01 PLANTA CONJUNTO

1:400

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

OBRA EXTERIOR

1. CONSTRUCCIÓN DE MOTIVO DE INGRESO
2. COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA CON LONARIA
3. REHABILITACIÓN DE PATIO CIVICO
4. REHABILITACIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES
5. COLOCACIÓN DE BARRERAS DE SEGURIDAD
6. REHABILITACIÓN/CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL Y COLOCACIÓN DE CERCA-CONCERTINA
7. CONSTRUCCIÓN RAMPAS CON ACCESIBILIDAD

EDIFICIOS

8. REHABILITACIÓN GENERAL
9. REHABILITACIÓN DE MODULO DE BAÑOS

INFRAESTRUCTURA NUEVA

10. COLOCACIÓN MODULO DE JUEGO INFANTIL
11. COLOCACIÓN ÁREA DE COMEDOR
12. CONSTRUCCIÓN CRUCEROS SEGUROS/BANQUETA

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Localización: Calle Real del Monte entre Torre Vieja y Andador.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de primaria Justo Sierra CCT14EPR0826Z, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:

PLANTA ALCANCES GENERALES

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:400	JUNIO 2020	ES-JS-ALC

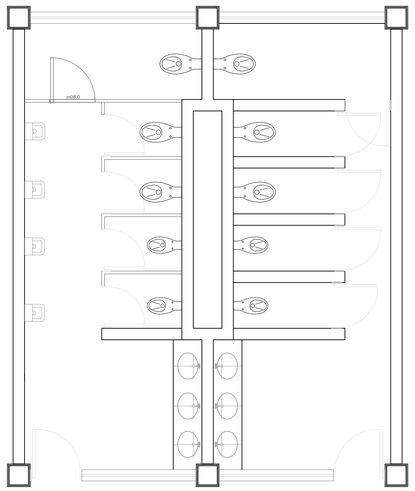
Infraestructura y Obra Pública

REHABILITACIÓN DE LA PRIMARIA JUSTO SIERRA, ZAPOPAN. SIOP-E-ECCR-OB-LP-258-2020

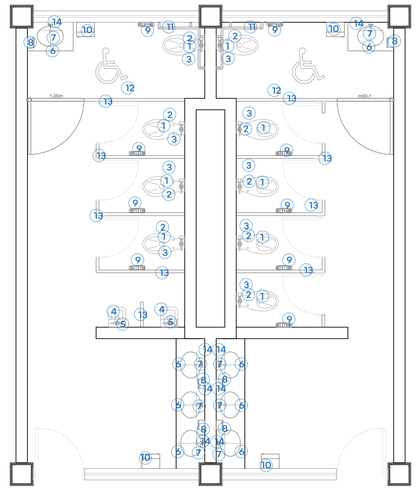
0 5.0 1.0 10.0 25.0

1:400

10.JUSTO SIERRA.dwg



01 PLANTA ARQUITECTÓNICA - BAÑOS
EXISTENTE 1:50



02 PLANTA ARQUITECTÓNICA - BAÑOS
PROPUESTA 1:50

MOBILIARIO		
N°	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	Inodoro American Standard olímpico flux taza el 01038 • 6 litros por descarga • Altura normal 15"	10
2	Asiento American Standard M-230 • Diseño ergonómico, Exclusivo para tazas de fluxómetro.	10
3	Fluxometro para taza Helvex 110-32 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	10
4	Mingitorio American Standard Niagara II • Cerámica porcelanizada de alto brillo • Descarga de tan solo .5 litros	2
5	Fluxometro para Mingitorio Helvex 185-19-1 • Fluxometro de manija para mingitorio con camisa recortable, se acopla en muebles con spud de 19 mm. • Material: Latón	2
6	Lavabo Ovalyn American Standard • Lavabo bajo cubierta .020 • Código lavabo chico: 01124 • Código lavabo grande: 01123	6
7	Llave temporizadora a muro larga código 25.2518.21 línea Urrea • Materiales de fabricación: latón • Terminado: plomo	6

MOBILIARIO		
N°	DESCRIPCIÓN	CANT.
8	Jabonera • Dosificador de Jabón Ac54000 Rellenable Satinado • Marca Jofel	4
9	Papelera • Despachador de Papel Higiénico Ph52001 Blanco • Marca Jofel	10
10	Porta 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	2
12	Gancho para Muletas Código 7705-2, incluye: accesorios de fijación	2
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.	
14	Espejo rectangular de 0.60 x 1.10 mts	6

03 ACCESORIOS - BAÑOS
S/E

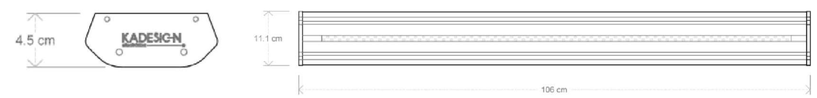
Marca: Interceramic
Modelo: Stonewalk
Formato: 60X60cm, rectificado
Color: Marfil
Acabado: Mate
Ubicación: Piso

Marca: Interceramic
Modelo: Spa white glossy
Formato: 30X60cm, rectificado
Acomodo Horizontal a Hueso
Junteador sin arena color plata
Ubicación: Muros

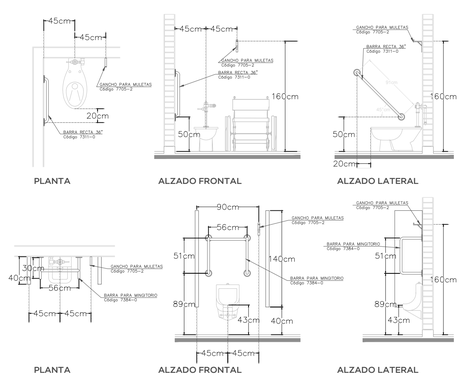
04 PISOS Y AZULEJOS - BAÑOS
S/E

DATOS TÉCNICOS

	Colgar		Accesorio	Sobreponer
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			

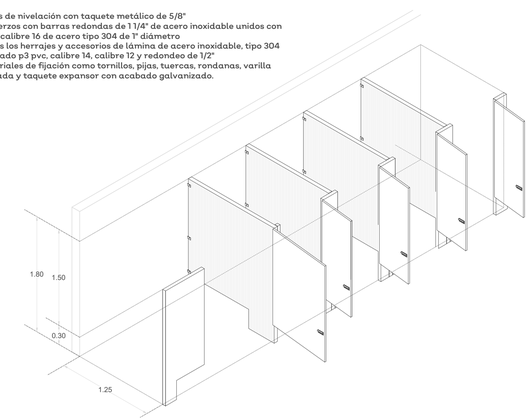


05 LUMINARIA - BAÑOS
S/E



06 DETALLES DE BARRAS EN BAÑOS
S/E

- 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.



NOTA: En sanitarios con muros bajos y mamparas de herrería existentes, demoles y sustituir por mamparas de solido fenolico.

07 ISOMETRICO DE MAMPARAS
S/E 10.JUSTO SIERRA.dwg

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN

DATOS GENERALES
Localización: Calle Real del Monte entre Torre Vieja y Andador.
Municipio: Zapopan

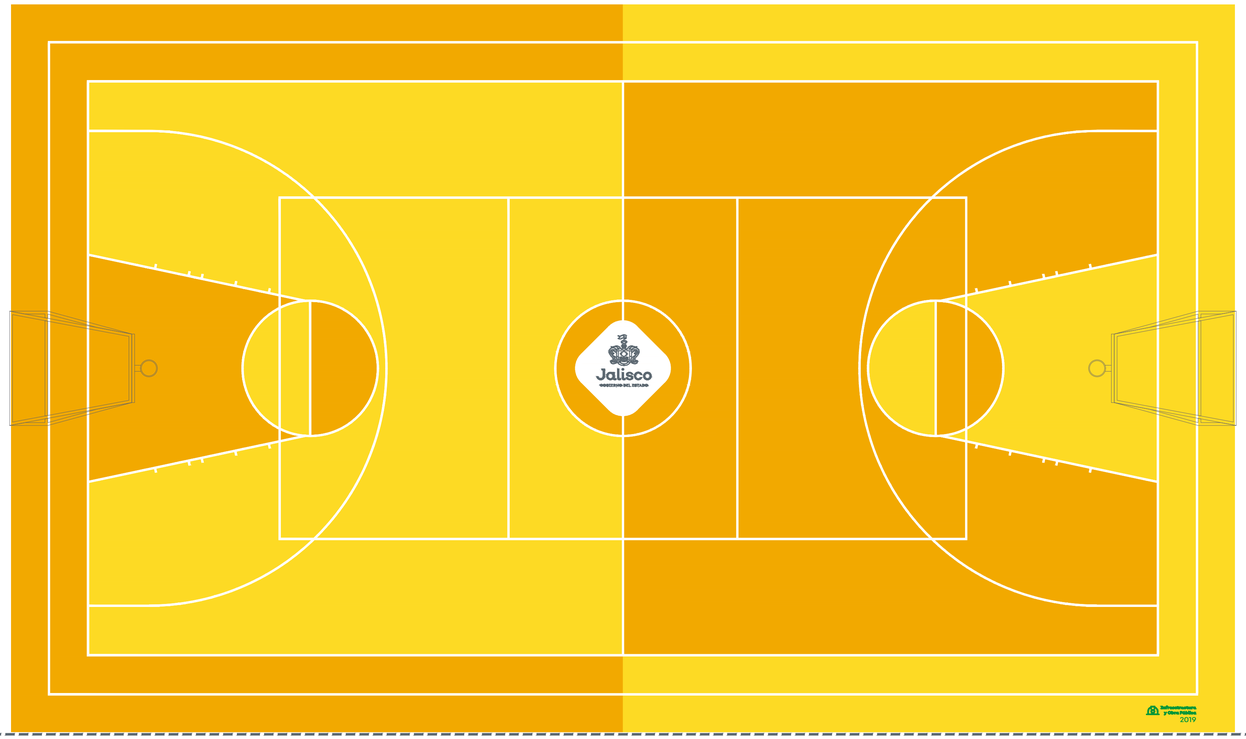
PROYECTO:
Rehabilitación de primaria Justo Sierra
CCT14EPR0826Z, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:
BAÑOS

