



Especificaciones:

Parámetros de Diseño

 Carga Muerta: 540 kg/m²

 Carga Viva: 250 kg/m²

 Coeficiente sísmico: 0.36

 Factor de comportamiento sísmico: 13.40 ton/m²

 Capacidad de carga: 1.80 m

Especificación de materiales

 Resistencias a compresión de concreto, f_c: 250 kg/cm²

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

 Acero de refuerzo, F_y: 4,200 kg/cm²

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

 Placa de acero, ASTM A36, F_y: 2,530 kg/cm²

 Perfiles redondo liso, ASTM A36, F_y: 2,530 kg/cm²

 Perfiles vigas, IPR, ASTM A992 gr50, F_y: 3,730 kg/cm²

 Perfiles tubular PTR, ASTM A500B gr46, F_y: 3,730 kg/cm²

 Perfiles polin monten, ASTM A653 gr50, F_y: 3,515 kg/cm²

Recubrimiento libre

 Zapata: 5.0 cm

 Dado: 5.0 cm

 Contratrabe: 5.0 cm

 Muros de concreto en cimentación: 4.0 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 AISI360-16.

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

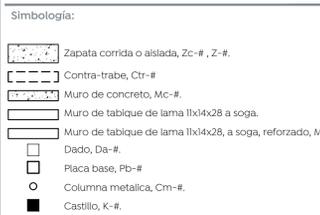


TABLA 1. GANCHOS Y DOBLES DE REFUERZO

VARILLA	DIÁMETRO DOBLEZ [cm]	GANCHO	90° o 180°			
			200	250 a 350	400 a 450	500 a 650
# 3	6	DE	20	20	15	15
# 4	8	DE	30	25	20	20
# 5	10	ANCLAJE	35	30	25	25
# 6	12	ANCLAJE	45	40	30	30
# 8	15		60	50	40	35
# 10	20		75	65	50	45
# 12	25		85	75	60	55

VARILLA	DIÁMETRO DOBLEZ	DIÁM. VARILLA	GANCHO A 90°		GANCHO A 180°	
			ANCLAJE	ANCLAJE	ANCLAJE	ANCLAJE
12 DIAM. VARILLA	DIÁM. VARILLA	DIÁM. VARILLA	SECCIÓN CRÍTICA	SECCIÓN CRÍTICA	SECCIÓN CRÍTICA	SECCIÓN CRÍTICA
DIÁMETRO DOBLEZ > 4 DIAM. VARILLA > 6 cm.						

VARILLA	DIÁMETRO DOBLEZ	GANCHO DE ESTRIBOS	
		ANCLAJE	ANCLAJE
# 3	6	10	10
# 4	8	11	11
# 5	10	14	14

TABLA DE TRASLAPES

CALIBRE	C.A.B.R.E. [cm]	F _c [kg/cm ²]			
		200	250 a 350	400 a 450	500 a 650
# 3	15	10	10	10	10
# 4	100	90	70	70	70
# 5	110	110	85	85	85
# 6	145	135	105	105	90
# 8	240	215	175	175	150
# 10					

USAR CONECTOR MECÁNICO.

 * PAQUETES DE 3 VARILLAS = 1 x 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 1, Av. Tepeyac, colonia Primavera Norte, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Detalles de conexiones y constructivos, Edificio Principal

No. Contrato:
DOP1-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 Aguiar Escatel

Jefe de área:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
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-05**

