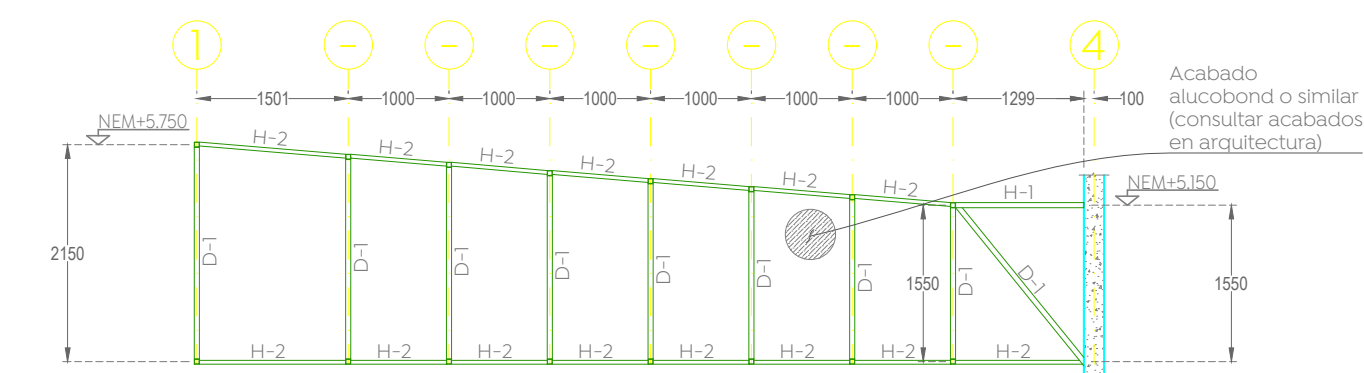


Alzado estructural, de bastidor en fachada (frontal)

Nivel variable NEM+4.240 - NEM+5.750

Esc. 1:75

[mm]



Alzado estructural, de bastidor en fachada (eje D')

Nivel variable NEM+5.750 - NEM+5.150

Esc. 1:75

[mm]

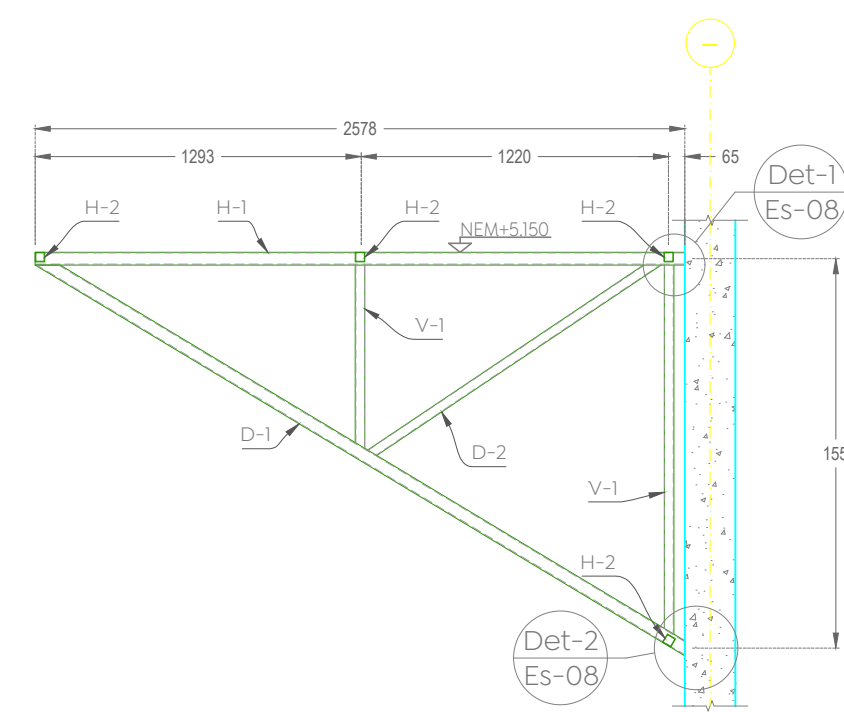
Marca	Perfil	Sección
H-1	PTR 2" x 2" x 1/8"	□
H-2	PTR 1.5" x 1.5" Cal.14	□
D-2	PTR 1.5" x 1.5" Cal.14	□
V-1	PTR 1.5" x 1.5" Cal.14	□