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUNIO 2020	ES-JS-BAÑ

Infraestructura y Obra Pública

REHABILITACIÓN DE LA PRIMARIA JUSTO SIERRA, ZAPOPAN. SIOP-E-ECCR-OB-LP-258-2020

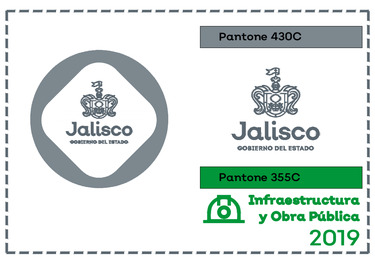


01 PLANTA CANCHA DE USOS MULTIPLES

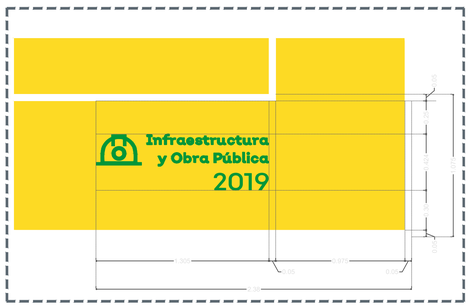
1:75

Pantone 115C
Pantone 130C

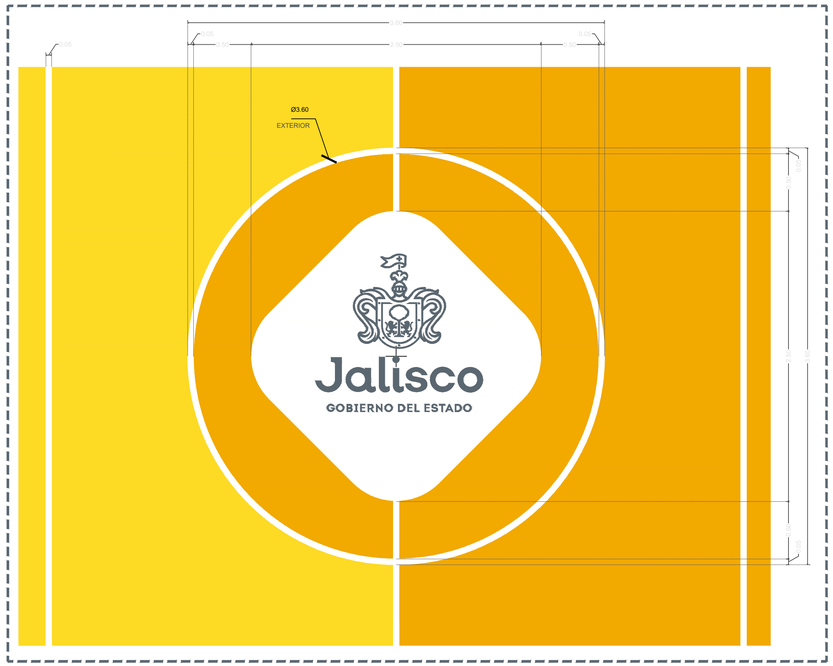
02 PANTONE CANCHA



03 LOGOS



04 DETALLE LOGO SIOP



05 DETALLE LOGO ESTADO

1:20

10.JUSTO SIERRA.dwg

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Localización: Calle Real del Monte entre Torre Vieja y Andador.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de primaria Justo Sierra CCT14EPR0826Z, municipio de Zapopan, Jalisco.

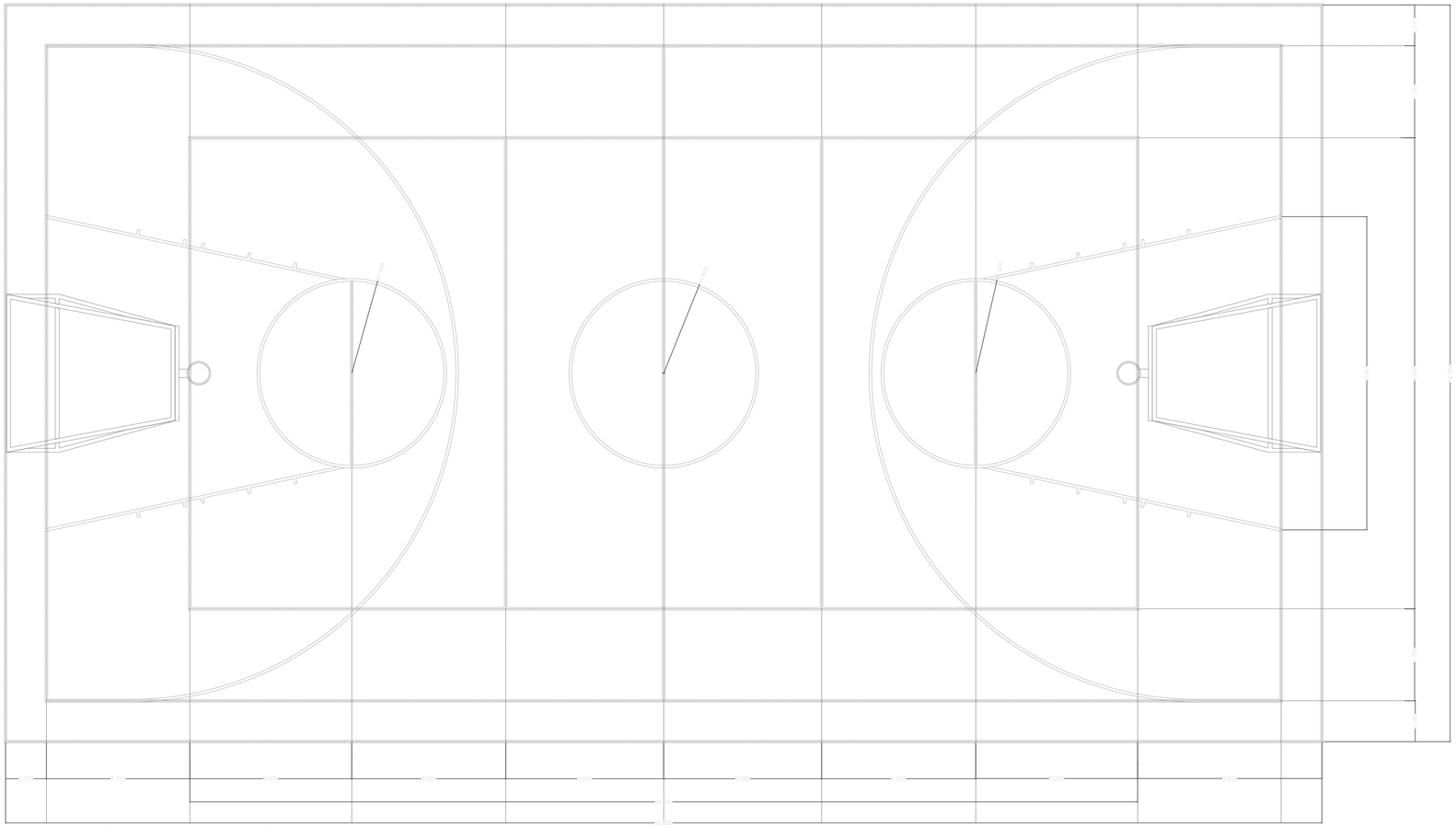
CONTENIDO:

DETALLE CANCHA USOS MULTIPLES

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUNIO 2020	ES-JS-DET01

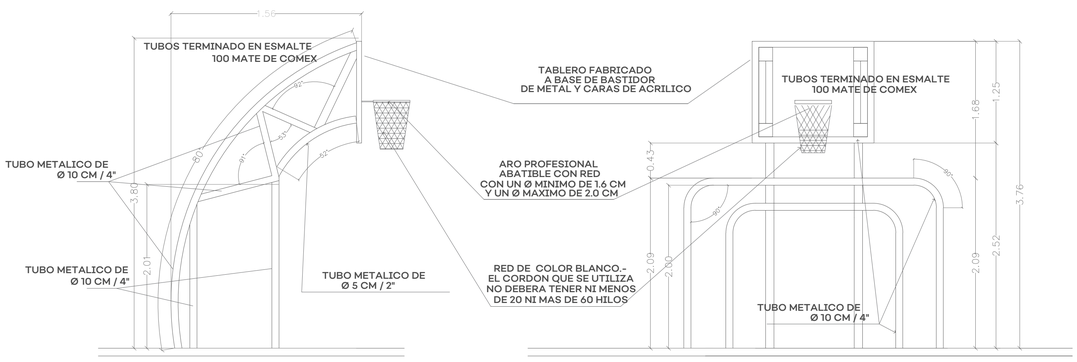
Infraestructura y Obra Pública

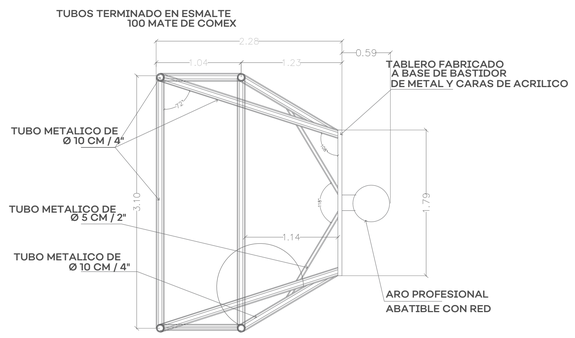
REHABILITACIÓN DE LA PRIMARIA JUSTO SIERRA, ZAPOPAN. SIOP-E-ECCR-OB-LP-258-2020

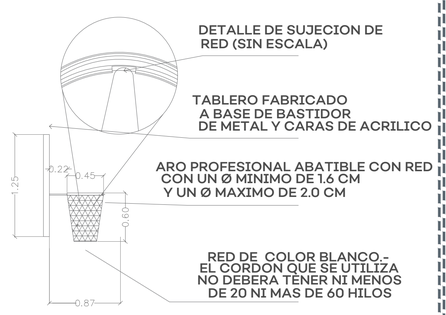


01 PLANTA CANCHA DE USOS MULTIPLES

1:50







02 POTERIA USOS MULTIPLES

S/E

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Localización: Calle Real del Monte entre Torre Vieja y Andador.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de primaria Justo Sierra
CCT14EPR0826Z, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:

DETALLE CANCHA USOS MULTIPLES

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUNIO 2020	ES-JS-DET02

Infraestructura y Obra Pública

REHABILITACIÓN DE LA PRIMARIA JUSTO SIERRA, ZAPOPAN. SIOP-E-ECCR-OB-LP-258-2020

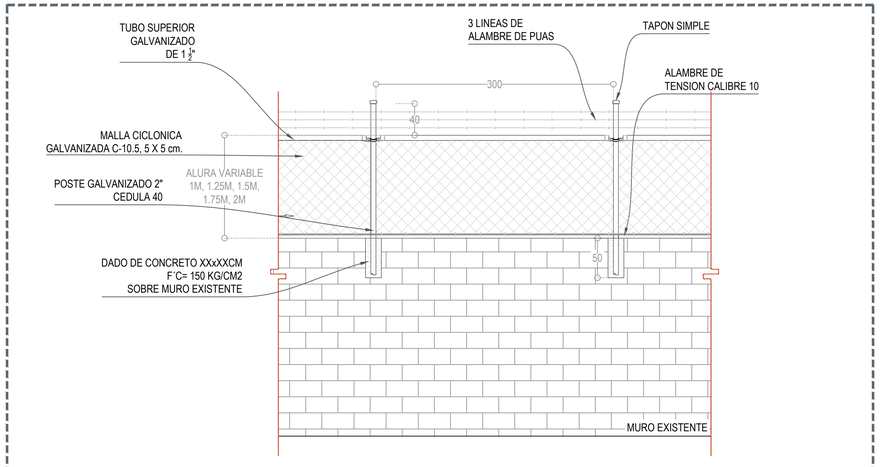
10.JUSTO SIERRA.dwg

01 PLANTA DE CONJUNTO

1:250

02 DETALLE BARRERA DE INGRESO

1:20



03 DETALLE MALLA PERIMETRAL

S/E

10.JUSTO SIERRA.dwg

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

MOBILIARIO			
NUM.	MODELO	IMAGEN	CANTIDAD
1	MÓDULO DE JUEGO RD-P210 MCA REDDPARCK		1
2	BARRERA DE INGRESO A ESCUELA TIPO		2
3	ISLA DE CONVIVENCIA DESAYUNADOR MARCA QVIC AUBEN MODELO QV-5004 FABRIADO EN ESTRUCTURA DE ACERO PTR 4" x 4" Y 2" x 2" PINTURA ELECTROESTÁTICA COLORES A ELEGIR PLASTIMADERA EN ASIENTOS CUBIERTA Y PERGOLADO COLORES A ELEGIR CONSTRUCCIÓN MURO PERIMETRAL Y COLO CACIÓN MALLA PROTECCIÓN		1
4			120 M

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Localización: Calle Real del Monte entre Torre Vieja y Andador.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de primaria Justo Sierra
CCT14EPR0826Z, municipio de Zapopan, Jalisco.

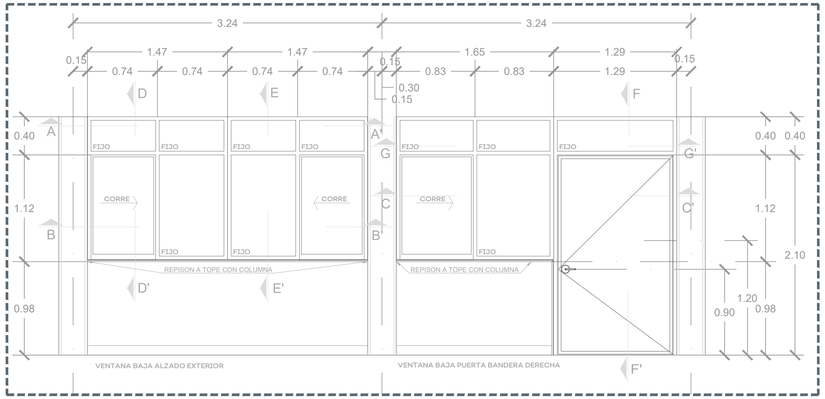
CONTENIDO:

MOBILIARIO

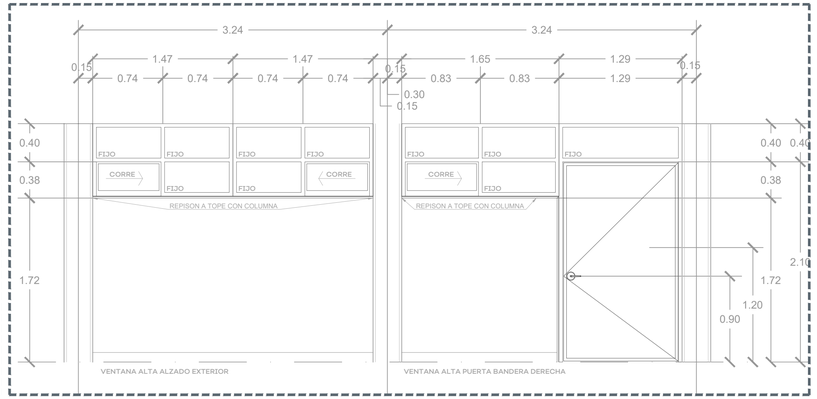
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUNIO 2020	ES-JS-DET03

REHABILITACIÓN DE LA PRIMARIA JUSTO SIERRA, ZAPOPAN. SIOP-E-ECCR-OB-LP-258-2020

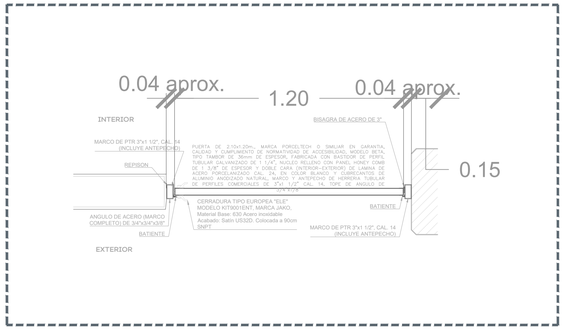
Infraestructura y Obra Pública



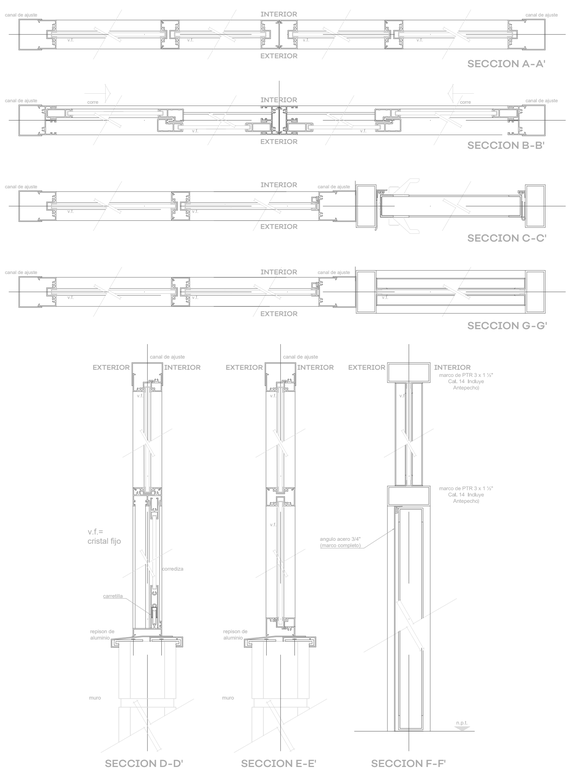
01 VENTANA BAJA - ALZADO EXTERIOR
1:30



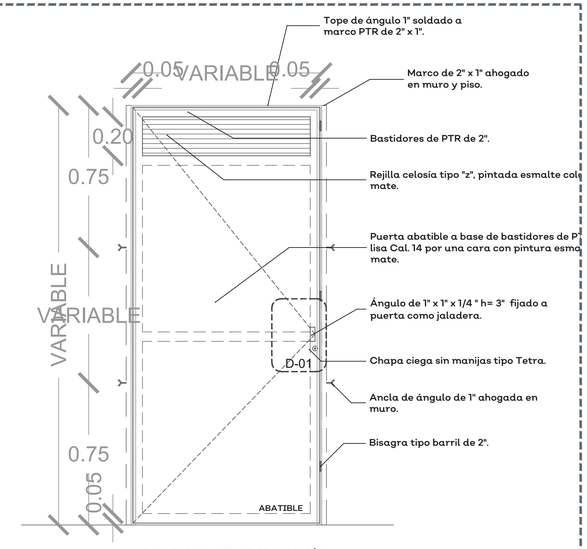
02 VENTANA ALTA - ALZADO EXTERIOR
1:30



03 SECCIÓN PUERTA
1:15



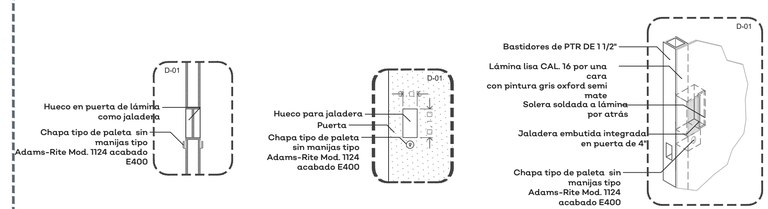
04 SECCIONES DE VENTANERÍA
1:5



1 HOJA PUERTA ABATIBLE DE HERRERÍA

ESPECIFICACIONES: Puertas fabricados con bastidores de PTR 2", con rejilla de celosía tipo "Z" en la parte superior y forrado con lamina lisa Cal. 14 con pintura esmalte, color gris semi mate. Marco de PTR 2" x 1" ahogado en muro y/o piso, con ángulo de 1" para tope de puerta.

05 PUERTA DE HERRERÍA PARA BAÑOS
1:15



06 D-01 PUERTA DE HERRERÍA PARA BAÑOS
1:10

10.JUSTO SIERRA.dwg

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

MOBILIARIO			
NUM.	MODELO	IMAGEN	CANTIDAD
1	MÓDULO DE JUEGO RD-P210 MCA. REDDPARCK		1
2	BARRERA DE INGRESO A ESCUELA TIPO		2
3	ISLA DE CONVIVENCIA DESAYUNADOR MARCA QVIC AUBEN MODELO QV-SQ047 FABRIADO EN ESTRUCTURA DE ACERO PTB 4" x 4" Y 2" x 2" PINTURA ELECTROESTATICA COLORES A ELEGIR PLASTIMADERA EN ASIENTOS CUBIERTA Y PERSOLADO COLORES A ELEGIR CONSTRUCCIÓN MURO PERIMETRAL Y COLO CACIÓN MALLA PROTECCIÓN		1
4			120 M

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Localización: Calle Real del Monte entre Torre Vieja y Andador.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de primaria Justo Sierra CCT14EPR0826Z, municipio de Zapopan, Jalisco.

