



Ciudad de las niñas y niños

Gobierno de Zapopan

Obras Públicas e Infraestructura

Macrolocalización: [Mapa de Jalisco]

Microlocalización: [Mapa de Zapopan]

Especificaciones:

Parámetros de Diseño

Carga Muerta: 540 kg/m²

Carga Viva: 250 kg/m²

Coficiente Sísmico: 0.36

Factor de comportamiento sísmico: 1.34

Capacidad de carga: 13.40 ton/m²

Profundidad de desplante: 1.80 m

Especificación de materiales

Resistencia a compresión de concreto, f'c: 250 kg/cm²

Modulo de elasticidad del concreto, E: 10,000 kg/cm²

Acero de refuerzo, fy: 4,200 kg/cm²

Perfiles tubo, ASTM A500B gr42, Fy: 2,950 kg/cm²

Perfiles pernoles, ASTM A36, Fy: 2,530 kg/cm²

Perfiles vigas, IPR, ASTM A992 gr50, Fy: 3,515 kg/cm²

Perfiles tubular PTR, ASTM A500B gr45, Fy: 3,230 kg/cm²

Perfiles poliméricos, ASTM A653 gr50, Fy: 3,515 kg/cm²

Resistencia libre

Zapatas: 5.0 cm

Dado: 5.0 cm

Contratrabe: 5.0 cm

Muros de concreto en cimentación: 5.0 cm

Trabe o cerramiento: 4.0 cm

Muro de concreto, sobre NPT: 2.0 cm

Nervadura: 2.0 cm

Normas y Reglamentos de análisis, diseño y que el constructor debe cumplir:

Reglamento de Construcción de Guadalajara y Zapopan.

Normas Técnicas Complementarias, CDMX-2020.

Instituto Americano del Concreto, ACI 318-19.

Instituto Americano de la Construcción de Acero AISI 360-16.

Instituto Mexicano de la Construcción de Acero, IMCA-15.

Simbología:

- Zapata corrida o aislada, Zc-#, Z-#.
- Contra-trabe, Ctr-#.
- Muro de concreto, Mc-#.
- Muro de tabique de lama 1lx4x28 a sogá.
- Muro de tabique de lama 1lx4x28, a sogá, reforzado, Mr-#.
- Dado, Da-#.
- Placa base, Pb-#.
- Columna metálica, Cm-#.
- Castillo, K-#.

TABLA 6 GANCOS Y DOBLES DE REFUERZO

VARILLA	DIÁMETRO	GANCHO	80°	180°
# 3	6	LONGITUD	200	250 a 350
# 4	8	DE ANCLAJE	20	20
# 5	10		30	30
# 6	12		40	40
# 8	16		50	50
# 10	20		60	60
# 12	25		75	75

TABLA DE TRASLAPES

f'c (kg/cm ²)	200	250 a 350	400 a 450	500 a 650
# 3	75	70	50	50
# 4	100	90	60	60
# 5	120	110	75	75
# 6	140	135	90	90
# 8	240	215	175	150
# 10	USAR CONECTOR MECÁNICO.			

PAQUETES DE VARILLAS 1-12 a LONGITUD DE TRASLAPES

* VER NOTA 4 DE TRASLAPES Y CONEXIONES DE REFUERZO.

Nombre del proyecto: Construcción del Centro de la Niñez y la Familia, etapa 01, Av. Tepeyac, colonia Primavera Norte, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano: Detalles de conexión y constructivos, auditorio.

No. Contrato: DOPI-MUN-RM-DIF-CI-156-2022

Director de Obras Públicas e Infraestructura: Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos: Arq. Edwín Aguilar Escatel

Jefe de Área: Ing. Adhaz Ygael Gurrola Soto

Responsable del proyecto: Ing. Salvador Hernández Pacheco

Ubicación: Calle Playa de Hornos 1149 Col. Primavera Norte, Zapopan, Jalisco

Fecha: Marzo 2023

Escala: Indicada

Acotaciones: cm

Clave: ES-07

Revisión: 01