



- NOTAS:
- ALCANCES GENERALES
- 1 CRUCEROS SEGUROS
  - 2 REMODELACIÓN DE INGRESO DE ALUMNADO
  - 3 REHABILITACIÓN DE MODULO DE BAÑOS
  - 4 REHABILITACIÓN DE PISO EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES, ASÍ COMO SUSTITUCIÓN DE LONARIA EXISTENTE
  - 5 CAMBIO DE VENTANAS Y PUERTAS
  - 6 IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEAS Y PINTURA GENERAL, ASÍ COMO CAMBIO DE LUMINARIAS POR TECNOLOGÍA LED.

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES  
Localización: Circunvalación Nte. 100, Las Fuentes, 45170 Zapopan, Jal.  
Municipio: Zapopan

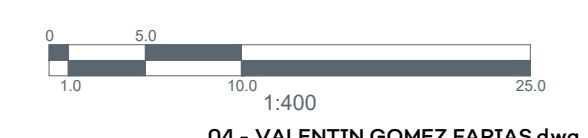
PROYECTO:  
Rehabilitación de primaria Valentín Gómez Farías CCT14DPR1397F, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:  
ALCANCES GENERALES

ESCALA: 1:300      FECHA: JUNIO, 2020      CLAVE DE PLANO: ES-PVG-ALC01



Nº	DESCRIPCIÓN	CODIGO DE PLANO
1	CRUCEROS SEGUROS REHABILITACIÓN DE CRUCES Y BANQUETAS.	ES-PVG-CS01 ES-PVG-CS02 ES-PVG-CS03
2	REMODELACIÓN DE INGRESO DE ALUMNADO	ES-PVG-ING01
3	REMODELACIÓN DE MODULO DE BAÑOS EN EDIFICIO	ES-PVG-BAÑO1
4	INSTALACIÓN DE LONARIA EN PATIO CIVICO REHABILITACIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES	ES-PVG-E01 ES-PVG-CAN01 ES-PVG-CAN02
5	CAMBIO DE VENTANAS Y PUERTAS EN EDIFICIO	ES-PVG-VEN01
6	IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEAS Y PINTURA EN GENERAL, ASÍ COMO CAMBIO DE LUMINARIAS POR LAMPARAS LED.	ES-PVG-ALB01



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



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

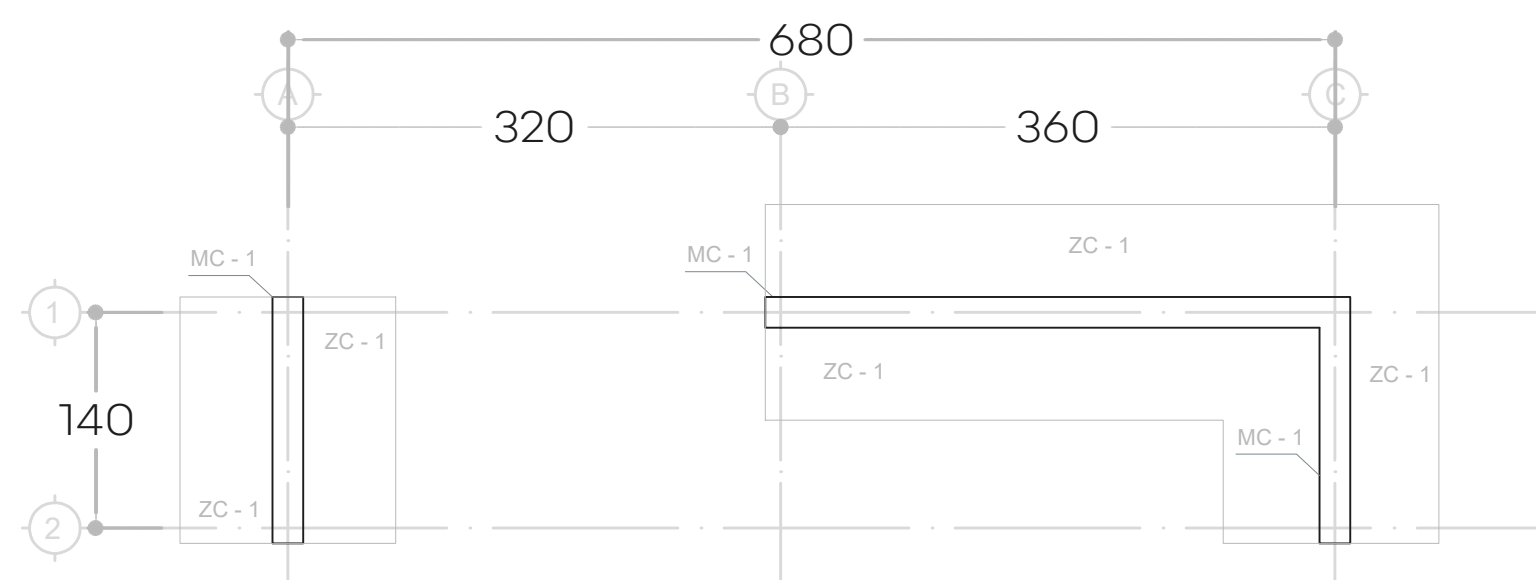
DATOS GENERALES  
Localización: Circunvalación Nte. 100, Las Fuentes, 45170 Zapopan, Jal.  
Municipio: Zapopan

PROYECTO:  
Rehabilitación de primaria Valentín Gómez Farías CCT4DPR1397F, municipio de Zapopan, Jalisco.

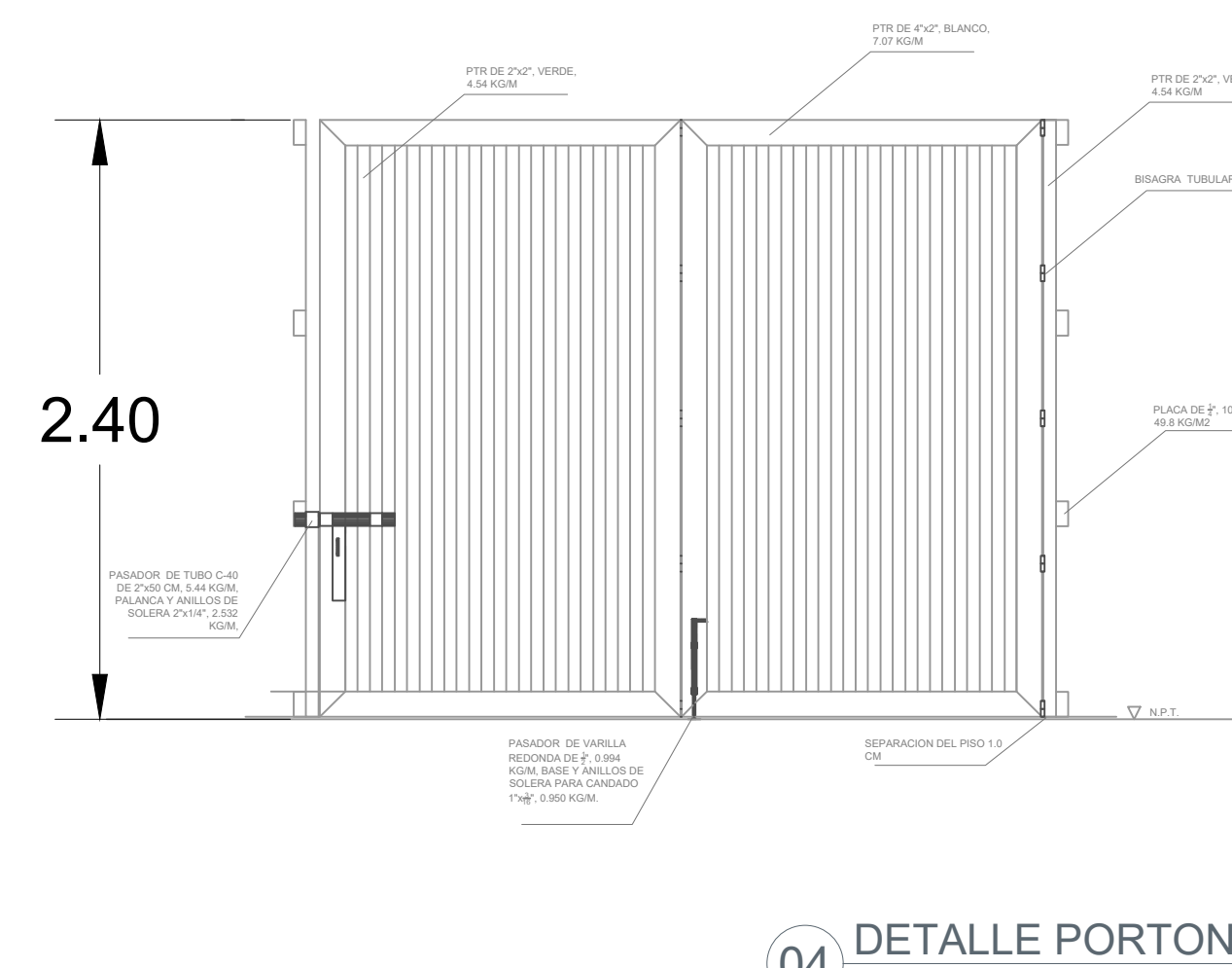
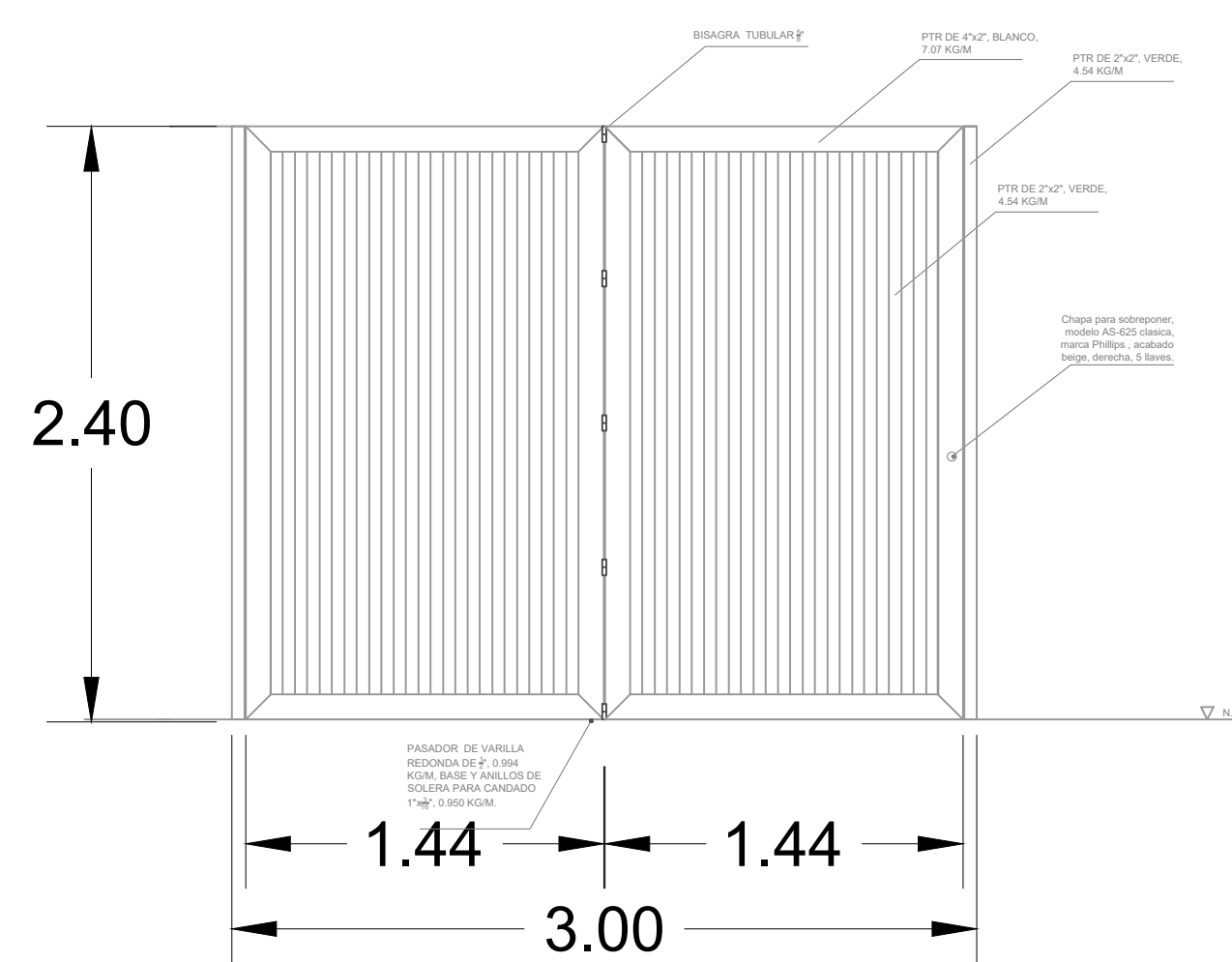
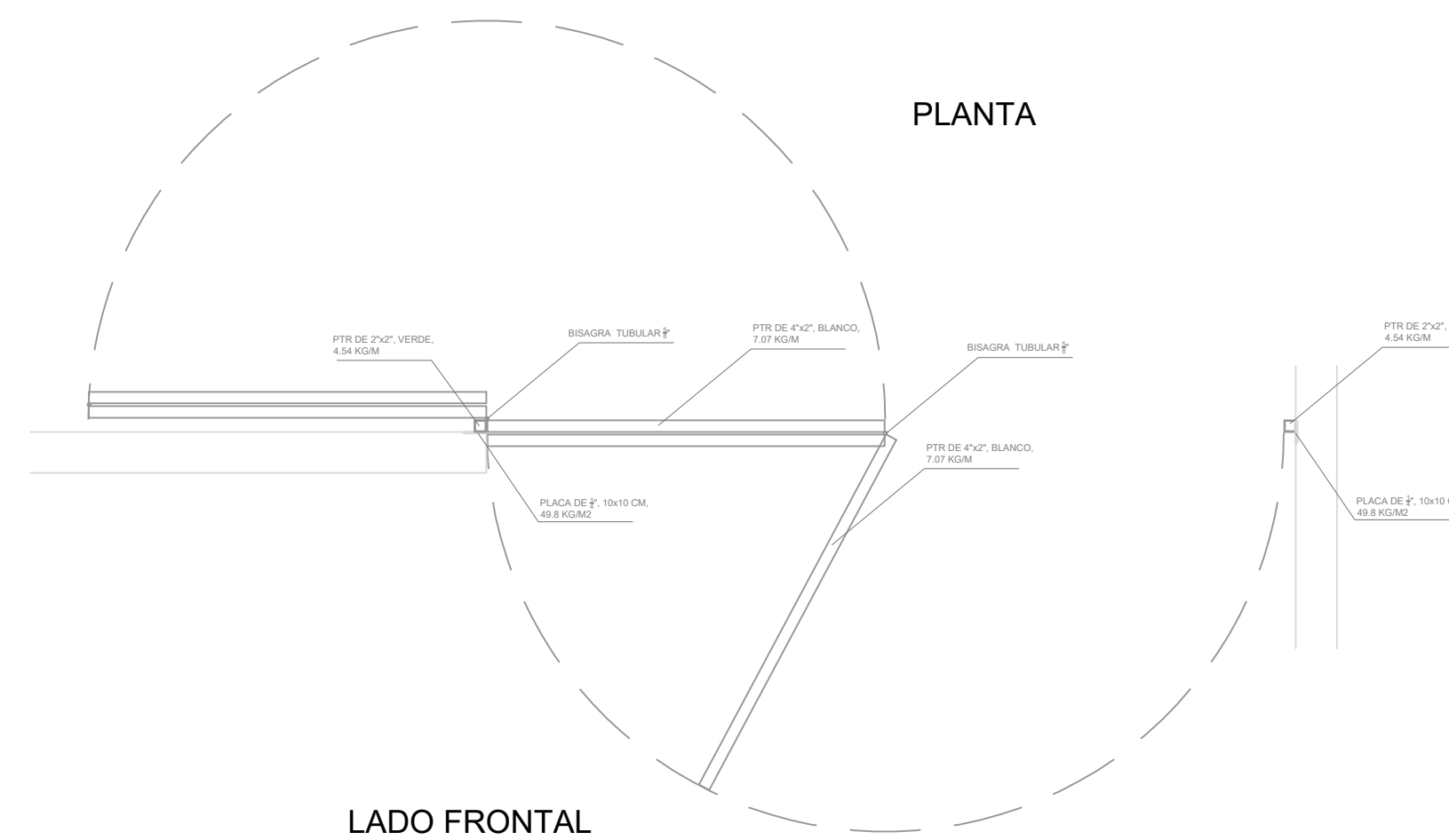
CONTENIDO:  
DETALLE DE INGRESO

ESCALA: 1:50      FECHA: JUNIO, 2020      CLAVE DE PLANO: ES-PVG-ING01

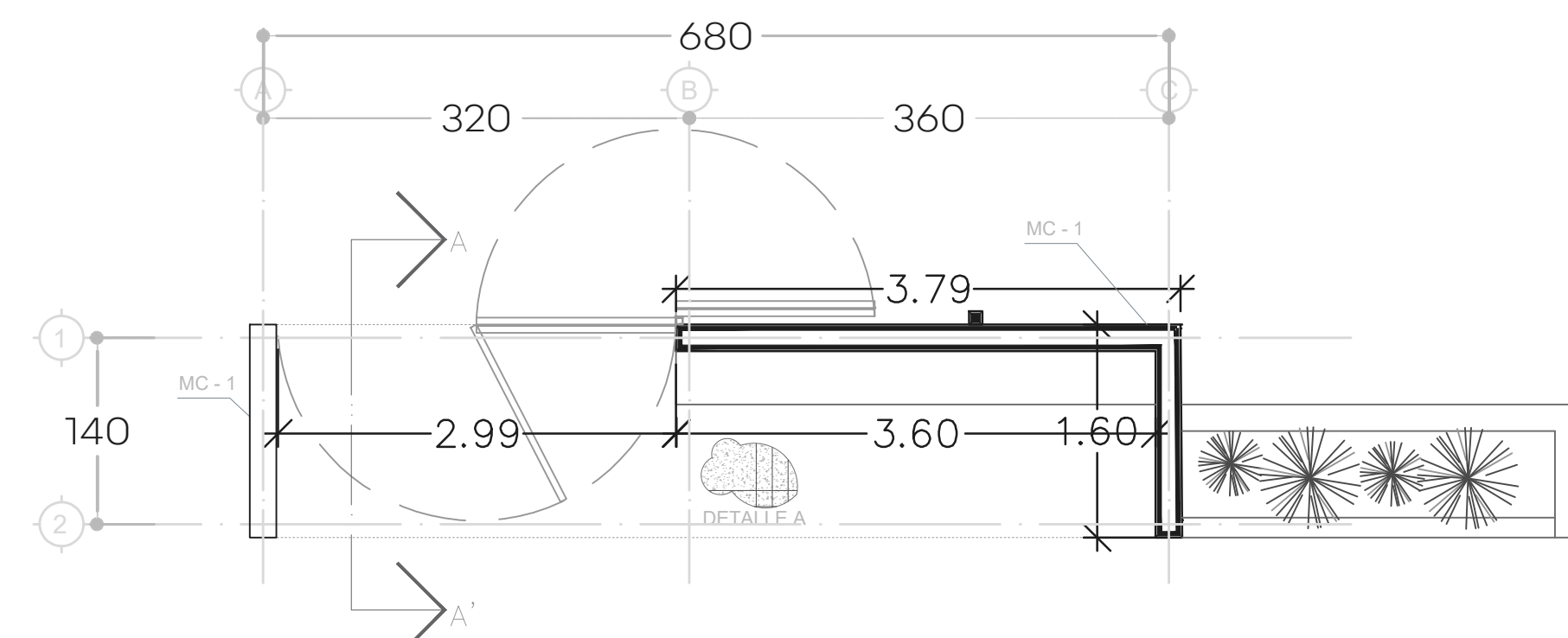
S I O P - E - E C C R - O B - L P - 2 5 2 - 2 0 2 0



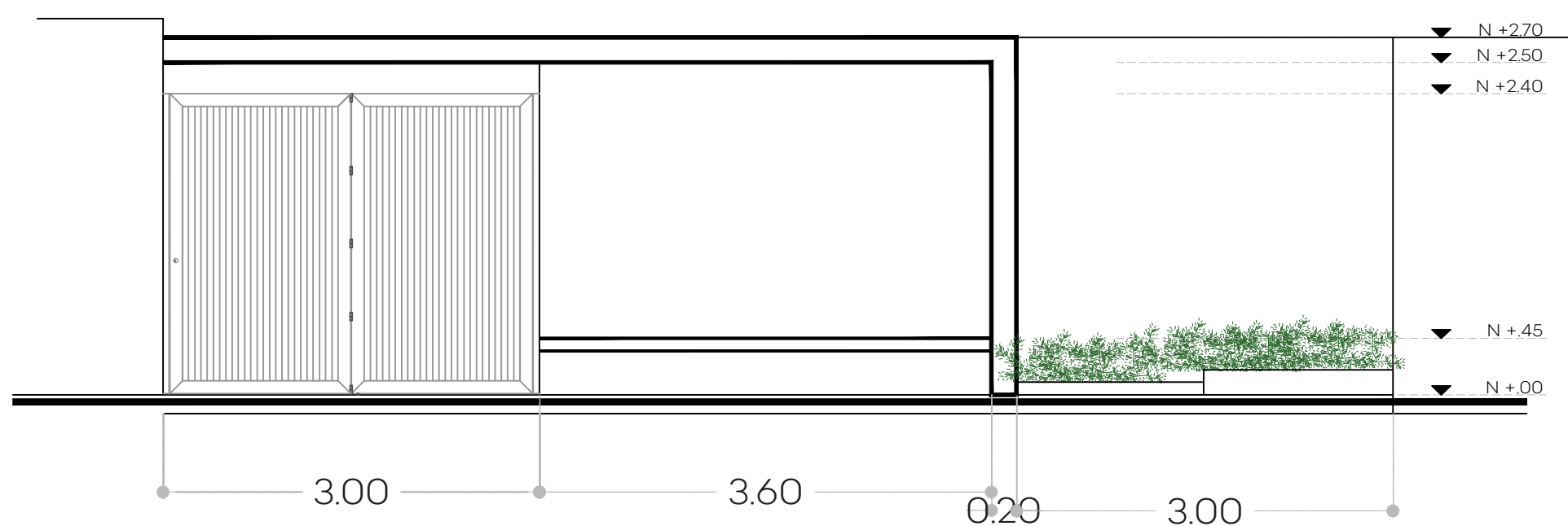
01 PLANTA CIMENTACIÓN  
ESCALA 1:400



04 DETALLE PORTON  
ESCALA 1:400

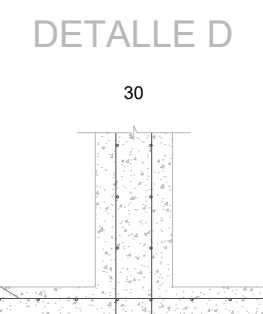
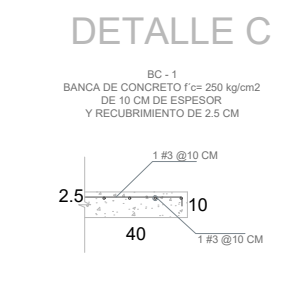
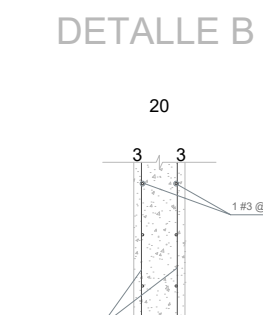
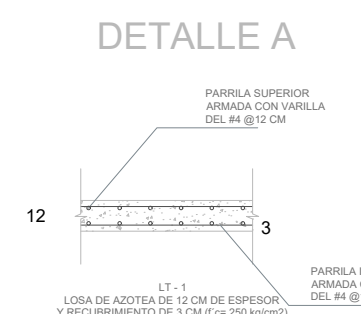
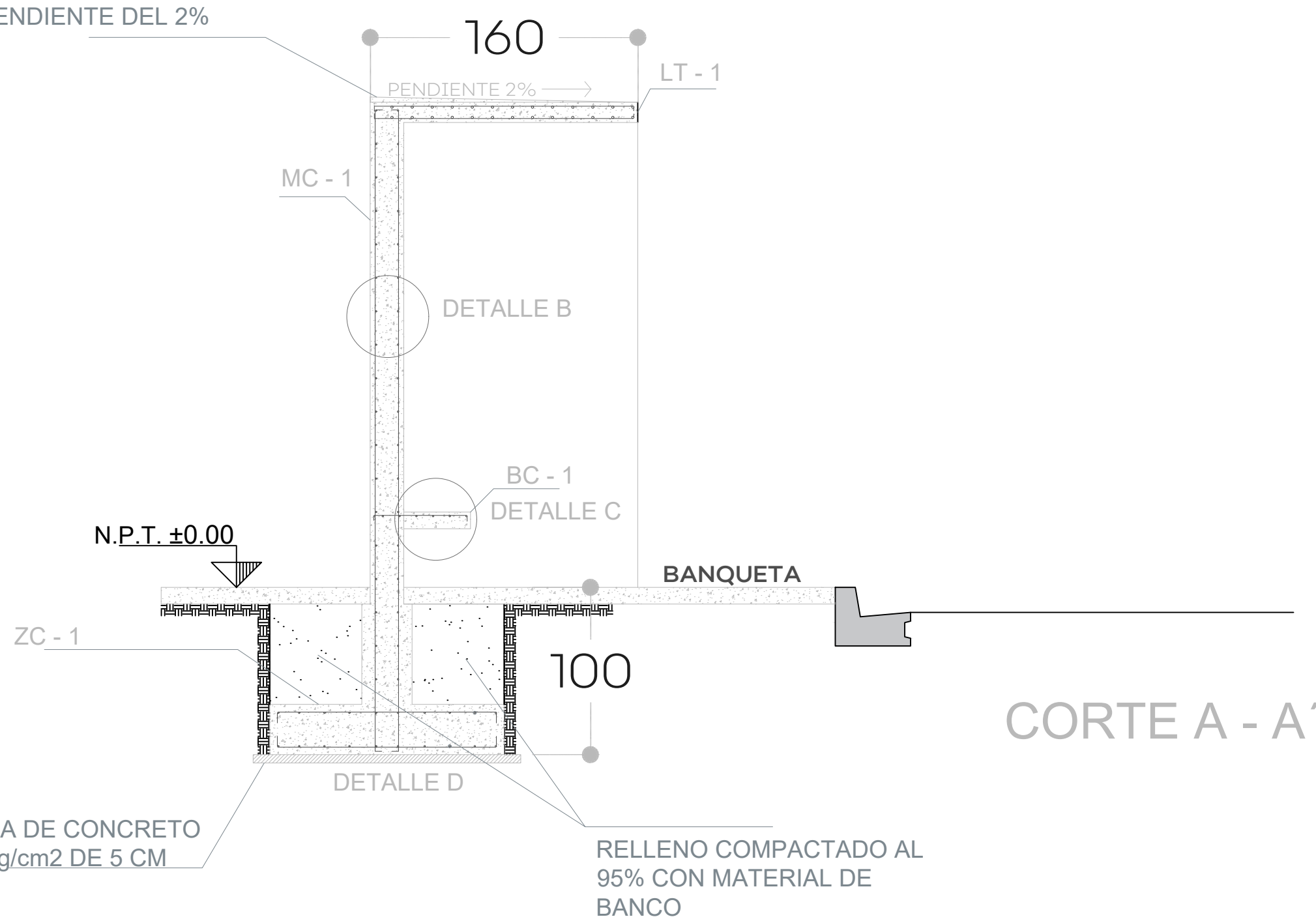