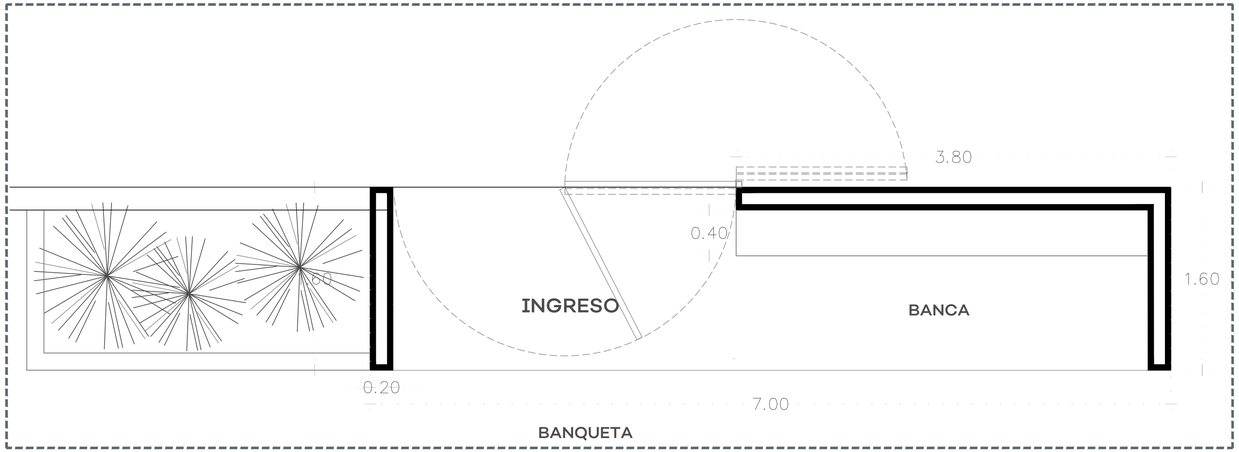
CONTENIDO:

DETALLES PUERTAS Y VENTANAS TIPO

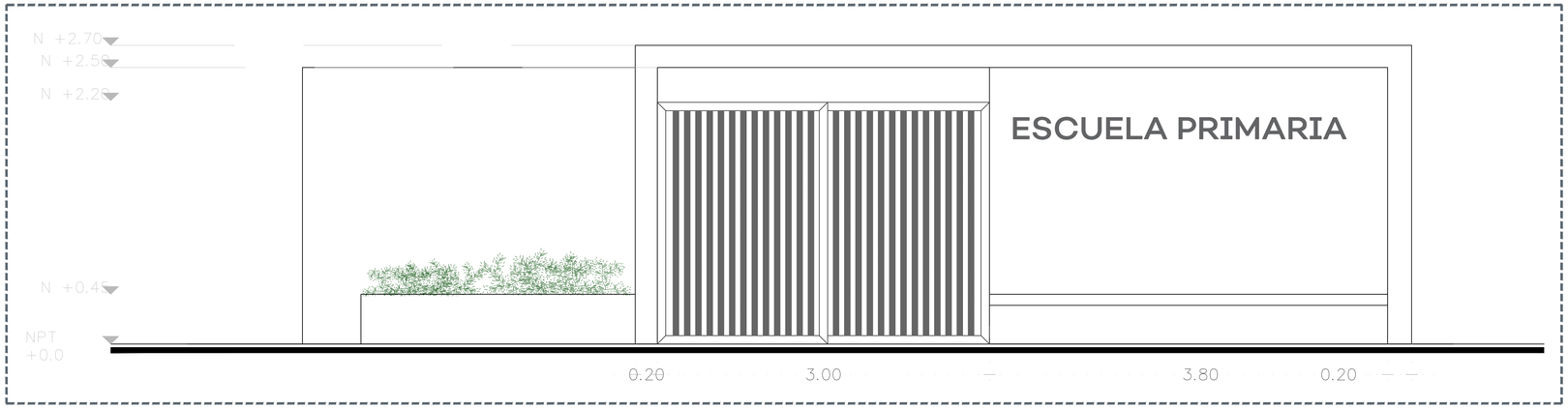
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUNIO 2020	ES-JS-DET04

REHABILITACIÓN DE LA PRIMARIA JUSTO SIERRA, ZAPOPAN. SIOP-E-ECCR-OB-LP-258-2020

Infraestructura y Obra Pública

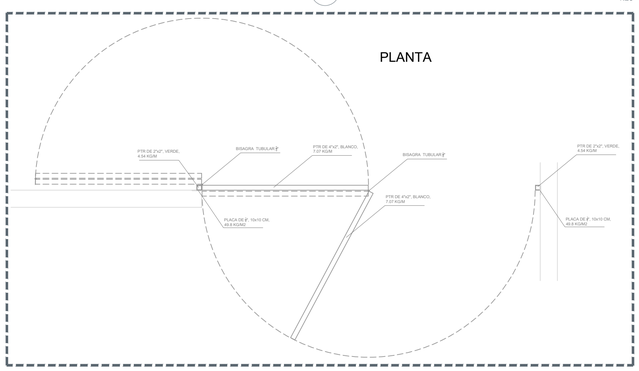


01 PLANTA- INGRESO TIPO
1:25

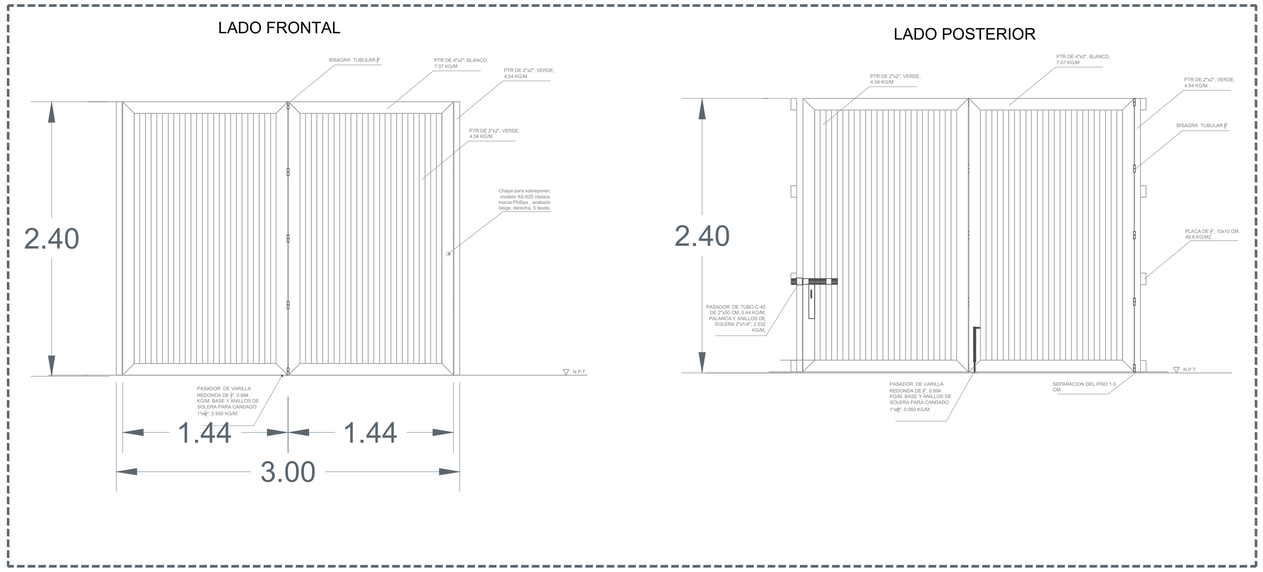


02 ALZADO
1:25

03 DETALLE LETRAS DE INGRESO
1:25



04 PLANTA PORTON
1:30



05 DETALLE 1 PORTÓN
1:25

10.JUSTO SIERRA.dwg

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Localización: Calle Real del Monte entre Torre Vieja y Andador.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de primaria Justo Sierra CCT14EPR0826Z, municipio de Zapopan, Jalisco.

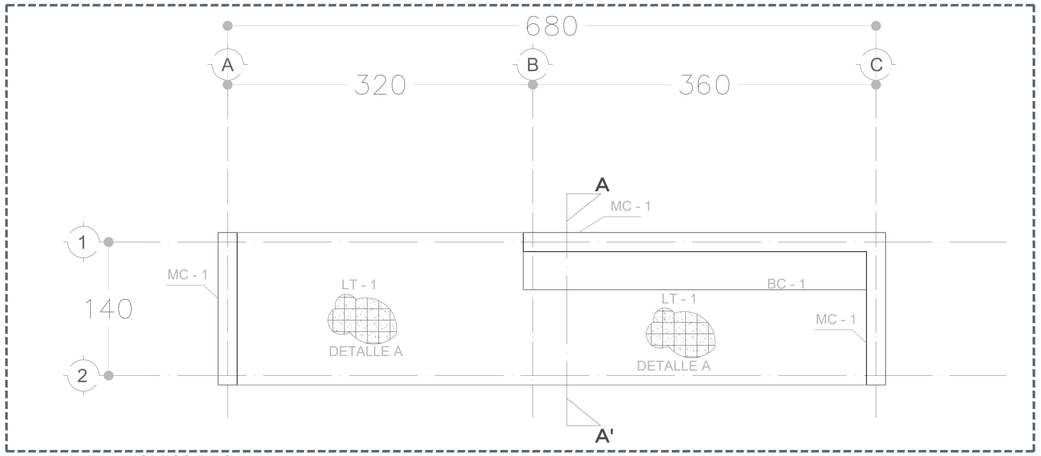
CONTENIDO:

MOTIVO DE INGRESO

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUNIO 2020	ES-JS-ING01

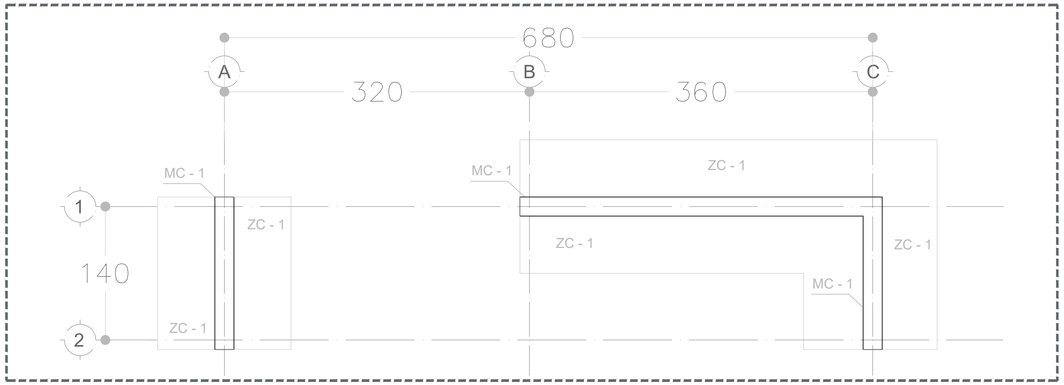
Infraestructura y Obra Pública

REHABILITACIÓN DE LA PRIMARIA JUSTO SIERRA, ZAPOPAN. SIOP-E-ECCR-OB-LP-258-2020



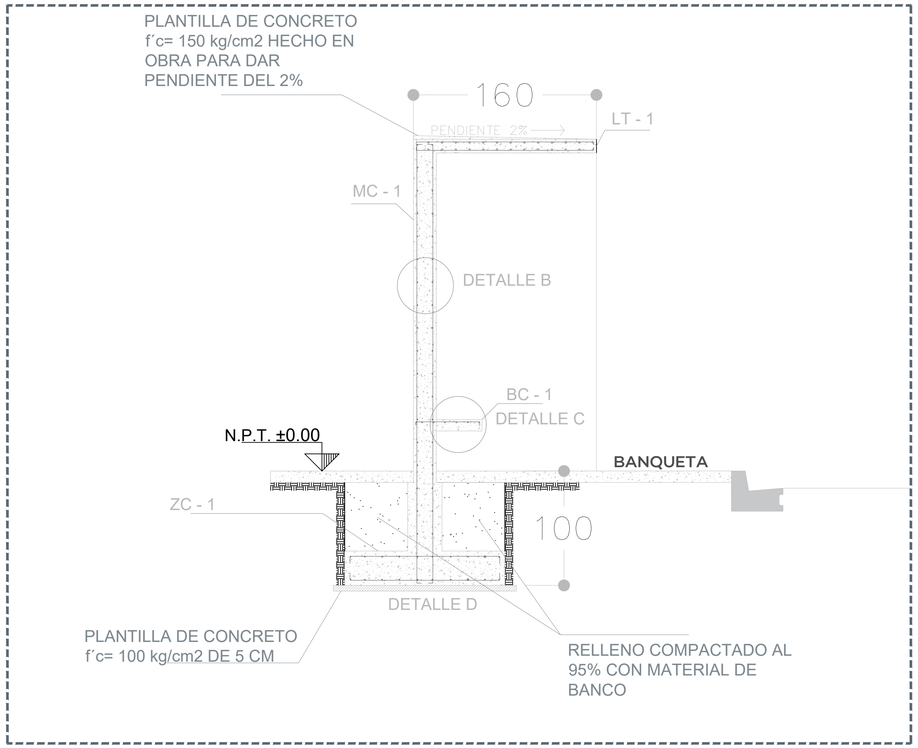
01 PLANTA - INGRESO TIPO

1:30



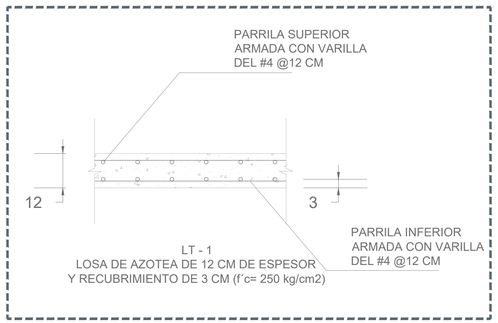
02 PLANTA DE CIMENTACIÓN

1:30



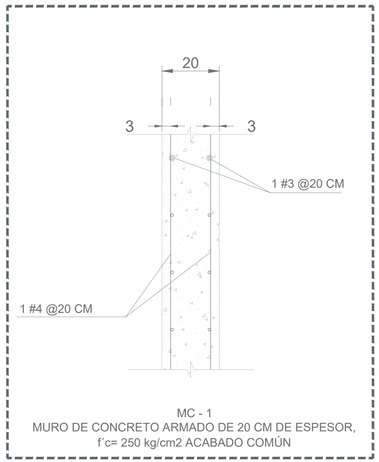
03 CORTE A - A'

1:25



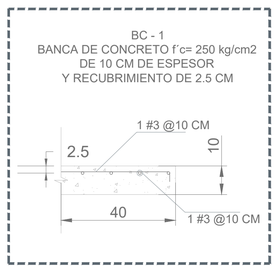
04 LT-1 LOSA DE AZOTEA

1:10



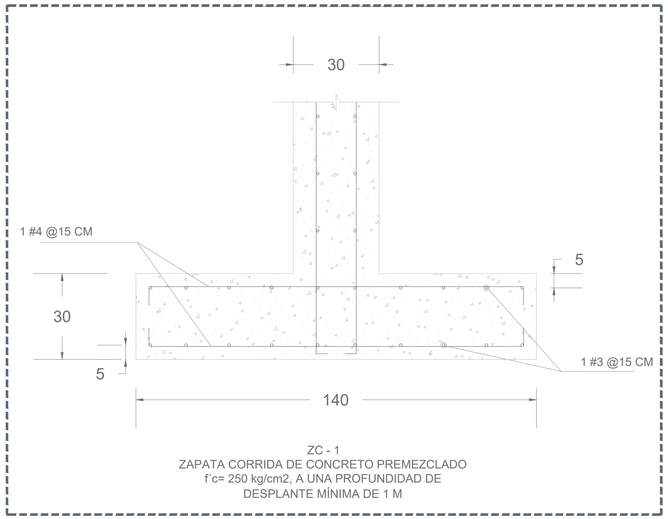
05 MC-1 ARMADO DE MURO

1:10



06 BC-1 ARMADO DE BANCA

1:10



07 ZC-1 ZAPATA CORRIDA

1:10

10.JUSTO SIERRA.dwg

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN

DATOS GENERALES

Localización: Calle Real del Monte entre Torre Vieja y Andador.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de primaria Justo Sierra
CCT14EPR0826Z, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:

MOTIVO DE INGRESO-DETALLES ESTRUCTURALES

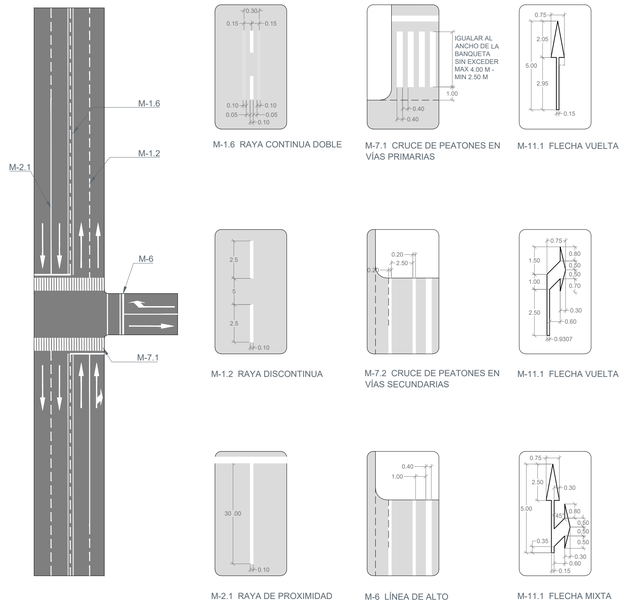
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUNIO 2020	ES-JS-ING02

Infraestructura y Obra Pública

REHABILITACIÓN DE LA PRIMARIA JUSTO SIERRA, ZAPOPAN. SIOP-E-ECCR-OB-LP-258-2020

PLANTA GENERAL

ESCALA 1:250



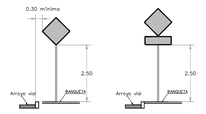
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL 60 kms/hr

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

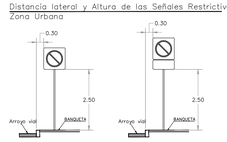
UBICACIÓN

NOTAS:

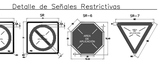
Distancia lateral y Altura de las Señales Preventivas Zona Urbana



Distancia lateral y Altura de las Señales Restrictivas Zona Urbana



Detalle de Señales Restrictivas



Detalle de Señales Preventivas

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Localización: Calle Real del Monte entre Torre Vieja y Andador.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de primaria Justo Sierra CCT14EPR0826Z, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:

CRUCEROS SEGUROS: PLANTA GENERAL-DETALLES

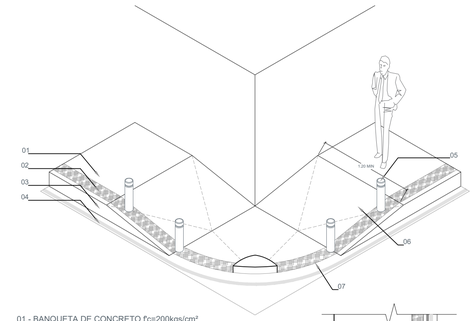
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUNIO 2020	ES-JS-CS01

Infraestructura y Obra Pública

REHABILITACIÓN DE LA PRIMARIA JUSTO SIERRA, ZAPOPAN. SIOP-E-ECCR-OB-LP-258-2020

1:250

ES-JS-CS.dwg



01.- BANQUETA DE CONCRETO f'c=200kgs/cm² DE 10 cms DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO.

02.-CENEFA DE CONCRETO f'c=200kgs/cm² DE 10 cms DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO TIPO PIEL DE ELEFANTE EN COLOR SUPERFICIAL NEGRO.

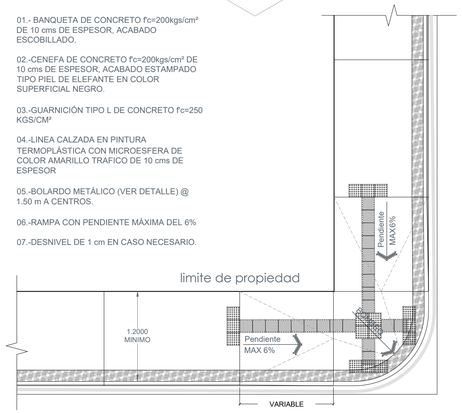
03.-GUARNICIÓN TIPO L DE CONCRETO f'c=250 KGS/CM²

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.

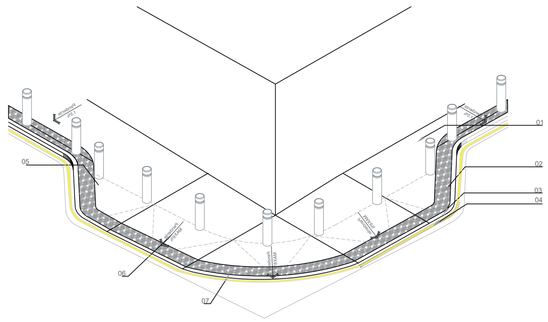
06.-RAMPA CON PENDIENTE MÁXIMA DEL 6%

07.-DESNIVEL DE 1 cm EN CASO NECESARIO.



DETALLE DE ESQUINAS

ESCALA 1:100



01.- BANQUETA DE CONCRETO f'c=200kgs/cm² DE 10 cms DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO.

02.-CENEFA DE CONCRETO f'c=200kgs/cm² DE 10 cms DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO TIPO PIEL DE ELEFANTE EN COLOR SUPERFICIAL NEGRO.