Sección I-I', Bastidor de fachadas

Armaduras tipo sección 2

Esc. 1:30

[mm]

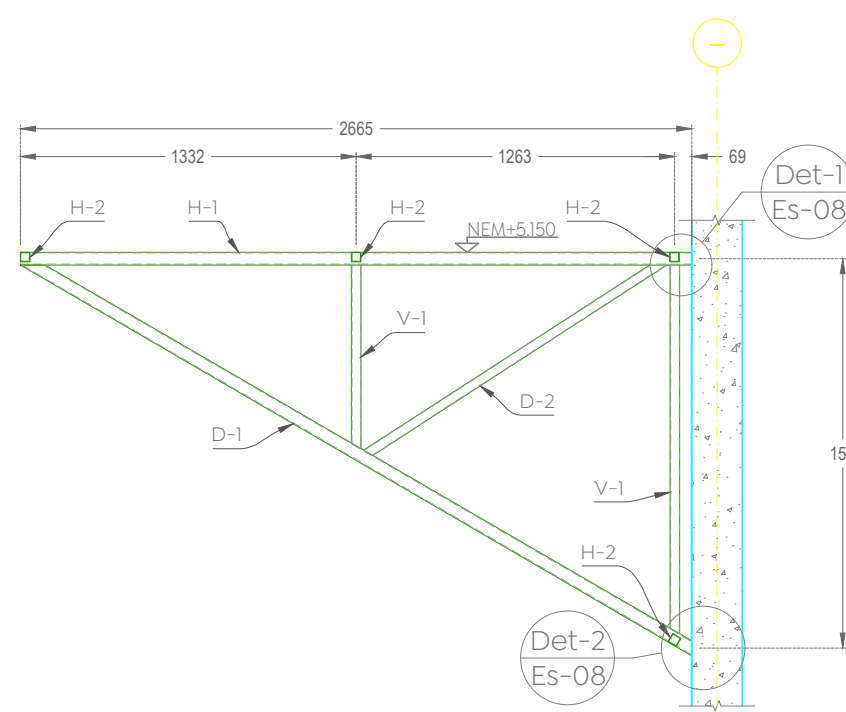


Sección A-A', Bastidor de fachadas

Armaduras tipo 1

Esc. 1:30

[cm]

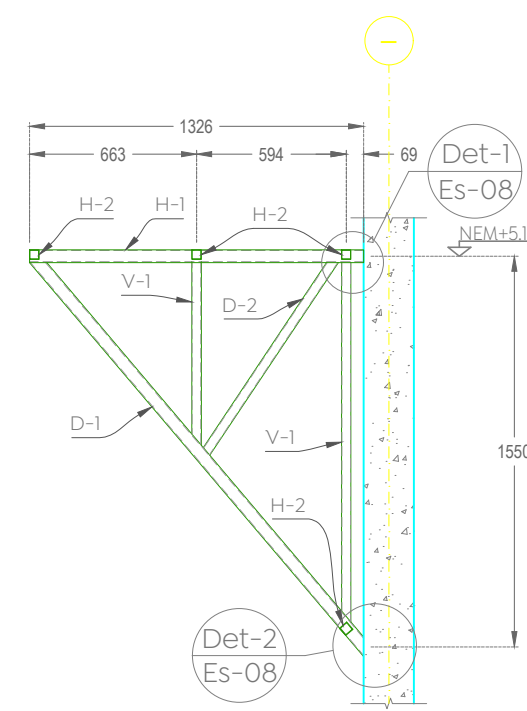


Sección B-B', Bastidor de fachadas

Armaduras tipo 1

Esc. 1:30

[cm]

