



01 PLANTA ARQUITECTONICA- ACCIONES 1:400

Listado de Acciones

- N1 -Accesibilidad Universal
- N2 -Colocación de lonaria en patio cívico
- N3 -Muro/reja (al frente del plantel)
- R1 -Sustitución de losas fracturadas
- R2 -Rehabilitación de modulo de baños
- R3 -Rehabilitación y limpieza de canales pluviales
- R4 -Rehabilitación de instalación eléctrica
- R5 -Limpieza e Impermeabilización de cubiertas
- R6 -Pintura en general
- R7 -Sustitución de pisos modulo C
- R8 -Caseta de protección para bomba hidráulica
- R9 -Colocación de protecciones de herrería y cristales en ventanas
- R10 -Colocación de concertina en muro perimetral
- R11 -Rehabilitación de malla ciclón

UBICACIÓN

NOTAS:

SIMBOLOGÍA

- CONSTRUCCIÓN NUEVA (N)
- REHABILITACIÓN DE ESPACIOS (R)
- POLÍGONO DEL PREDIO

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localidad: Tuxpan
Municipio: Tuxpan, Jalisco

PROYECTO:

Rehabilitación de Escuela Secundaria Rosario Castellanos en la cabecera municipal de Tuxpan, Jalisco.

CONTENIDO:

Listado de Acciones Generales y Particulares

ESCALA: Indicada

FECHA: Jun 2020

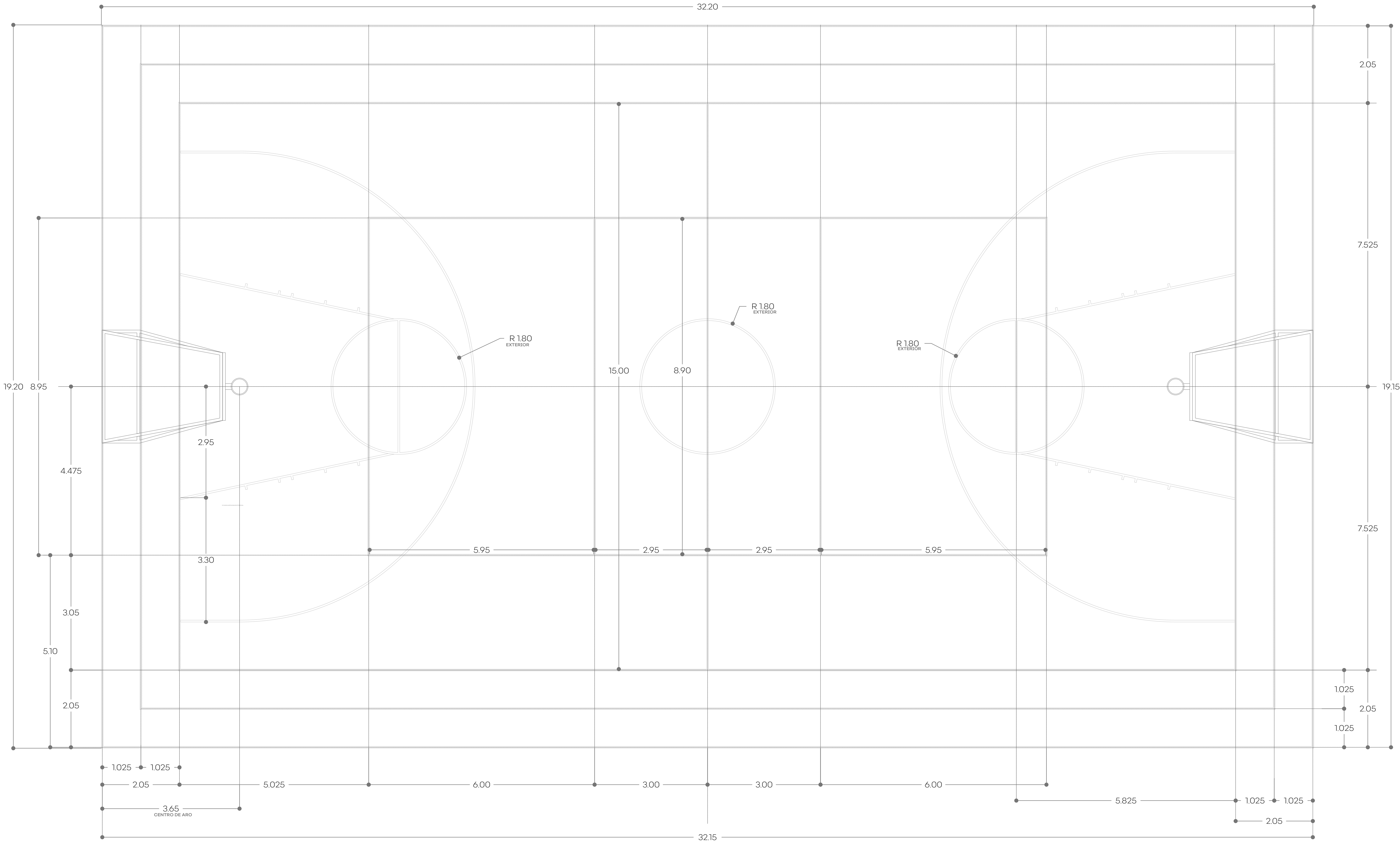
CLAVE DE PLANO: ARQ-01

SIOP - E - F D R C R - O B - L P - 5 5 6 - 2 0 2 0

Infraestructura y Obra Pública

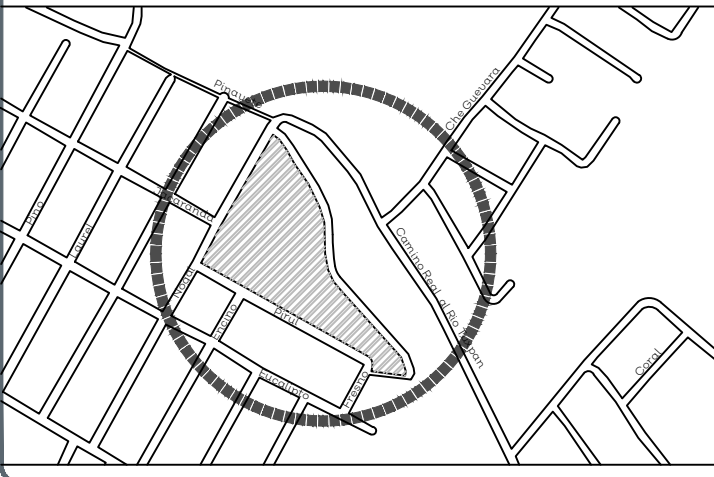


N O R T E



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localidad: Tuxpan
Municipio: Tuxpan, Jalisco

PROYECTO:

Rehabilitación de Escuela Secundaria Rosario Castellanos en la cabecera municipal de Tuxpan, Jalisco.

CONTENIDO:

Detalles Constructivos
Cancha de usos múltiples

ESCALA:

Indicada

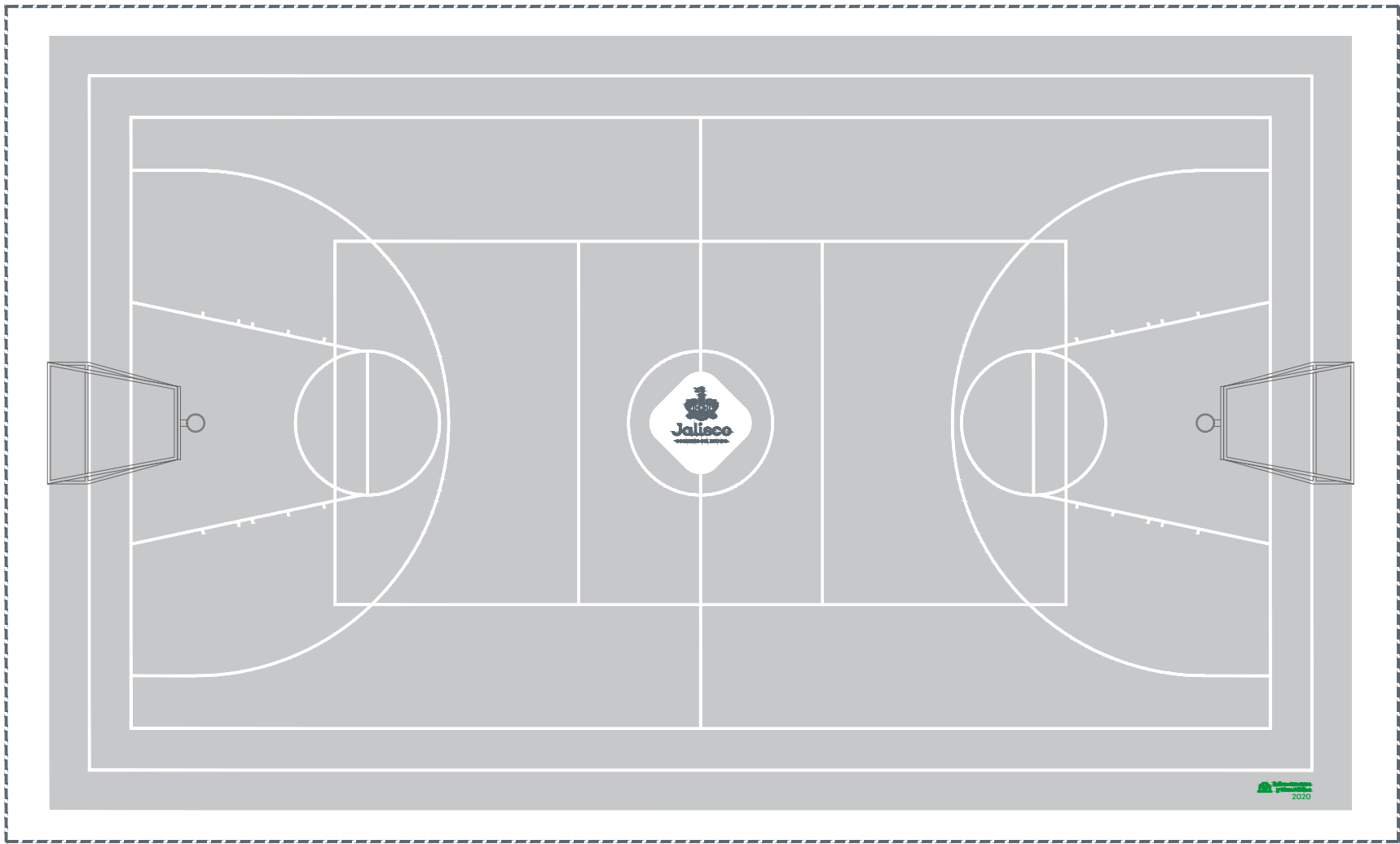
FECHA:

Jun 2020

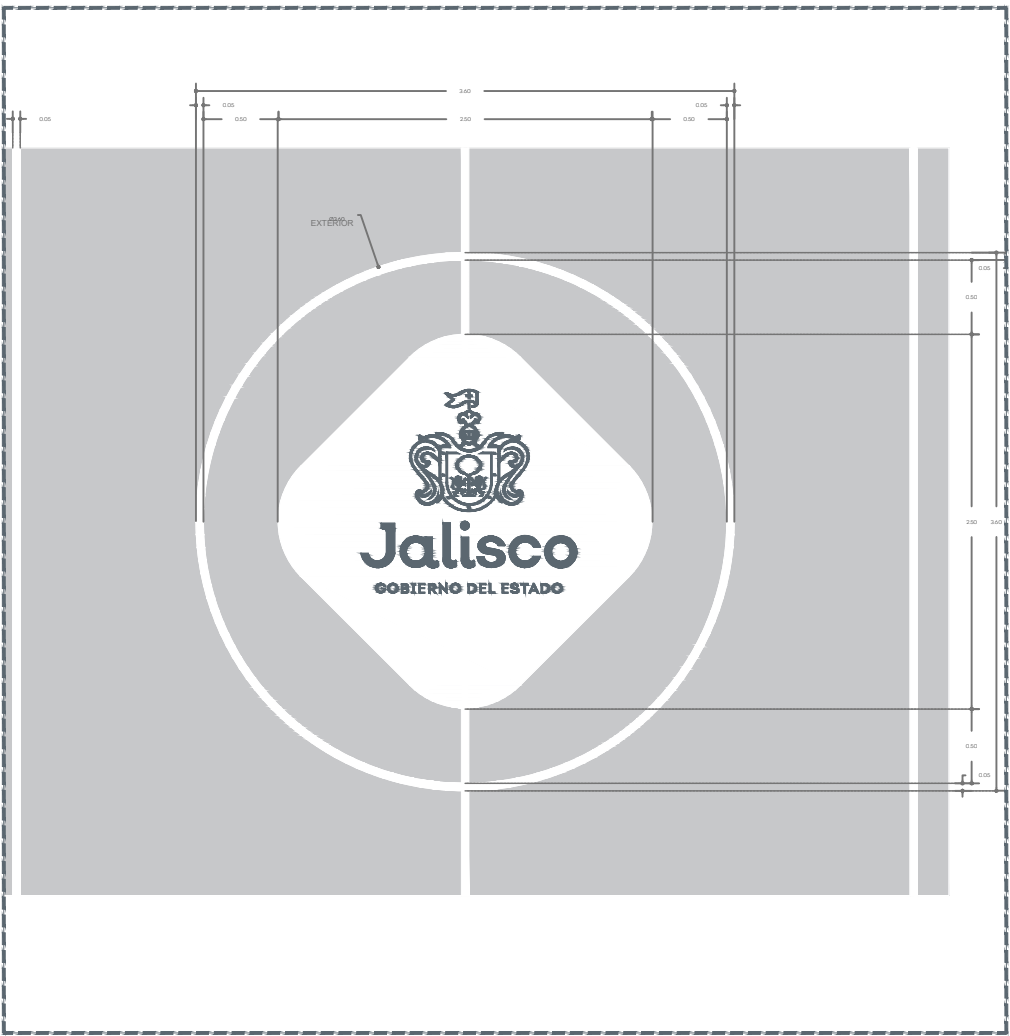
CLAVE DE PLANO:

DET-01

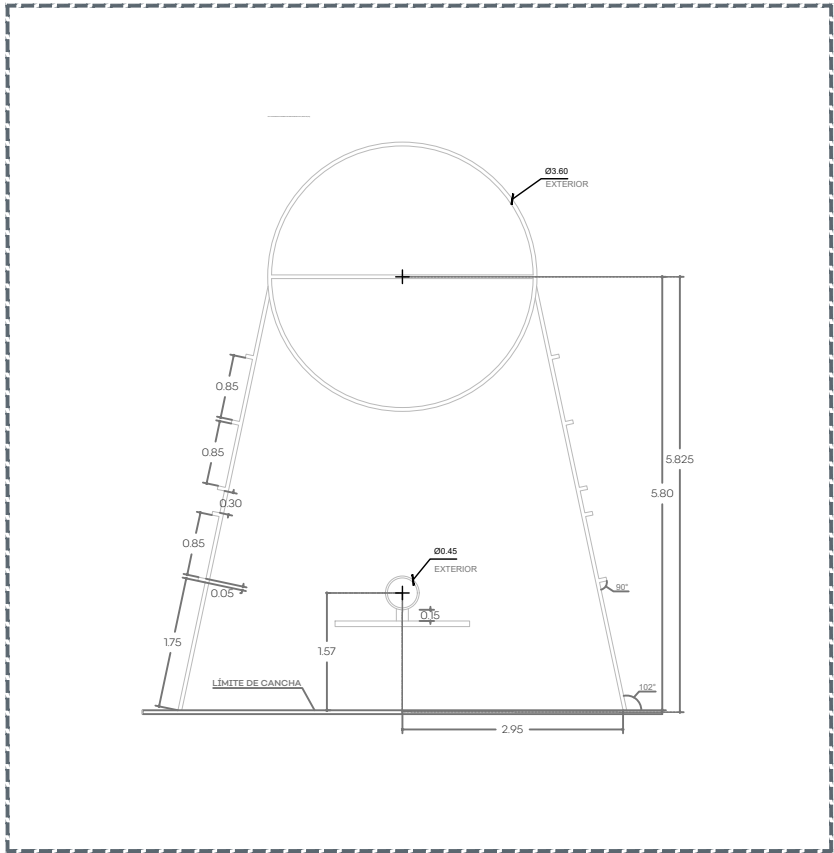
S I O P - E - F D R C R - O B - L P - 5 5 6 - 2 0 2 0



