

**AUTORIZACIÓN:**

Localización: Calle Pto. Tampico Col. Miramar.
Zapopan Jal.

Municipio: Zapopan

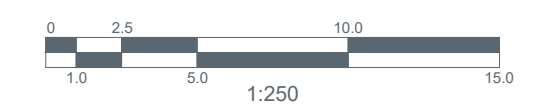
Rehabilitación de Secundaria Técnica 142
CCT14DST0150S, municipio de Zapopan, Jalisco.

01. ESTADO ACTUAL

1:500

JUN. 2020

ST-ACT-01

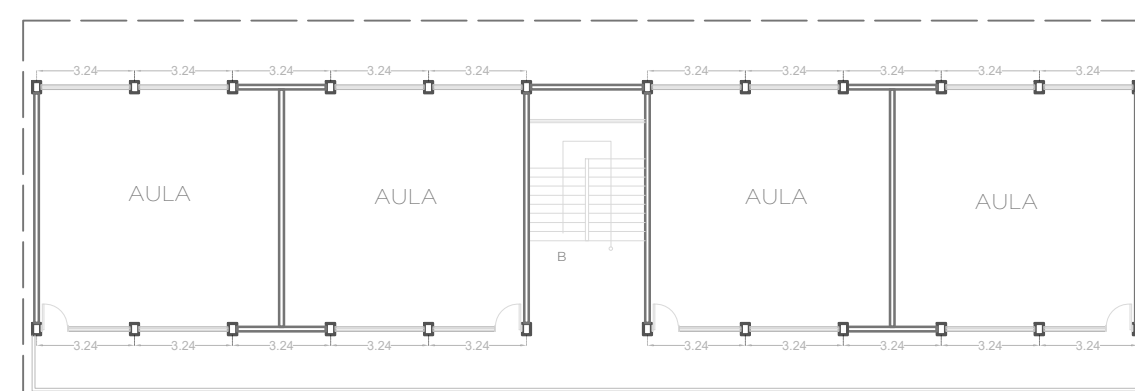


15.- SECUNDARIA TECNICA # 142.dwg

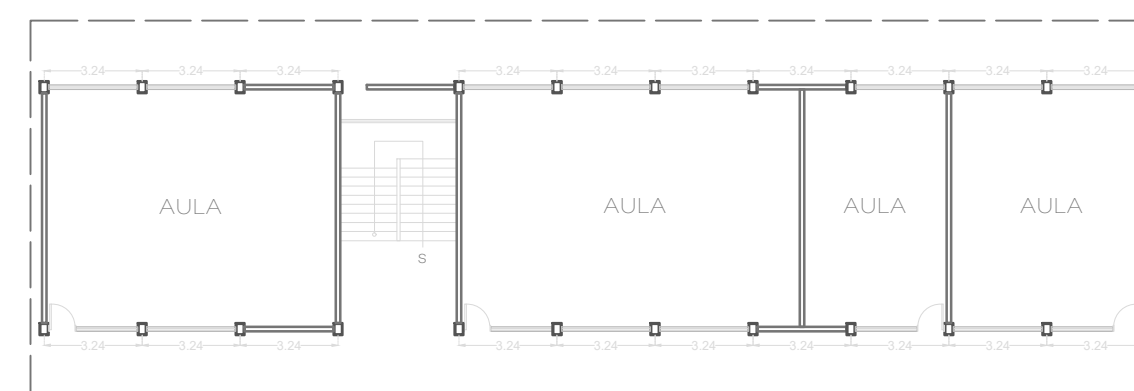
C. PTO MANZANILLO

C. PTO TAMPICO

JARDIN DE NIÑOS



EDIFICIO C PLANTA ALTA



EDIFICIO B



NOTAS:

ALCANCES GENERALES

1

CRUCEROS SEGUROS

2

REMODELACION DE INGRESO DE ALUMNADO

3

REHABILITACIÓN DE MODULO DE BAÑOS

4

INSTALACIÓN DE LONARIA EN PATIO CIVICO

5

REHABILITACIÓN DE PISO EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES ASI COMO INSTALACIÓN DE LONARIA

6

CAMBIO DE VENTANAS Y PUERTAS

7

IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEAS Y PINTURA GENERAL, ASI COMO CAMBIO DE LUMINARIAS POR TECNOLOGIA LED.

VER DETALLE EN EL PLANO INDICADO EN CUADRO DE REFERENCIAS.

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Localización: Calle Pto. Tampico Col. Miramar, Zapopan Jal.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de Secundaria Técnica 142 CCT14DST01505, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:

PLANO LLAVE

ESCALA:

1:250

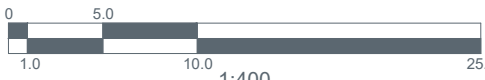
FECHA:

JUN. 2020

CLAVE DE PLANO:

ES-SEC142-ALC01

ALCANCES GENERALES		
Nº	DESCRIPCIÓN	CODIGO DE PLANO
1	CRUCEROS SEGUROS. REHABILITACIÓN DE CRUCES Y BANQUETAS.	ES-SEC142-CS01 ES-SEC142-CS02 ES-SEC142-CS03
2	REMODELACIÓN DE INGRESO DE ALUMNADO	ES-SEC142-ING01
3	REMODELACIÓN DE MODULO DE BAÑOS EN EDIFICIO E	ES-SEC142-BAÑ01
4	INSTALACIÓN DE LONARIA EN PATIO CIVICO	ES-SEC142-E01 ES-SEC142-E02
5	REHABILITACIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES	ES-SEC142-CAN01 ES-SEC142-CAN02
6	CAMBIO DE VENTANAS Y PUERTAS EN EDIFICIO B	ES-SEC142-VEN01
7	IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEAS Y PINTURA EN GENERAL, ASI COMO CAMBIO DE LUMINARIAS POR LAMPARAS LED.	ES-SEC142-IMP01





04 LUMINARIA - BAÑOS

TECNOLOGÍA	LED			
PRODUCTO	CDA-E 18	CDA-E 25	CDA-E 35	CDA-E 50
POTENCIA DE LÍNEA	18W	25W	35W	50W
EFICIENCIA	112lm/W	125lm/W	112lm/W	125lm/W
FLUJO LUMINOSO	2,016lm	3,125lm	3,920lm	6,250lm
DISTORSIÓN 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	53.5 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 ¹	60,000hrs			
GARANTÍA ²	5 años			

A

05 DETALLES DE BARRAS EN BAÑOS

S/E

S/E

06 ISOMETRICO DE MAMPARAS



NOTAS:

AUTORIZACIÓN

DATOS GENERALES	
Localización:	Calle Pto. Tampico Col. Miramar. Zapopan Jal.
Municipio:	Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de Secundaria Técnica 142
CCT14DST0150S, municipio de Zapopan, Jalisco

CONTENIDO

PLANO REMODELACION DE BAÑOS EDIFICIO C

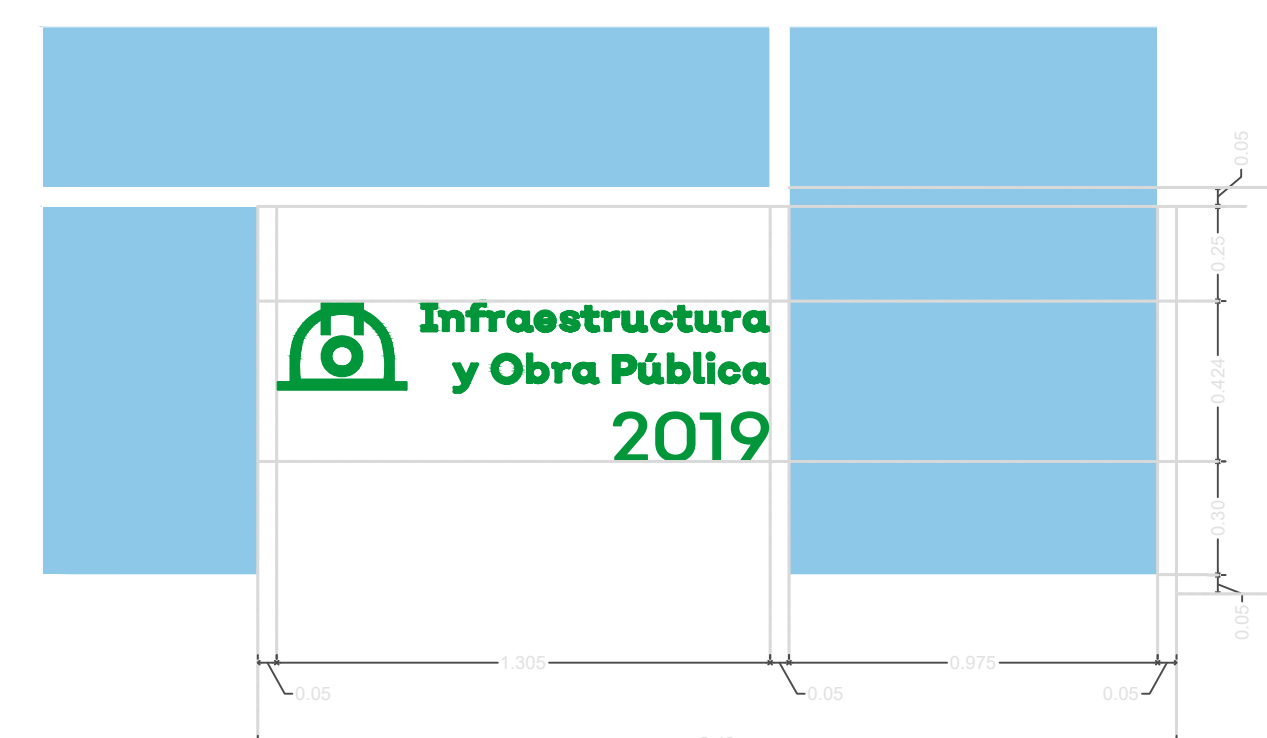
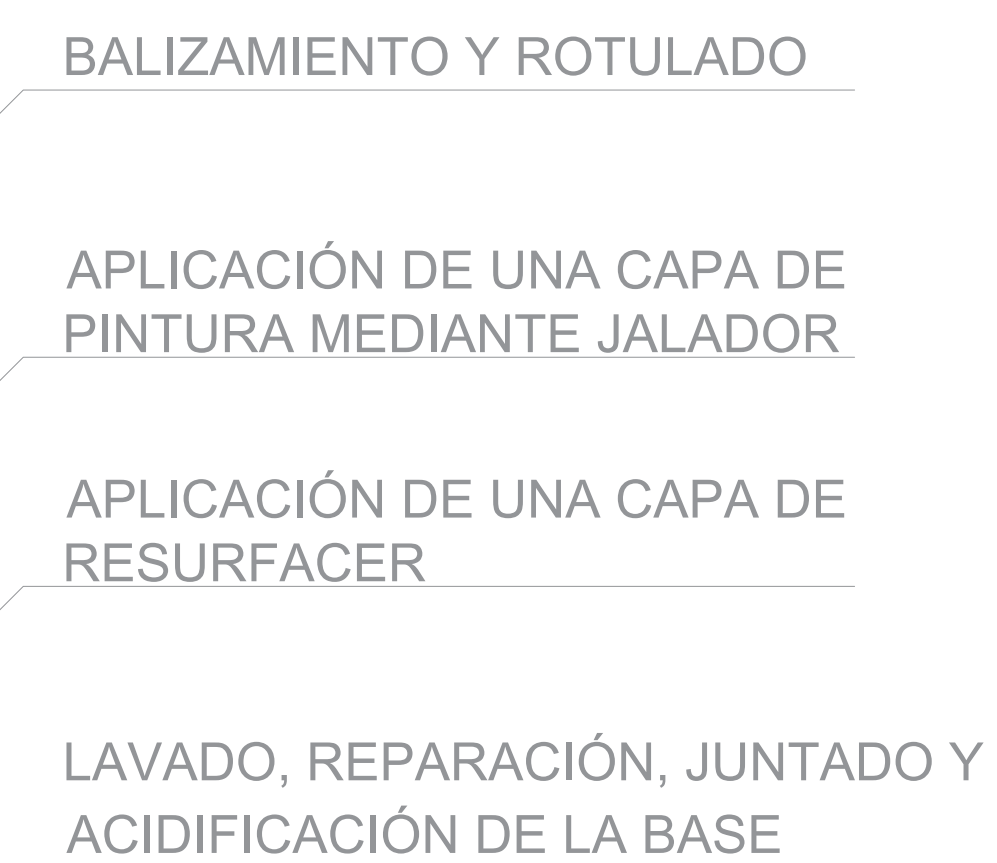
ESCALA:

FECHA:

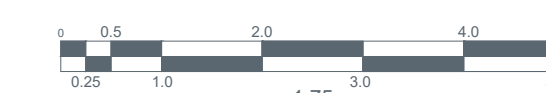
CLAVE DE PLANOS:



**Infraestructura
y Obra Pública**



Pantone 633C



15.- SECUNDARIA TECNICA # 142.dwg



UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

DATOS

Generales

Localización: Calle Pto. Tampico Col. Miramar.
Zapopan Jal.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de Secundaria Técnica 142
CCTI4DST0150S, municipio de Zapopan, Jalisco

CONTENIDO

PLANO CANCHA DE USOS MULTIPLES

ESCALA:

VARIAS

FECHA:

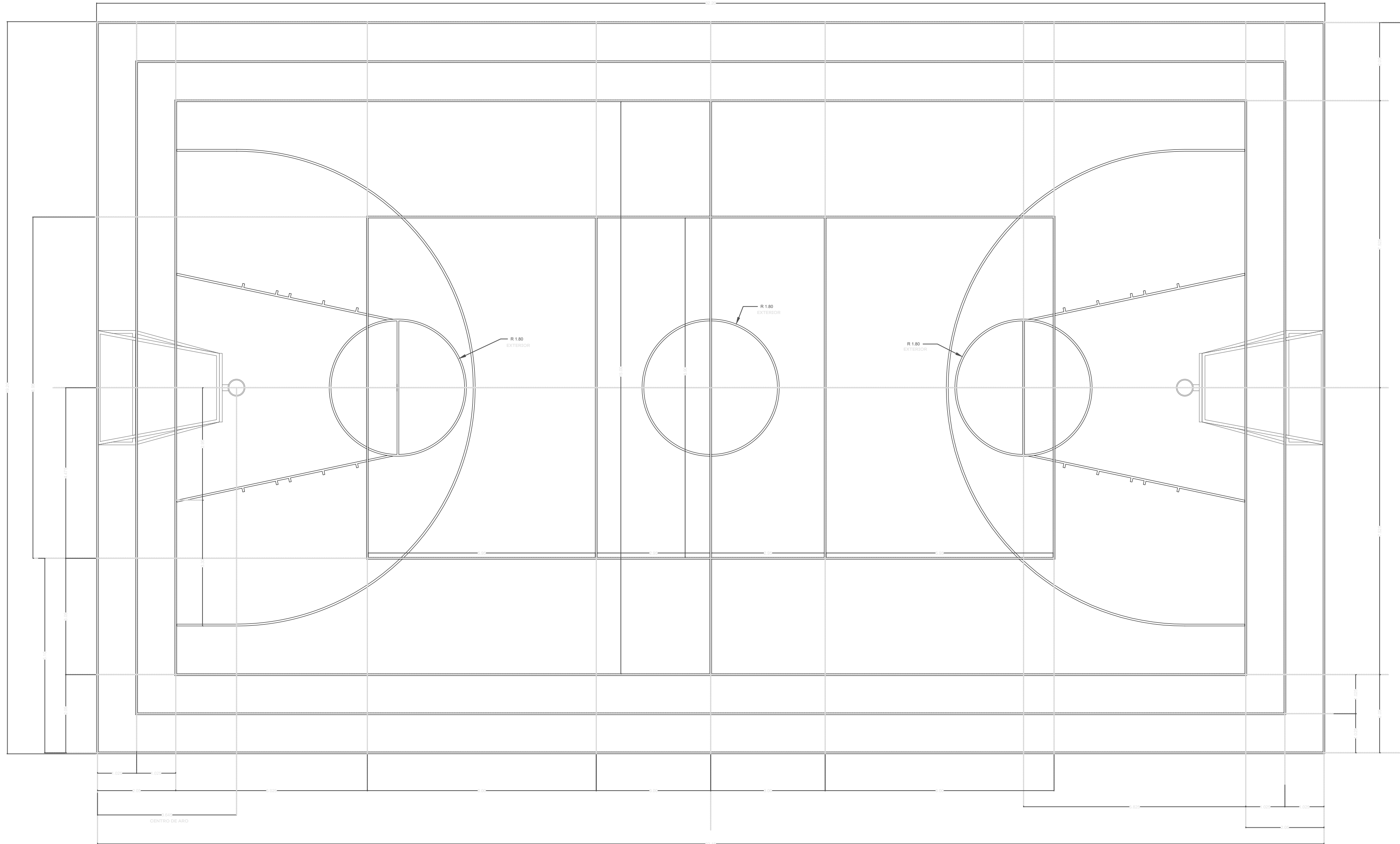
JUN 2020

CLAVE DE PLANO:

