



- NOTAS:
- ALCANCES GENERALES:
- 1 REMPLAZO DE BANQUETA
 - 2 REMODELACION DE INGRESO DE ALUMNADO
 - 3 REMODELACION DE MODULO DE BAÑOS
 - 4 REHABILITACIÓN DE PISO EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES ASI COMO INSTALACIÓN DE LONARIA
 - 5 PUERTAS Y VENTANAS
 - 6 IMPERMEABILIZANTE Y CAMBIO DE LUMINARIAS

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Calle Río Chuatlan 815, Las Águilas, 45080 Zapopan, Jal.
Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de Secundaria Mixta 26 Benemerito de las Américas CCT4EE50511T, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:

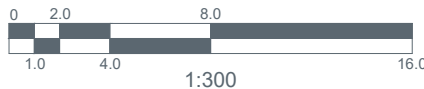
PLANO DE ALCANCES

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:300	JUN. 2020	ES-SBA-ALC01

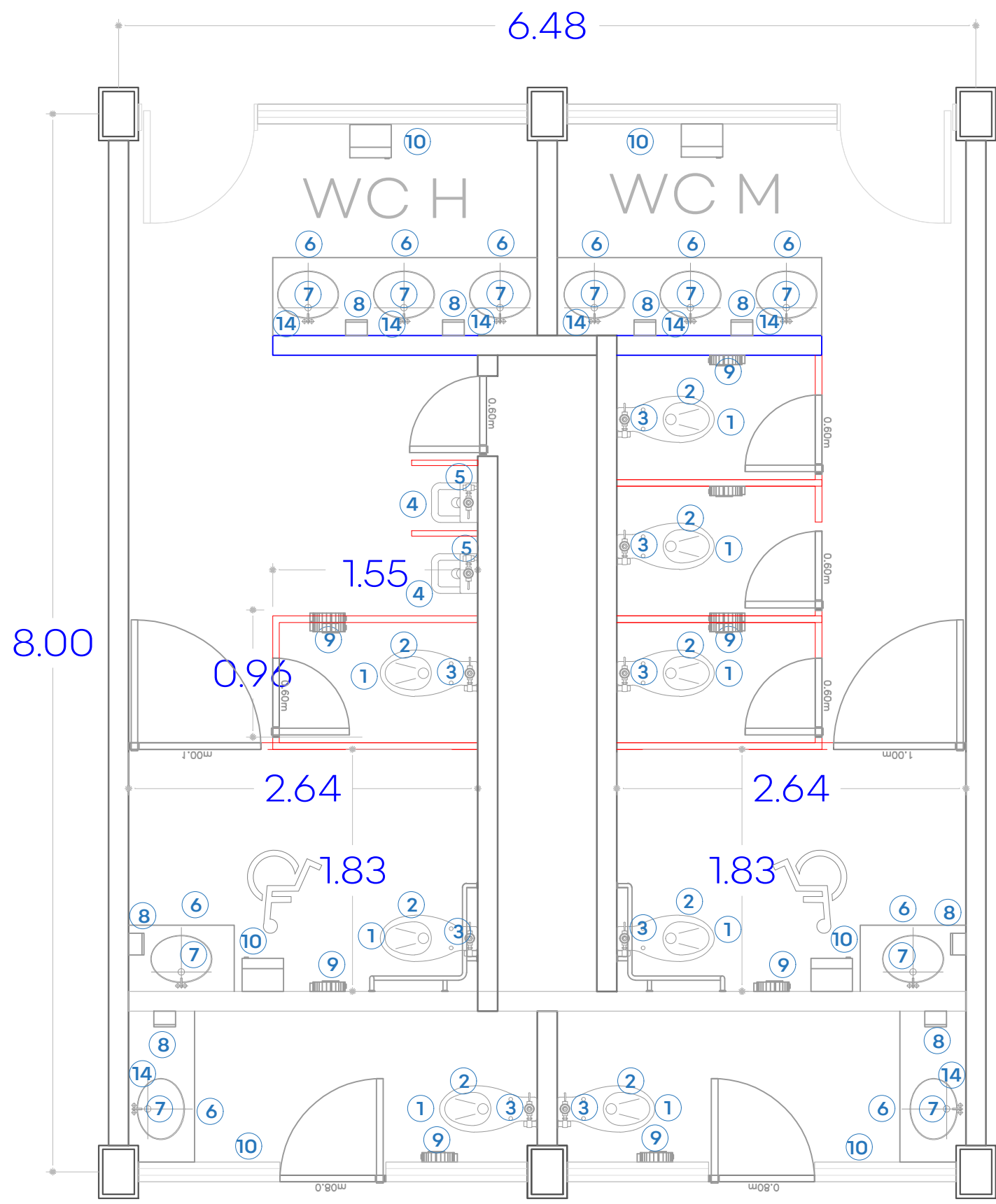
S I O P - E - E C C R - O B - L P - 2 6 1 - 2 0 2 0



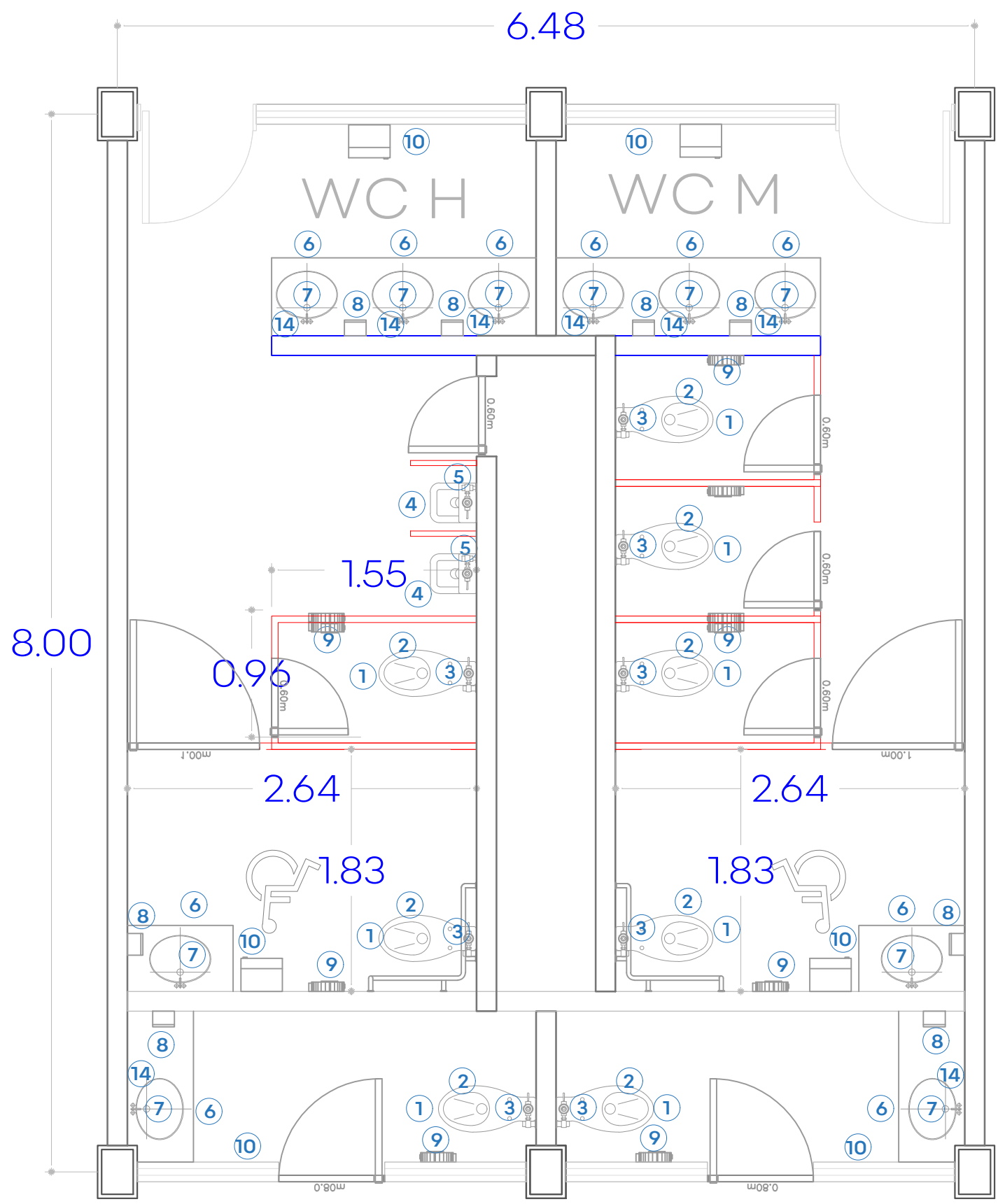
CUADRO DE ALCANCES		
Nº	DESCRIPCIÓN	CODIGO DE PLANO
1	CRUCEROS SEGUROS, REHABILITACIÓN DE CRUCES Y BANQUETAS.	ES-SBA-CS01 ES-SBA-CS02 ES-SBA-CS03 ES-SBA-ING01
2	REMODELACIÓN DE INGRESO DE ALUMNADO	
3	REMODELACIÓN DE MODULO DE BAÑOS EN EDIFICIO A, Y B	ES-SBA-BAÑ01 ES-SBA-BAÑ02
4	INSTALACIÓN DE LONARIA EN CANCHA	ES-SBA-E01 ES-SBA-E02 ES-SBA-CAN01 ES-SBA-ALB01
5	PUERTAS Y VENTANAS	
6	IMPERMEABILIZANTE Y CAMBIO DE LUMINARIAS	ES-SBA-ALB01



01 PLANTA BAÑOS EDIFICIO A
ESCALA 1:40



01 PLANTA BAÑOS EDIFICIO B
ESCALA 1:40



MOBILIARIO		
Nº	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	Inodoro American Standard olímpico flux taza el 01038 • 6 litros por descarga • Altura normal 15"	20
2	Asiento American Standard M-230 • Diseño ergonómico, Exclusivo para tazas de fluxómetro.	20
3	Fluxómetro 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	20
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	14
7	Llave temporizadora a muro larga código 25.2518.21 línea Urrúa • Materiales de fabricación: latón • Terminado: plomo	14



Marca: Inter Ceramic
Modelo: Niza
Formato: 33X33cm
Color: Ivory
Acabado: Mate
Ubicación: Piso
Junta del mismo color del cerámico.

MOBILIARIO		
Nº	DESCRIPCIÓN	CANT.
8	Jabonera • Dosificador de Jabón Ac54000 • Rellenable Satinado • Marca Jofel	6
9	Papelera • Deepachador de Papel Higiénico Ph52001 Blanco • Marca Jofel	20
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	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.	43.48ML
14	Espejo rectangular de 0.60 x 1.10 mts	8

02 ACCESORIOS - BAÑOS
S/E



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

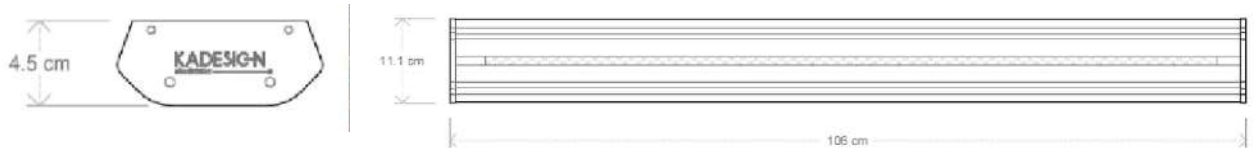
03 PISOS Y AZULEJOS - BAÑOS
S/E

MAMPARAS:
Marca Modumex, 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.