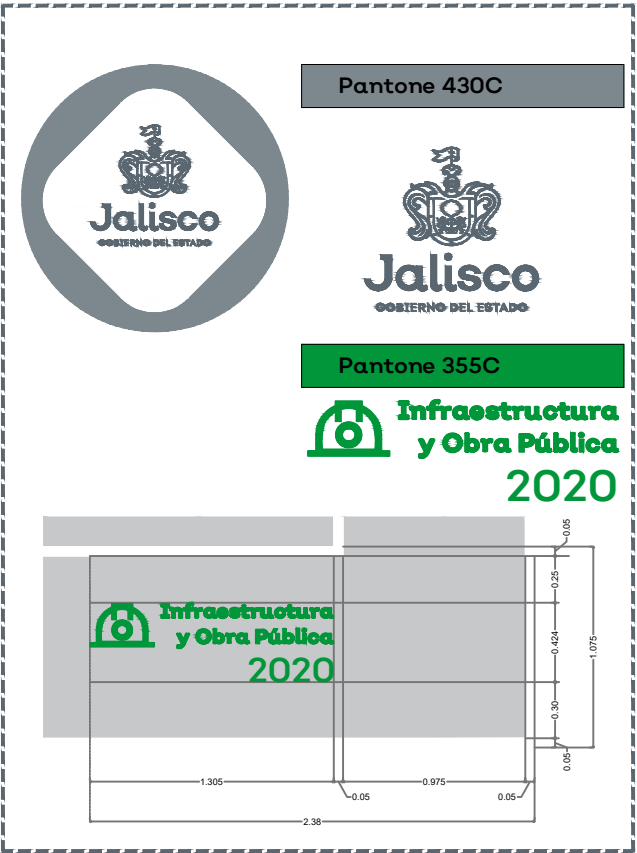
01 PLANTA CANCHA TIPO D 175



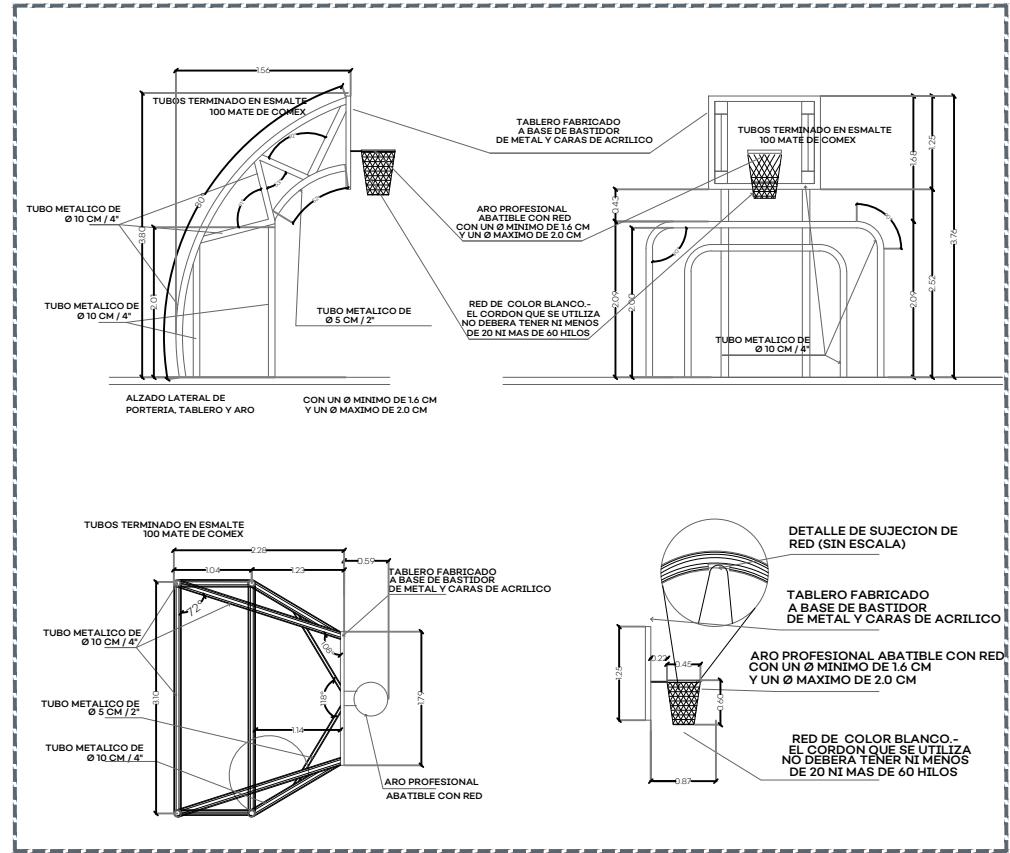
02 DETALLE DE LOGO ESTADO 125



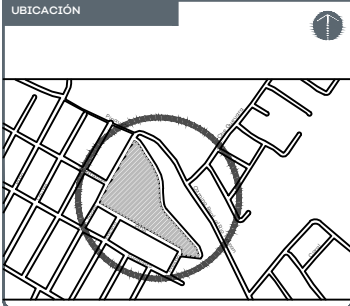
03 DETALLE DE TRAZO ZONA DE TIRO LIBRE 150



04 DETALLES DE LOGO SIOP 120

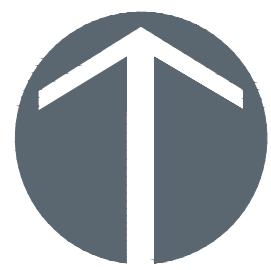


05 DETALLE DE TABLERO/PORTERIA 175

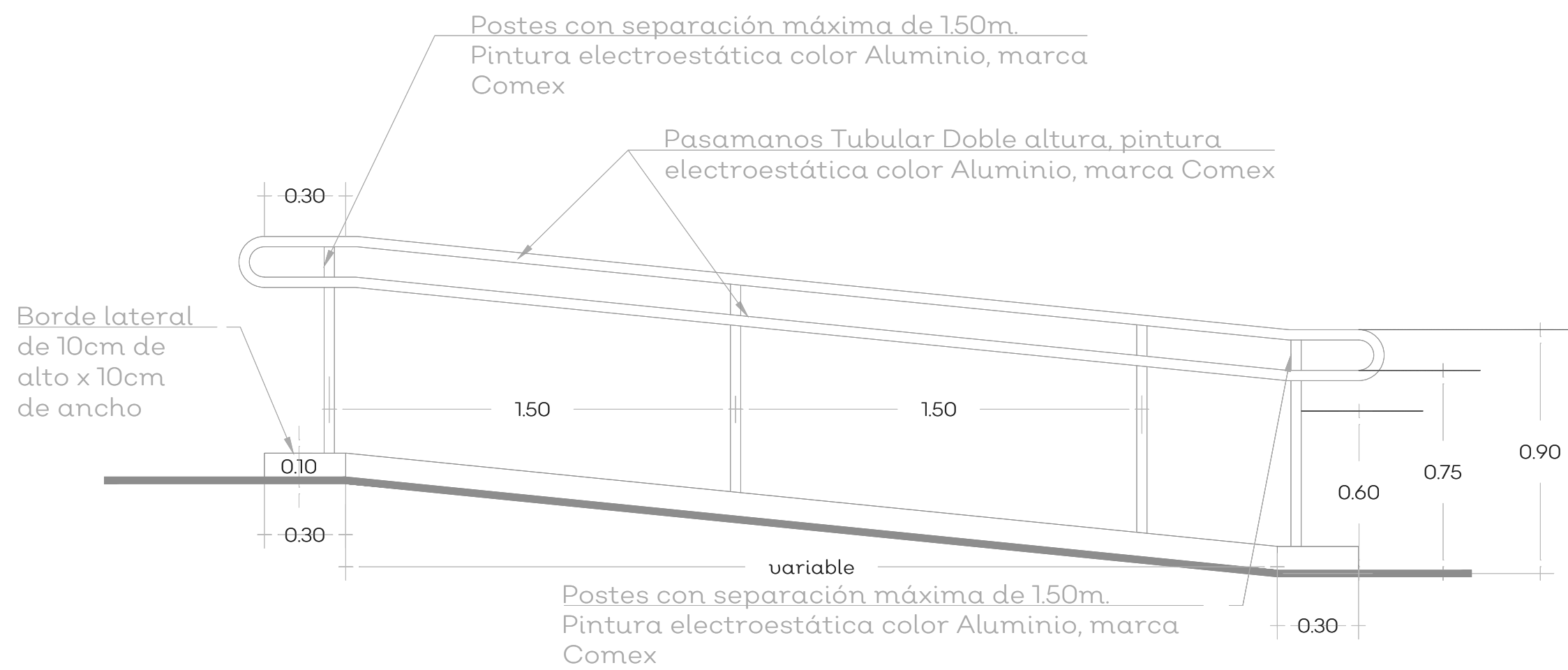


SIOP - E - FDR CR - O B - L P - 5 5 6 - 2 0 2 0





NORTE



01 SECCIÓN ESQUEMÁTICA DE RAMPA

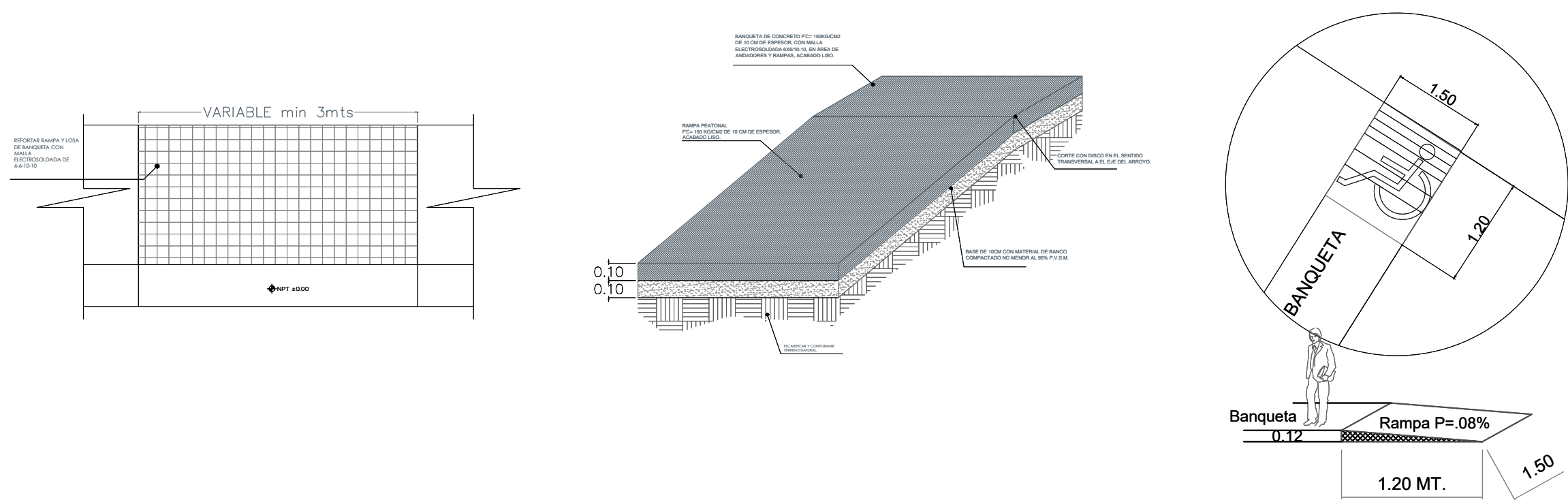
120

Especificaciones de las rampas:

- La pendiente máxima permisible es de 8%, mínima de 6%
- 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.

02 ESPECIFICACIONES PARA RAMPAS

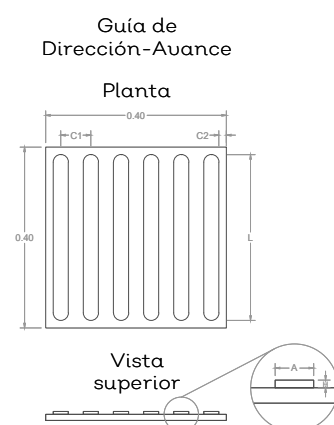
S/E



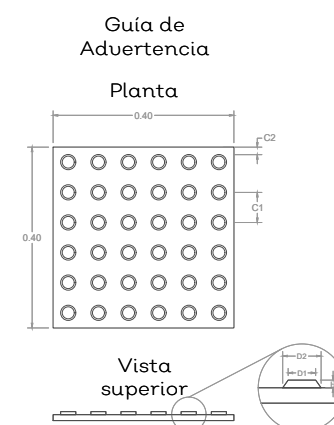
03 DETALLE DE RAMPAS DE ACCESO

S/E

* Huella táctil peatonal de policarbonato 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.



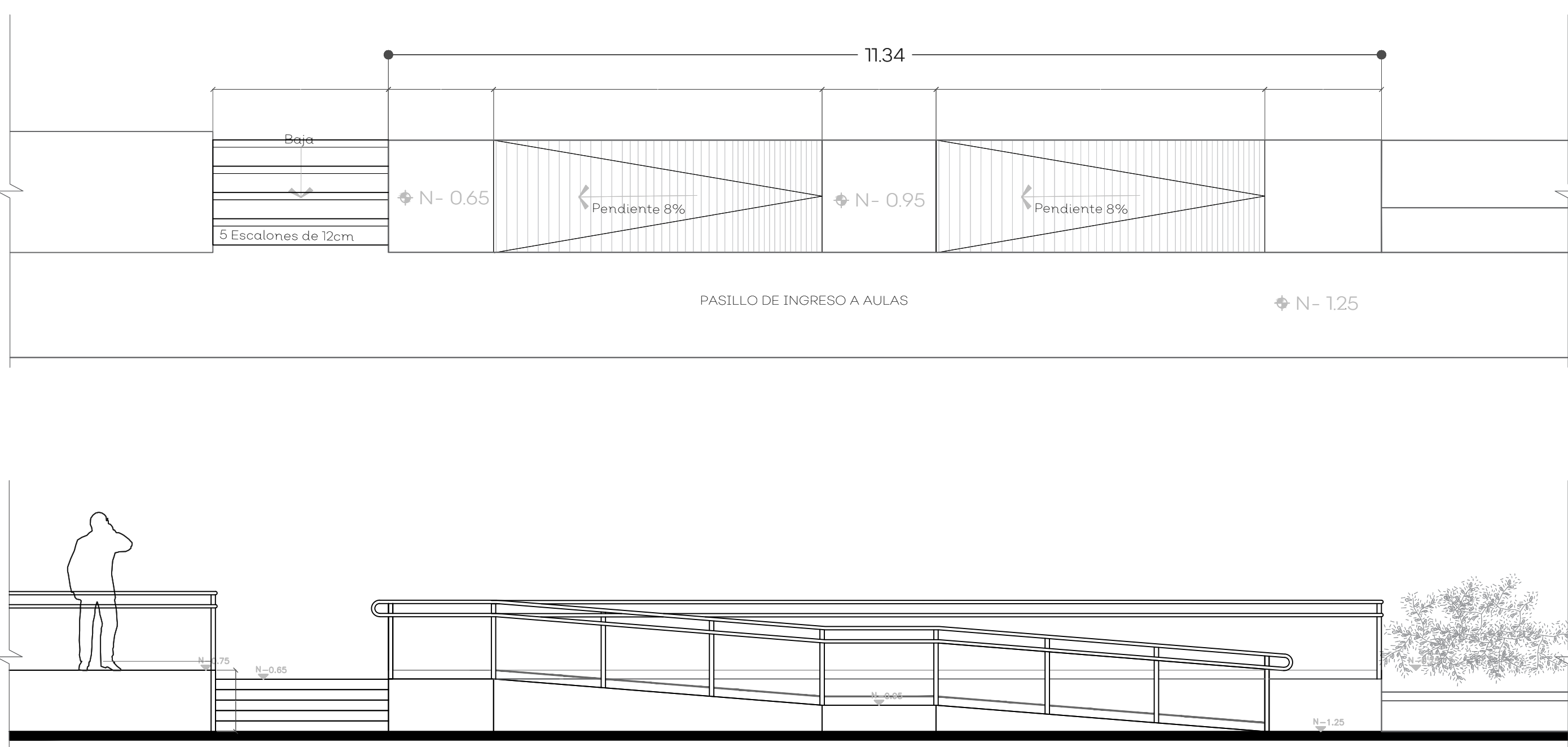
Especificaciones
Se utiliza para indicar el recorrido de las personas con discapacidad usual, se compone de barras paralelas a la dirección de la marcha.
• H = altura de la barra 5mm.
• A = ancho de la barra 25mm.
• L = longitud de la barra en la dirección de la marcha boleada 27.50cm.
• C1 = separación 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.



Especificaciones
Se utiliza para indicar zonas de alerta 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.
• 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 30cm.