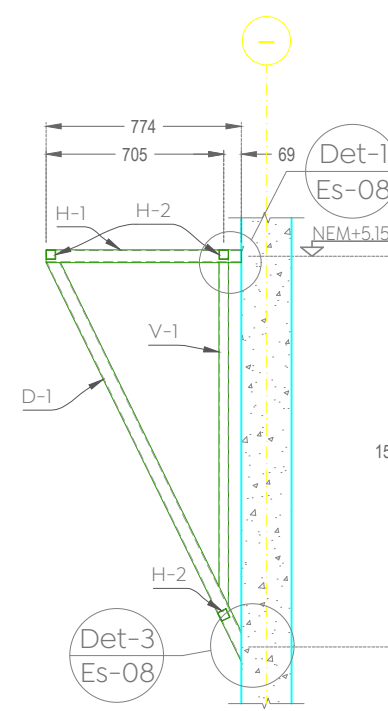


Sección E-E', Bastidor de fachadas

Armaduras tipo sección 2

Esc. 1:30

[mm]

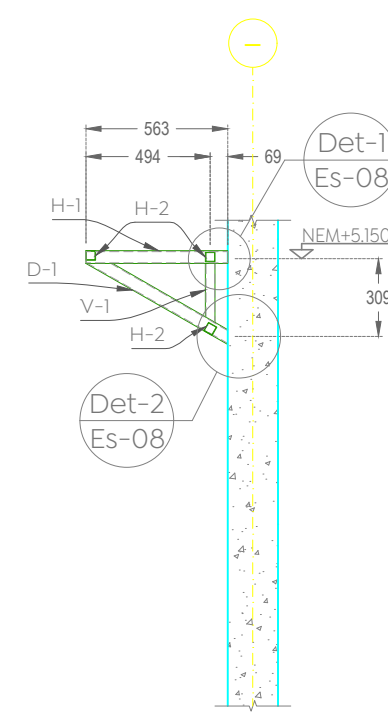


Sección F-F', Bastidor de fachadas

Armaduras tipo sección 2

Esc. 1:30

[mm]

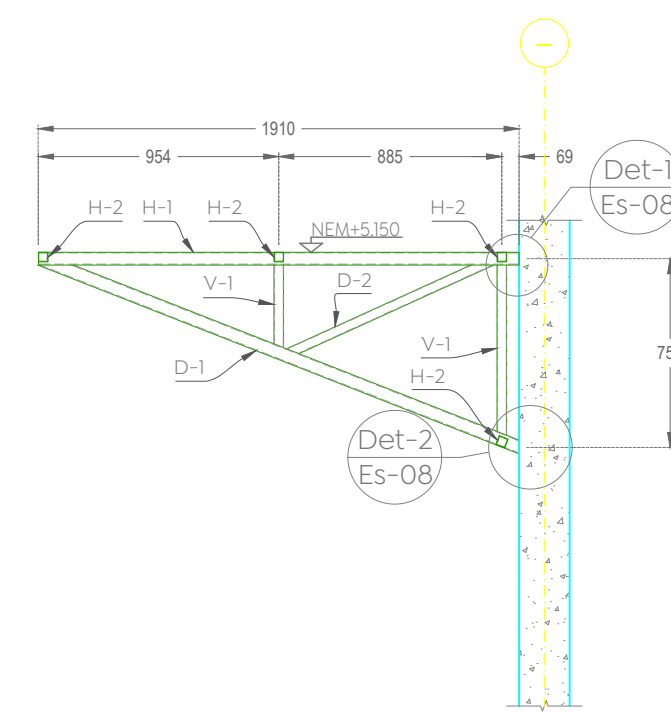


Sección C-C', Bastidor de fachadas

Armaduras tipo sección 2

Esc. 1:30

[mm]