02 PLANTA ARQUITECTONICA  
ESCALA 1:400

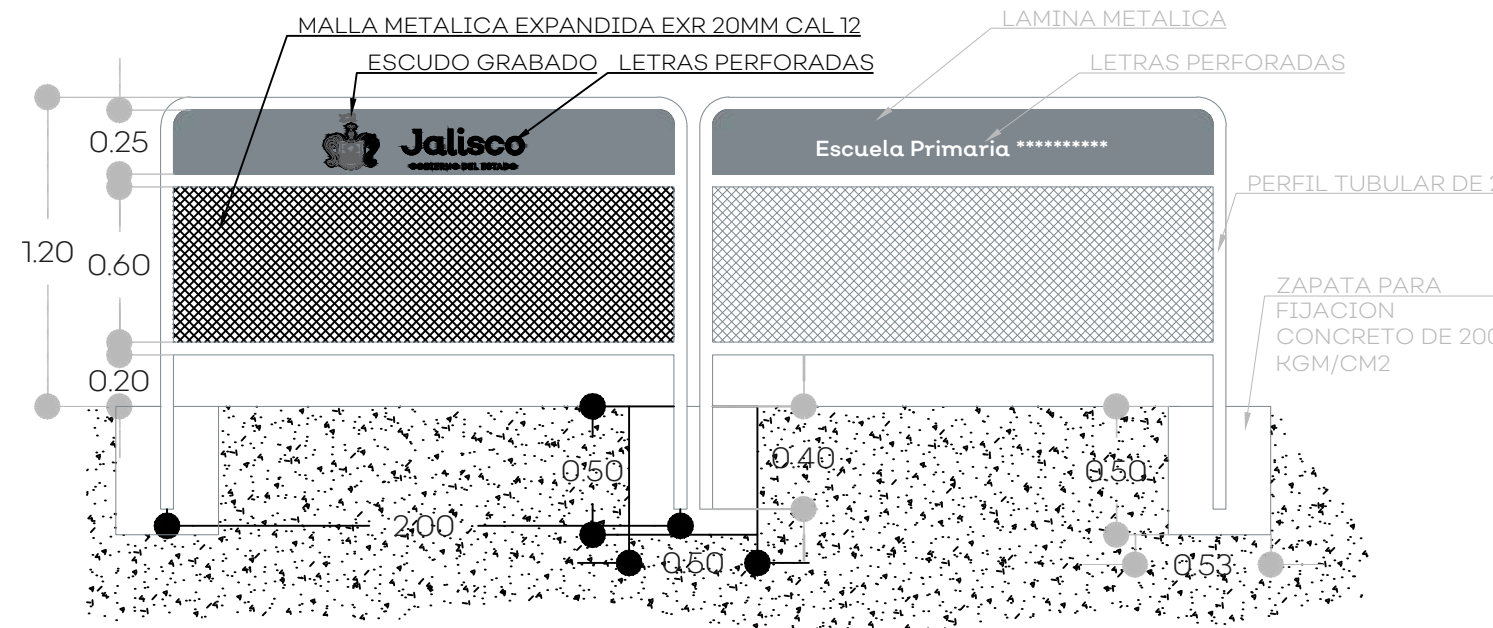


01 ALZADO FRONTAL  
ESCALA 1:400

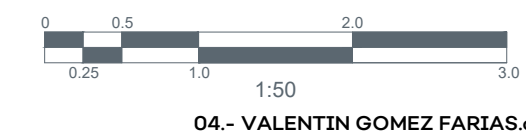
PLANTILLA DE CONCRETO  
 $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$  HECHO EN  
OBRA PARA DAR  
PENDIENTE DEL 2%

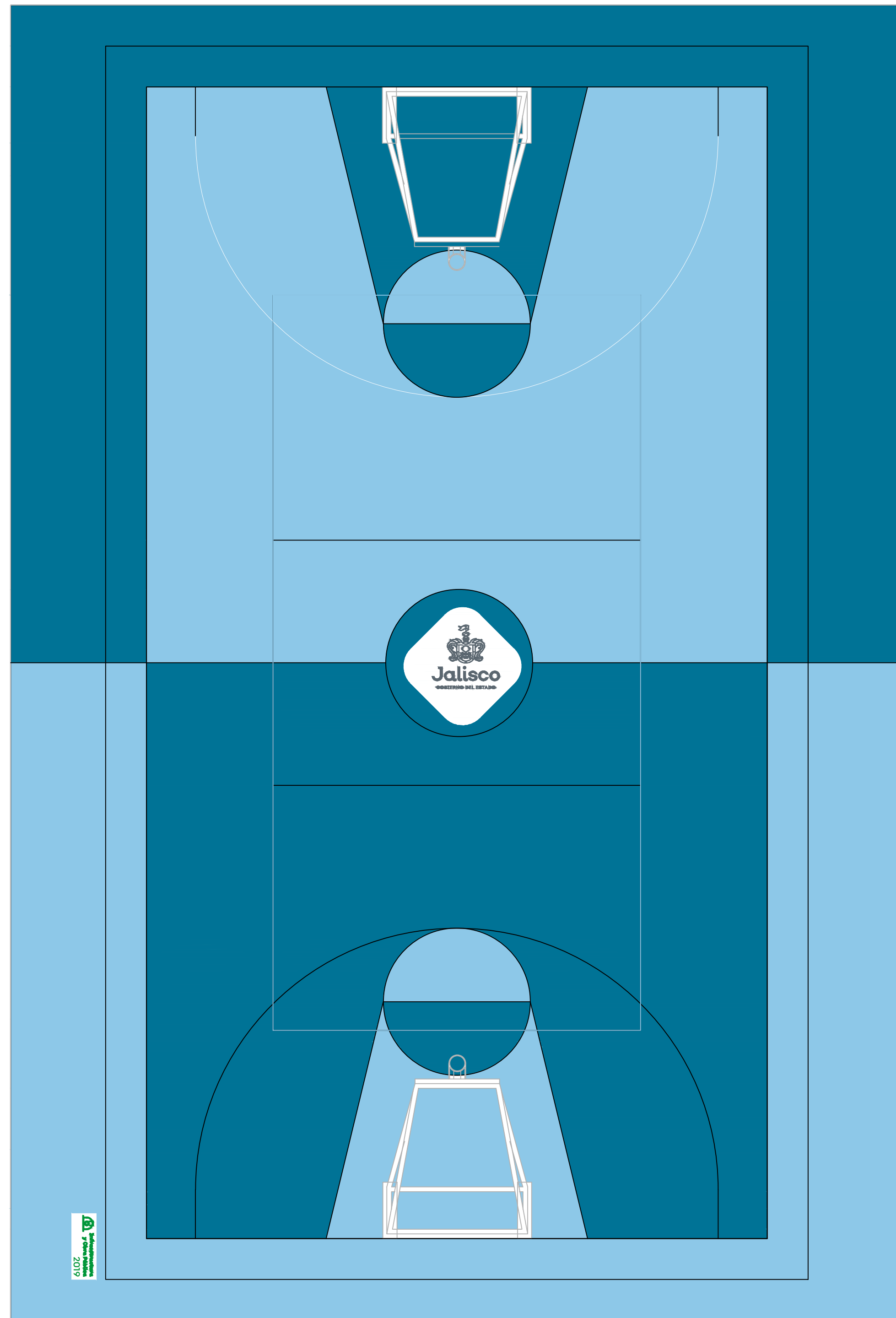


05 DETALLE ESTRUCTURAL  
ESCALA 1:400

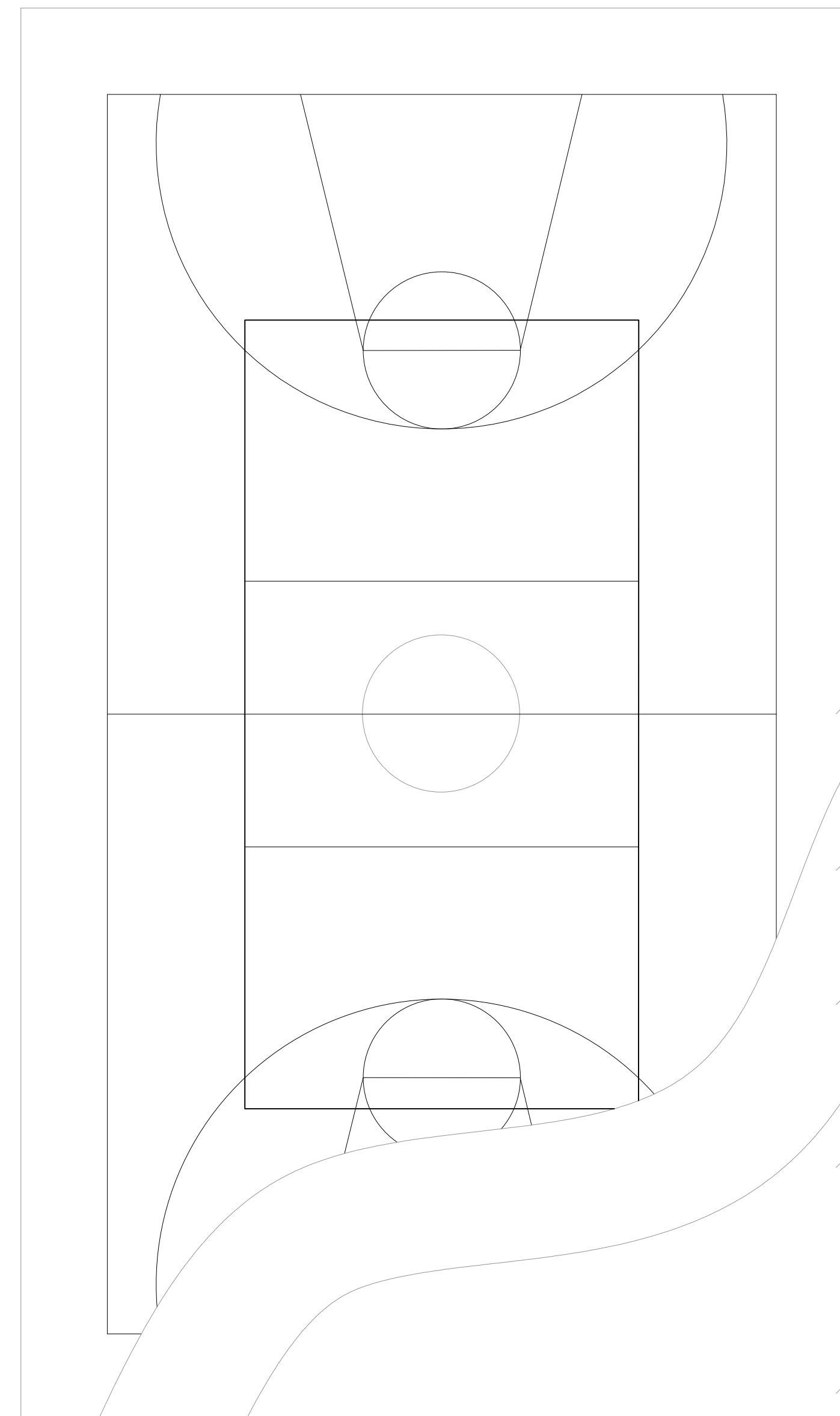


0.20  
0.15  
ESCUELA PRIMARIA  
VALENTIN GOMEZ FARIAS  
LETRAS CORTADAS EN PLACA DE ACERO INOXIDABLE  
FUENTE: NUTMEG REGULAR  
ALTURA: 20CM

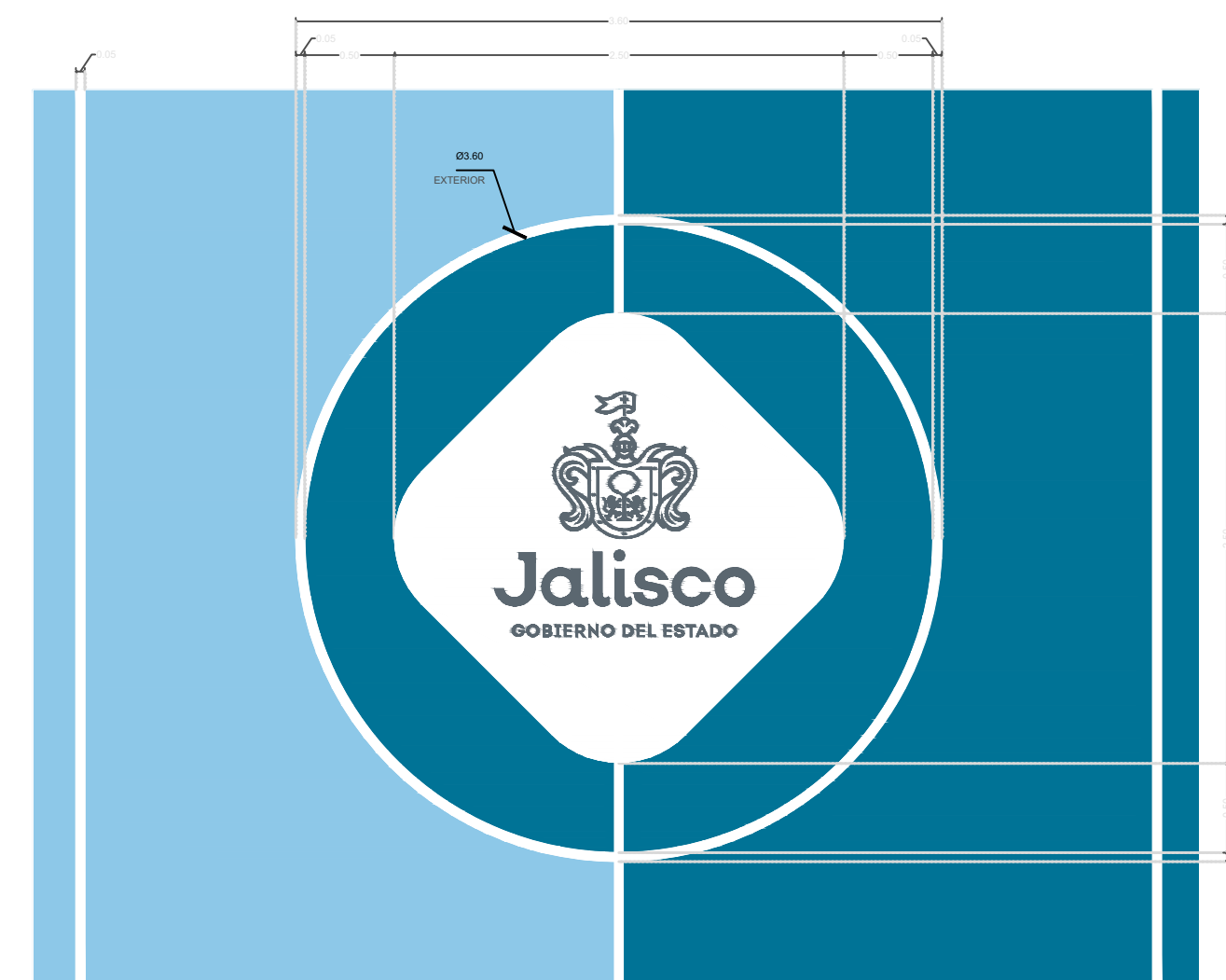




01 PLANTA PINTURA EN CANCHA  
ESCALA 1:400

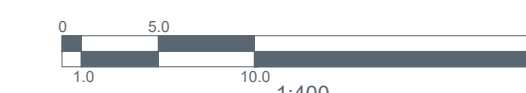


- BALIZAMIENTO Y ROTULADO
- APLICACIÓN DE UNA CAPA DE PINTURA MEDIANTE JALADOR
- APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RESURFACER
- LAVADO, REPARACIÓN, JUNTADO Y ACIDIFICACIÓN DE LA BASE
- PREPARACIÓN DE BASE CON RESINA EPOXICA



02 DETALLE DE TRAZO  
ESCALA 1:400

Pantone 2905C  
Pantone 633C



04 - VALENTIN GOMEZ FARIAS.dwg



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES  
Localización: Circunvalación Nte. 100, Las Fuentes, 45170 Zapopan, Jal.  
Municipio: Zapopan

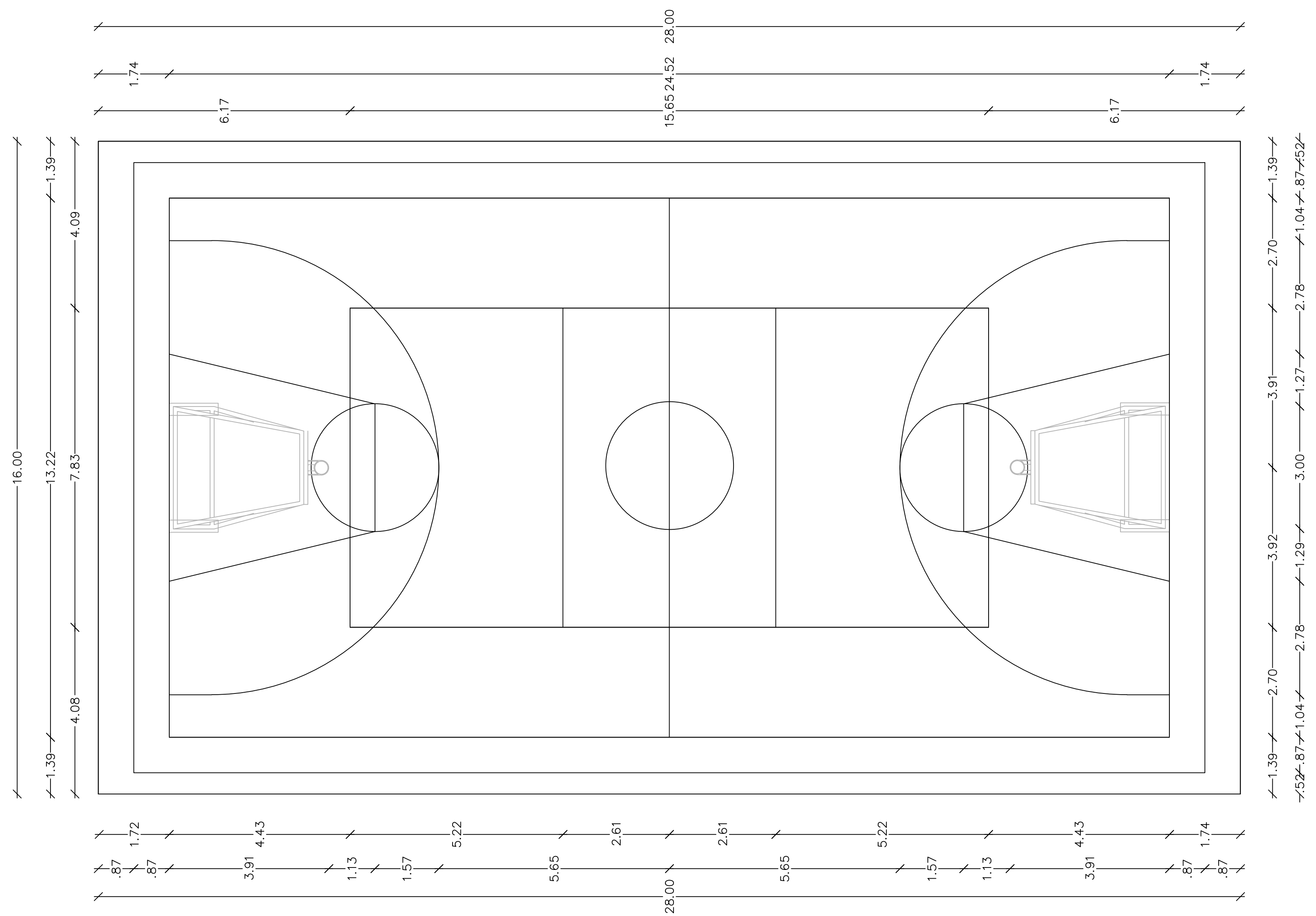
PROYECTO:

CONTENIDO:  
Rehabilitación de primaria Valentín Gómez Farias CCT14DPR139F, Municipio de Zapopan, Jalisco.