04 DETALLE- HUELLAS PODOTÁCTILES

S/E



05 PLANTA Y SECCIÓN TRANSVERSAL-RAMPAS TIPO

150

Secundaria

Exterior	Interior
PANTONE 2111 C	PANTONE 2332 C
PANTONE 2134 C	PANTONE 7501 U
PANTONE 283 C	
PANTONE 2381 C	

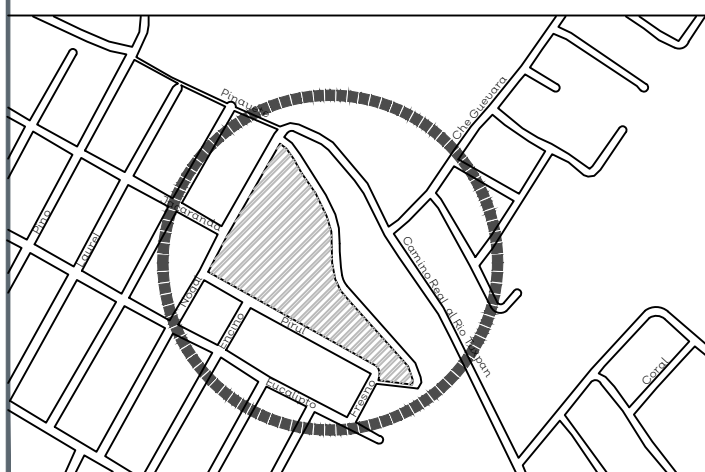
06 PROPUESTA CROMÁTICA INTERIORES Y EXTERIORES

S/E



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localidad: Tuxpan
Municipio: Tuxpan, Jalisco

PROYECTO:

Rehabilitación de Escuela Secundaria Rosario Castellanos en la cabecera municipal de Tuxpan, Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle de rampas
Accesibilidad Universal

ESCALA:

Indicada

FECHA:

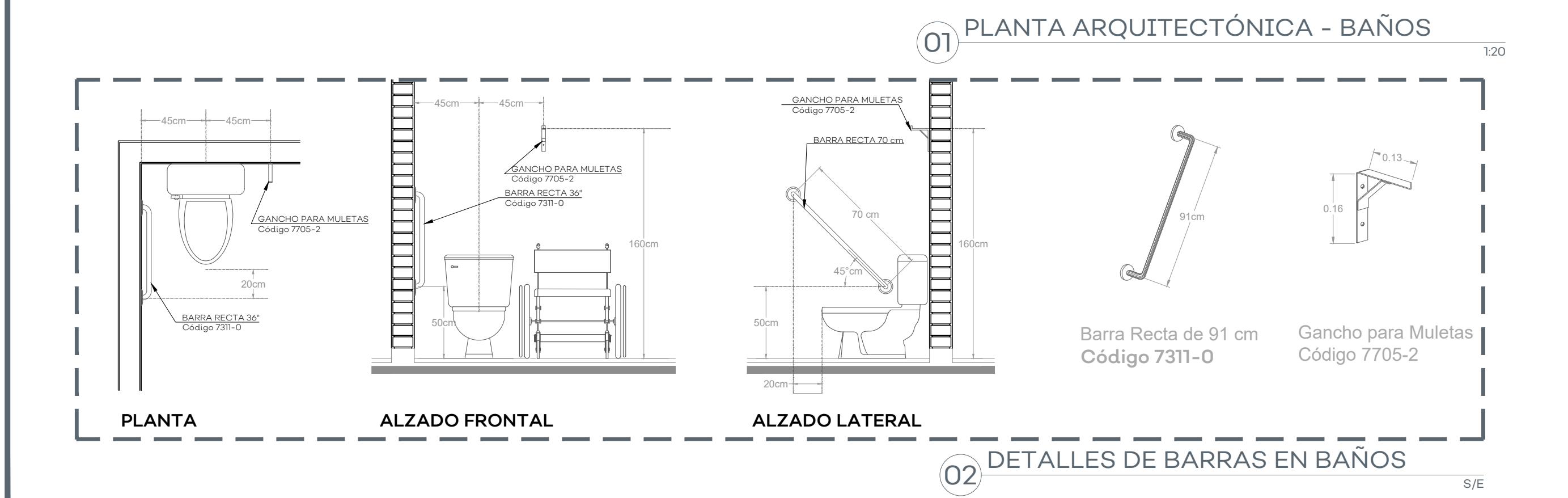
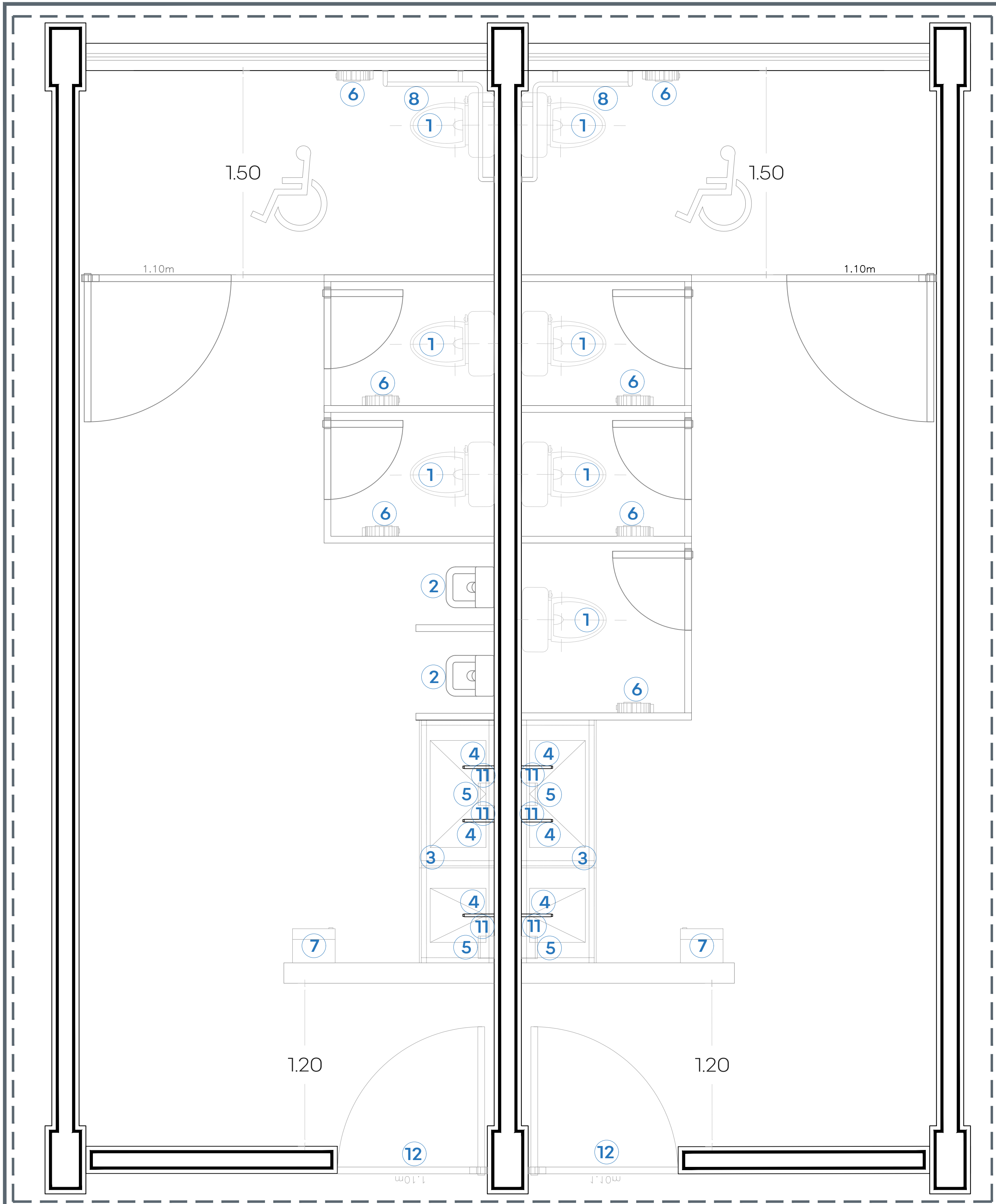
Jun 2020

CLAVE DE PLANO:

DET-03

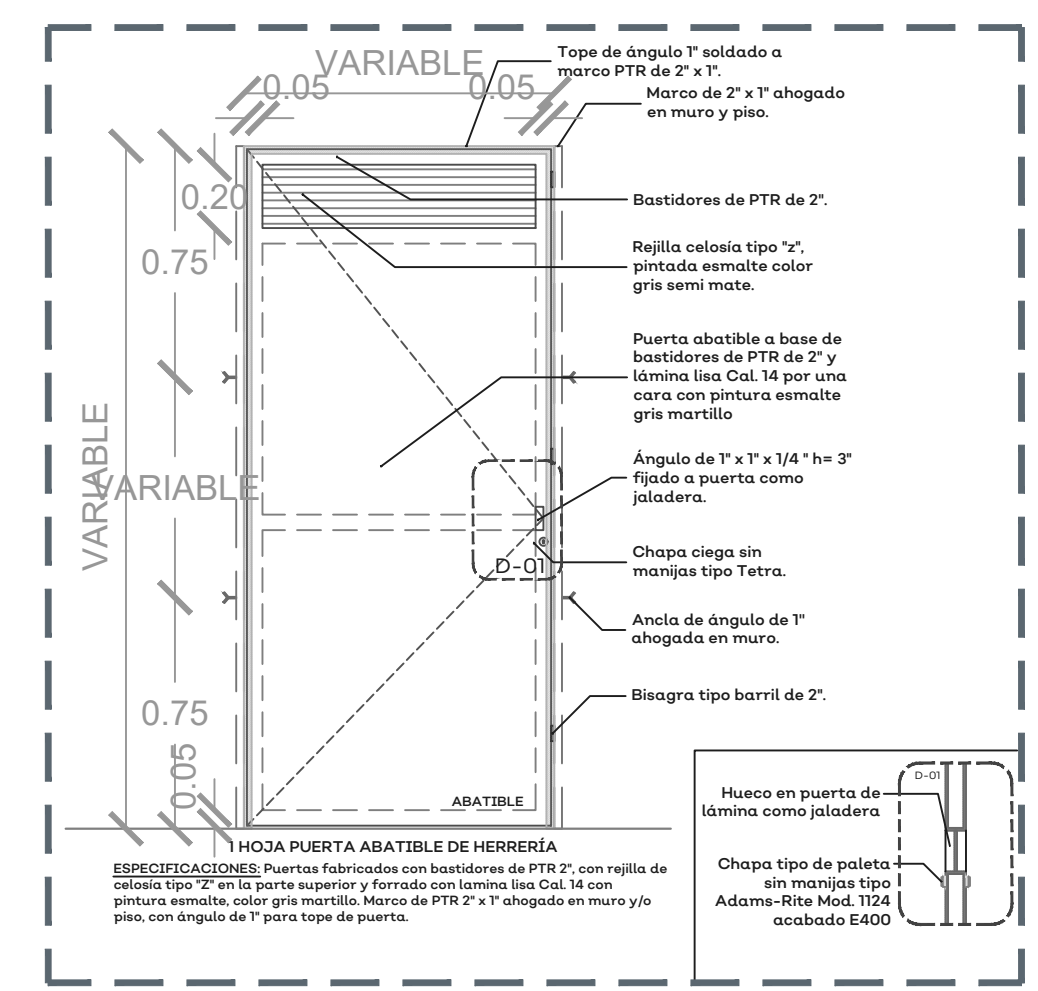


SIOP-E-FDRCR-OB-LP-556-2020

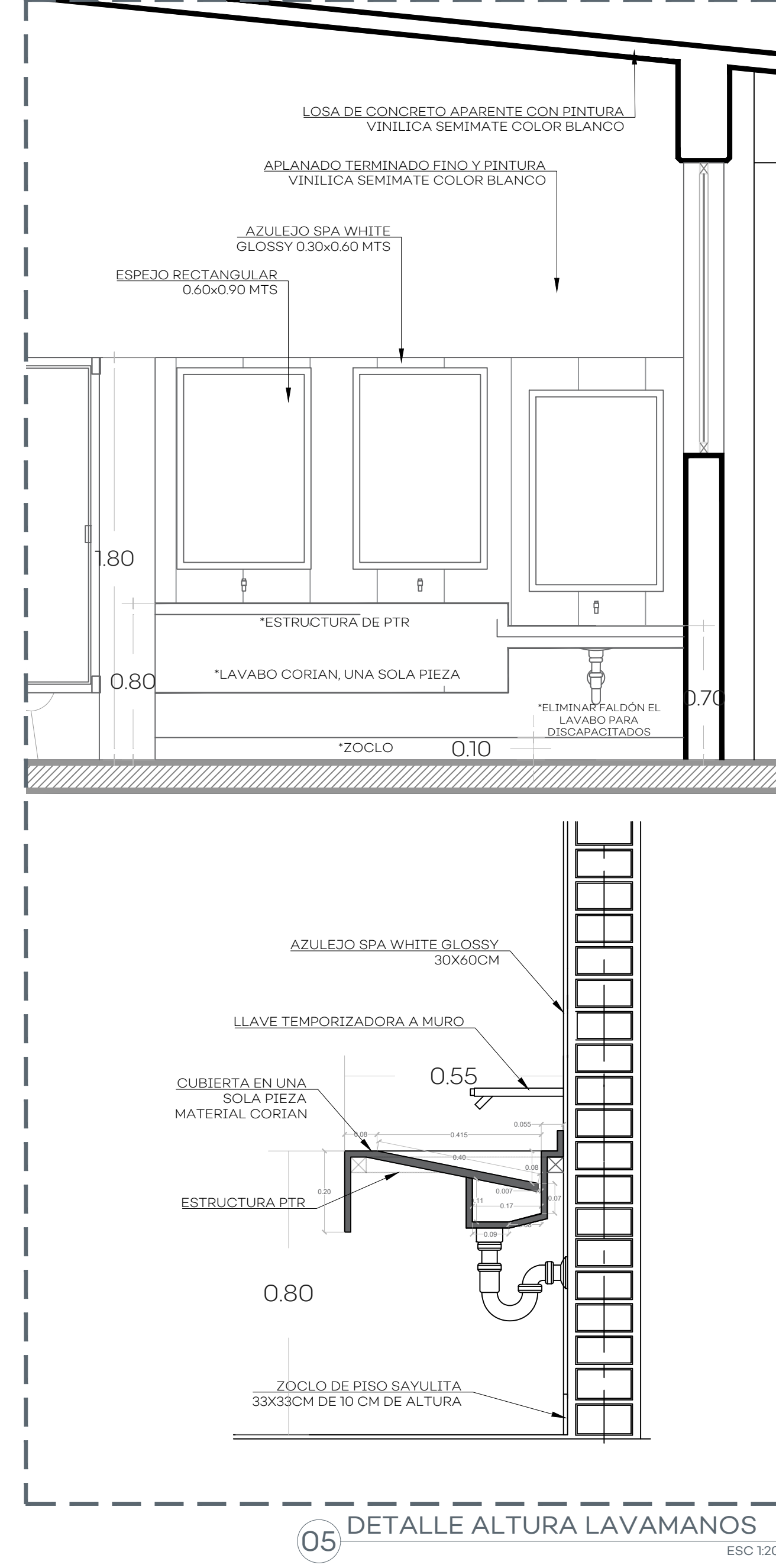


MOBILIARIO Y ACCESORIOS		
Nº	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	Inodoro con tanque bajo, Modelo Convinent Cadet de labios alargados, Marca American Standor o equivalente de la marca Vitromex	7
2	Mingitorio American Standard Niagara II o equivalente en calidad • Cerámica porcelanizada de alto brillo • Descarga de tan solo .5 litros • Llave temporizadora Mingitorio Boton Fontanery 53001	2
3	Lavabo en una sola pieza color blanco marca Corian con estructura de PTR para fijación, o equivalente en calidad.	2
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.	7
7	Porta toallas , dispensador de Toallas Jofel PT61010 Altera de Palanca Transparente/gris, marca Jofel o equivalente de la marca Kimberly Clark.	2
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 SANILOCK® o equivalente en calidad, base de solidio fenolico y herrajes de acero inoxidable. Color blanco antiguo	18.53mL
11	Espejo rectangular de 0.60 x 0.90 mts, montado en bastidor de aluminio, marco de aluminio anodizado natural.	6
12	Puerta de Herrería abatible de una hoja, fabricada con bastidores de PTR 2", con rejilla de celosía tipo "2" 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 tape de puerta.	2

