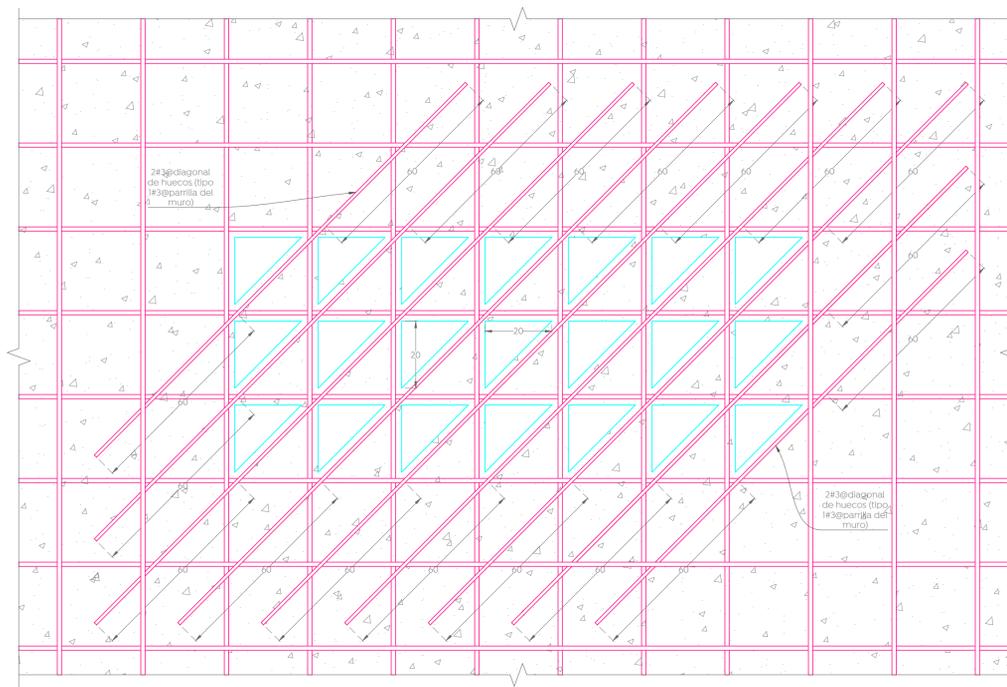
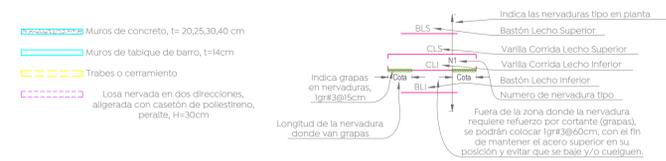


Planta estructural de azotea, armados de nervaduras longitudinales

NPT+4.25
Esc. 1:125

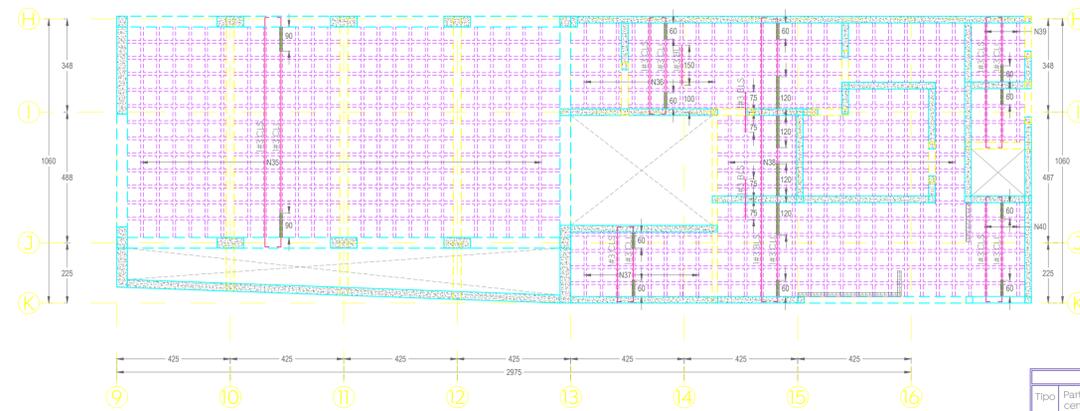
[cm]



Patrón de refuerzo diagonal, en huecos de muro de concreto en fachadas

Vista en alzado, huecos para ventilación 20cm x 20cm
Esc. 1:10

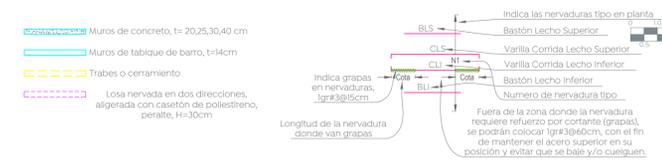
[cm]