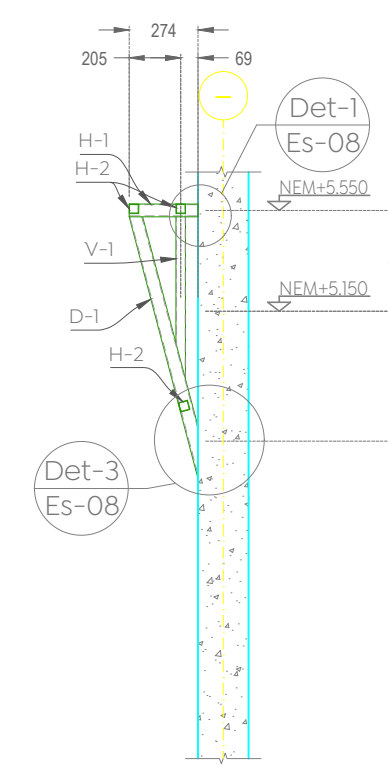


Sección D-D', Bastidor de fachadas

Armaduras tipo sección 2

Esc. 1:30

[mm]

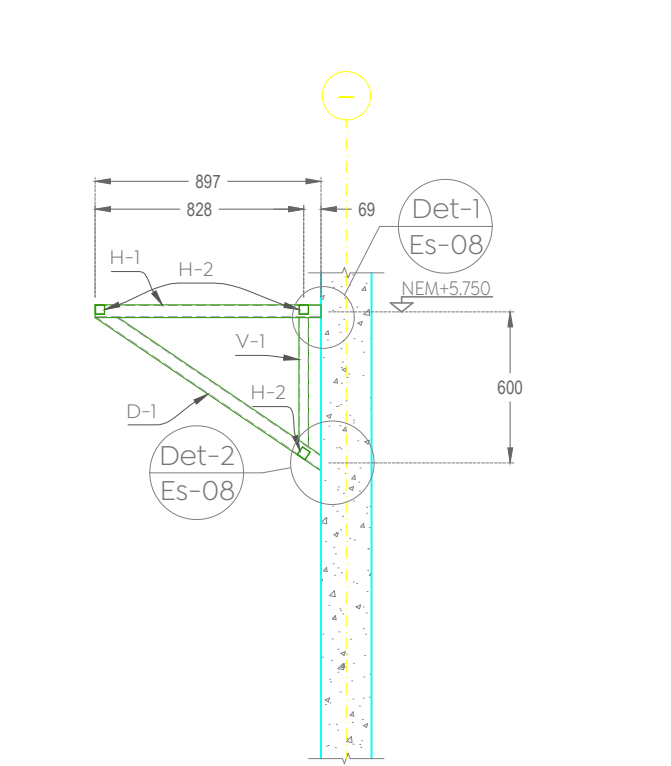


Sección G-G', Bastidor de fachadas

Armaduras tipo sección 2

Esc. 1:30

[mm]

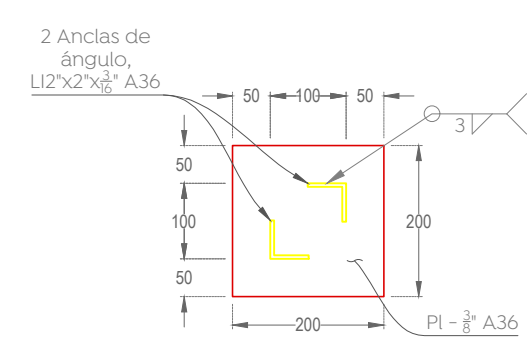


Sección H-H', Bastidor de fachadas

Armaduras tipo sección 2

Esc. 1:30

[mm]

