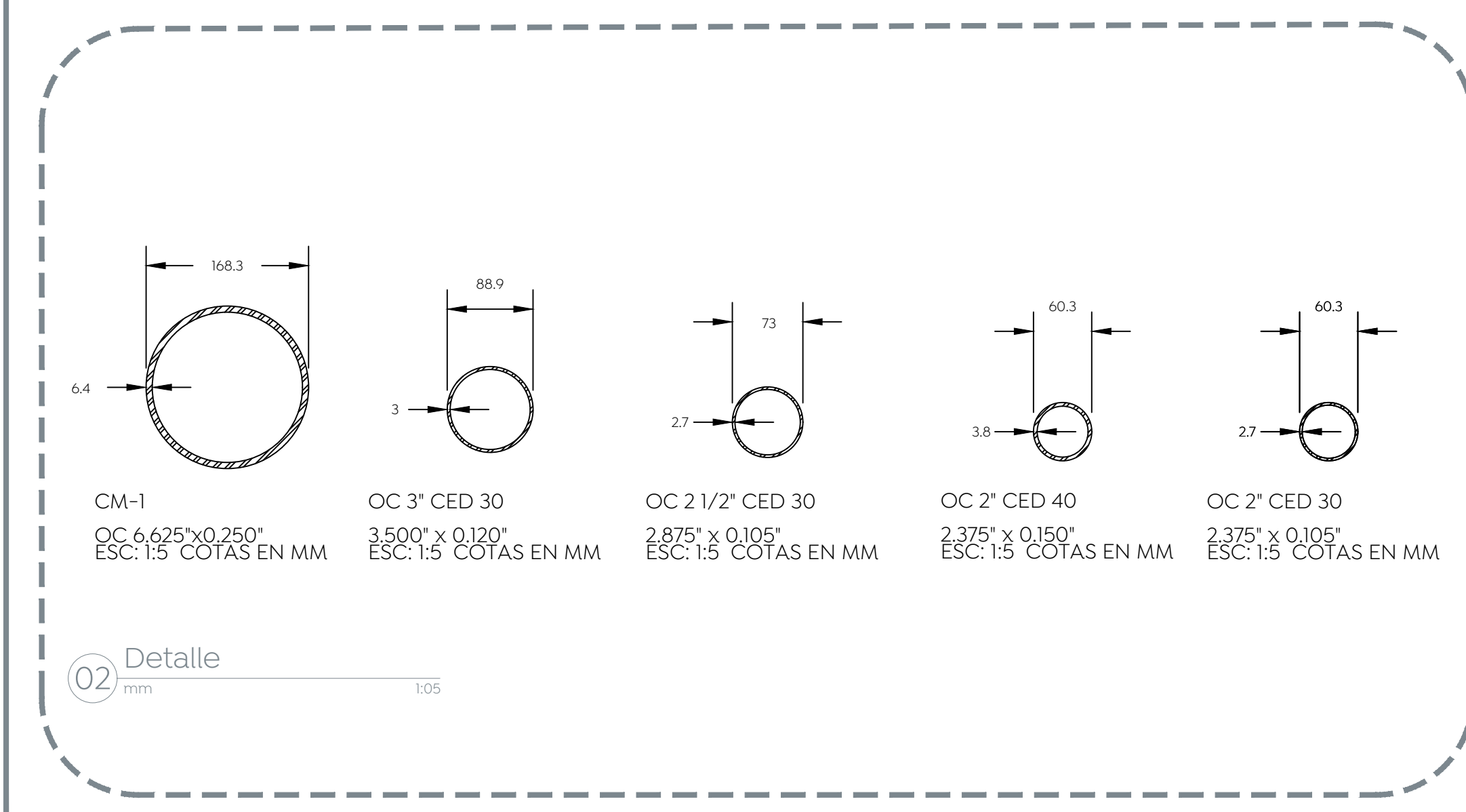
