

LOSA DE FIRMES MÓDULO A
ESC. 1:100
COTAS EN CM

USAR CONCRETO DE BAJA CONTRACCION CON UN VALOR MAXIMO DE 450 MILLONESIMAS A LOS 28 DIAS SEGUN LA NORMA ASTM C-157. ES IMPORTANTE OBSERVAR QUE ESTE TIPO DE CONCRETO IMPLICA UN ADECUADO CONTROL DE CALIDAD DESDE SU DOSIFICACION EN PLANTA, CON EL EMPLEO DE CEMENTO Y AGREGADOS ADECUADOS.

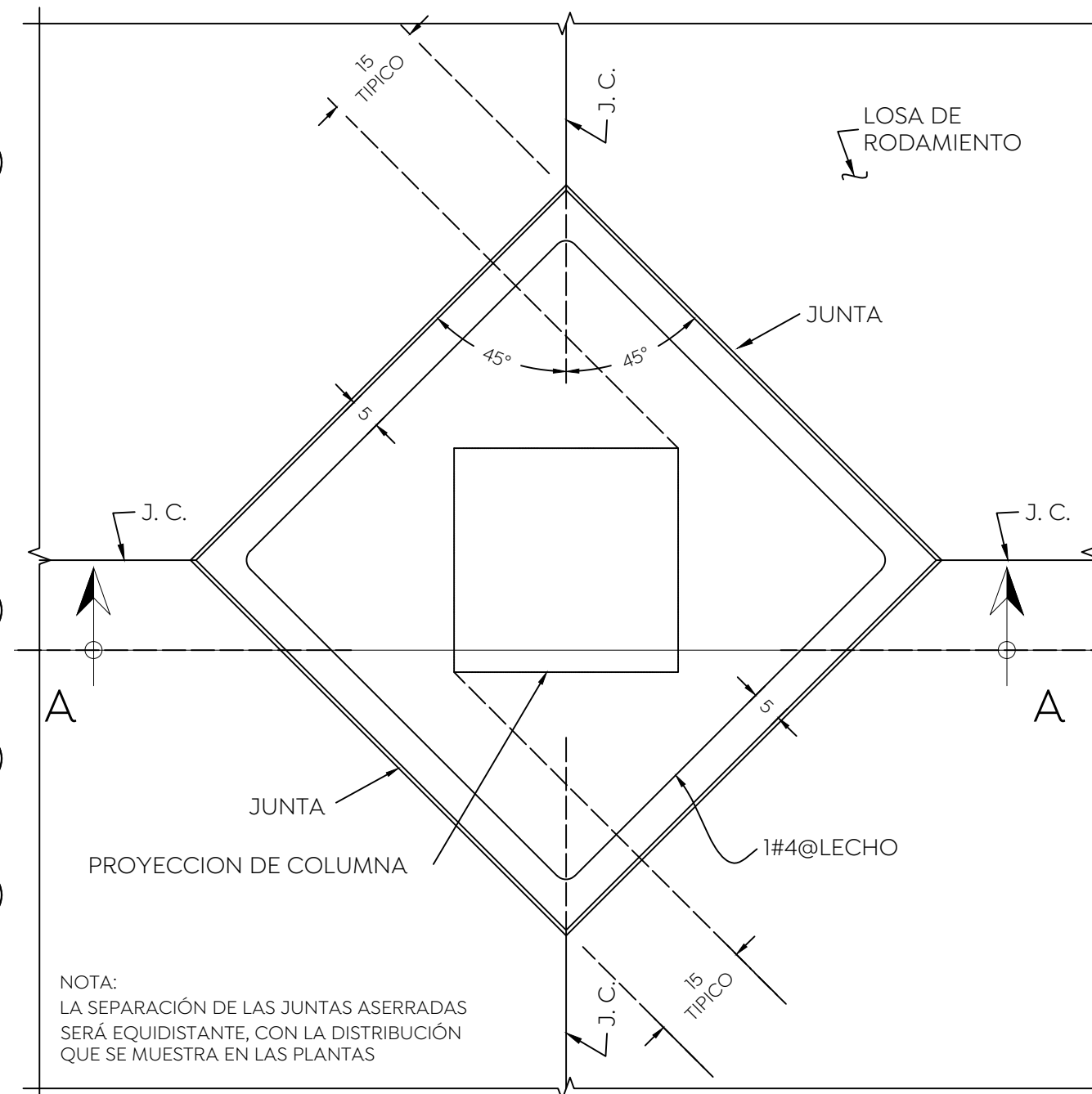
MÓDULO DE RESISTENCIA $F_c = 200 \text{ KG/CM}^2$