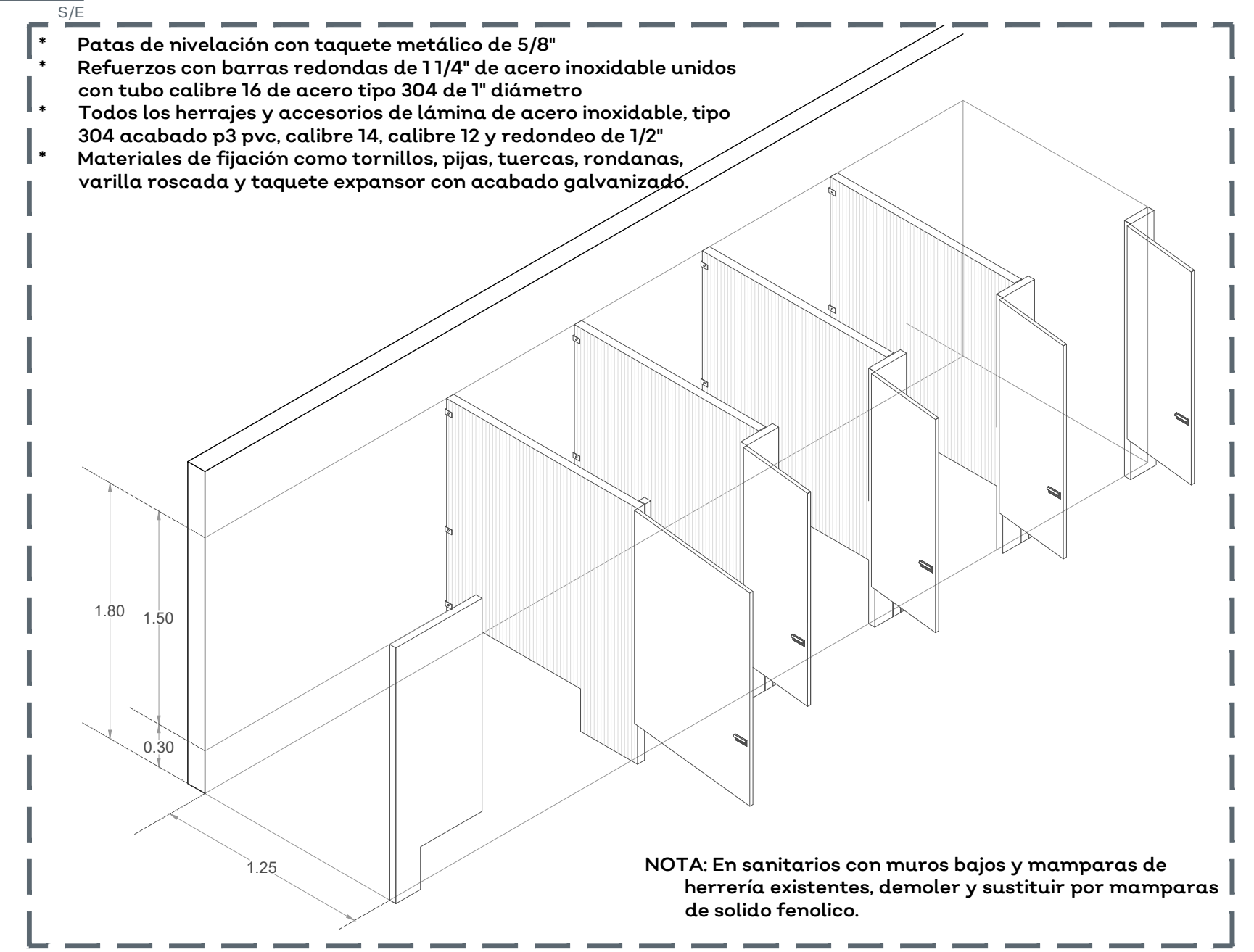
03 MOBILIARIO Y ACCESORIOS - BAÑOS



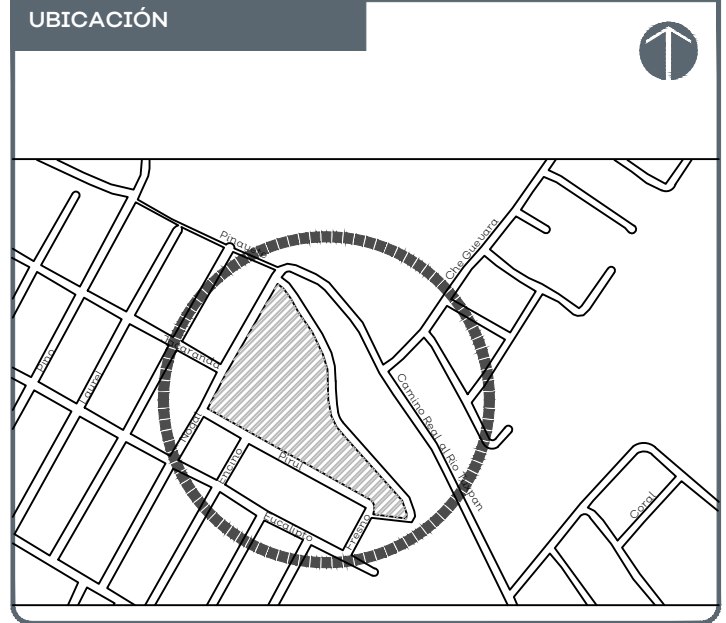
04 PUERTA DE HERRERÍA



05 DETALLE ALTURA LAVAMANOS



06 ISOMETRICO DE MAMPARAS

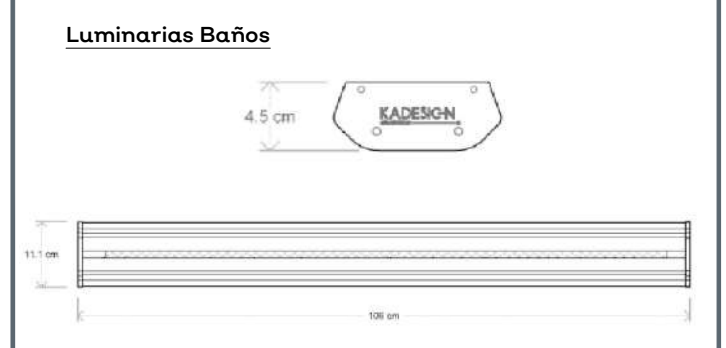


NOTAS:

Pisos y Azulejos Baños

Marca: Interkeram
Modelo: Sayulita Rivera
Formato: 33X33cm
Color: Gray
Acabado: Mate, antiderrapante
Ubicación: Piso
Junta color Light Gray 5mm o equivalente en color y acabado en marca Lamosa, Castel o Porcelanite.

Marca: Interkeram
Modelo: Spa white glossy
Formato: 30X60cm, rectificado
Acabado: Vertical a Hueso
Junta color sin arena color plata
Ubicación: Muros
Colocar hasta una altura de 1.8m SNPT



DATOS TÉCNICOS	
PRODUCTO	CDA-E 35
POTENCIA EN LÍNEA	35W
EFICIENCIA	112 lm/W
FLUJO LUMINOSO	3920lm
THDI	75%
DIMENSIONES	106x11x4.5cm

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localidad: Tuxpan
Municipio: Tuxpan, Jalisco

PROYECTO:

Rehabilitación de Escuela Secundaria Rosario Castellanos en la cabecera municipal de Tuxpan, Jalisco.

CONTENIDO:

Detalle de BañosTipo

ESCALA:

Indicada

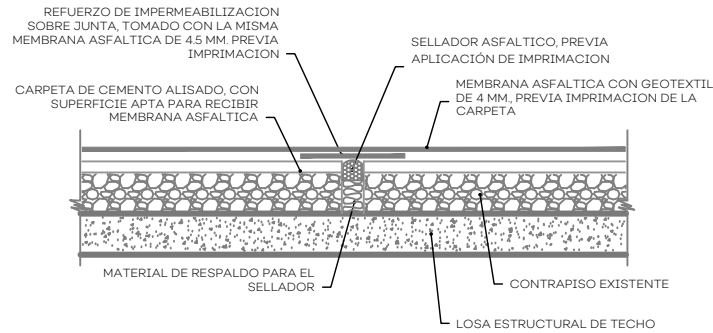
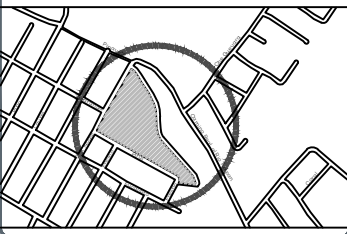
FECHA:

Jun 2020

CLAVE DE PLANO:

DET-04





02 DETALLE IMPERMEABILIZACIÓN EN TECHOS

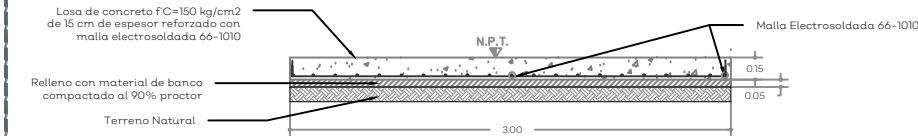
S/E

PROPIEDADES	UNIDADES	MÉTODO	4.5 mm PG	4.0 mm PG PA	3.5 mm PG VG
Espesor	mm	NMX-C-437-ONNCE-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 (Arena Silíce)	Gravilla Arenado (Arena Silíce)
Colores disponibles	-----	-----	Blanco y rojo	Blanco y rojo	Blanco y rojo
Flexibilidad a baja temperatura	°C	NMX-C-437-ONNCE-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)	ASTM D-5-97	49 47		6 5
Penetración de mezcla	1/10 mm		20 - 25		
Punto de reblandecimiento de mezcla	°C	ASTM D-36	120 - 130		

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

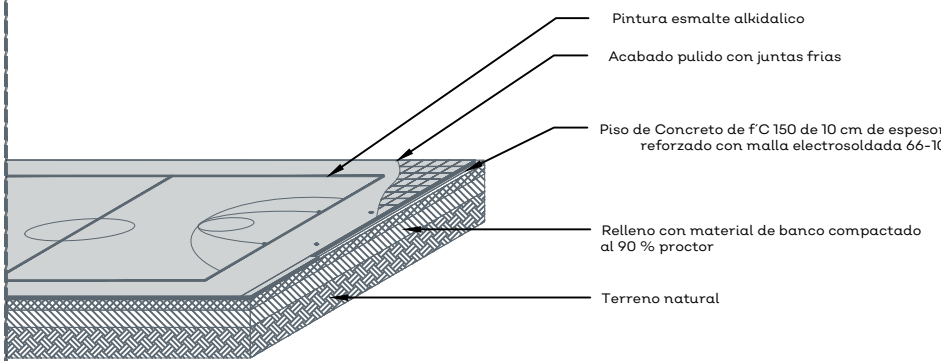
03 TABLA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS IMPERMEABILIZANTE

S/E



05 DETALLE LOSA PARA PATIO CÍVICO

S/E



06 DETALLE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES

S/E

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 8.8 M2 POR ROLLO



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.

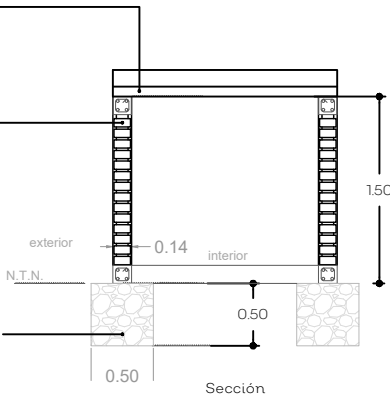
01 DETALLE 1-IMPERMEABILIZACIÓN EN TECHOS

S/E

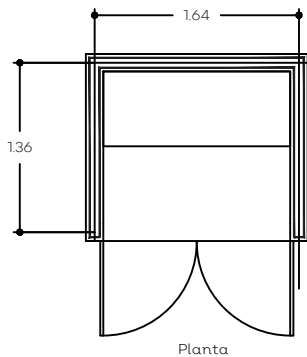
Losa de concreto f'c= 150 kg/cm2 con grava #2 de 5 cm de espesor con armado de #25 @ 15 cm, hecho en obra.

Muro de tabique rojo recocido de 7x14x28, repellado con mortero cemento-arena, 1:3, en ambas caras.

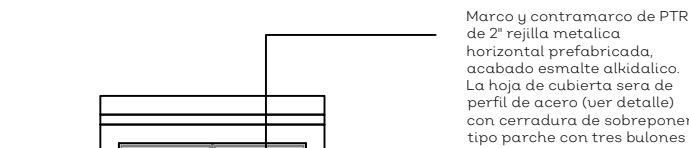
Cimiento de mampostería Empotramiento mínimo de 50 cms. bajo nivel de terreno natural



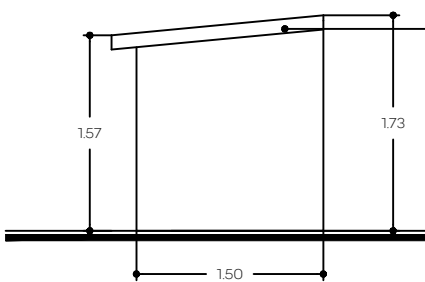
Sección



Planta

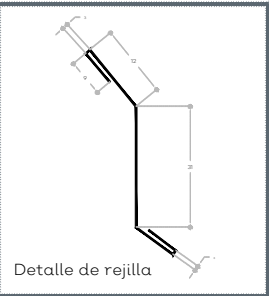


Alzado Frontal

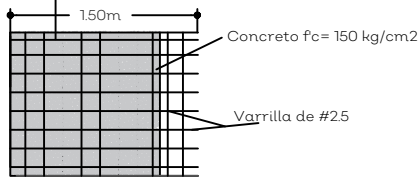


Alzado Lateral

Marco y contramarco de PTR de 2" rejilla metálica horizontal prefabricada, acabado esmalte alquidico. La hoja de cubierta sera de perfil de acero (ver detalle) con cerradura de sobreponer tipo parche con tres bulones