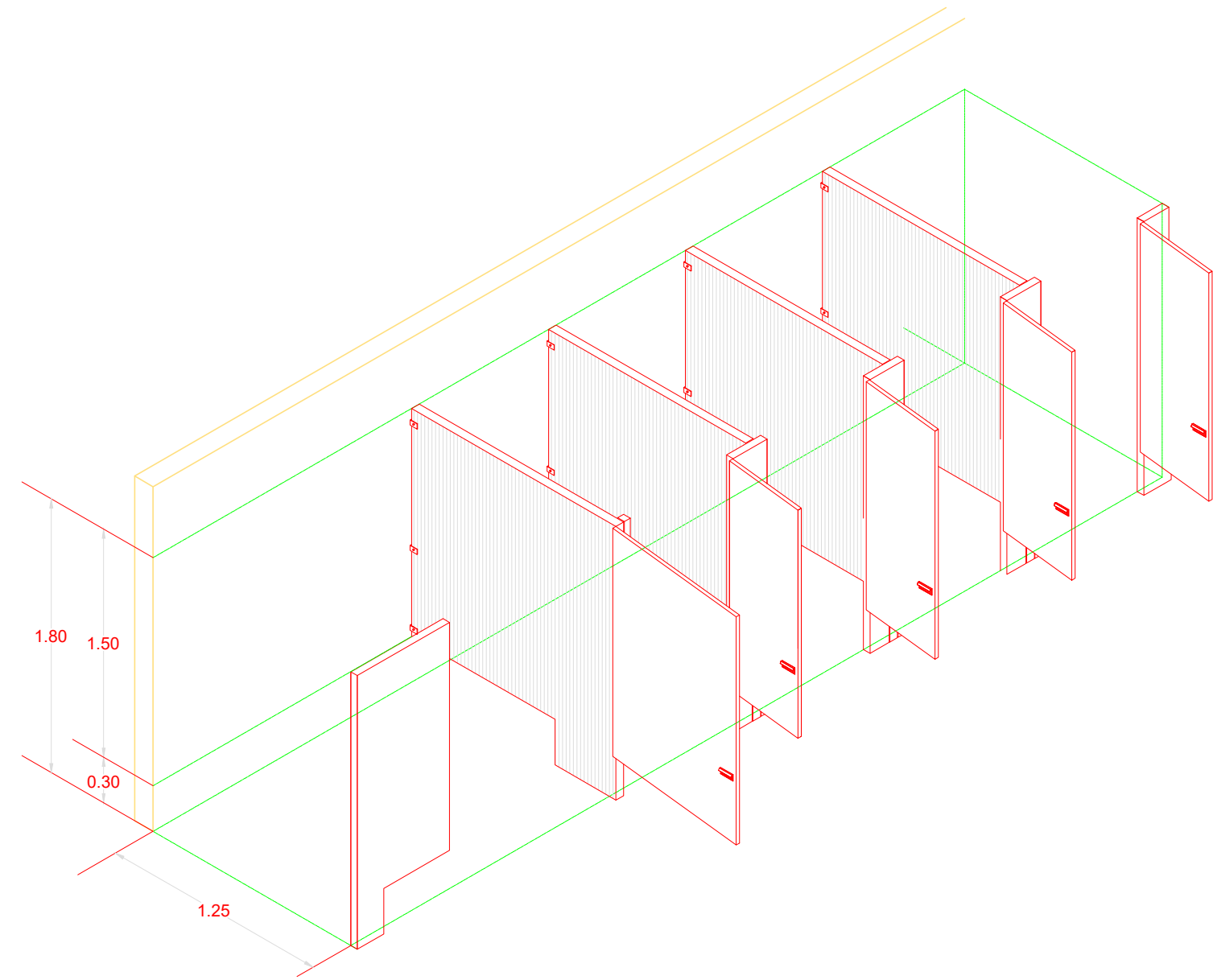
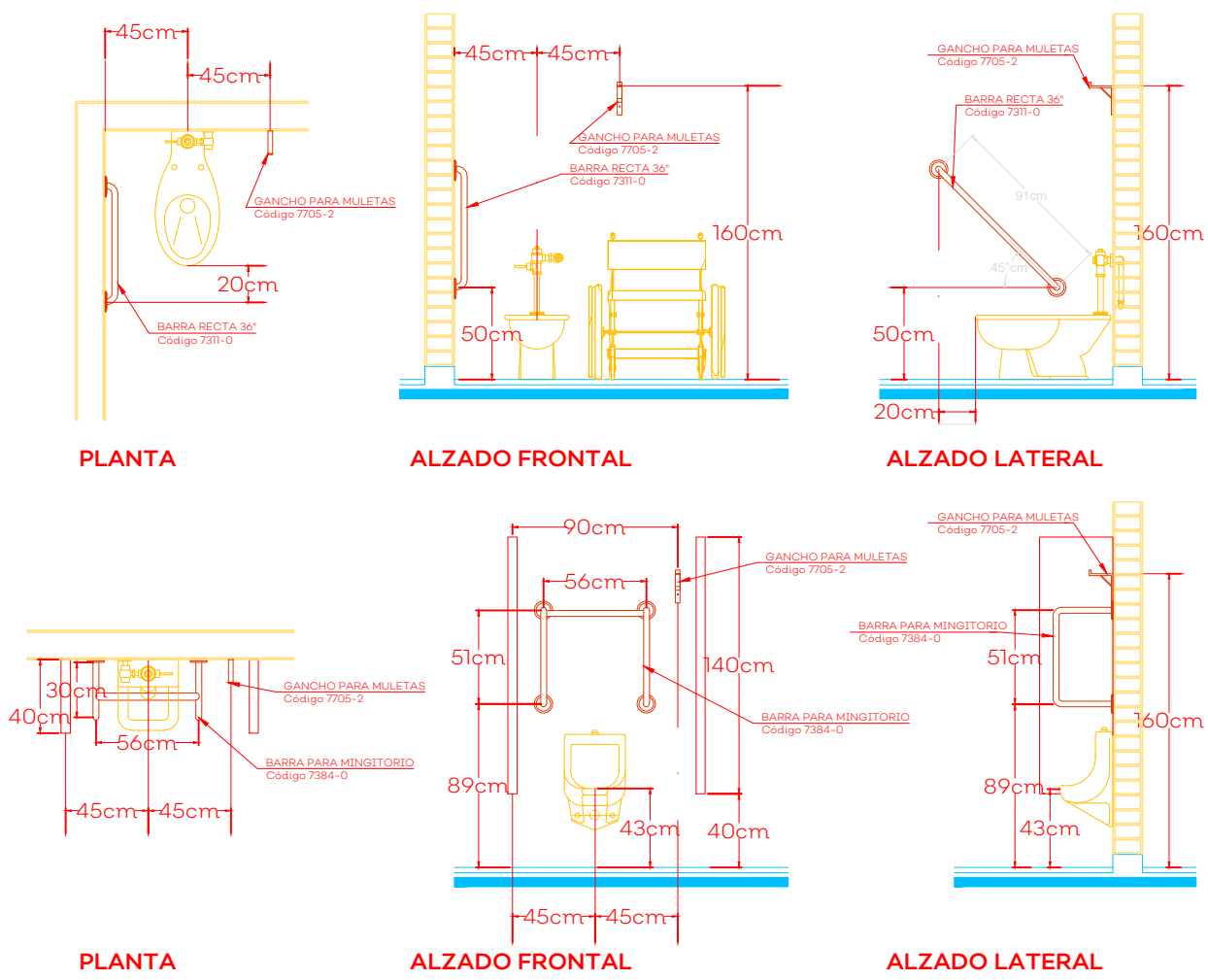
Incluye:

- * 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.

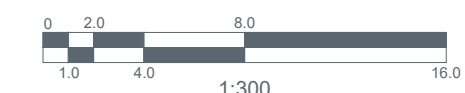
DATOS TÉCNICOS				
TECNOLOGÍA	LED	LED	LED	LED
PRODUCTO	CDA-E 18	CDA-E 25	CDA-E 35	CDA-E 50
POTENCIA DE LÍNEA	18W	25W	35W	50W
EFICIENCIA	112lm/W	120lm/W	122lm/W	120lm/W
FLUJO LUMINOSO	2,020lm	3,125lm	4,300lm	6,250lm
DISTRIBUCIÓN ARMÓNICA (THDI)	<5%	<7.5%	<3.5%	<7.5%
TEMPERATURA DE COLOR	5,000 K			
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR	>84			
FACTOR DE POTENCIA	0.98			
VOLTAJE DE OPERACIÓN	120-277VCA, 60 HZ			
DIMENSIONES	36.5x14.5x3.5cm		36.5x14.5x3.5cm	
TIPO DE MONTAJE	Colgante o Subcuello			
SOLAR EXTERIOR	80% homologado natural			
VIDA NOMINAL LT80	60,000hrs			
GARANTÍA	5 años			



04 LUMINARIA - BAÑOS
S/E



04 DETALLE DE MAMPARAS
ESCALA 1:40



14.- MIXTA 26-BENEMERITO DE LAS AMERICAS.dwg



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

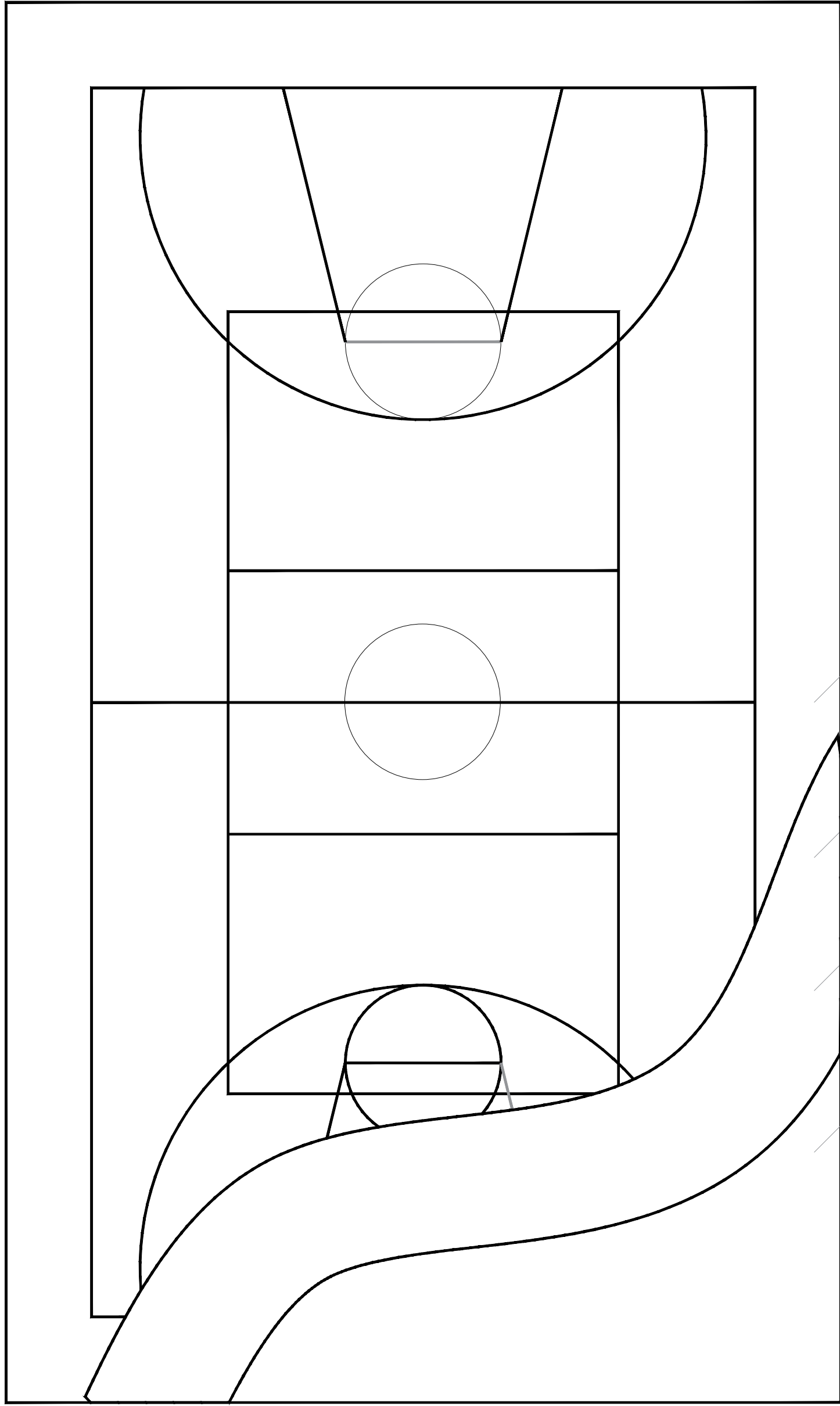
DATOS GENERALES
Calle Río Chuatlan 815, Las Águilas, 45080 Zapopan, Jal.
Municipio: Zapopan