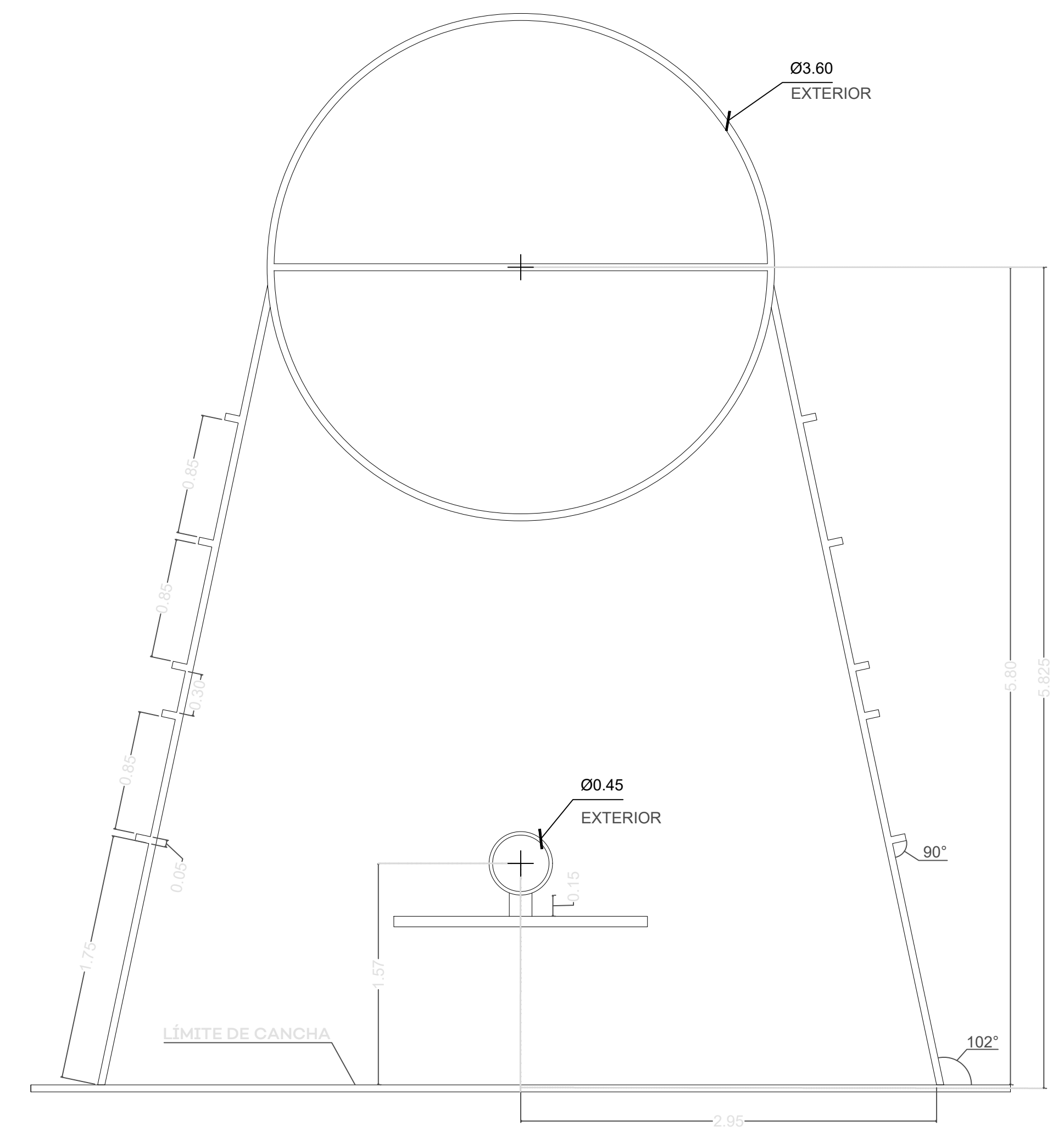
ESCALA: 1:400  
FECHA: JUNIO, 2020  
CLAVE DE PLANO: ES-PVG-CAN01



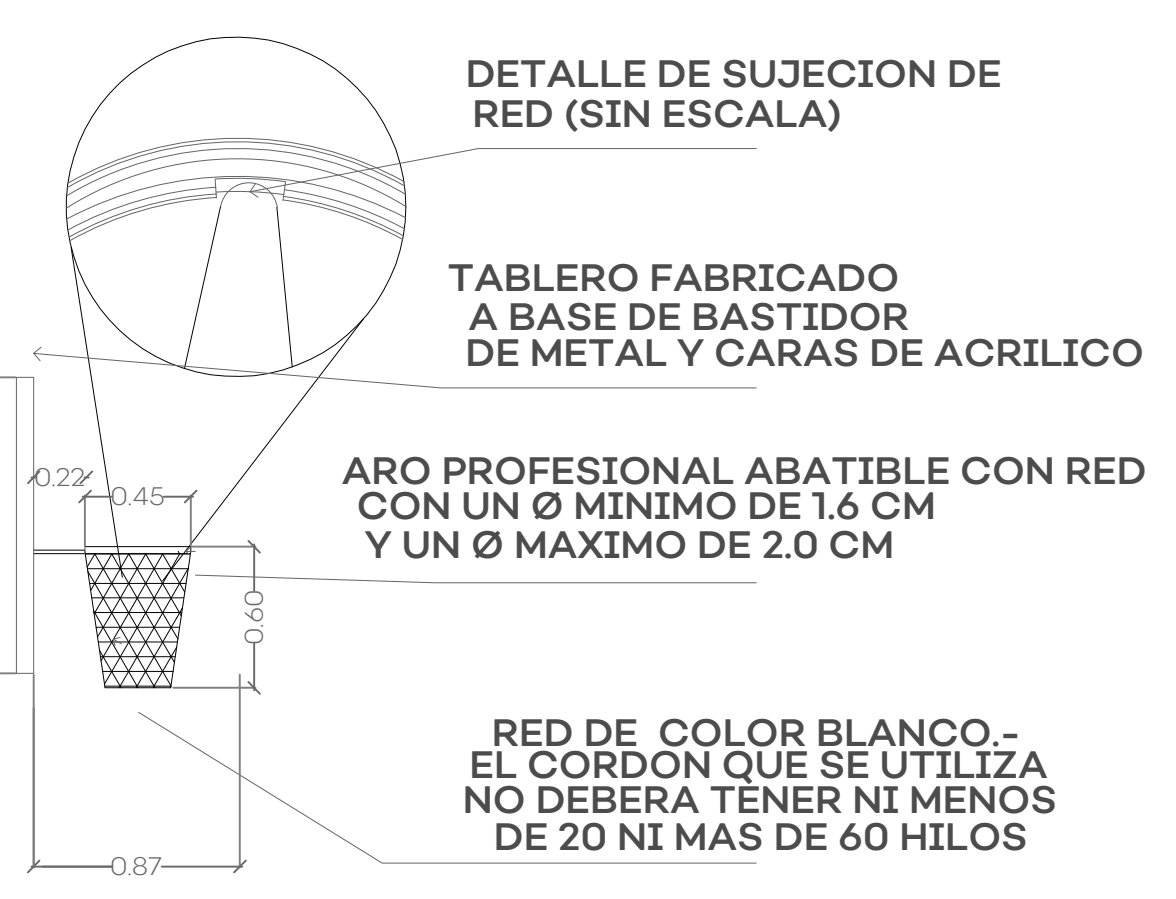
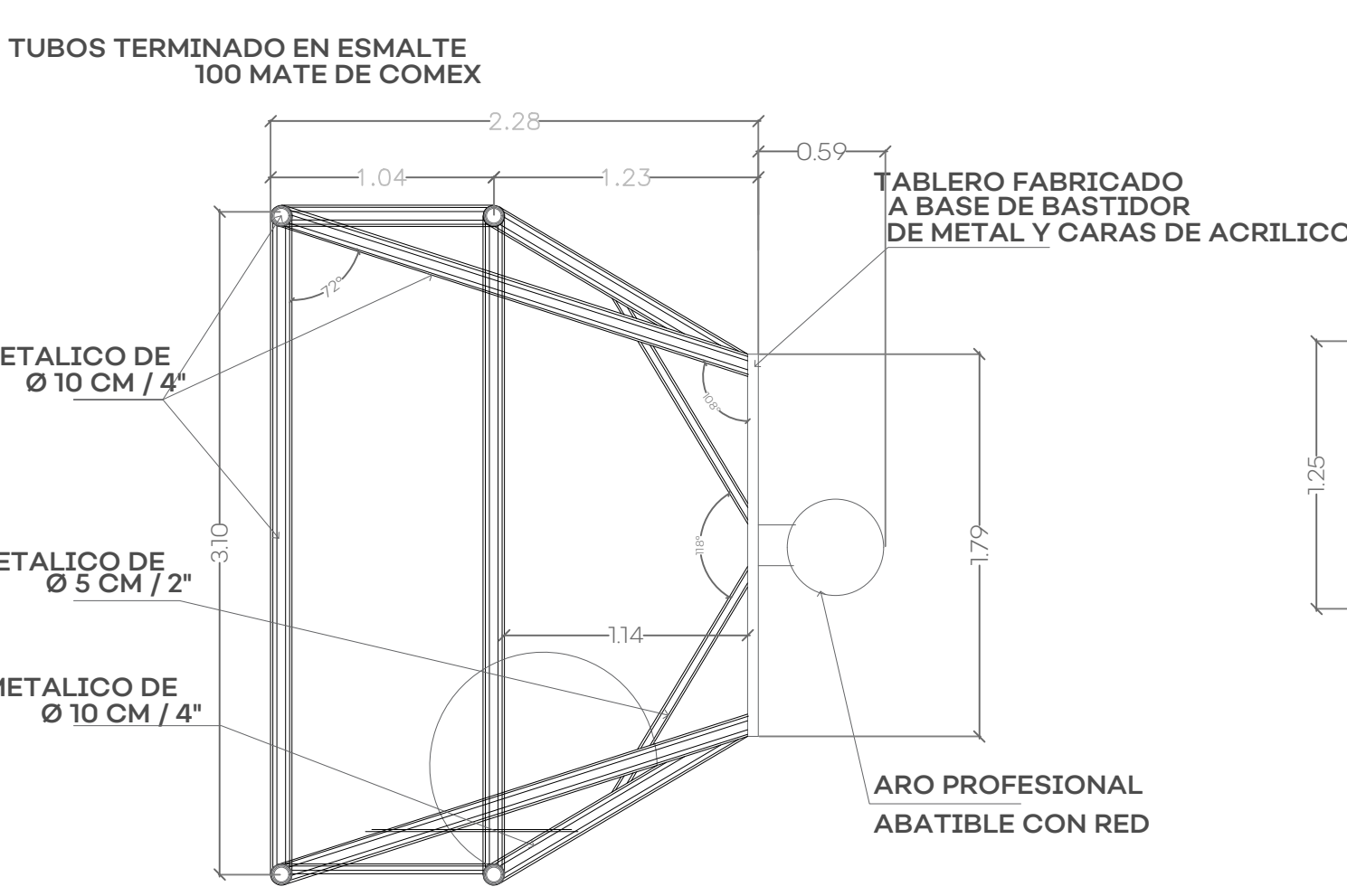
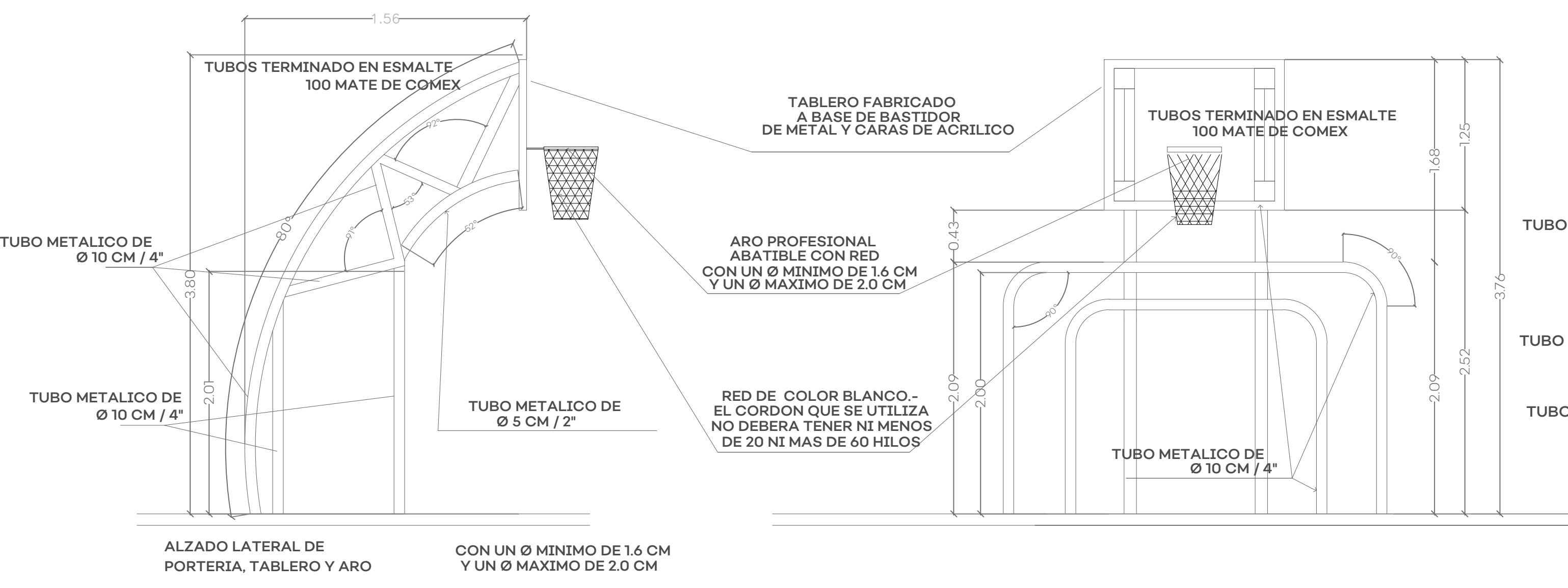
T O P - E E C C R - O B - L P - 2 5 2 - 2 0 2 0



01 PLANTA DE TRAZO ESCALA 1:400



02 DETALLE DE TRAZO ESCALA 1:400



02 DETALLE DE PORTERIA ESCALA 1:400



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES  
Localización: Circunvalación Nte. 100, Las Fuentes, 45170 Zapopan, Jal.  
Municipio: Zapopan

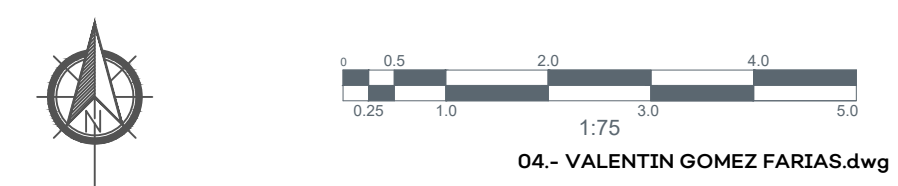
PROYECTO:  
Rehabilitación de primaria Valentín Gómez Farías CCT14DPR1397F, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:  
DETALLE DE CANCHA

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:75	JUNIO, 2020	ES-PVG-CAN01



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





NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

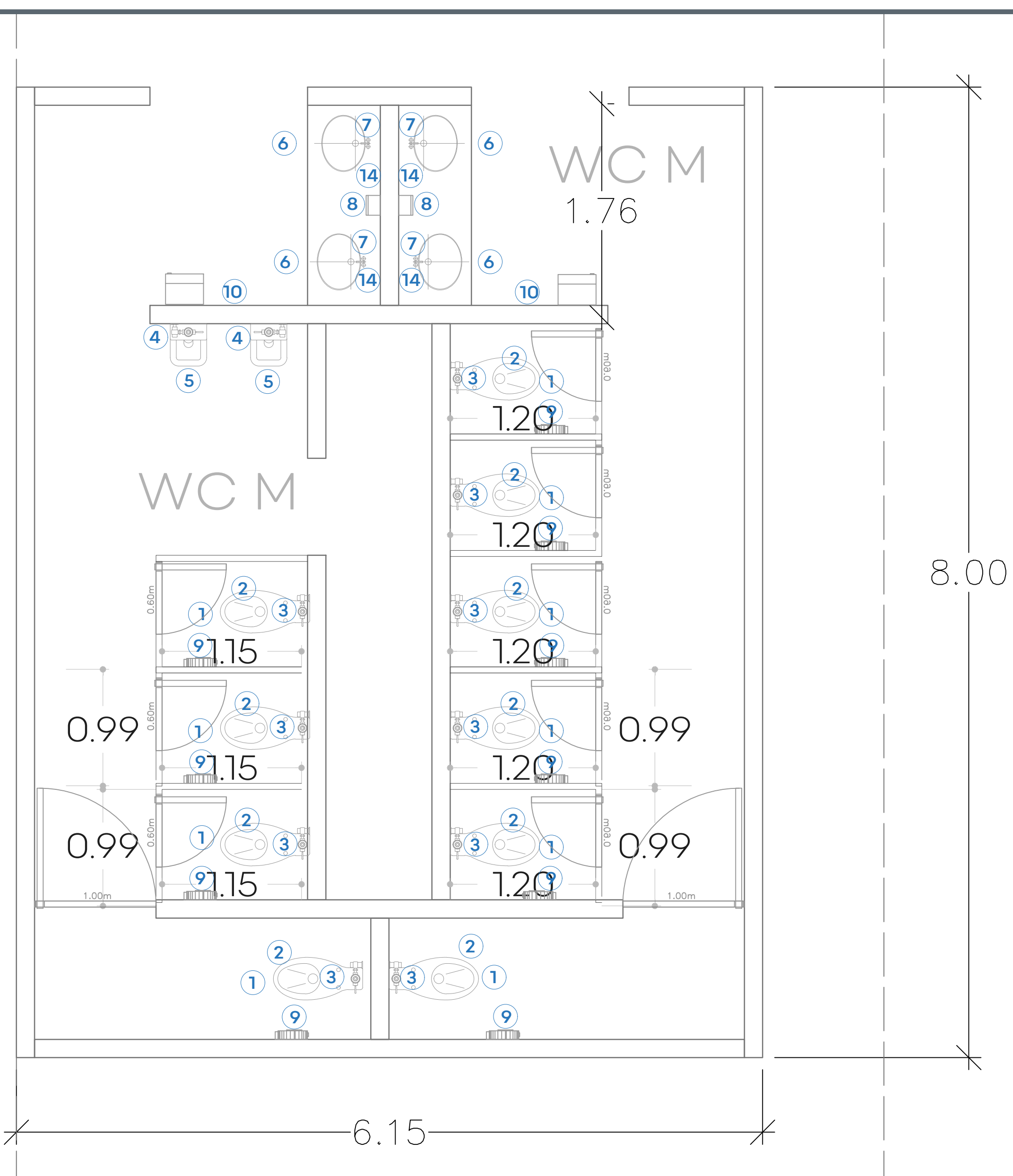
DATOS GENERALES  
 Localización: Circunvalación Nte. 100, Las Fuentes, 45170 Zapopan, Jal.  
 Municipio: Zapopan

PROYECTO:  
 Rehabilitación de primaria Valentín Gómez Farías CCT4DPR1397F, municipio de Zapopan, Jalisco.

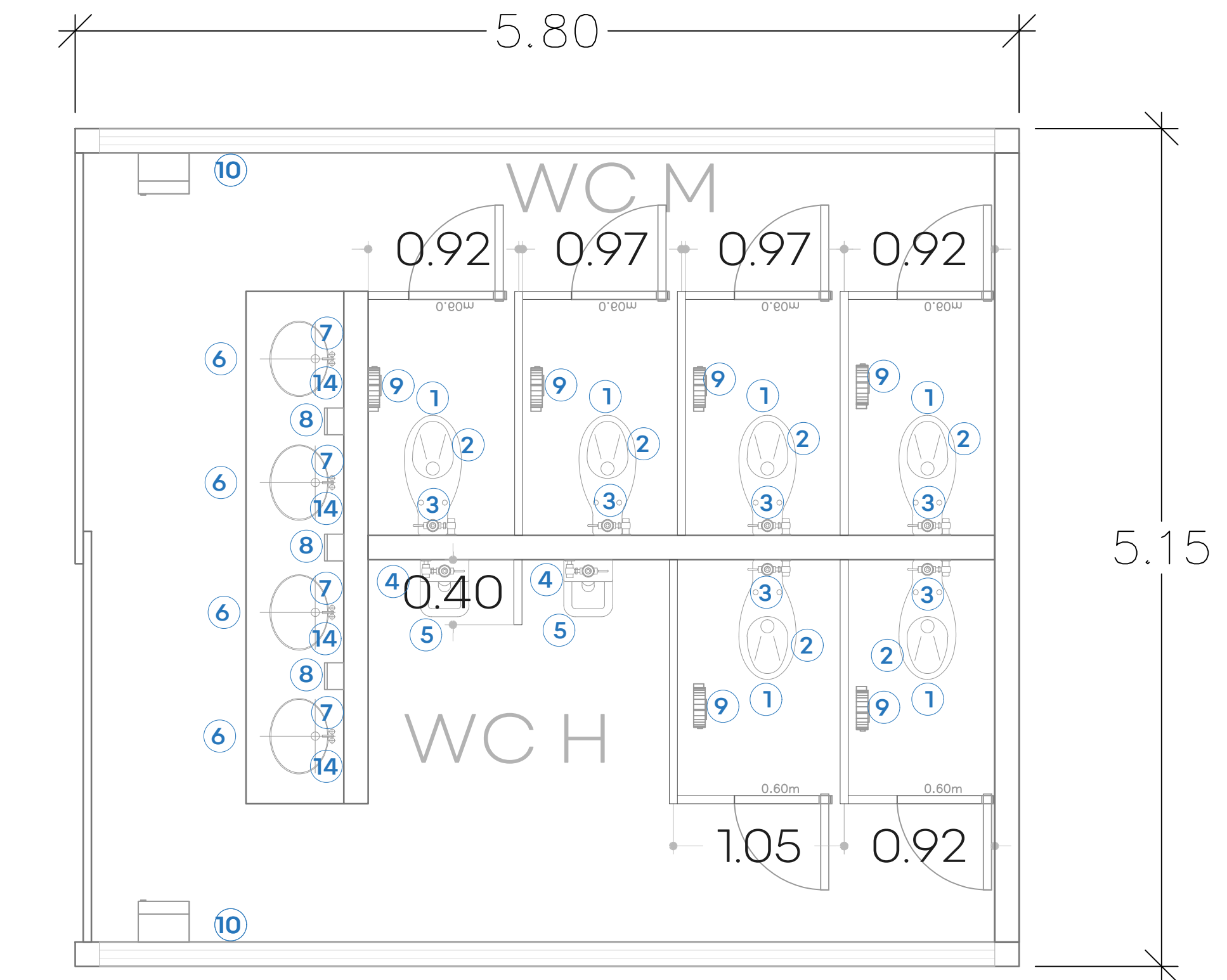
CONTENIDO:  
 DETALLE BAÑOS

ESCALA: VARIAS      FECHA: JUNIO, 2020      CLAVE DE PLANO: ES-PVG-BAÑ01

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



01 PLANTA BAÑOS MATUTINO  
 ESCALA 1:30



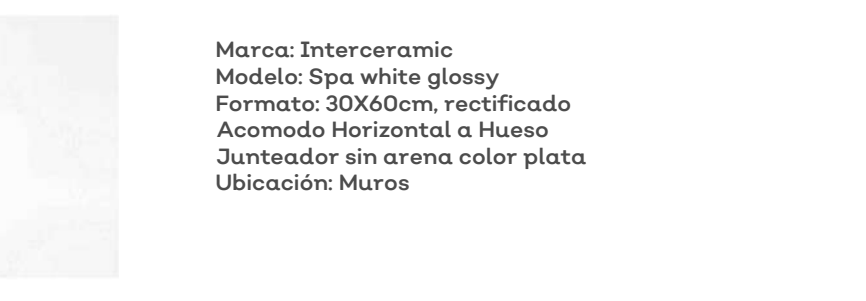
02 PLANTA BAÑOS VESPERTINO  
 ESCALA 1:30

MOBILIARIO		
Nº	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	Inodoro American Standard olimpico flux taza el 01038 • 6 litros por descarga • Altura normal 15"	16
2	Asiento American Standard M-230 • Diseño ergonómico. Exclusivo para tazas de fluxómetro.	16
3	Fluxómetro para taza Helvex T10-32 cromo • Fluxómetro para W. C. de manija con recubrimiento antibacterial. Conexión izquierda o derecha. Palanca con recubrimiento antibacterial. Incluye adaptador para llave de retención. • Material: Latón	16
4	Mingitorio American Standard Niagara II • Cerámica porcelanizada de alto brillo • Descarga de tan solo 5 litros	4
5	Fluxómetro para Mingitorio Helvex 185-19-1 • Fluxómetro de manija para mingitorio con camisa recortable. se acopla en muebles con spud de 19 mm. • Material: Latón	4
6	Lavabo Ovalyn American Standard • Lavabo bajo cubierta .020 • Código lavabo chico: 01124 • Código lavabo grande: 01123	8
7	Llave temporizadora a muro larga código 25.2518.21 línea Urrea • Materiales de fabricación: latón • Terminado: plomo	8



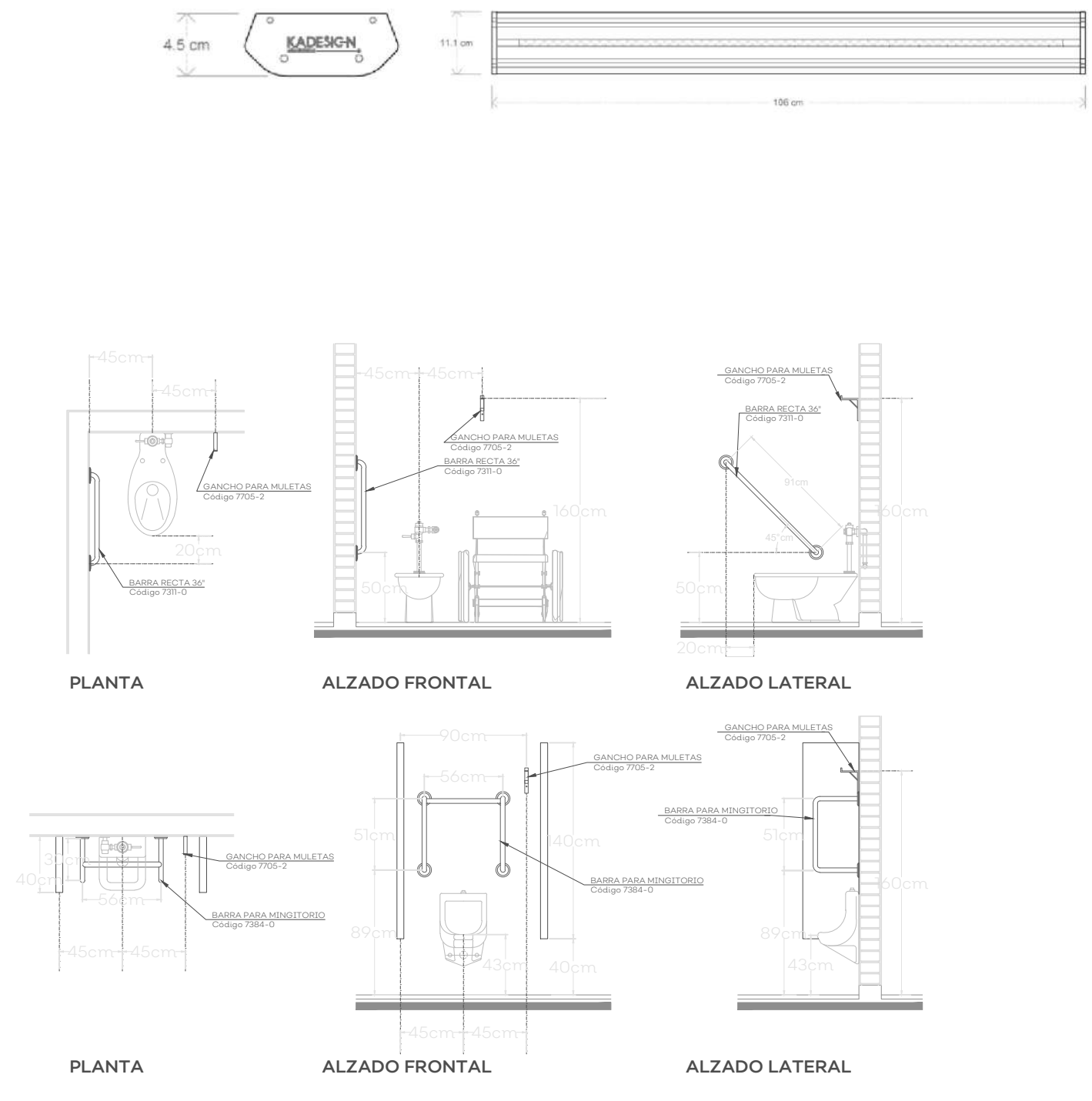
MOBILIARIO		
Nº	DESCRIPCIÓN	CANT.
8	Jabonera • Dosificador de Jabón Ac54000 • Relenible Satinado • Marca Jofel	5
9	Papelera • Despachador de Papel Higiénico PhS2001 Blanco • Marca Jofel	16
10	Parta toallas Dispensador de Toallas Jofel PT61010 Altera de Palanca Transparente/gris	4
11	Barra Recta de 36" (91cm) Código 7311-0, incluye: accesorios de fijación	0
12	Gancho para Muletas Código 7705-2, incluye: accesorios de fijación	0
13	MAMPARAS • Mampara Modelo Estándar 4200 SANILOCK® base de solido fenolico y herrajes de acero inoxidable. • Mampara Modelo Institucional 4500 SANILOCK® base de solido fenolico y herrajes de acero inoxidable.	23.00ML
14	Espejo rectangular de 0.60 x 1.10 mts	8