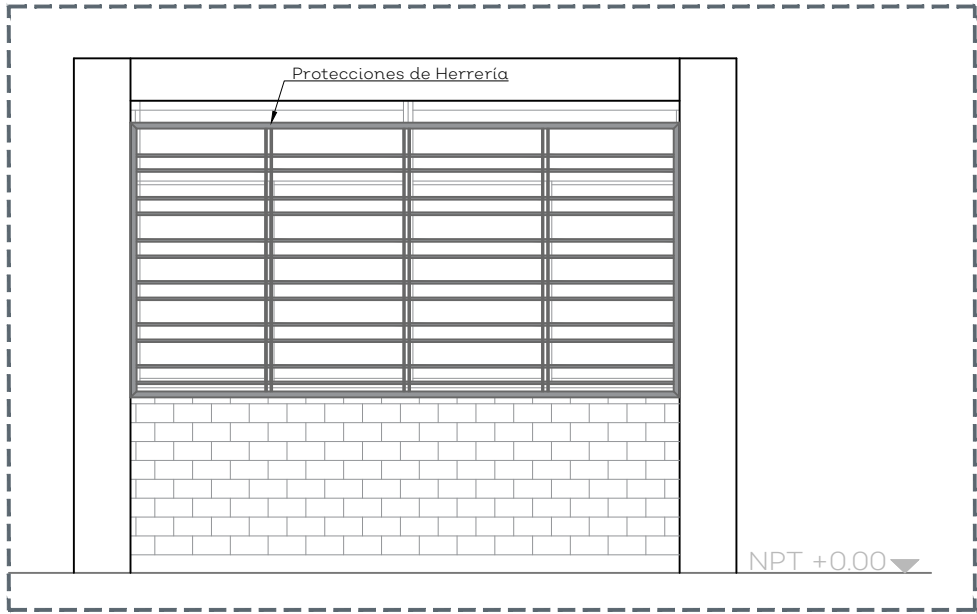
Detalle de rejilla



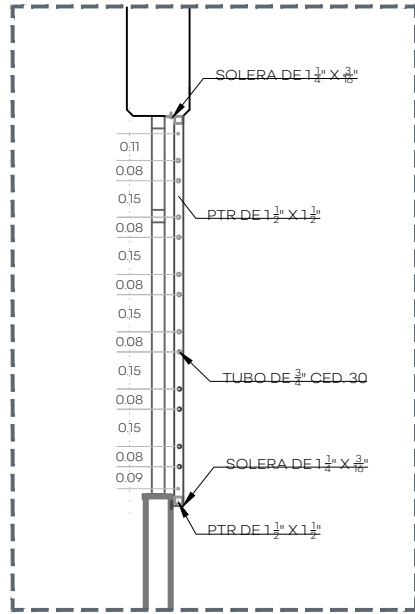
Detalle de losa

04 DETALLE- CASETA DE PROTECCIÓN TIPO

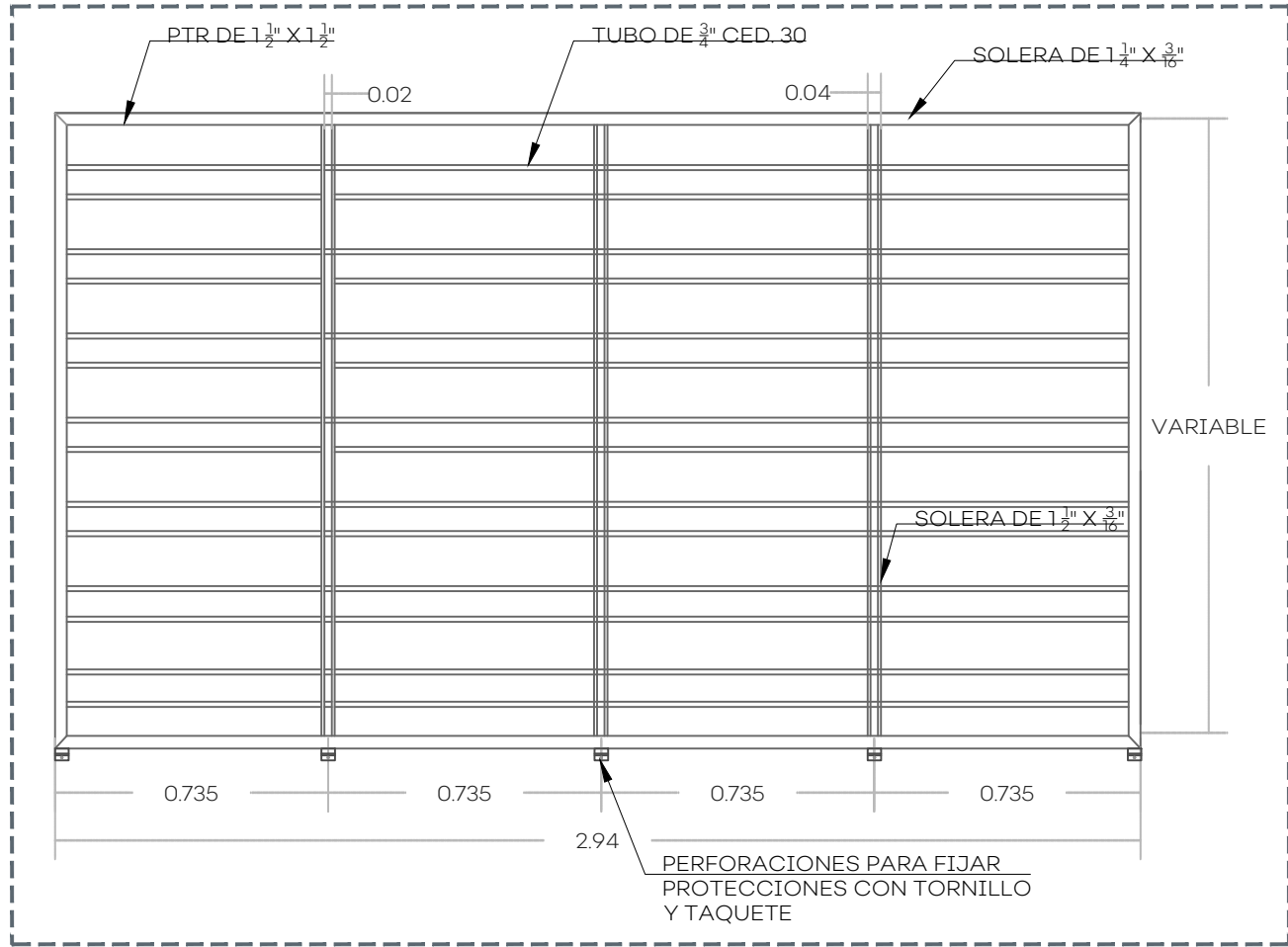
S/E



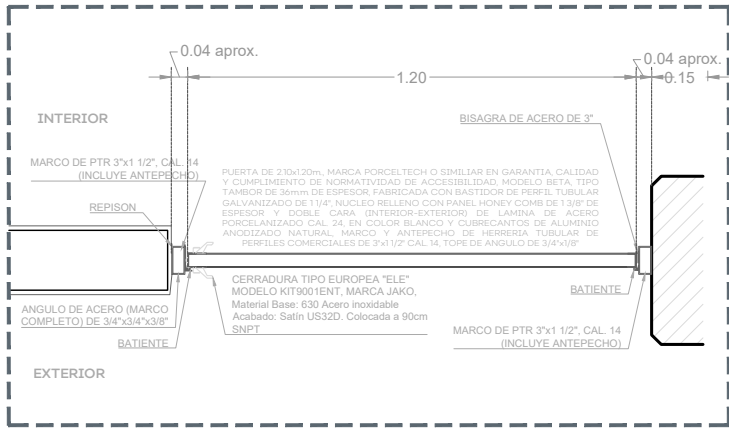
01 PROTECCIÓN DE HERRERÍA - ALZADO AULAS



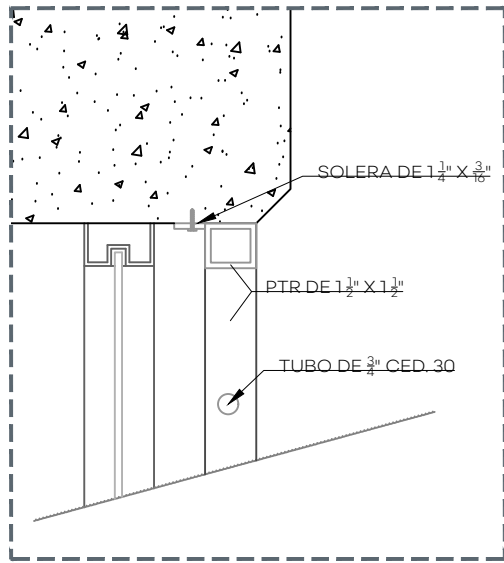
02 SECCIÓN AULAS



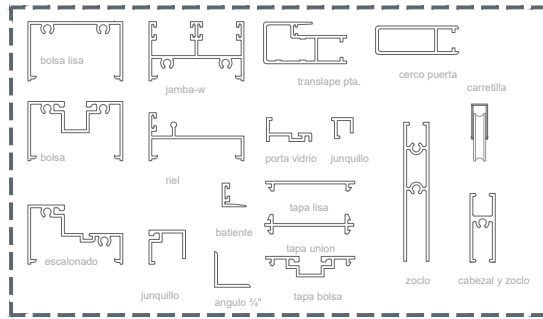
07 PROTECCIÓN DE HERRERÍA - DETALLE DE ALZADO AULAS



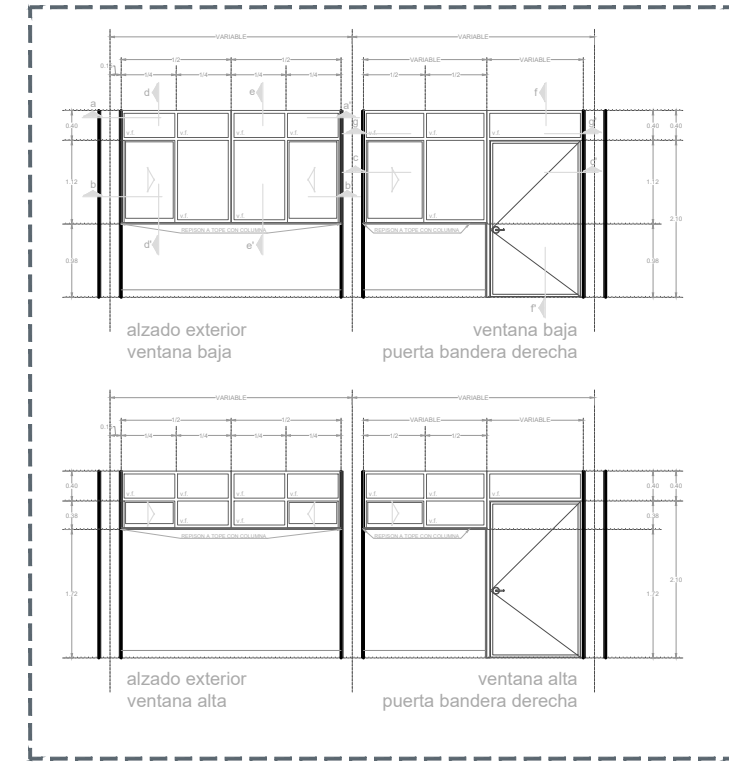
03 SECCIÓN PUERTA



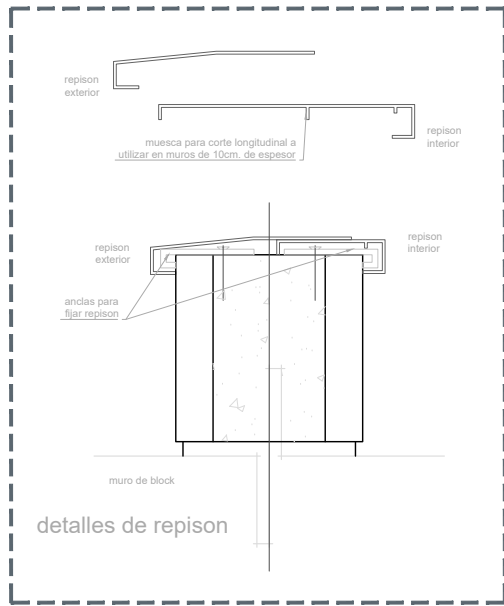
04 SECCIÓN DETALLE



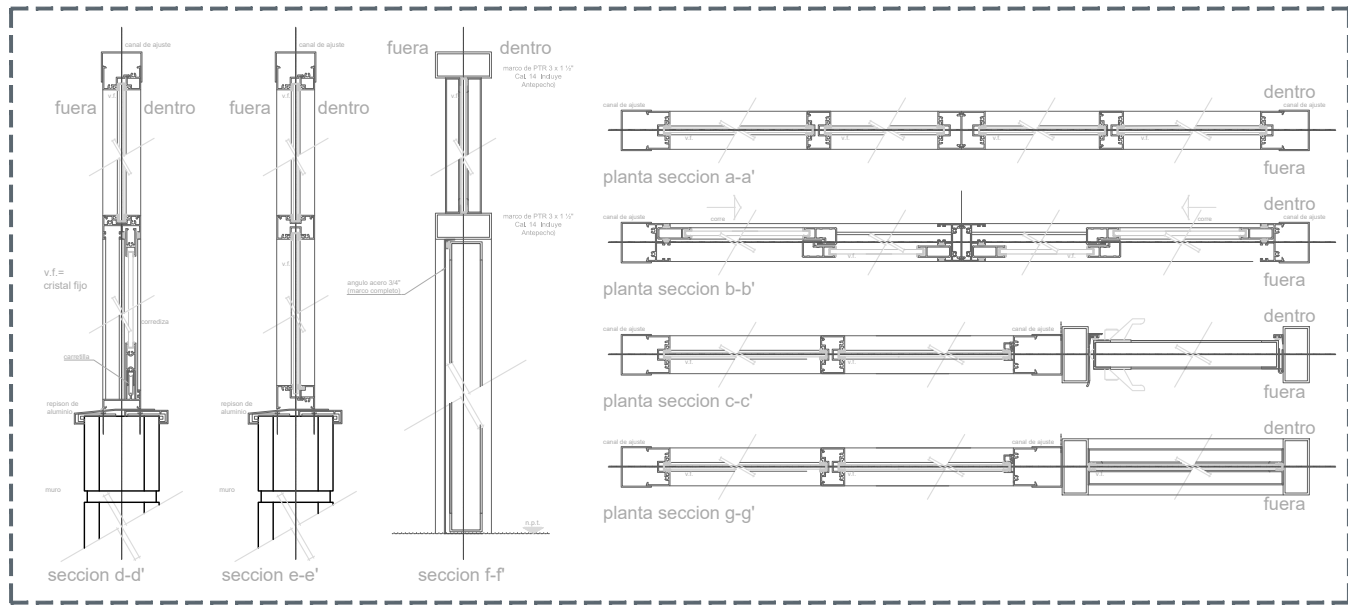
08 VENTANAS TIPO - DETALLE PERFILES



05 VENTANAS TIPO - ALZADO



06 VENTANAS TIPO - DETALLE REPISON



09 VENTANAS TIPO - DETALLE



NOTAS:

- PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EN LÍNEA
- CUPRUM CORREDIZA DE 2\"/>
- COLOCAR VINIL PARA FIJAR CRISTAL FELPA EN RIELES Y BATIENTES
- CRISTAL DE 6 MM.
- REPISON AJUSTABLE A ESPESOR DE MURO: ESPESOR MÍNIMO 10 CM. ESPESOR MÁXIMO 20 CM.
- ANCLAR EL CANCEL COMPLETO AL VANO DE MUROS A CADA 15 CM TANTO EN VERTICAL COMO HORIZONTAL.
- UTILIZAR SILICON NEUTRO PARA UNIR EL CRISTAL CON EL ALUMINIO. VERIFICAR PRIMERO QUE EL ALCANTARILLO ESTE LIBRE DE POLVO Y GRASA.
- DEJAR 3 MM. PERIMETRALES DE ESPACIO LIBRE PARA LA EXPANSIÓN/CONTRACCIÓN TÉRMICA DEL CRISTAL.
- AJUSTAR COTAS EN OBRA.

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localidad: Tuxpan
Municipio: Tuxpan, Jalisco

PROYECTO:

Rehabilitación de Escuela Secundaria Rosario Castellanos en la cabecera municipal de Tuxpan, Jalisco.

CONTENIDO:

Detalles Ventanería y Herrería

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

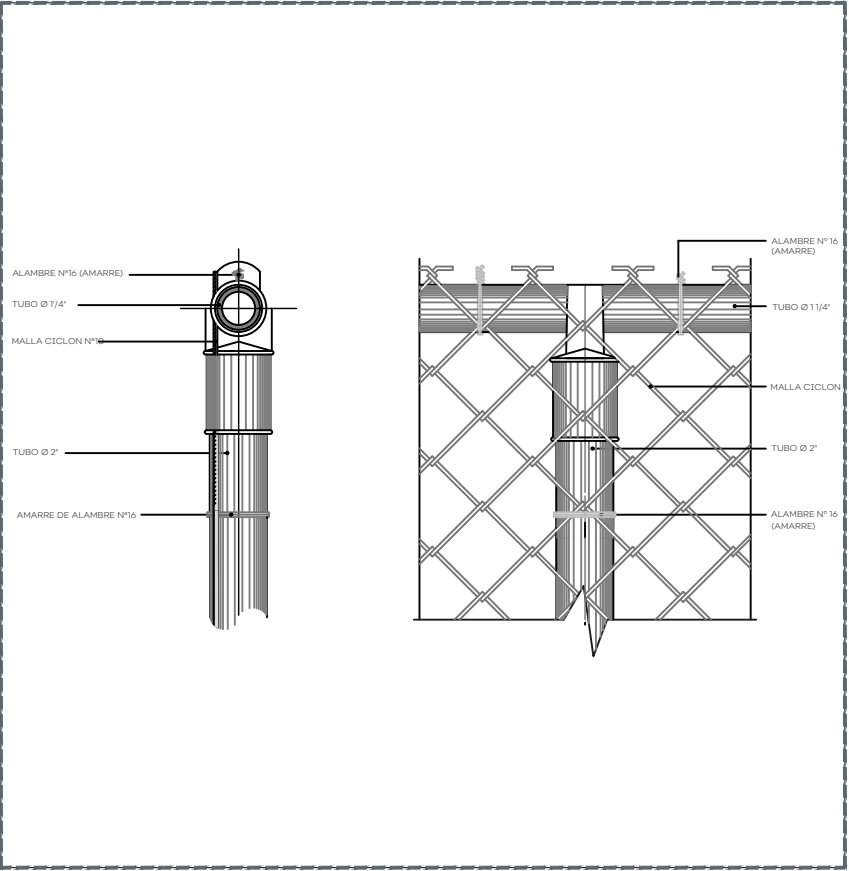


S I O P - E - F D R C R - O B - L P - 5 5 6 - 2 0 2 0



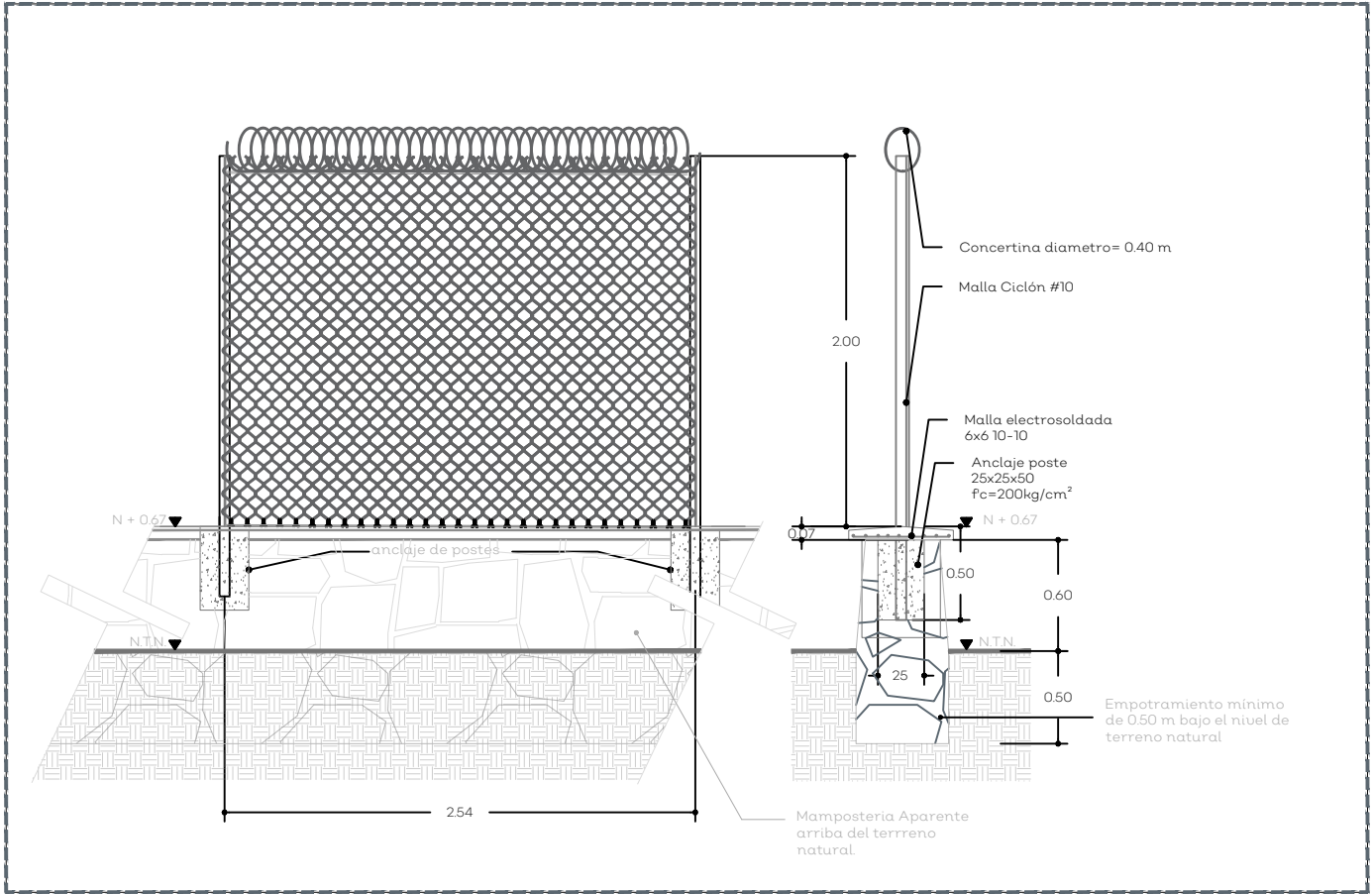
01 UBICACIÓN EN EL CONJUNTO

S/E



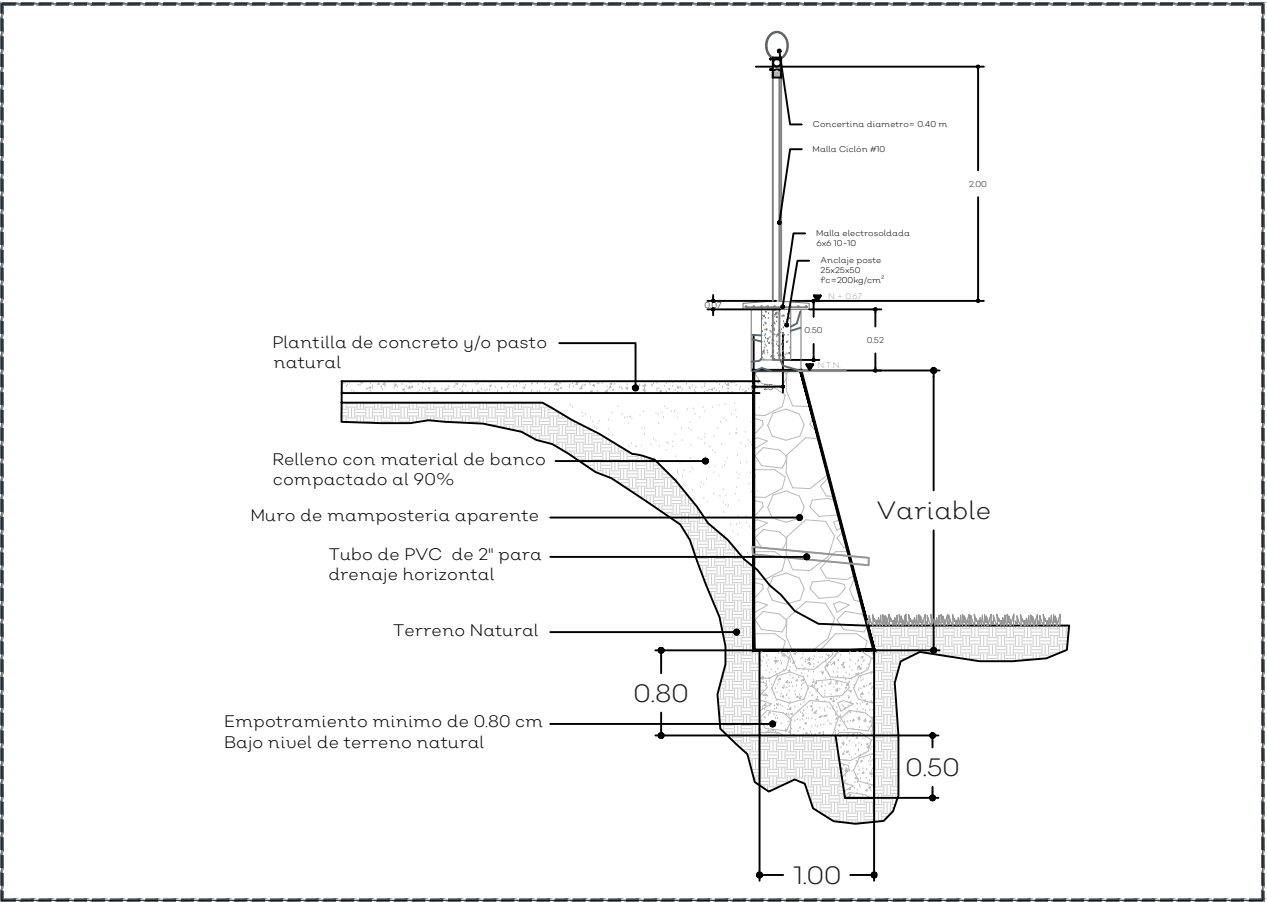
02 DETALLE DE MALLA CICLÓN Y POSTERÍA

S/E



03 DETALLE DE MURO PERIMETRAL Y SECCIÓN TRANSVERSAL

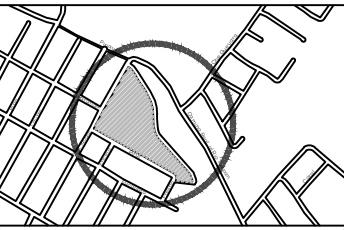
120



04 MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERÍA-TIPO

S/E

UBICACIÓN



NOTAS:

Simbología

- Muro de Mampostería
- Malla Ciclón
- Reja de Acero (Cercasol)

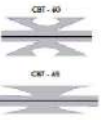
Malla Ciclón Galvanizada:

Malla elaborada con alambre pulido, protegido con una capa de Zinc uniforme de alta adherencia y con término galvanizado.
Resistente a la corrosión.
Los rollos de malla ciclónica de acero son de 20 metros de longitud, y aberturas de 55mm



Concertina Galvanizada:

Galvanizado clase III
Rollo de 8 m lineales
Alma de alambre de alta resistencia
Navaja Punzocortante



AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localidad: Tuxpan
Municipio: Tuxpan, Jalisco

PROYECTO:

Rehabilitación de Escuela Secundaria Rosario Castellanos en la cabecera municipal de Tuxpan, Jalisco.

CONTENIDO:

Detalles Constructivos
Cerca Perimetral y Muro de Contención

ESCALA:

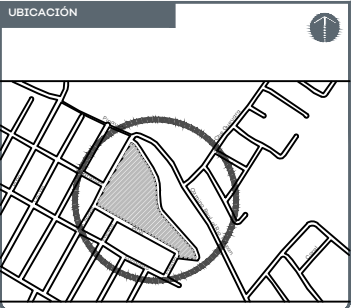
Indicada

FECHA:

Jun 2020

CLAVE DE PLANO:

DET-07



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localidad: Tuxpan
Municipio: Tuxpan, Jalisco

PROYECTO:

Rehabilitación de Escuela Secundaria Rosario Castellanos en la cabecera municipal de Tuxpan, Jalisco.

CONTENIDO:

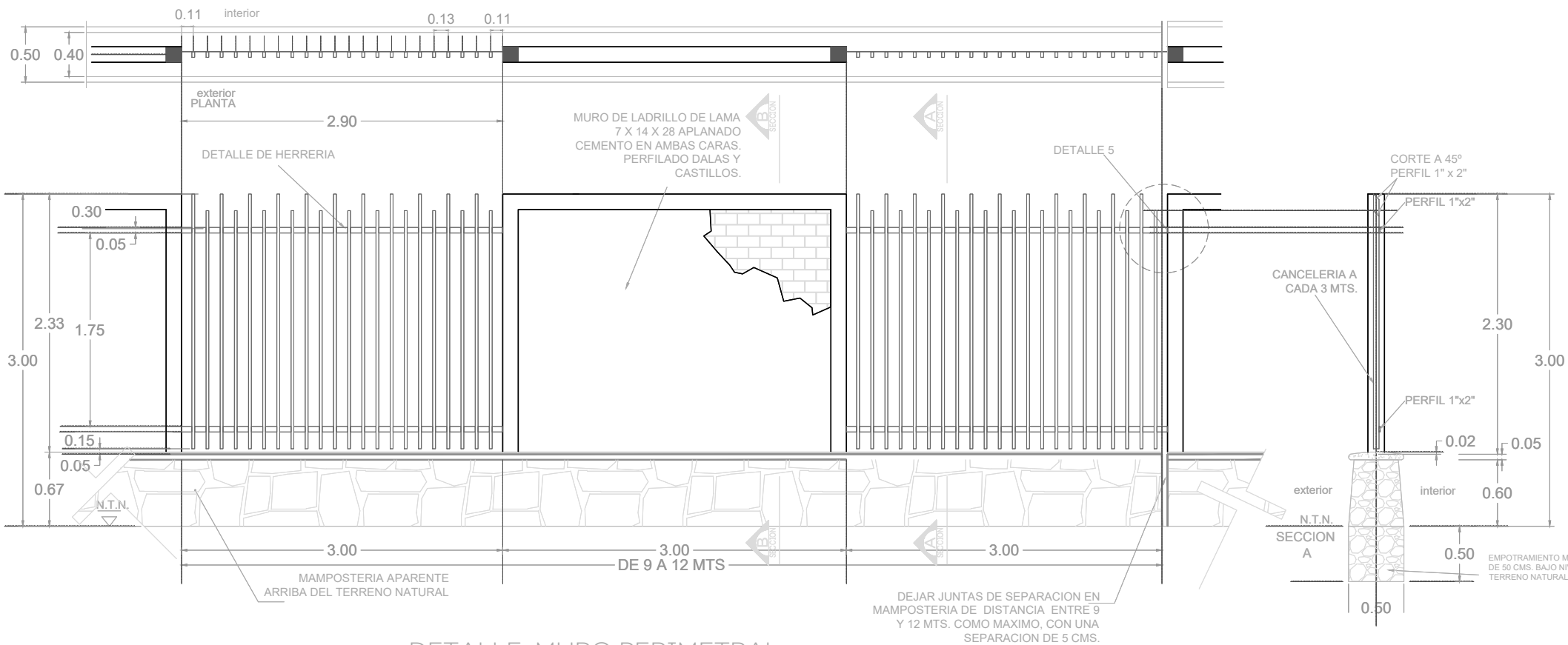
Detalle de Muro Rreja con mampostería (Muro Tipo-1)

ESCALA: Indicada

FECHA: Jun 2020

CLAVE DE PLANO: DET-08

S I O P - E - F D R C R - O B - L P - 5 5 6 - 2 0 2 0

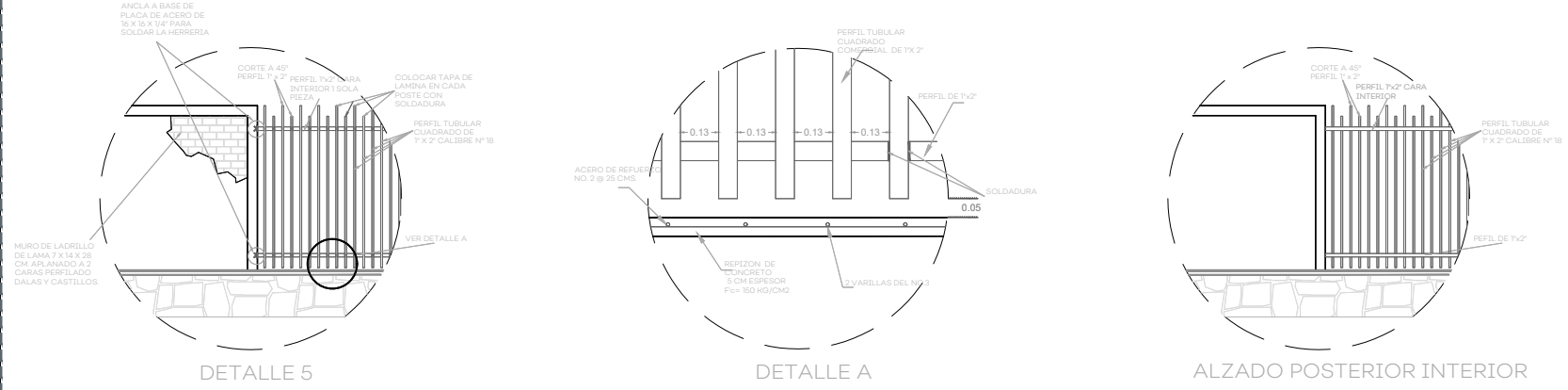


DETALLE MURO PERIMETRAL

SECCION MURO DE MAMPOSTERIA

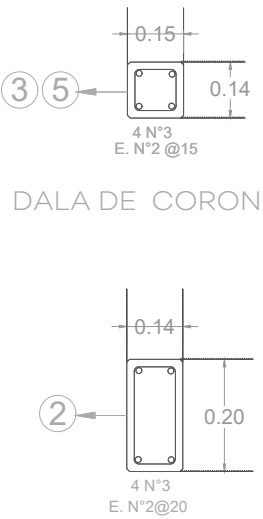
03 ALZADO Y SECCIÓN DE MURO- FACHADA

125



DETALLE A

ALZADO POSTERIOR INTERIOR



DALA DE CORONA

DALA DE DESPLANTE Y CASTILLO

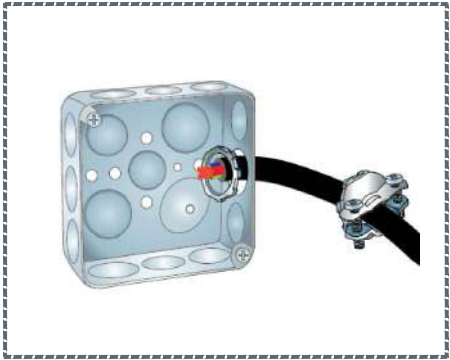
03 DETALLE DE DALAS Y CONSIDERACIONES GENERALES

S/E

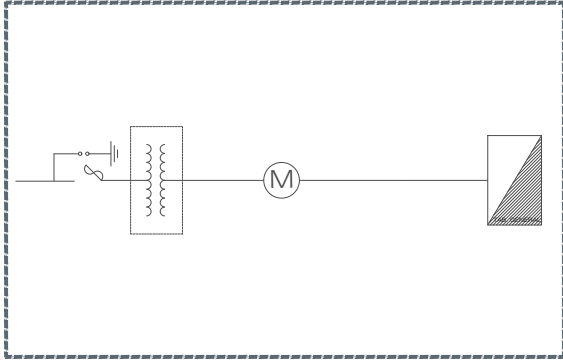
S/E



01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN AULAS TIPO



02 CAJA CUADRADA



05 DIAGRAMA UNIFILAR

CEDULA	FASES mm ² (AWG)	NEUTROS mm ² (AWG)	TIERRA FISICA mm ² (AWG)	TUBERIA In" (mm ²)
1	1-3.3(12)	1-3.3(12)	1-3.3(12)	1/2" (16)
2	2-3.3(12)	2-3.3(12)	1-3.3(12)	3/4" (21)
3	2-3.3(12)	1-3.3(12)	1-3.3(12)	1/2" (16)
4	2-3.3(12)		1-3.3(12)	1/2" (16)
5	1-13.30(6)	1-13.30(6)	1-3.3(12)	1 1/4" (35)
6	2-3.3(12)	2-3.3(12)	1-3.3(12)	1/2" (16)
7	3-3.3(12)	1-3.3(12)	1-3.3(12)	1/2" (16)

03 CÉDULA DE CABLEADO

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

04 SIMBOLOGÍA

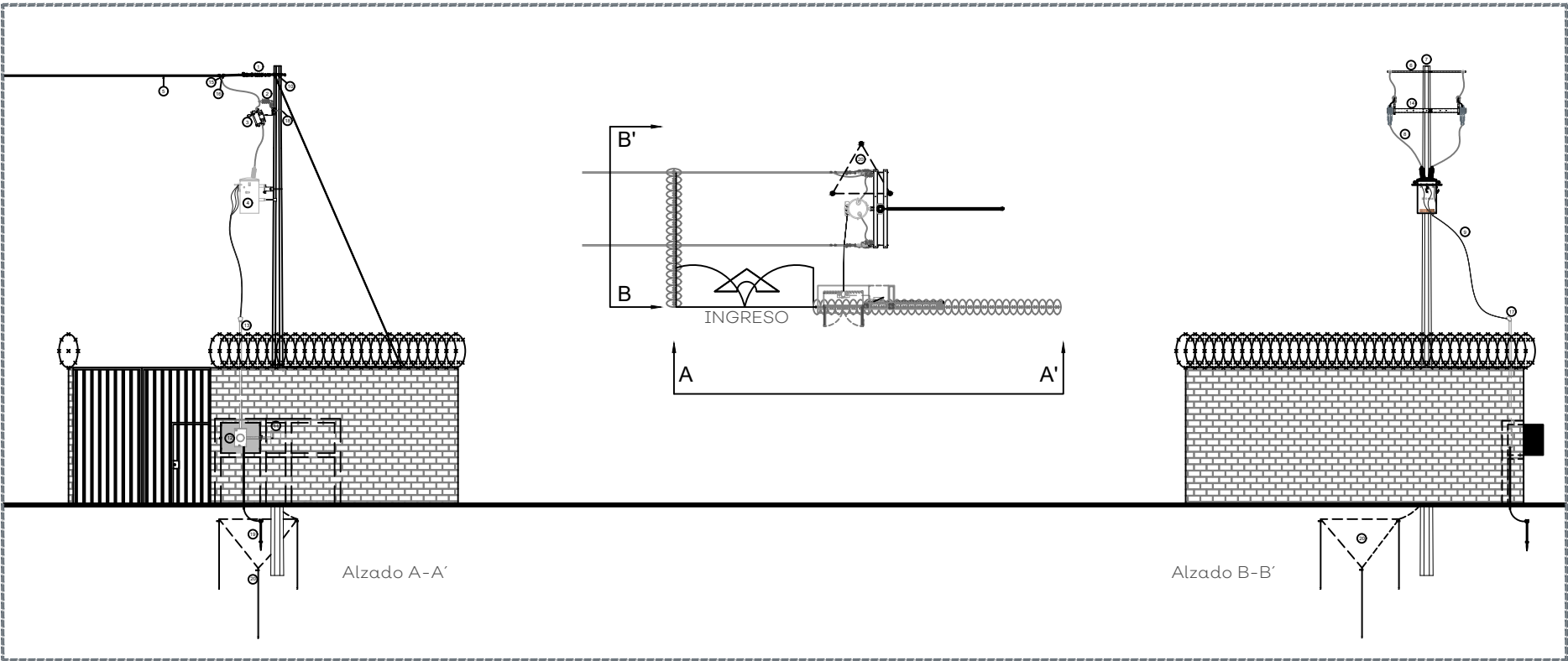
SIMBOLOS	
	APARTARRAYO POLIMERICO DE 23kV, RESISTENTE A RAYOS UV Y CORTACIRCUITO FUSIBLE DE 27kV MAX, 12000A.
	TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO DE 37.5 KVA, 23000 - 240/120V CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA.
	BASE SOCHET DE MEDICION 7 MORDAZAS MS2007J.
	TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL TIPO NQ, CON INTERRUPTOR GRAL.
	INTERRUPTOR GENERAL 2P/100A, EN GABINETE NEMA 3R.