PROYECTO:
Rehabilitación de Secundaria Mixta 26 Benemerito de las Américas CCT14EES0501T, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:
DETALLE BAÑOS

ESCALA: 1:300
FECHA: JUN. 2020
CLAVE DE PLANO: ES-SBA-BAÑ01



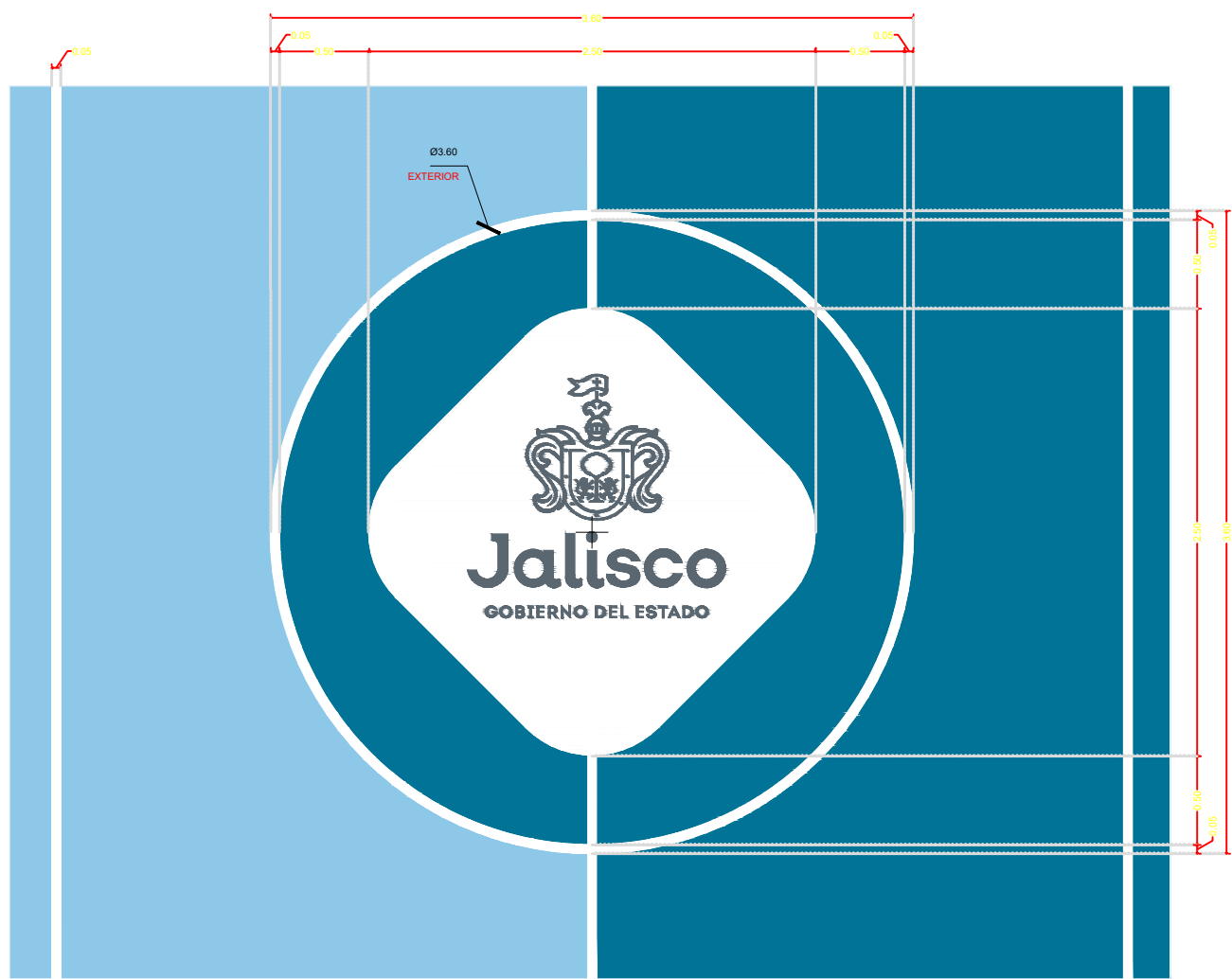


BALIZAMIENTO Y ROTULADO

APLICACIÓN DE UNA CAPA DE PINTURA MEDIANTE JALADOR

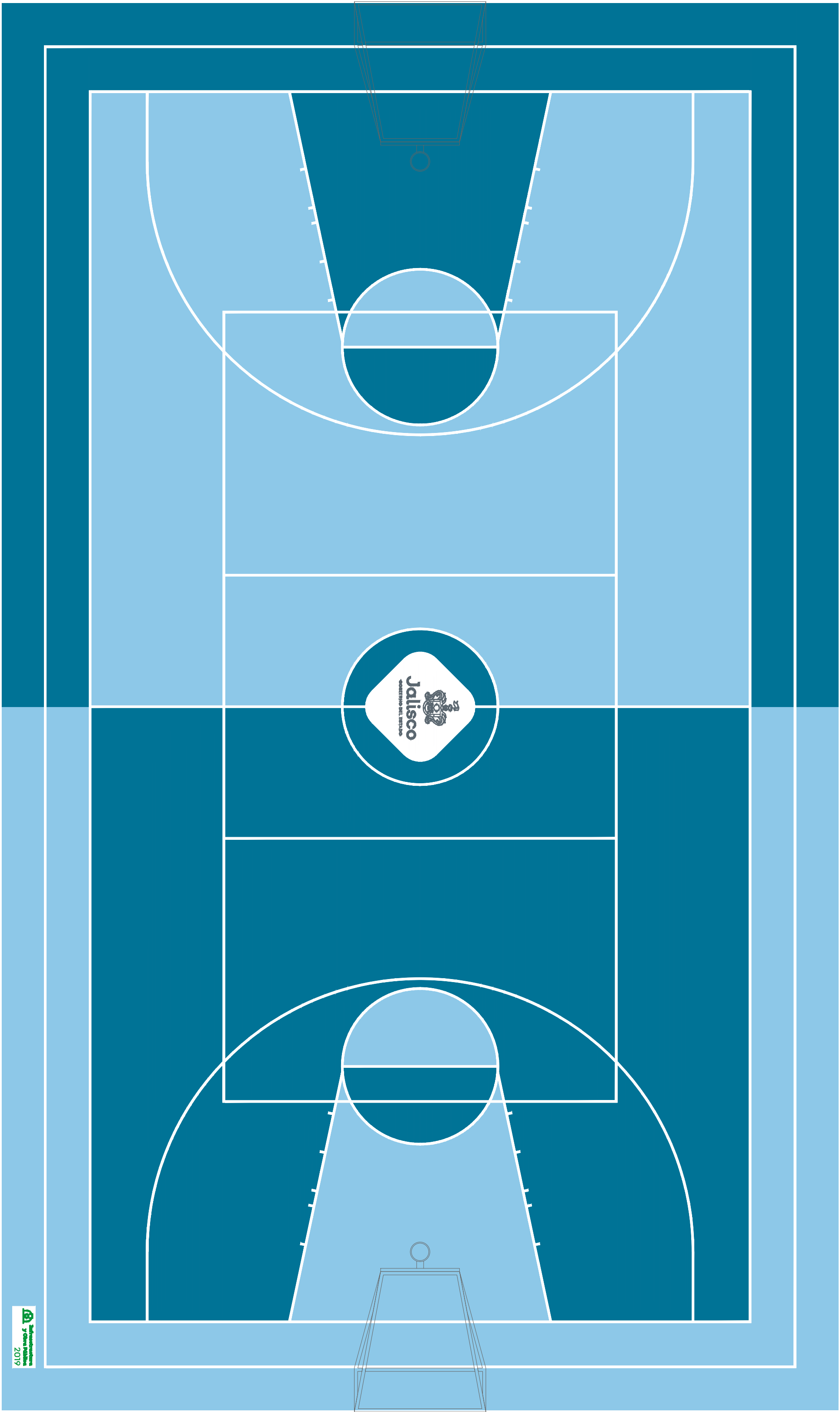
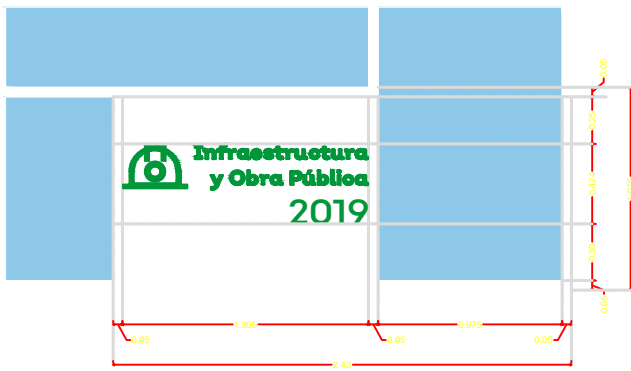
APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RESURFACER

LAVADO, REPARACIÓN, JUNTADO Y ACIDIFICACIÓN DE LA BASE



Pantone 2905C

Pantone 633C



01 DETALLE PINTURA CANCHA

ESCALA 1:75



14 - MDXTA 26-BENEMERITO DE LAS AMERICAS.dwg



UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Calle Río Chuatlan 815, Las Águilas, 45080 Zapopan, Jal.
Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de Secundaria Mixta 26 Benemerito de las Americas CCT14EES05TIT, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:

CANCHAS

ESCALA:

1:75

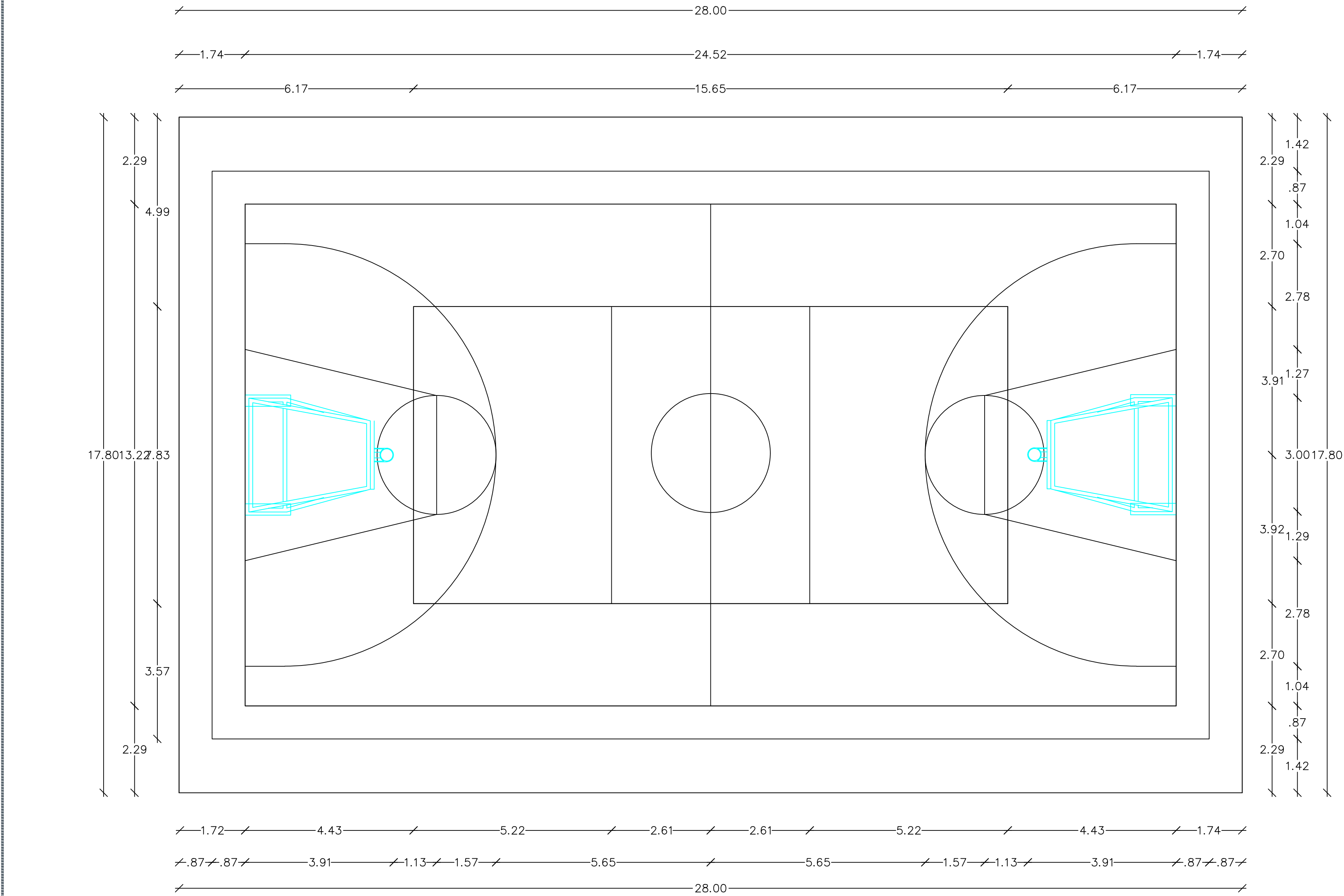
FECHA:

JUN. 2020

CLAVE DE PLANO:

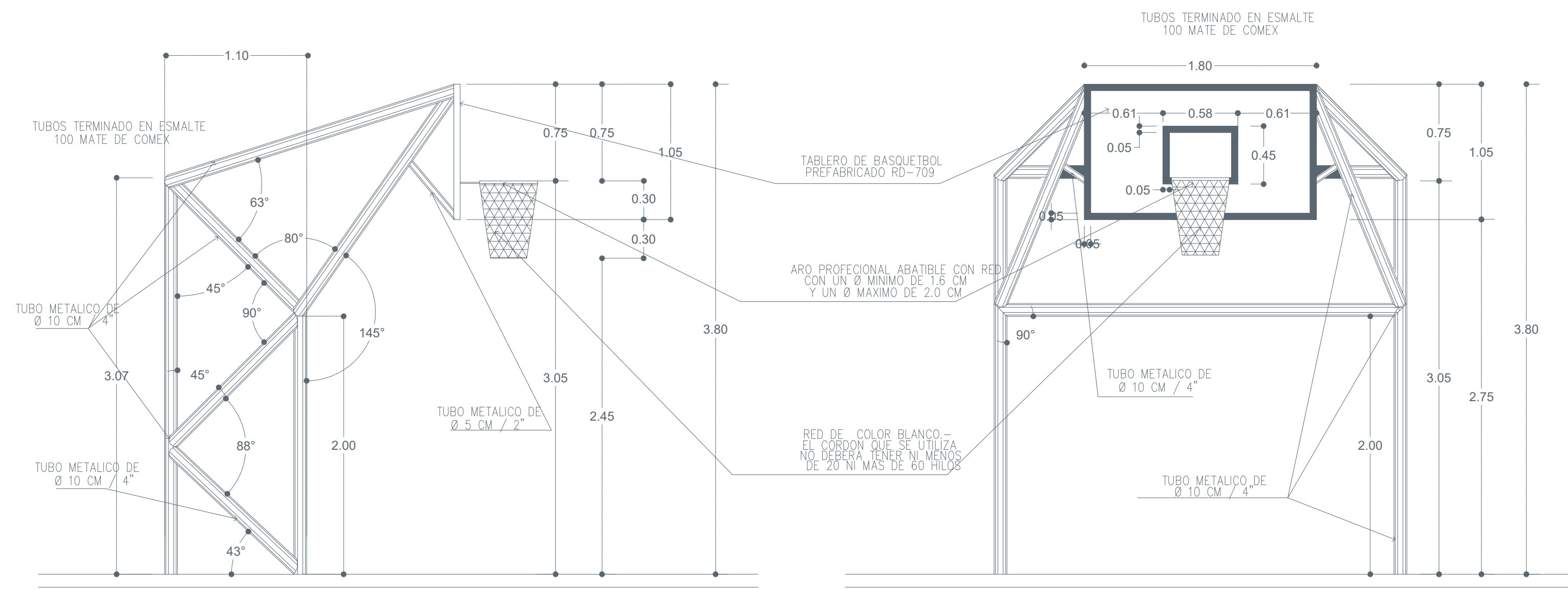
ES-SBA-CAN01





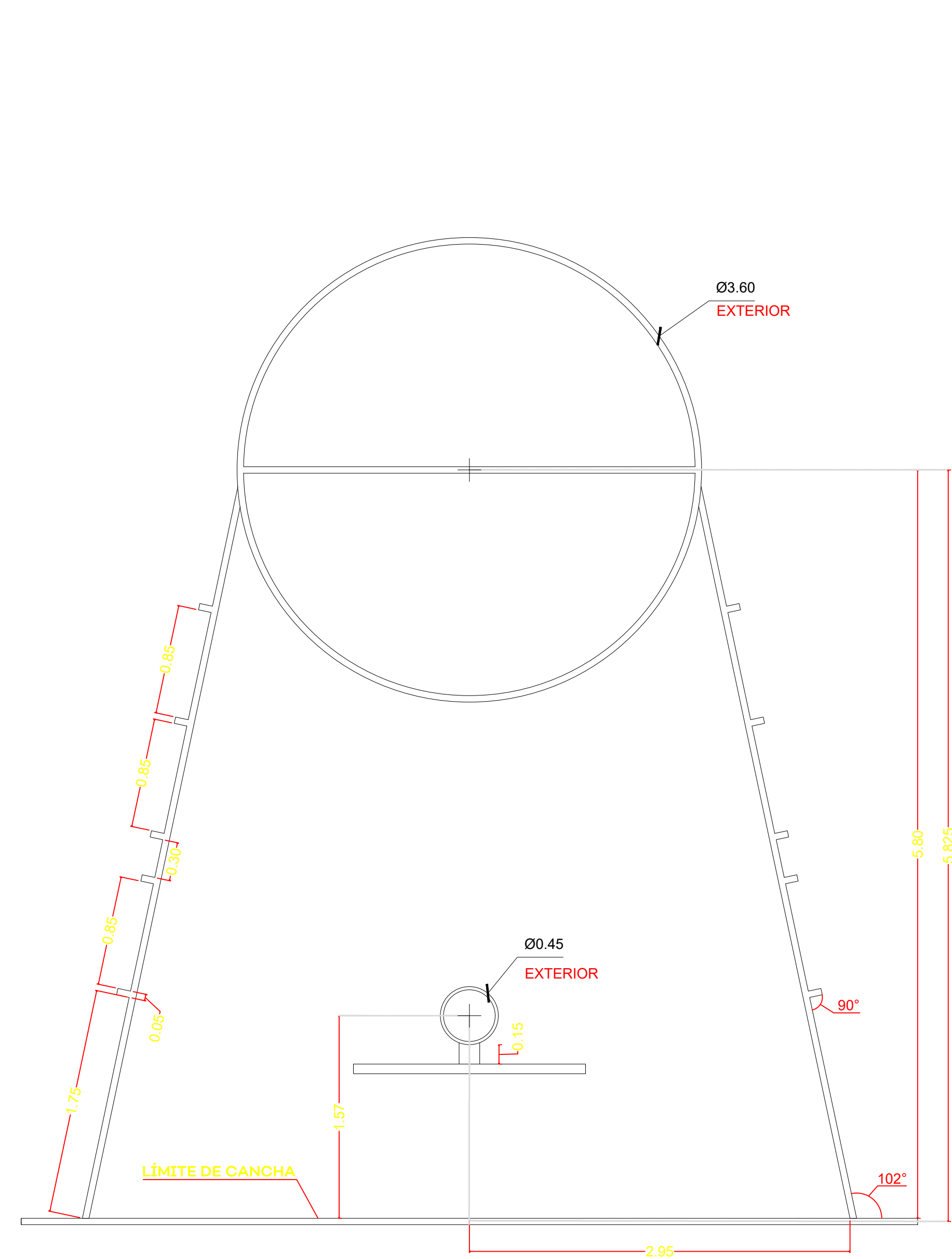
01 PLANTA DE TRAZO

ESCALA 1:75



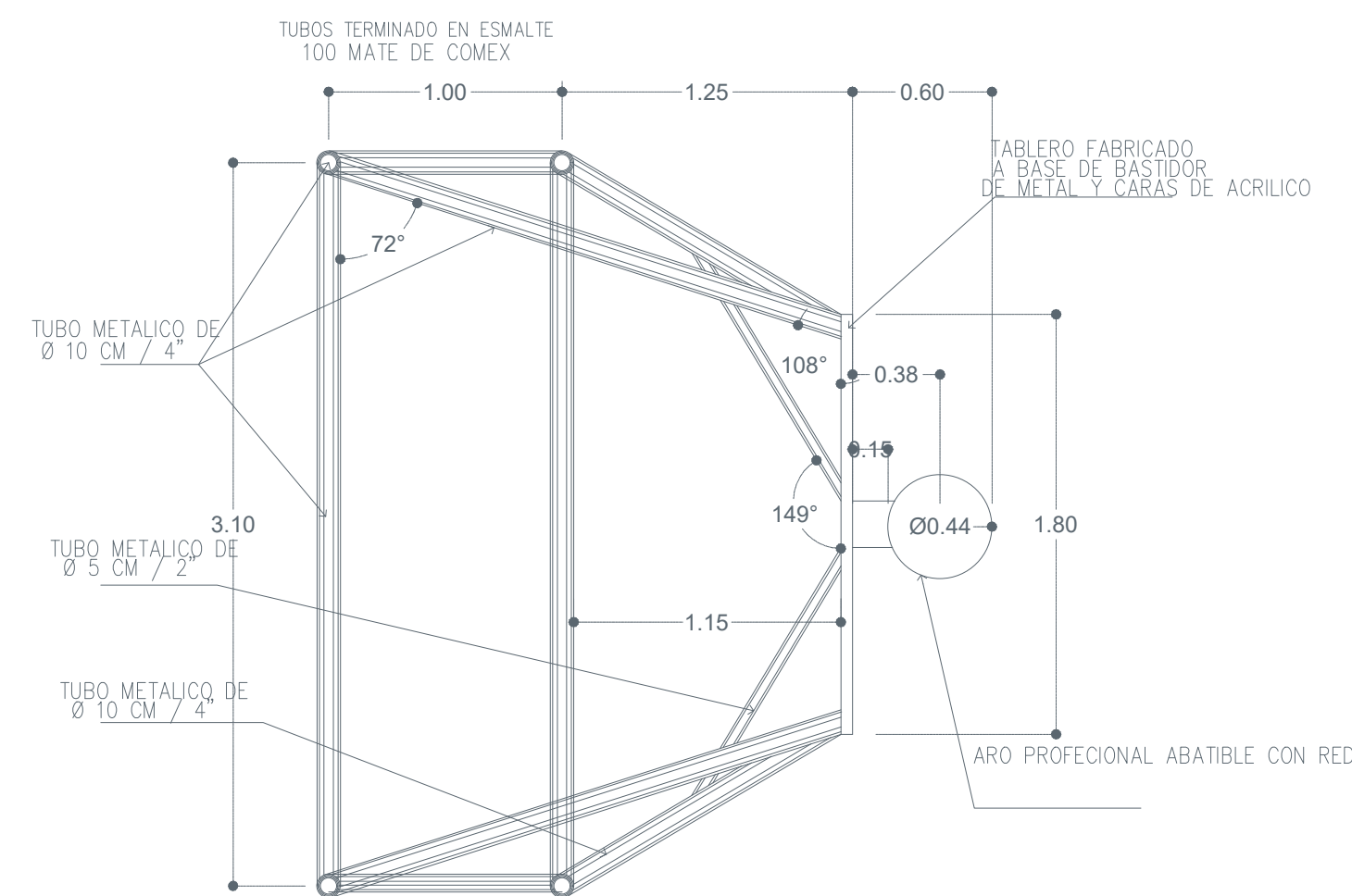
01 DETALLE DE PORTERIA

ESCALA 1:30



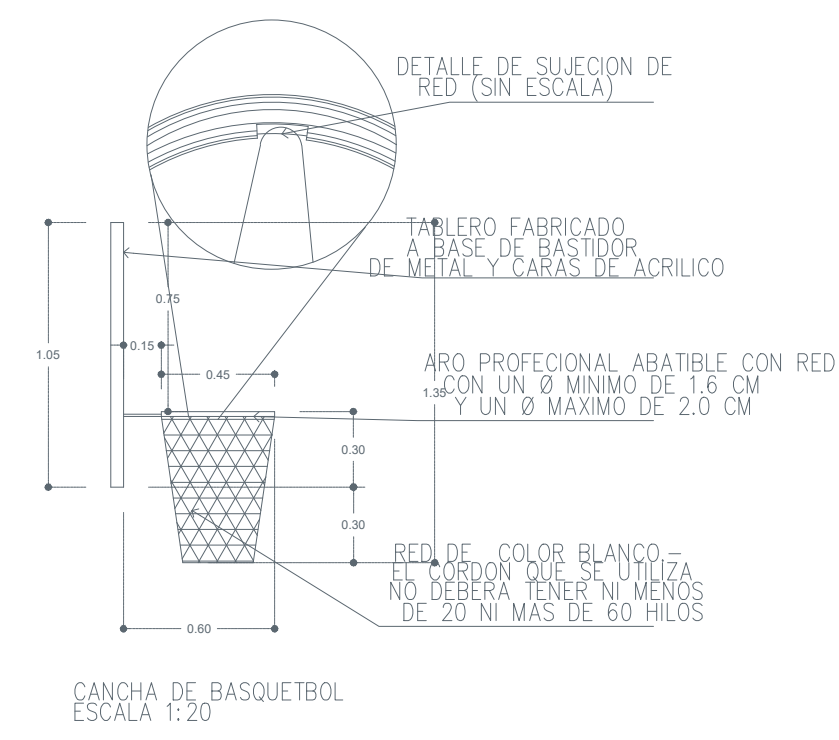
01 DETALLE DE TRAZO

ESCALA 1:30



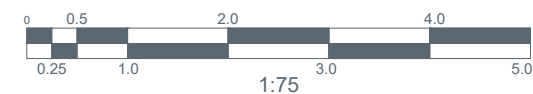
(BALONCESTO - FUTBOLITO)

ESCALA 1:50



CANCHA DE BASQUETBOL

ESCALA 1:20



14.- MDXTA 26-BENEMERITO DE LAS AMERICAS.dwg



UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Calle Río Chuatlan 815, Las Águilas, 45080 Zapopan, Jal.

Municipio: Zapopan

PROYECTO:

Rehabilitación de Secundaria Mixta 26 Benemerito de las Americas CCT14EES0501T, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:

CANCHAS

ESCALA:

1:75

FECHA:

JUN. 2020

CLAVE DE PLANO:

ES-SBA-CAN02



STOP - E - ECCR - OB - LP - 261 - 2020



NOTAS:

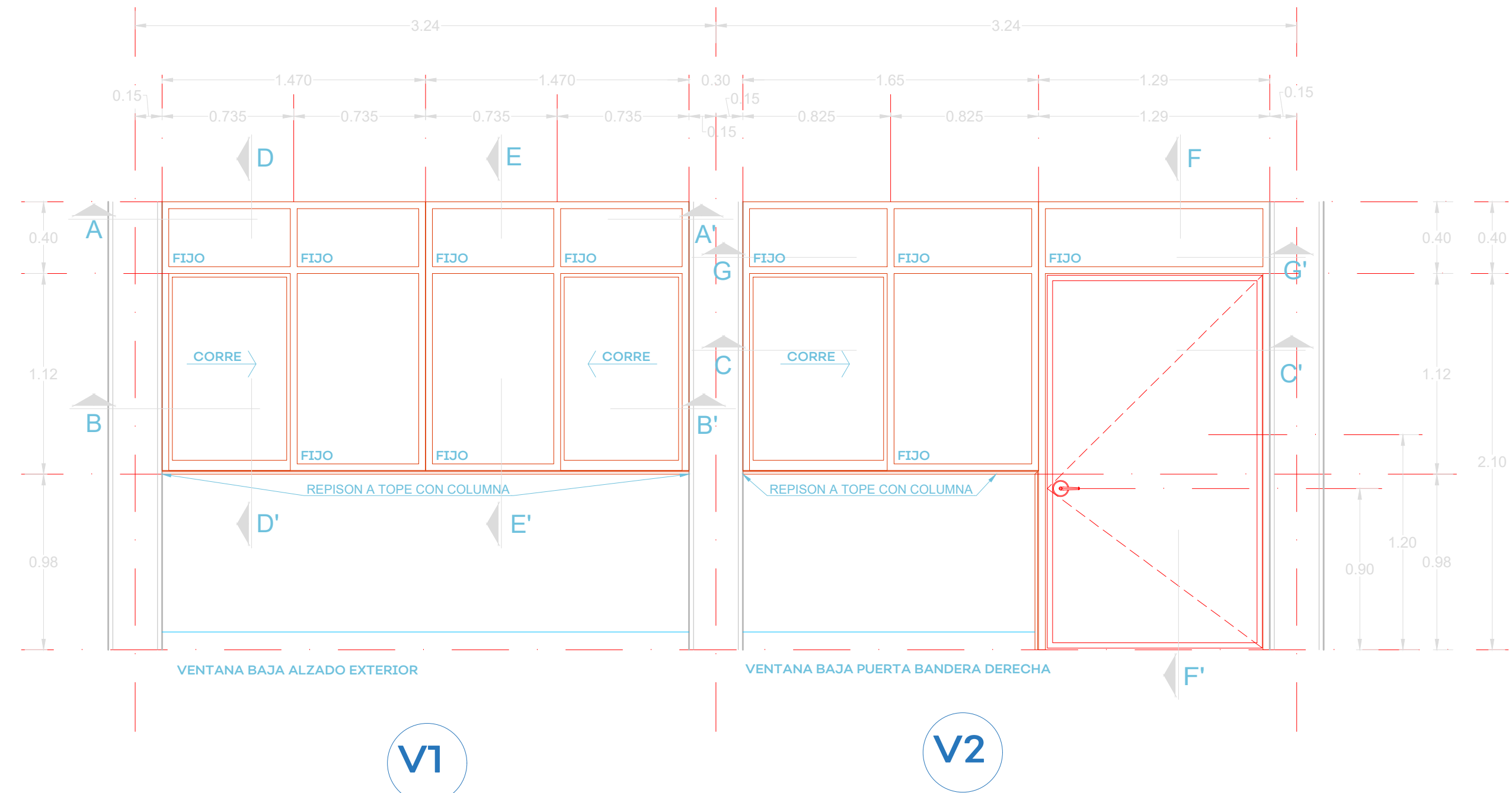
AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES
Calle Río Chuatlan 815, Las Águilas, 45080 Zapopan, Jal.
Municipio: Zapopan