02 ACCESORIOS - BAÑOS



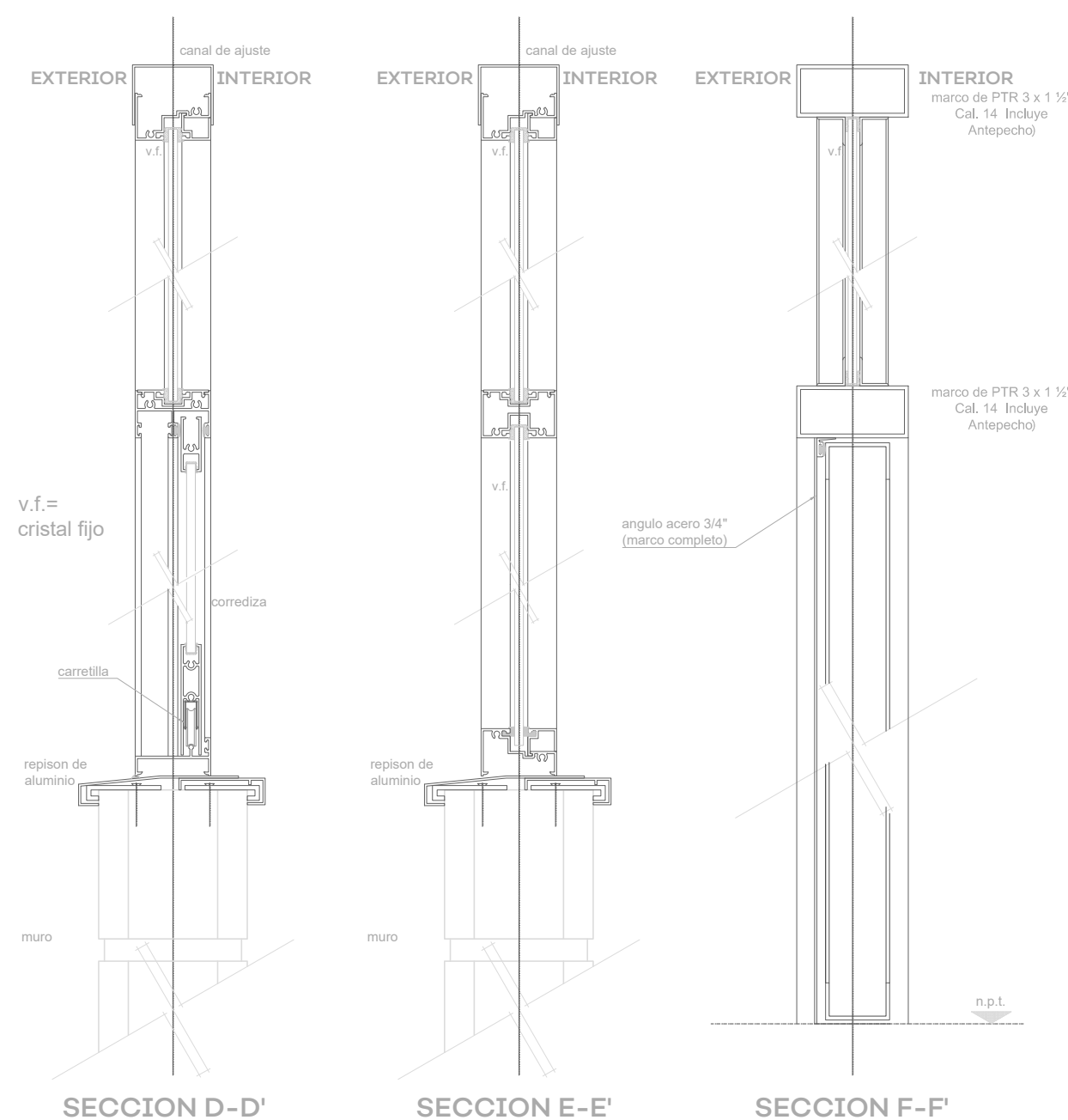
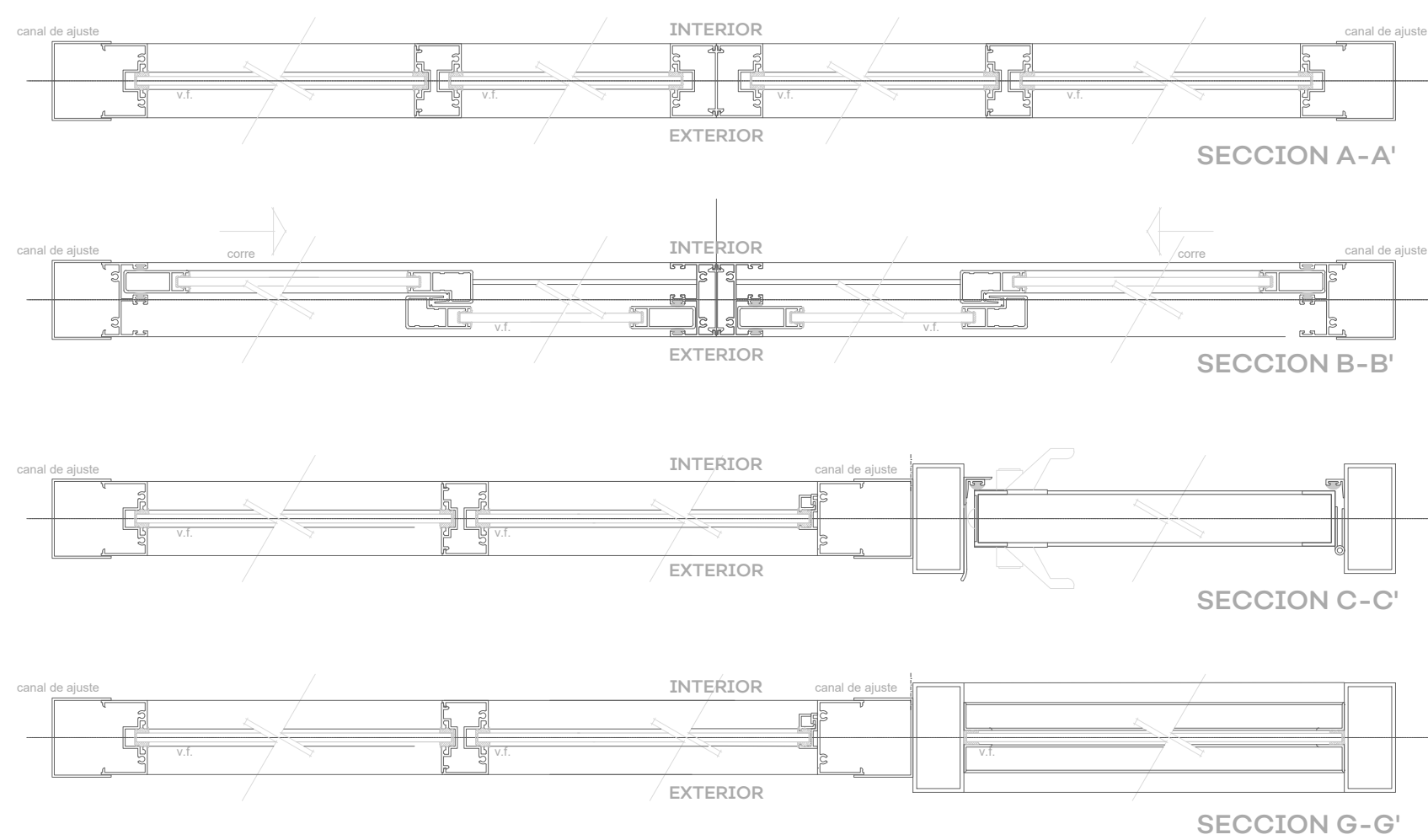
03 PISOS Y AZULEJOS - BAÑOS

DATOS TÉCNICOS			
TECNOLOGÍA	COA E 10	COA E 35	COA E 50
PROFUNDIDAD	104	204	304
POTENCIA DE LÍNEA	110m/W	120m/W	120m/W
EFICIENCIA	2.40m	3.20m	3.80m
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (TMB)	<5%	<7.5%	<7.5%
TEMPERATURA DE COCIDA	5.00°C		
INDICE DE REFORZAMIENTO DE COLOR	161		
FACTORES DE PROTECCIÓN	100		
VOLTAJE DE OPERACIÓN	120 - 277VCA, 60 Hz		
DIMENSIONES	33.3x12.4x0.30		
TIPO DE MONTAJE	Cigarras y Subgrupos		
DESLIZ DEFENSIVO	60, resistencia natural		
VIDA NOMINAL LTP	60, 900h		
WARRANTY	5 años		

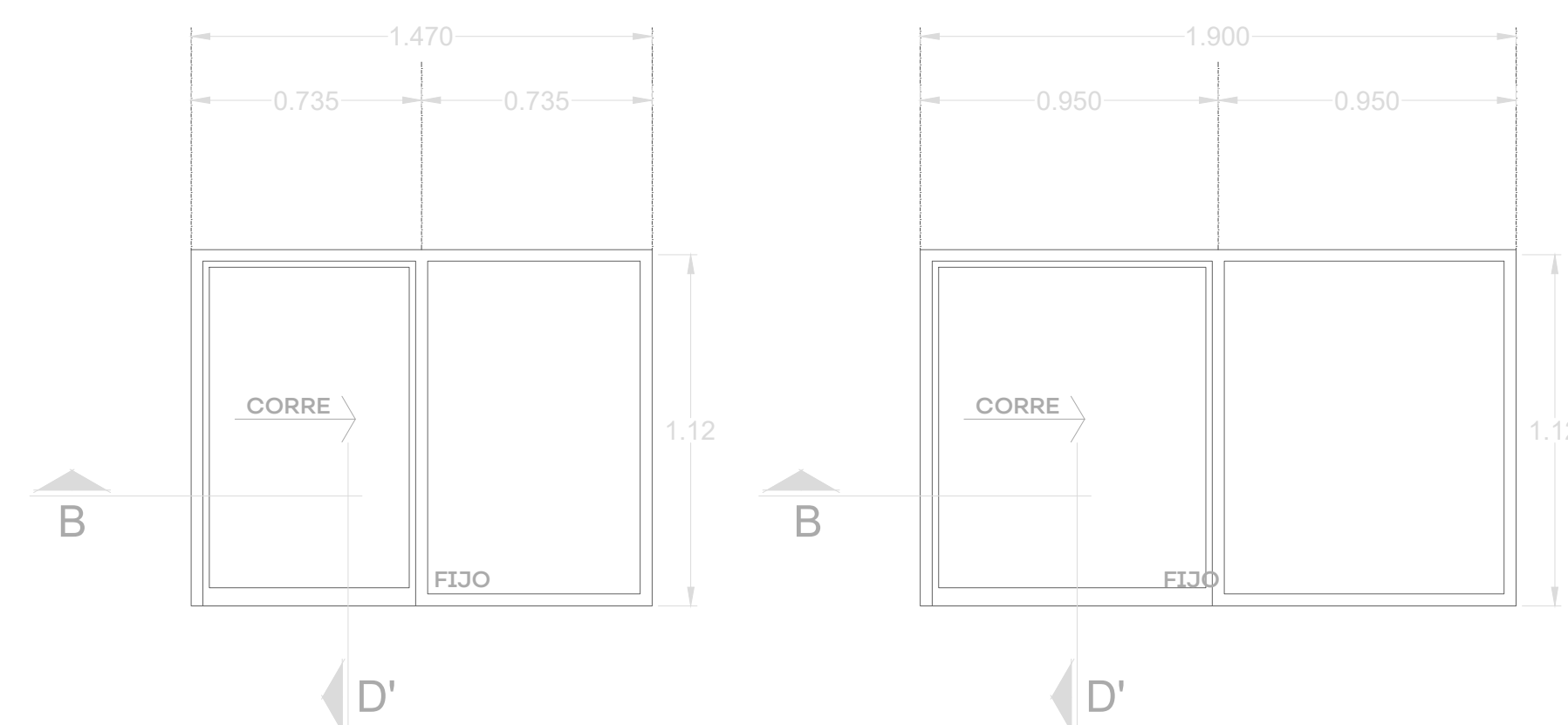


04 DETALLE MAMPARAS  
 ESCALA 1:30

MAMPARAS:  
 Marca SANILOCK, línea Leeder, Modelo Estándar, acabado HPL (laminado de alta presión), de 12.7mm de espesor, resistente al grafiti, al vapor de agua, a la humedad, a la abrasión y a golpes; en color almond, código 920-58", o similar en garantía, calidad, duración y especificaciones generales.  
 Incluye:  
 \* Patas de nivelación con taquete metálico de 5/8"  
 \* Refuerzos con barras redondas de 1 1/4" de acero inoxidable unidos con tubo calibre 16 de acero tipo 304 de 1" diámetro  
 \* Todos los herrajes y accesorios de lámina de acero inoxidable, tipo 304 acabado p3 pvc, calibre 14, calibre 12 y redondeo de 1/2"  
 \* Materiales de fijación como tornillos, pijas, tuercas, rondanas, varilla roscada y taquete expansor con acabado galvanizado.



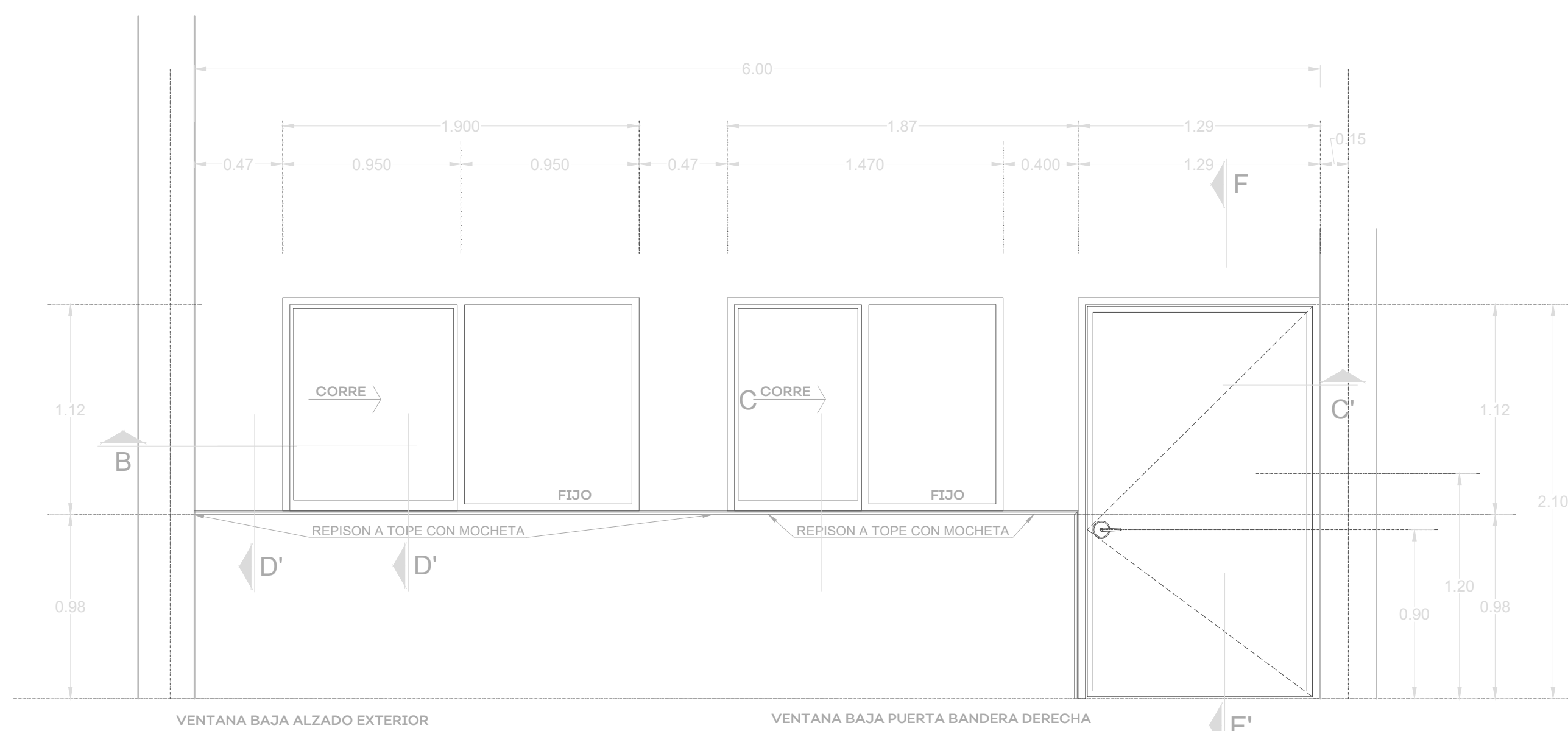
PUERTAS Y VENTANAS			
AULA	VENTANA 12 X 1.9MST	VENTANA 12 X 1.47MTS	PUERTA 12 X 2.1 MTS
1	4	4	1
2	2	4	1
3	2	4	1
4	2	4	1
5	2	4	1
6	2	4	1
7	2	4	1
8	2	4	1
9	2	4	1
10	2	4	1
11	2	4	1
12	2	4	1
13	2	4	1
14	2	4	1
15	2	4	1
16	2	4	1
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>64</b>	<b>16</b>



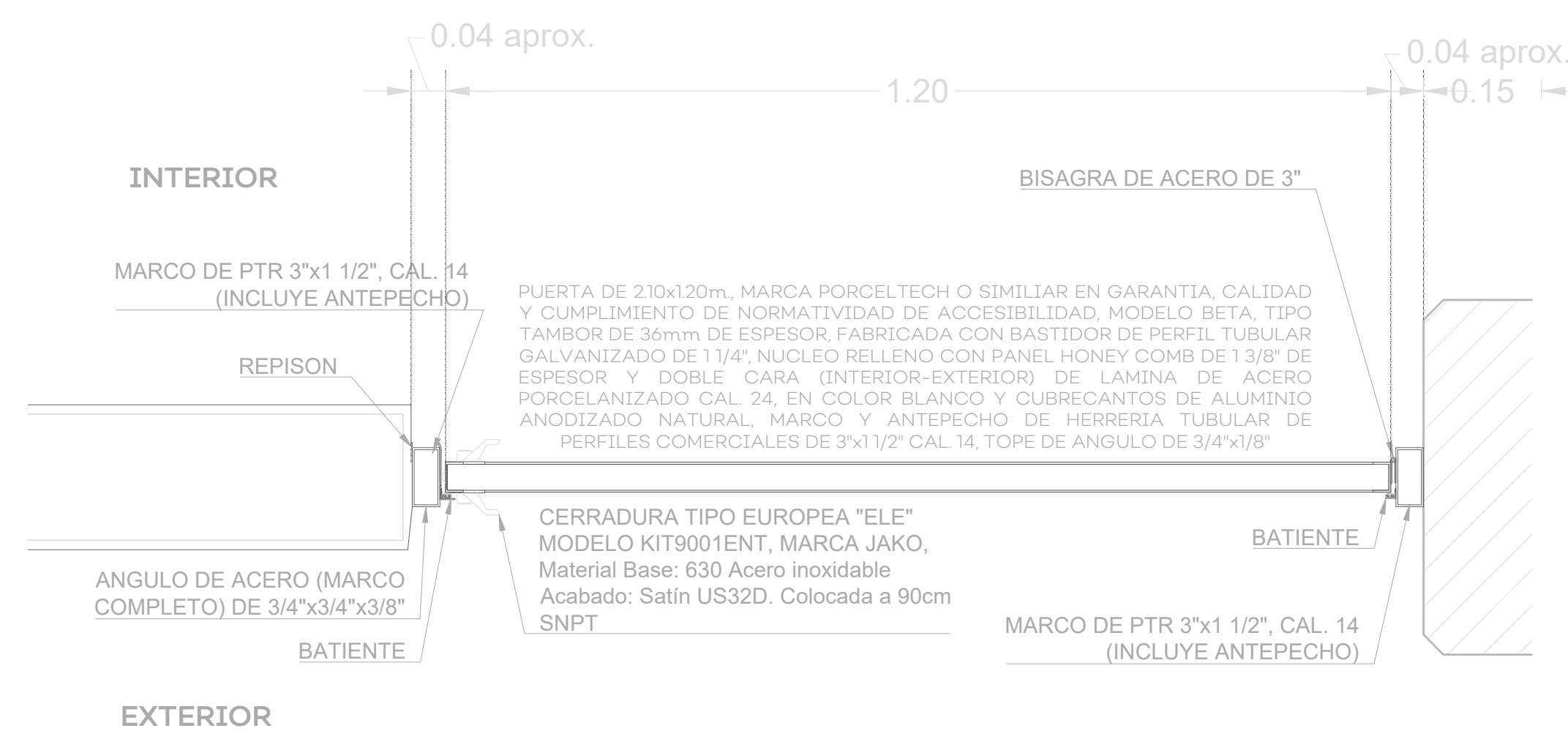
01 DETALLE DE PERFIL ESCALA 5/8

03 ALZADO VENTANA TIPO ESCALA 5/8

04 PLANTA AULA TIPO ESCALA 1/30



02 ALZADO AULA TIPO ESCALA 5/8



05 PLANTA BAÑOS VESPERTINO ESCALA 1/30



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES  
Localización: Circunvalación Nte. 100, Las Fuentes, 45170 Zapopan, Jalisco.  
Municipio: Zapopan

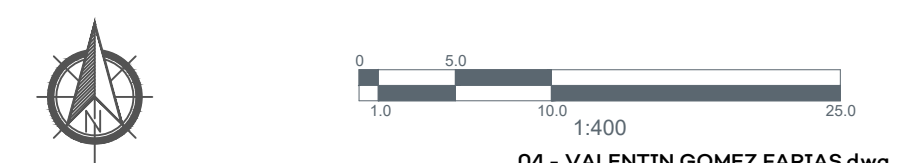
PROYECTO:  
Rehabilitación de primaria Valentín Gómez Farías CCT14DPR1397F, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:  
VENTANAS Y PUERTAS

ESCALA: VARIAS  
FECHA: JUNIO, 2020  
CLAVE DE PLANO: ES-PVG-VEN01



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





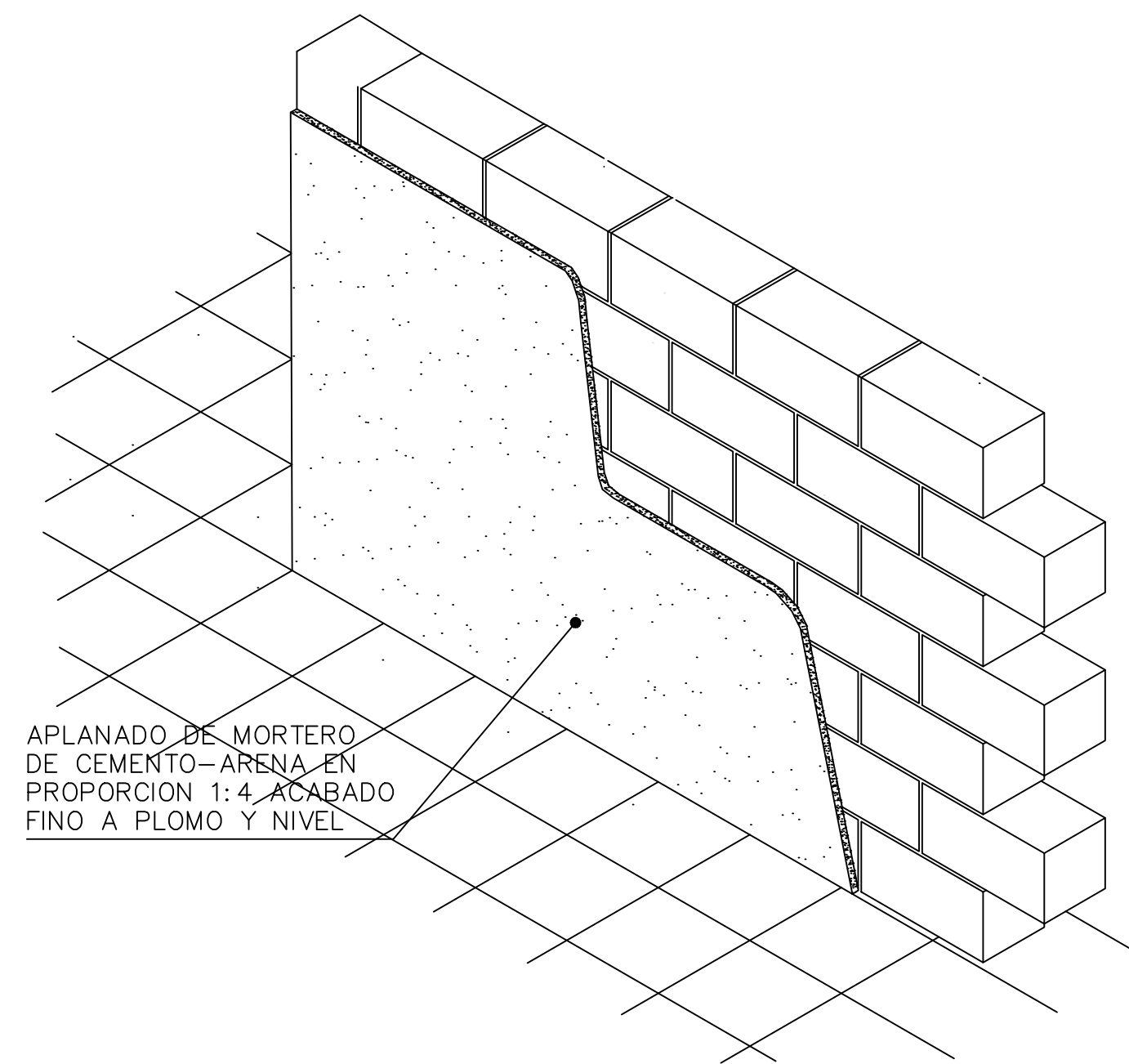
PISOS				
EDIFICIO	LARGO	ANCHO	TOTAL	OBSERVACIONES
AULA 1	7.8	5	39	
AULA 2	7.5	6	45	
AULA 3	7.5	6	45	
AULA 4	7.5	6	45	
AULA 5	7.5	6	45	
AULA 6	7.5	6	45	
AULA 7	7.5	6	45	
AULA 8	7.5	6	45	
AULA 9	7.5	6	45	
AULA 10	7.5	6	45	
AULA 11	7.5	6	45	
AULA 12	7.5	6	45	
AULA 13	7.5	6	45	
AULA 14	7.5	6	45	
AULA 15	7.5	7.3	54.75	
AULA 16	7.5	7.3	54.75	
BIBLIOTECA			0	
ALMACEN			0	
<b>TOTAL</b>	<b>120.3</b>	<b>97.6</b>	<b>733.5</b>	<b>M2</b>

ILUMINACIÓN				
EDIFICIO	CONTACTO DOBLE	APAGADOR	LUMINARIA	OBSERVACIONES
AULA 1	0	0	4	
AULA 2	0	0	4	
AULA 3	0	0	4	
AULA 4	0	0	4	
AULA 5	0	0	4	
AULA 6	0	0	4	
AULA 7	0	0	4	
AULA 8	0	0	4	
AULA 9	0	0	4	
AULA 10	0	0	4	
AULA 11	0	0	4	
AULA 12	0	0	4	
AULA 13	0	0	4	
AULA 14	0	0	4	
AULA 15	0	0	4	
AULA 16	0	0	4	
BIBLIOTECA	0	0	3	
ALMACEN	0	0	2	
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>PZAS</b>

IMPERMEABILIZANTE			
EDIFICIO	M2	TOTAL	OBSERVACIONES
A	141	141	PRIMER NIVEL
B	308	308	PRIMER NIVEL
C	0	0	PRIMER NIVEL
D	230	230	PRIMER NIVEL
E	384	384	PRIMER NIVEL
<b>TOTAL</b>		<b>1063</b>	<b>M2</b>

PINTURA			
EDIFICIO	M2	TOTAL	OBSERVACIONES
A	312	312	
B	631.4	631.4	
C	714.24	714.24	
D	1236.7	1236.7	
E	1236.7	1236.7	
<b>TOTAL</b>		<b>4131.04</b>	

MURO DE LADRILLO DE LAMA Y ENJARRE				
MOCHETAS PARA AJUSTAR PUERTAS Y VENTANAS				
EDIFICIO	LARGO	ANCHO	MURO	ENJARRE
AULA 1	2.8	1.2	3.36	6.72
AULA 2	7.5	6	45	90
AULA 3	7.5	6	45	90
AULA 4	7.5	6	45	90
AULA 5	7.5	6	45	90
AULA 6	7.5	6	45	90
AULA 7	7.5	6	45	90
AULA 8	7.5	6	45	90
AULA 9	7.5	6	45	90
AULA 10	7.5	6	45	90
AULA 11	7.5	6	45	90
AULA 12	7.5	6	45	90
AULA 13	7.5	6	45	90
AULA 14	7.5	6	45	90
AULA 15	7.5	7.3	54.75	109.5
AULA 16	7.5	7.3	54.75	109.5
BIBLIOTECA	0	0	0	
ALMACEN	0	0	0	
<b>TOTAL</b>			<b>697.86</b>	<b>1395.72</b>



APLANADO DE MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4, ACABADO FINO A PLOMO Y NIVEL

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

APLANADOS DE MORTERO.

