

**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 (200-16), 34-16, 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 CON ESTA INGENIERÍA BÁSICA Y DEBERÁ APEGARSE A LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN Y CALIDAD QUE ESTABLECE AISC, AWS E IMCA.

EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (MX-C-403-00/003)

EL TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL DEL AGREGADO GRUESO NO SERÁ SUPERIOR A:
   
 a) 1/6 DE LA SEPARACIÓN MENOR ENTRE LOS LADOS DE LA CIMENTACIÓN;
   
 b) 1/3 DEL PERALTE DE LA LOSA
   
 c) 3/4 DEL ESPACIAMIENTO MÍNIMO LIBRE ENTRE LAS VARILLAS DEL 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, REGIRÁN LOS NÚMEROS.

LONGITUD DE TRASLAP PARA VARILLA A INDIVIDUAL (cm)		
# VARILLA	LECHO SUPERIOR	LECHO INFERIOR
#4	90	90
#5	110	110
#6	130	130
#8	200	170

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 CENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAP SECCIÓN 25.5.2) ACI 318-19.

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

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

RECURRIMIENTOS 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 DEBERÁN 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 GAS (mm)
1/2"	22	22
3/4"	32	25
7/8"	38	29
1"	44	32
1 1/8"	51	38
1 1/4"	57	41
1 3/4"	75	54

LA DISTANCIA MÁXIMA DESDE EL CENTRO DEL SUJETADOR AL BORDE MÁS PROXIMO 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. EL DIÁMETRO DEL AGUJERO SERÁ (1/16) MAYOR QUE EL DIÁMETRO NOMINAL DEL SUJETADOR.

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

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

Contenido del plano:
   
**Planta mezzanine/alta**

No. Contrato:
   
**DOP1-MUN-PP-IM-LP-062-2024**

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. Adhaz Yigael**

Responsable del proyecto:
   