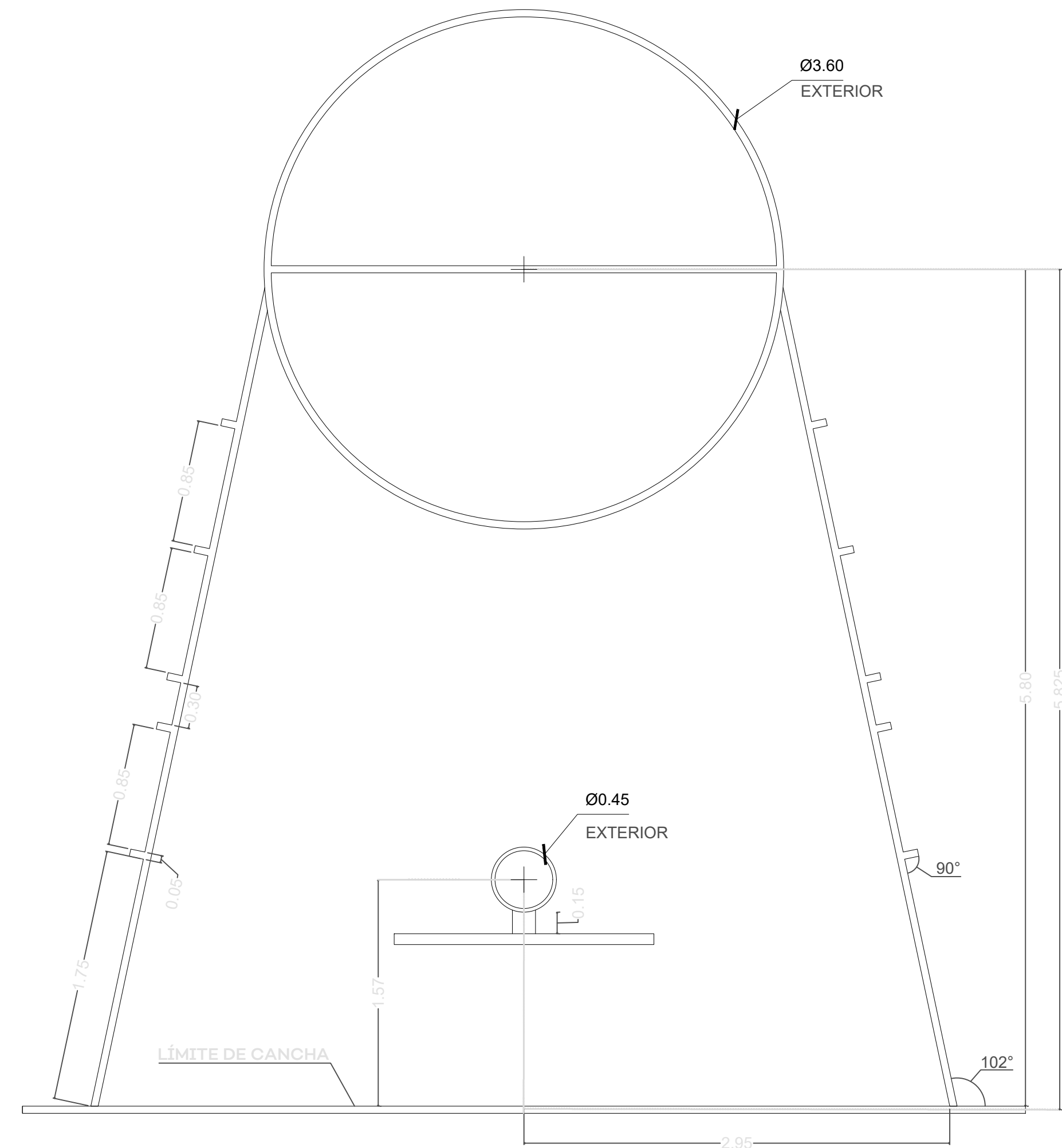
ES-SEC142-CAN01



SIOP - E - ECCR - OB - LP - 262 - 2020



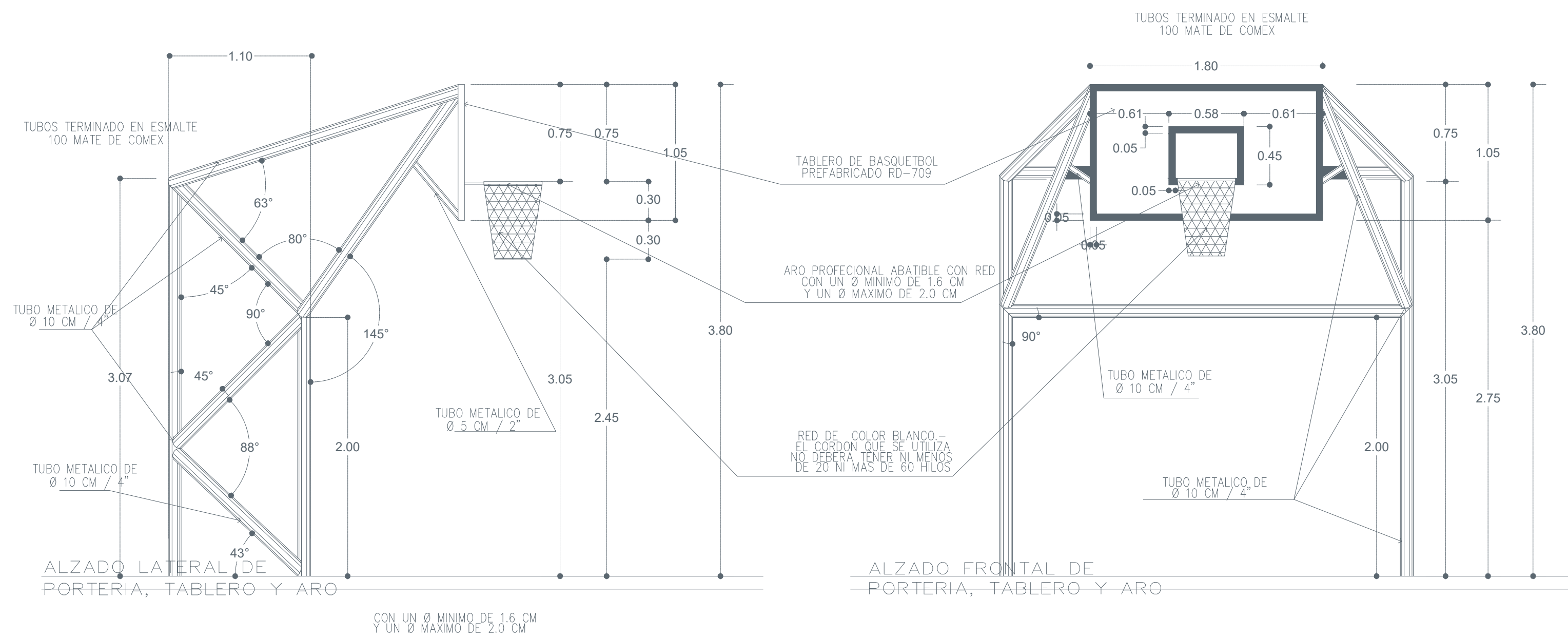
PLANO DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES
ESQ. 130



03 DETALLE TRAZO CANCHA DE BASQUETBALL
1:30

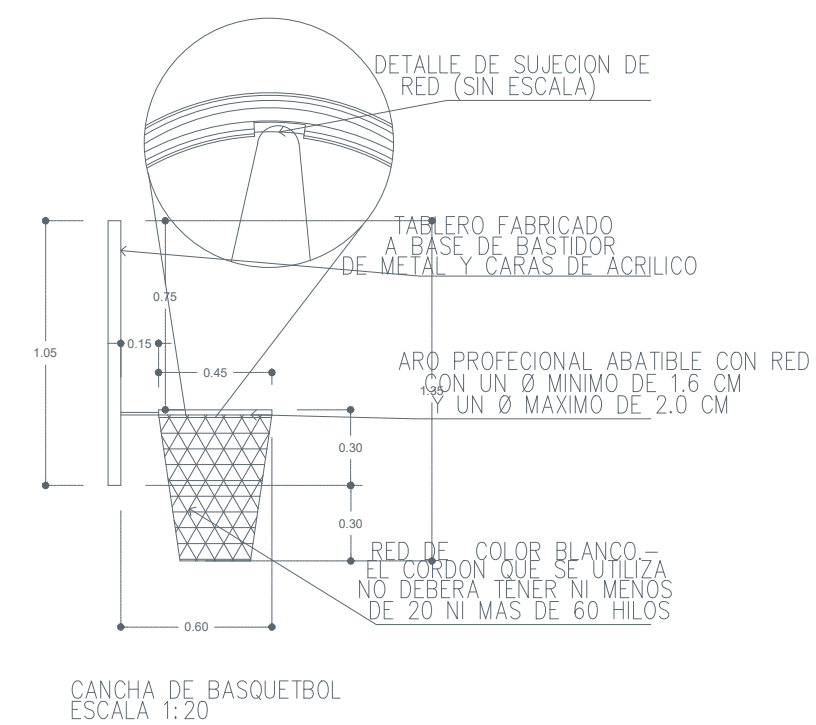
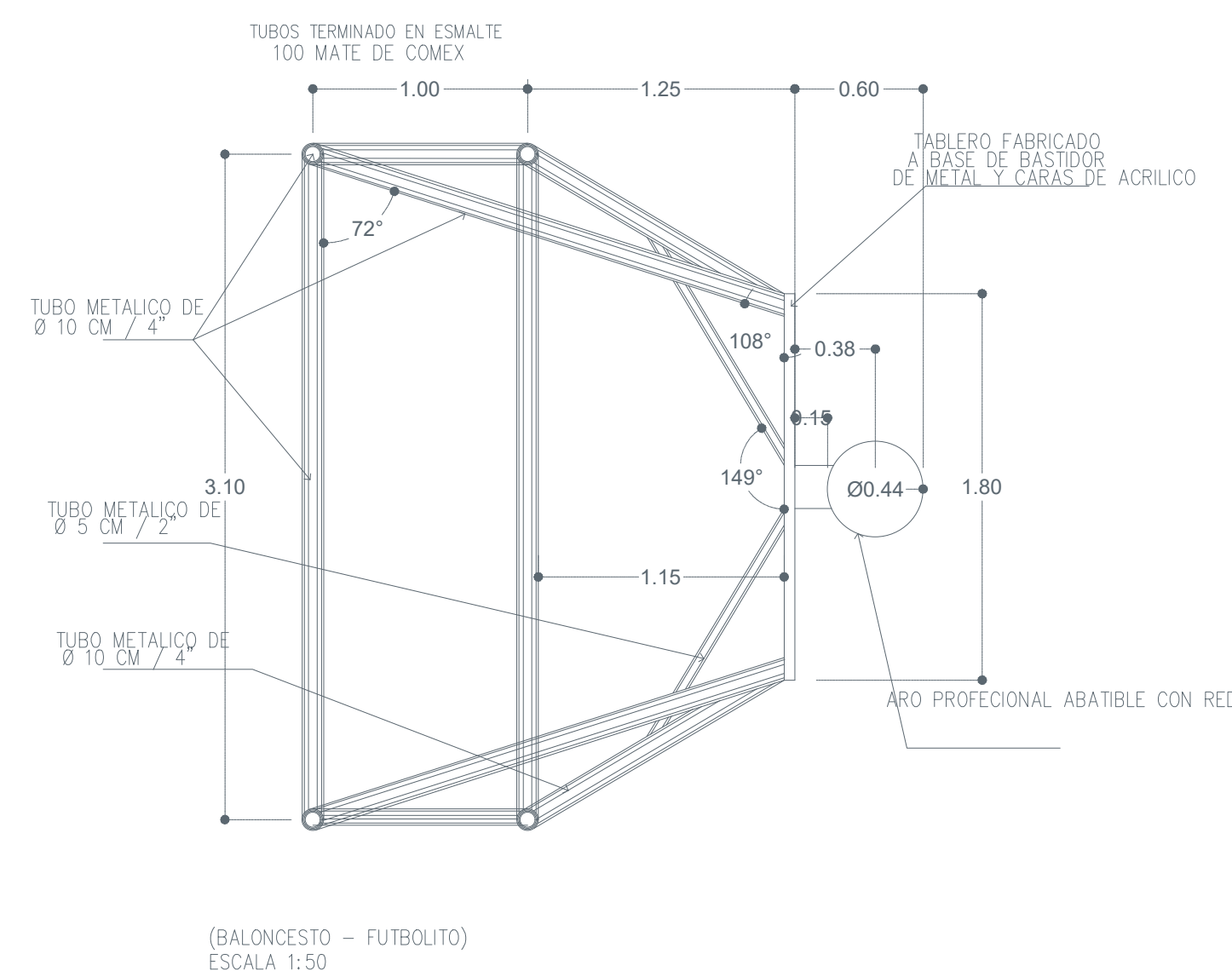
01 CANHA MULTIUSOS

175

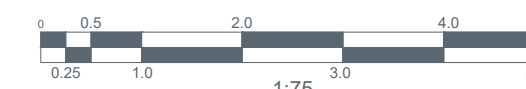


02 DETALLE TABLERO Y PORTERÍA

175



CANCHA DE BASQUETBALL
ESCALA 1:20



15.- SECUNDARIA TÉCNICA # 142.dwg



UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Localización: Calle Pto. Tampico Col. Miramar.
Zapopan Jal.
Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de Secundaria Técnica 142
CCT14DST01505, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:

PLANO CANCHA DE USOS MÚLTIPLES

ESCALA:

VARIAS

FECHA:

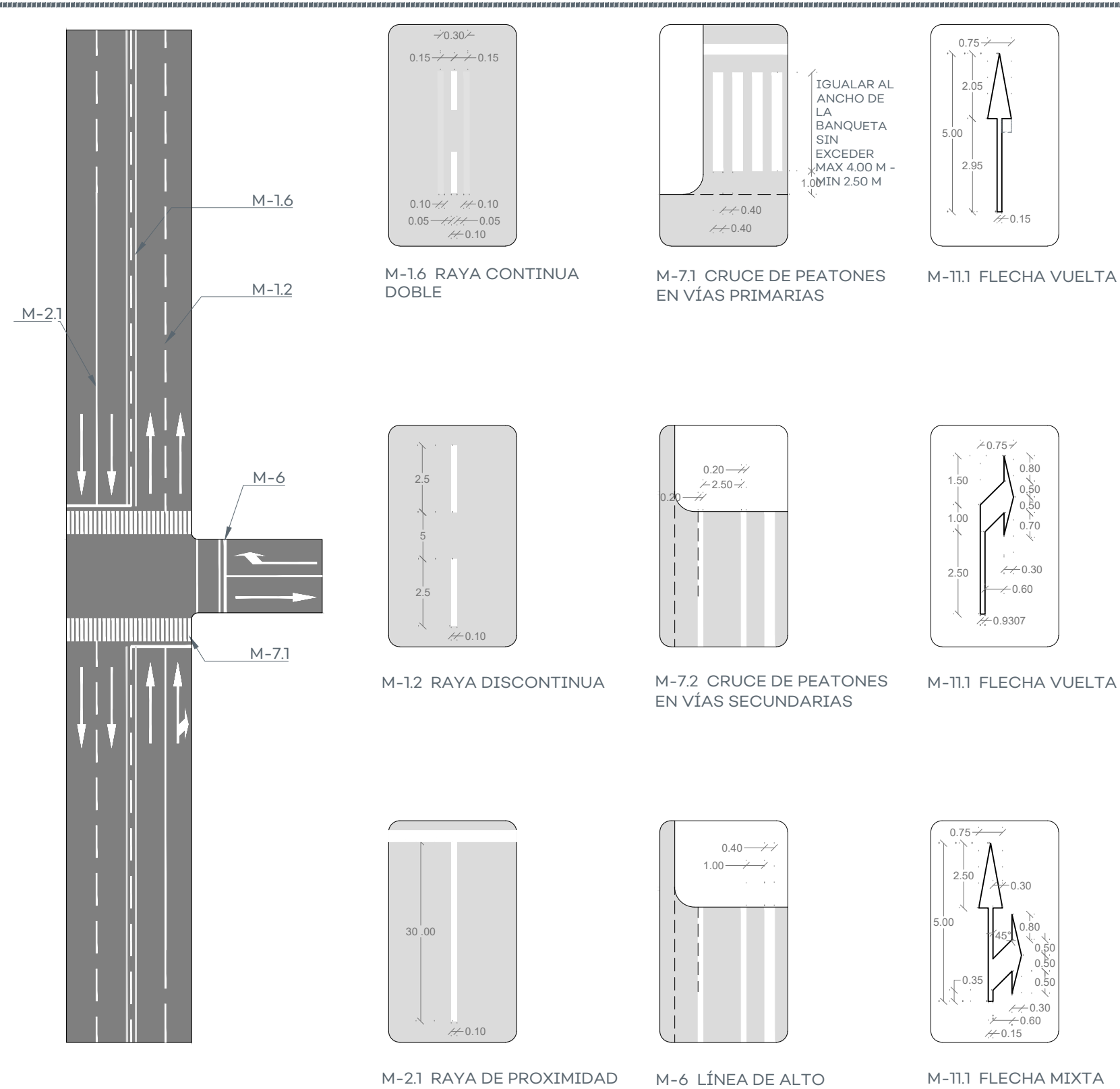
JUN. 2020

CLAVE DE PLANO:

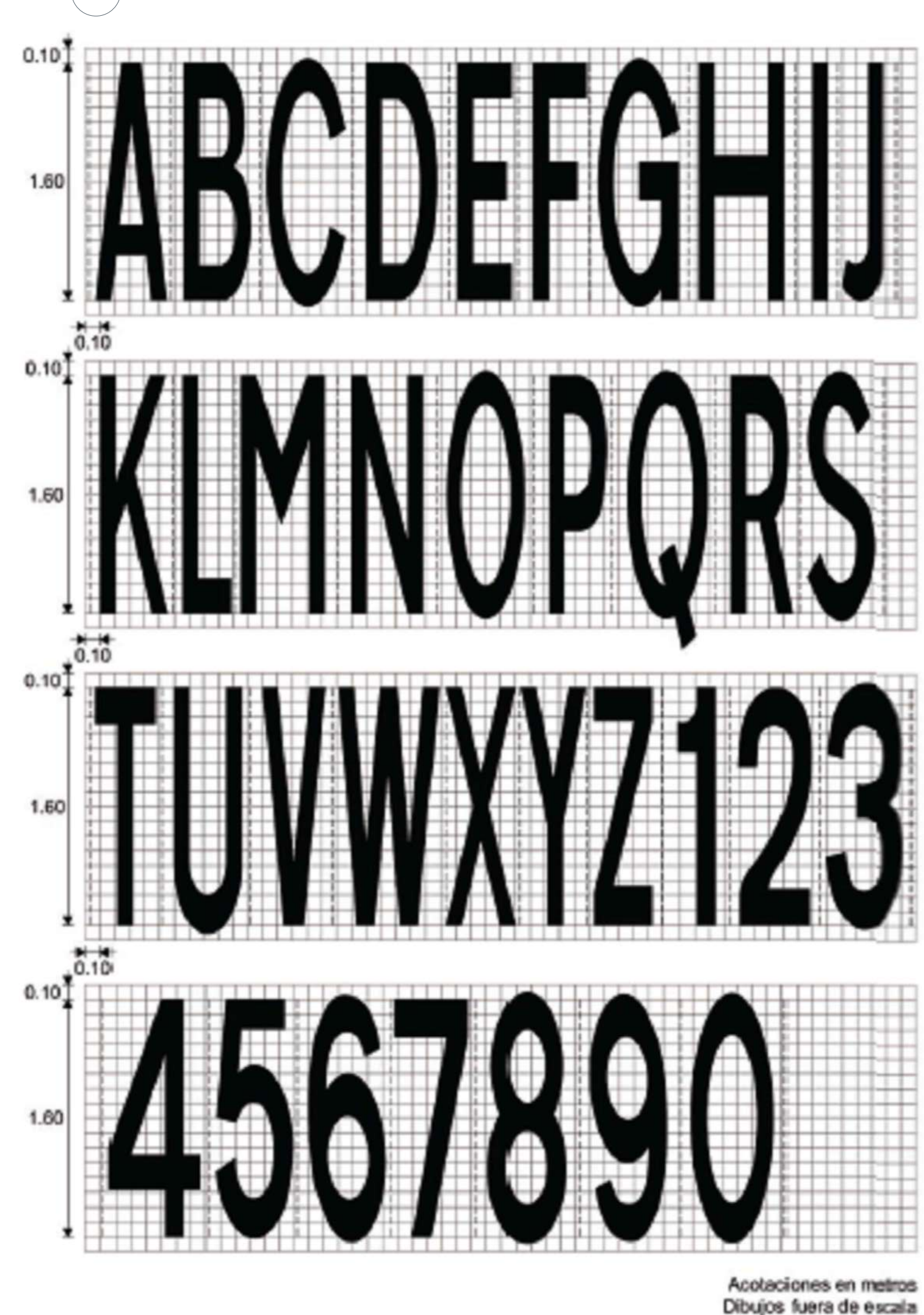
ES-SEC142-CAN02



SIOP-E-ECCR-OB-LP-262-2020



SEÑALAMIENTO HORIZONTAL 60 kms/hr



Letras para marcas sobre el pavimento en carreteras y vialidades urbanas con velocidad límite de 60 km/h o menor

UBICACIÓN

NOTAS:

- ACCESIBILIDAD UNIVERSAL.
- BANQUETAS CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, RAMPAS, CENEFAS Y ARRIATES CON ARBOLADO
- SEÑALÉTICA APLICACION DE SEÑALÉTICA HORIZONTAL
- LIMPIEZAS CARGA Y ACARREOS DE MATERIALES.

