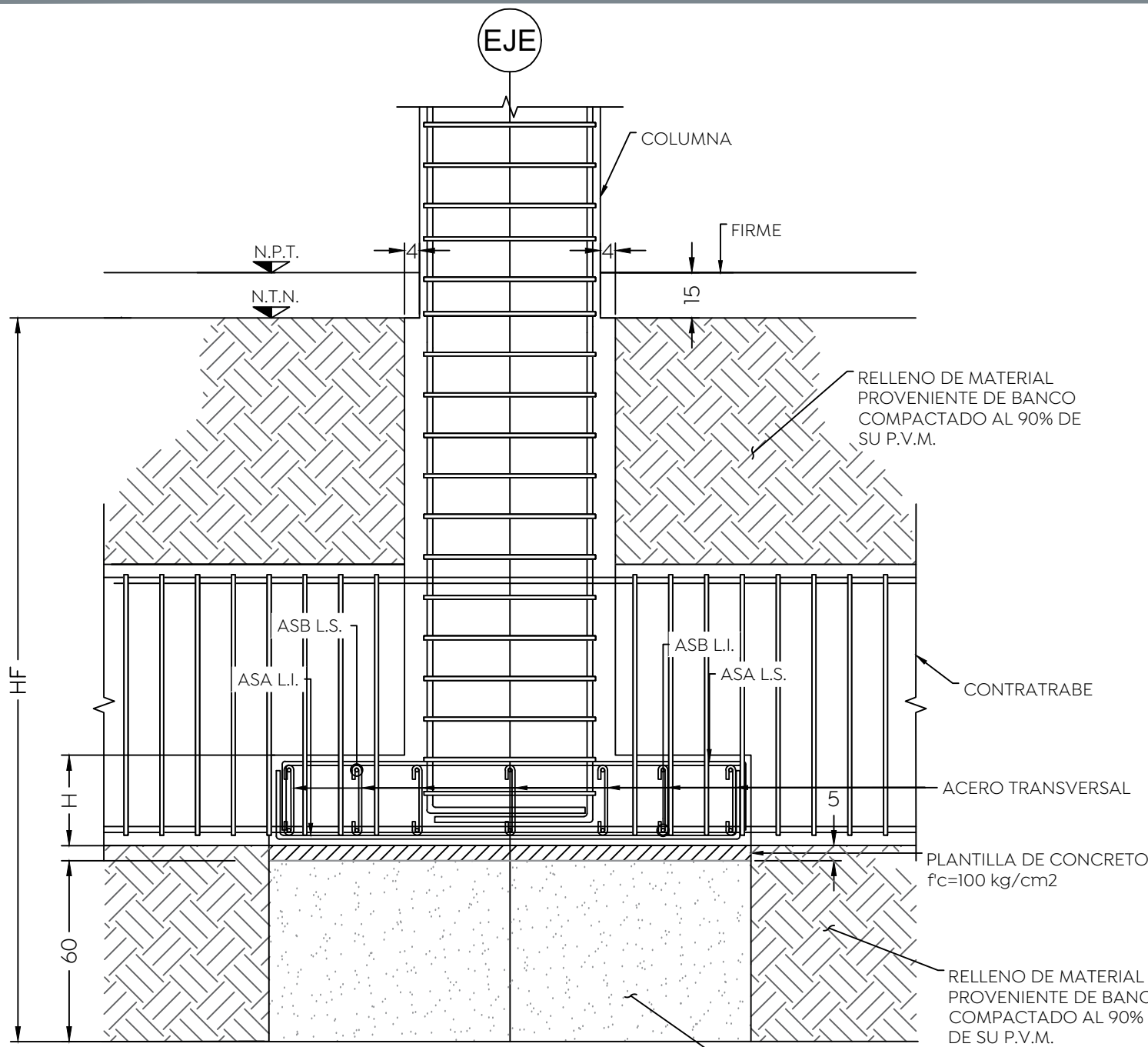
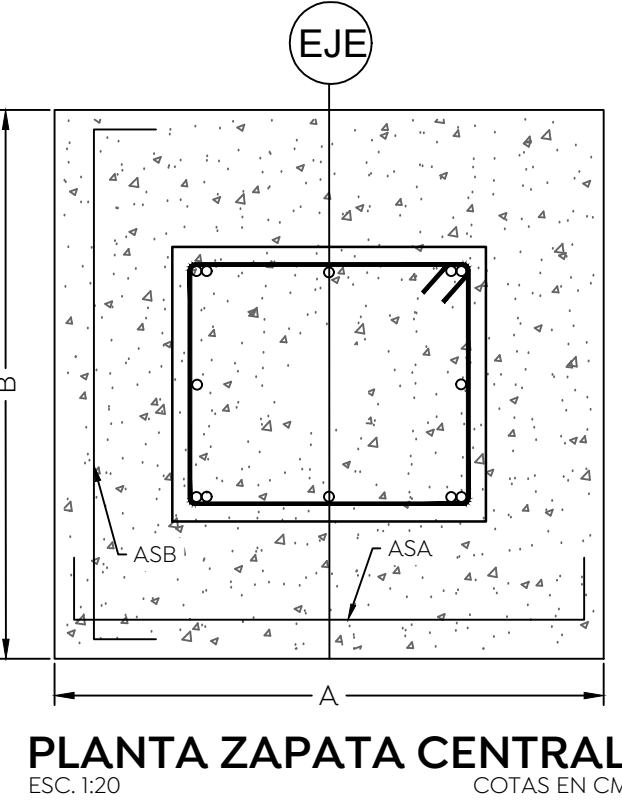
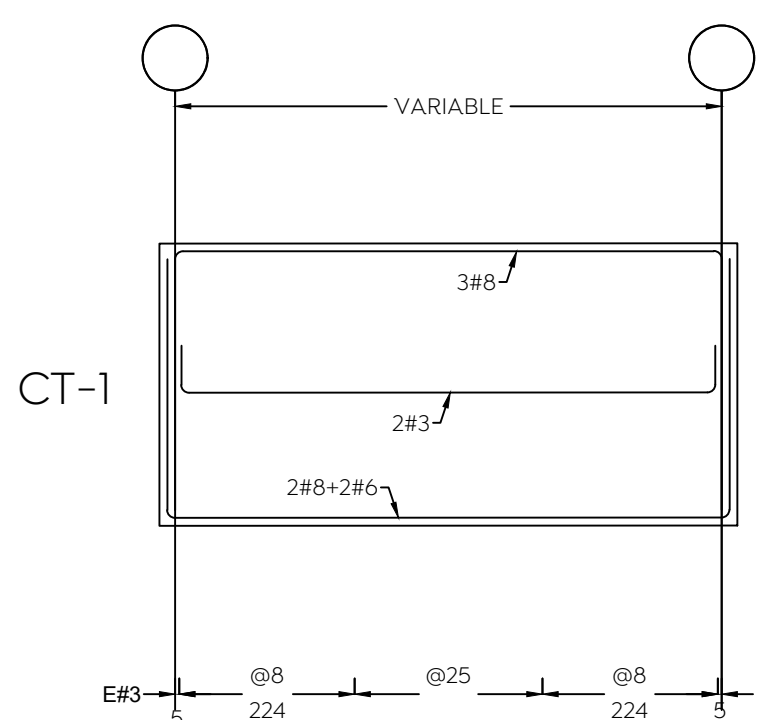
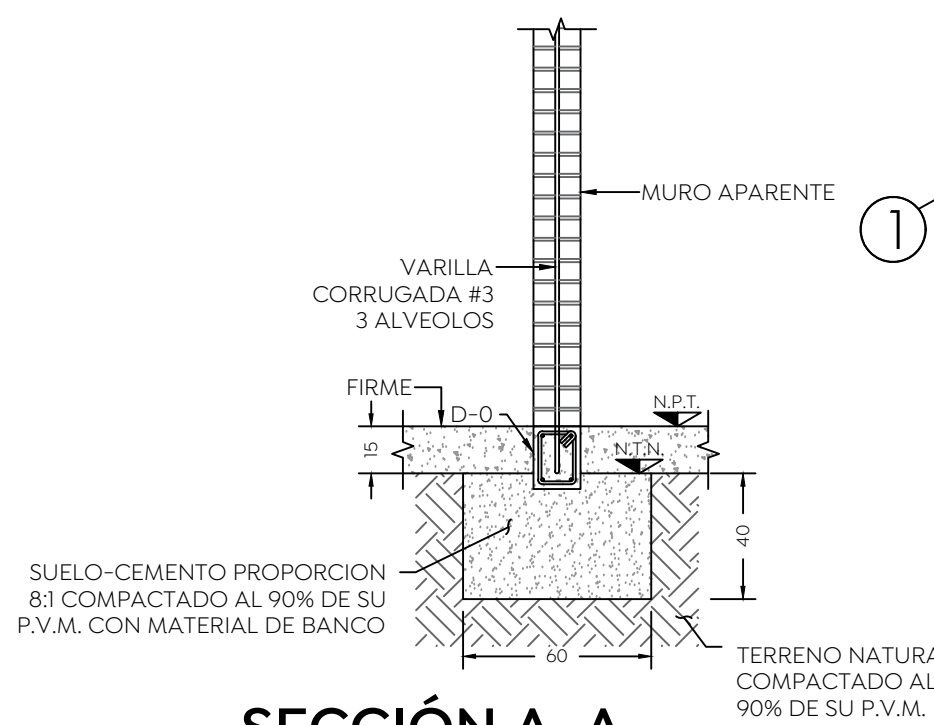