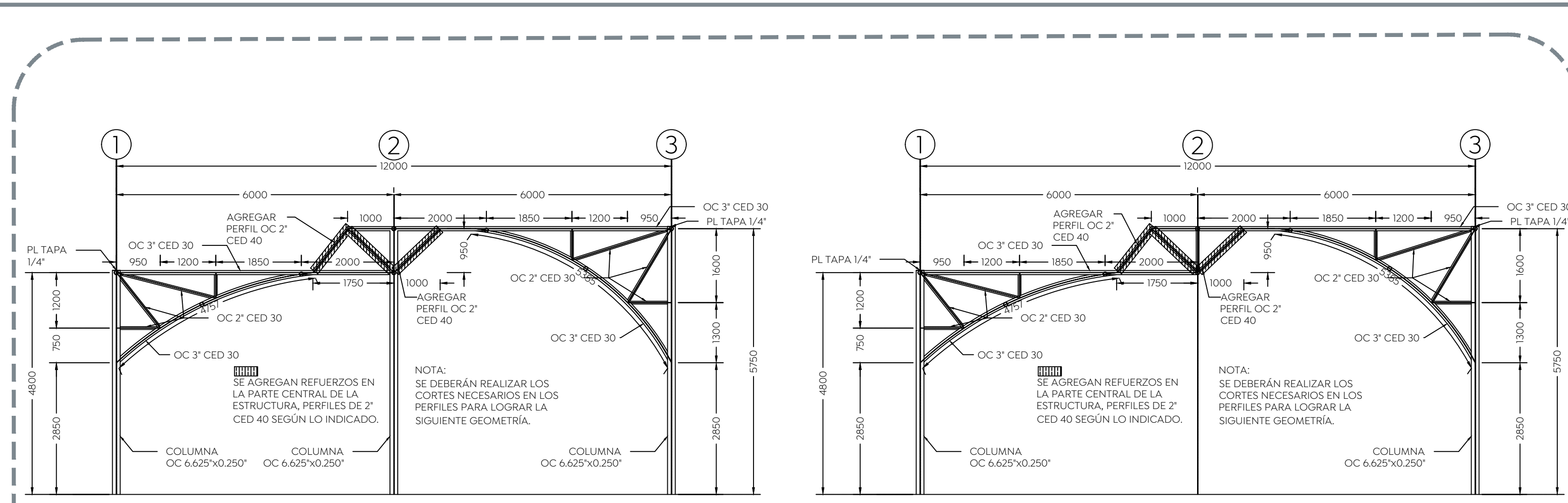