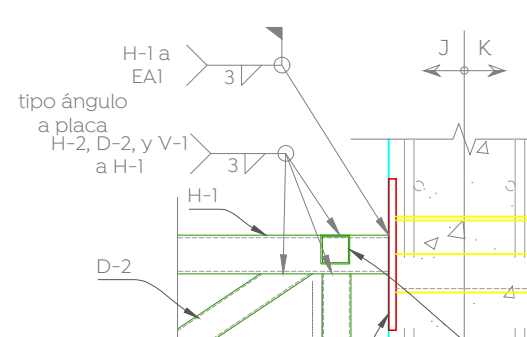


Sección J-J'

Placa a bastidor

Esc. 1:10

[mm]

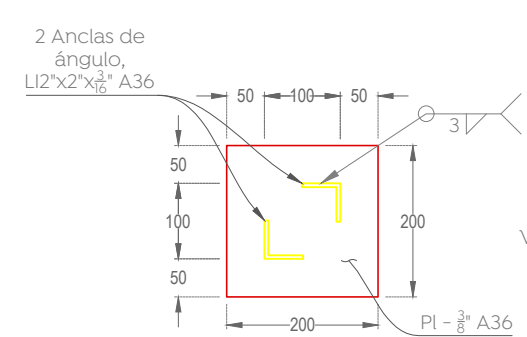


Sección K-K'

Placa de atraque

Esc. 1:10

[mm]

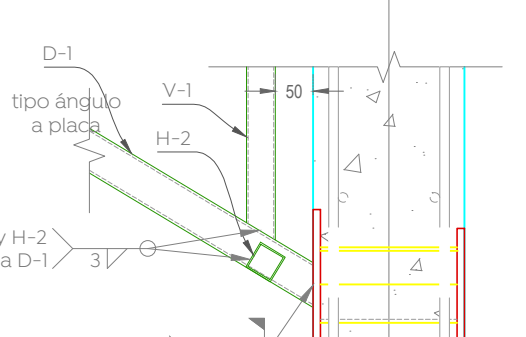


Sección J-J'

Placa a bastidor

Esc. 1:10

[mm]



Sección K-K'

Placa de atraque

Esc. 1:10

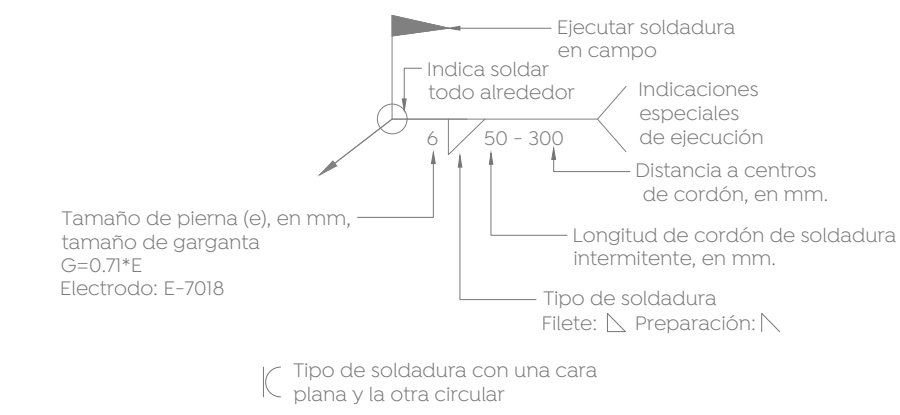
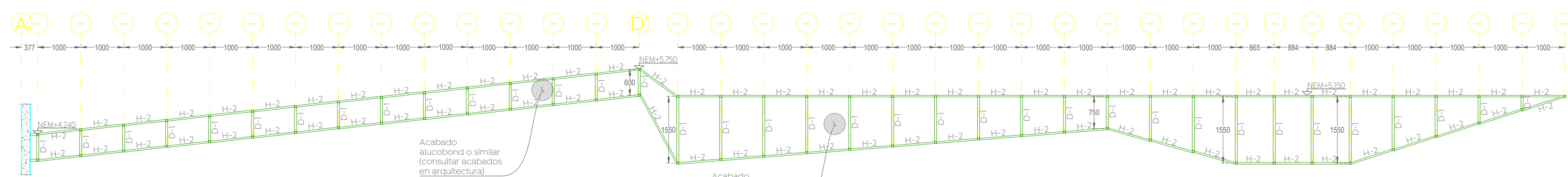
[mm]