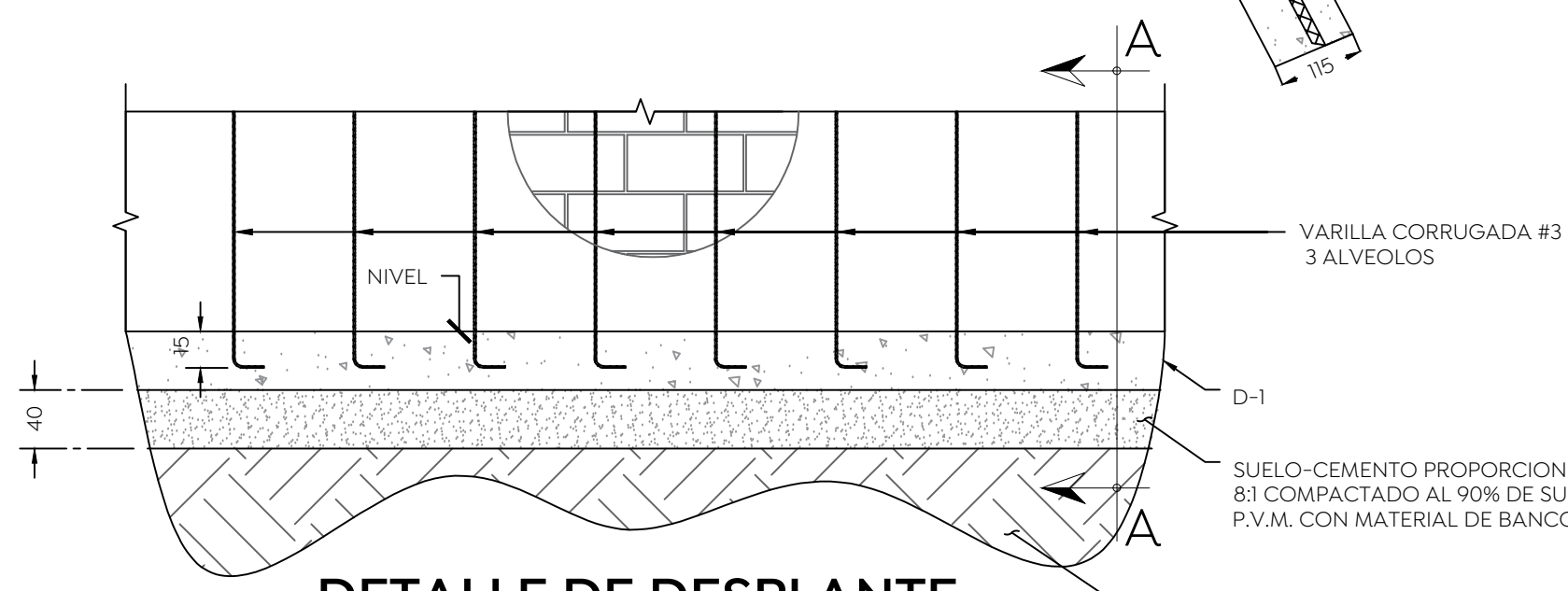
ALZADO ZAPATA CENTRAL
ESC. 1:20
COTAS EN CM