**Ing. Salvador Hernández Pacheco**

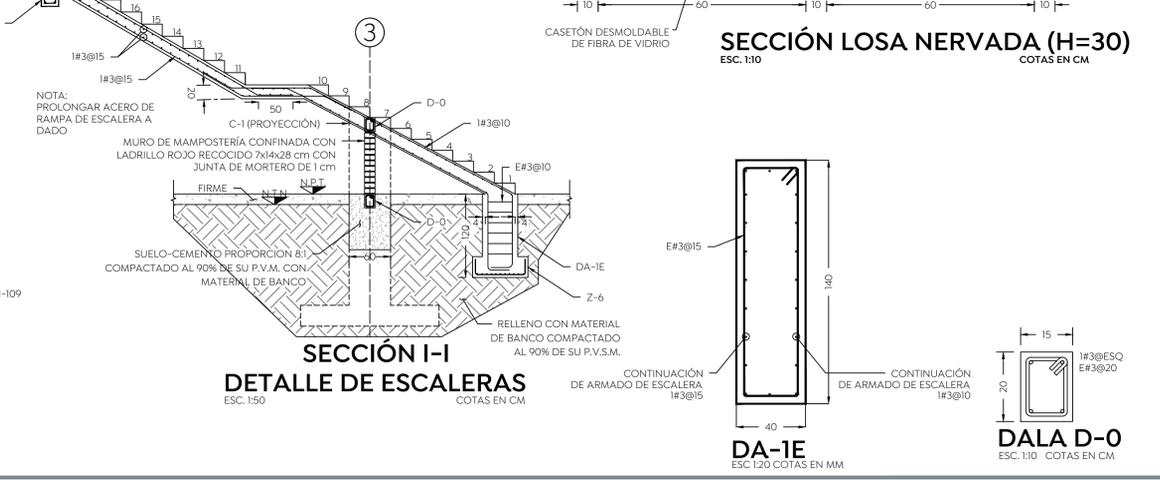
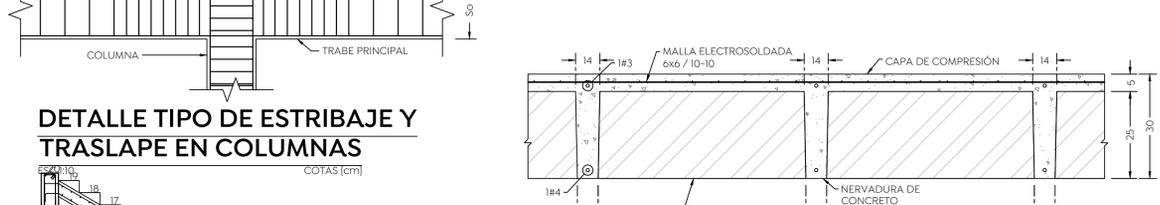
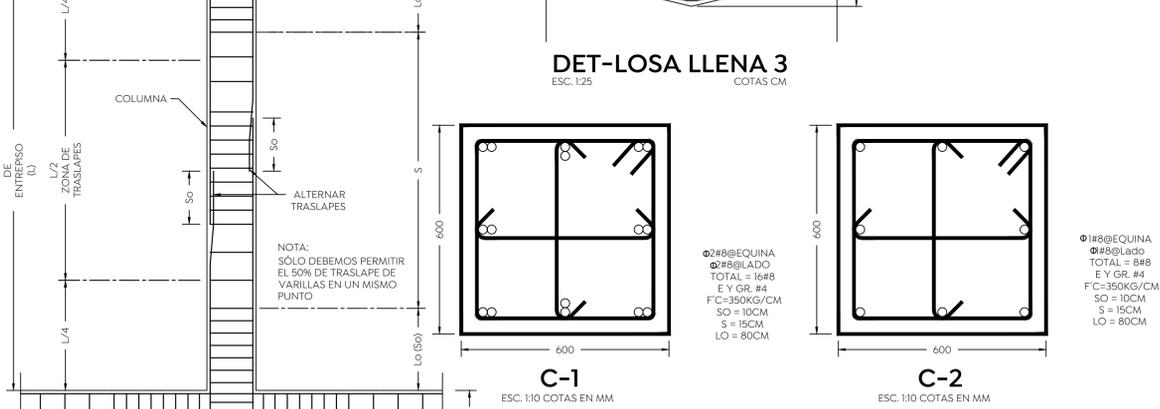
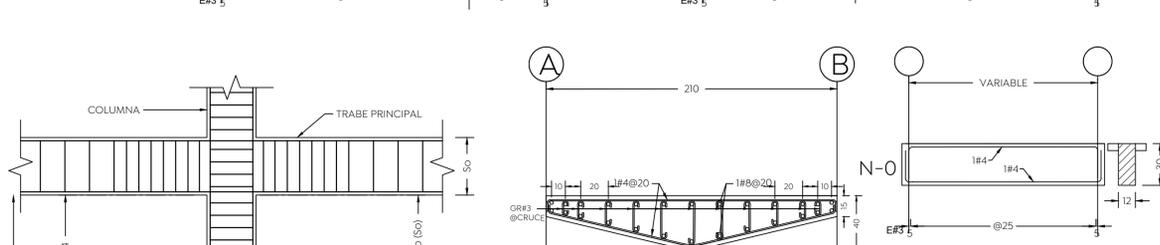
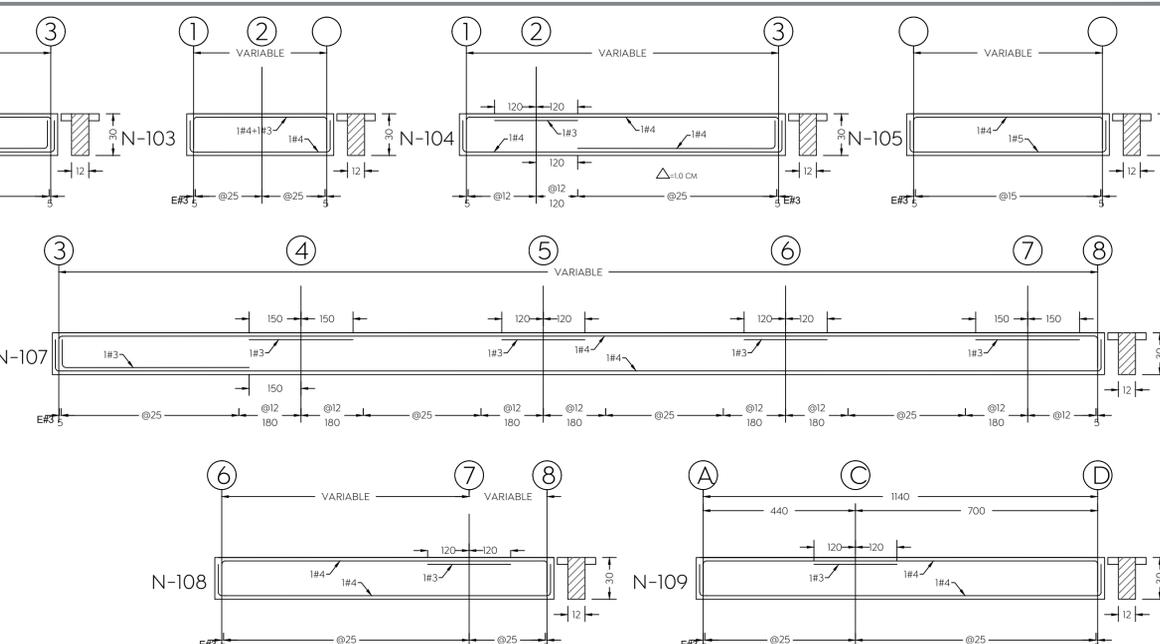
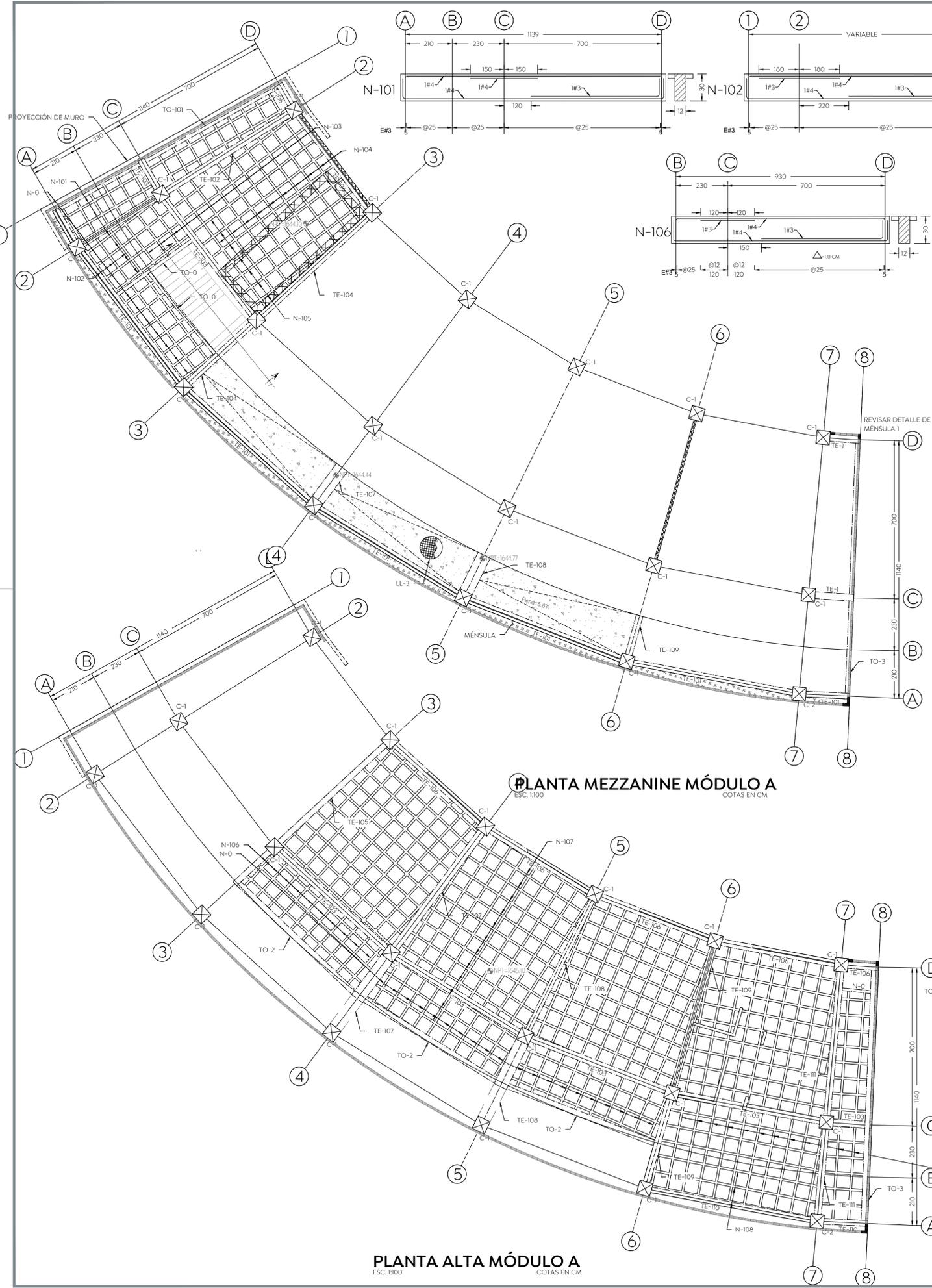
Ubicación:
   
**Confluencia de calles: Camino a la mesa, Carlos Rivera Aceves y Las Torres, en la colonia Vistas del Centinela, municipio de Zapopan, Jalisco**

Norte:
   
 Fecha:
   
**Junio 2024**

Escala:
   
**Indicada**

Acotaciones:
   
**Indicada Claves**

Revisión:
   
**00**



**PLANTA MEZZANINE MÓDULO A**
  
 ESC. 1:100
   
 COTAS EN CM

**PLANTA ALTA MÓDULO A**
  
 ESC. 1:100
   
 COTAS EN CM