Membrana pretensada de fábrica (preconstruido), modelo flexlight advanced 9023 o similar en calidad, esfuerzo máximo de 409 kg/m, resistencia de 1,734 kg/m, factor de seguridad mínimo de 4.4, compuesta de tejido dtex y microfibras revestidas de fluoruro de polivinilideno pvc y recubierta con tratamiento de pvd/ plastificado, cumple con ISO 9001, ISO 14001.

01 Planta de cubierta
mm 1:50

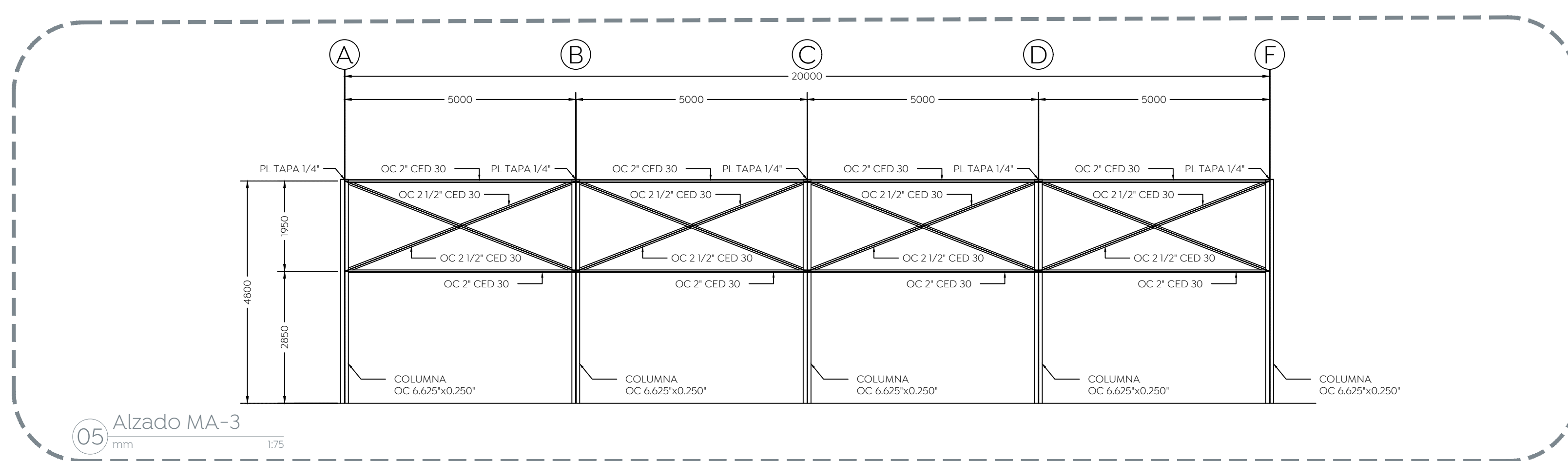


02 Detalle
mm 1:05

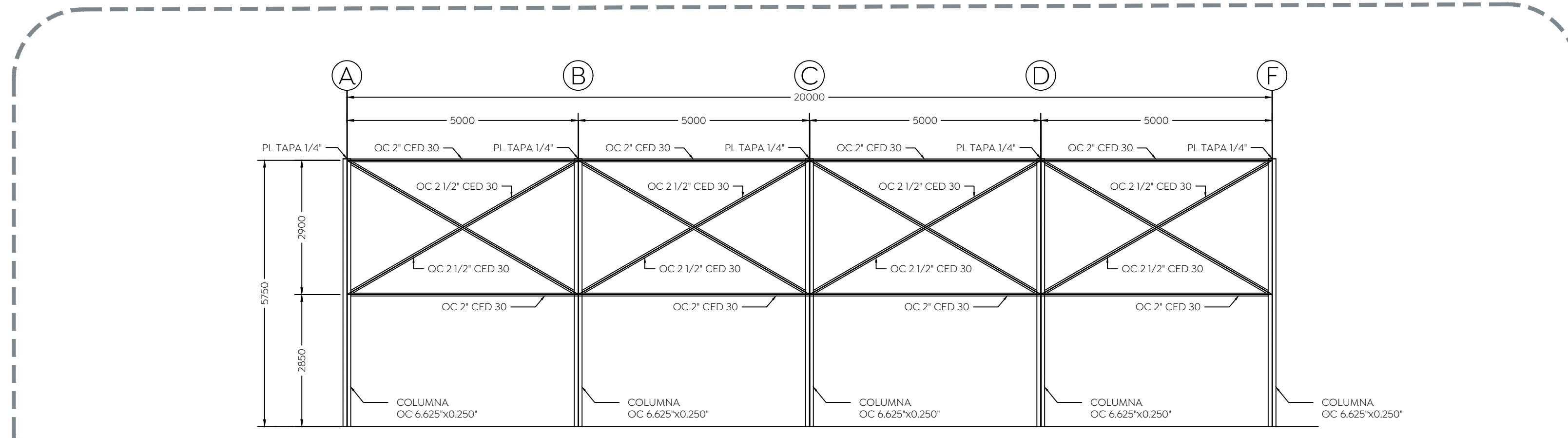


03 Alzado MA-1
mm 1:75

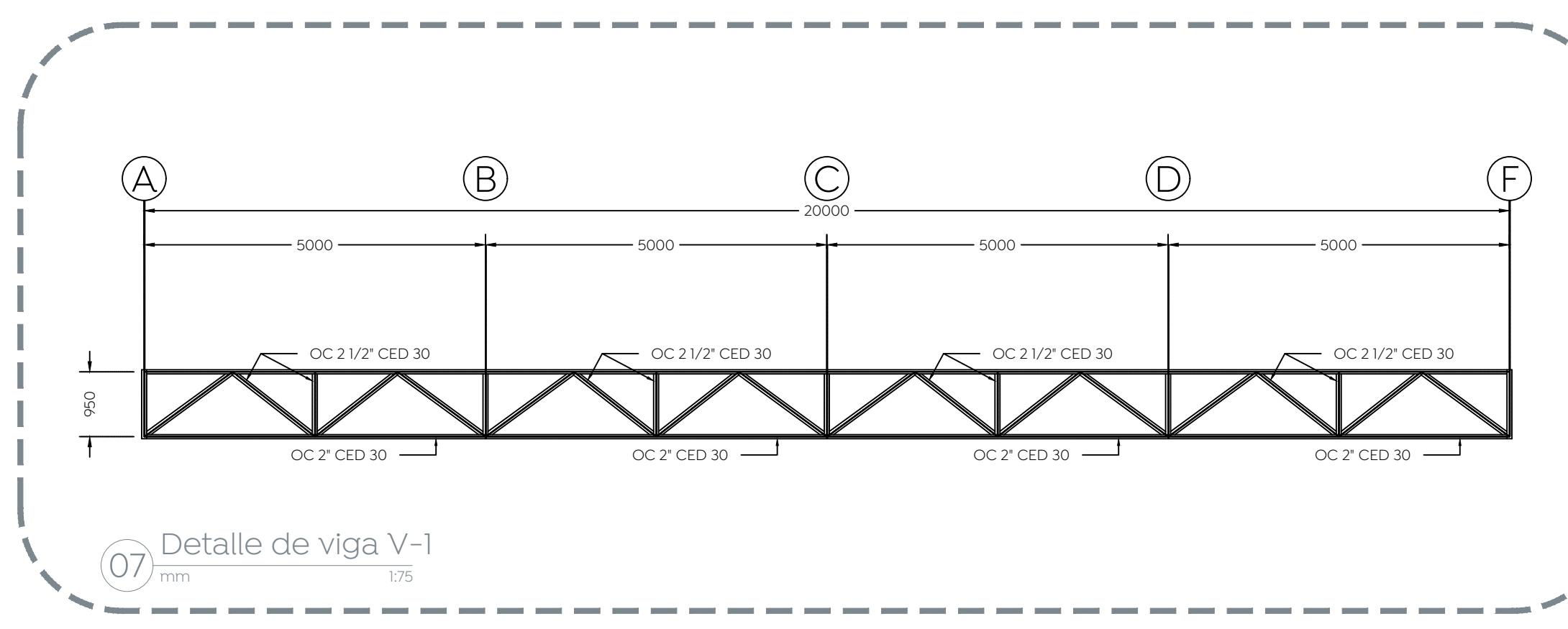