1.- PREPARACION DE LA SUPERFICIE:

LA SUPERFICIE DE LOS MUROS POR APLANAR, DEBERA ESTAR HUMEDA, LIBRE DE POLVO, GRASAS, RESIDUOS DE MEMBRANAS DE CURADO, DESCOFRANTES, CLAVOS, ALAMBRES, TORSAVES, TENSORES, SEPARADORES METALICOS O DE MADERA Y CUALQUIER MATERIAL FALSAMENTE ADHERIDO O QUE IMPIDA LA ADHERENCIA ENTRE EL APLANADO Y EL MURO.

2.- DESPLOMES Y DESFASAMIENTOS:

NO SE PERMITIRA, ABSORBER DESPLOMES Y DESFASAMIENTOS DE MUROS, CASTILLOS, COLUMNAS, TRABES, ETC. CON ESPESORES DE APLANADOS MAYORES A LOS AQUI INDICADOS.

3.- MUESTRAS:

PARA APLANADOS DE PASTA DURA, TIROL PICADO Y TIROL PLANCHADO, SE DEBERA COLOCAR UNA O VARIAS MUESTRAS CON OBJETO DE QUE, EL PROYECTISTA, APRUEBE FORMALMENTE LA TEXTURA, COLOR Y ACABADO.

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

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

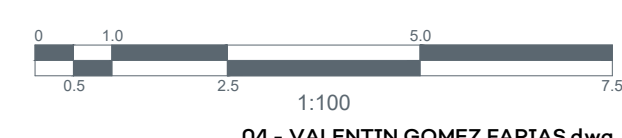
DATOS GENERALES  
Localización: Circunvalación Nte. 100, Las Fuentes, 45170 Zapopan, Jal.  
Municipio: Zapopan

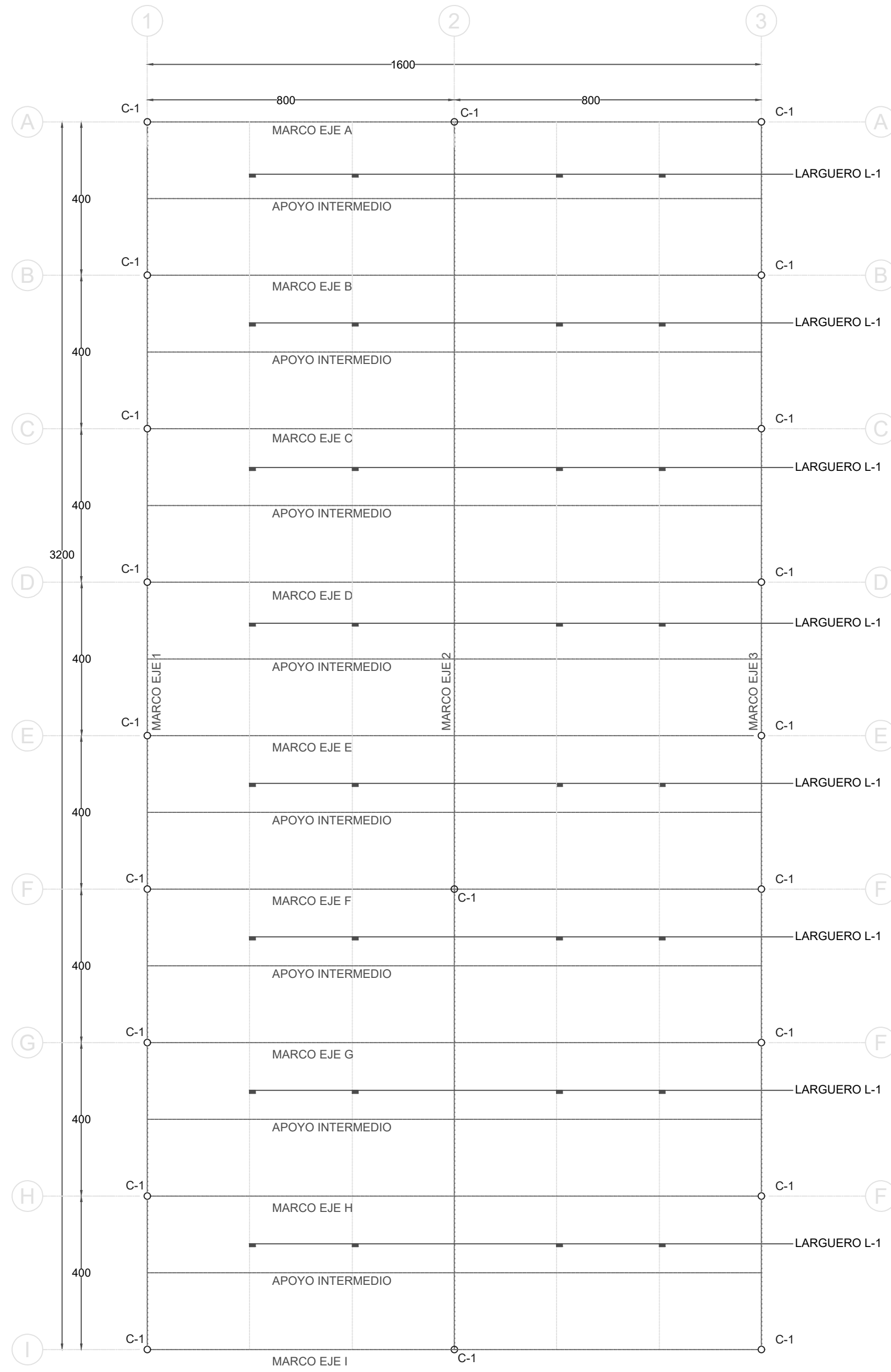
PROYECTO:  
Rehabilitación de primaria Valentín Gómez Farias CCT4DPR1397F, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:  
ALBAÑILERIAS Y CUANTIFICACIONES

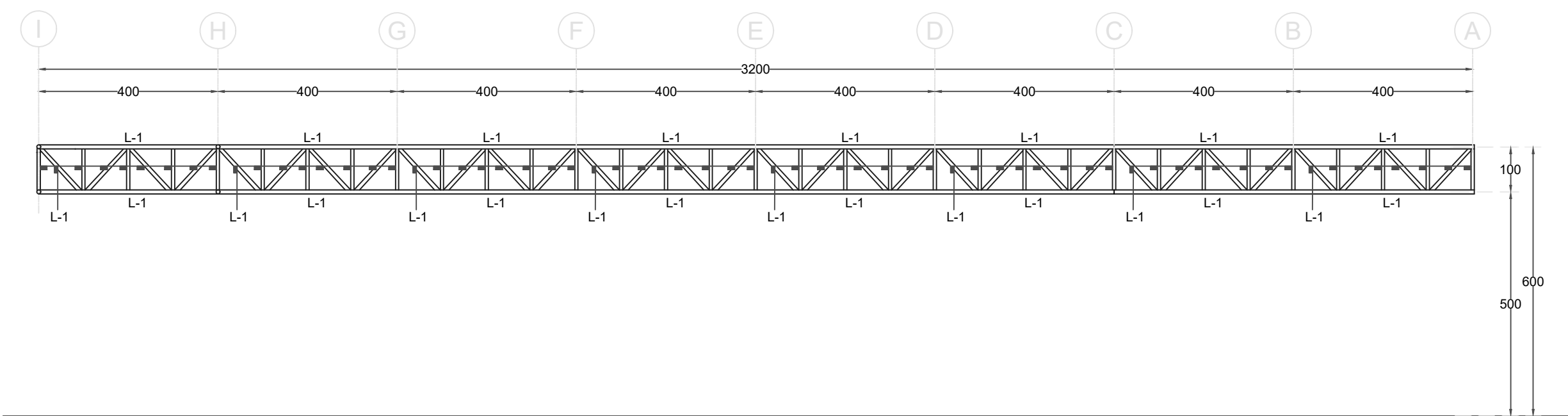
ESCALA: VARIAS      FECHA: JUNIO, 2020      CLAVE DE PLANO: ES-PVG-ALB01

**Infraestructura y Obra Pública**

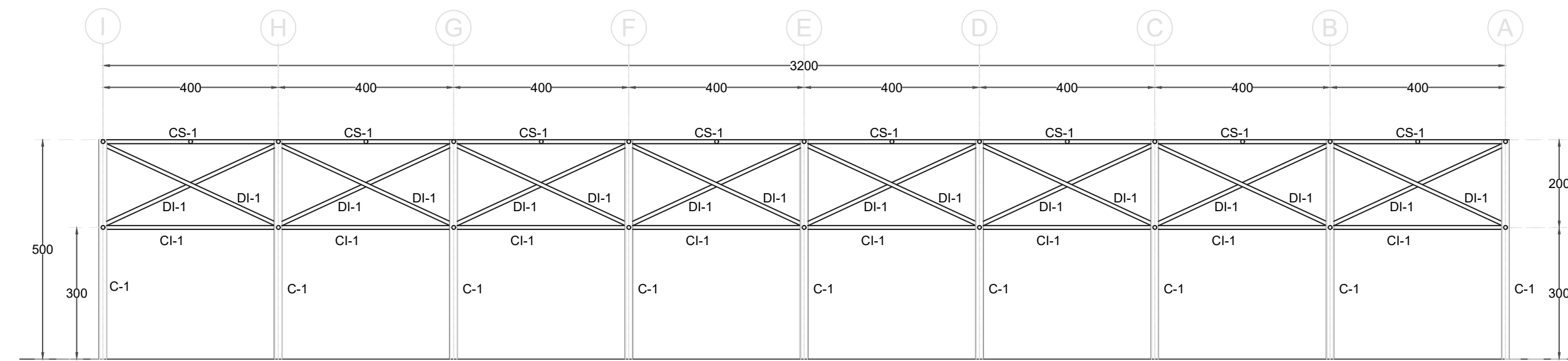




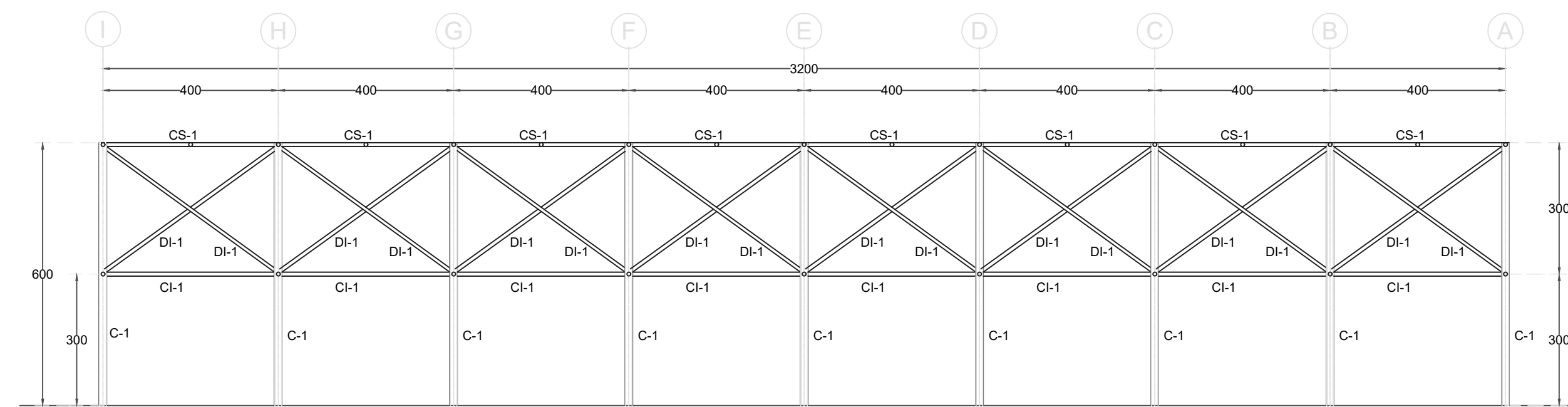
**PLANTA DE ESTRUCTURACIÓN**  
ESC. 1:100



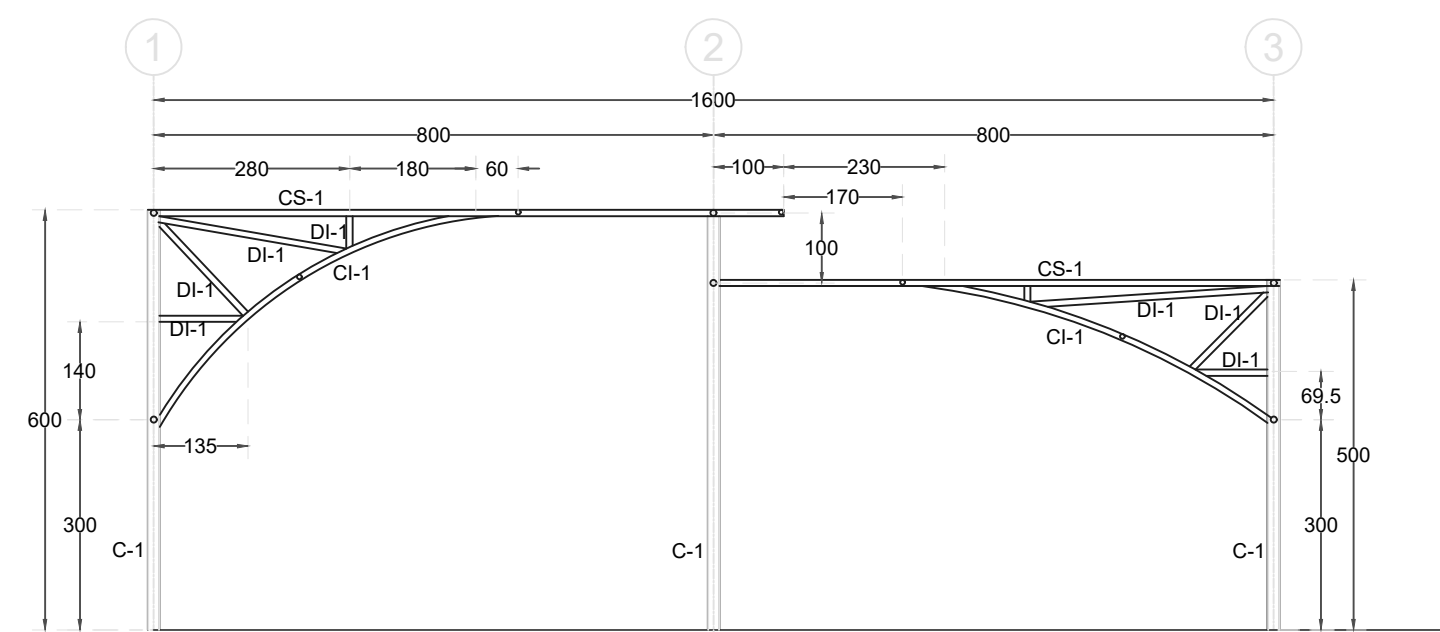
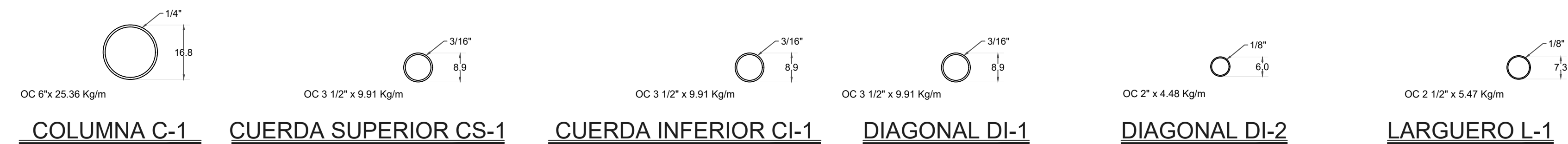
**MARCO EJE 2**  
ESC. 1:100



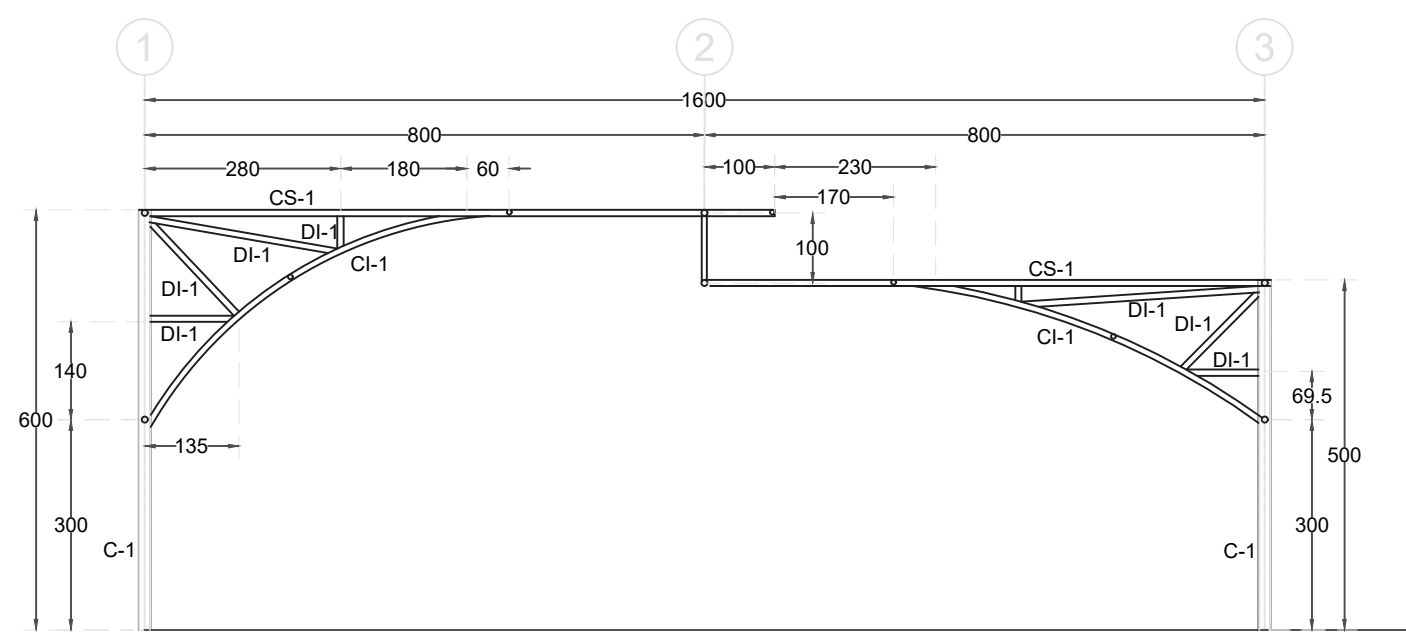
**MARCO EJE 3**  
ESC. 1:100



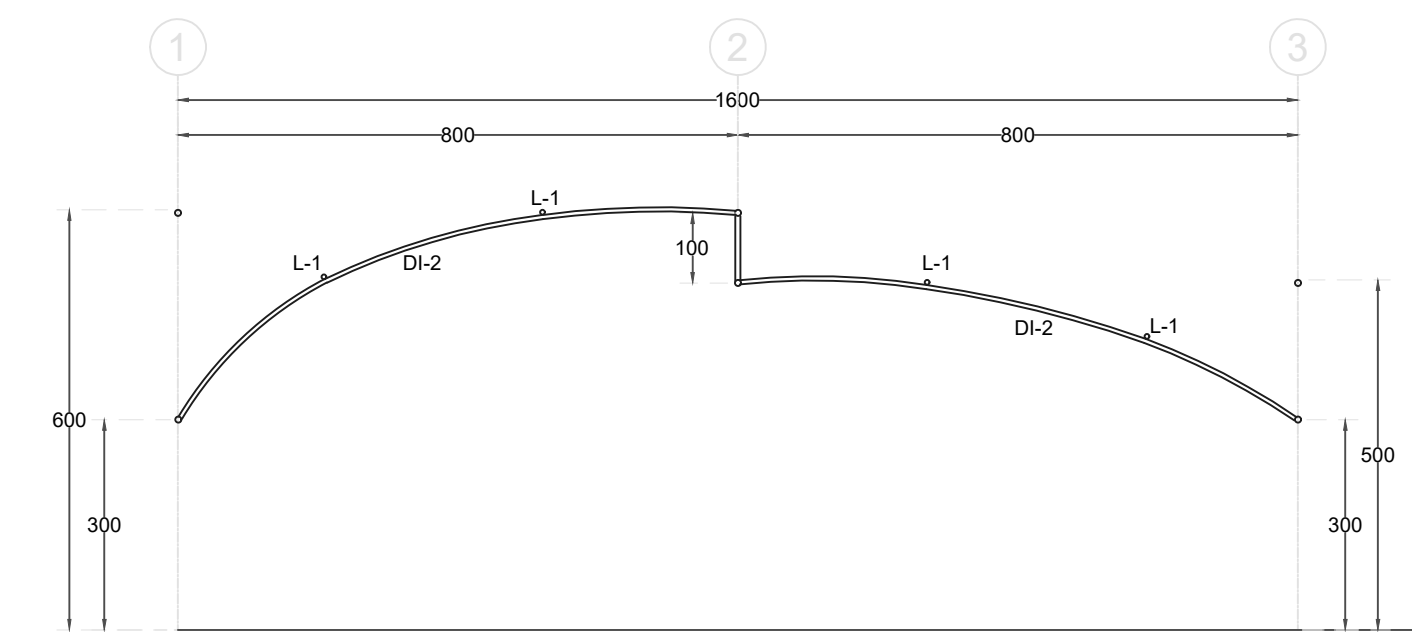
**MARCO EJE 1**  
ESC. 1:100



**MARCOS EJES A e I**  
ESC. 1:100



**MARCOS EJES B, C, D, E, F, G y H**  
ESC. 1:100



**APOYO INTERMEDIO**  
ESC. 1:100

ZAPATAS 1.8 X 2.5 M CENTR  
ZAPATAS 2.5 X 2.5 M ESQ



NOTAS:

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

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES:  
Localización: Circunvalación Nte. 100, Las Fuentes, 45170 Zapopan, Jal.  
Municipio: Zapopan

PROYECTO:  
Rehabilitación de primaria Valentín Gómez Farías CCT14DPR1397F, municipio de Zapopan, Jalisco.