Distancia lateral y Altura de las Señales Preventivas Zona Urbana

Distancia lateral y Altura de las Señales Restrictivas Zona Urbana

Detalle de Señales Restrictivas

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Localización: Calle Pto. Tampico Col. Miramar. Zapopan Jal.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de Secundaria Técnica 142 CCTI4DST01505, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:

01. PLANTA GENERAL

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:500	JUN. 2020	ES-SEC142-CS01

Infraestructura y Obra Pública

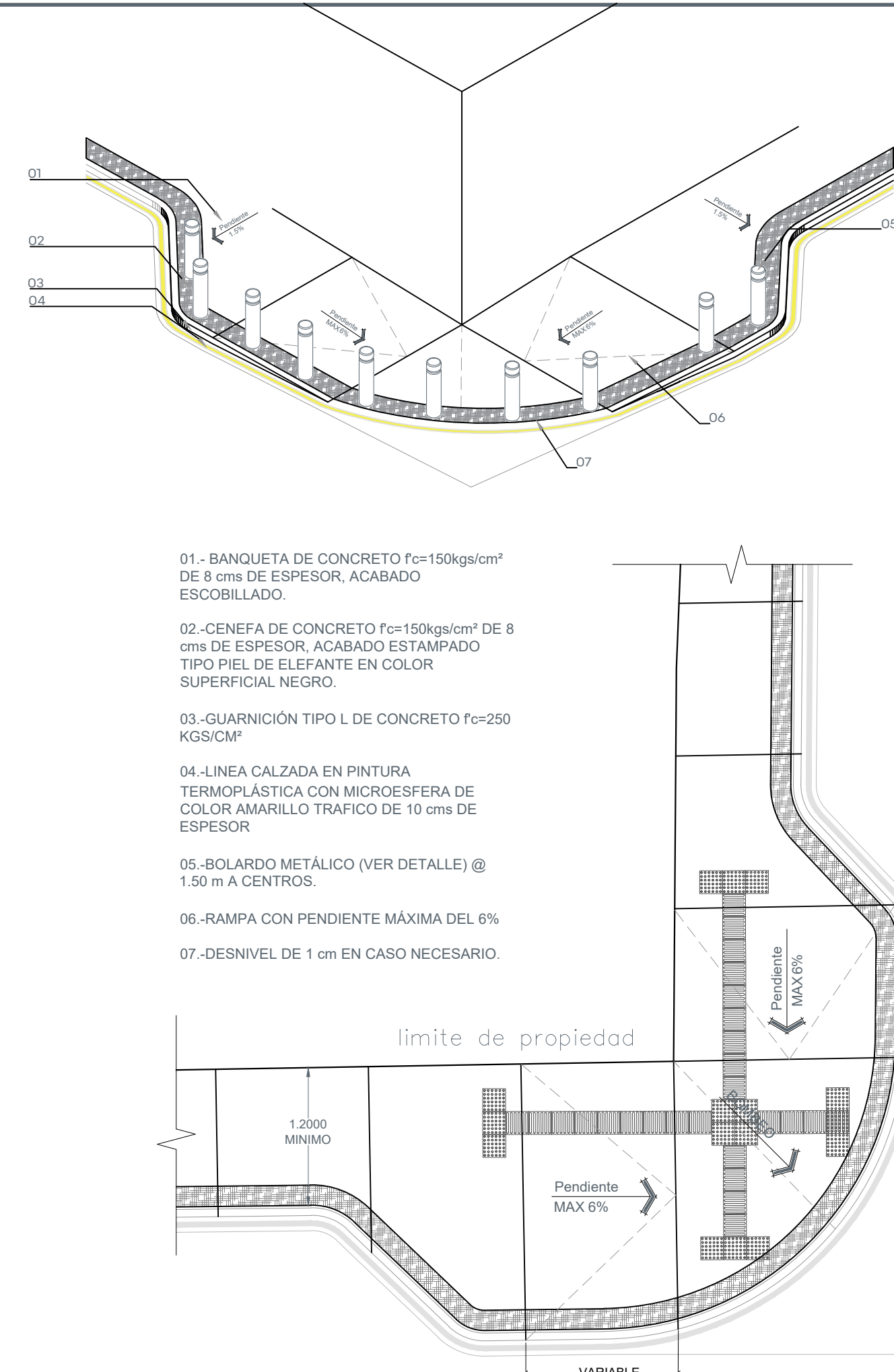


S I O P - E - E C C R - O B - L P - 2 6 2 - 2 0 2 0

PROYECTO:

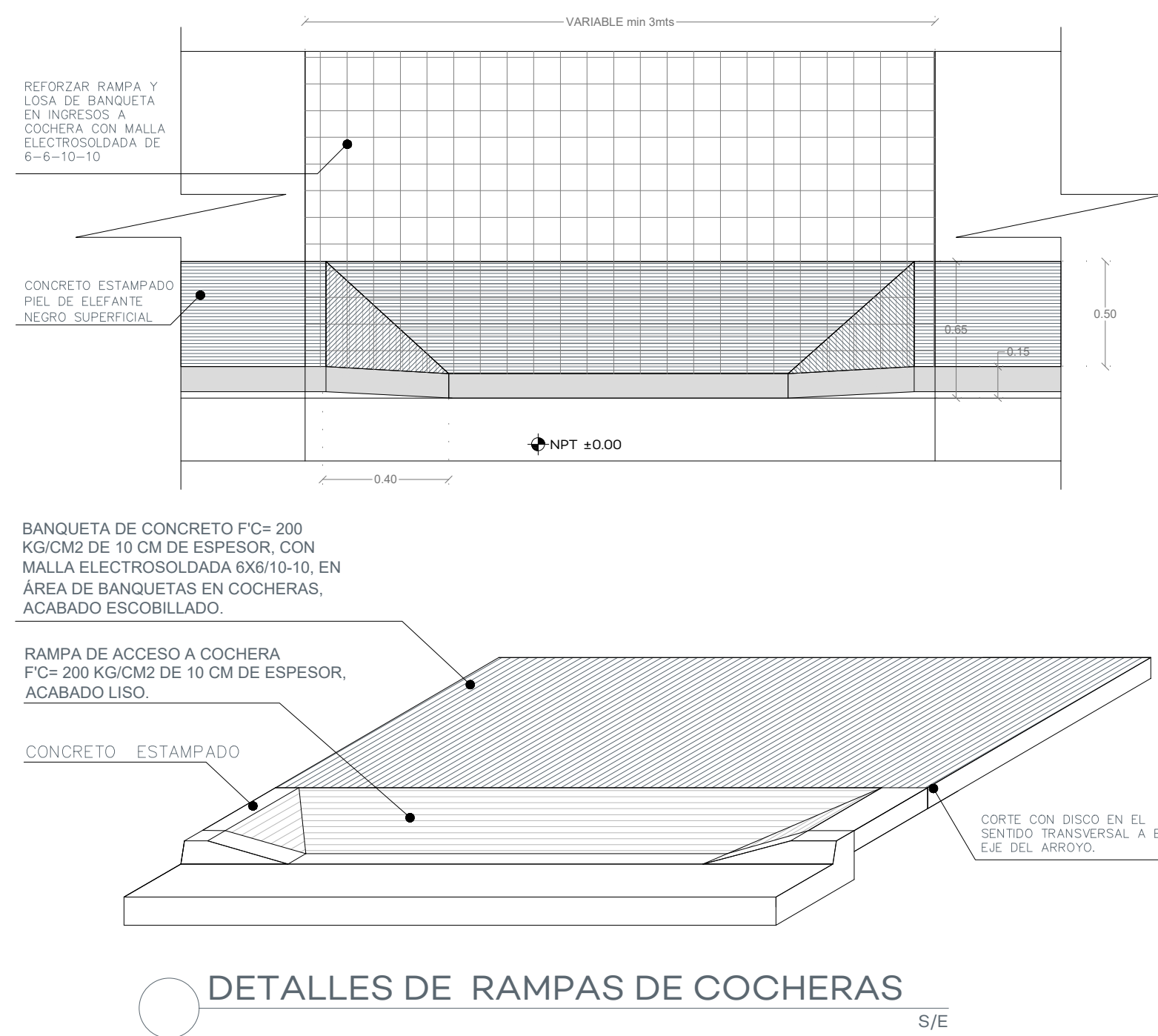
Rehabilitación de Secundaria Técnica 142
CCT14DST0150S, municipio de Zapopan, Jalisco.

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
VARIAS	JUN. 2020	ES-SEC142-CS02



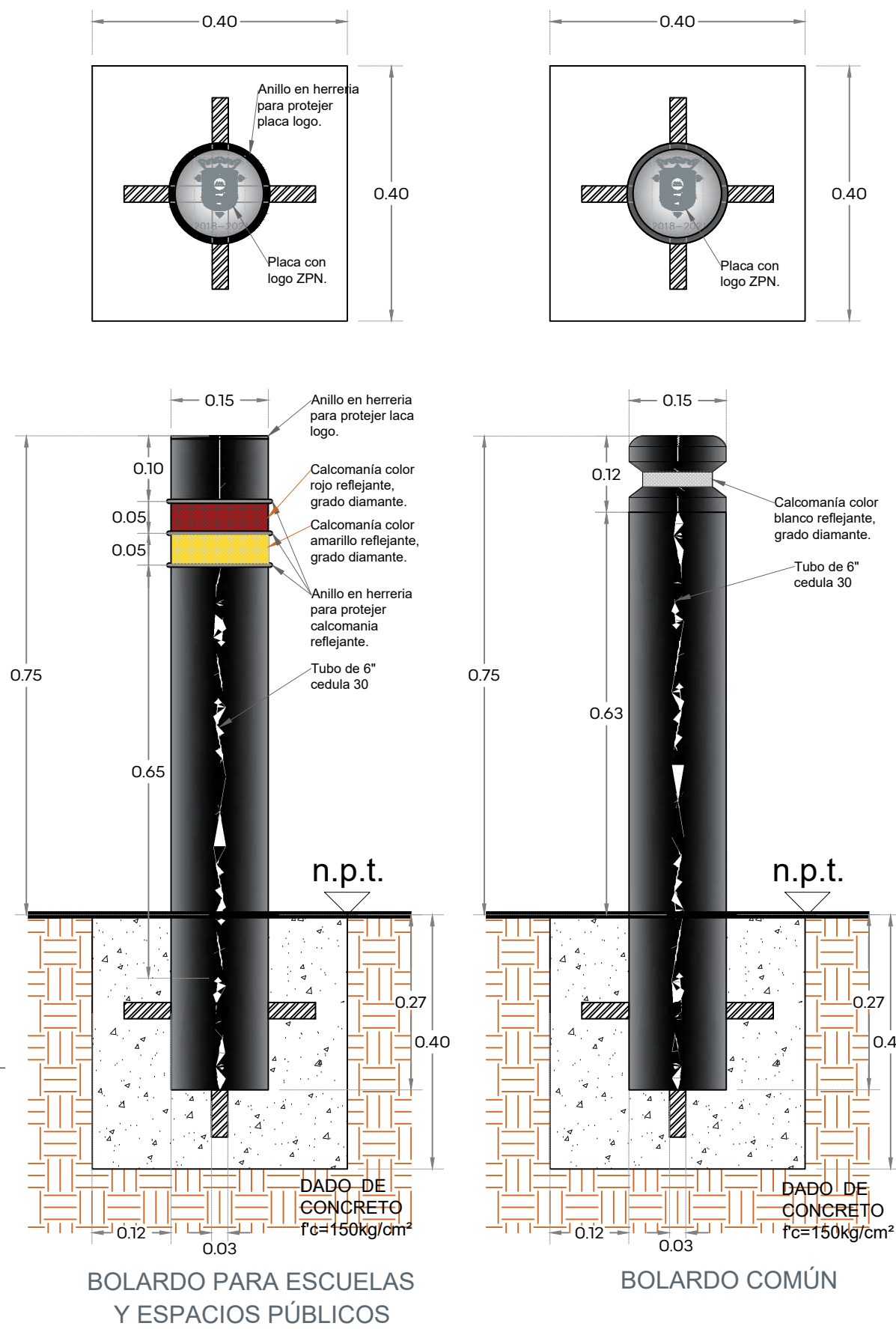
ESQUINA TIPO CON BAHIA SIMULADA

ESQUINA TIPO CON BAHIA

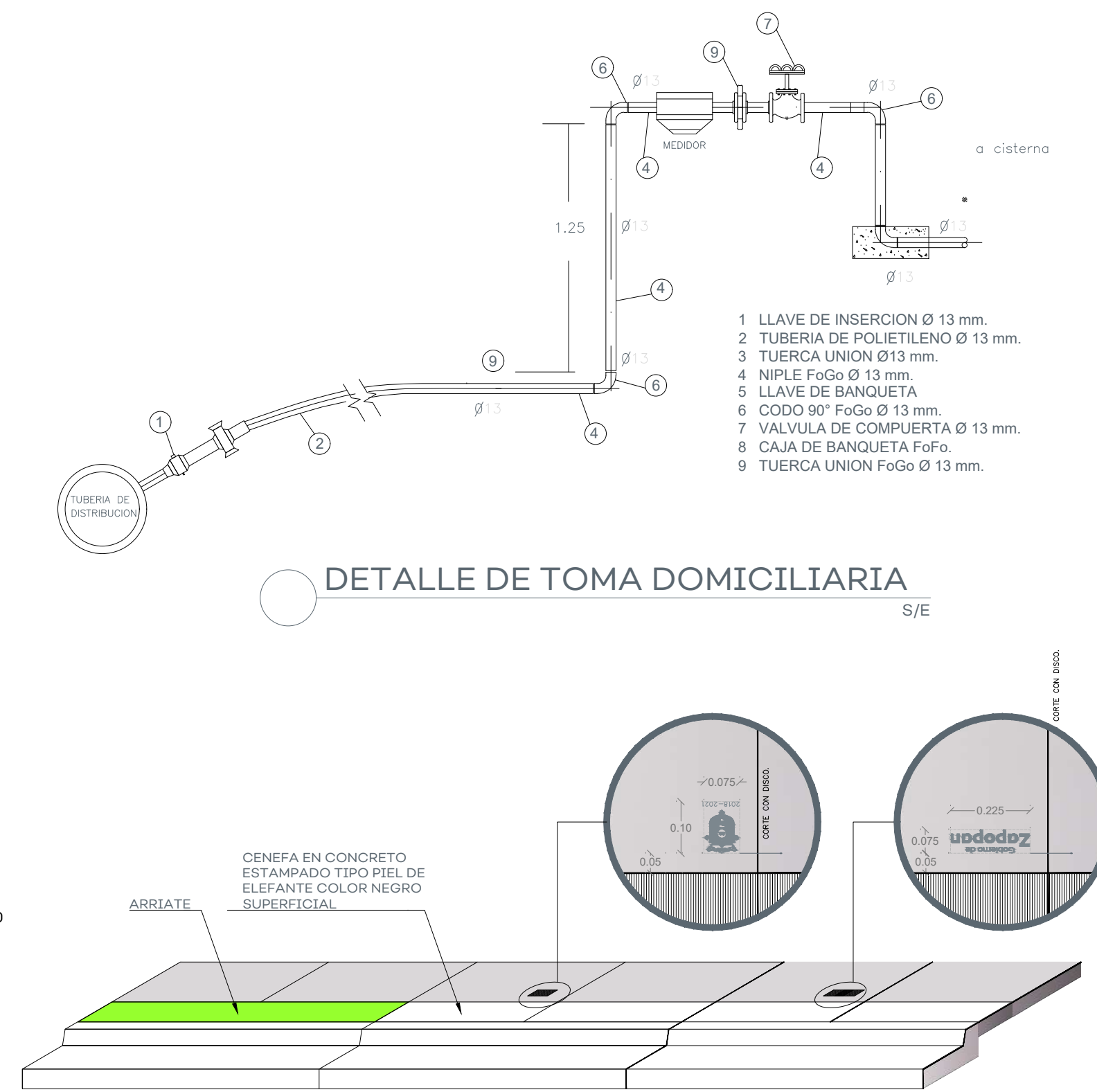


DETALLES DE RAMPAS DE COCHERAS

DESCARGA DOMICILIARIAS



DETALLE DE BOLARDO



DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA

DETALLE DE SELLOS EN BANQUETAS



CIRCULACIONES Y RUTAS ACCESIBLES

7.1 RUTAS ACCESIBLES

CIRCULACIONES Y RUTAS ACCESIBLES

7.1 RUTAS ACCESIBLES

Es la posibilidad de circulación que tienen todas las personas a servicios y áreas físicas educativas (mediante pasillos, andadores, puertas y vanos) contando con todas las facilidades y libertades para desplazarse horizontal y verticalmente y permanecer en el lugar de forma segura; esta ruta será desde cualquier punto de acceso al inmueble educativo a partir de la vía pública incluyendo banquetas, estacionamientos y paradas de transporte público y deberá estar concebida libre de obstáculos y barreras, con características y dimensiones que garanticen la accesibilidad de las personas con discapacidad.

- La ruta accesible tendrá por lo menos 120 cm de ancho y 220 cm de altura libres de cualquier obstáculo.
- Estará libre de objetos tales como botes de basura, mobiliario, maquinaria, macetas, casetas telefónicas, bebederos y otros que limiten, impidan o provoquen tropiezos.
- Los pavimentos serán continuos, sin cambios bruscos de nivel.
- Estará libre de escalones o bordes de más de 1.5 cm de alto; cuando éstos existan deberán salvarse con un chaflán.
- Estará libre de baches, grietas o piedras sueltas.
- Contará con acabados antiderrapantes.
- Contará con una iluminación mínima de 100 luxes.
- La ruta accesible contará con rampas, cuyas especificaciones se describen en el numeral 7.3.1. de esta norma.
- En lo posible, estará libre de registros o escotillas.
- Contarán con un sistema que evite el estancamiento de líquidos. En el caso de rejillas de desagüe, sus ranuras no deben tener más de 1 cm de ancho.
- Serán llanas para que circulen con seguridad los alumnos y los equipos de transporte. Estarán libres de agujeros y de elementos o protuberancias que sobresalgan que puedan causar riesgos.
- Los trabajos u obras temporales realizadas en el trayecto de la ruta accesible deberán estar protegidos con alguna barrera, como cercas provisionales o barandales desmontables de una altura mínima de 90 cm o con otro elemento que proporcione protección durante el tiempo que se requiera la abertura.

7.2 CIRCULACIONES HORIZONTALES

7.2.1 Pavimento táctil para personas con discapacidad visual

El pavimento táctil facilita el desplazamiento de personas con discapacidad visual; incorporando al piso dos códigos texturizados en alto relieve con características podotáctiles para ser reconocidos como señal de avance seguro (textura de barras paralelas, Figura 7.2.1.a.) y para advertencia, como lo es alerta de detención o de precaución (textura de conos truncados, Figura 7.2.1.b.).

El avance contempla el movimiento recto y los giros superiores a 45° e inferiores a 90°, en cambio la advertencia significa, en primera instancia, detención, luego exploración indagatoria del entorno para el cambio de dirección con giros a 90° y en algunos casos, el avance con precaución.

Los pavimentos táctiles deben ser de color contrastante con el pavimento existente, pueden estar integrados al acabado del piso, ser un elemento tipo loseta o sobrepuestos.

- Guía de dirección-avance.** Se utiliza para indicar el recorrido de las personas con discapacidad visual; se compone de barras paralelas a la dirección de marcha con las siguientes especificaciones (Figura 7.2.1.a.):

H = altura de la barra 5 mm.
A = ancho de la barra 25 mm.
L = longitud de la barra en la dirección de la marcha boleada 27.50 cm.
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 30 por 30 cm

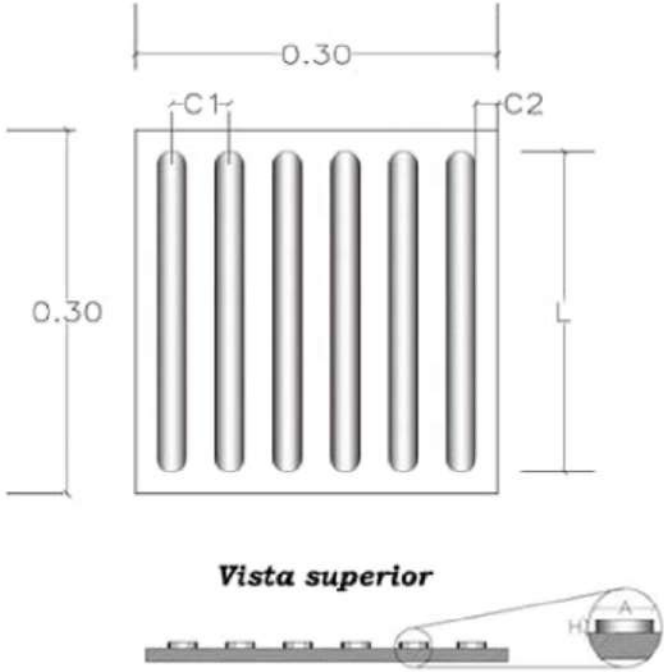


Figura No. 7.2.1.a. Guía de dirección-avance.