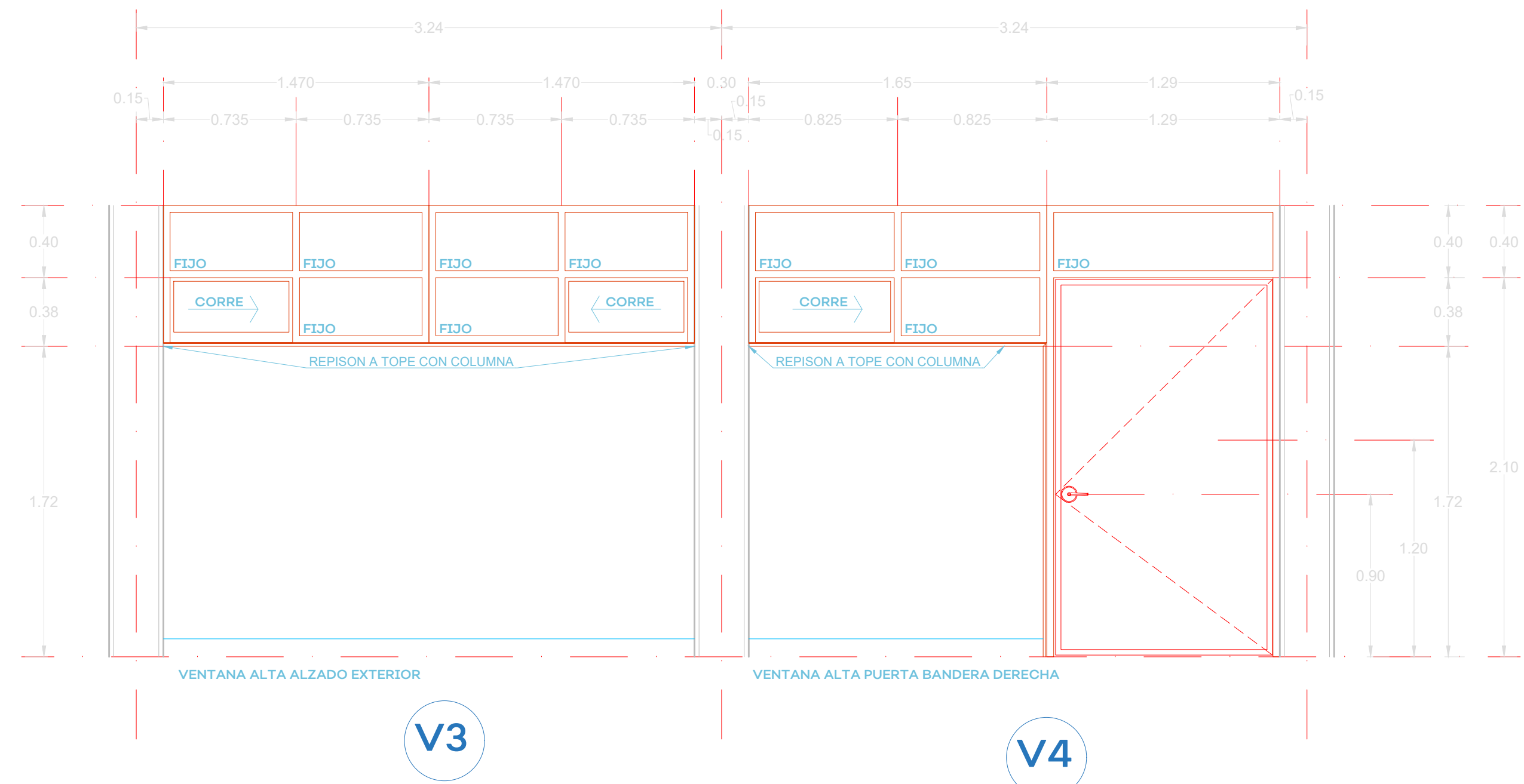
PROYECTO:
Rehabilitación de Secundaria Mixta 26 Benemerito de las Américas CCT14EE50511T, municipio de Zapopan, Jalisco.

CONTENIDO:
PUERTAS Y VENTANAS

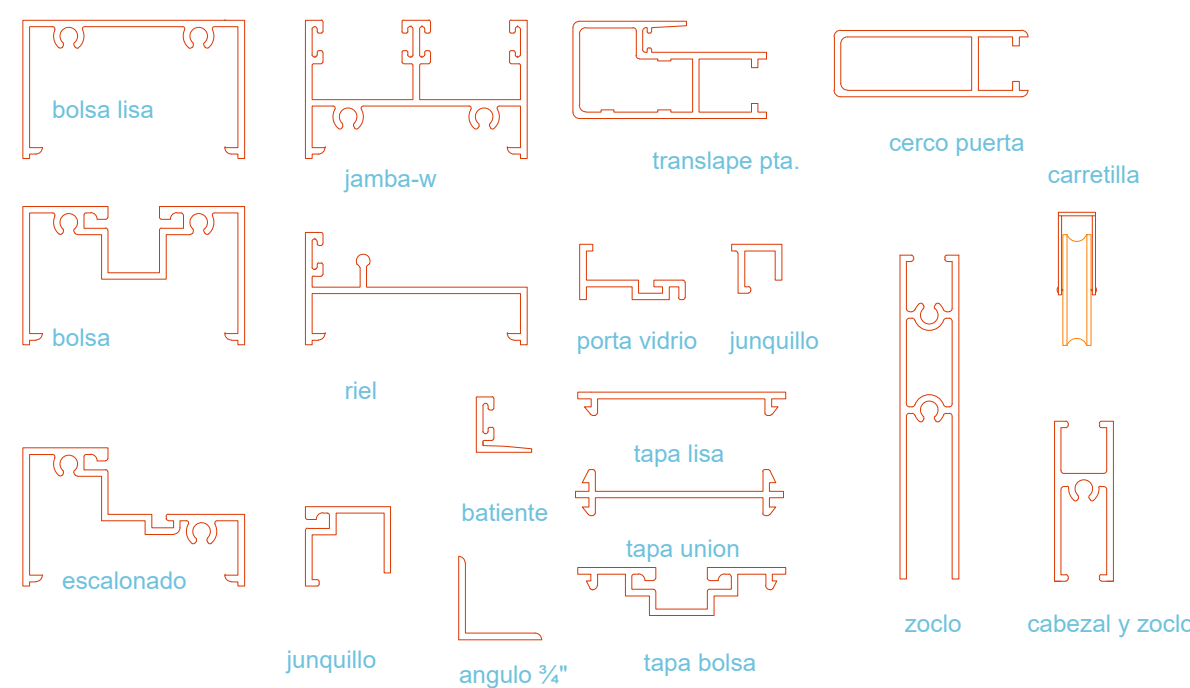
ESCALA: S/E
FECHA: JUN. 2020
CLAVE DE PLANO: ES-SBA-VEN01



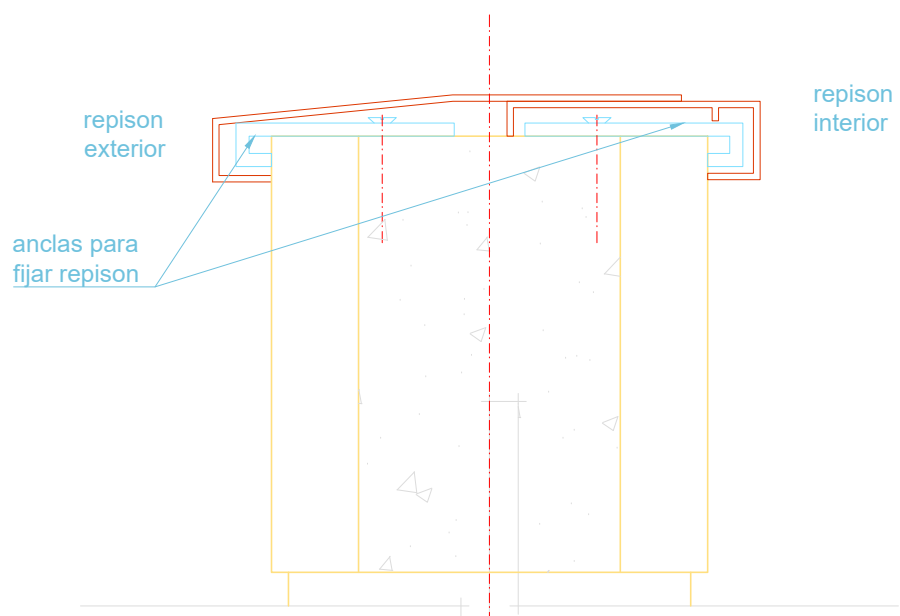
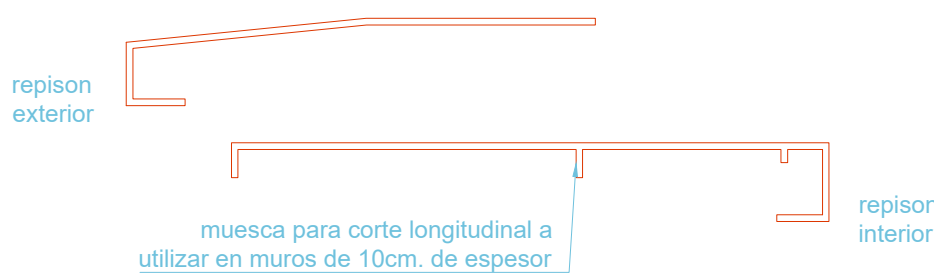
02 VENTANA BAJA - ALZADO EXTERIOR



