

**Especificaciones:**

NORMAS:
   
 COEFICIENTE SÍSMICO (C) = 0.458
   
 FACTOR DE DUCTILIDAD (Q) = 4.00
   
 FACTOR DE IMPORTANCIA (Fi) = 1.25

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LA NORMA LOCAL DE ZAPOPAN Y ESPECIFICACIONES DE LOS CÓDIGOS ASC (300-16), 341-16, 358-16), IMCA (5TA EDICIÓN) Y EL CÓDIGO DE LAS CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO ACI (318-19). EL FABRICANTE DE ESTRUCTURA METÁLICA DEBERÁ REALIZAR PLANOS DE INGENIERÍA DE TALLER (HABILITADO, FABRICACIÓN Y MONTAJE) DE ACUERDO CON ESTA INGENIERÍA BÁSICA Y DEBERÁ APEGARSE A LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN Y CALIDAD QUE ESTABLEZCA AISC, AWS E IMCA.

EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (MAX-C-403-ONNCC)
   
 EL TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL DEL AGREGADO GRUESO NO SERÁ SUPERIOR A:
   
 a) 1/6 DE LA SEPARACIÓN MENOR ENTRE LOS LADOS DE LA CIMBRILLA;
   
 b) 1/3 DEL PERALTE DE LA LOSA;
   
 c) 3/4 DEL ESPACIAMIENTO MÍNIMO LIBRE ENTRE LAS VARILLAS.

EL CONCRETO QUE SEA EXPUESTO A SALES DESCONGELANTES, AGUA SALOBRE, AGUA DE MAR, O SALPICADURAS DE ESTAS FUENTES DEBERÁ CUMPLIR CON LA RELACION AGUA/CEMENTO SIN AIRE INCLUIDO.

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NÚMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGISTRARÁN LOS NÚMEROS.

LONGITUD DE TRASLAP PARA VARILLA INDIVIDUAL (cm)	# VARILLA	LECHO SUPERIOR	LECHO INFERIOR
#3	90	90	90
#4	110	110	110
#5	130	130	130
#6	150	150	150
#8	200	200	200

LAS LONGITUDES DE TRASLAP DEBERÁN MULTIPLICARSE POR 1.00 EN PAQUETES DE 3 VARILLAS Y POR 1.33 EN PAQUETES DE 4 VARILLAS.

NO SE TRASLAPARÁ MÁS DEL 50% DE LAS VARILLAS DE CADA LECHO DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAP SECCIÓN 25.5.2, ACI 318-19.

GANCHO ESTANDAR PARA REFUERZO PRINCIPAL	VARILLA	DIÁMETRO MÍNIMO DE DOBLEZ
#3 AL #6	6 DIÁMETROS	
#9 AL #11	8 DIÁMETROS	

GANCHO ESTANDAR PARA ESTRIBOS	VARILLA	DIÁMETRO MÍNIMO DE DOBLEZ
#2 AL #5	4 DIÁMETROS	
DE MÁS	VER TABLA ANTERIOR	

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS PARA ACERO DE REFUERZO
   
 EN DALAS Y CASTILLOS 2.0 CRT
   
 EN TRABES Y COLUMNAS DE MARCOS 4.0 CRT
   
 EN TRABES SECUNDARIAS, NERVADURAS, LOSAS Y MUROS 2.0 CRT
   
 EN ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO 7.5 CRT
   
 EN ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA O INTEMPERIE 5.0 CRT

NOTA: ESTE PLANO Y SU CONTENIDO ES PARA CONSULTA E INFORMACIÓN EXCLUSIVAMENTE ESTRUCTURAL. LAS COTAS, NIVELES, PAÑOS DE COLADOS Y DEMÁS INFORMACIÓN RELATIVA A TRABAJOS DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS CORRESPONDIENTES. EN CASO DE EXISTIR ALGUNA DISCREPANCIA CON ESTE, FAVOR DE CONSULTAR AL DESPACHO ESTRUCTURAL.

