

Especificaciones:

Parámetros de Diseño
 Carga Muerta: 540 kg/m²
 Carga Viva: 250 kg/m²
 Coeficiente Sísmico: 0.36
 Factor de comportamiento sísmico: 1.80
 Capacidad de carga: 13.40 ton/m²
 Profundidad de desplante: 1.80 m

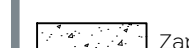
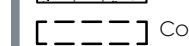

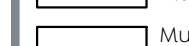
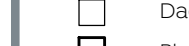
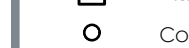



Especificación de materiales
 Resistencias a compresión de concreto, f'c: 250 kg/cm²
 Módulo de elasticidad del concreto, E: 10,000 f'c
 Acero de refuerzo: 4,200 kg/cm²
 Perfiles tubo, ASTM A500B gr42, Fy: 2,950 kg/cm²
 Perfiles pernoletado, ASTM A36, Fy: 2,530 kg/cm²
 Perfiles vigas, IPR, ASTM A992 gr50, Fy: 3,515 kg/cm²
 Perfiles tubular PTR, ASTM A500B gr45, Fy: 3,230 kg/cm²
 Perfiles polin monten, ASTM A653 gr50, Fy: 3,515 kg/cm²

Recubrimiento libre
 Zapatas: 5.0 cm
 Dado: 5.0 cm
 Contratabe: 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, CDMX2020.
 Instituto Americano del Concreto, ACI318-19.
 Instituto Americano de la Construcción de Acero AISCS360-16.
 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-#.

VARRILLA	DIÁMETRO	GANCHO	90° o 180°	90° o 180°
# 3	DOBLEZ (cm)	(LONGITUD)	200	250 a 350
# 4	DE	30	25	20
# 5	ANCLAJE	35	35	25
# 6	12	45	40	30
# 8	15	60	50	40
# 10	19	75	65	50
# 12	25	85	75	60

VARRILLA	DIÁMETRO	GANCHO
# 3	4	10
# 4	11	11
# 5	7	14

FC (kg/cm ²)	200	250 A 350	400 A 450	500 A 650
# 3	75	80	90	100
# 4	100	110	120	130
# 5	125	135	145	155
# 6	150	160	170	180

* USAR CONEXIÓN MECÁNICA
 * PAQUETES DE 3 VARRILLAS - 1.2 x LONGITUD DE TRASLAPE
 * VER NOTA 4 DE TRASLAPES Y CONEXIONES DE REFUERZO.

Nombre del proyecto:
 Construcción del Centro de la Niñez y la Familia, etapa 1, Av. Tepeyac, colonia Primavera Norte, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Detalles de nervaduras, Edificio Principal.

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. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de Área: Responsable del proyecto:

Ing. Adhaz Yigael Gurrota Soto Ing. Salvador Hernández Pacheco

Ubicación:

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

Norte:

Fecha: Mayo 2023

Escala: Indicada

Acotaciones: cm Clave: Número:

Revisión: 02 **ES-04**