04 Alzado MA-2
mm 1:75



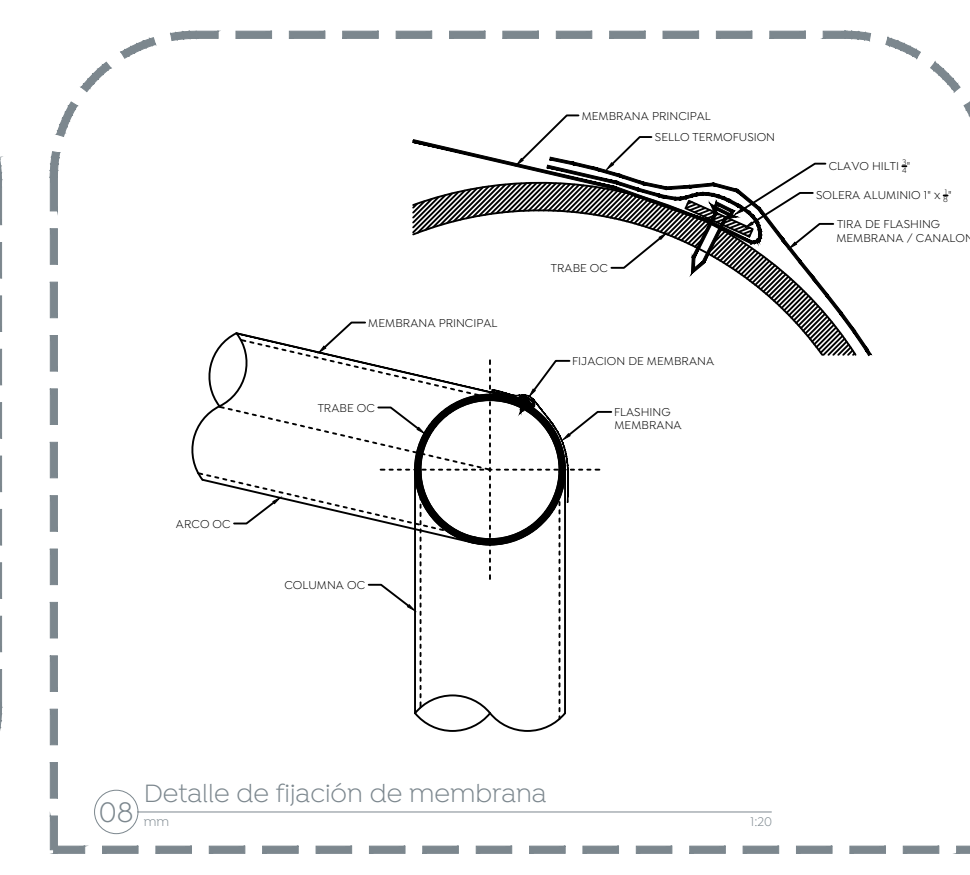
05 Alzado MA-3
mm 1:75



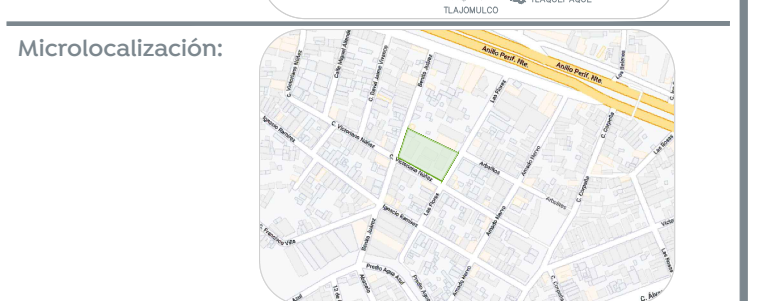
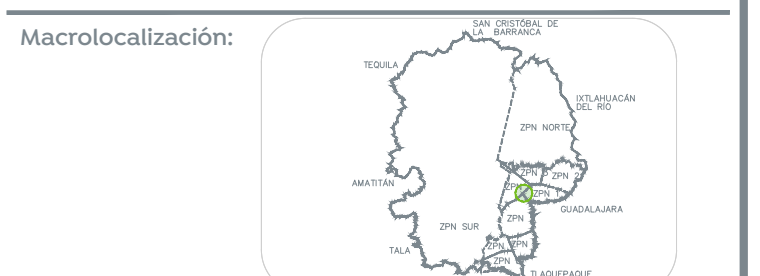
06 Alzado MA-4
mm 1:50



07 Detalle de viga V-1
mm 1:75



08 Detalle de fijación de membrana
mm 1:50



Macrolocalización:
Microlocalización:

Especificaciones:
Pintura en estructura: primer anticorrosivo y terminado en esmalte 100 mate comex, color blanco.

NORMAS:
COEFICIENTE SISMICO: (C) = 0.54
FACTOR DE DUCTILIDAD: (Q) = 2.00
FACTOR DE IMPORTANCIA: (P) = 1.50

EL CONSTRUCTOR DEBERA SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE LAS CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO CAS 308-30

EL CONCRETO CUMPLIRA LAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES (NOM C-409-CONCRETO)

EL TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL DEL AGREGADO GRUESO NO SERA SUPERIOR A:

- (a) 1/5 DE LA SEPARACIÓN MENOR ENTRE LOS LADOS DE LA CUBRERA, NI DE
- (b) 1/3 DEL RESALTO DE LA LOSA
- (c) 3/4 DEL ESPACIAMIENTO MÍNIMO LIBRE ENTRE LAS VARRILLAS O ALAMBRES INDEPENDIENTES DE REFUERZO O PACOTES.