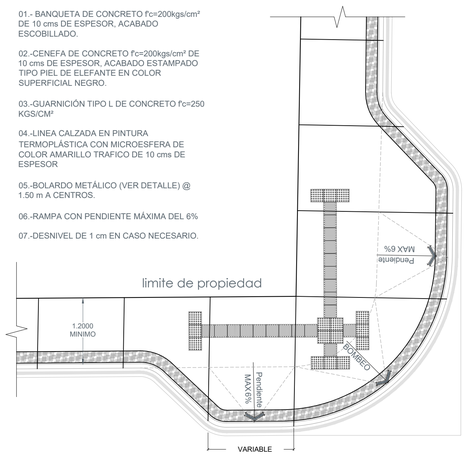
03.-GUARNICIÓN TIPO L DE CONCRETO f'c=250 KGS/CM²

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.

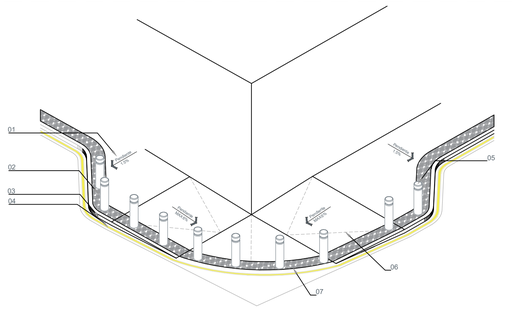
06.-RAMPA CON PENDIENTE MÁXIMA DEL 6%

07.-DESNIVEL DE 1 cm EN CASO NECESARIO.



ESQUINA TIPO CON BAHIA SIMULADA

S/E



01.- BANQUETA DE CONCRETO f'c=200kgs/cm² DE 10cms DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO.

02.-CENEFA DE CONCRETO f'c=150kgs/cm² DE 8 cms DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO TIPO PIEL DE ELEFANTE EN COLOR SUPERFICIAL NEGRO.

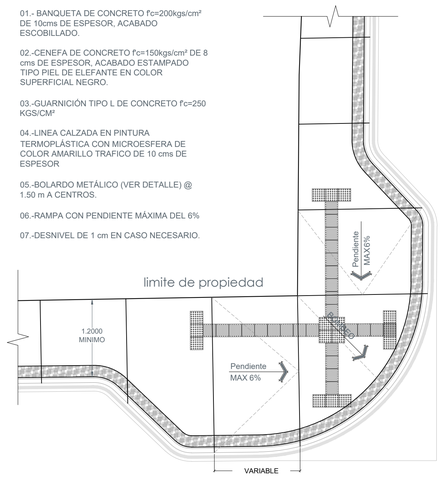
03.-GUARNICIÓN TIPO L DE CONCRETO f'c=250 KGS/CM²

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.

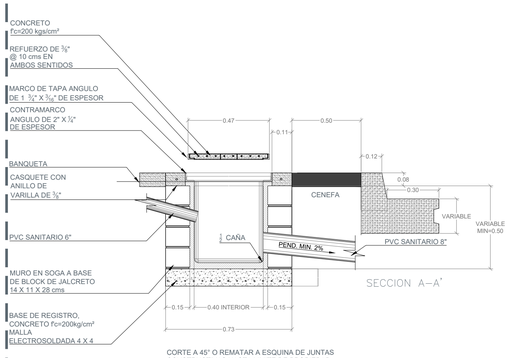
06.-RAMPA CON PENDIENTE MÁXIMA DEL 6%

07.-DESNIVEL DE 1 cm EN CASO NECESARIO.

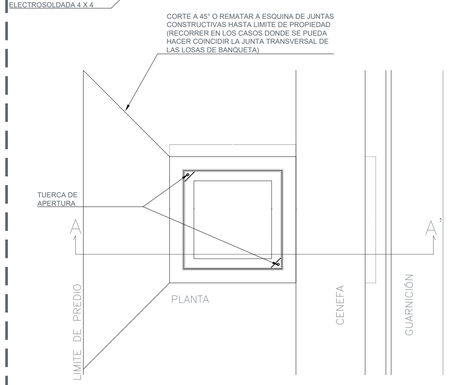


02 ESQUINA TIPO CON BAHIA

S/E

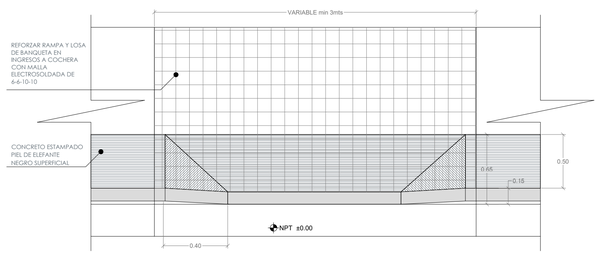


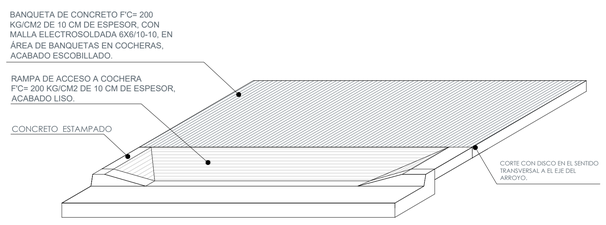
SECCION A–A'



DESCARGA DOMICILIARIAS

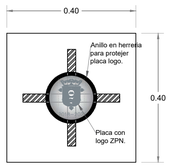
S/E

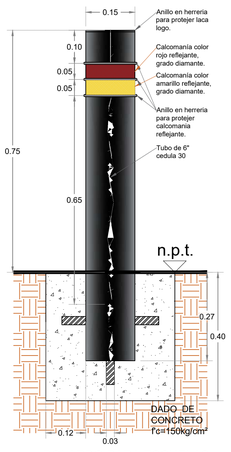




DETALLES DE RAMPAS DE COCHERAS

S/E

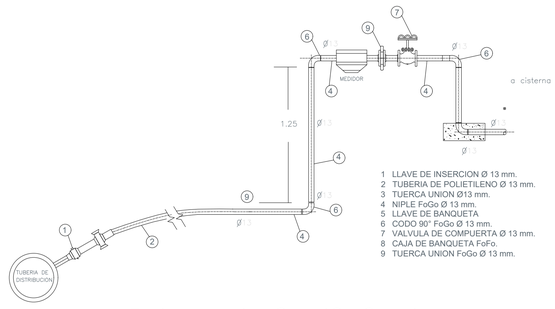




BOLARDO PARA ESCUELAS
Y ESPACIOS PÚBLICOS

DETALLE DE BOLARDO

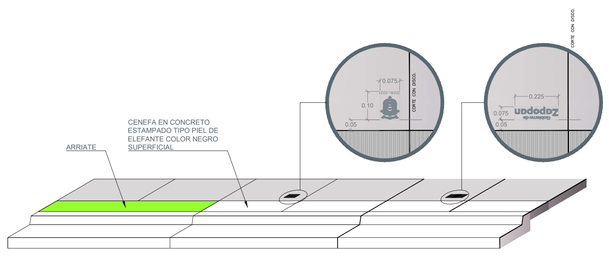
VERIFICAR APLICACIÓN SEGUN PROYECTO



1 LLAVE DE INSERCION Ø 13 mm.
2 TUBERIA DE POLIETILENO Ø 13 mm.
3 TUERCA UNION Ø13 mm.
4 NIPLE FoGo Ø 13 mm.
5 LLAVE DE BANQUETA
6 CODO 90° FoGo Ø 13 mm.
7 VALVULA DE COMPUERTA Ø 13 mm.
8 CAJA DE BANQUETA FoFo.
9 TUERCA UNION FoGo Ø 13 mm.

DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA

S/E



DETALLE DE SELLOS EN BANQUETAS

S/E

ES-JS-CS.dwg

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Localización: Calle Real del Monte entre Torre Vieja y Andador.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de primaria Justo Sierra CCT14EPR0826Z, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:

CRUCEROS SEGUROS: DETALLES

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUNIO 2020	ES-JS-CS02

Infraestructura y Obra Pública

REHABILITACIÓN DE LA PRIMARIA JUSTO SIERRA, ZAPOPAN. SIOP-E-ECCR-OB-LP-258-2020

TIPOS DE RAMPA, CRITERIOS

VERIFICAR APLICACIÓN SEGUN PROYECTO

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

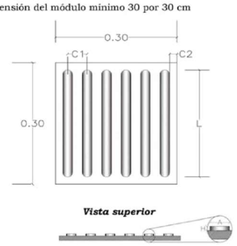
7.2.1 Pavimento táctil para personas con discapacidad visual

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° 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.

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_1 = separación entre centros de las barras 50 mm.
C_2 = separación entre el borde de la barra al borde del módulo 12.5mm.
Dimensión del módulo mínimo 30 por 30 cm



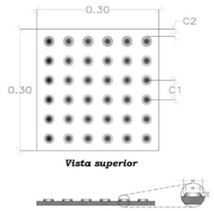
Vista superior

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 limite de una banqueta con el cruce peatonal debe señalarse colocando mínimo tres módulos a la terminación de la guía de dirección o limite de banqueta; puede ser de mayor número si el ancho del cruce es mayor.
h) Los pavimentos táctiles deben dejar libres las guarniciones.

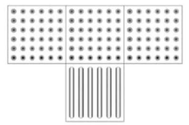


Figura No. 7.2.1.c. Fin de la guía de dirección.

Figura No. 7.2.1.d. Cambios de dirección.