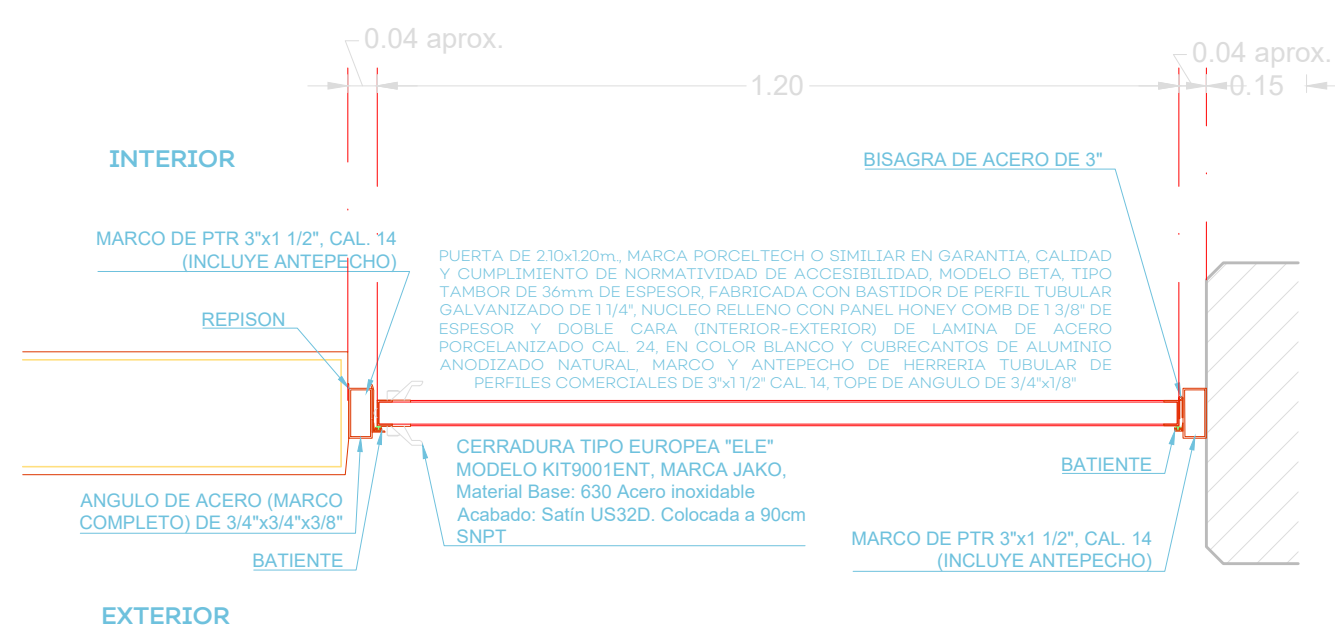
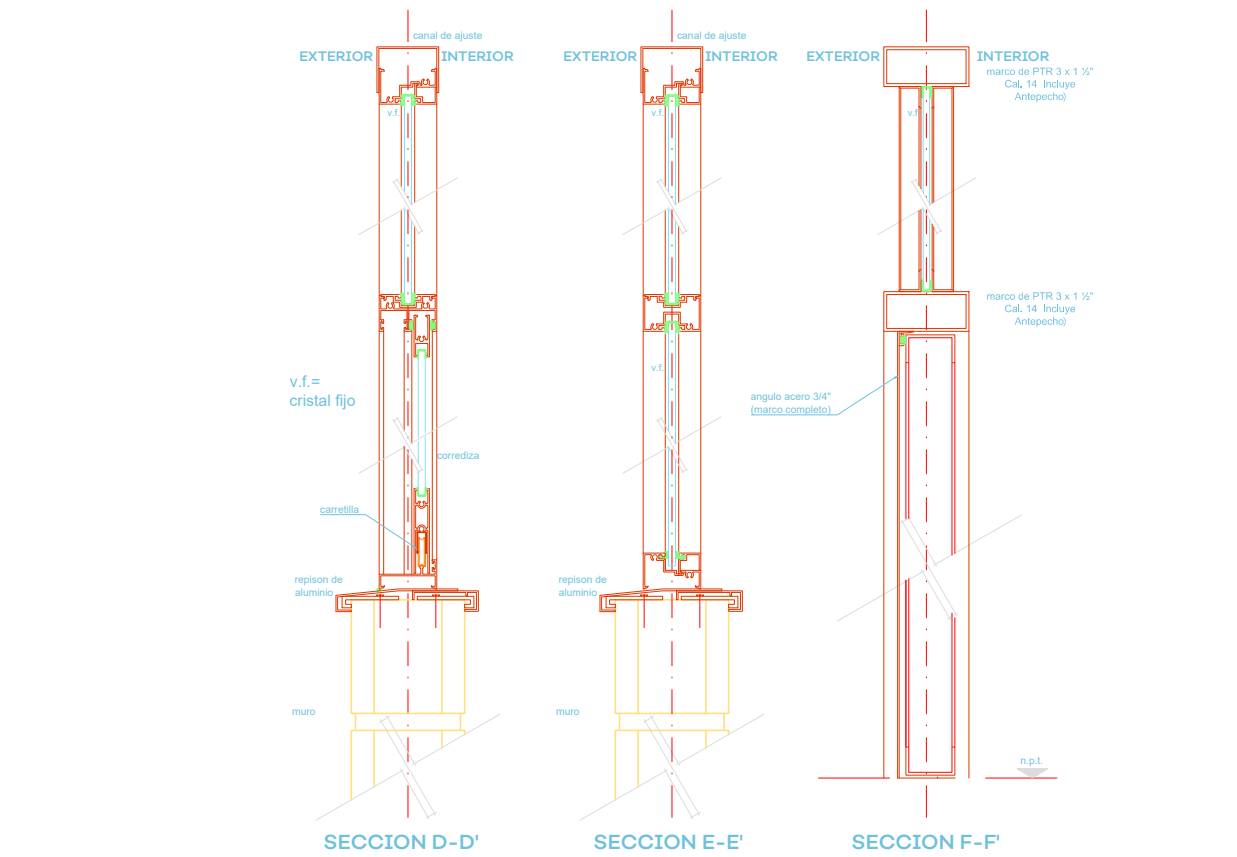
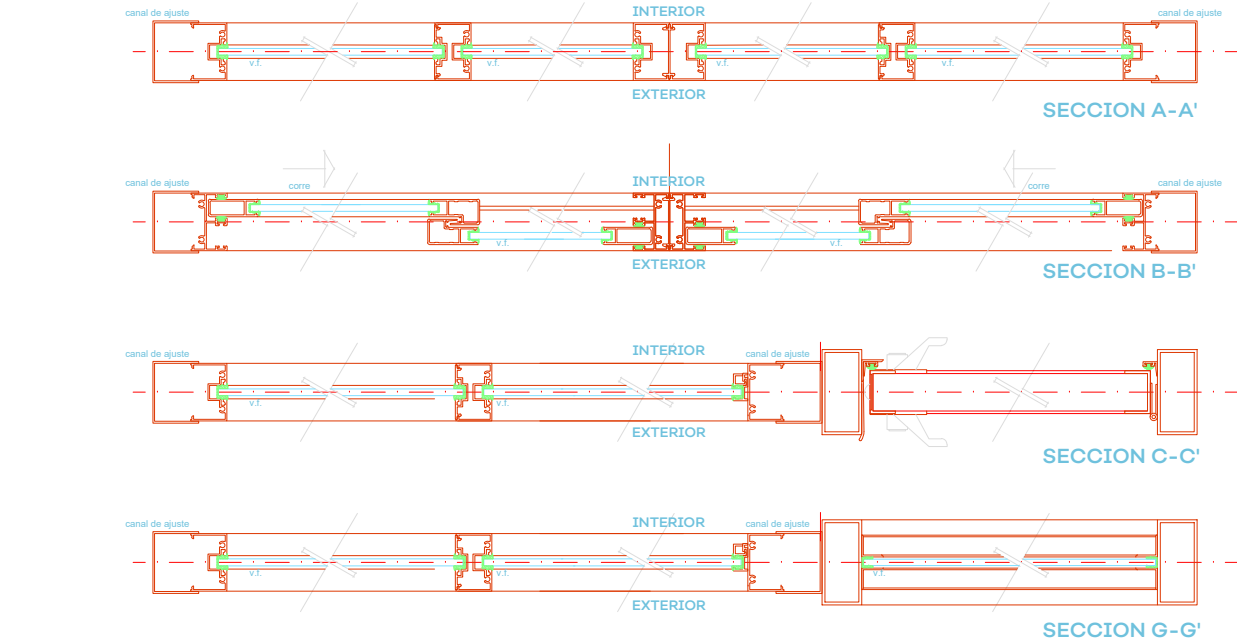
02 VENTANA ALTA - ALZADO EXTERIOR



perfiles escala: 1:2.



detalles de repisón escala: 1:2.



01 DETALLES DE ALUMINIO

S/E



14.- MDXTA 26-BENEMERITO DE LAS AMERICAS.dwg





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	DESIGNACION	Fy (Kg/cm²)	Fu (Kg/cm²)
OC	ASTM A-500-B	2,835	4,078
PTB	ASTM A-500-50	3,515	4,591
IPS	ASTM A-36	2,530	4,077
U / LD	ASTM A-36	2,530	4,077
MT	ASTM A-36	3,515	4,570
OS	ASTM A-440	2,530	4,077
PLACA A-36	ASTM A-36	2,530	4,077
PLACA A-50	ASTM A-507-50	3,515	4,570
TORNILLOS 1/2" A 1"	A-325	-	8,440
CABLE ESTRUCTURAL - TIPO GALVANIZADO 6x19	-	-	7,380
ALMA DE ACERO MEJORADO TIPO BARRACUDA	-	-	-

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA:

• TODAS LAS SUPERFICIES A SOLDAR DEBERAN ESTAR LIBRES DE COSTRAS, MOHO, PINTURA, ASPEREZAS, REBASAS O MATERIALES DE NATURALEZA PETREA.

• EL MATERIAL DEBERA PRECALENTARSE A 94°C CUANDO EL ESPESOR DE LA PARTE MAS GRUESA SEA MAYOR DE 25mm.

ELECTRODO	DESIGNACION	Fy (Kg/cm²)	Fu (Kg/cm²)
E-7018	AWS D7018	4,851	5,625
E-6010 (FONDEO)	AWS R610	4,359	4,992

DORSO FILETE TAPON O EN RANURA O A TOPE

PARA OTROS SIMBOLOS DE SOLDADURA VER EN EL ANEXO 1

DE SOLDADURA VER EN EL ANEXO 1

NOM-111 (AWS A2.4)

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO:

CONCRETO DE DALAS Y CASTILLOS 150 [kg/cm³]

CONCRETO DE MUROS 250 [kg/cm³]

CONCRETO DE ZAPATAS 250 [kg/cm³]

CONCRETO DE TRABES, COLUMNAS Y LOSAS 250 [kg/cm³]

ACERO DE REFUERZO 4 200 [kg/cm²]

MODULO DE ELASTICIDAD 12000 Kc

AGREGADO MAXIMO 19mm

TIPO DE CEMENTO CEM-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 DEBERA 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	80	110	175	C.M. C.M.	
LECHO INFERIOR	40	50	60	80	125	C.M. C.M.	

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

AUTORIZACIÓN:

DATOS GENERALES

Localización: Calle Rio Cihuattán entre Cerro del Tigre y Francisco Villa.

Municipio: Zapopan

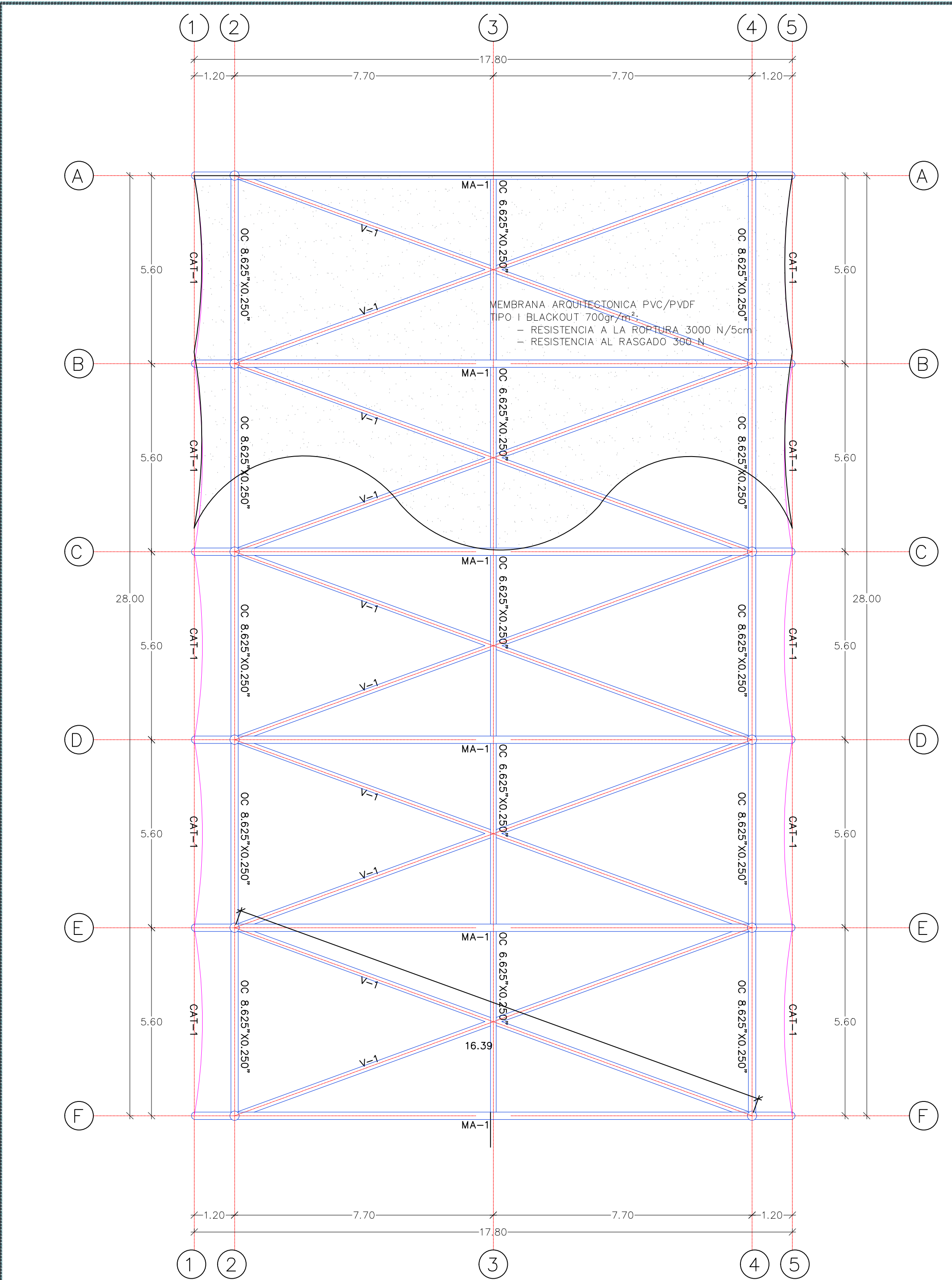
PROYECTO:

Rehabilitación de Secundaria Mixta 26 Benemerita de las Américas CCT14E50511T, municipio de Zapopan, Jalisco.

