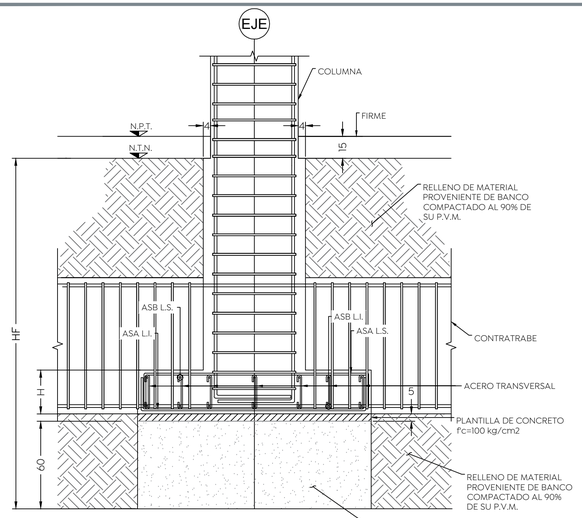
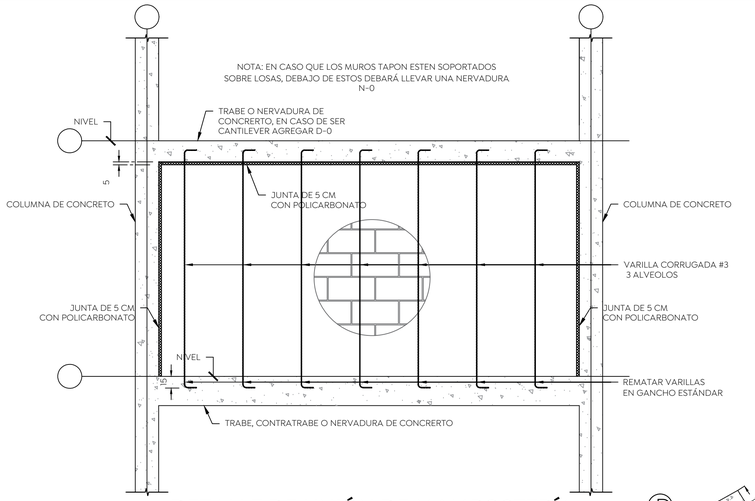
TABLA DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSION A	DIMENSION B	HF	H	ARMADO DE LECHO INFERIOR ASA	ARMADO DE LECHO INFERIOR ASB	ARMADO DE LECHO SUPERIOR ASA	ARMADO DE LECHO SUPERIOR ASB	ARMADO TRANSVERSAL	OBSERVACIONES
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