DISTANCIA MÍNIMA DESDE EL CENTRO DEL AGUJERO ESTANDAR AL BORDE DE LA PARTE CONECTADA CONECTADA.

DIÁMETRO NOMINAL DEL SUJETADOR	BORDES CIZALLADO	BORDES LAMINADOS DE PLACAS, PERFILES, BARRAS O BORDES CORTADOS CON
mm	mm	GAS (mm)
1/2"	22	19
5/8"	29	22
3/4"	32	25
7/8"	38	29
1"	44	32
1 1/8"	51	38
1"	57	41
1 1/4"	175d	125d

LA DISTANCIA MÁXIMA DESDE EL CENTRO DEL SUJETADOR AL BORDE MÁS PRÓXIMO ES DE 12 VECES EL ESPESOR DE LA PLACA, SIN EXCEDER DE 152 MM (6").

LA DISTANCIA MÍNIMA ENTRE CENTROS DE AGUJEROS NO SERÁ MENOR DE 3 VECES EL DIÁMETRO NOMINAL DEL SUJETADOR.

TAMAÑO MÍNIMO DE SOLDADURAS DE FILETE	ESPESOR MÁS GRUESO DE LAS PARTES UNIDAS MM.	TAMAÑO MÍNIMO DEL CATETO DE LA SOLDADURA DE FILETE MM.
HASTA 6 (3/4) INC.	3	3
MÁS DE 6 HASTA 13 (1/2")	5	5
MÁS DE 13 HASTA 19 (3/4")	6	6
MÁS DE 19	8	8

Nombre del proyecto: **Construcción del Centro Comunitario denominado San Miguel, más obras complementarias, etapa 01, frente 02, ubicado en la colonia Vistas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco**

Contenido del plano: **Planta de cimentación módulo B**

No. Contrato: **DOPI-MUN-PP-IM-LP-063-2024**

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: **Confluencia de calles: Camino a la mesa, Carlos Rivera Aceves y Las Torres, en la colonia Vistas del Centinela, municipio de Zapopan, Jalisco**

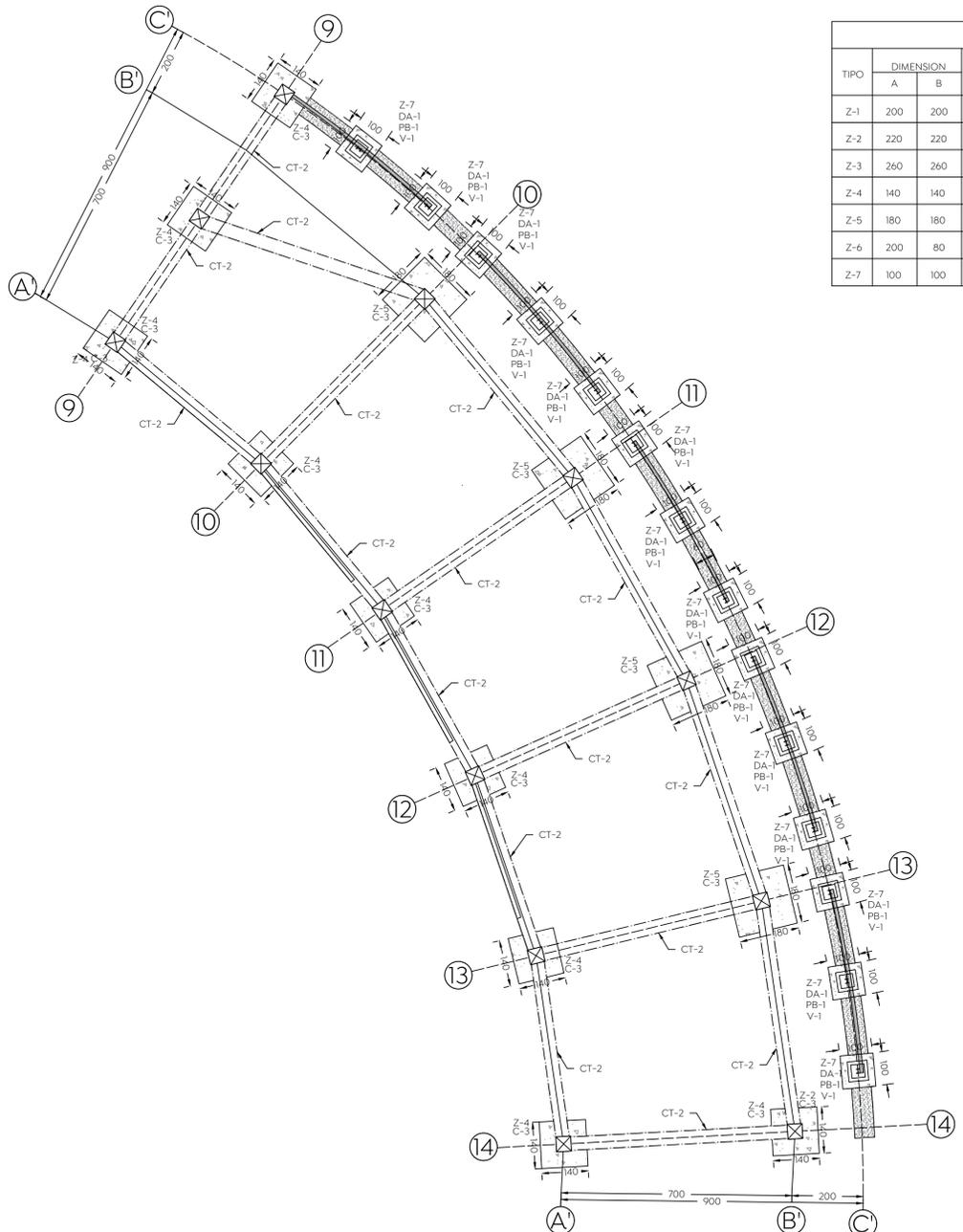
Norte: 