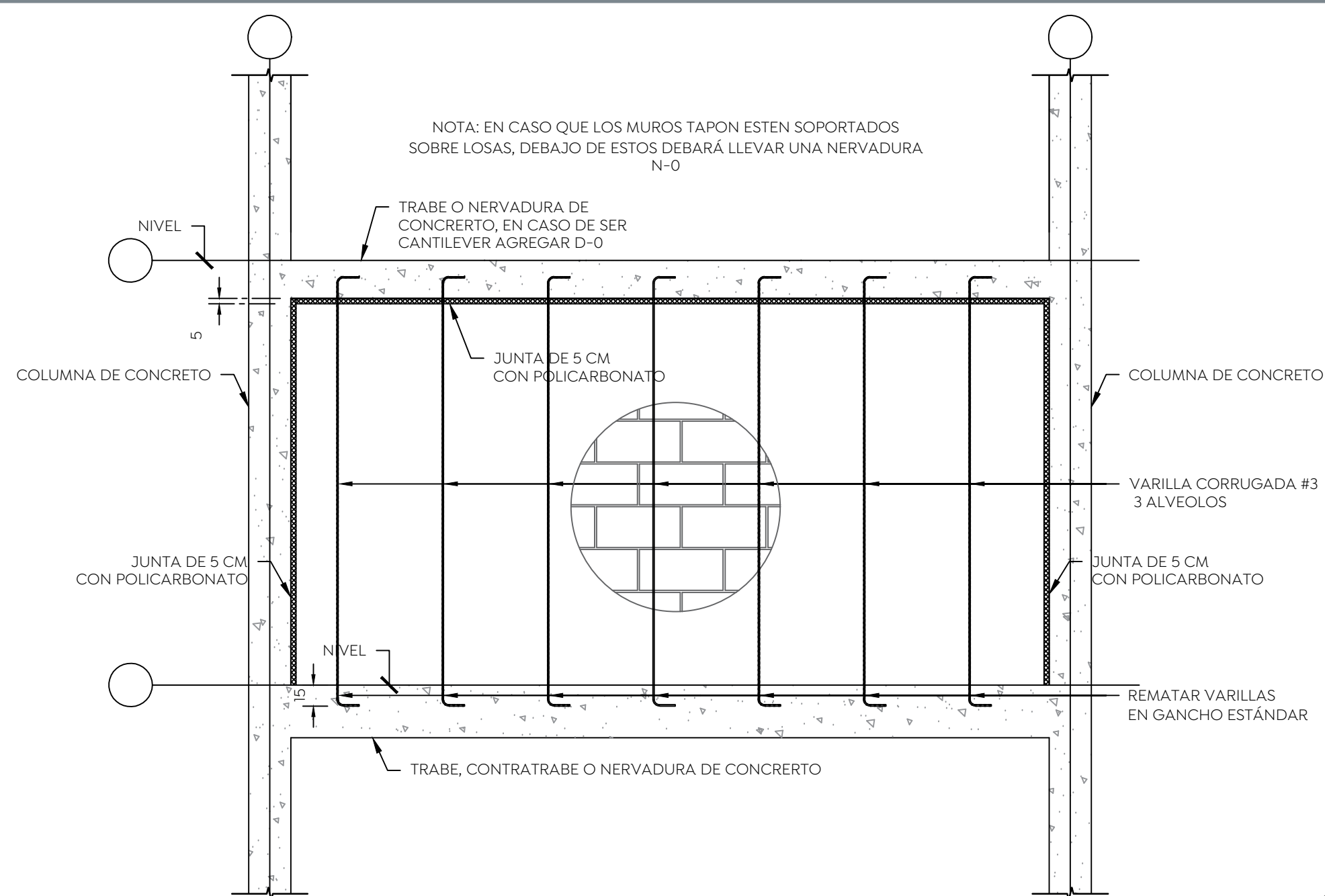
PLANTA ZAPATA CENTRAL
ESC. 1:20
COTAS EN CM