Planta estructural de azotea, armados de nervaduras trasversales

NPT+4.25
Esc. 1:125

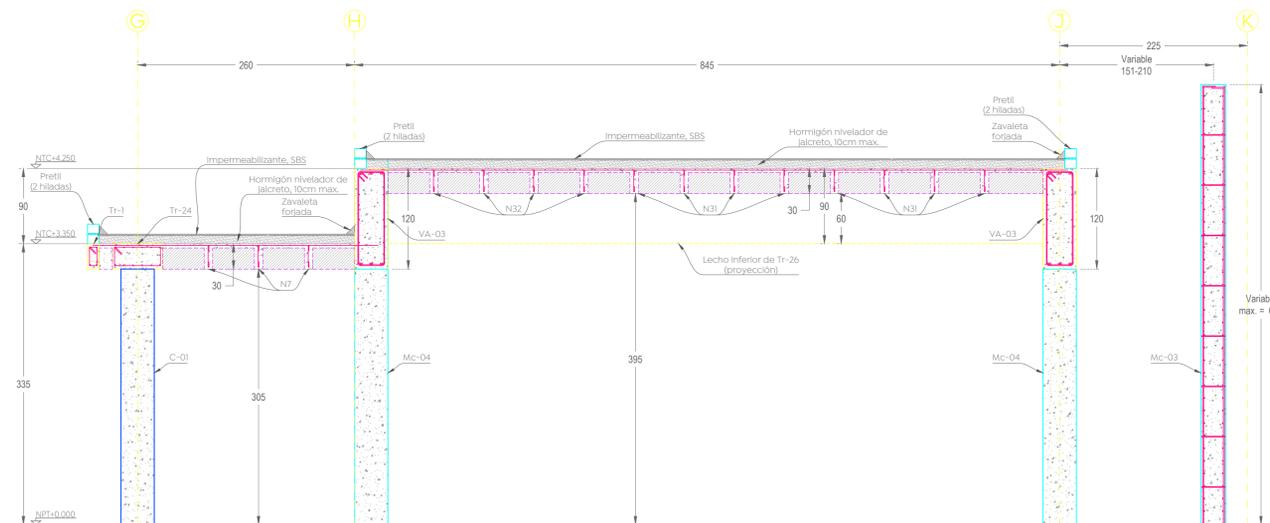
[cm]



Sección 2-2, Corte trasversal en cocina

NTC + 3.350 a + 4.250
Esc. 1:40

[cm]



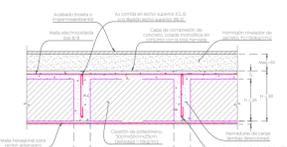
Isométrico esquemático de losa nervada

Tipo para azoteas N+3.35, +4.25
Esc. 1:20

[cm]

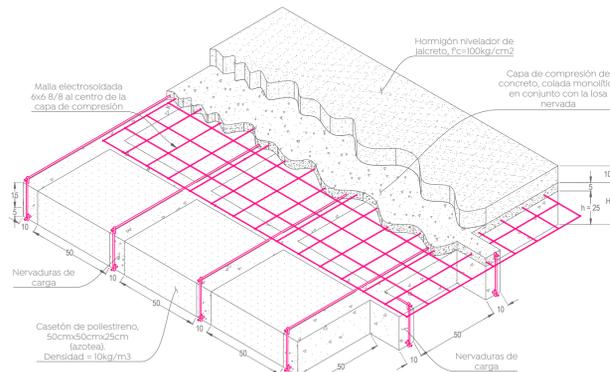
Tipo	Partes de cemento	Partes de mortero	Partes de cal hidratada	Partes de arena	Resistencia de diseño a la compresión (f _t)
I	1	1/2	0 a 1/4	3	f _t >= 125 kg/cm ²
II	1	-	0 a 1/2	4 1/2	75kg/cm ² =f _t
	1	1	-	6	f _t <=125 kg/cm ²

*Se usará mortero tipo I para pegar piezas de tabique macizas.



Sección tipo de losa nervada

Tipo para entrepiso en dos direcciones



Sección tipo de losa nervada

Tipo para azoteas N+3.35, +4.25
Esc. 1:20

[cm]



- 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 ACI318-19 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	3.0 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	E _c = 11,000 f _c
Acero de refuerzo (varilla corrugada)	f _y = 4,200 kg/cm ²
Perfiles PTR A500 gr.46	f _y = 3,200 kg/cm ²
Placa A36	f _y = 2,500 kg/cm ²
Tabique de barro recocido	f _m = 15 kg/cm ²
Modulo de elasticidad mampostería	E _m = 9,000 kg/cm ²

Cargas:

Sobre carga muerta	66.8 kg/m ²
Carga viva azotea pred. < 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	q _a = 12 ton/m ²
Profundidad de escarpante	Df = 1.20 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.**

Varilla	diámetro (cm)	ganchos	f _c (kgf/cm ²)
# 3	6	200	250 a 400
		350	450 a 650
# 4	8	20	15
		30	20
# 5	10	20	20
		30	30
# 6	12	45	30
		60	35
# 8	16	70	50
		85	55
# 10	20	70	65
		85	75
# 12	25	70	80
		85	90

Varilla	diámetro (cm)	ganchos	f _c (kgf/cm ²)
# 3	6	200	250 a 400
		350	450 a 650
# 4	8	20	15
		30	20
# 5	10	20	20
		30	30
# 6	12	45	30
		60	35
# 8	16	70	50
		85	55
# 10	20	70	65
		85	75
# 12	25	70	80
		85	90

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:
Plantas de armados de nervaduras longitudinales y trasversales, NPT+4.25.

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

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

Supervisor del proyecto:
Arq. Alejandro Tapia Olarra

Ubicación:
Col. Tepeyac, Zapopan, Jalisco

Fecha: Abril-2023
Escala: 1:125
Acotaciones: cm
Revisión: 5
Clave: ES-07