Fecha: **Junio 2024**

Escala: **Indicada**

Acotaciones: **Indicada Clave**

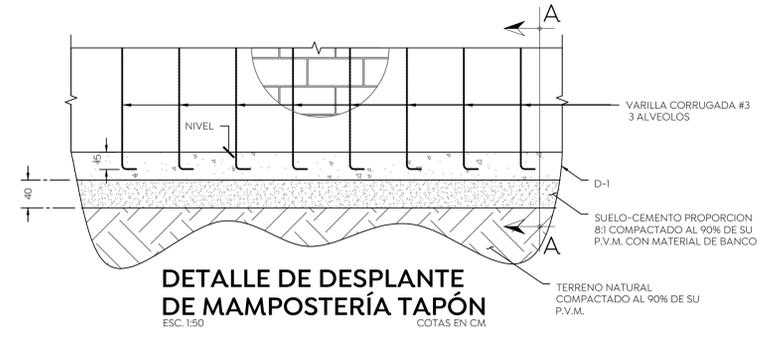
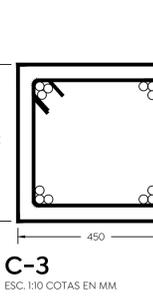
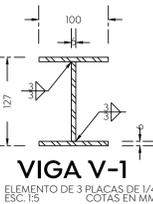
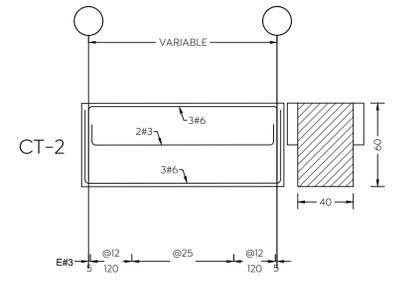
Revisión: **00**