ALZADO ZAPATA CENTRAL
ESC. 1:20 COTAS EN CM

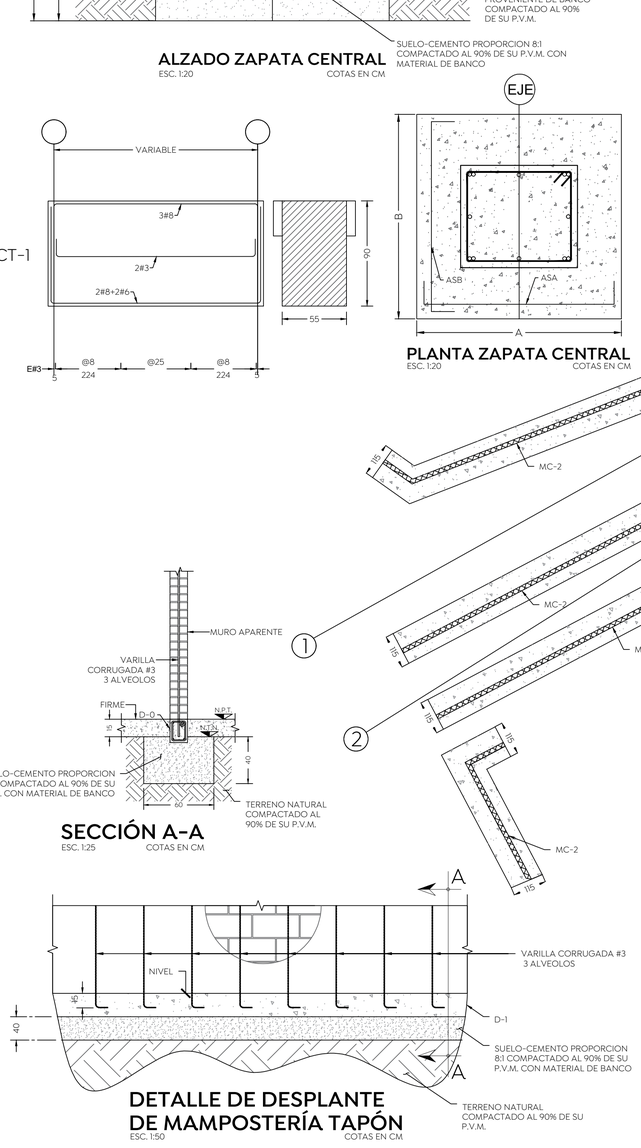


DETALLE DE UNIÓN DE MAMPOSTERÍA TAPÓN CON ESTRUCTURA
ESC. 1:50 COTAS EN CM

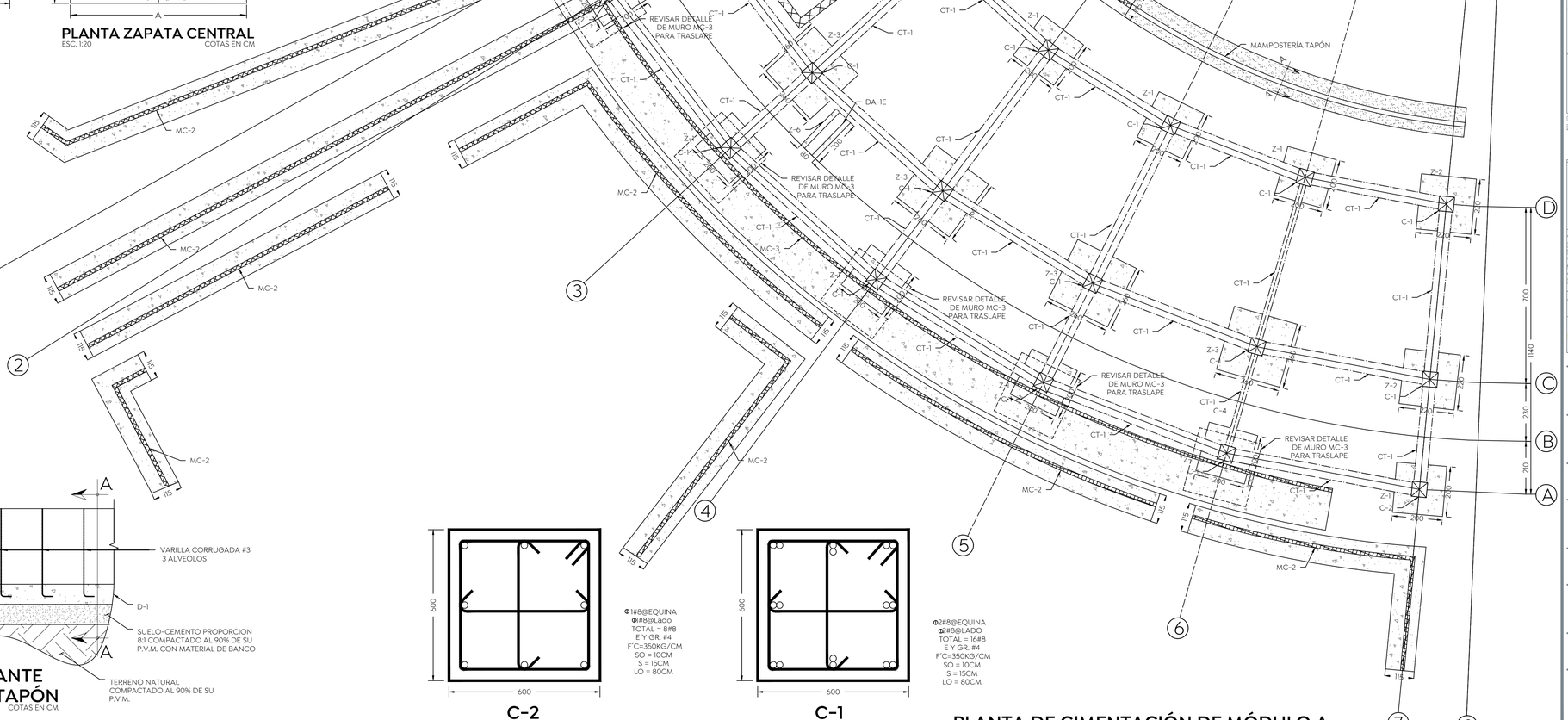
DALA D-0
ESC. 1:10 COTAS EN CM

PLANTA ZAPATA CENTRAL
ESC. 1:20 COTAS EN CM

SECCIÓN A-A
ESC. 1:25 COTAS EN CM



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



C-2
ESC. 1:10 COTAS EN MM

Φ1#8@EQUINA
Φ1#8@Lado
TOTAL = 8#8
E Y GR. #4
F´C=350KG/CM
SO = 10CM
S = 15CM
LO = 80CM

C-1
ESC. 1:10 COTAS EN MM

Φ2#8@EQUINA
@#8@LADO
TOTAL = 16#8
E Y GR. #4
F´C=350KG/CM
SO = 10CM
S = 15CM
LO = 80CM

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

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Especificaciones:

NORMAS:
COEFICIENTE SÍSMICO (C) = 0.468
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 AISC (360-16), 341-16, 358-16), IMCA (5TA EDICIÓN) Y EL CÓDIGO DE LAS CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO ACI (318-19).
EL FABRICANTE DE ESTRCUTRUA 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 CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNCCE)
EL TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL DEL AGREGADO GRUESO NO SERÁ SUPERIOR A:
a) 1/5 DE LA SEPARACIÓN MENOR ENTRE LOS LADOS DE LA CIMBRA, NI DE
b) 1/3 DEL PERALTE DE LA LOSA.
c) 3/4 DEL ESPACIAMIENTO MÍNIMO LIBRE ENTRE LAS VARILLAS O ALAMBRES INDIVIDUALES DE REFUERZO O PAQUETES.
EL CONCRETO QUE SEA EXPUESTO A SALES DESCONGELANTES, AGUA SALOBRE, AGUA DE MAR, O SALPICADURAS DE ESTAS FUENTES DEBERÁ CUMPLIR CON LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO=0.40 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 TRASLAPE PARA VARILLA INDIVIDUAL (cm)		