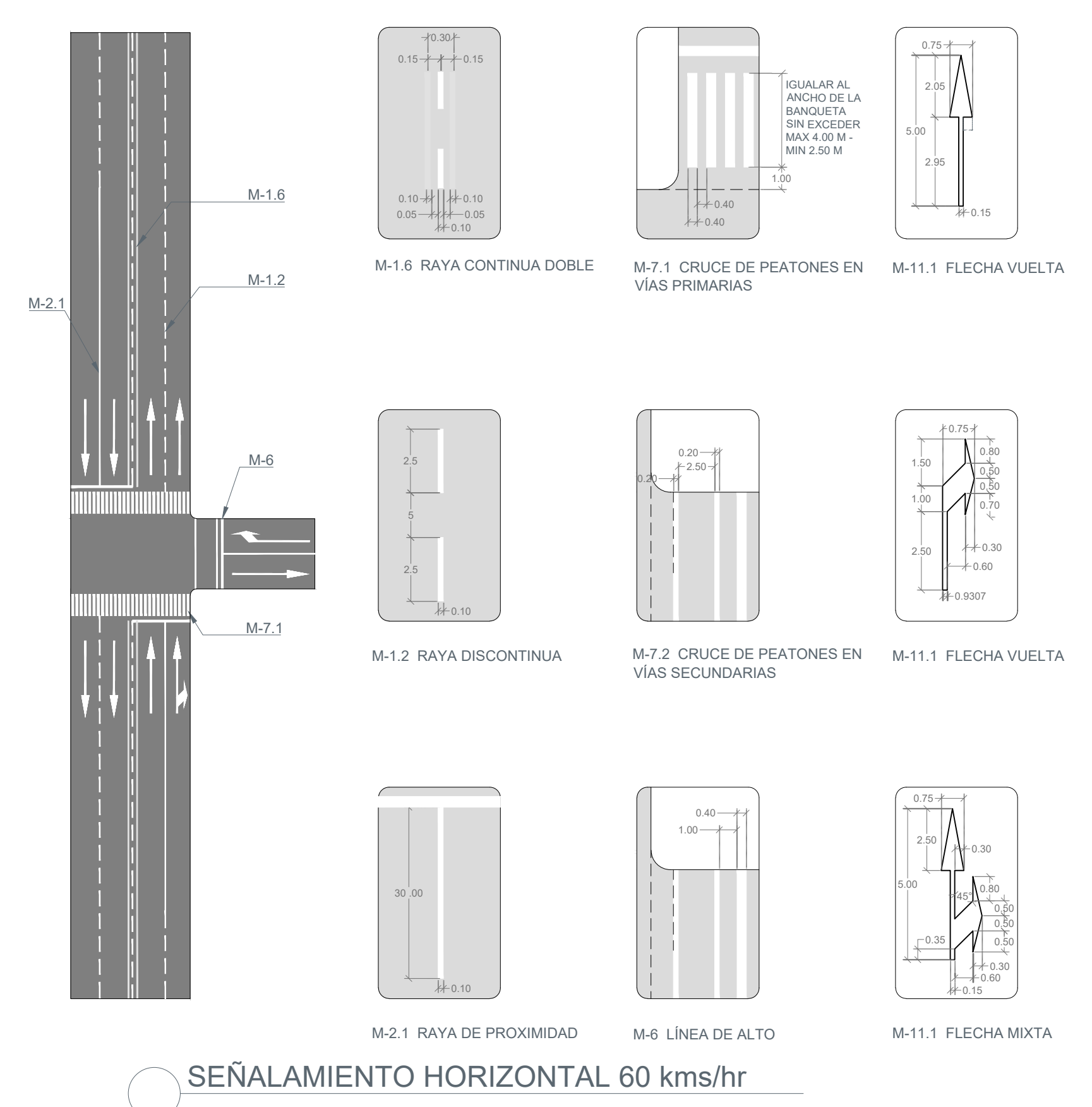
CONTENIDO:  
ESTRUCTURAL CUBIERTA EXISTENTE

ESCALA: 1:100    FECHA: JUNIO 2020    CLAVE DE PLANO: ES-PVG-01

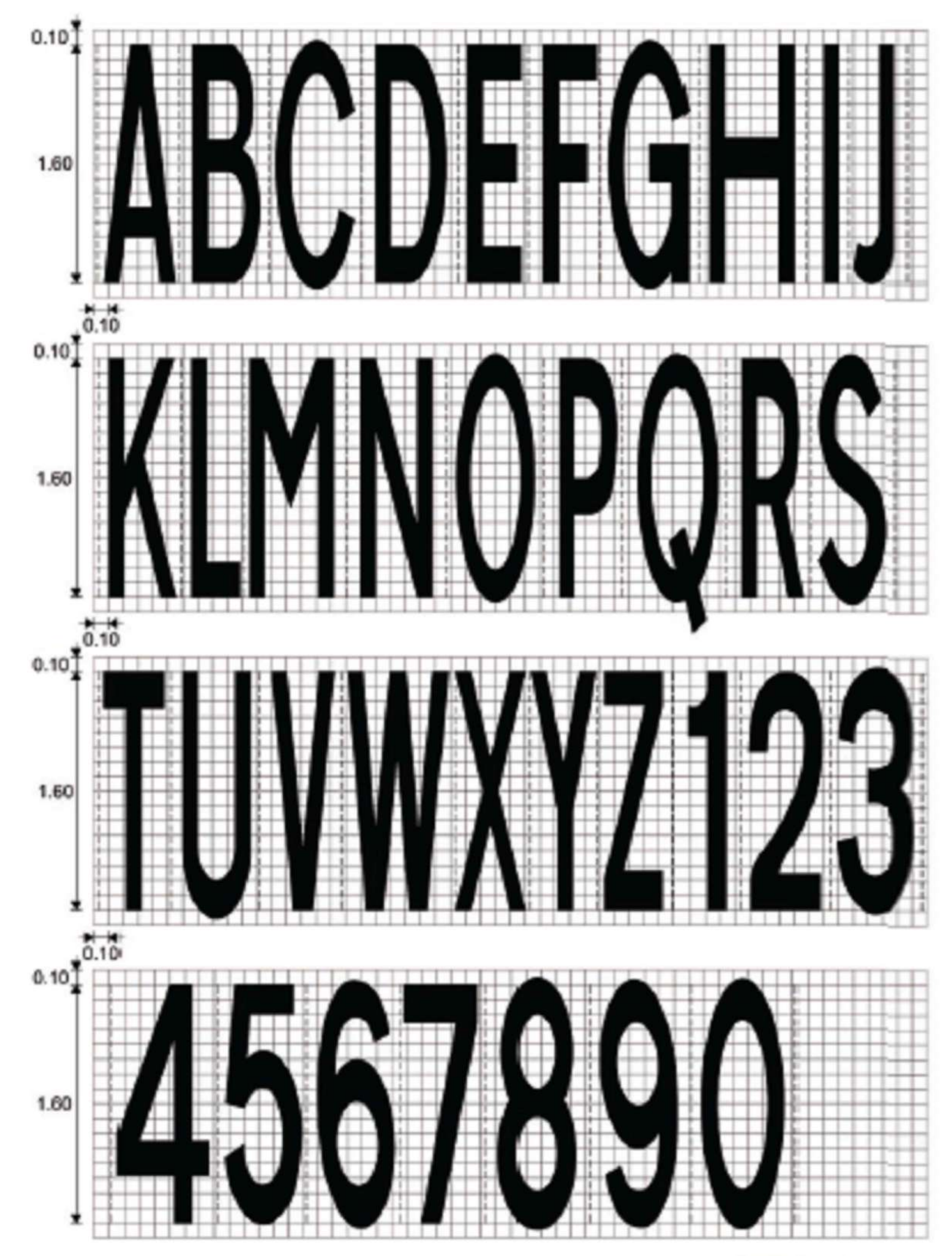




PLANTA GENERAL  
ESCALA 1:250



SEÑALAMIENTO HORIZONTAL 60 kms/hr

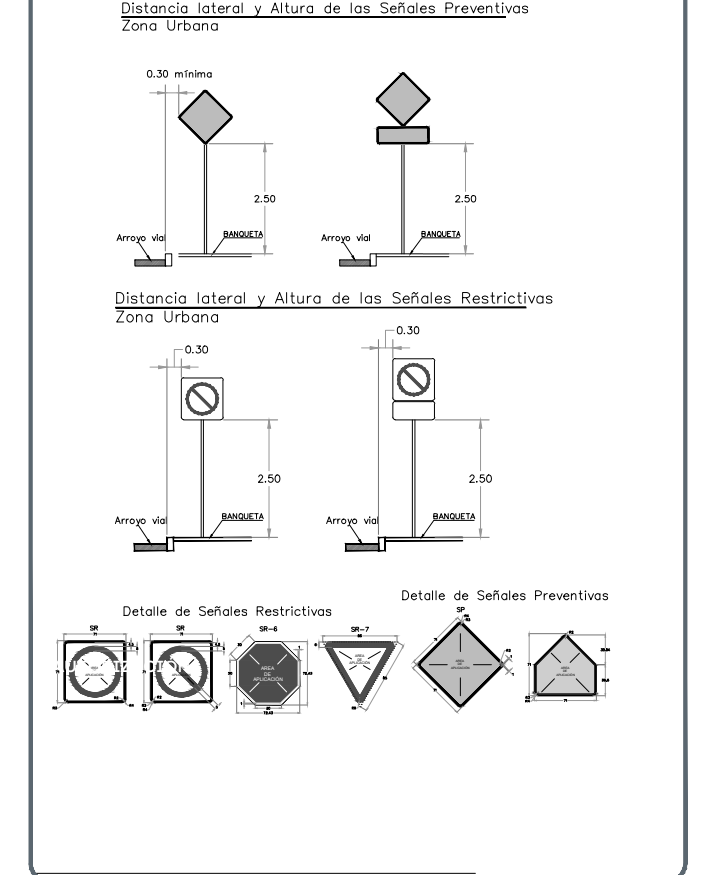


Letras para marcas sobre el pavimento en carreteras  
y vialidades urbanas con velocidad límite de 60 km/h o menor  
Acolaciones en metros  
Dibujos fuera de escala  
ES: PREVALENTIN GÓMEZ FARIAS CS.dwg



ALCANCES GENERALES

- 1.- ACCESIBILIDAD UNIVERSAL.
- 2.- BANQUETAS, CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, RAMPAS, CENEFAS Y ARRIATES CON ARBOLADO
- 3.- SERALETICA, APLICACION DE SERALETICA HORIZONTAL
- 4.- LIMPIEZAS, CARGA Y ACARREOS DE MATERIALES.



DATOS GENERALES  
Localización: Circunvalación Nte. 100, Las Fuentes,  
45170 Zapopan, Jal.  
Municipio: Zapopan

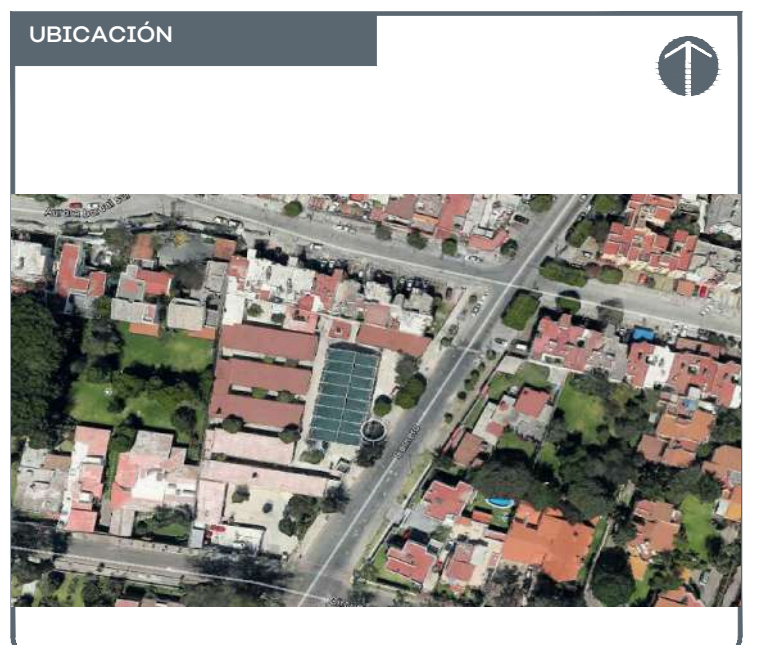
PROYECTO:  
Rehabilitación de primaria Valentín Gómez Farías  
CCT4DPR1397F, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:  
ALCANCES GENERALES

ESCALA: 1:250	FECHA: JUNIO, 2020	CLAVE DE PLANO: ES-PVG-CS01
------------------	-----------------------	--------------------------------



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



NOTAS:

**ALCANCES GENERALES**

- 1.- ACCESIBILIDAD UNIVERSAL.
- 2.- BANQUETAS CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, RAMPAS, CENEFAS Y ARRIATES CON ARBOLADO
- 3.- SEÑALÉTICA APLICACIÓN DE SEÑALÉTICA HORIZONTAL
- 4.- LIMPIEZAS CARGA Y ACARREOS DE MATERIALES.

Distancia lateral y Altura de los Señales Preventivos zona Urbana

Distancia lateral y Altura de los Señales Restrictivos zona Urbana

Detalle de Señales Restrictivas

Detalle de Señales Preventivas

DATOS GENERALES

Localización: Circunvalación Nte. 100, Las Fuentes, 45170 Zapopan, Jal.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de primaria Valentín Gómez Farías CCT14DPR197F, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:

DETALLES CRUCEROS

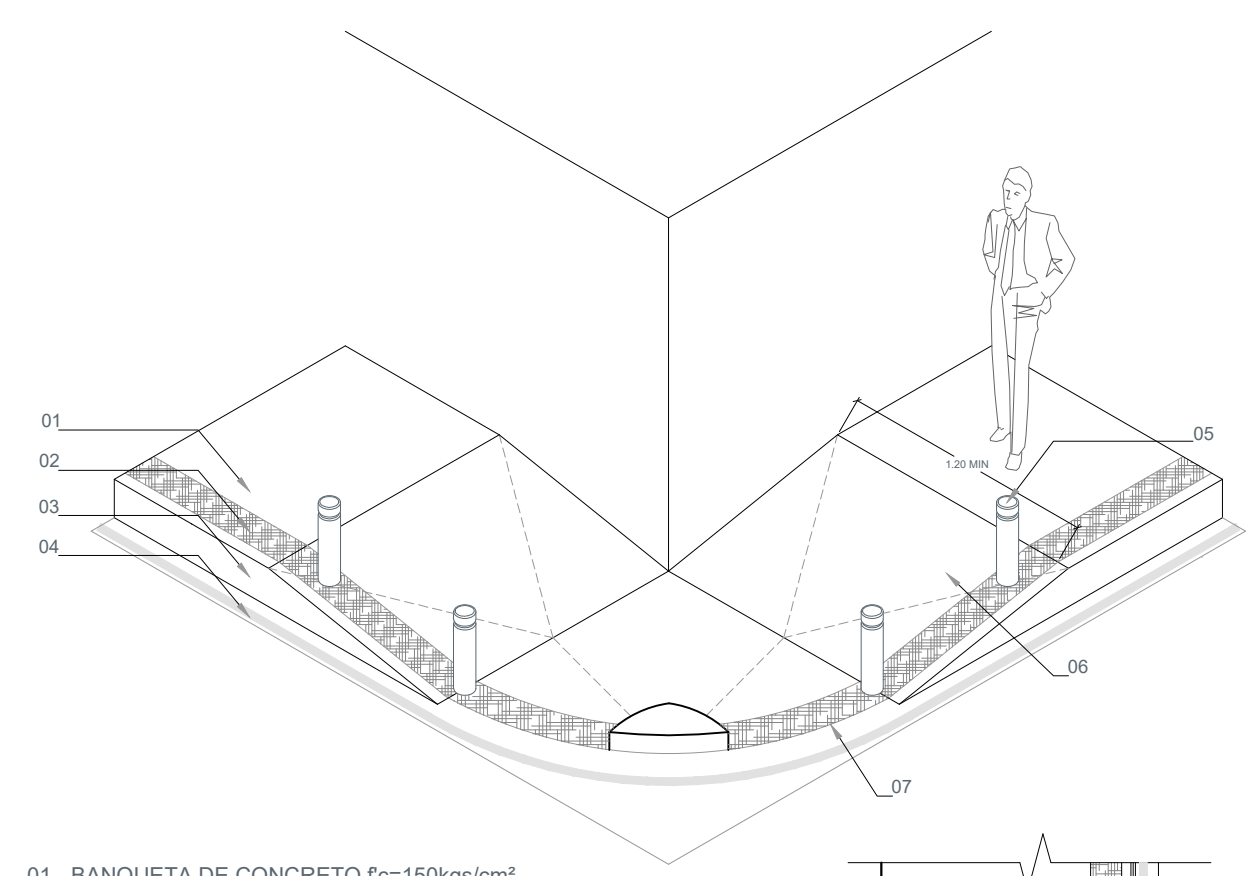
ESCALA:

FECHA:

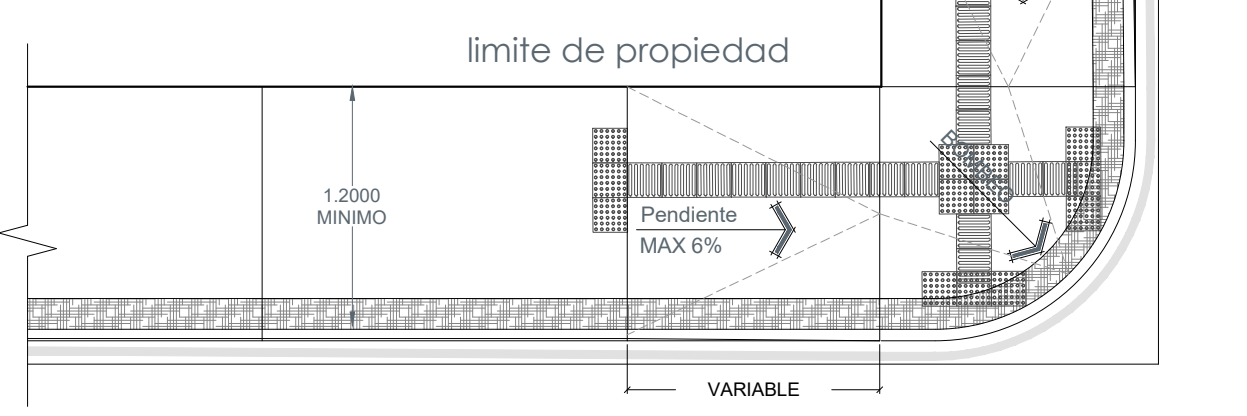
CLAVE DE PLANO:

VIARIAS JUNIO, 2020 ES-PVG-CS02

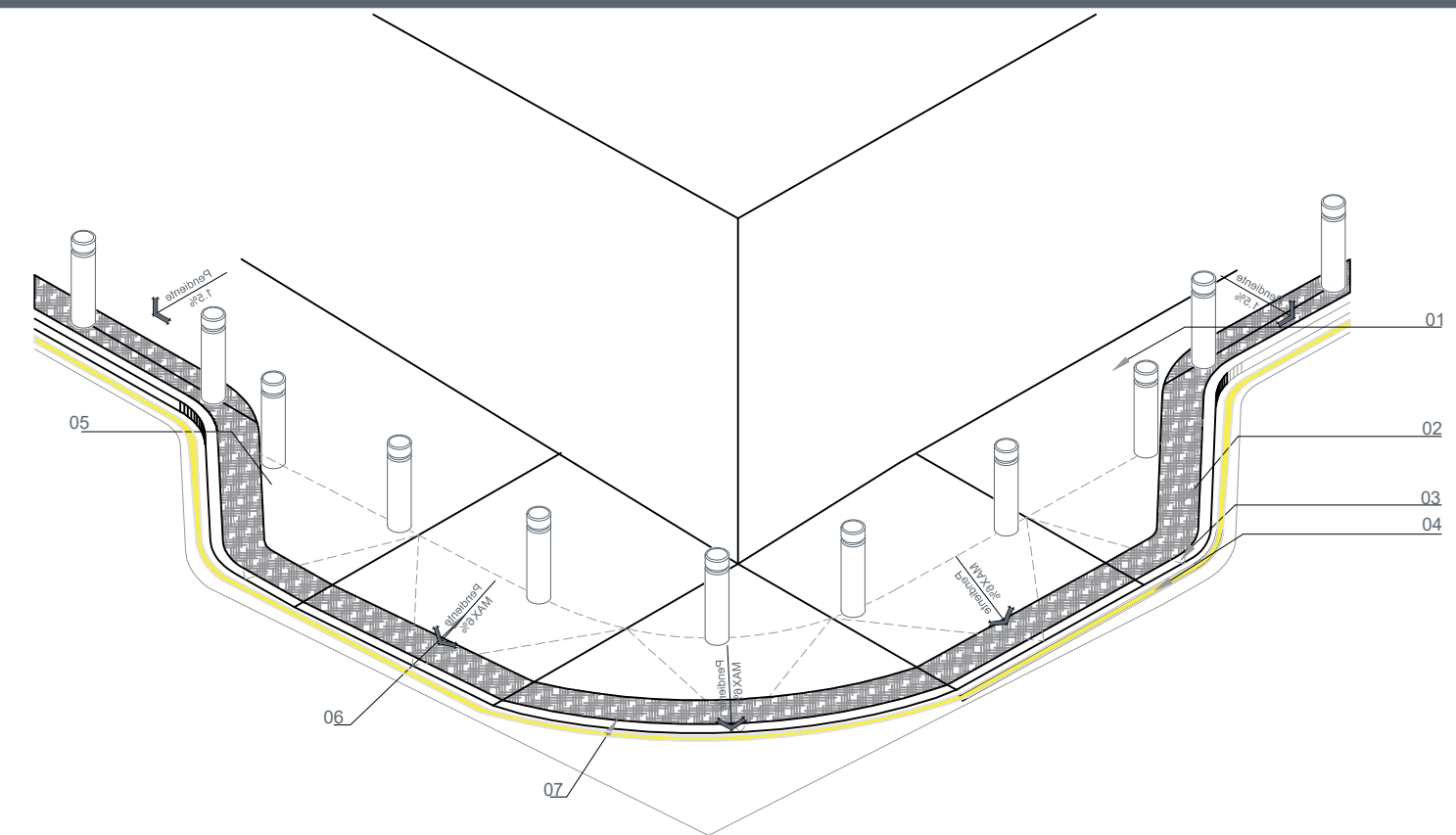
S I O P - E - E C C R - O B B - L P - 2 5 2 - 2 0 2 0



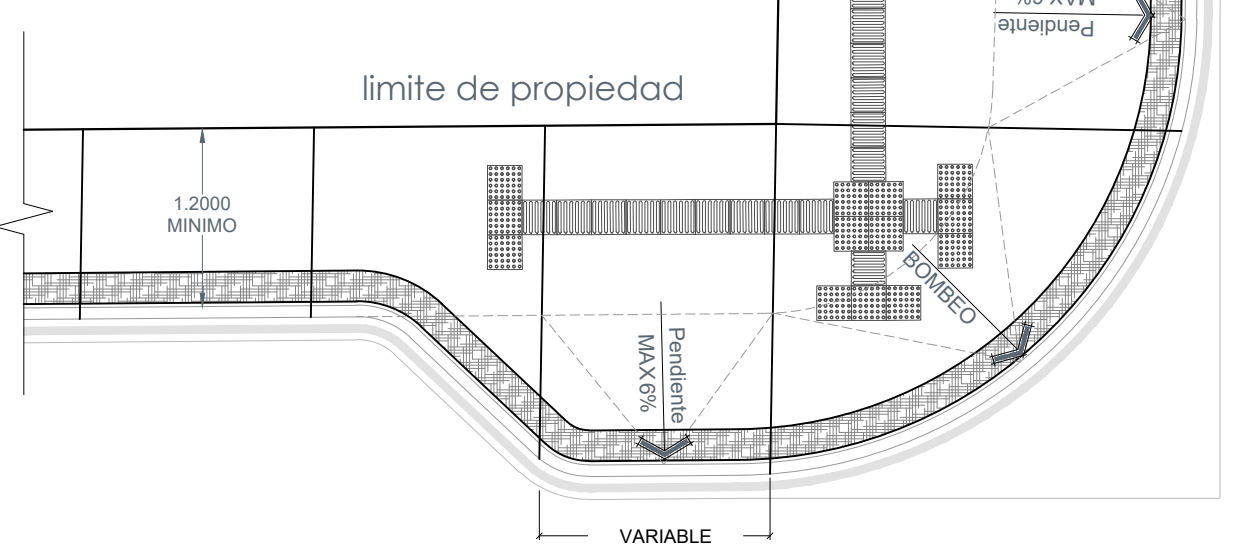
- 01.- BANQUETA DE CONCRETO  $f_c=150\text{kg/cm}^2$  DE 8 cms DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO.
- 02.- CENEFA DE CONCRETO  $f_c=150\text{kg/cm}^2$  DE 8 cms DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO TIPO PIEL DE ELEFANTE EN COLOR SUPERFICIAL NEGRO.
- 03.- GUARNICIÓN TIPO L DE CONCRETO  $f_c=250\text{KGS/CM}^2$
- 04.- LINEA CALZADA EN PINTURA TERMOPLÁSTICA CON MICROESFERA DE COLOR AMARILLO TRAFICO DE 10 cms DE ESPESOR
- 05.- BOLARDO METÁLICO (VER DETALLE) @ 1.50 m A CENTROS.
- 06.- RAMPA CON PENDIENTE MÁXIMA DEL 6%
- 07.- DESNIVEL DE 1 cm EN CASO NECESARIO.



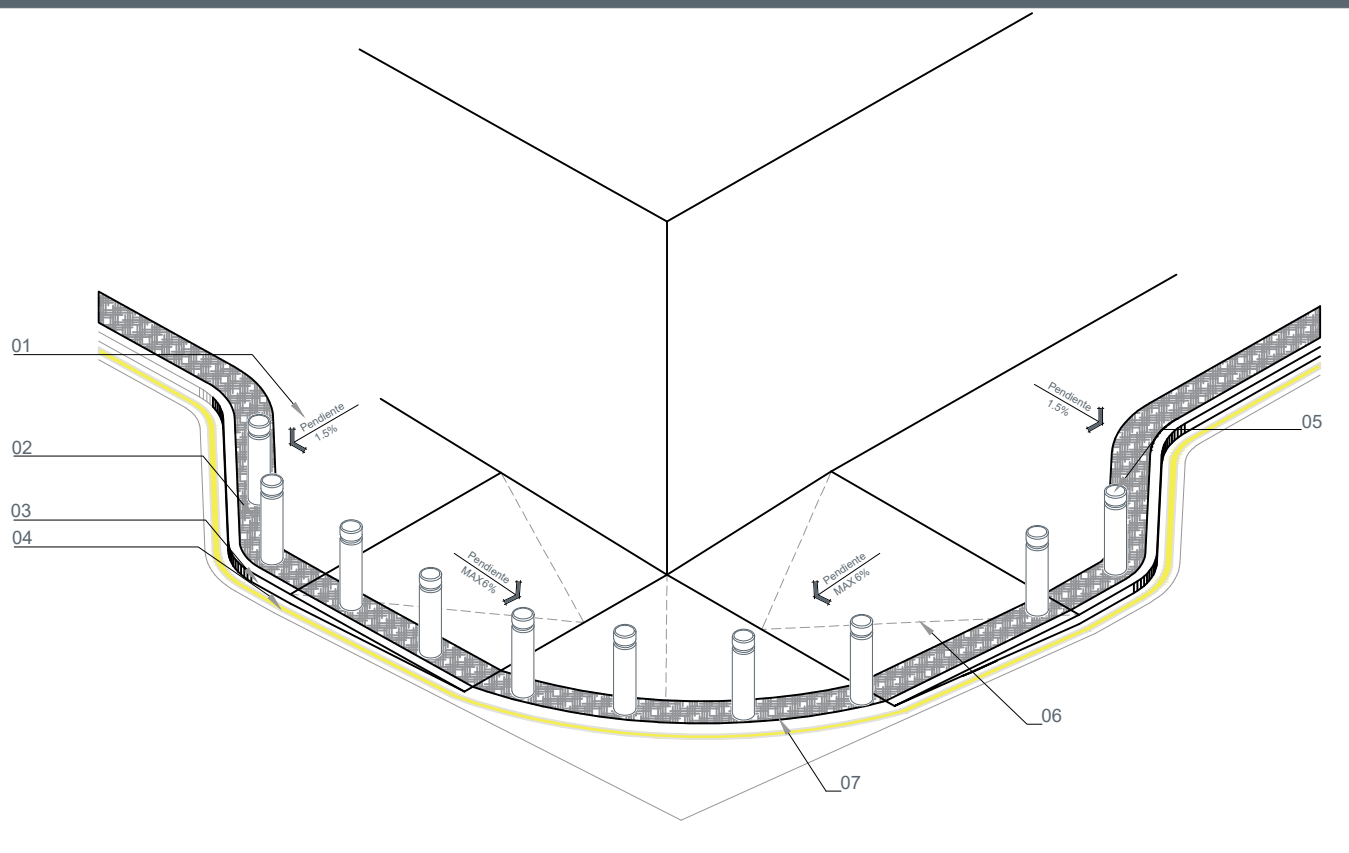
DETALLE DE ESQUINAS  
ESCALA 1:100



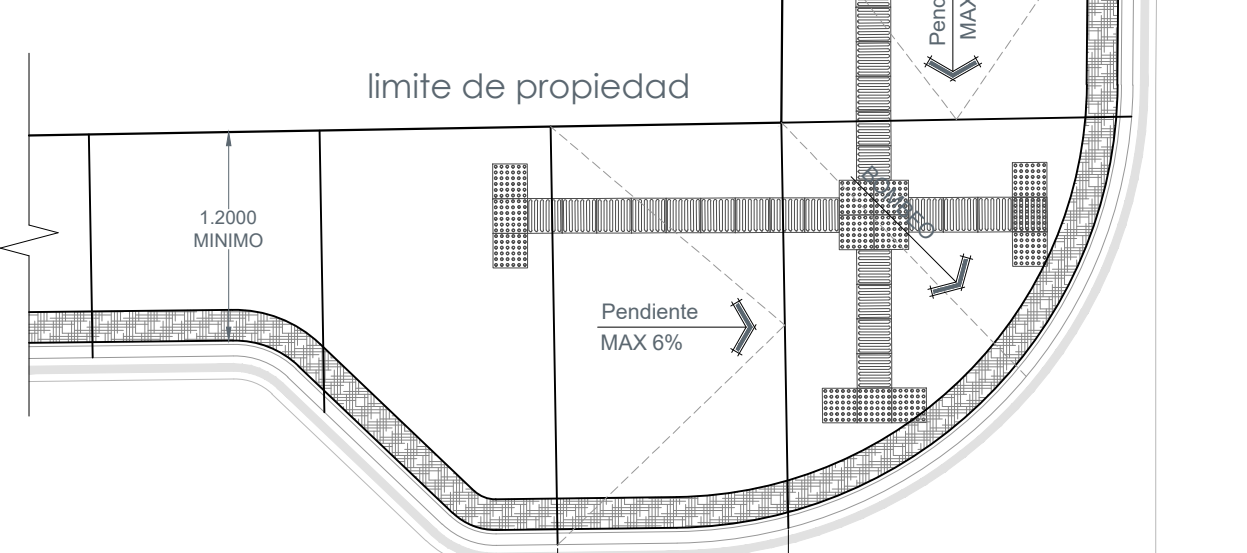
- 01.- BANQUETA DE CONCRETO  $f_c=150\text{kg/cm}^2$  DE 8 cms DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO.
- 02.- CENEFA DE CONCRETO  $f_c=150\text{kg/cm}^2$  DE 8 cms DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO TIPO PIEL DE ELEFANTE EN COLOR SUPERFICIAL NEGRO.
- 03.- GUARNICIÓN TIPO L DE CONCRETO  $f_c=250\text{KGS/CM}^2$
- 04.- LINEA CALZADA EN PINTURA TERMOPLÁSTICA CON MICROESFERA DE COLOR AMARILLO TRAFICO DE 10 cms DE ESPESOR
- 05.- BOLARDO METÁLICO (VER DETALLE) @ 1.50 m A CENTROS.
- 06.- RAMPA CON PENDIENTE MÁXIMA DEL 6%
- 07.- DESNIVEL DE 1 cm EN CASO NECESARIO.