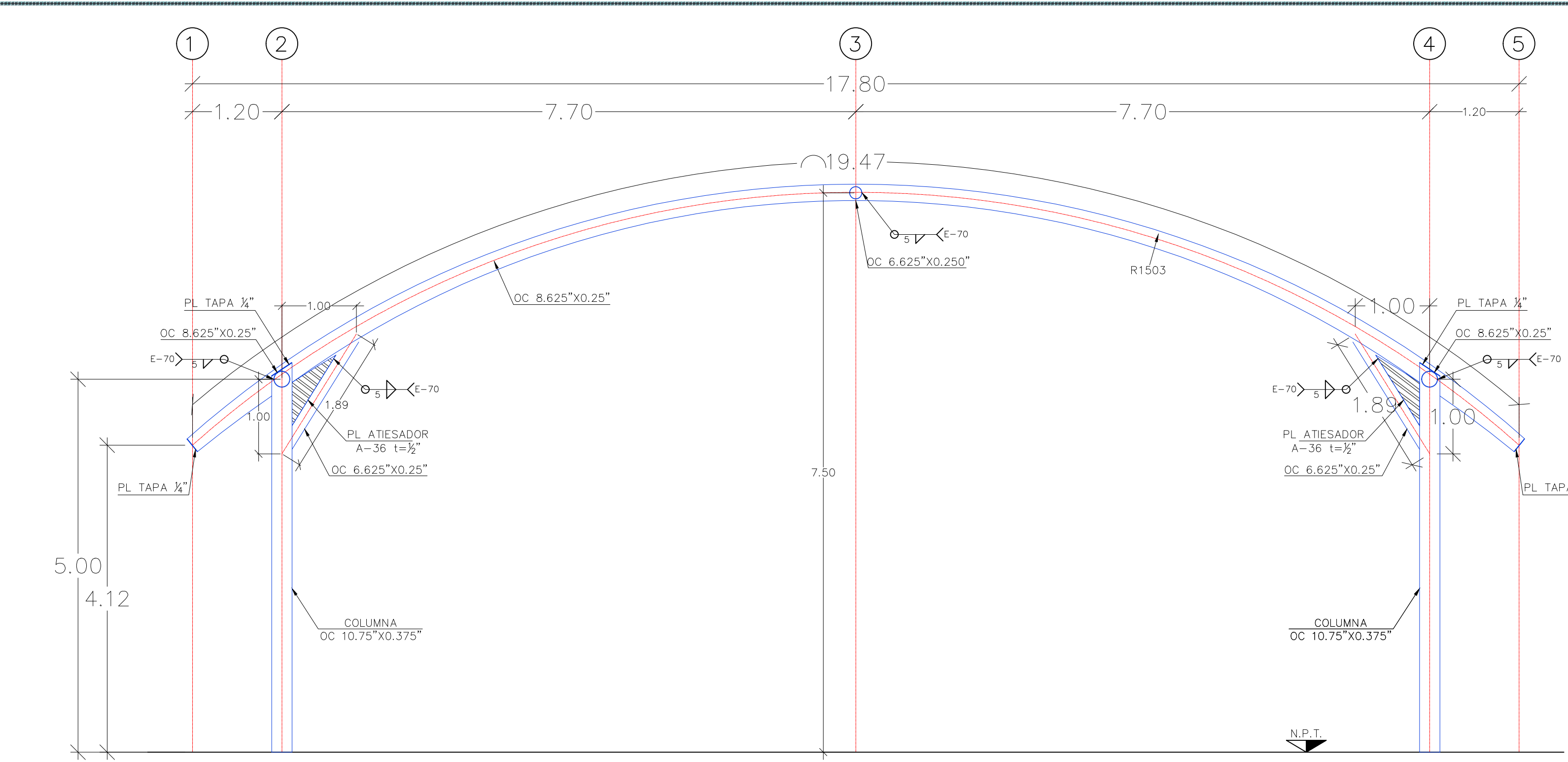
CONTENIDO:

PLANTA ESTRUCTURAL, SECCIONES Y DETALLES

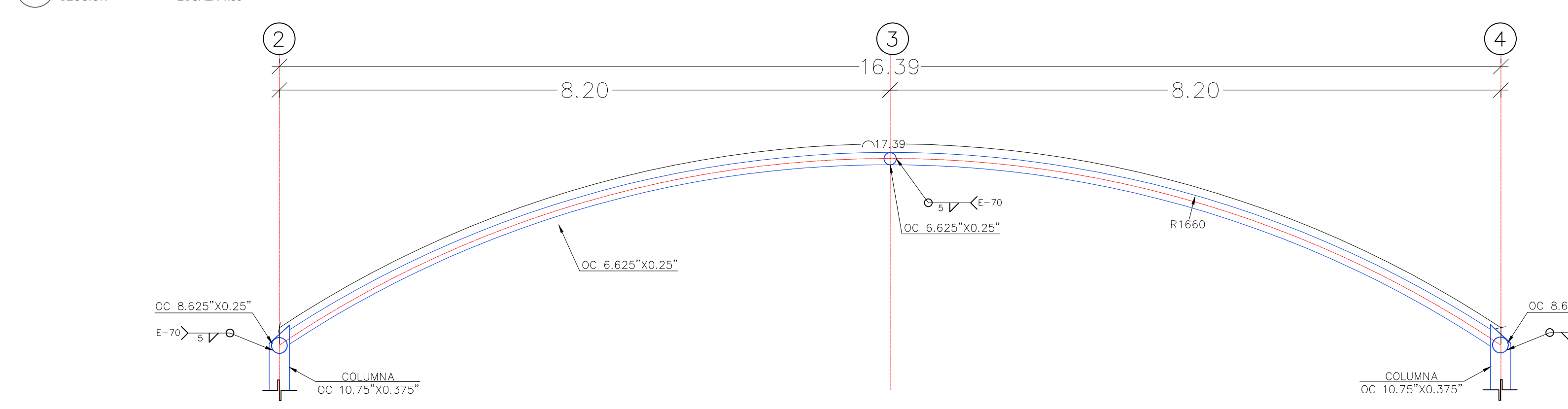
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUN 2020	ES-BA-E02



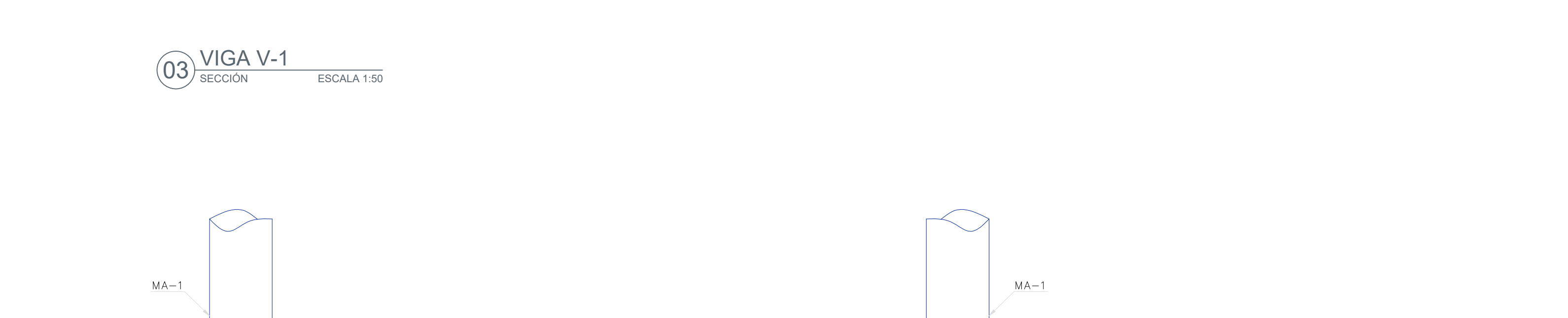
01 PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA



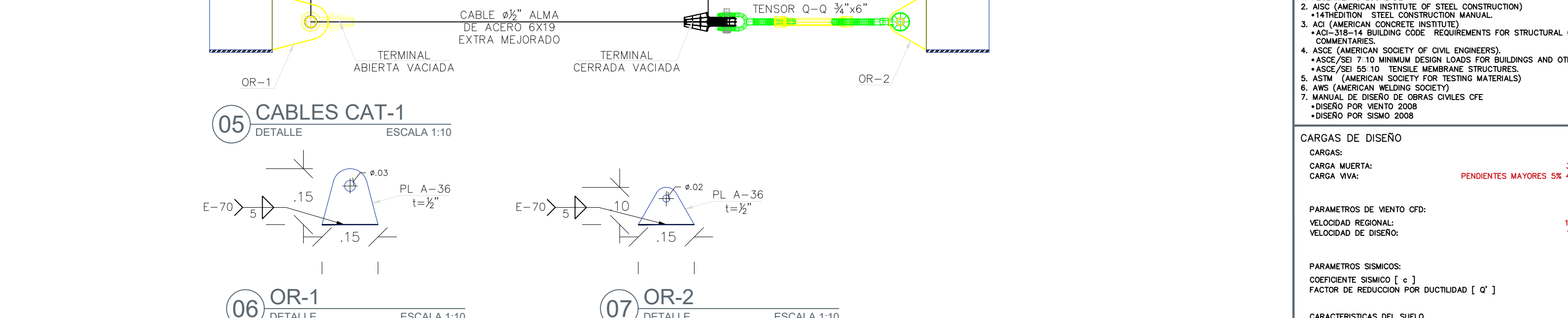
02 MARCO MA-1 SECCIÓN



03 VIGA V-1 SECCIÓN



04 DETALLE DE FIJACIÓN DE MEMBRANA A MA-1



05 CABLES CAT-1 DETALLE



06 OR-1 DETALLE

07 OR-2 DETALLE

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 CONSTRUCCIÓN
2. AISI (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
3. ACI (AMERICAN CONCRETE INSTITUTE)
4. ACI 308-14 BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR STRUCTURAL CONCRETE AND COMPLEMENTS
5. ASCE (AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS)
6. ASCE/SEI 58-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES
7. ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS)
8. AWS (AMERICAN WELDING SOCIETY)
9. DISEÑO POR VIENTO 2008
10. DISEÑO POR SISMO 2008

CARGAS DE DISEÑO

CARGAS:

CARGA MUERTA: 30 [kg/m²]

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

PARAMETROS DE VIENTO OFD:

VELOCIDAD REGIONAL: 140 [km/h]

VELOCIDAD DE DISEÑO: 120 [km/h]

PARAMETROS SISMICOS:

COEFICIENTE SISMICO [c]: 0.64

FACTOR DE REDUCCION POR DUCTILIDAD [q]: 2.00

CARACTERISTICAS DEL SUELO:

PROFUNDIDAD DE DESPLANTE [D]: 150 CM

CAPACIDAD DE CARGA [qy/m²]: CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA 10TON/M2