Planta de bastidor en fachada

Nivel variable N+4.24 - N+5.75

Esc. 1:75

[mm]

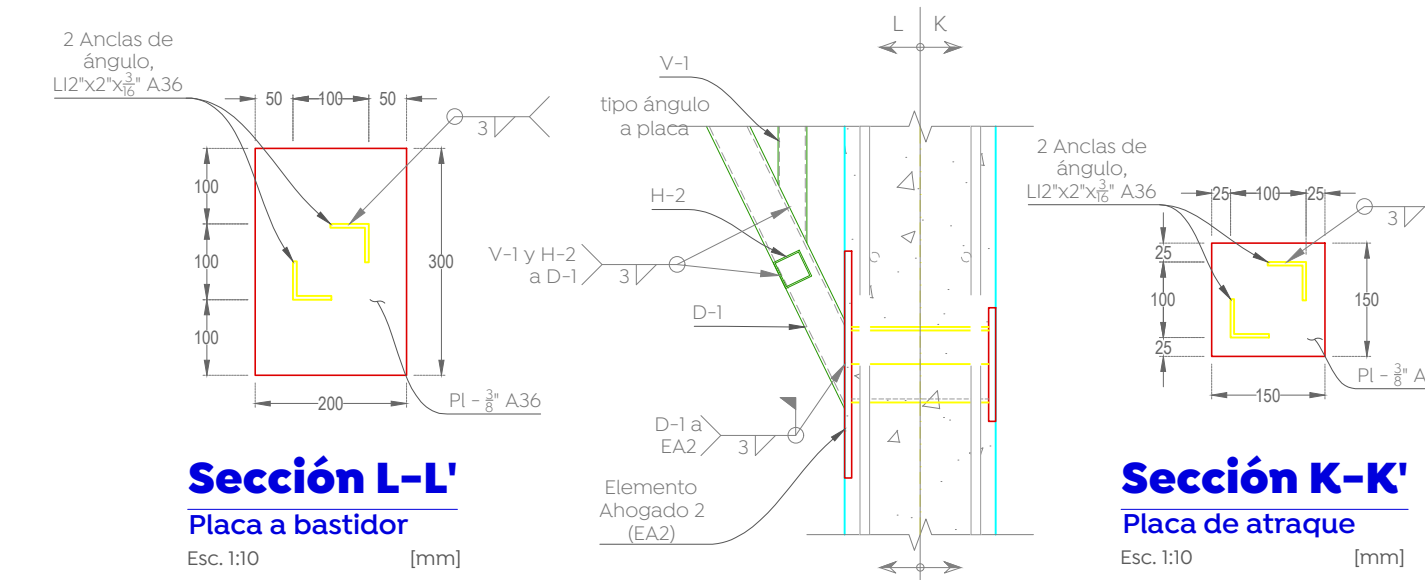


Simbología de soldadura

Soldadura de filete

Esc. 1:10

[mm]



Sección L-L'

Placa a bastidor

Esc. 1:10

[mm]

Sección K-K'

Placa de atraque

Esc. 1:10

[mm]

DET-03, Conexión bastidor a muro de concreto

Nudo D-1 a Elemento Ahogado 2 (EA2)

Esc. 1:10

[mm]

Gobierno de Zapopan
niñas niños
 Obras Públicas e Infraestructura
 Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

- Reglamentos y Códigos de diseño:
- Reglamento de construcción de Zapopan.
 - Reglamento de construcción de Guadalajara.
 - Normas técnicas complementarias de Zapopan y GDL.
 - El Instituto americano del concreto, ACI 318-19.

