA TEMPERATURA AMBIENTE O DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO ES MENOR A 4°C O MAYOR A 35°C.

ESPECIFICACIONES DE ACERO:

TODAS LAS SUPERFICIES DE ACERO DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA PRIMARIA CON UN ESPESOR MIN DE 75 MICRAS MEDIDO EN SECO.

ELEMENTO	DESIGNACION	Fy (kg/cm²)	Fu (kg/cm²)
OC	ASTM A-500-B	2,953	4,078
PTR	ASTM A-500-50	3,515	4,591
IPR / IPC	ASTM A-962	3,515	4,570
IPS	ASTM A-36	2,530	4,077
CPS	ASTM A-36	2,530	4,077
U / LD	ASTM A-36	2,530	4,077
MT	ASTM A-36	3,515	4,570
OS	ASTM A-440	2,530	4,077
PLACA A-36	ASTM A-36	2,530	4,077
PLACA A-50	ASTM A-572-50	3,515	4,570
TORNILLOS 1/2" A 1"	A-325	-	8,440
TORNILLOS 1-1/8" A 1-1/2"	A-325	-	7,380

CABLES - TIPO BARRACADA GALVANIZADO 6X19 ALMA DE ACERO EXTRA MEJORADO

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA:

TODAS LAS SUPERFICIES A SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIBRES DE COSTRAS, MOHO, PINTURA, ASPEREZAS, REBARBAS O MATERIALES DE NATURALEZA PETREA.

EL MATERIAL DEBERA PRECALENTARSE A 84°C CUANDO EL ESPESOR DE LA PARTE MAS GRUESA SEA MAYOR DE 25mm.

ELECTRODO	DESIGNACION	Fy (kg/cm²)	Fu (kg/cm²)
E-7018	AWS 7018	4,851	5,625
E-6010 (FONDEO)	AWS 6010	4,359	4,992

DORSO	FILETE	TAPON O CHAV	RECTANGULAR	V	BISEL	U	J	ABRIGADA	ABRIGADA

PARA OTROS SIMBOLOS BASICOS Y SUPLEMENTARIOS DE SOLDADURAS VERSE NOM-111 (AWS A2.4)

ESPECIFICACIONES DE MEMBRANA:

TIPO:

CARACTERISTICAS DE MEMBRANA:

DENSIDAD [g/m]	700
R WARP [N/cm]	3000
R WEFT [N/cm]	3000
EWARP [N/m]	300
EWEIF [N/m]	300