06 SIMBOLOGIA DIAGRAMA UNIFILAR

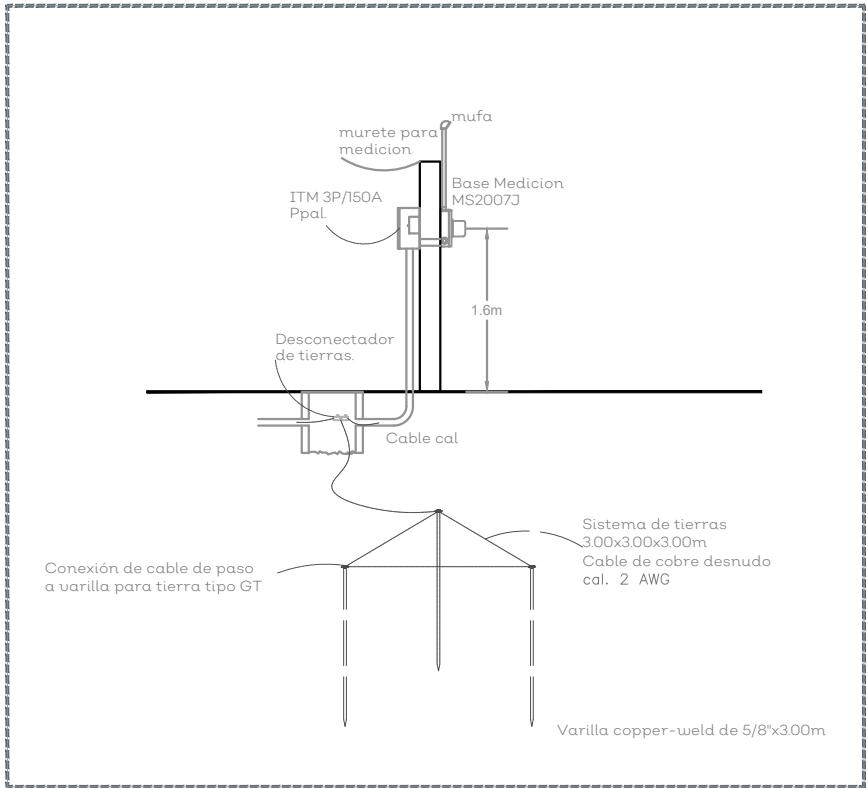
APLICACIONES			
• Uso interior			
• Comercios			
• Oficinas			
• Escuelas			
• Hoteles			
• Bodegas			
• Talleres			
DATOS TÉCNICOS			
TECNOLOGÍA	LED		
PRODUCTO	COA-E 18	COA-E 25	COA-E 35
POTENCIA DE LÁMICA	18W	25W	35W
EFICIENCIA	112lm/W	125lm/W	125lm/W
PLANO LUMINOSO	3,010mm	3,320mm	3,320mm
DISTORSIÓN ARMÓNICA (THD)	<5%	<7.5%	<7.5%
TEMPERATURA DE COLOR	5,000 K		
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR	>84		
FACTOR 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 Sostener		
COLOR EXTERIOR	Grís anodizado natural		
VIDA ÚTIL (HOURS)	50,000h		
GARANTÍA	5 años		

Mecanismos de Interrupción 10A 127V-	
	Interruptor sencillo 2 vías
	Interruptor escalera 3 vías
	Interruptor 4 vías
Placas con chasis	
	Placa 1 módulo

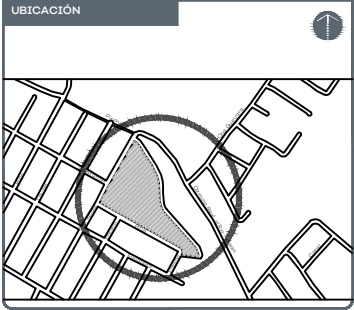
07 ACCESORIOS TIPO



08 DETALLE DE ACOMETIDA CON TRANSFORMADOR



09 DETALLE DE ACOMETIDA SIN TRANSFORMADOR



NOTAS:

LISTA DE MATERIALES

- 1-AISLADOR POLIMERICO DE SUSPENSION TIPO ASUS, 23kV
- 2-APARTARRAYO POLIMERICO DE 23kV, RESISTENTE A RAYOS UV,
- 3-CORTACIRCUITO FUSIBLE DE 27kV MAX, 12000A CAPACIDAD INTERRUPTIVA ASIMETRICA, BIL 150kV.
- 4-TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO 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 SOCHET DE MEDICION 7 MORDAZAS MS2007J.
- 14-CRUCETA TIPO PT200.
- 13-TUBO PGG PARA BAJA TENSIÓN DE 51MM.
- 15-CONECTOR ESTRIBO PARA DERIVACION TIPO XS-R
- 16-CONECTOR PARA LINEA VIVA TIPO HTE.
- 17-MUFA SECA DE 51MM.
- 18-ABRAZADERA TIPO UL.
- 19-VARILLA COPPERWELD.
- 20-SISTEMA TIERRA PARA SUBESTACION 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: Tuxpan
Municipio: Tuxpan, Jalisco

PROYECTO:

Rehabilitación de Escuela Secundaria Rosario Castellanos en la cabecera municipal de Tuxpan, Jalisco.

CONTENIDO:

Instalación eléctrica e iluminación para Aulas Tipo

ESCALA:

Indicada

FECHA:

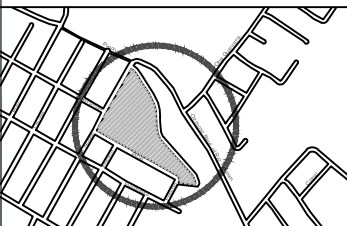
Jun 2020

CLAVE DE PLANO:

IE-01



UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localidad: Tuxpan
Municipio: Tuxpan, Jalisco

PROYECTO:

Rehabilitación de Escuela Secundaria Rosario Castellanos en la cabecera municipal de Tuxpan, Jalisco.

CONTENIDO:

Plante de cimentación y detalles de Lonaria

ESCALA:

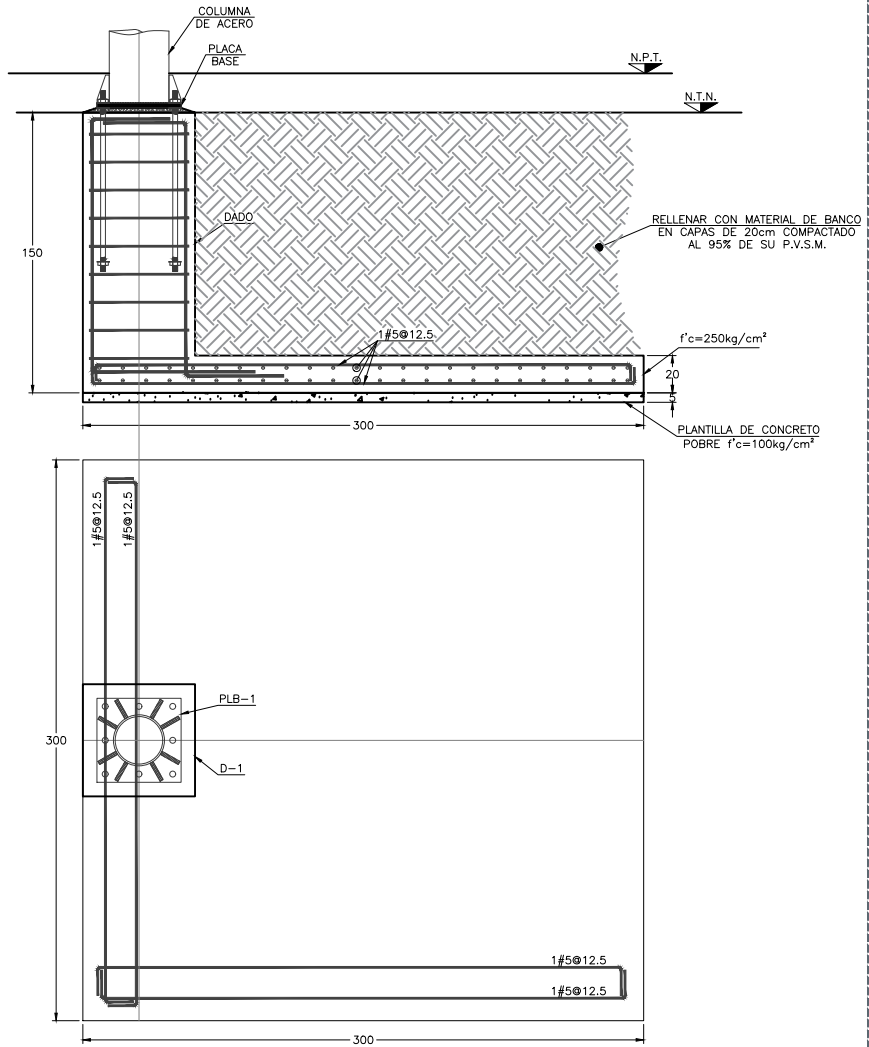
Indicada

FECHA:

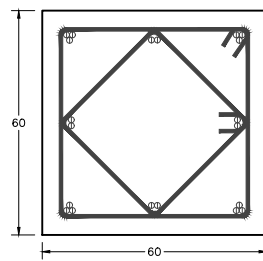
Jun 2020

CLAVE DE PLANO:

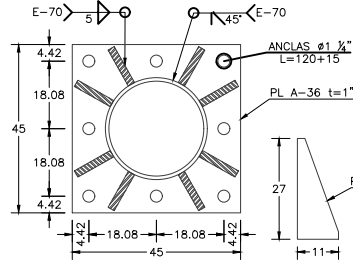
E-01



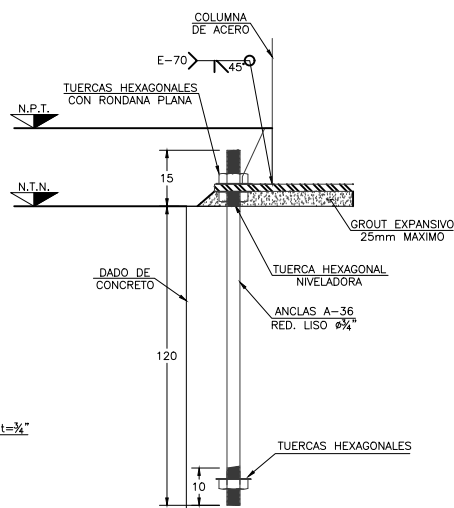
DETALLE DE ZAPATA Z-1
ESCALA 1:20 COTAS EN CM



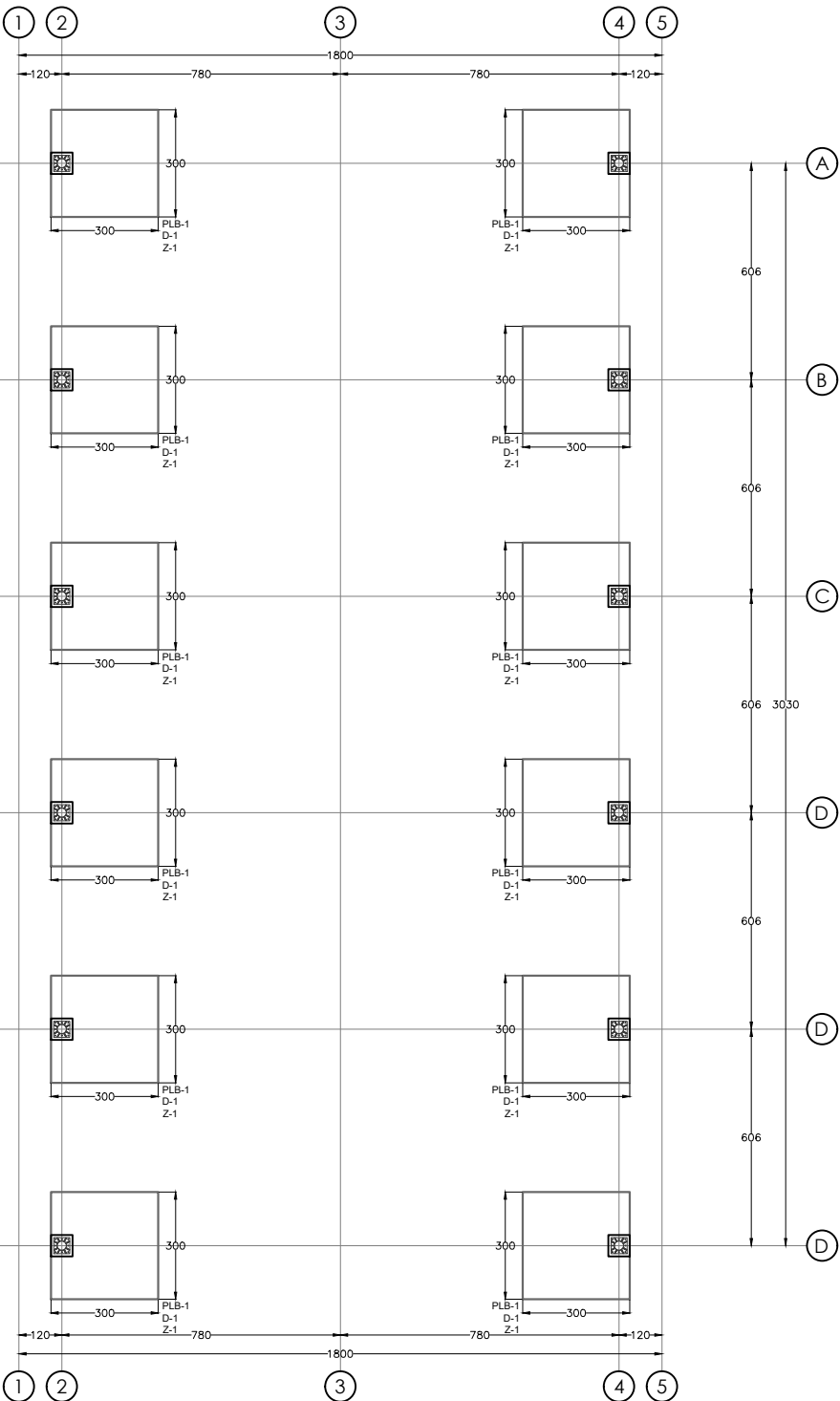
DADO D-1
ESCALA 1:10 COTAS EN CM



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



DETALLE DE ANCLAS
ESCALA 1:10 COTAS EN CM



PLANTA DE CIMENTACION
ESCALA 1:100 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 TUXPAN
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. AWS (AMERICAN WELDING SOCIETY)
7. MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES CFE
8. DISEÑO POR VIENTO 2008
9. DISEÑO POR SISMO 2008

CARGAS DE DISEÑO

CARGAS:
CARGA MUERTA: 30 [kg/m²]
CARGA VIVA: 40 [kg/m²]
PARAMETROS DE VIENTO CFD:
VELOCIDAD REGIONAL: 140 [km/h]
VELOCIDAD DE DISEÑO: 123 [km/h]
PRESION DINAMICA DE LA BASE: 61.8 [kg/m²]
PARAMETROS SISMICOS:
COEFICIENTE SISMICO [c]: 0.64
FACTOR DE REDUCCION POR DUCTILIDAD [Q]: 2.0
SE CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO: 10.0 [ton/m²]

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO:

CONCRETO DE DALAS Y CASTILLOS 150 [kg/m³]
CONCRETO DE MUROS 250
CONCRETO DE ZAPATAS 250
CONCRETO DE TRABES, COLUMNAS Y LOSAS 250
ACERO DE REFUERZO 4 200 [kg/m²]
MODULO DE ELASTICIDAD 12000 -f'c
AGREGADO MAXIMO 19mm
TIPO DE CEMENTO CPD-30

LONGITUD DE DESARROLLO:

DIAMETRO [No] 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 DEBERAN 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]
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 2,563 4,078
PTFE ASTM A-500-50 3,515 4,591
IPR/IPC ASTM A-502 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 1/8" A 1/2" A-325 - 7,360
CABLES - TIPO BARRACADA GALVANIZADO 8x19 ALMA DE ACERO EXTRA MEJORADO

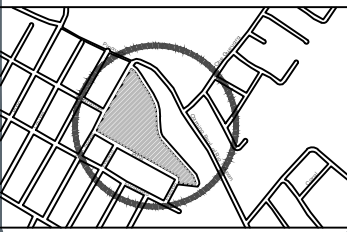
ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA:

TODAS LAS SUPERFICIES A SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIBRES DE COSTRAS, MOHO, PINTURA, ASPERIDADES, RESINAS O MATERIALES DE NATURALEZA PETREA.
EL MATERIAL DEBERA PRECALENTARSE A 54°C CUANDO EL ESPESOR DE LA PARTE MAS GRISETA 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 PILETE TAPON O CALA EN RANURA O A TOPE
BISEL U J T
PARA OTROS: SIMBOLOS DE SOLDADURA
RESPALDO SEPARADOR DE CAMPO AL RAS CONVEXA
NORM 111 (AWS A2.4)

ESPECIFICACIONES DE MEMBRANA:

TIPO: I
CARACTERISTICAS DE MEMBRANA:
DENSIDAD [g/m] 700
R WARP [N/cm] 3000
R WFT [N/cm] 3000
EWARP [N/m] 300
EWFT [N/m] 300

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localidad: Tuxpan
Municipio: Tuxpan, Jalisco

PROYECTO:

Rehabilitación de Escuela Secundaria Rosario Castellanos en la cabecera municipal de Tuxpan, Jalisco.