# VARILLA	LECHO SUPERIOR	LECHO INFERIOR
#3	65	65
#4	90	90
#5	110	110
#6	130	130
#8	220	170

AS LONGITUDES DE TRASLAPE DEBERAN MULTIPLICARSE POR 1.20 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 TRASLAPE SECCIÓN 25.5.2.1 ACI 318-19.

GANCHO ESTANDAR PARA REFUERZO PRINCIPAL

# VARILLA	DIÁMETRO MÍNIMO DE DOBLEZ
#3 AL #8	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 cm
EN TRABES Y COLUMNAS DE MARCOS	4.0 cm
EN TRABES SECUNDARIAS, NERVADURAS, LOSAS Y MUROS	2.0 cm
EN ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	7.5 cm
EN ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA O INTEMPERIE	5.0 cm

NOTA: ESTE PLANO Y SU CONTENIDO ES PARA CONSULTA E INFORMACIÓN EXCLUSIVAMENTE ESTRUCTURAL; LAS COTAS, NIVELES, PAÑOS DE COLADOS Y DEMÁS INFORMACIÓN RELATIVA A TRAZOS, DEBERÁN CONSULTARSE 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 mm	DIÁMETRO NOMINAL DEL SUJETADOR pulg	BORDES CIZALLADO mm	BORDES LAMINADOS DE PLACAS, PERFILES, BARRAS O BORDES CORTADOS CON GAS mm
12.7	1/2"	22	22
16	5/8"	29	22
19	3/4"	32	25
22	7/8"	38	29
25.4	1"	44	32
28.6	1 1/8"	51	38
32	1 1/4"	57	41
		1.75d	1.25d

*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.
*EL DIÁMETRO DEL AGUJERO SERÁ (1/16") MAYOR QUE EL DIÁMETRO DEL 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 (1/4") INC.	3
MÁS DE 6 HASTA 13 (1/2")	5
MÁS DE 13 HASTA 19 (3/4")	6
MÁS DE 19	8

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

Contenido del plano:
Planta de cimentación módulo A

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

VACO SERVICIOS EMPRESARIALES SA DE CV

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: Número: ES-02
Revisión: 00