- Indicador de advertencia.** 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 con las siguientes especificaciones. (Figura 7.2.1.b.):

H = altura del cono 5 mm.
D1 = diámetro del cono entre 12 y 15 mm en la parte superior.

H = altura del cono 5 mm.
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 borde del cono al borde del módulo 12.5 mm.
Dimensión del módulo mínimo 30 por 30 cm.

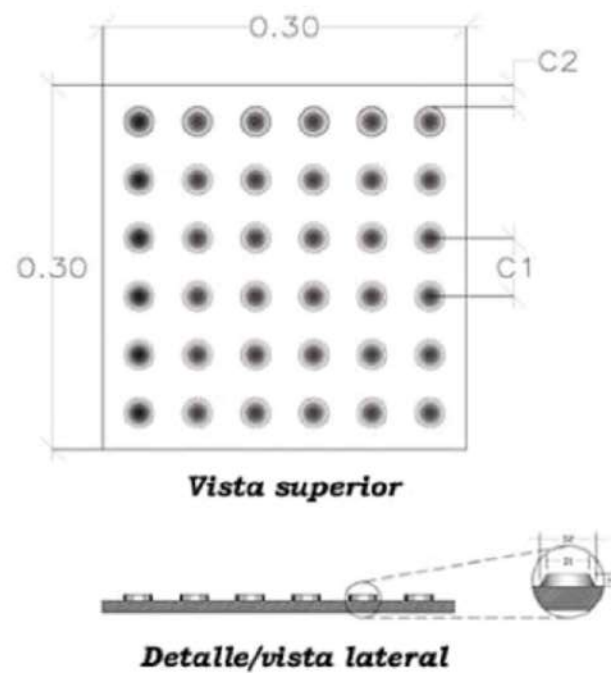


Figura No. 7.2.1.b. Indicador de advertencia.

- En las edificaciones o conjunto de las mismas, los pavimentos táctiles deberán seguir un mismo criterio en su disposición, forma y dimensión de módulos, independientemente de los materiales utilizados.
- Deben estar colocados en entornos urbanos, en banquetas o rampas en guarnición antes del cruce peatonal o en conjuntos de edificios que involucren recorridos exteriores.
- Deben estar colocados mínimo a 40 cm del paramento vertical al centro de la guía.
- Deben colocarse a lo largo de la ruta accesible, del lado más seguro para la persona con discapacidad visual, preferentemente al centro, respetando el espaciamiento señalado.
- La terminación de una guía de dirección debe constar de una franja perpendicular de mínimo tres módulos de pavimento indicador de advertencia. (Figura 7.2.1.c.)
- Los cambios de dirección deben indicarse con un módulo o cuatro módulos de indicadores de advertencia dispuestos en forma cuadrada en el eje del cruce que forman las guías direccionales. (Figuras 7.2.1.d. y 7.2.1.e.).
- El límite de una banqueta con el cruce peatonal debe señalarse colocando mínimo tres módulos a la terminación de la guía de dirección o límite de banqueta; puede ser de mayor número si el ancho del cruce es mayor.
- Los pavimentos táctiles deben dejar libres las guarniciones.

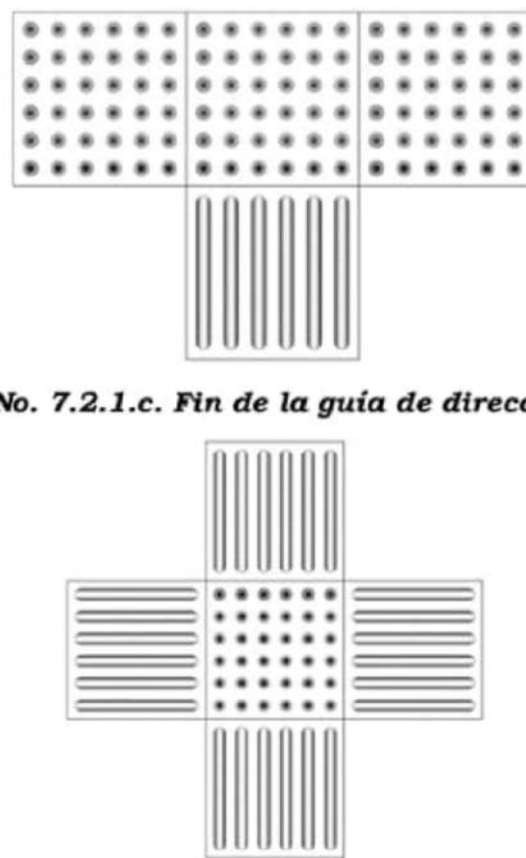


Figura No. 7.2.1.c. Fin de la guía de dirección.

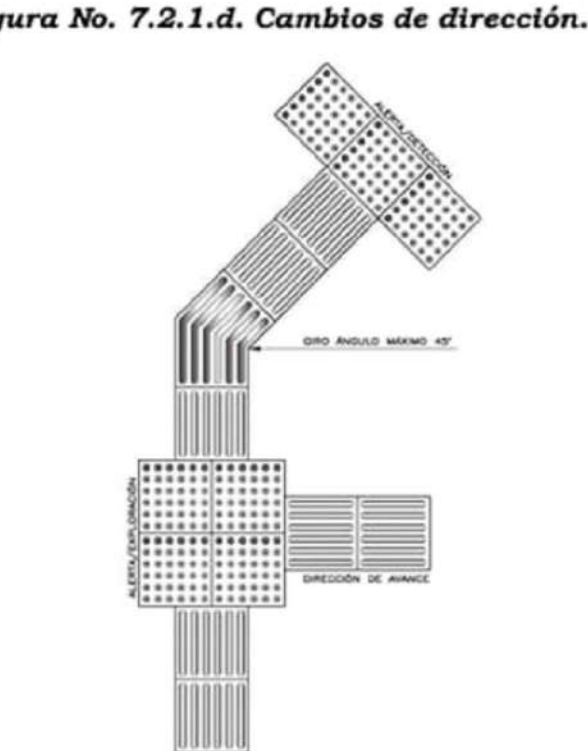
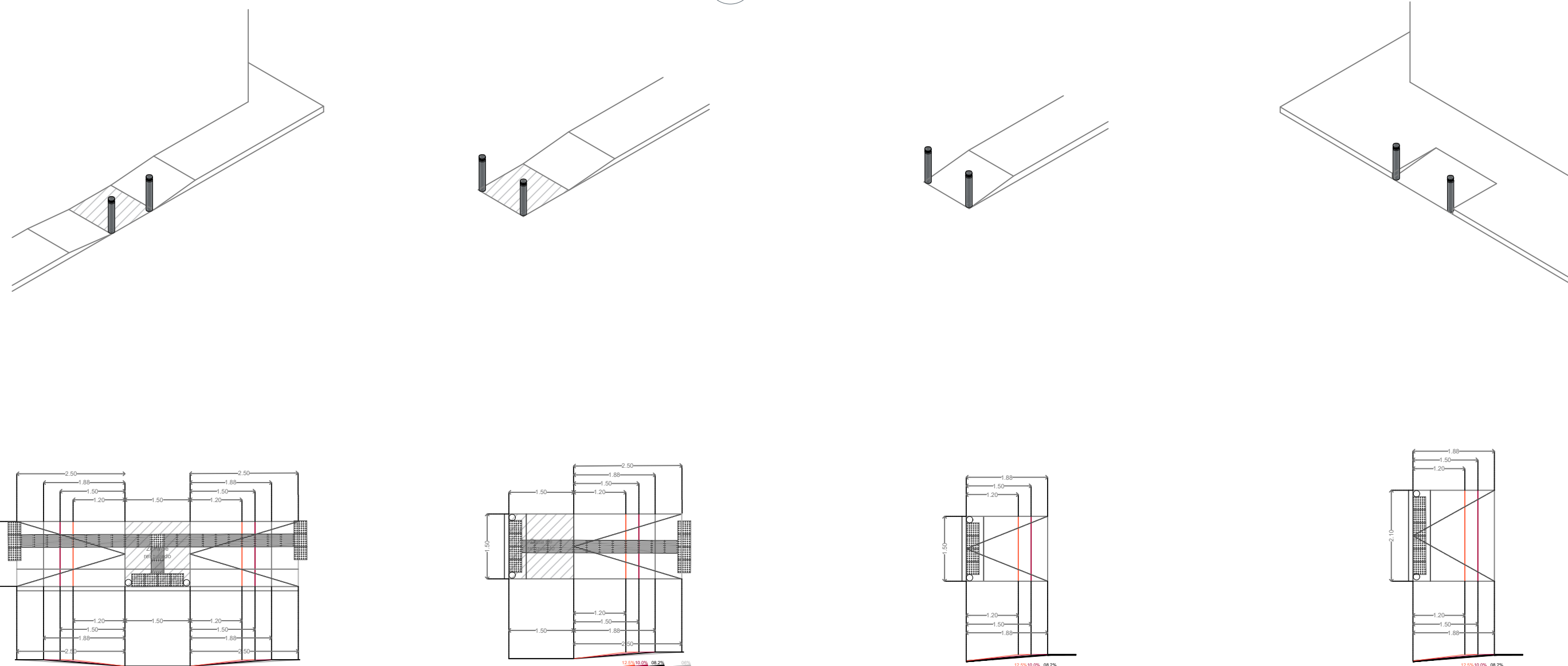


Figura No. 7.2.1.d. Cambios de dirección.

Figura No. 7.2.1.e. Cambios de dirección.

TIPOS DE RAMPA, CRITERIOS

VERIFICAR APLICACIÓN SEGUN PROYECTO

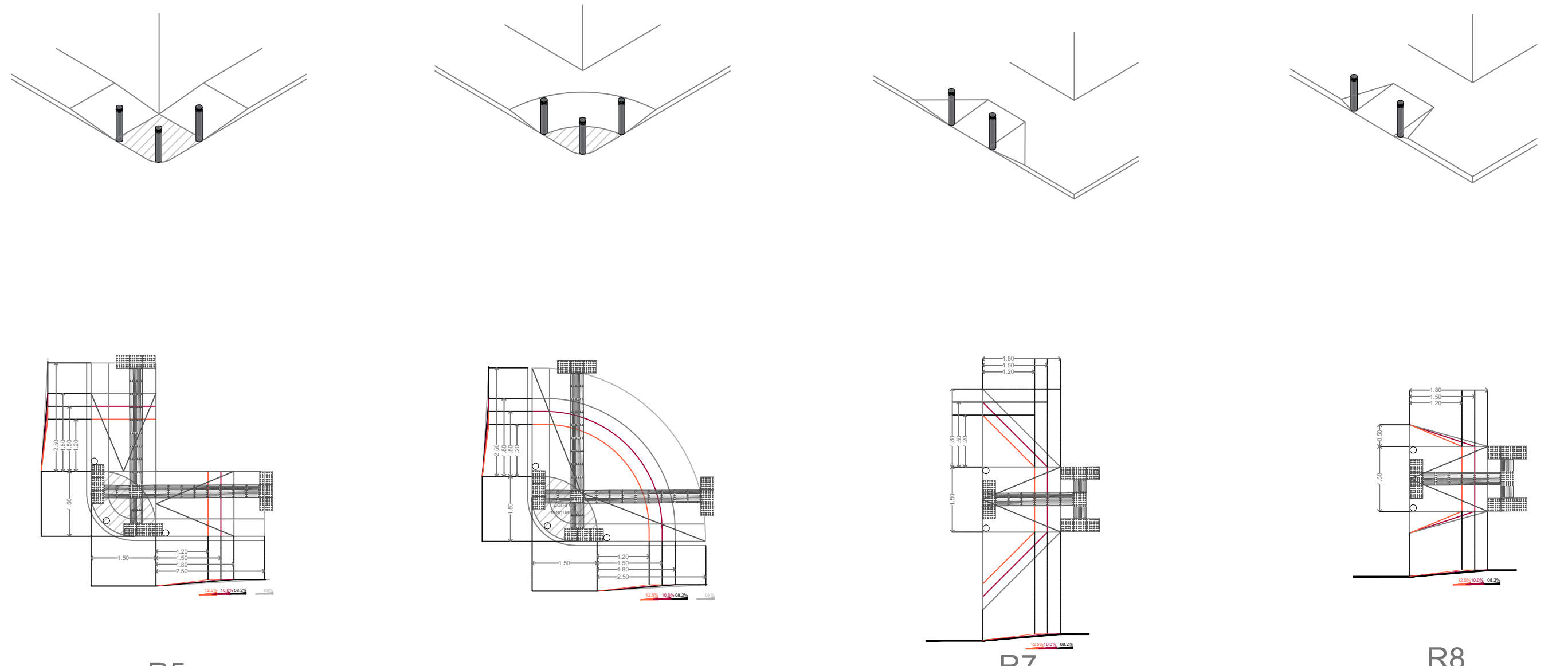


R1

R2

R3

R4

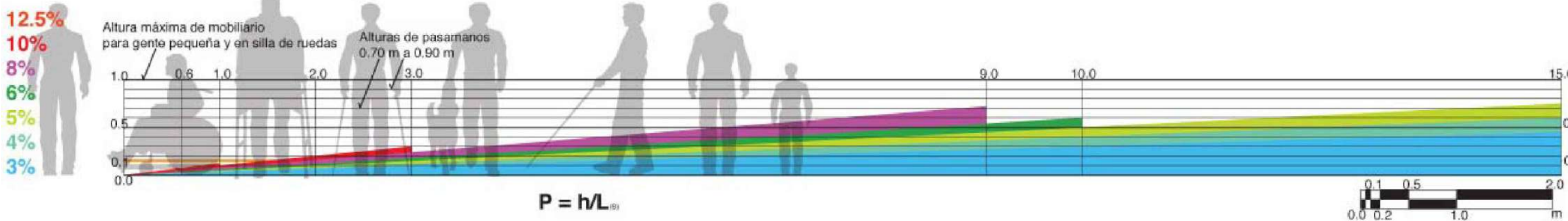


R5

R6

R7

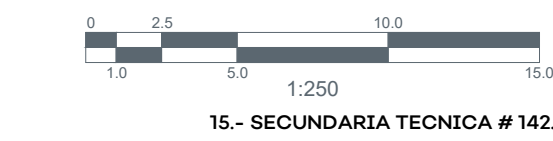
R8



CONSIDERACIONES ESPECIALES

- A consideración del diseñador
 - Solo si excede la distancia máxima
- * Si se considera circulación doble simultanea en una rampa, se debe integrar un pasamanos intermedio según lo indiquen los anchos min. y max.
- * Para los desplazamientos debe considerarse la posibilidad de circulación doble simultanea, mas el paso de peatones en uno o ambos extremos según el caso.

%	ANCHO (a)		ALTURA (h)		DISTANCIA (d)		DESCANSOS		USOS
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
12.50% r. simple r. ancha	1.20m 1.80m	1.50m 2.10m	0.075m	0.125m	-	1.00m	-	-	Para subir banquetas o des-niveles de poca altura.
10% r. simple r. ancha	1.20m 1.80m	1.50m 2.10m	0.125m	0.30m	-	3.00m	-	-	Para subir banquetas o des-niveles.
8% r. simple r. ancha	1.20m 1.80m	1.50m 2.10m	0.30m	-	-	9.00m	6.00m (II)	9.00m (II)	Para subir banquetas o des-niveles de altura considerable
6-5% r. simple r. ancha	1.50m	-	0.75m	-	(I)	10.00m	6.00m (II)	9.00m (II)	Para desplazamientos y rampas con desarrollo mayor a 9.00m.
4-3% r. simple r. ancha	1.50m	-	1.40m	-	(I)	15.00m	6.00m (II)	9.00m (II)	Para desplazamientos largos.



15.- SECUNDARIA TÉCNICA # 142.dwg



NOTAS:

- ACCESIBILIDAD UNIVERSAL.
- BANQUETAS CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, RAMPAS, CENEFAS Y ARRIATES CON ARBOLADO
- SEÑALÉTICA APLICACION DE SEÑALÉTICA HORIZONTAL
- LIMPIEZAS CARGA Y ACARREOS DE MATERIALES.

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES
Localización: Calle Pto. Tampico Col. Miramar. Zapopan Jal.
Municipio: Zapopan

PROYECTO:

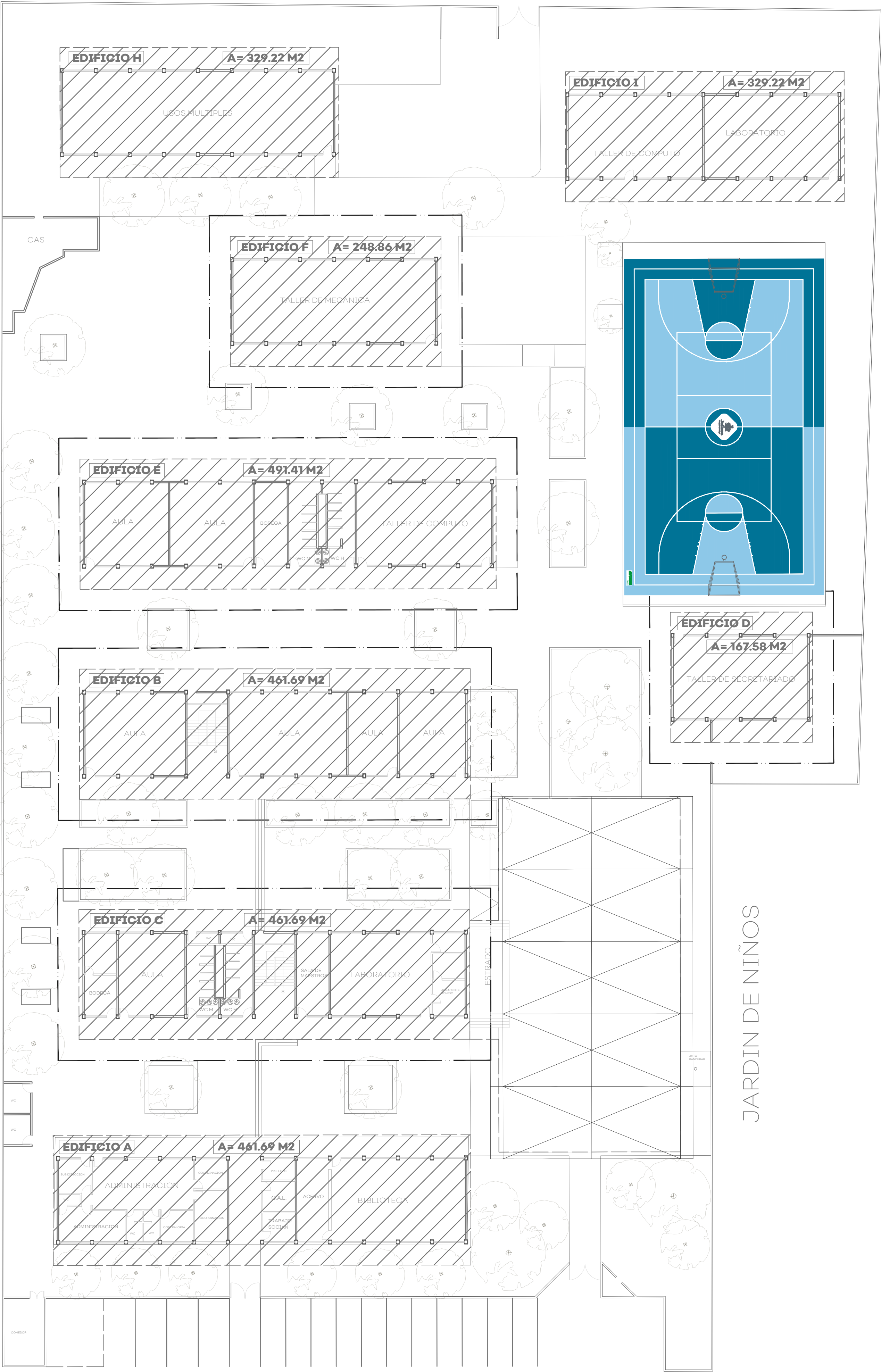
Rehabilitación de Secundaria Técnica 142 CCT14DST01505, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:

DETALLES TIPO PARA BANQUETA

ESCALA: VARIAS
FECHA: JUN. 2020
CLAVE DE PLANO: ES-SEC142-CS03





JARDIN DE NIÑOS

ILUMINACIÓN				
EDIFICIO	PA BAJA	PA ALTA	PZAS	OBSERVACIONES
EDIFICIO A	29 PZAS	-	29 PZAS	
EDIFICIO B	56 PZAS	-	56 PZAS	
EDIFICIO C	80 PZAS	-	80 PZAS	
EDIFICIO D	8 PZAS	-	8 PZAS	
EDIFICIO E	22 PZAS	-	22 PZAS	
EDIFICIO F	12 PZAS	-	12 PZAS	
EDIFICIO G	16 PZAS	-	16 PZAS	
EDIFICIO H	16 PZAS	-	16 PZAS	
TOTAL	197 PZAS			

PINTURA				
EDIFICIO	PA BAJA	PA ALTA	M2	OBSERVACIONES
EDIFICIO A	-	-		EN BUEN ESTADO
EDIFICIO B	1000.00 M2	1017 M2	1017 M2	
EDIFICIO C	1707 M2	1820 M2	1820 M2	
EDIFICIO D	344.66 M2	-	344.66 M2	
EDIFICIO E	97.97 M2	-	97.97 M2	
EDIFICIO F	68.66 M2	-	68.66 M2	
EDIFICIO G	-	-		EN BUEN ESTADO
EDIFICIO H	-	-		EN BUEN ESTADO
TOTAL			3390.38 M2	

IMPERMEABILIZACIÓN				
EDIFICIO	PA BAJA	PA ALTA	M2	OBSERVACIONES
EDIFICIO A	-	29.42 M2	29.42 M2	
EDIFICIO B	-	1017 M2	1017 M2	
EDIFICIO C	-	1820 M2	1820 M2	
EDIFICIO D	-	344.66 M2	344.66 M2	
EDIFICIO E	-	97.98 M2	97.98 M2	
EDIFICIO F	-	68.66 M2	68.66 M2	
EDIFICIO G	-	-		EN BUEN ESTADO
EDIFICIO H	-	-		EN BUEN ESTADO
TOTAL			3328.40 M2	

Ubicación

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Localización: Calle Pto. Tampico Col. Miramar, Zapopan Jal.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de Secundaria Técnica 142 CCT14DST01505, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:

PLANTA AZOTEAS A IMPERMEABILIZAR

ESCALA:

1:250

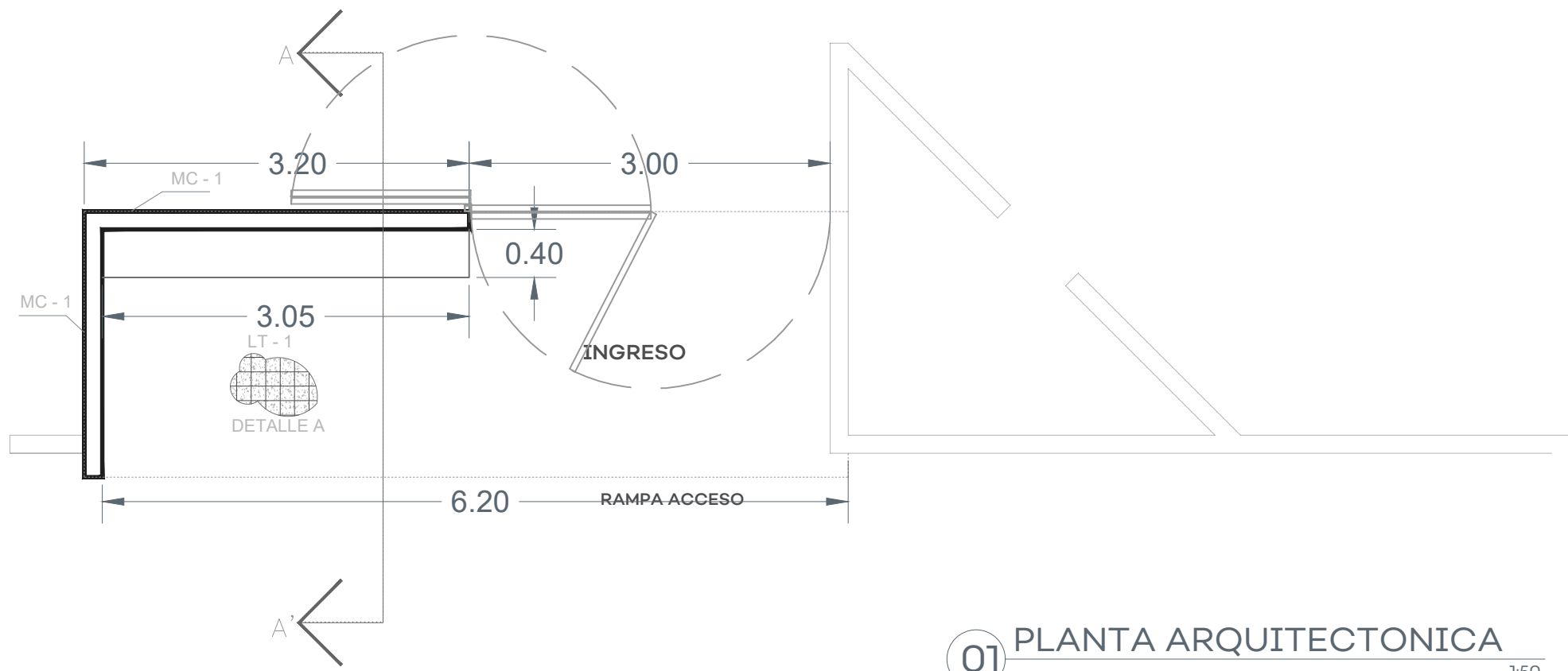
FECHA:

JUN. 2020

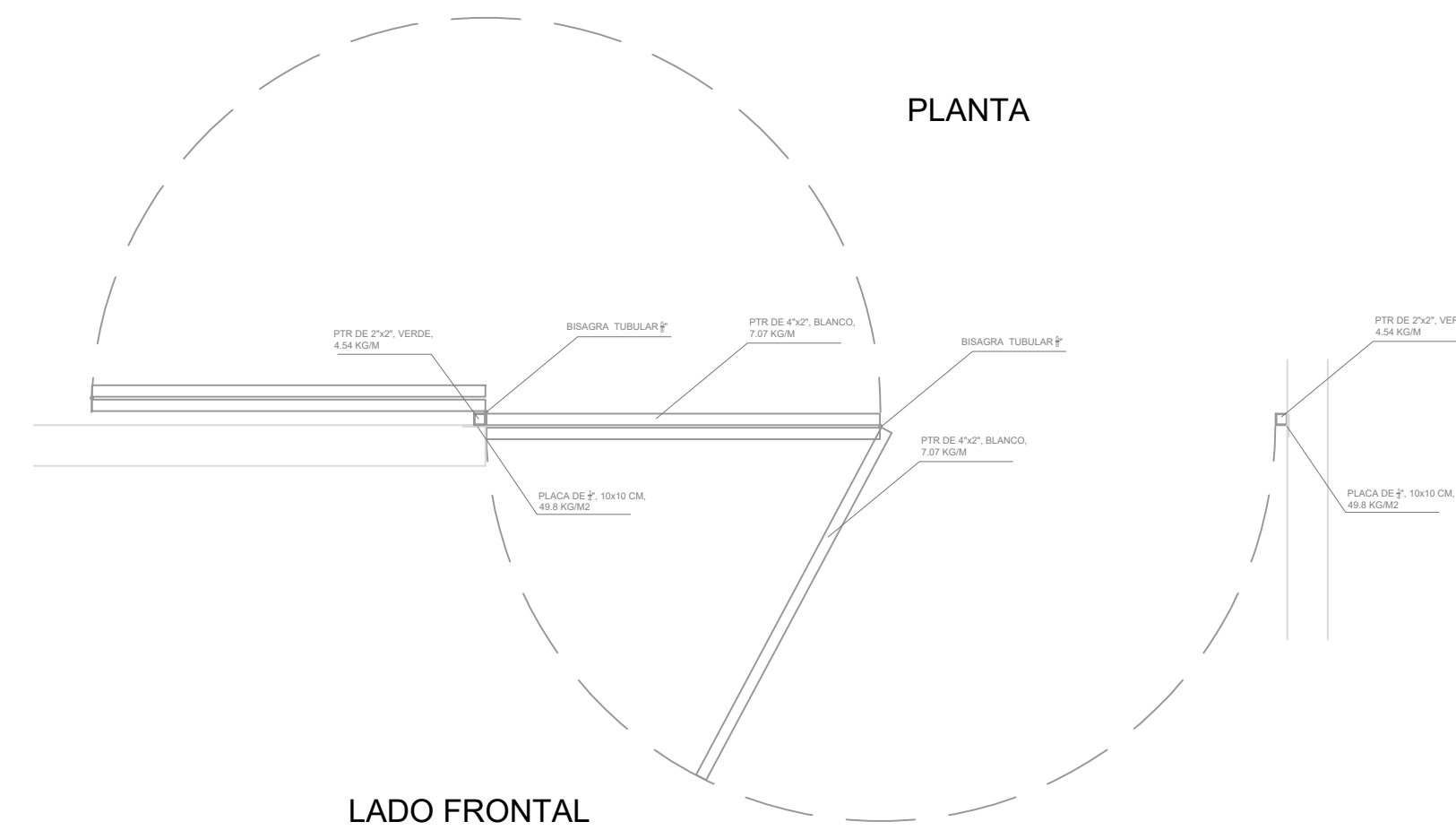
CLAVE DE PLANO:

ES-SEC142-IMP01



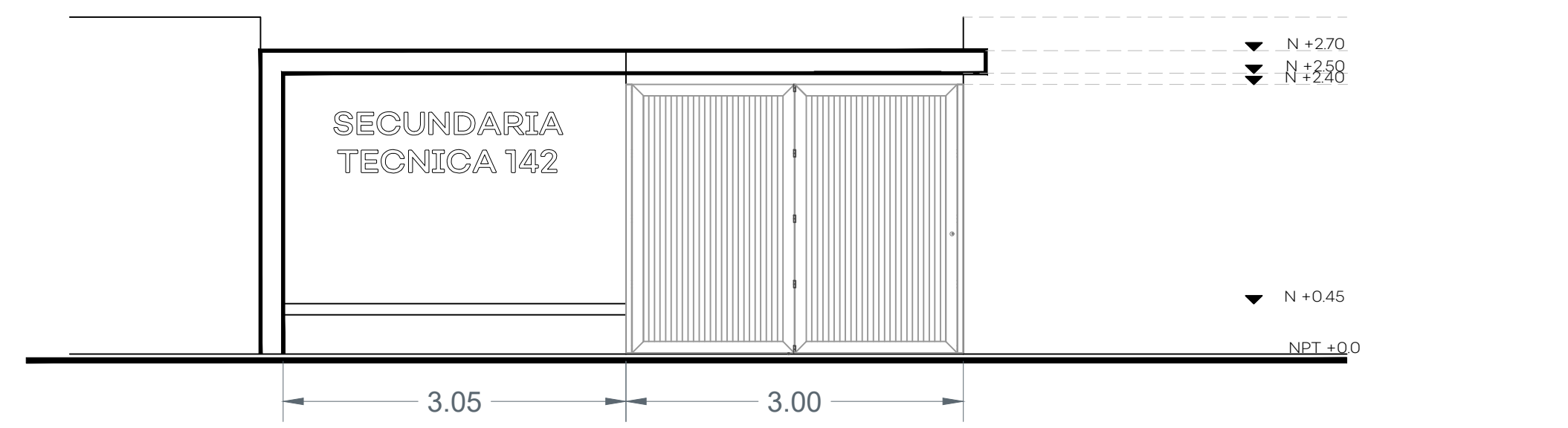


01 PLANTA ARQUITECTONICA 150

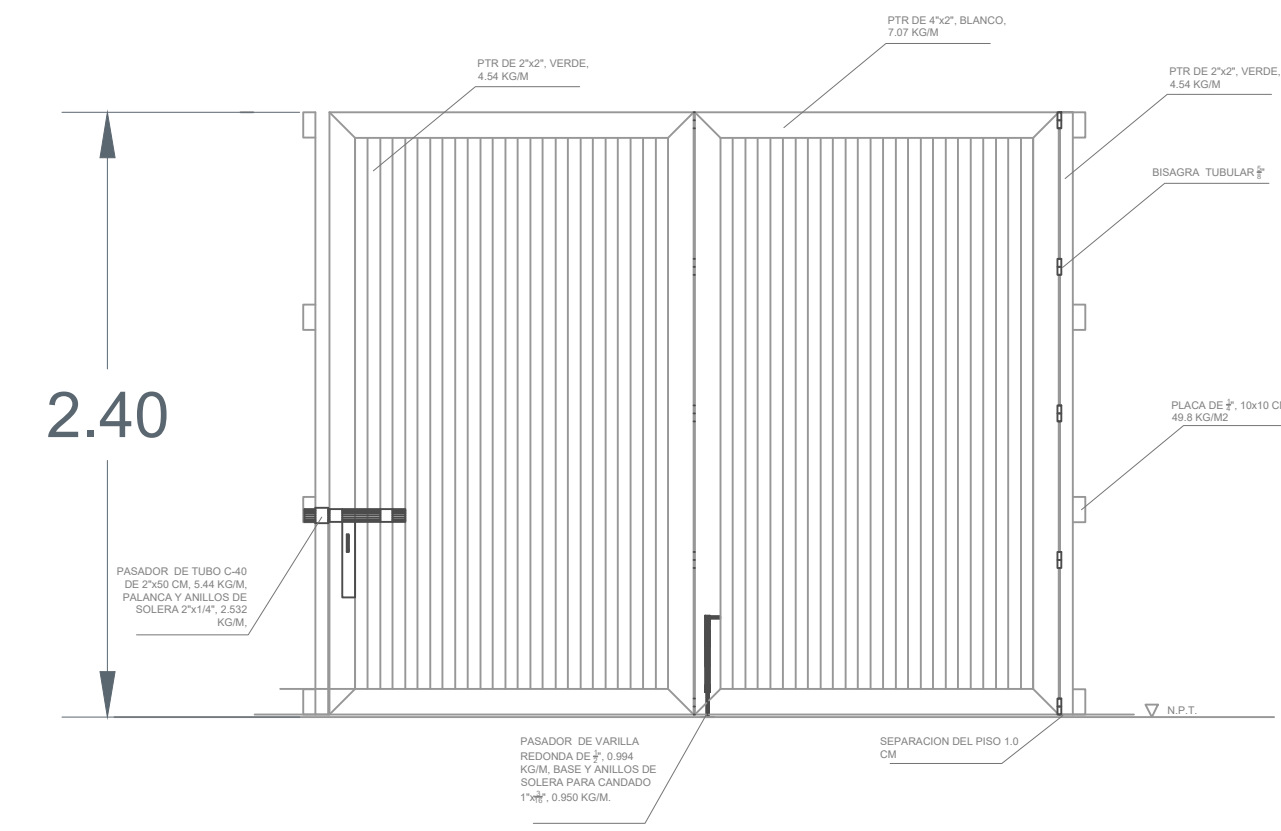
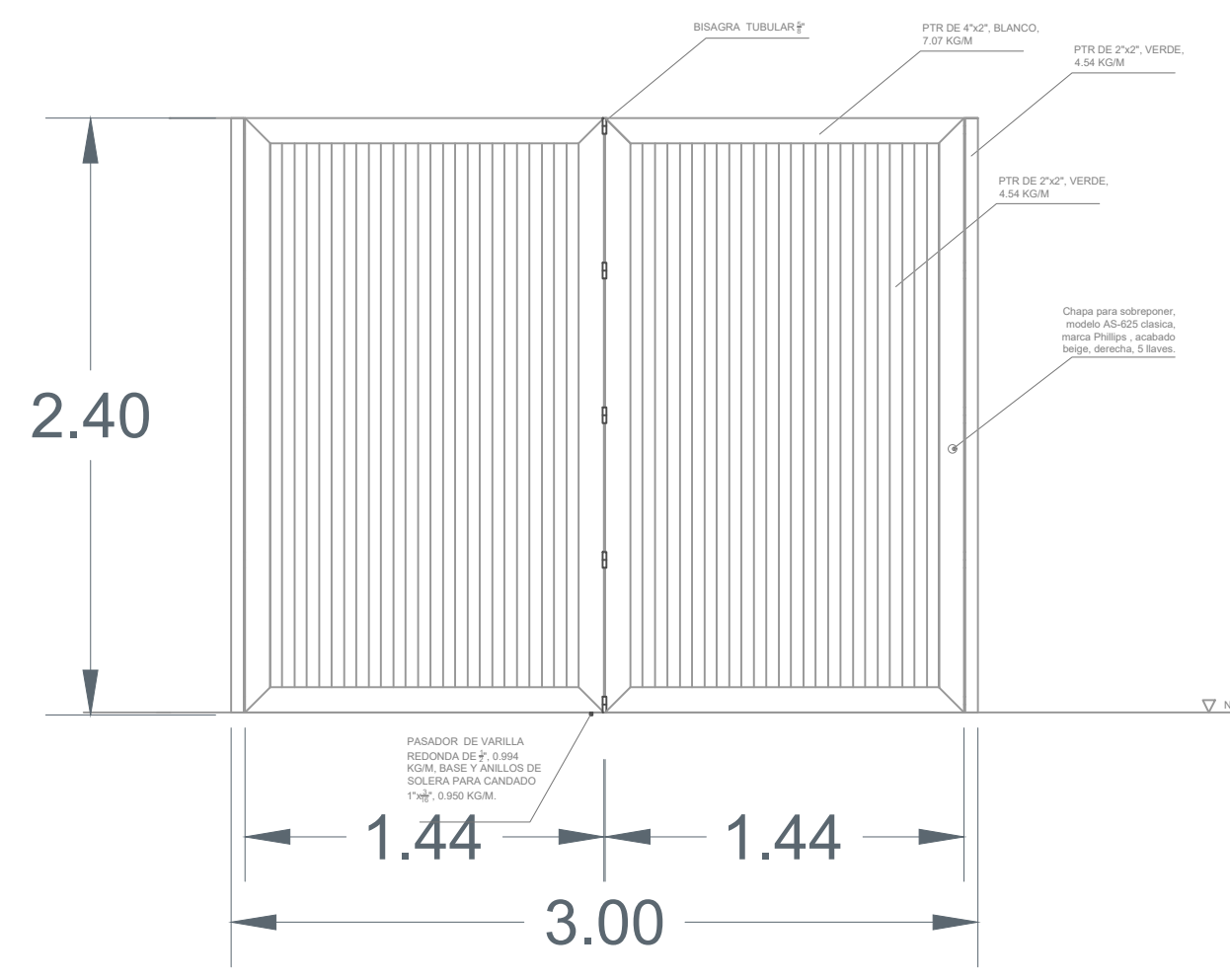