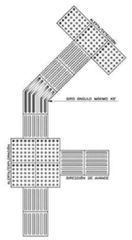
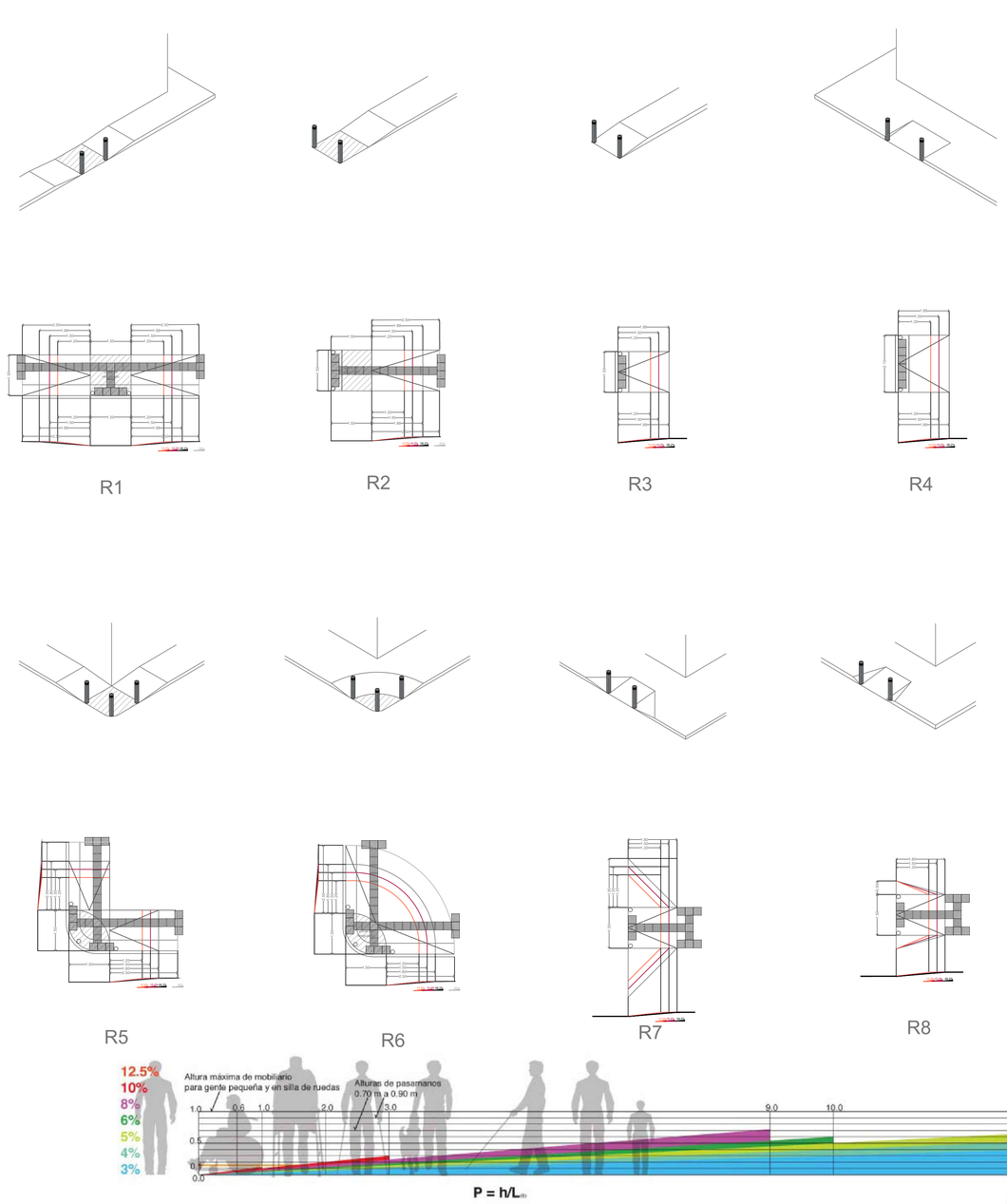


Figura No. 7.2.1.e. Cambios de dirección.



CONSIDERACIONES ESPECIALES

(i) A consideracion 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
PENDIENTE	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%	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%	1.50m	-	1.40m	-	(i)	15.00m	6.00m (ii)	9.00m (ii)	Para desplazamientos largos.

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES
Localización: Calle Real del Monte entre Torre Vieja y Andador.
Municipio: Zapopan

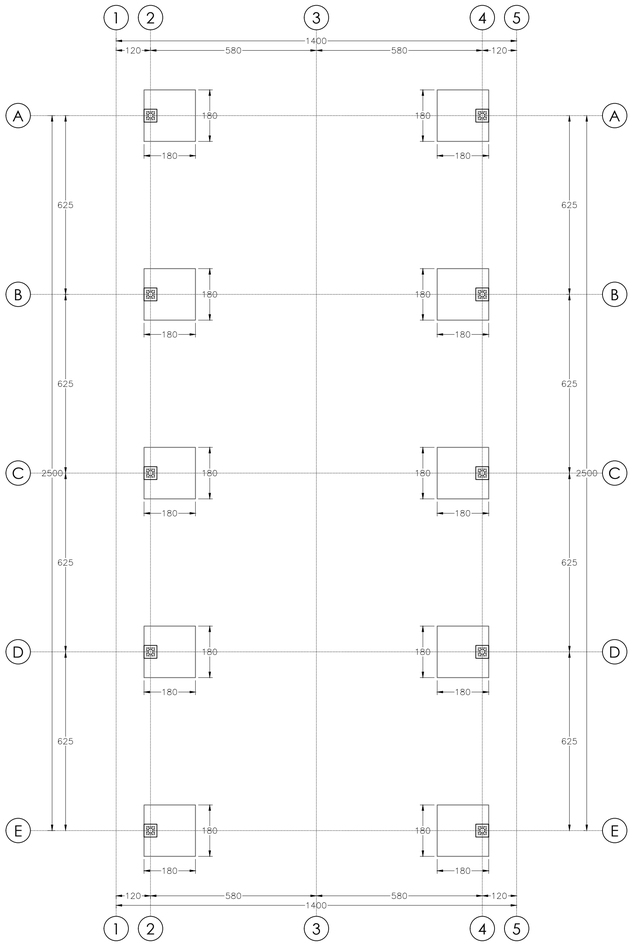
PROYECTO:
Rehabilitación de primaria Justo Sierra
CCT14EPR0826Z, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:
CRUCEROS SEGUROS: DETALLES

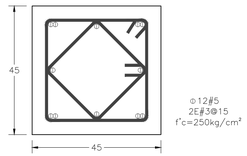
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUNIO 2020	ES-JS-CS03

REHABILITACIÓN DE LA PRIMARIA JUSTO SIERRA, ZAPOPAN. SIOP-E-ECCR-OB-LP-258-2020

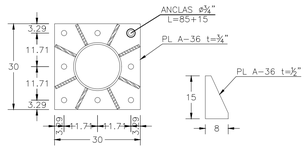
Infraestructura y Obra Pública



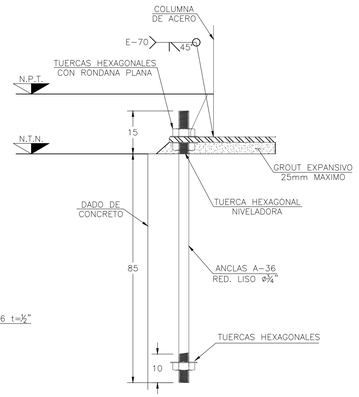
01 PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:100



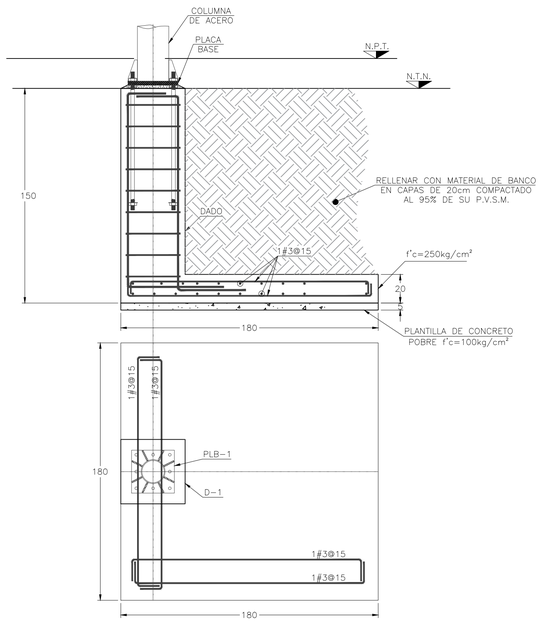
02 DADO D-1
DETALLE ESCALA 1:10



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. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
   •14THEDITION STEEL CONSTRUCTION MANUAL.
3. ACI (AMERICAN CONCRETE INSTITUTE)
   •ACI-318-14 BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR STRUCTURAL CONCRETE AND COMMENTARIES.
4. ASCE (AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS).
   •ASCE/SEI 7 10 MINIMUM DESIGN LOADS FOR BUILDINGS AND OTHER STRUCTURES.
   •ASCE/SEI 55 10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
5. ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS)
6. AWS (AMERICAN WELDING SOCIETY)
7. MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES CFE
   •DISEÑO POR VIENTO 2008
   •DISEÑO POR SISMO 2008

CARGAS DE DISEÑO

CARGAS:

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

PARAMETROS DE VIENTO CFD:

VELOCIDAD REGIONAL: 140 [km/h]
VELOCIDAD DE DISEÑO: 123 [km/h]

PARAMETROS SISMICOS:

COEFICIENTE SISMICO [c] 0.64
FACTOR DE REDUCCION POR DUCTILIDAD [Q'] 2.00

CARACTERISTICAS DEL SUELO

PROFUNDIDAD DE DESPLANTE [Df] 150 CM
CAPACIDAD DE CARGA [Tn/m²]EL CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA 10TON/M2

ES-JS-E.dwg

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

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

ELEMENTO	DESIGNACIÓN	Fy (Kg/cm²)	Fu (Kg/cm²)
OC	ASTM A-500-B	2,953	4,078
PTR	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
CPS	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 1-1/8" A 1-1/2"	A-325	–	7,380

CABLE ESTRUCTURA – TIPO GALVANIZADO 6x19
ALMA DE ACERO MEJORADO TIPO BARRACUDA

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA:
• TODAS LAS SUPERFICIES A SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIBRES DE COSTRA, MOHO, PINTURA, ASPEREZAS, REBABAS O MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA.
• EL MATERIAL DEBERA PRECALENTARSE A 94°C CUANDO EL ESPESOR DE LA PARTE MAS GRUESA SEA MAYOR DE 25mm.

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

DORSO	FILETE	TAPÓN O CAJA	RECTANGULAR	V	EN RANURA O A TOPE BISEL	U	J	ABOCINADA	ABOCINADA EN BISEL

SIMBOLOS SUPLEMENTARIOS DE SOLDADURAS

PARA OTROS SIMBOLOS BASICOS Y SUPLEMENTARIOS DE SOLDADURA VER NOMS-111	CORDÓN DE SOLDADURA (AWS A2.4)	RESPALDO	SEPARADOR	SOLDAR TODO ALREDEDOR	SOLDADURA DE CAMPO	PERFIL AL RAS CONVEXA

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO:

CONCRETO DE DALAS Y CASTILLOS	150 [kg/cm²]
CONCRETO DE MUROS	250 [kg/cm²]
CONCRETO DE ZAPATAS	250 [kg/cm²]
CONCRETO DE TRABES, COLUMNAS Y LOSAS	250 [kg/cm²]
ACERO DE REFUERZO	4 200 [kg/cm²]
MODULO DE ELASTICIDAD	12500 √f'c
AGREGADO MAXIMO	19mm
TIPO DE CEMENTO	CPO-30

RECUBRIMIENTO DE CONCRETO:

DALAS, LOSAS, CASTILLOS Y MUROS	2 [cm]
TRABES Y COLUMNAS	4 [cm]
ZAPATAS COLADAS SOBRE PLANTILLA	5 [cm]
ZAPATAS COLADAS SOBRE TERRENO NATURAL	7.5 [cm]
MUROS Y LOSAS EXPUESTOS AL AGUA	5 [cm]

NO SE 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:

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

AUTORIZACIÓN

DATOS GENERALES

Localización: Calle Real del Monte entre Torre Vieja y Andador.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de primaria Justo Sierra CCT14EPR0826Z, municipio de Zapopan, Jalisco.