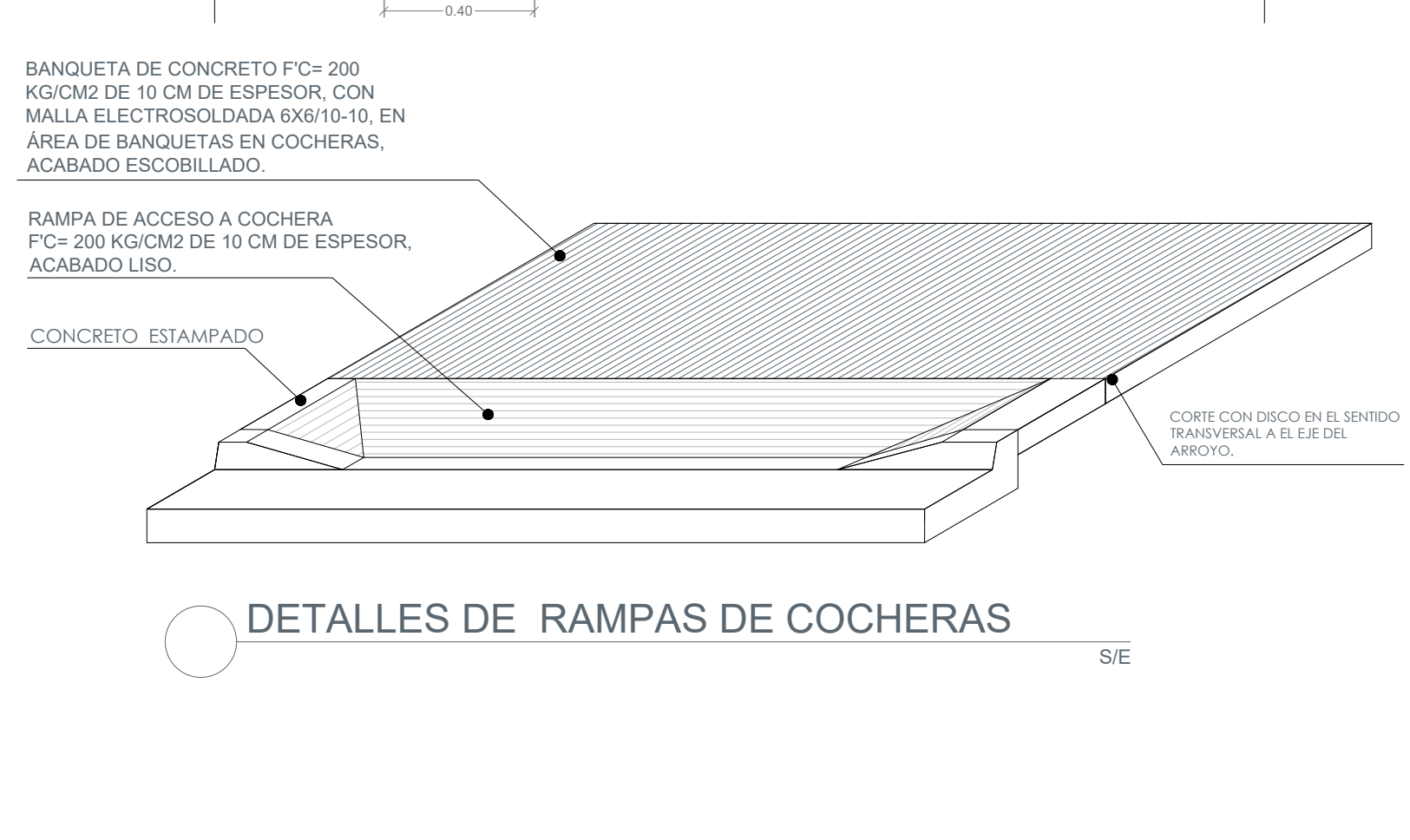
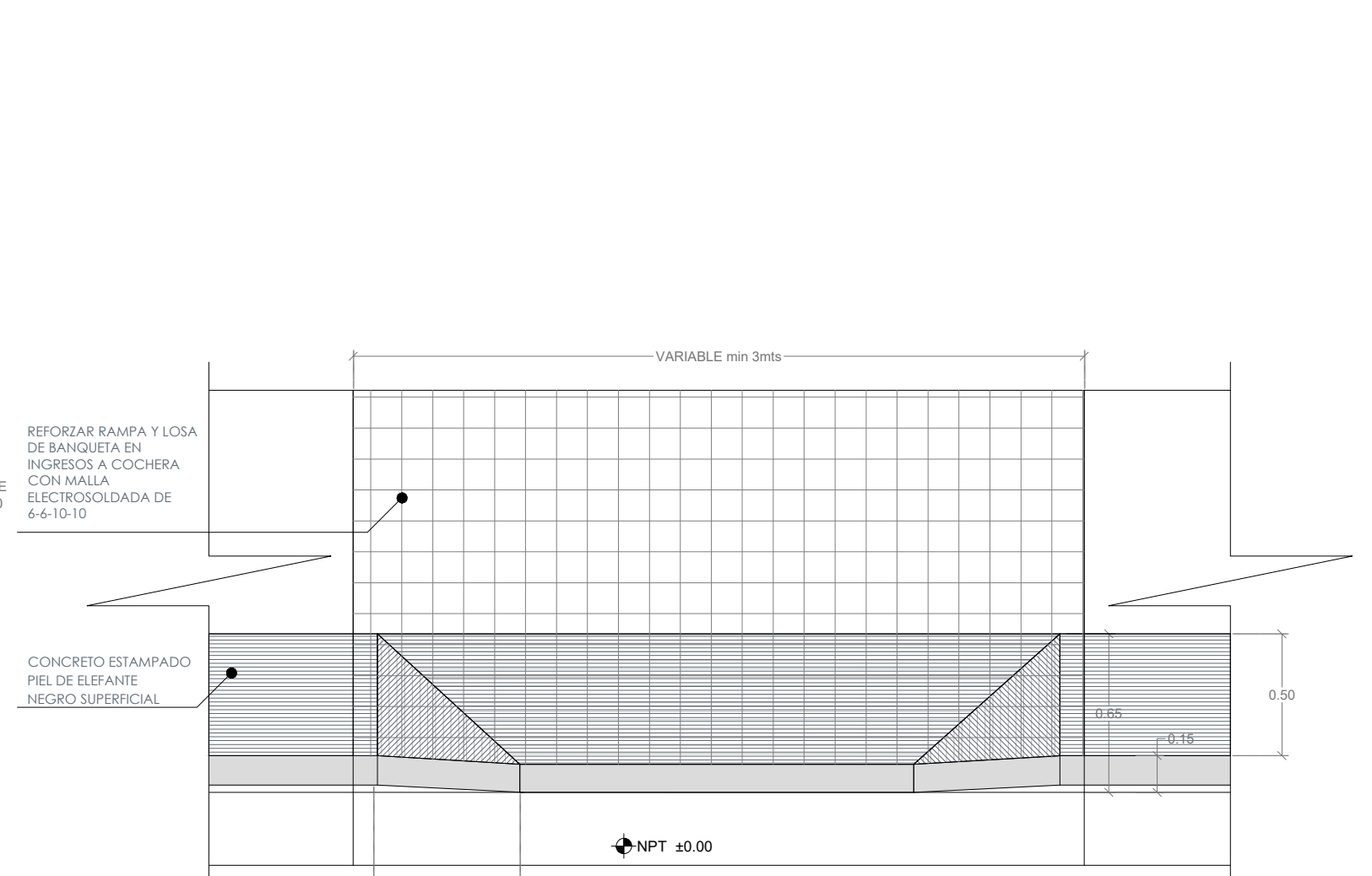
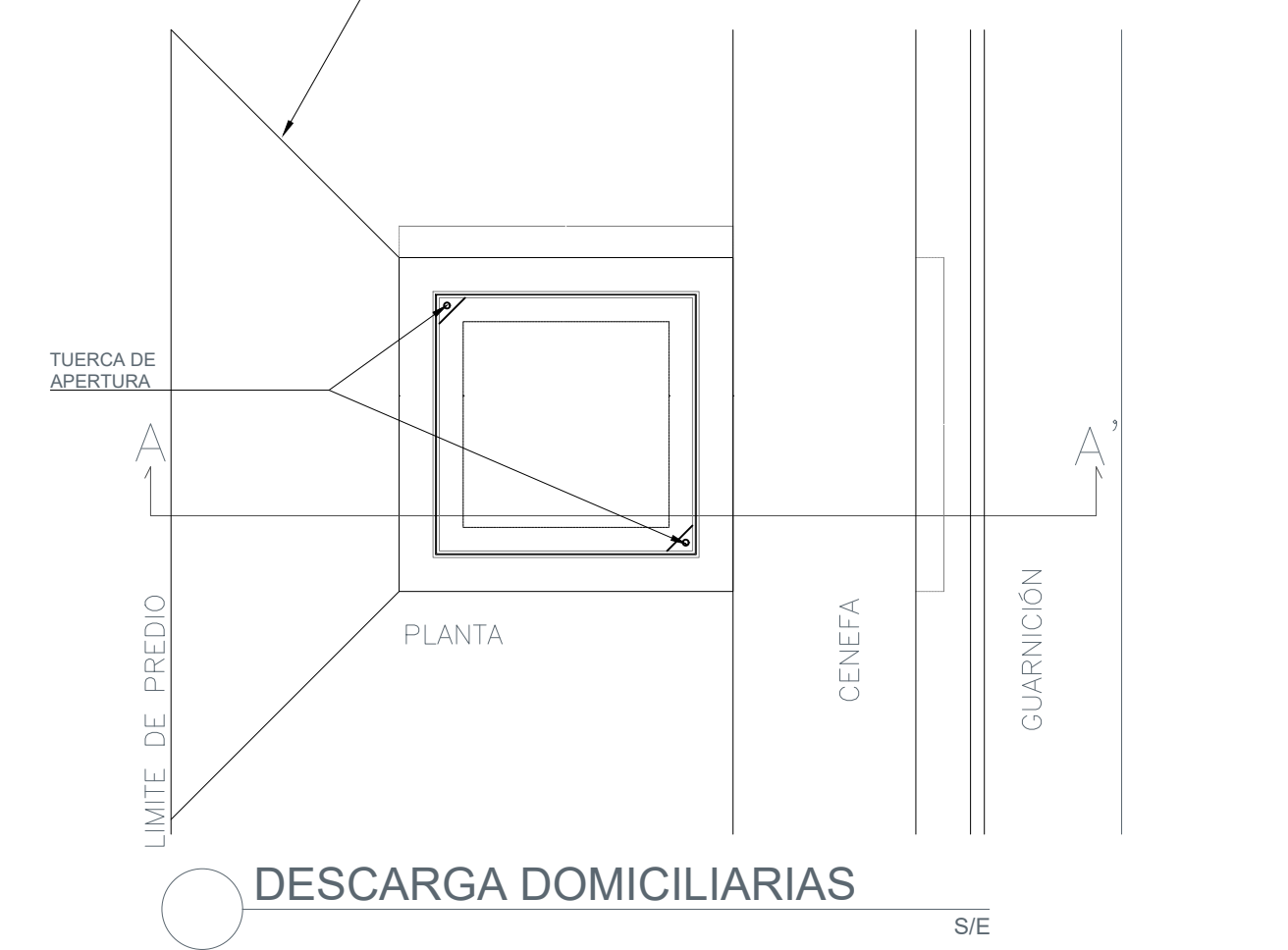
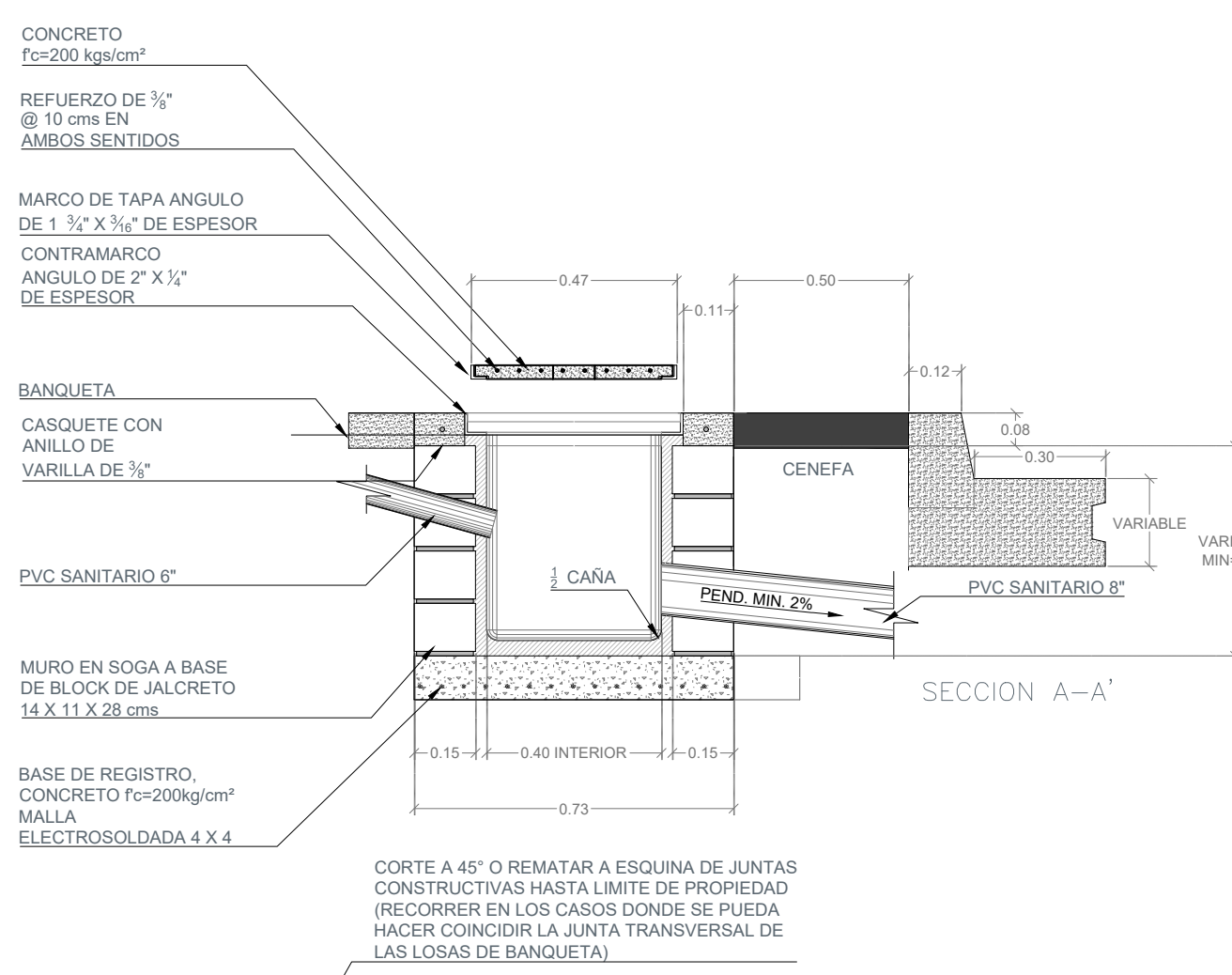
ESQUINA TIPO CON BAHIA SIMULADA  
S/E



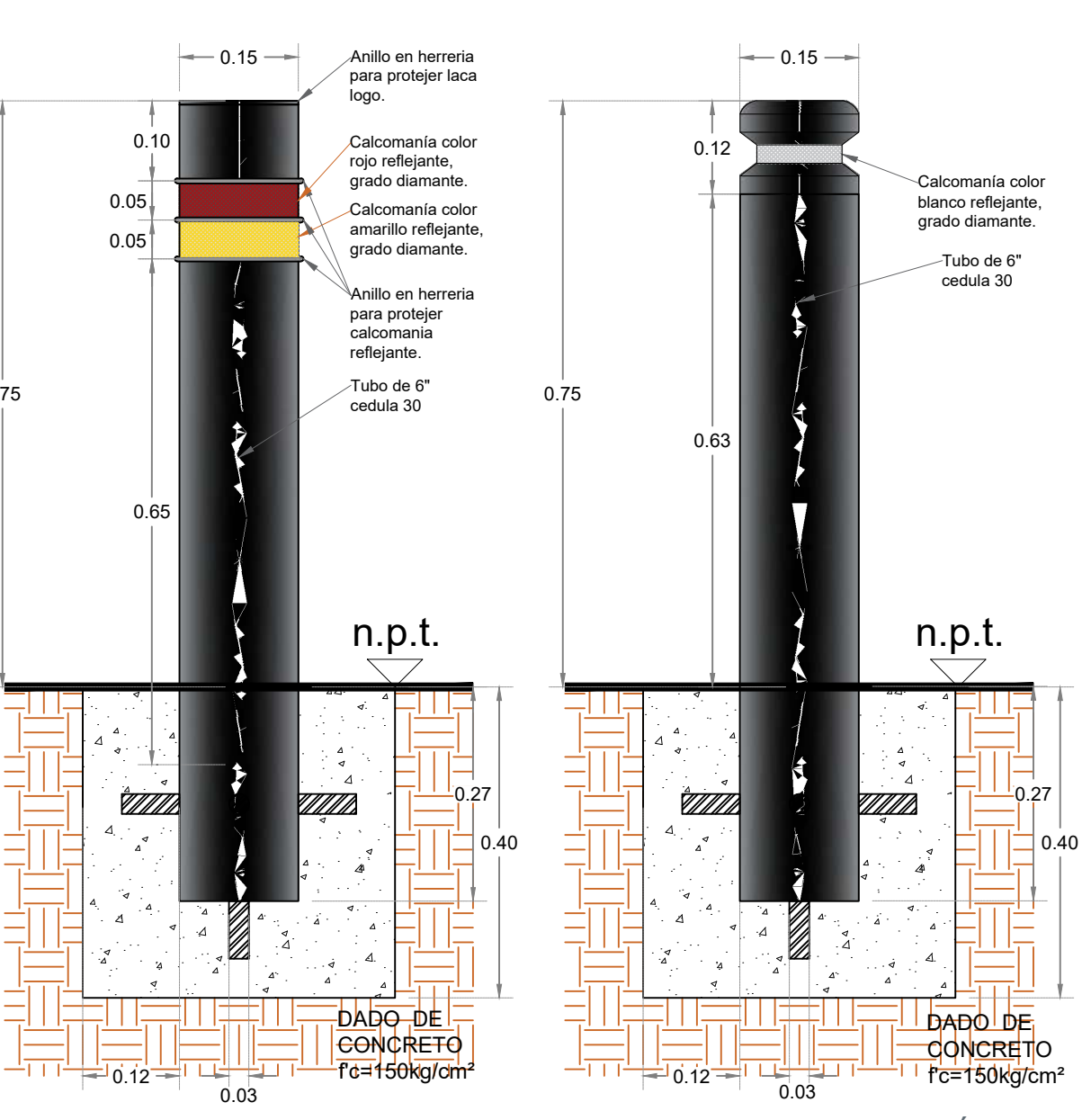
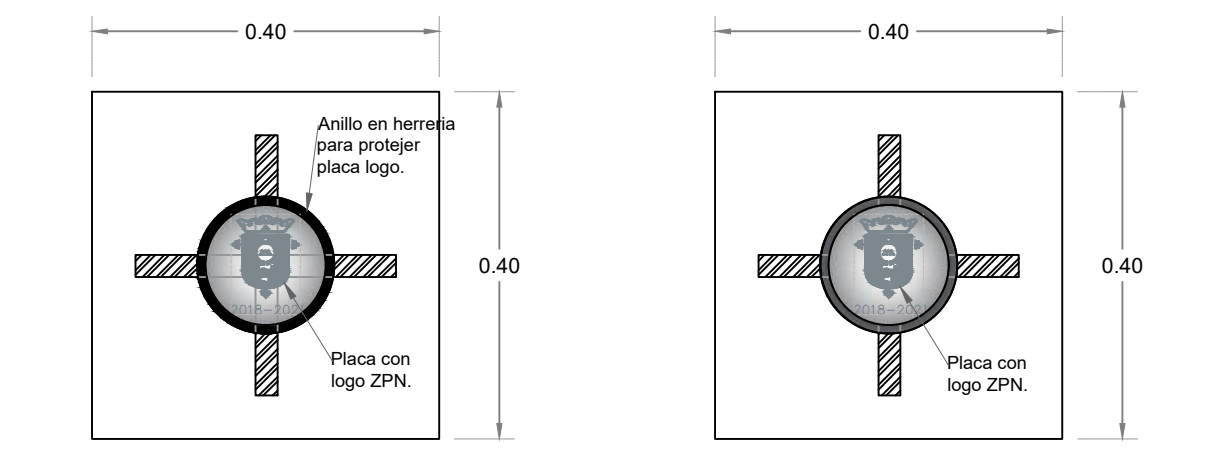
- 01.- BANQUETA DE CONCRETO  $f_c=150\text{kg/cm}^2$  DE 8 cms DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO.
- 02.- CENEFA DE CONCRETO  $f_c=150\text{kg/cm}^2$  DE 8 cms DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO TIPO PIEL DE ELEFANTE EN COLOR SUPERFICIAL NEGRO.
- 03.- GUARNICIÓN TIPO L DE CONCRETO  $f_c=250\text{KGS/CM}^2$
- 04.- LINEA CALZADA EN PINTURA TERMOPLÁSTICA CON MICROESFERA DE COLOR AMARILLO TRAFICO DE 10 cms DE ESPESOR
- 05.- BOLARDO METÁLICO (VER DETALLE) @ 1.50 m A CENTROS.
- 06.- RAMPA CON PENDIENTE MÁXIMA DEL 6%
- 07.- DESNIVEL DE 1 cm EN CASO NECESARIO.



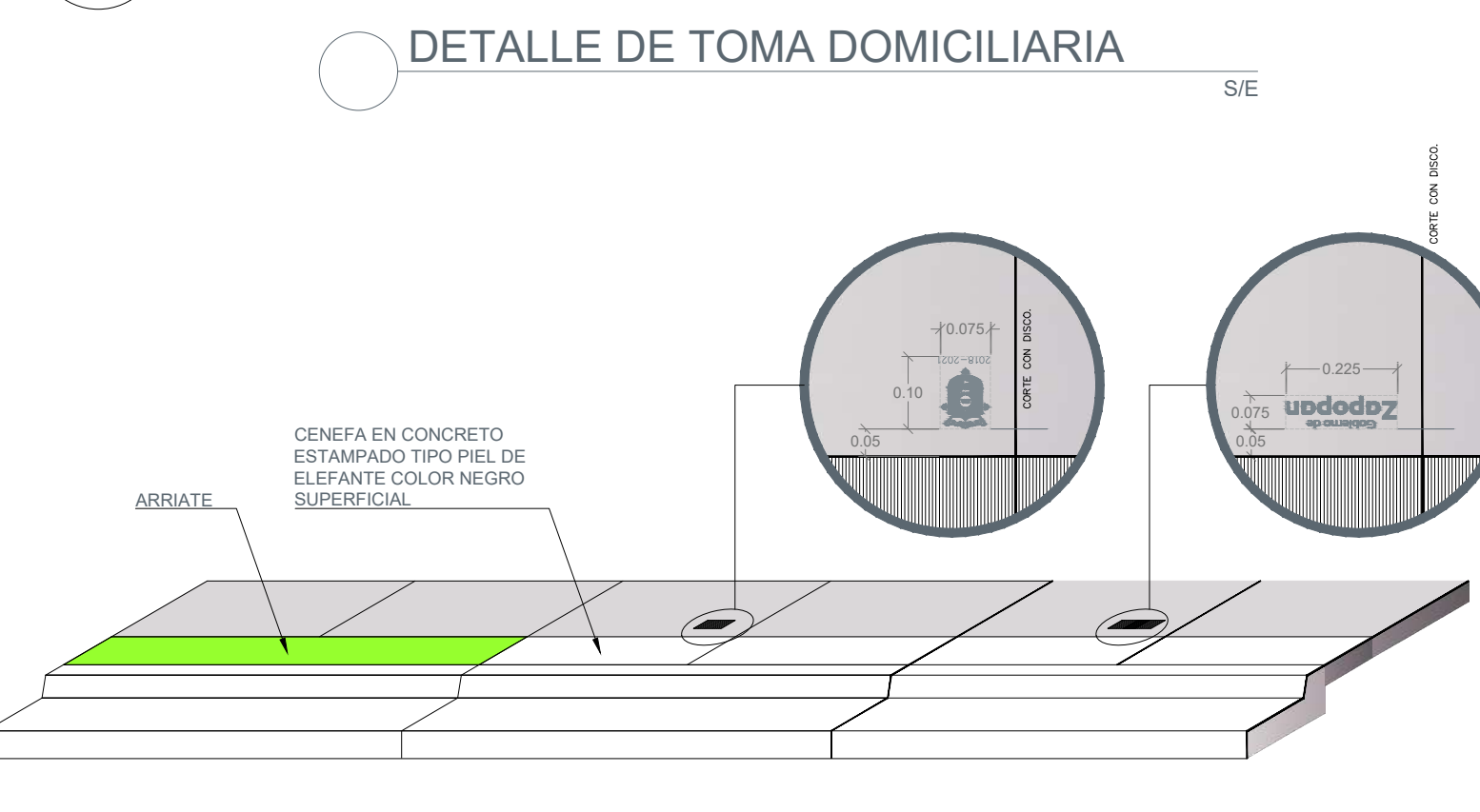
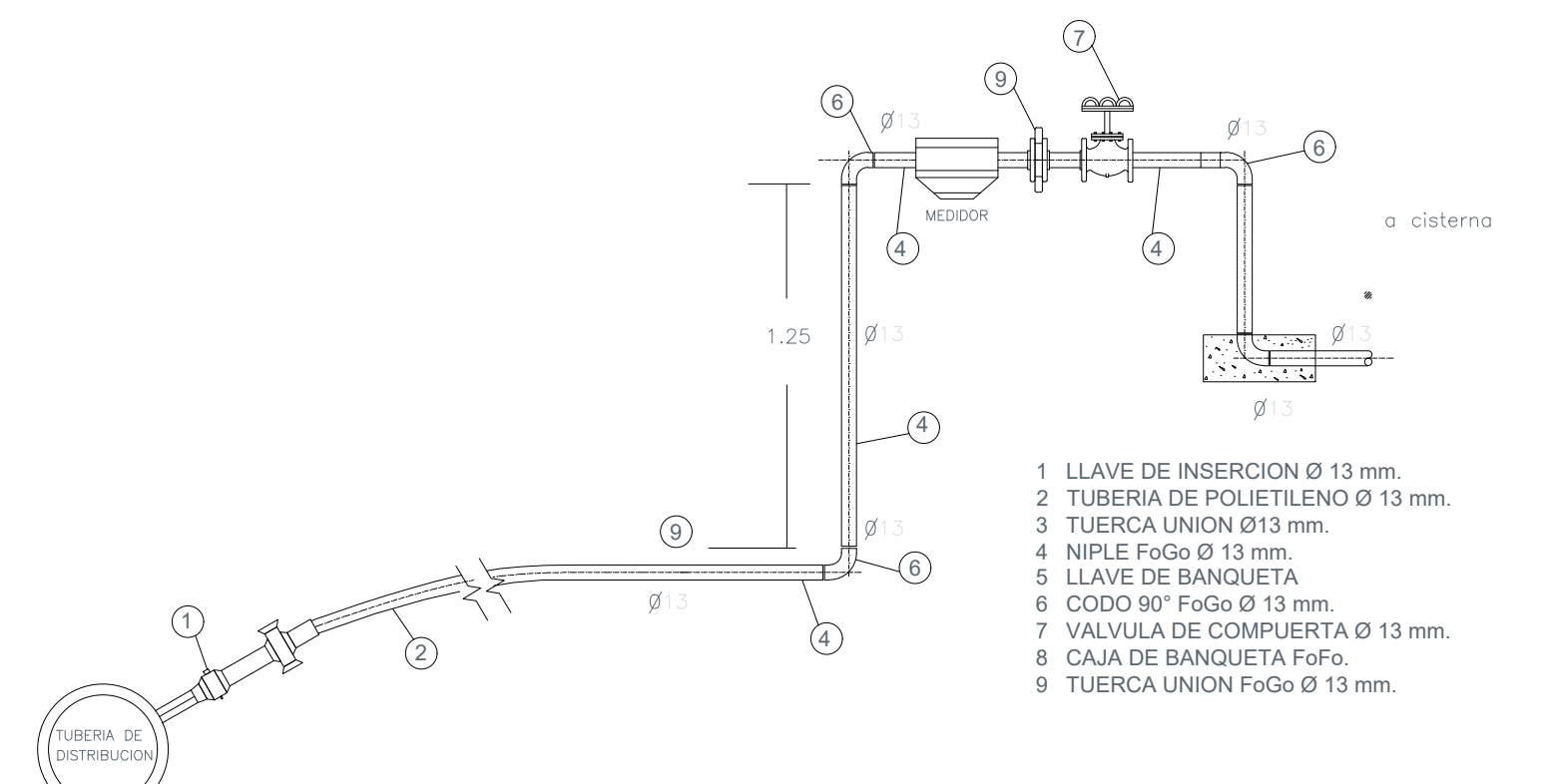
02 ESQUINA TIPO CON BAHIA  
S/E