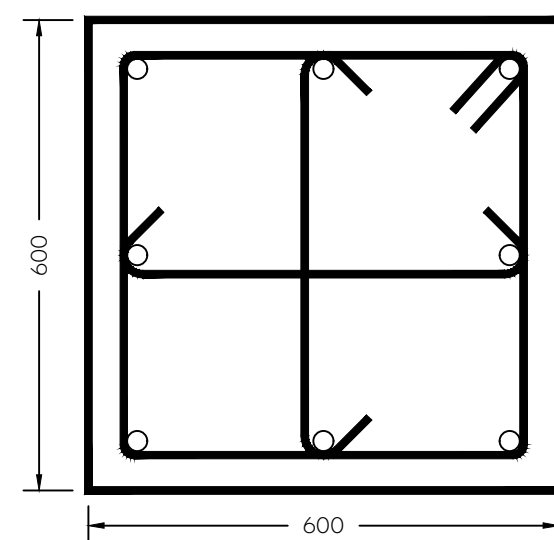
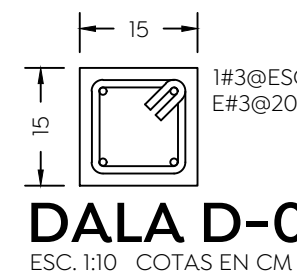
SECCIÓN A-A
ESC. 1:25
COTAS EN CM