LADO FRONTAL

LADO POSTERIOR

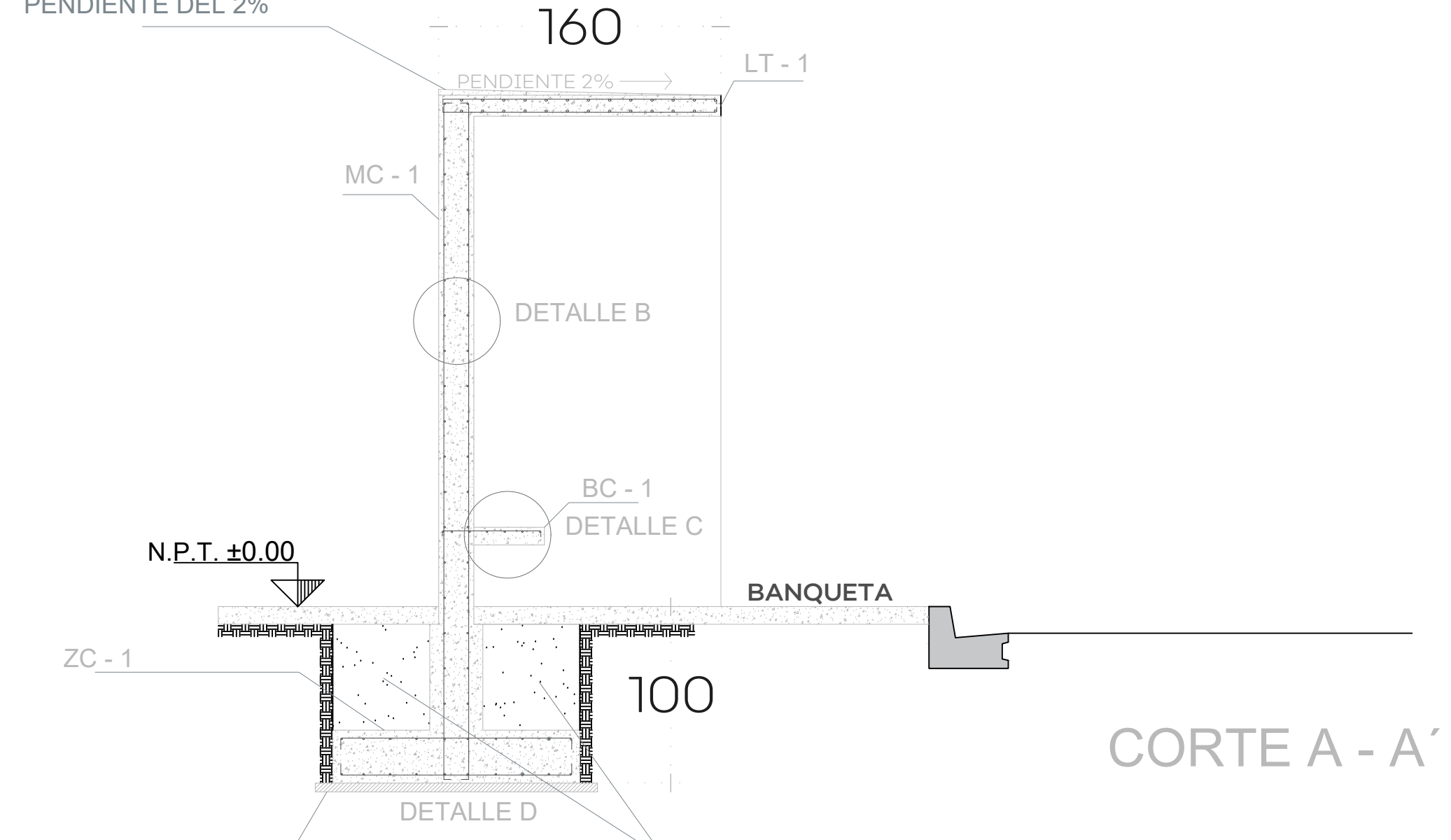


01 ALZADO FRONTAL 150

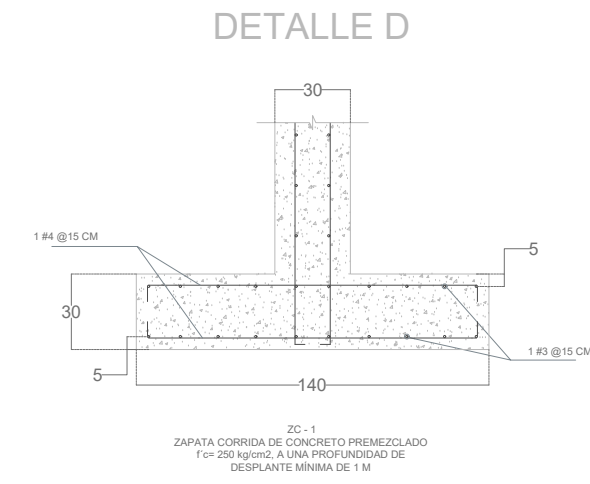
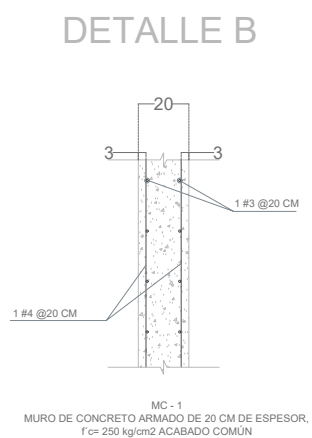
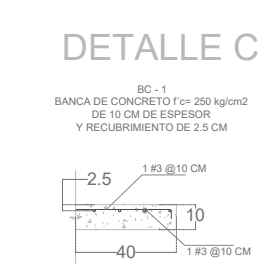
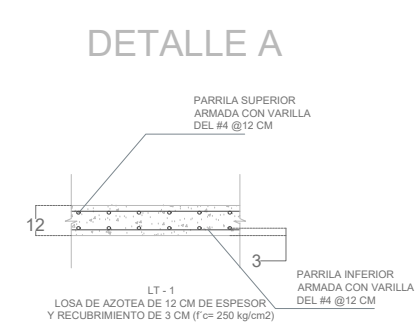


01 DETALLE PORTON 130

PLANTILLA DE CONCRETO
f'c= 150 kg/cm2 HECHO EN
OBRA PARA DAR
PENDIENTE DEL 2%



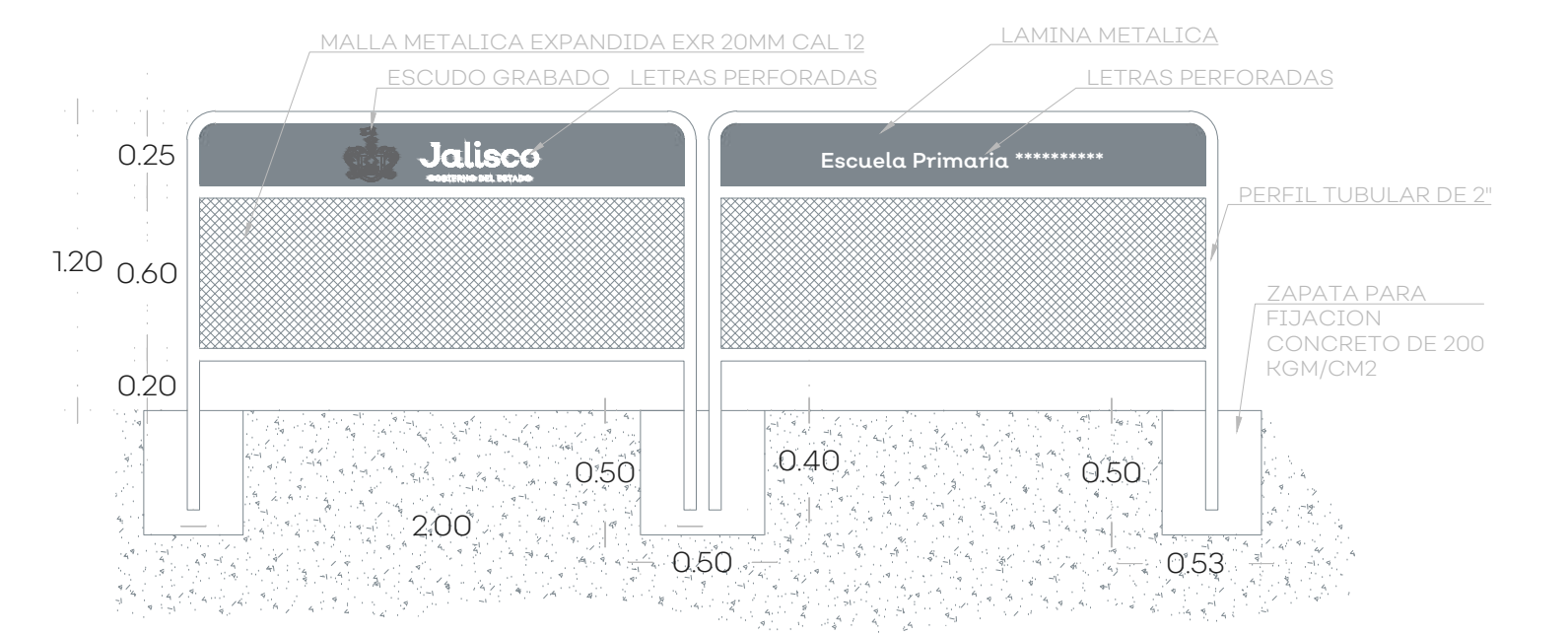
01 DETALLE 130



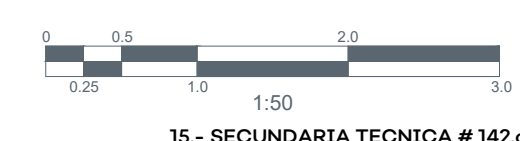
ESCUELA SECUNDARIA TECNICA 142

LETRAS CORTADAS EN PLACA DE ACERO INOXIDABLE
FUENTE: NUTMEG REGULAR
ALTURA: 20CM

01 DETALLE 125



01 DETALLE 130



15.- SECUNDARIA TECNICA # 142.dwg



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES
Localización: Calle Pto. Tampico Col. Miramar, Zapopan Jal.
Municipio: Zapopan

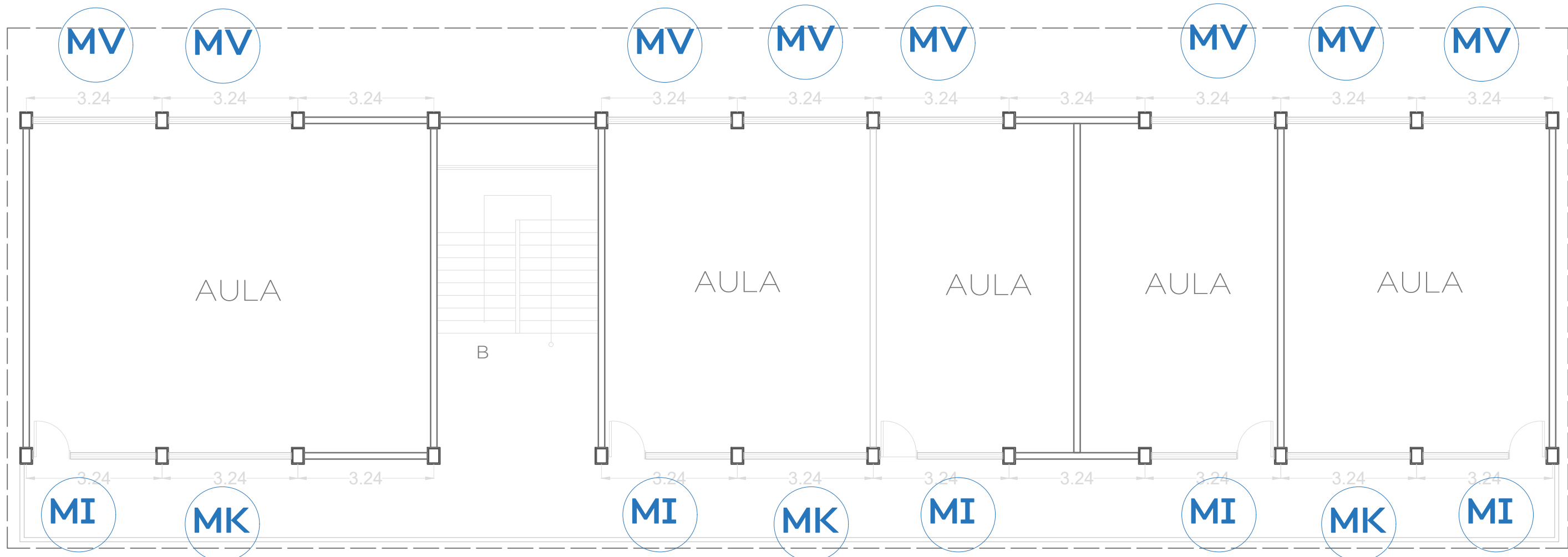
PROYECTO:
Rehabilitación de Secundaria Técnica 142 CCT14DST01505, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:
DETALLE DE INGRESO