CONTENIDO:

Plante de estructural y detalles de Lonaria

ESCALA:

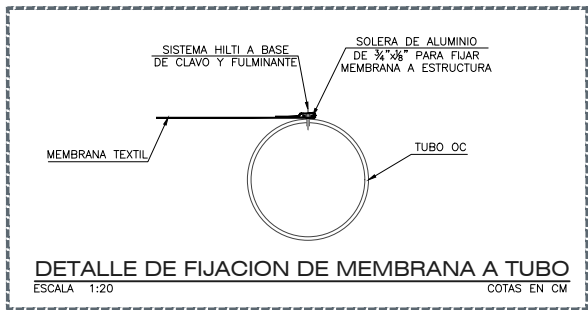
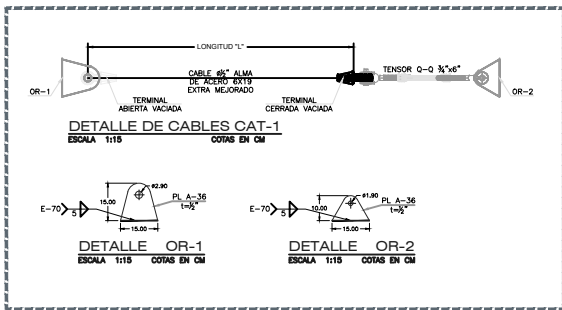
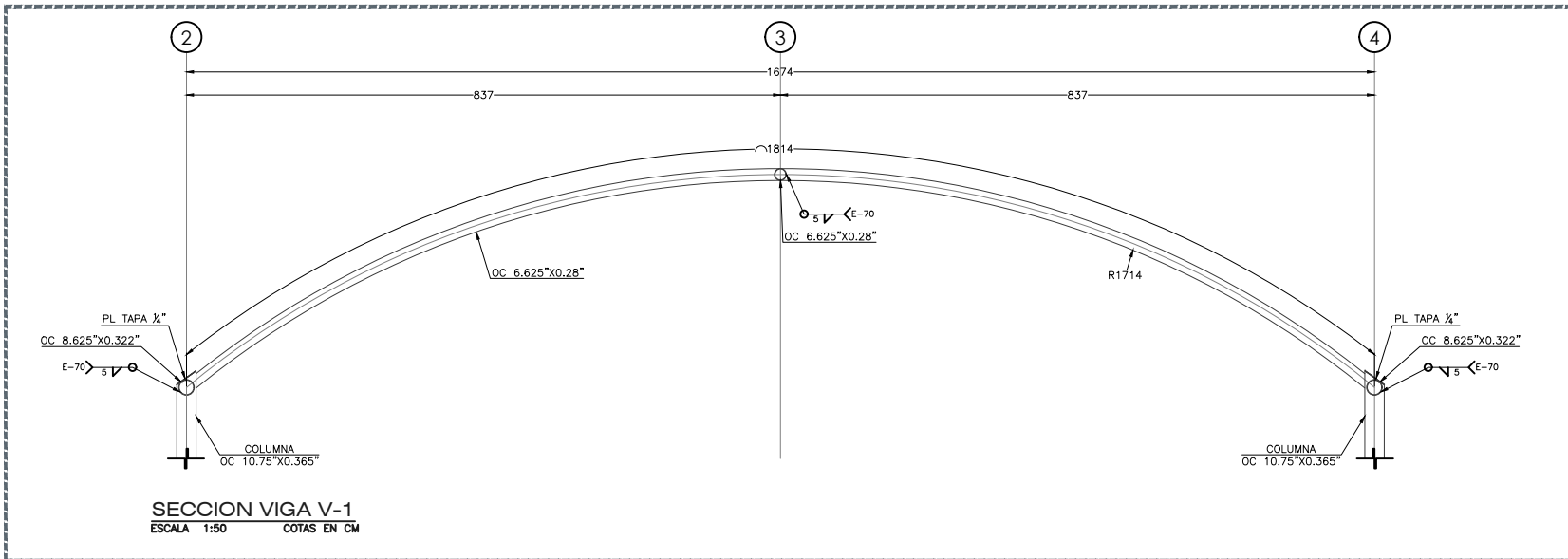
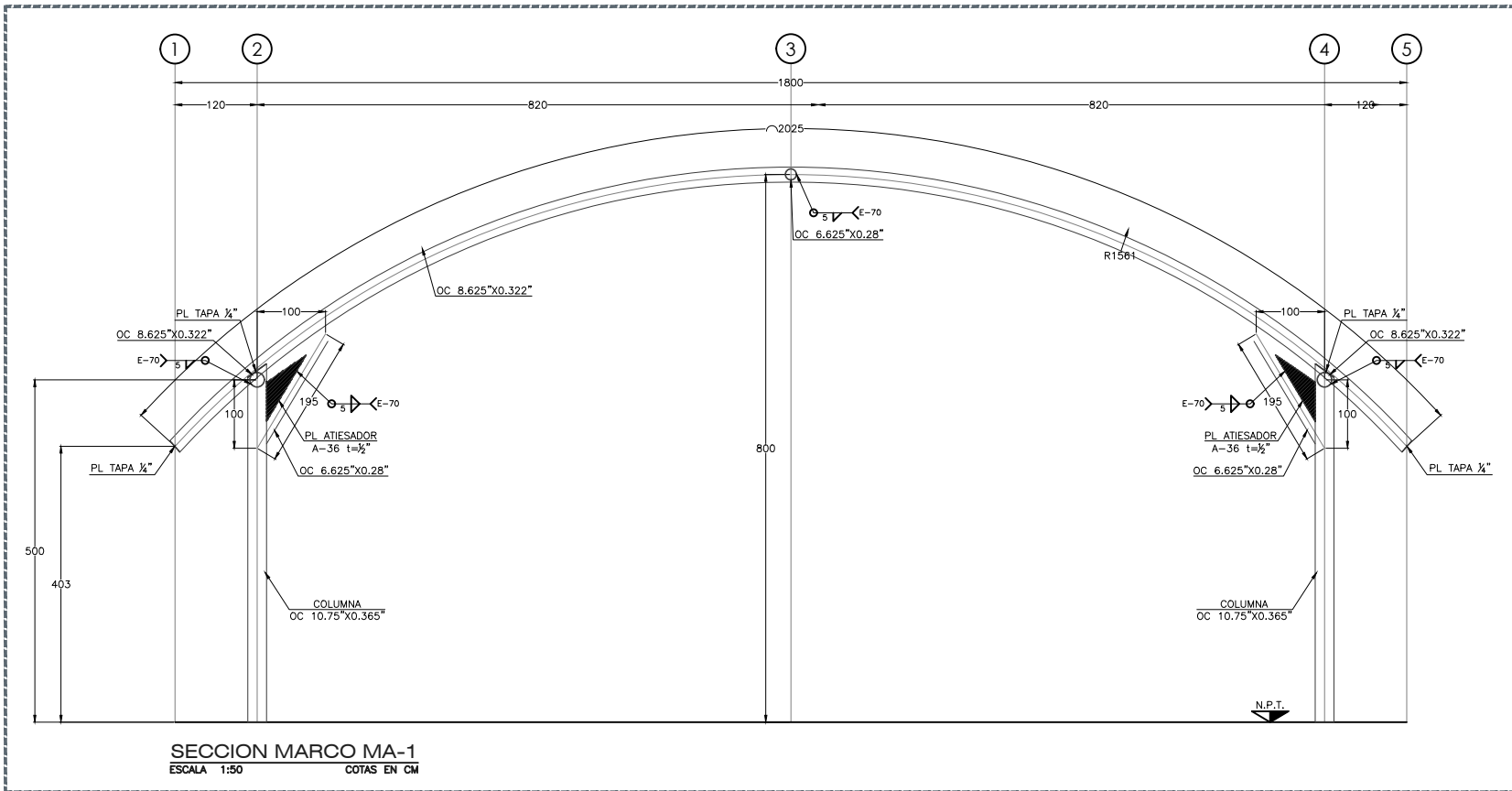
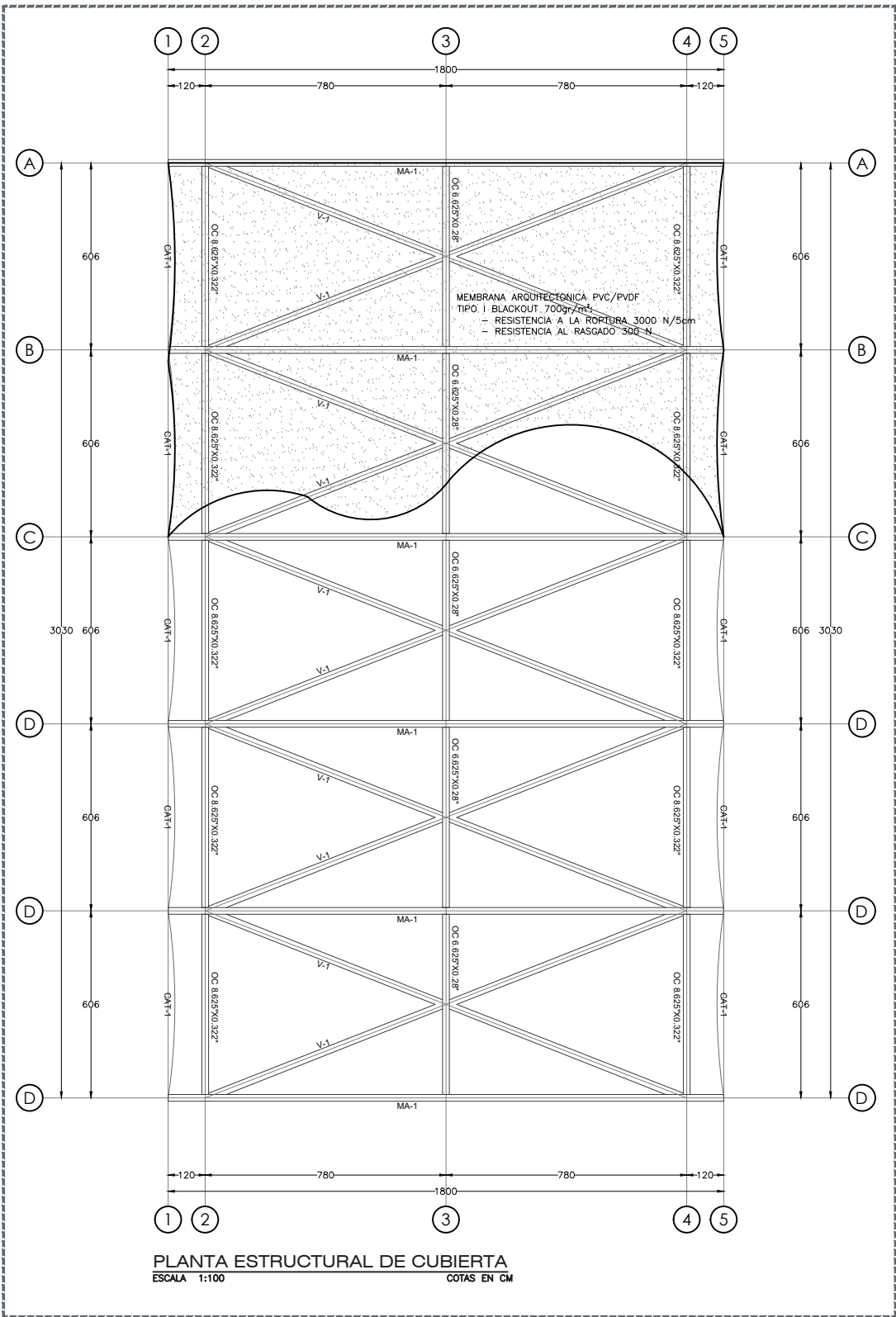
Indicada

FECHA:

Jun 2020

CLAVE DE PLANO:

E-02



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 TUXPAN
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 58-19 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES
7. AWS (AMERICAN WELDING SOCIETY)
8. MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES CFE
9. DISEÑO POR VIENTO 2008
10. DISEÑO POR SISMO 2008

CARGAS DE DISEÑO

CARGAS:

CARGA MUERTA: 30 [kg/m²]

CARGA VIVA: 40 [kg/m²]

PARAMETROS DE VIENTO CFE:

VELOCIDAD REGIONAL: 140 [km/h]

VELOCIDAD DE DISEÑO: 120 [km/h]

PRESENCIA DINAMICA DE LA BASE: 61.8 [kg/m²]

PARAMETROS SISMICOS:

COEFICIENTE SISMICO [c]: 0.64

FACTOR DE REDUCCION POR DUCTILIDAD [Q]: 2.0

SE CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO: 10.0 [ton/m²]

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO:

CONCRETO DE DALAS Y CASTILLOS: 150 [kg/m³]

CONCRETO DE MUROS: 250

CONCRETO DE ZAPATAS: 250

CONCRETO DE TRABES, COLUMNAS Y LOSAS: 250

ACERO DE REFUERZO: 4200 [kg/m²]

MODULO DE ELASTICIDAD: 12000 [N/mm²]

AGREGADO MAXIMO: 19mm

TIPO DE CEMENTO: CEM-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 DEBERAN INCREMENTARSE EN 20% Y 33% CUANDO SE UTILICEN PAQUETES DE 3 Y 4 VARILLAS RESPECTIVAMENTE.

RECUBRIMIENTO DE CONCRETO:

TRABES Y COLUMNAS	2 [cm]
ZAPATAS COLADAS SOBRE PLANTILLA	4 [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	DESIGNACIÓN	Fy [kg/cm ²]	Fu [kg/cm ²]
OC	ASTM A-500-B	2,963	4,078
PTB	ASTM A-500-B	3,515	4,591
IPR/IPC	ASTM A-502	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
OE	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, ASPERIDADES, RESINAS O MATERIALES DE NATURALEZA PETREA
- EL MATERIAL DEBERA PRECALENTARSE A 54°C CUANDO EL ESPESOR DE LA PARTE MAS GRUESA SEA MAYOR DE 25mm

ELECTRODO	DESIGNACIÓN	Fy [kg/cm ²]	Fu [kg/cm ²]
E-7018	AWS 7018	4,851	5,625
E-6010 (FONDEO)	AWS 6010	4,359	4,992

EN RANURA O A TOPE

DORSO/PILETE	TAPON O CALA	RECTANGULAR	V	BISEL	U	J	ABRIGADA/ABRIGADA EN BISEL	EN BISEL

PARA OTROS SÍMBOLOS VER TABLA DE SÍMBOLOS DE SOLDADURAS

RESPALDO SEPARADOR	DE CAMPO	AL RAS	CONVEXA

ESPECIFICACIONES DE MEMBRANA:

TIPO: I

CARACTERÍSTICAS DE MEMBRANA:

DENSIDAD [g/m ²]	700
R WARP [N/50cm]	3000
R WEFT [N/50cm]	3000
EWARP [N/50cm]	300
EWEIF [N/50cm]	300