EL CONCRETO QUE SEA EXPUESTO A SALES DISCONGELANTES, AGUA SALADORA, AGUA DE MAR, O SALINIDADES DE ESTAS FUENTES DEBERA CUMPLIR CON LA RELACION AGUA-CEMENTO/AGUA SIN ABRIR INCLUIDO EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NÚMEROS DE LAS ACOTACIONES, RESERVAR LOS NÚMEROS.

ESPESORES MÍNIMOS DE TRANSAPES PARA VARRILLAS INDIVIDUALES		
N.º VARRILLA	LECHO SUPERIOR	LECHO INFERIOR
1	10	10
2	12	12
3	15	15
4	20	20
5	25	25
6	30	30
7	35	35
8	40	40
9	45	45
10	50	50

EL CONCRETO DE TRANSAPES DEBERAN MULTIPLICARSE POR 1.05 EN PAQUETES DE 3 VARRILLAS Y POR 1.33 EN PAQUETES DE 4 VARRILLAS.

NO SE TRASLAPARÁ MÁS DEL 50% DE LAS VARRILLAS DE CADA LECHO DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRANSAPES.

EL TRASLAPAR SECCIONES DE 3 VARRILLAS DEBEN SER EN GANCHOS ESTÁNDAR PARA REFUERZO PRINCIPAL.

GANCHOS ESTÁNDAR PARA REFUERZO PRINCIPAL		
N.º VARRILLA	DIAMETRO MÍNIMO DE DOBLEZ	ESPESOR MÍNIMO DE DOBLEZ
1	10	10
2	12	12
3	15	15
4	20	20
5	25	25
6	30	30
7	35	35
8	40	40
9	45	45
10	50	50

RECURRIMIENTOS MÍNIMOS PARA ACERO DE REFUERZO:

EN DIBUJOS Y CASTELLOS: 20 cm

EN TRABES Y COLUMNAS DE MARCOS: 40 cm

EN TRABES SECUNDARIAS, RENAVATURAS, LOSAS Y MUROS: 20 cm

EN ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO: 75 cm

EN ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA O INTemperie: 50 cm

TAMAJOS MÍNIMOS DE SOLDADURAS DE FILETE		
HASTA 6 (9) INCH	MÁS DE 6 HASTA 10 (1/2)	MÁS DE 10 HASTA 19 (3/4)
3	5	6
4	6	8
5	8	10
6	10	12
8	14	18
10	18	24

DISTRANCA MÍNIMA DESDE EL CENTRO DEL AGUJERO ESTÁNDAR AL BORDE DE LA PARTE CONECTADA CONECTADA.		
DIAMETRO NOMINAL DEL SUJETADOR	BORDES OZALADO	BORDES PLANOS O BARRAS O BORDES CORTADOS CON GAS (mm)
mm	mm	mm
5/8"	29	22
3/4"	32	25
7/8"	35	29
1"	44	32
1 1/8"	51	38
1 1/2"	57	42
1 3/4"	175d	125d

Nombre del proyecto:
Estructuras con Membrana, rehabilitación de cancha de usos múltiples, patio cívico, accesibilidad universal, banquetas, cruces peatonales y obras complementarias en el Prescolar Emiliano Zapata, Clave HDJND0470, calle Las Flores, colonia Victor Hugo, y Puente Miguel Hidalgo y Costilla, 17a clave HDJND0470, calle Independencia, colonia Miguel Hidalgo, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
Planta de cubierta y detalles, Prescolar Emiliano Zapata

No. Contrato:
DOPH-MUN-RM-IE-LP-066-2023

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatell

Jefe de área:
Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Responsable del proyecto:
Arq. Julio César Robles Ríos

Empresa:
VaCo, Servicios de ingeniería civil

Ubicación:
Hidalgo 114, San Juan de Ocotán, 45019 Zapopan, Jal.

Fecha: Junio 2021
Escala: Indicada
Cotas: Indicada Clave: EE-PE-EZ-EST-02