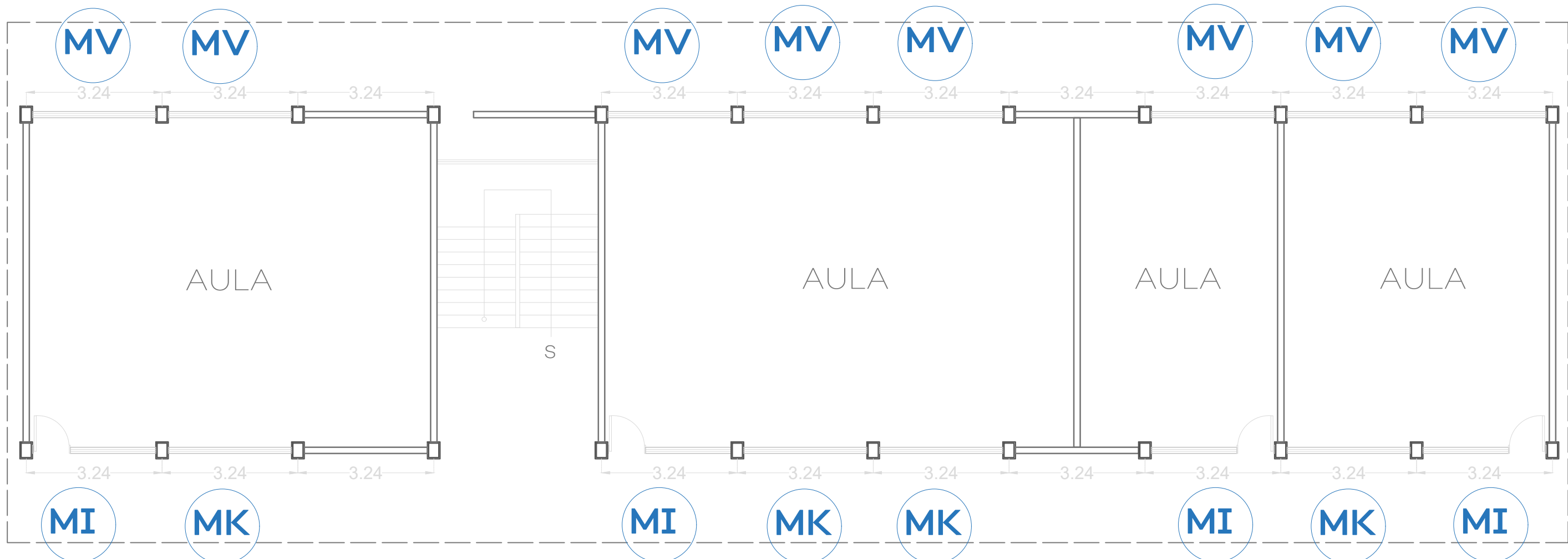
ESCALA: VARIAS
FECHA: JUN. 2020
CLAVE DE PLANO: ES-SECT142-ING01



SIOP-E-ECCR-OB-LP-262-2020

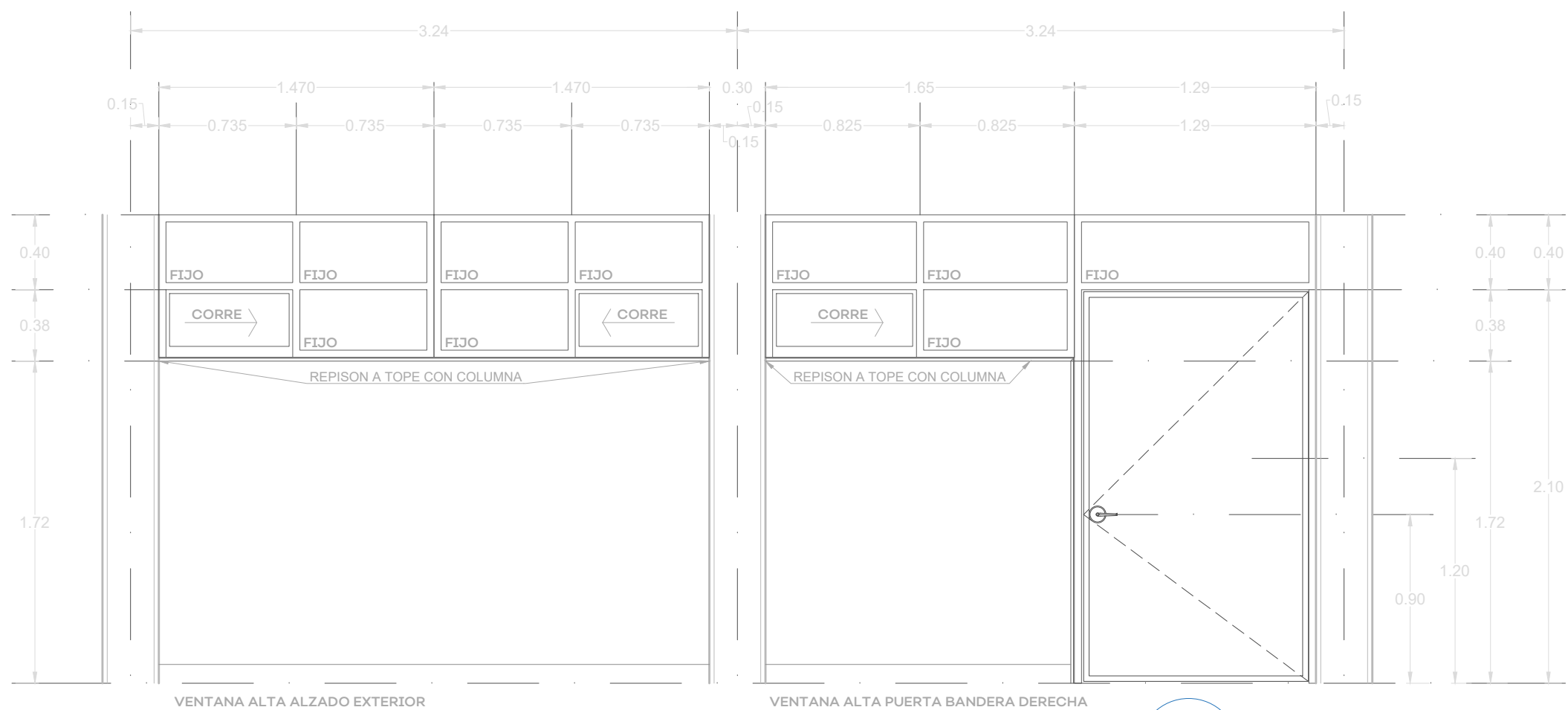


EDIFICIO B PLANTA ALTA



EDIFICIO B

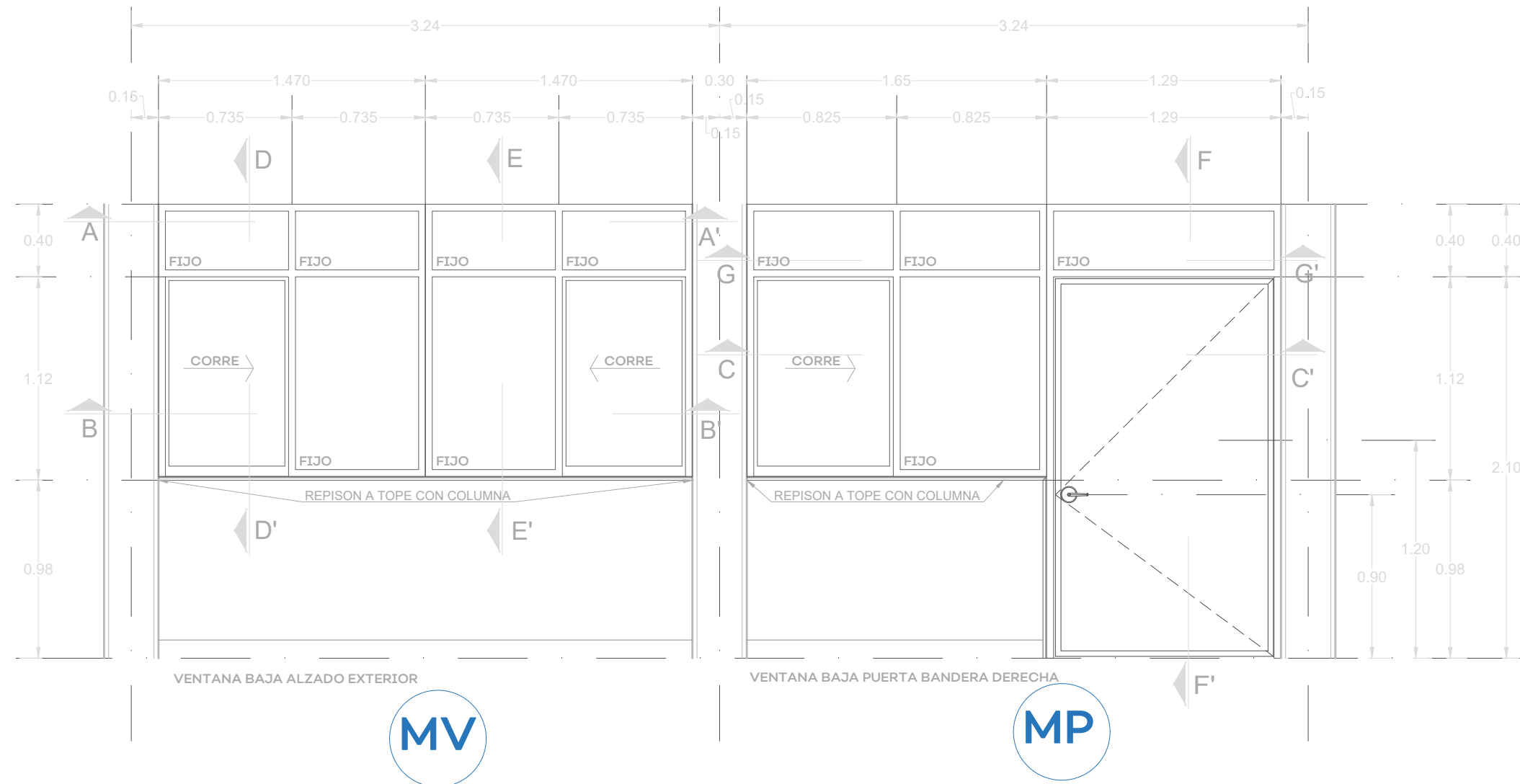
01 PLANTA UBICACION DE VENTANERIA



MK

MI

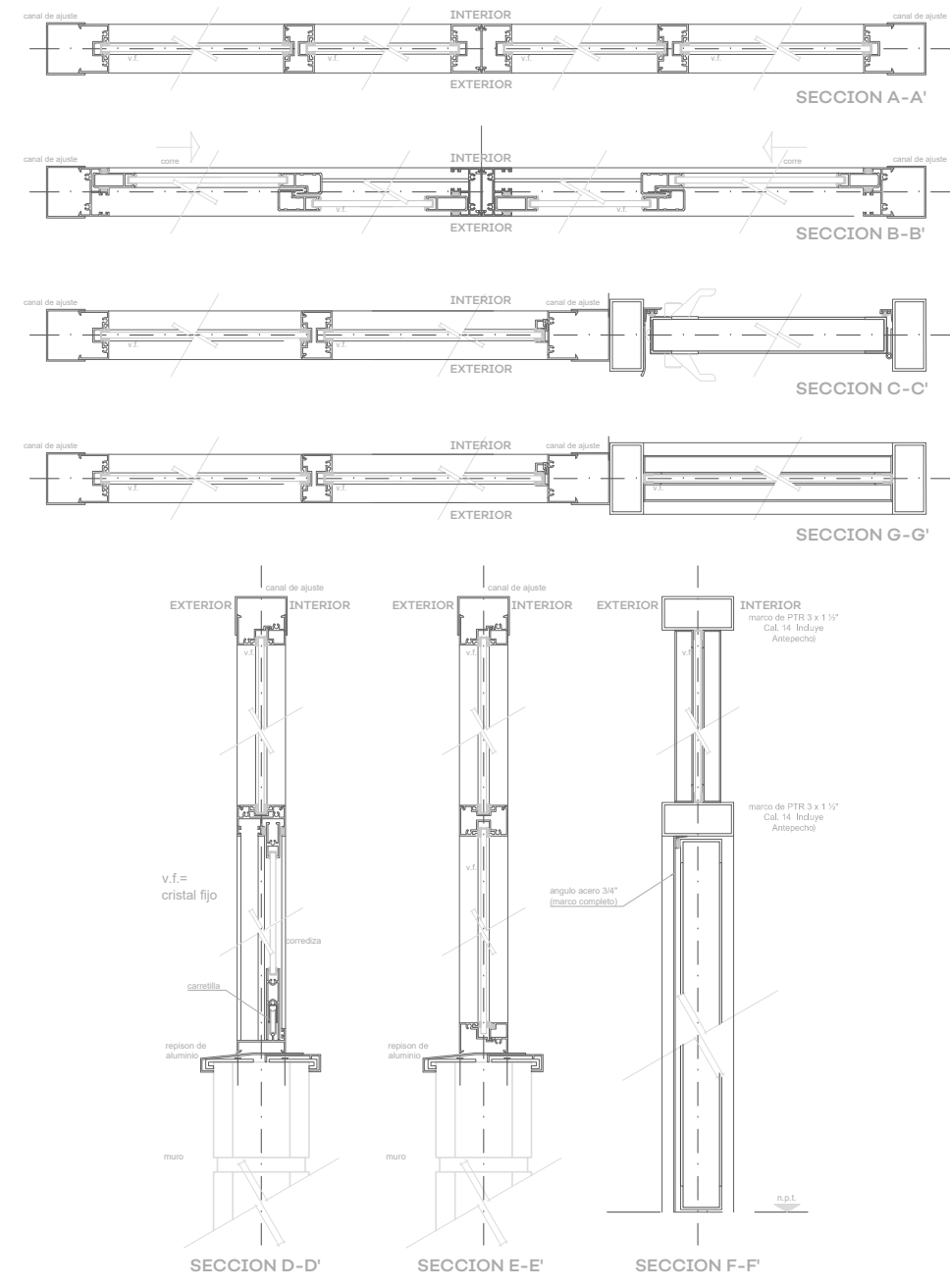
02 VENTANA ALTA - ALZADO EXTERIOR



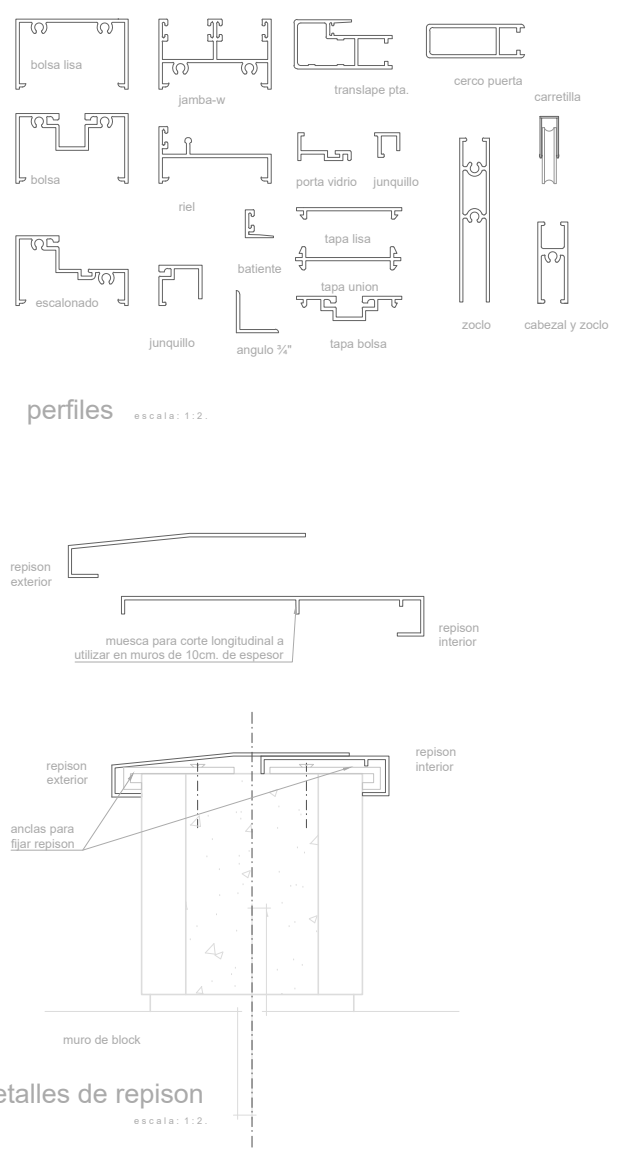
MV

MP

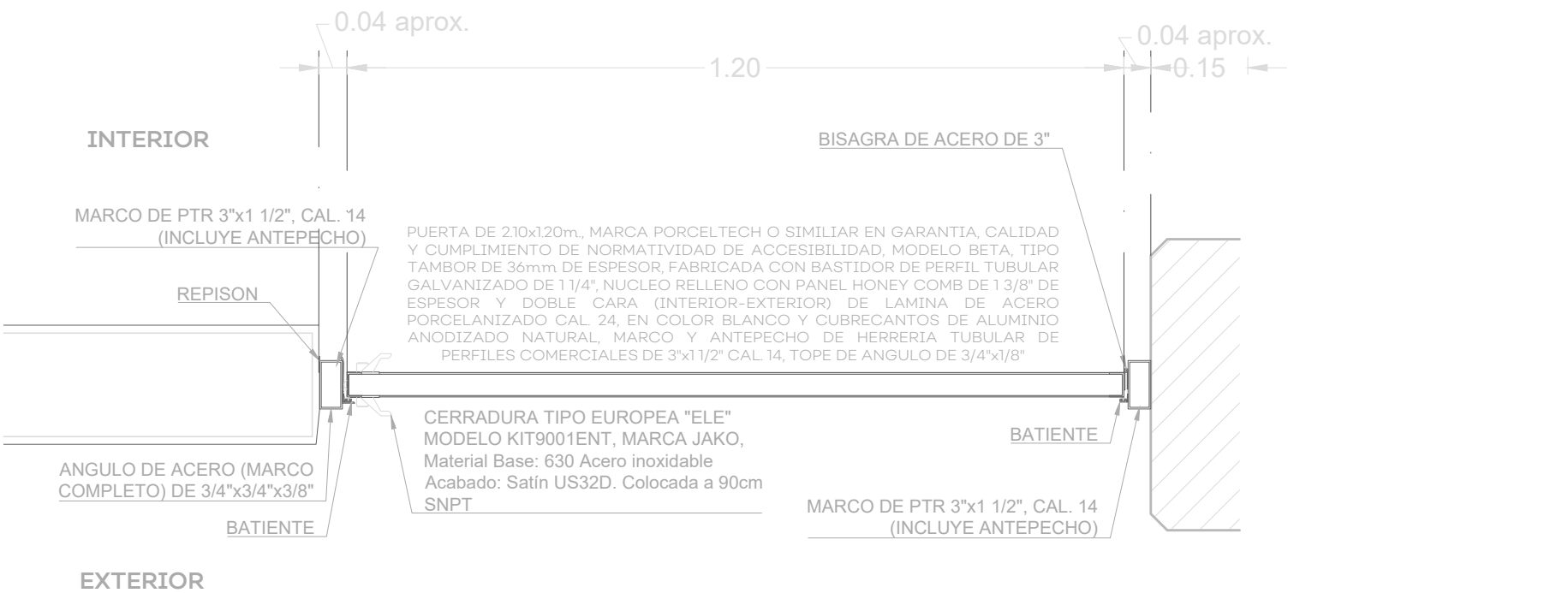
03 VENTANA BAJA - ALZADO EXTERIOR



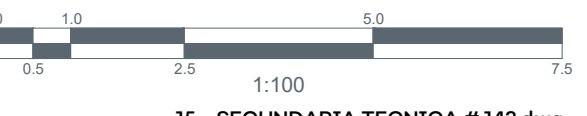
04 SECCIONES DE VENTANERÍA



05 PERFILES



06 SECCIÓN PUERTA



15.- SECUNDARIA TÉCNICA # 142.dwg



NOTAS:	
MP	MODULO DE VENTANA BAJA C/PUERTA TOTAL = 0 PZAS
MV	MODULO DE VENTANA BAJA S/PUERTA TOTAL = 16 PZAS
MI	MODULO DE VENTANA ALTA C/ PUERTA TOTAL = 9 PZAS
MK	MODULO DE VENTANA ALTA S/ PUERTA TOTAL = 7 PZAS
PUERTAS TOTAL= 9 PZAS	

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES
Localización: Calle Pto. Tampico Col. Miramar, Zapopan Jal.
Municipio: Zapopan

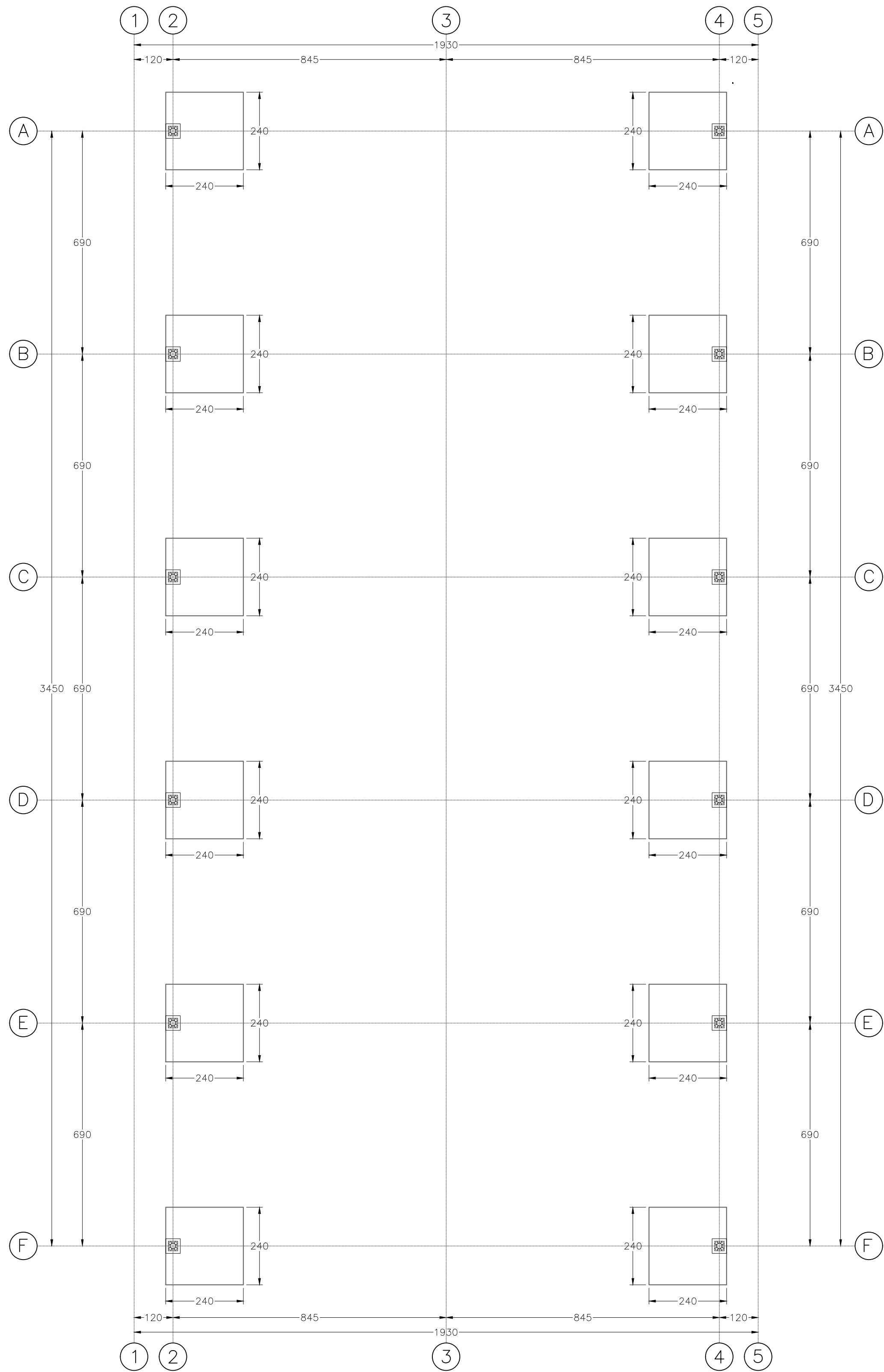
PROYECTO:
Rehabilitación de Secundaria Técnica 142 CCT14DST01505, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:
PLANO CANCELERIA Y VENTANAS