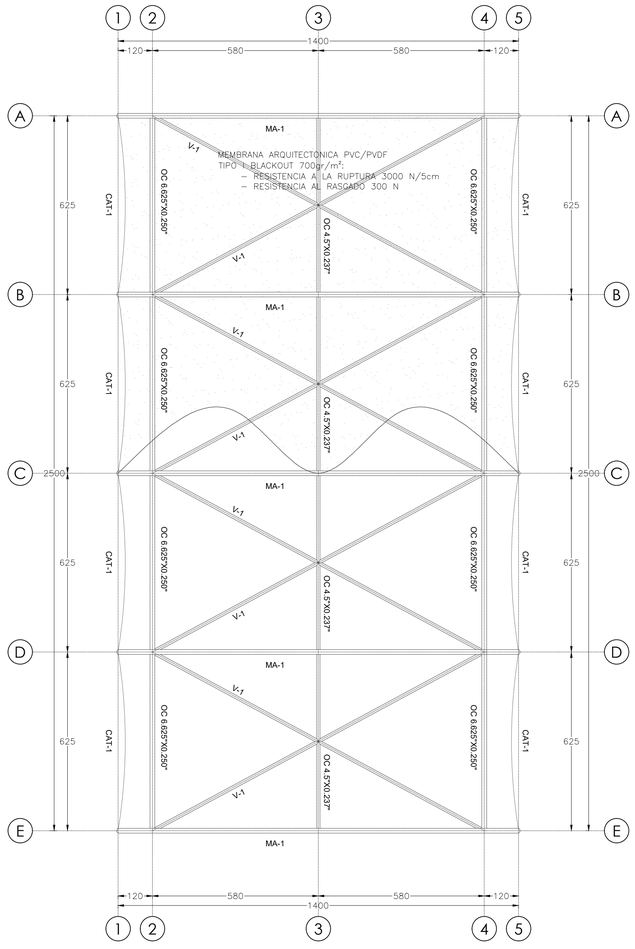
CONTENIDO:

PLANTA DE CIMENTACIÓN Y DETALLES

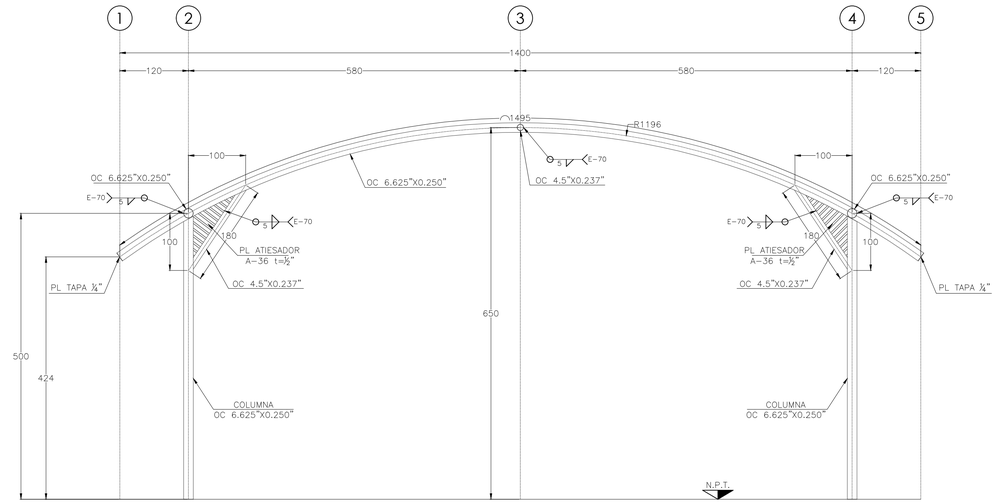
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUNIO 2020	ES-JS-E01

REHABILITACIÓN DE LA PRIMARIA JUSTO SIERRA, ZAPOPAN. SIOP-E-ECCR-OB-LP-258-2020

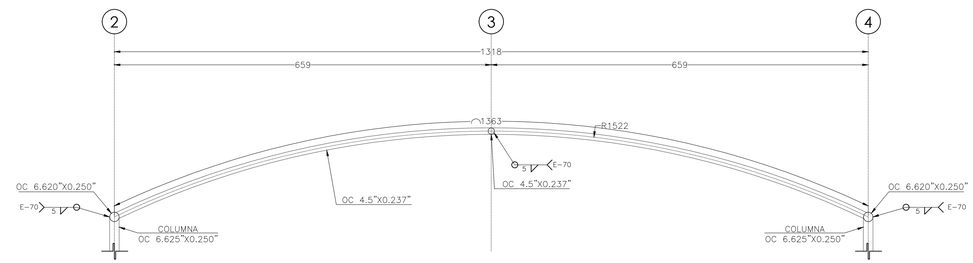
Infraestructura y Obra Pública



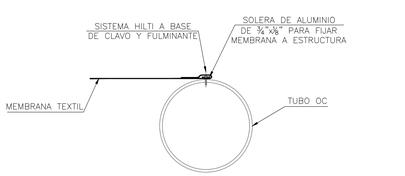
01 PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA
ESCALA 1:100



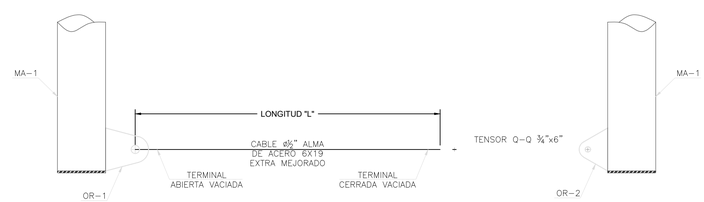
02 MARCO MA-1
SECCIÓN ESCALA 1:50



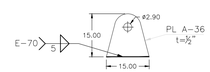
03 VIGA V-1
SECCIÓN ESCALA 1:50



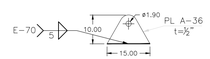
04 DETALLE DE FIJACIÓN DE MEMBRANA A MA-1
ESCALA 1:20



05 CABLES CAT-1
DETALLE ESCALA 1:10



06 OR-1
DETALLE ESCALA 1:10



07 OR-2
DETALLE ESCALA 1:10

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

1. REGLAMENTO LOCAL DE
2. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
   +14THEDITION STEEL CONSTRUCTION MANUAL.
3. ACI (AMERICAN CONCRETE INSTITUTE)
   +ACI–318–14 BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR STRUCTURAL CONCRETE AND COMMENTARIES.
4. ASCE (AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS).
   +ASCE/SEI 7-10 MINIMUM DESIGN LOADS FOR BUILDINGS AND OTHER STRUCTURES.
   +ASCE/SEI 55-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
5. ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS)
6. AWS (AMERICAN WELDING SOCIETY)
7. MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES CFE
   +DISEÑO POR VIENTO 2008
   +DISEÑO POR SISMO 2008

CARGAS DE DISEÑO

CARGAS:

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

PARAMETROS DE VIENTO CFD:

VELOCIDAD REGIONAL:	140 [km/h]
VELOCIDAD DE DISEÑO:	123 [km/h]

PARAMETROS SISMICOS:

COEFICIENTE SISMICO [c]	0.64
FACTOR DE REDUCCION POR DUCTILIDAD [Q']	2.00

CARACTERISTICAS DEL SUELO

PROFUNDIDAD DE DESPLANTE [Df]	150 CM
CAPACIDAD DE CARGA [Tn/m²]	SE CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA 10TON/M2

ES-JS-E.dwg

Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

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

ELEMENTO	DESIGNACIÓN	Fy (Kg/cm²)	Fu (Kg/cm²)
OC	ASTM A–500–B	2,953	4,078
PTR	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
CPS	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 1–1/8" A 1–1/2"	A–325	–	7,380

CABLE ESTRUCTURA – TIPO GALVANIZADO 6x19
ALMA DE ACERO MEJORADO TIPO BARRACUDA

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA:
• TODAS LAS SUPERFICIES A SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIBRES DE COSTRA, MOHO, PINTURA, ASPEREZAS, REBABAS O MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA.
• EL MATERIAL DEBERA PRECALENTARSE A 94°C CUANDO EL ESPESOR DE LA PARTE MAS GRUESA SEA MAYOR DE 25mm.

ELECTRODO	DESIGNACIÓN	Fy (Kg/cm²)	Fu (Kg/cm²)
E–7018	AWS 7018	4,851	5,625
E–6010 (FONDEO)	AWS 6010	4,359	4,992

DORSO	FILETE	TAPÓN O CAJA	EN RANURA O A TOPE: RECTANGULAR	V	BISEL	U	J	ABOCINADA DE UN "V"	ABOCINADA EN BISEL

PARA OTROS SIMBOLOS BASICOS Y SUPLEMENTARIOS DE SOLDADURAS NOMM–111 (AWS A2.4)

SIMBOLOS SUPLEMENTARIOS DE SOLDADURAS: RESPALDO SEPARADOR VEASE:

SOLDAR TODO ALREDEDOR	SOLDADURA DE CAMPO	PERFIL: PLANA	CÓNVEXA	AL RAS

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO:

CONCRETO DE DALAS Y CASTILLOS	150 [kg/cm²]
CONCRETO DE MUROS	250 [kg/cm²]
CONCRETO DE ZAPATAS	250 [kg/cm²]
CONCRETO DE TRABES, COLUMNAS Y LOSAS	250 [kg/cm²]
ACERO DE REFUERZO	4 200 [kg/cm²]
MODULO DE ELASTICIDAD	12500 √fc
AGREGADO MAXIMO	19mm
TIPO DE CEMENTO	CPO–30

RECUBRIMIENTO DE CONCRETO:

DALAS, LOSAS, CASTILLOS Y MUROS	2 [cm]
TRABES Y COLUMNAS	4 [cm]
ZAPATAS COLADAS SOBRE PLANTILLA	5 [cm]
ZAPATAS COLADAS SOBRE TERRENO NATURAL	7.5 [cm]
MUROS Y LOSAS EXPUESTOS AL AGUA	5 [cm]

NO SE 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:

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

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Localización: Calle Real del Monte entre Torre Vieja y Andador.
Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de primaria Justo Sierra
CCT14EPR0826Z, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:

PLANTA ESTRUCTURAL, SECCIONES Y DETALLES

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	ABRIL 2020	ES-JS-E02

Infraestructura y Obra Pública

REHABILITACIÓN DE LA PRIMARIA JUSTO SIERRA, ZAPOPAN. SIOP-E-ECCR-OB-LP-258-2020