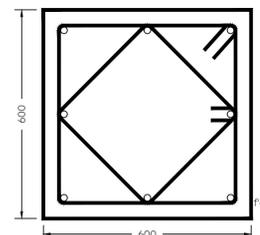
**PLANTA DE CIMENTACIÓN DE MÓDULO B**  
ESC. 1:100 COTAS EN CM

**TABLA DE ZAPATAS**

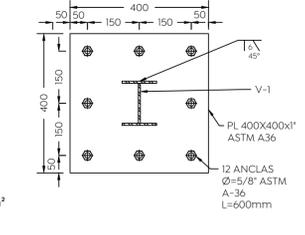
TIPO	DIMENSION		HF	H	ARMADO DE LECHO INFERIOR		ARMADO DE LECHO SUPERIOR		ARMADO TRANSVERSAL	OBSERVACIONES
	A	B			ASA	ASB	ASA	ASB		
Z-1	200	200	240	35	1#4@15	1#4@15	1#3@10	1#3@10	GR#3@CRUCE	CENTRAL
Z-2	220	220	240	40	1#4@10	1#4@10	1#3@10	1#3@10	GR#3@CRUCE	CENTRAL
Z-3	260	260	240	40	1#3@10	1#3@10	1#3@10	1#3@10	GR#3@CRUCE	CENTRAL
Z-4	140	140	240	25	1#4@10	1#4@10	1#3@10	1#3@10	GR#3@CRUCE	CENTRAL
Z-5	180	180	240	30	1#4@10	1#4@10	1#3@10	1#3@10	GR#3@CRUCE	CENTRAL
Z-6	200	80	120	25	1#3@15	1#3@15	-	-	-	CENTRAL
Z-7	100	100	120	25	1#3@15	1#3@15	-	-	-	CENTRAL



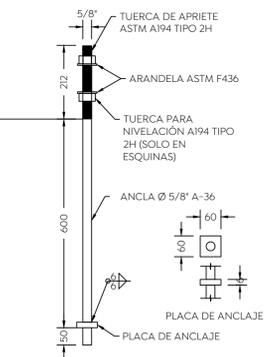
**DETALLE DE DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA TAPÓN**  
ESC. 1:50 COTAS EN CM



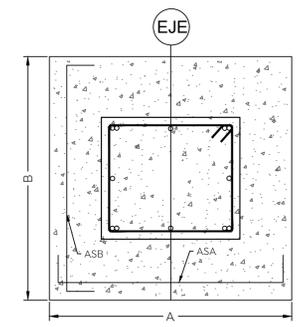
**DADO DA-1**  
ESC. 1:10 COTAS EN MM



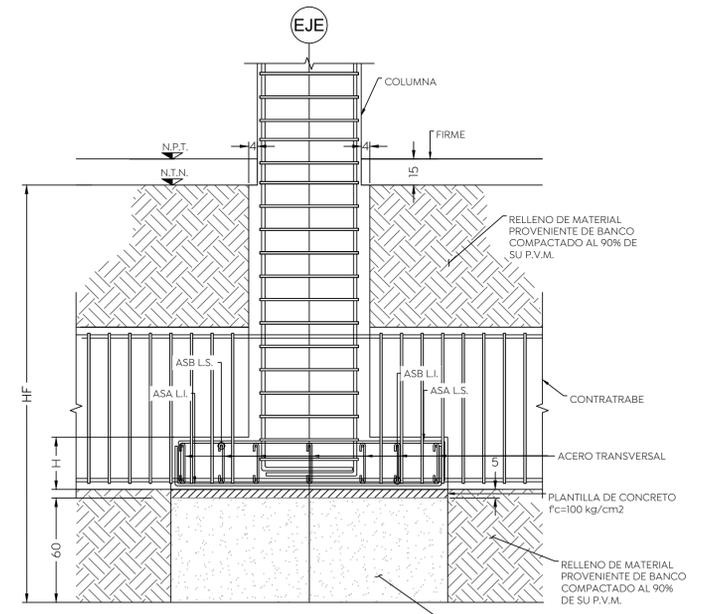
**PLACA BASE PB-1**  
ESC. 1:10 COTAS EN MM



**ANCLAS PB-1**  
ESC. 1:10 COTAS EN MM



**PLANTA ZAPATA CENTRAL**  
ESC. 1:20 COTAS EN CM



**ALZADO ZAPATA CENTRAL**  
ESC. 1:20 COTAS EN CM