El constructor deberá seguir, todas las especificaciones y tolerancias constructivas descritas en el ACI 318-19 así como de las normas técnicas complementarias del reglamento de construcción de Zapopan y CDMX2020, y cuidar la calidad que dichos reglamentos y manuales especifican, en todos sus procesos constructivos.

Recubrimientos libres:

Zapatas coladas sobre plantilla	5.0 cm
Dados	3.0 cm
Muros en cimentación	5.0 cm
Contratrabes	5.0 cm
Dalys y castillos	2.0 cm
Nervaduras	2.0 cm
Muros de concreto	2.0 cm
Columnas	4.0 cm
Trabes, cerramientos y vigas de acople	4.0 cm

Materiales:

Concreto estructural	f'c = 250 kg/cm ²
Concreto en dalas y castillos	f'c = 200 kg/cm ²
Modulo de elasticidad del concreto	Ec = 11,000 √f'c
Acero de refuerzo (varilla corrugada)	fy = 4,200 kg/cm ²
Perfiles PTR A500 gr.46	fy = 2,350 kg/cm ²
Placa A36	fy = 2,350 kg/cm ²
Tabique de barro recocido	f'm = 15 kg/cm ²
Modulo de elasticidad mampostería	Em = 9,000 kg/cm ²

Cargas:

Sobre carga muerta	668 kg/m ²
Carga viva azotea prend. < 5%	100 kg/m ²

Parámetros de análisis:

Sub-grupo de estructuras, escuelas	A3
Coefficiente sísmico	C = 0.36
Factor de comportamiento sísmico	Q = 2
Factor de importancia estructural	I = 1.50
Factor por irregularidad horizontal	0.80
Capacidad de carga admisible del terreno	qa = 12.60 t/m ²
Profundidad de escarpante	Df = 1.50 m

Tolerancias en muros de tabique:
 -Alineamiento vertical o desplome: 0.004h, pero no mayor a 1.5 cm. h = altura libre de piso a techo.
 -Alineamiento lateral o trazo del eje: 2 cm.
 -Espesor de la junta: 2.5cm ± 0.5 cm.

La cimbra se podrá retirar cuando el concreto haya alcanzado su resistencia a la compresión, prever la toma de muestras.

Cotas, niveles, ejes y distribución de espacios, se deberán corroborar con la arquitectura, en caso de discrepancias considerables, se deberá dar aviso al diseñador estructural para su provisión, siempre registrará la arquitectura en cuanto a lo antes descrito.

Tabla de ganchos y dobleces de refuerzo

Varilla	dobleces [cm]	fe [kgf/cm ²]	200	250 a 350	400 a 450	500 a 650
# 3	6	20	20	15	15	
# 4	8	30	25	20	20	
# 5	10	40	30	25	25	
# 6	12	45	40	30	30	
# 8	16	60	50	40	35	
# 10	20	70	65	50	45	
# 12	24	85	75	60	55	

Gancho a 90°: Long. anclaje = 12 db, Sección crítica.

Gancho a 180°: Long. anclaje = 4 db, Sección crítica.

Gancho en estribos: Varilla # 3, 4, 5, 7, 14.

Nombre del proyecto:
 Proyecto ejecutivo para el Centro de Desarrollo Infantil (CDI) No. 11, ubicado en la confluencia del boulevard Panamericano, colonia Tepeyac, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
 Planta, alzados y secciones estructurales del bastidor de fachadas, y detalles de conexión

No. Contrato:
 DOPI-MUN-RM-PROY-CI-014-2023

Empresa:
 JAVAX CONSULTORES S.A. DE C.V.
 Arq. Arturo Distancia Sanchez.

Supervisor del proyecto:
 Arq. Alejandro Tapia Olarra

Ubicación:
 Col. Tepeyac, Zapopan, Jalisco

Fecha: Abril-2023
 Escala: 1:75
 Acotaciones: mm
 Revisión: 5
 Clave: ES-08