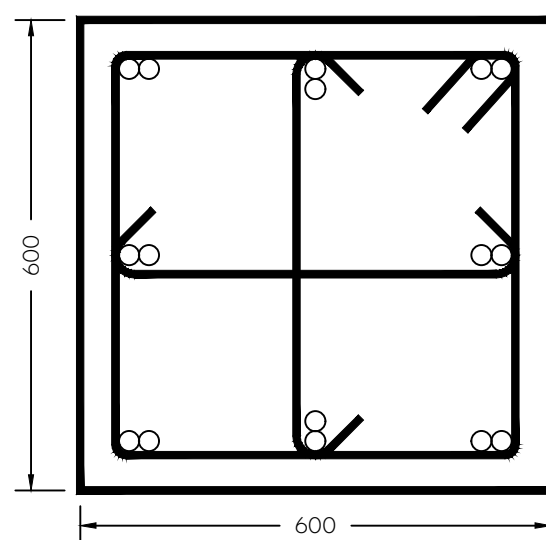
DETALLE DE DESPLANTE
DE MAMPOSTERÍA TAPÓN
ESC. 1:50
COTAS EN CM



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



C-2
ESC. 1:10 COTAS EN MM



C-1
ESC. 1:10 COTAS EN MM

PLANTA DE CIMENTACIÓN DE MÓDULO A
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



Macrolocalización: Microlocalización:

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 ZAPOTÁN 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 (08-19). 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 (NMX-C-403-ONNCO) 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 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 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
#4	90	90	90
#5	110	110	110
#6	130	130	130
#8	170	170	170

LAS LONGITUDES DE TRASLAPE DEBERÁN 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 ESTÁNDAR PARA REFUERZO PRINCIPAL	VARILLA	DIÁMETRO MÍNIMO DE DOBLEZ
#3 AL #6	6 DIÁMETROS	
#9 AL #11	8 DIÁMETROS	
GANCHO ESTÁNDAR 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, NERVDURAS, 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, PLANOS DE COLADOS Y DEMÁS INFORMACIÓN RELATIVA A TRAZOS 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 ESTÁNDAR 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 1/4"	57	41
1 1/2"	63	45

LA DISTANCIA MÁXIMA DESDE EL CENTRO DEL SUJETADOR AL BORDE MÁS PRÓXIMO ES DE 12 VECES EL ESPESOR DE LA PLACA, SI 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.

ESPESOR MÁS GRUESO DE LAS PARTES UNIDAS MM.	TAMAÑO MÍNIMO DEL CATETO DE LA SOLDADURA DE FILETE MM.
HASTA 6 (3/4) 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, etapa 01, frente 01, 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-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. Adhah 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 Claves

Revisión: 00
Número: ES-02