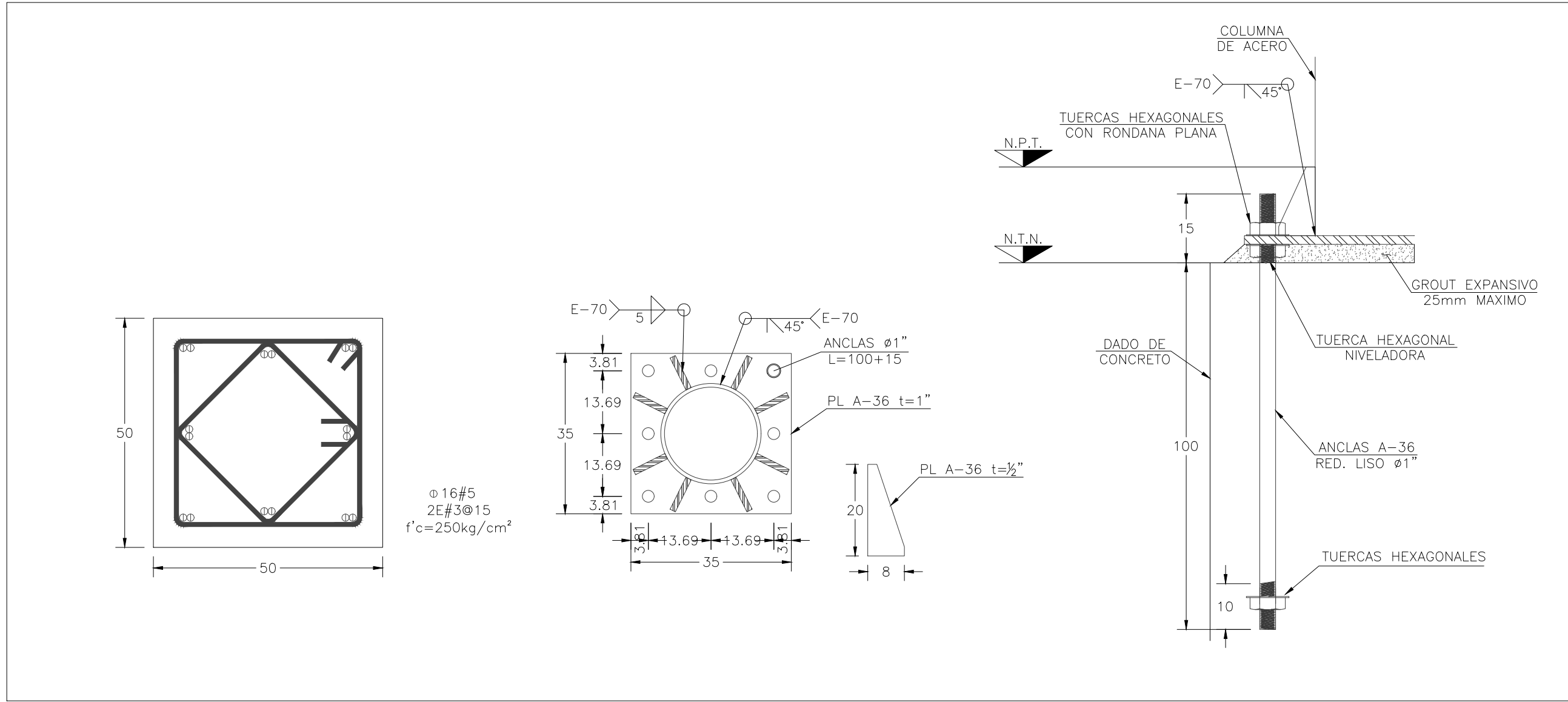
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
VARIAS	JUN. 2020	ESC-SEC142-VEN01



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



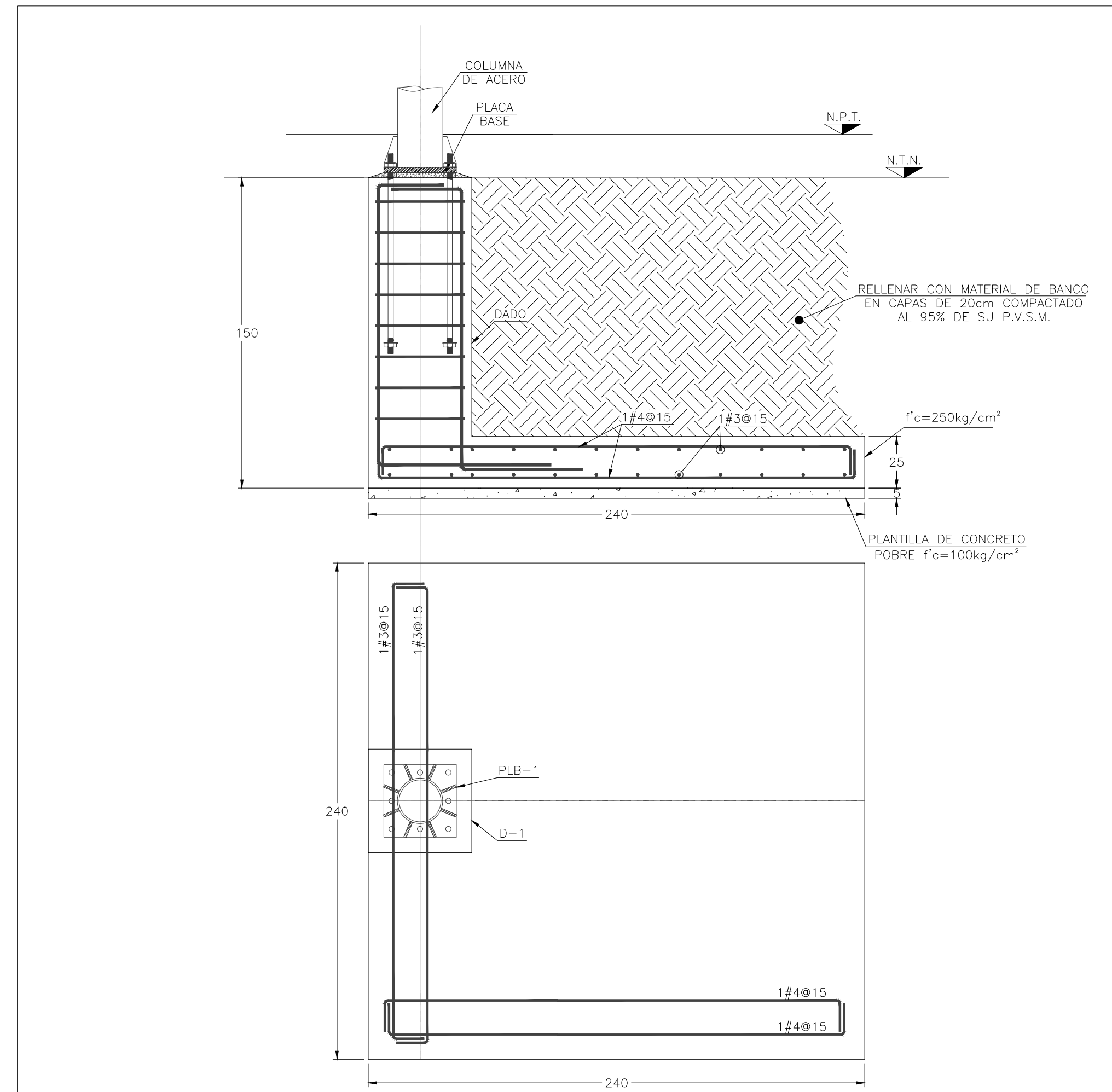
01 PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:100



02 DADO D-1
DETALLE
ESCALA 1:10

03 PLACA BASE PLB-1
DETALLE
ESCALA 1:10

04 DETALLE DE ANCLAS
ESCALA 1:10



05 DETALLE DE ZAPATA Z-1
ESCALA 1:20

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
2. ASCE (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 50-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES
7. ASCE (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS)
8. AWS (AMERICAN WELDING SOCIETY)
9. MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES CTE
10. DISEÑO POR VIENTO 2008
11. DISEÑO POR SISMO 2008

CARGAS DE DISEÑO
CARGA MUERTA: 30 [kg/m²]
CARGA VIVA: PENDIENTES MAYORES 5% 40 [kg/m²]

PARAMETROS DE VIENTO CTD:
VELOCIDAD REGIONAL: 140 [km/h]
VELOCIDAD DE DISEÑO: 120 [km/h]

PARAMETROS SÍSMICOS:
COEFICIENTE SÍSMICO [c]: 0.64
FACTOR DE REDUCCIÓN POR DUCTILIDAD [d']: 2.00

CARACTERÍSTICAS DEL SUELO
PROFUNDIDAD DE DESPLANTE [d']: 150 CM
CAPACIDAD DE CARGA [tn/m²]: CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA 10TON/M2



UBICACIÓN



NOTAS:

ESPECIFICACIONES DE ACERO:			
• TODAS LAS SUPERFICIES DE ACERO DEBERÁN TENER UNA CAPA DE PINTURA PRIMARIA CON UN ESPESOR MÍN DE 75 MICRAS MEDIDO EN SECO			
ELEMENTO	DESIGNACIÓN	Fy (kg/cm²)	Fu (kg/cm²)
AC	ASTM A-500-B	2,953	4,078
PIR	ASTM A-500-50	3,515	4,591
IPR / IPC	ASTM A-992	3,515	4,570
IPS	ASTM A-36	2,530	4,077
LI / 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 1/2" A-325	A-325	-	7,380
CABLE ESTRUCTURAL - TIPO GALVANIZADO 6x19			
ALMA DE ACERO MEJORADO TPO BARRACUDA			

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA:

- TODAS LAS SUPERFICIES A SOLDARSE DEBERÁN ESTAR LIBRES DE COSTRAS, MOHO, PINTURA, AGRIETAS, REDANAS Y MATERIALES DE NATURALEZA PETREA.
- EL MATERIAL DEBERÁ PRECALENTARSE A 94°C CUANDO EL ESPESOR DE LA PARTE MÁS GRUESA SEA MAYOR DE 25mm.

ELECTRODO	DESIGNACIÓN	Fy (kg/cm²)	Fu (kg/cm²)
E-7018	AWS 7018	4,801	5,825
E-6010 (FONDEO)	AWS 6010	4,359	4,992

DOSSO	PALETTE	PAPOY	CAJA	RECUERNO	V	EN BANDEJA	A	DOPE	RECUERNO	RECUERNO
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

PARA OTROS SÍMBOLOS DE SOLDADURA VERSE EN EL CÍRCULO DE SOLDADURA
NOM-111 (AWS 42.4)

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO:

- CONCRETO DE DALAS Y CASTILLOS: 150 [kg/cm³]
- CONCRETO DE MUELOS: 250 [kg/cm³]
- CONCRETO DE ZAPATAS: 250 [kg/cm³]
- CONCRETO DE TRABES, COLUMNAS Y LOSAS: 250 [kg/cm³]
- ACERO DE REFUERZO: 4 200 [kg/cm³]
- MODULO DE ELASTICIDAD: 12000 K/C
- AGREGADO MÁXIMO: 19mm
- TIPO DE CEMENTO: GPO-30

RECUBRIMIENTO DE CONCRETO:

- DALAS, LOSAS, CASTILLOS Y MUELOS: 2 [cm]
- TRABES Y COLUMNAS: 4 [cm]
- ZAPATAS COLADAS SOBRE PLANTILLA: 5 [cm]
- MUELOS Y LOSAS EXPUESTOS AL AGUA: 5 [cm]

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

LONGITUD DE DESARROLLO:

- DIÁMETRO (IN) 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.

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

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES
Localización: Calle Puerto Tampico entre Puerto México y Puerto Batabampo.
Municipio: Zapopan

PROYECTO:
Rehabilitación de Secundaria Técnica 142
CCT14DST01505, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:
PLANTA DE CIMENTACIÓN Y DETALLES

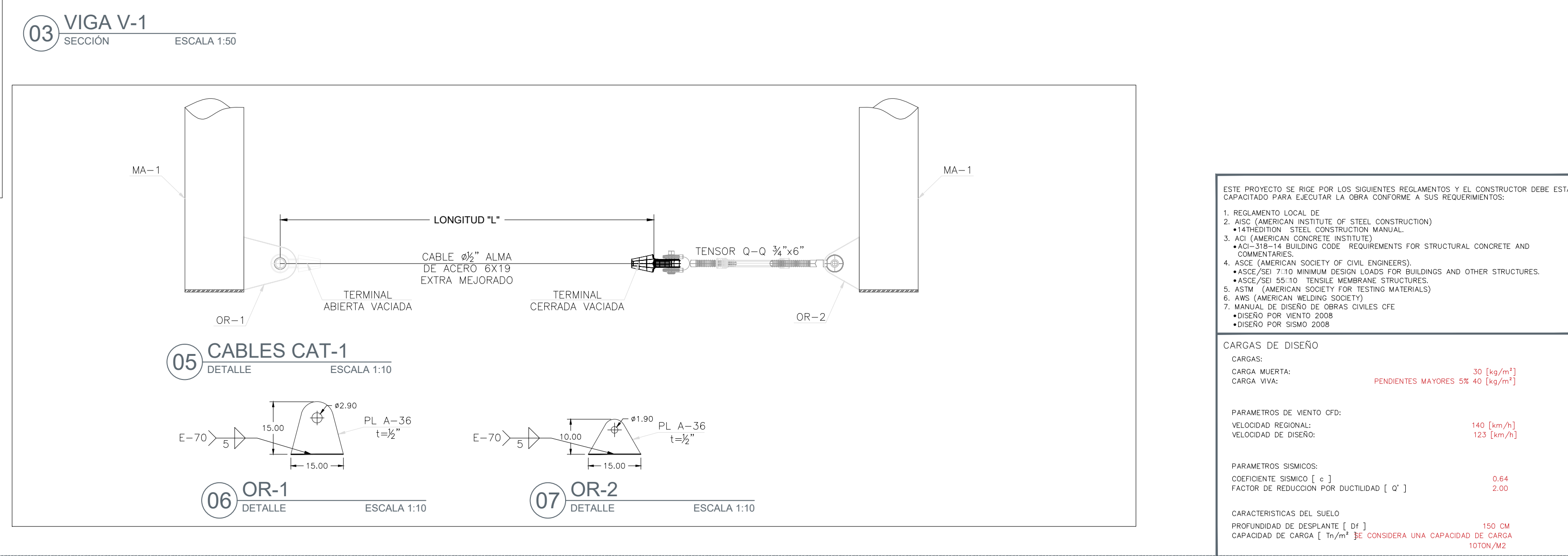
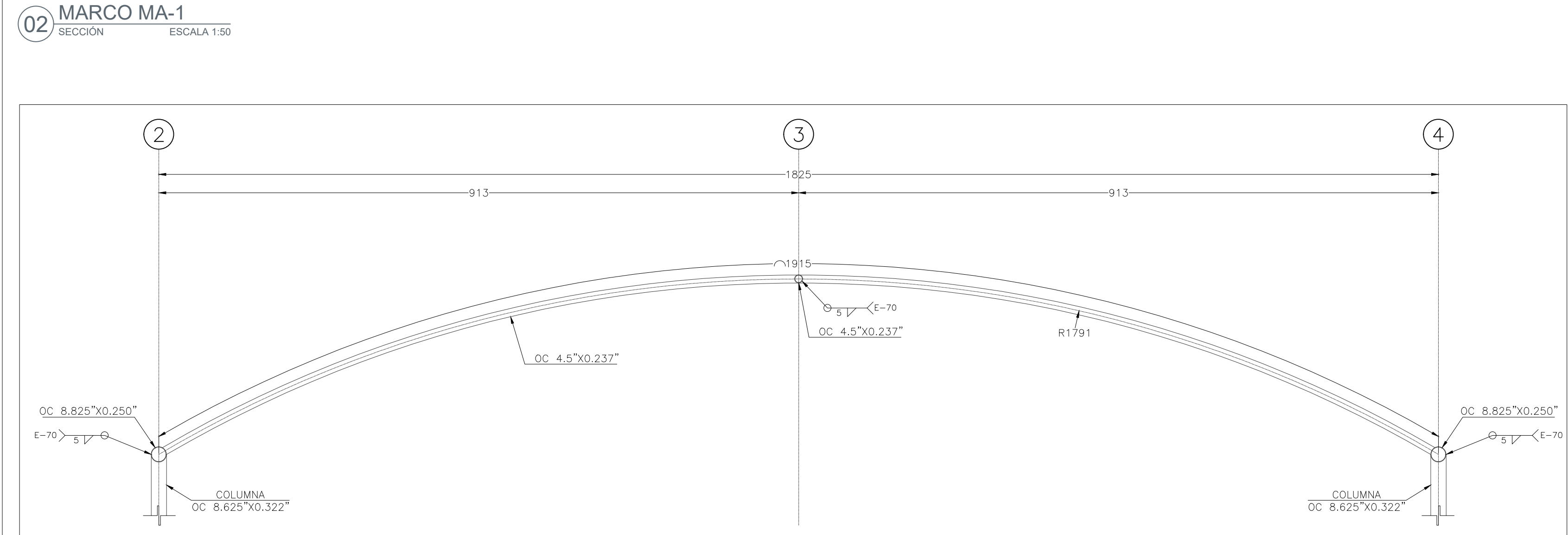
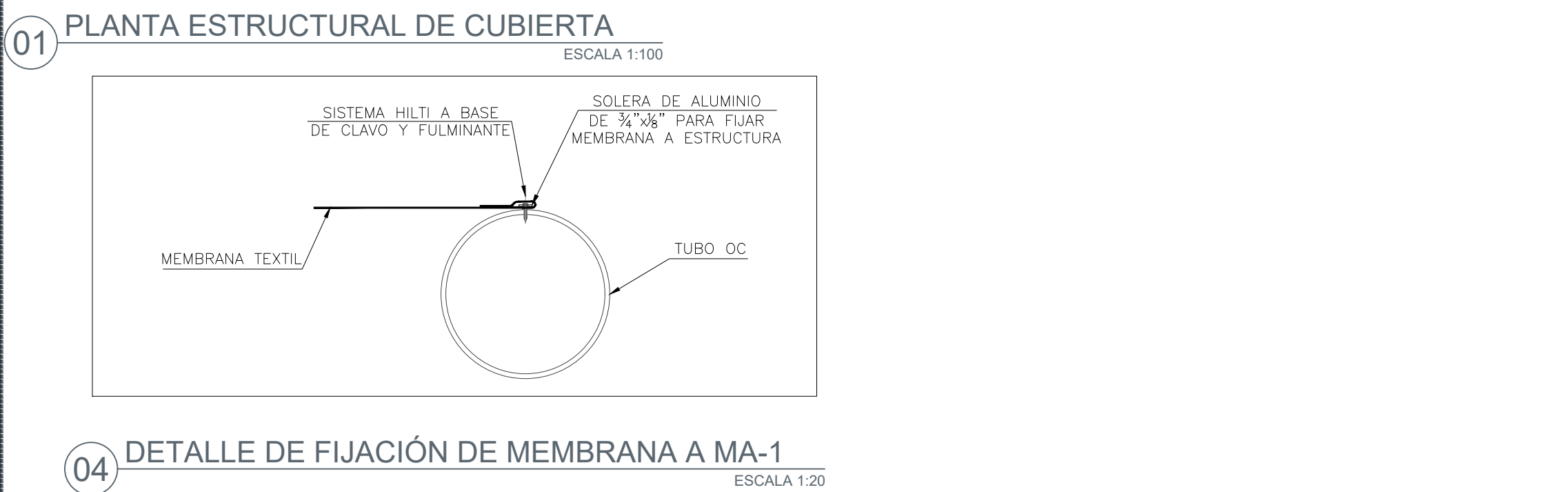
ESCALA: INDICADA
FECHA: JUN 2020
CLAVE DE PLANO: ES-T42-E01

Infraestructura y Obra Pública

SIOP-E-ECCR-OB-LP-262-2020



ES-T142-Edwg



ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA:

• TODAS LAS SUPERFICIES A SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIMPIAS DE COXIRA, MOHO, PINTURA, ASPERSA, REBABAS O MATERIALES DE NATURALEZA PETREA.

• LA UNICA DEBERIA CUMPLIRSE LA BATI CONJUNTO EL EXPEDIENTE DE LA PARTE GRUESA SEA MAYOR DE 25mm.

ELECTRODO DESIGNACION Fy (Kg/cm²) Fu (Kg/cm²)

E-7018 AWS 7018 4,351 5,625

E-6010 (FONDO) AWS 6010 4,650 4,992

OROS FILETE TAPON O RECTANGULAR V EN BANQUETA O A TOPE RECTANGULAR RECTANGULAR

PARA OTROS SIMBOLOS SIMBOLOS SUPLEMENTARIOS DE SOLDADURAS PERTE

PARA SUPERFICIES REFALDO SEPARADOR PUNTO 1000 SOLDADURA AL PUNTO DE CAMPO AL PUNTO DE CAMPO

NO=111 VISO 1 1 1

NOME= A=4 1 1 1

AUTORIZACIÓN:

PROYECTO:

Rehabilitación de Secundaria Técnica 142
CCTI4DST0150S, municipio de Zapopan, Jalisco.

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUN 2020	ES-T42-E02