DETALLES DE RAMPAS DE COCHERAS  
S/E



DETALLE DE BOLARDO  
VERIFICAR APLICACIÓN SEGUN PROYECTO



DETALLE DE SELLOS EN BANQUETAS  
S/E

**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.

- a) La ruta accesible tendrá por lo menos 120 cm de ancho y 220 cm de altura libres de cualquier obstáculo.
- b) Estará libre de objetos tales como botes de basura, mobiliario, maquinaria, macetas, casetas telefónicas, bebederos y otros que limiten, impidan o provoquen tropiezos.
- c) Los pavimentos serán continuos, sin cambios bruscos de nivel.
- d) Estará libre de escalones o bordes de más de 1.5 cm de alto; cuando éstos existan deberán salvarse con un chaflán.
- e) Estará libre de baches, grietas o piedras sueltas.
- f) Contará con acabados antiderrapantes.
- g) Contará con una iluminación mínima de 100 luxes.
- h) La ruta accesible contará con rampas, cuyas especificaciones se describen en el numeral 7.3.1. de esta norma.
- i) En lo posible, estará libre de registros o escotillas.
- j) 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.
- k) 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.
- l) 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**

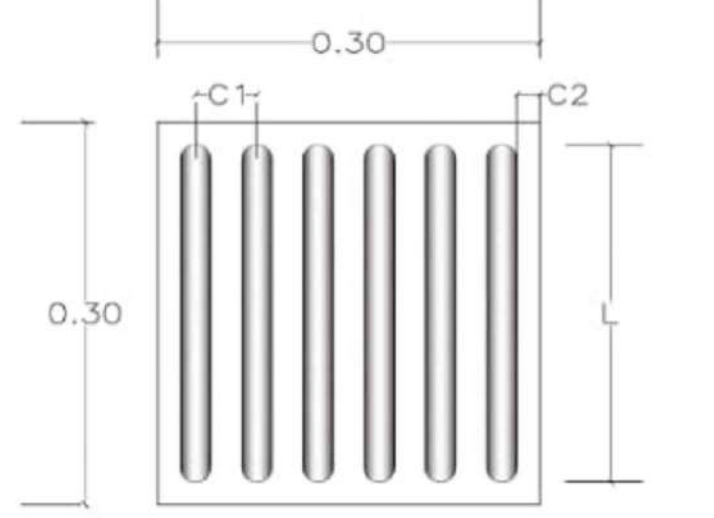
**7.2.1 Pavimento táctil para personas con discapacidad visual**

El pavimento táctil facilita el desplazamiento de personas con discapacidad visual, incorporando al piso dos códigos texturizados en alto en 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° e 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.

I. **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.
- C<sub>1</sub> = separación entre centros de las barras 50 mm.
- C<sub>2</sub> = separación entre el borde de la barra al borde del módulo 12.5mm.
- Dimensión del módulo mínimo 30 por 30 cm



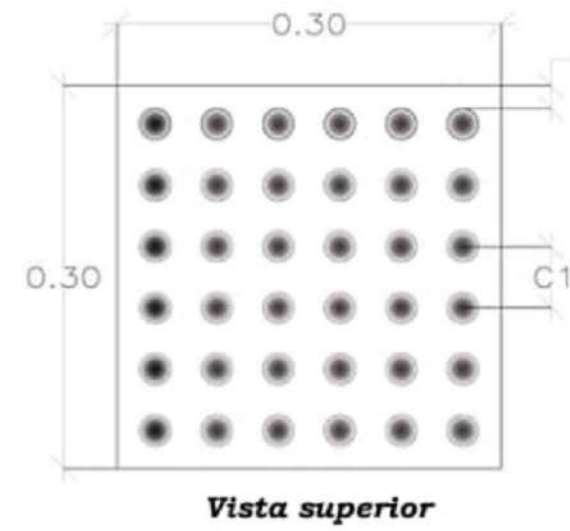
Vista superior

Detalle/vista lateral

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

II. **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.
- 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.



Vista superior

Detalle/vista lateral

Figura No. 7.2.1.b. Indicador de advertencia.

- a) 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.
- b) 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.
- c) Deben estar colocados mínimo a 40 cm del paramento vertical al centro de la guía.
- d) 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.
- e) 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)
- f) 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.)
- g) 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.
- h) Los pavimentos táctiles deben dejar libres las guarniciones.

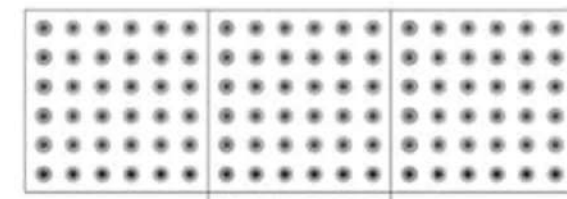


Figura No. 7.2.1.c. Fin de la guía de dirección.

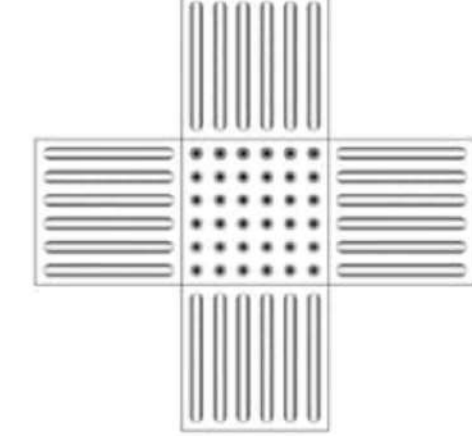


Figura No. 7.2.1.d. Cambios de dirección.

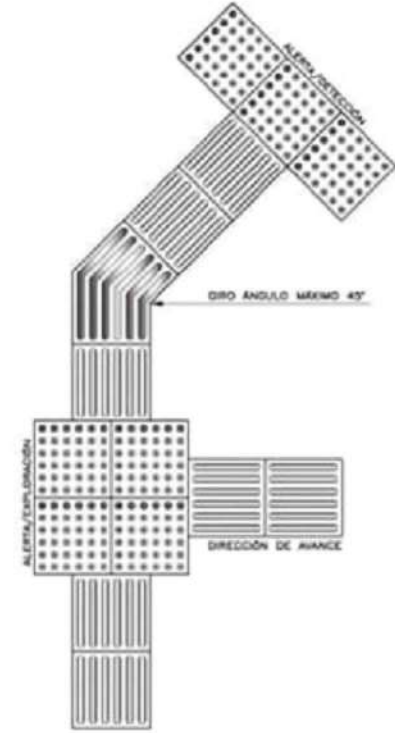
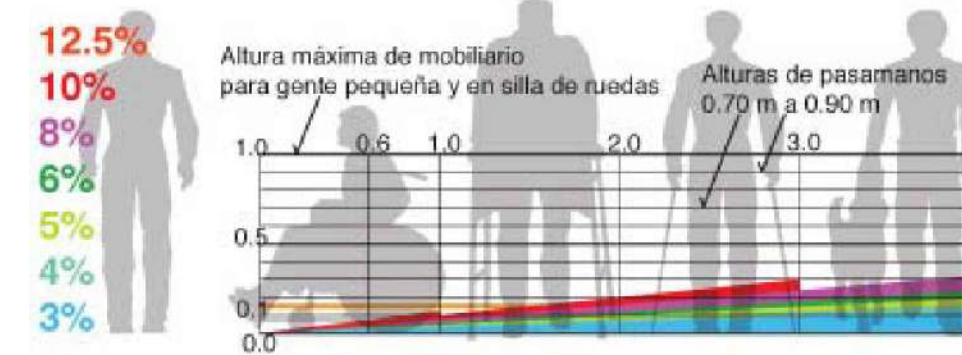
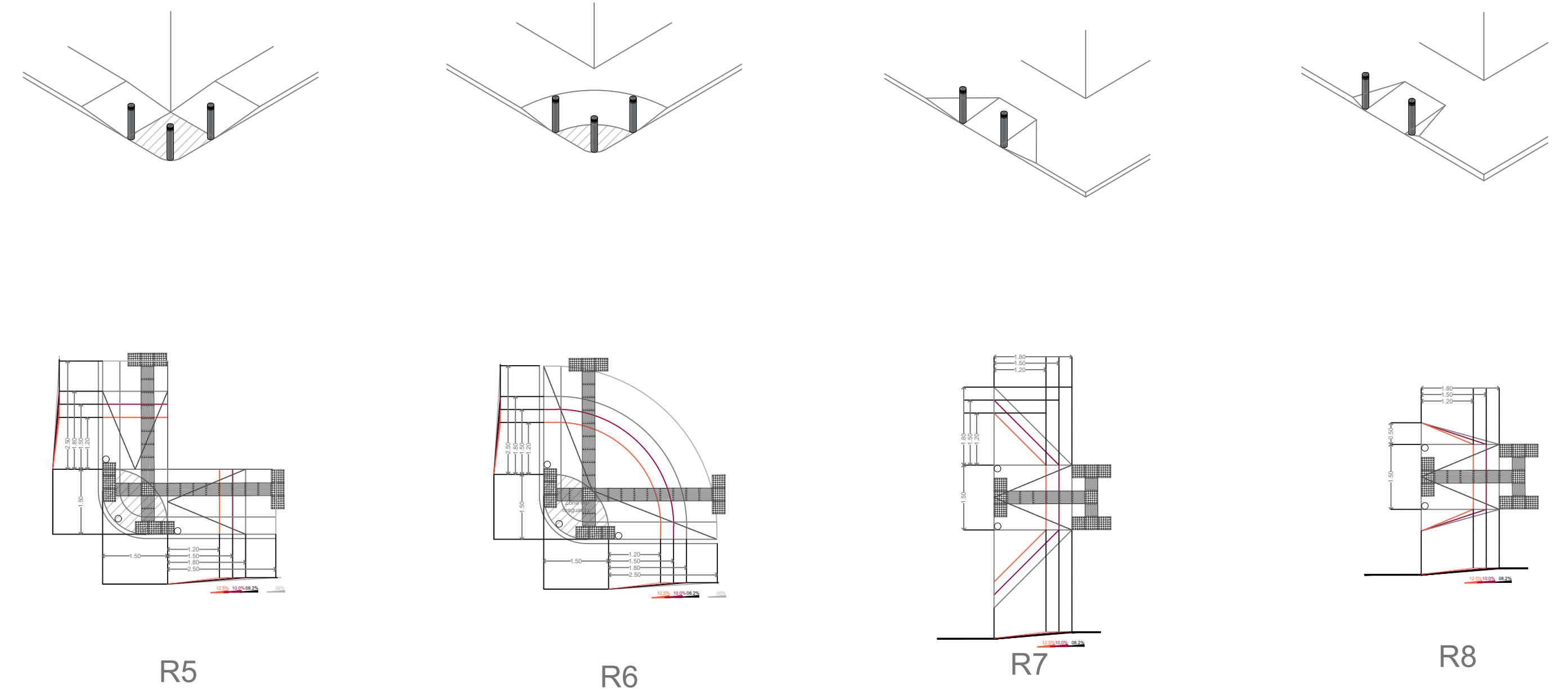
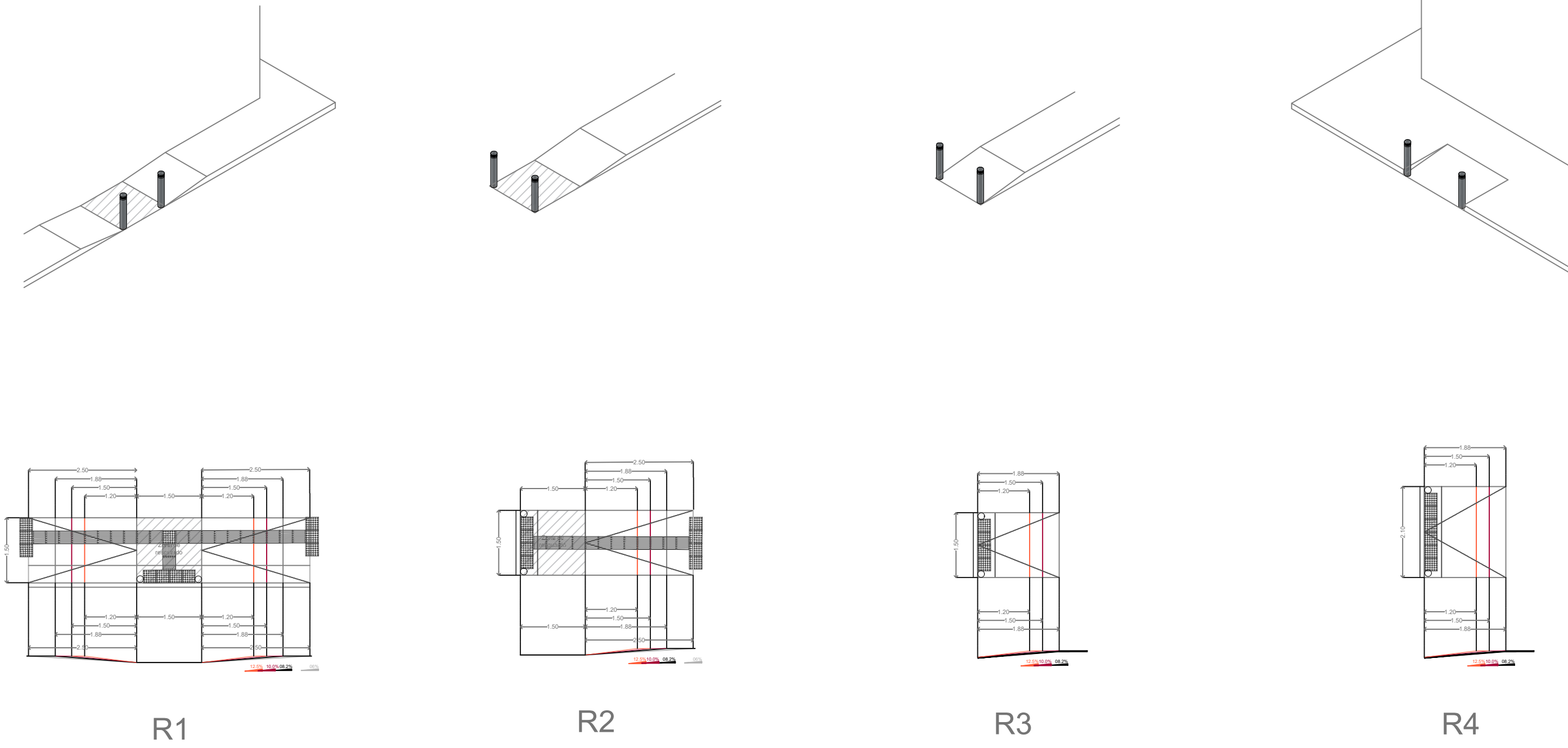


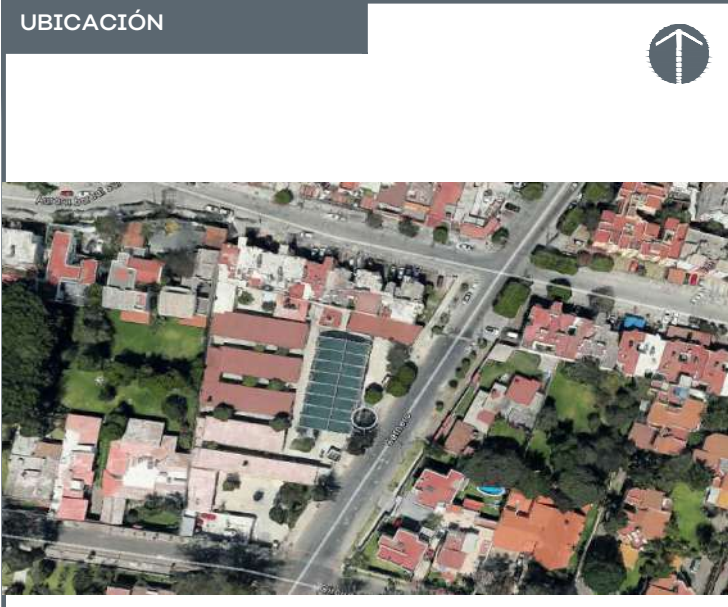
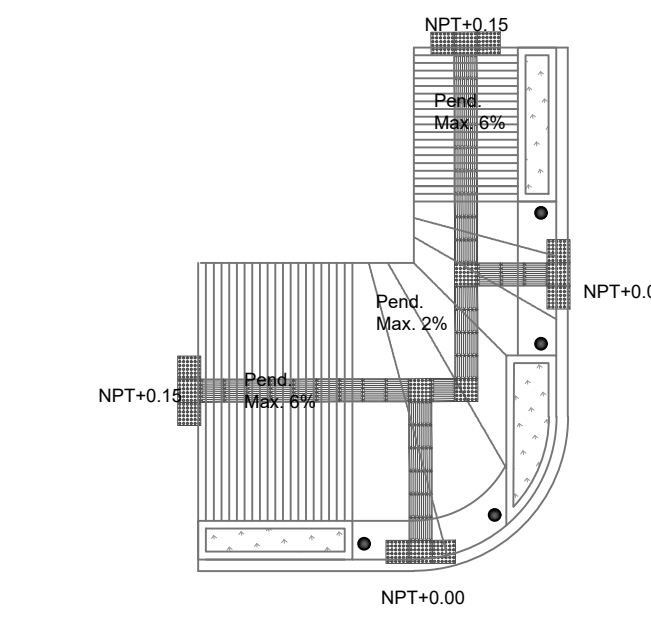
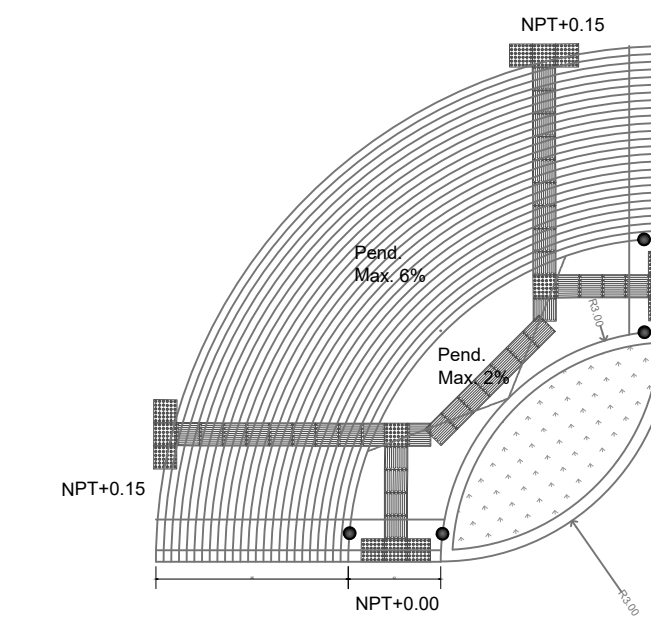
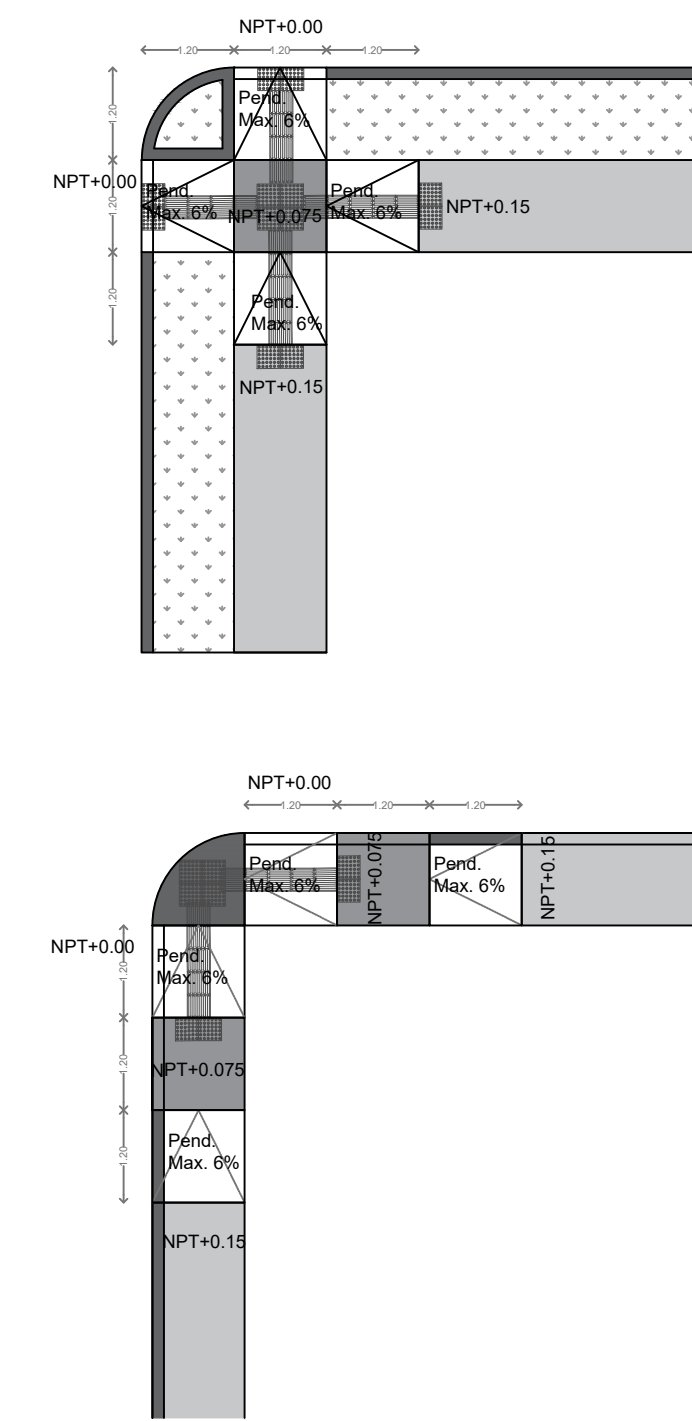
Figura No. 7.2.1.e. Cambios de dirección.



**CONSIDERACIONES ESPECIALES**

- (i) A consideración del diseñador
- (ii) 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%	1.20m	1.50m	0.075m	0.125m	-	1.00m	-	-	Para subir banquetas o desniveles de poca altura.
10%	1.20m	1.50m	0.125m	0.30m	-	3.00m	-	-	Para subir banquetas o desniveles.
8%	1.20m	1.50m	0.30m	-	-	9.00m	6.00m (i)	9.00m (ii)	Para subir banquetas o desniveles de altura considerable
6-5%	1.50m	-	0.75m	-	(i)	10.00m	6.00m (i)	9.00m (ii)	Para desplazamientos y rampas con desarrollo mayor a 9.00m.
4-3%	1.50m	-	1.40m	-	(i)	15.00m	6.00m (i)	9.00m (ii)	Para desplazamientos largos.



- NOTAS:**
- 1.- ACCESIBILIDAD UNIVERSAL.
  - 2.- BANQUETAS CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, RAMPAS, CENEFAS Y ARRIATES CON ARBOLADO
  - 3.- SEÑALÉTICA APLICACION DE SEÑALÉTICA HORIZONTAL
  - 4.- LIMPIEZAS CARGA Y ACARREOS DE MATERIALES.

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

**DATOS GENERALES**  
Localización: Circunvalación Nte. 100, Las Fuentes, 45170 Zapopan, Jalisco.  
Municipio: Zapopan

**PROYECTO:**  
Rehabilitación de primaria Valentín Gómez Farías CCT14DPR1397F, municipio de Zapopan, Jalisco.

**CONTENIDO:**  
ALCANCES GENERALES

**ESCALA:** 1:250  
**FECHA:** JUNIO, 2020  
**CLAVE DE PLANO:** ES-PVG-CS03