REVENIMIENTO MAXIMO $REV=12.5 \text{ CM}$ (DEBERAN REVISARSE LAS DIFERENCIAS DE REVENIMIENTO ENTRE COLADO Y COLADO, CON UNA DIFERENCIA MAXIMA PERMISIBLE DE $\pm 1 \text{ CM}$)

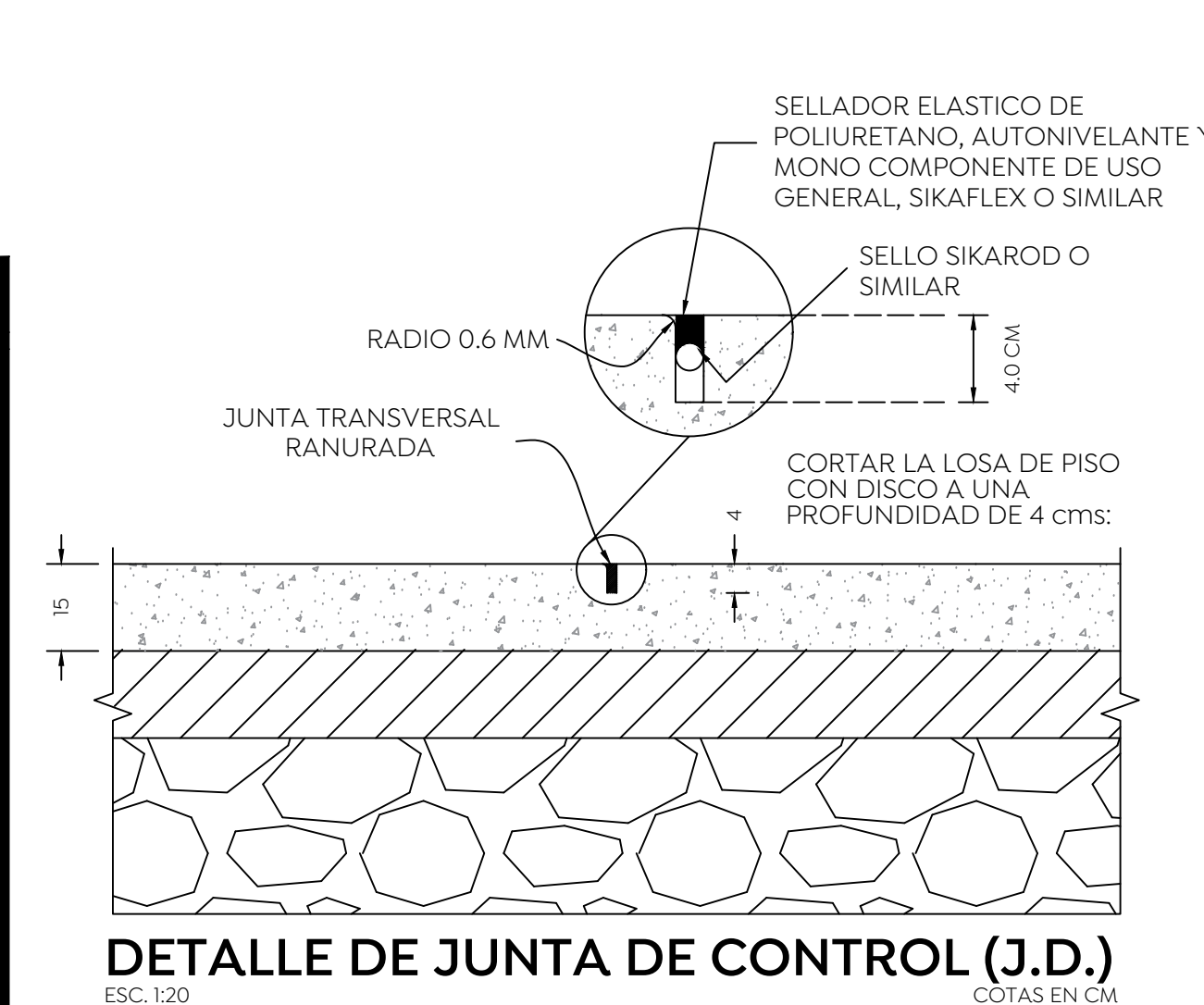
AGREGADO MAXIMO $TMA=25 \text{ MM}$ PARA LOSAS MENORES A 14 CM
 $TMA=32 \text{ MM}$ PARA LOSAS MAYORES A 14 CM

TEMPERATURA DEL CONCRETO DURANTE EL COLADO $T=25 \text{ A } 27^\circ\text{C}$ (DEBERAN TOMARSE LAS PRECAUCIONES PERTINENTES PARA COLADOS EN AMBIENTES EXTREMOSOS) DURANTE EL COLADO

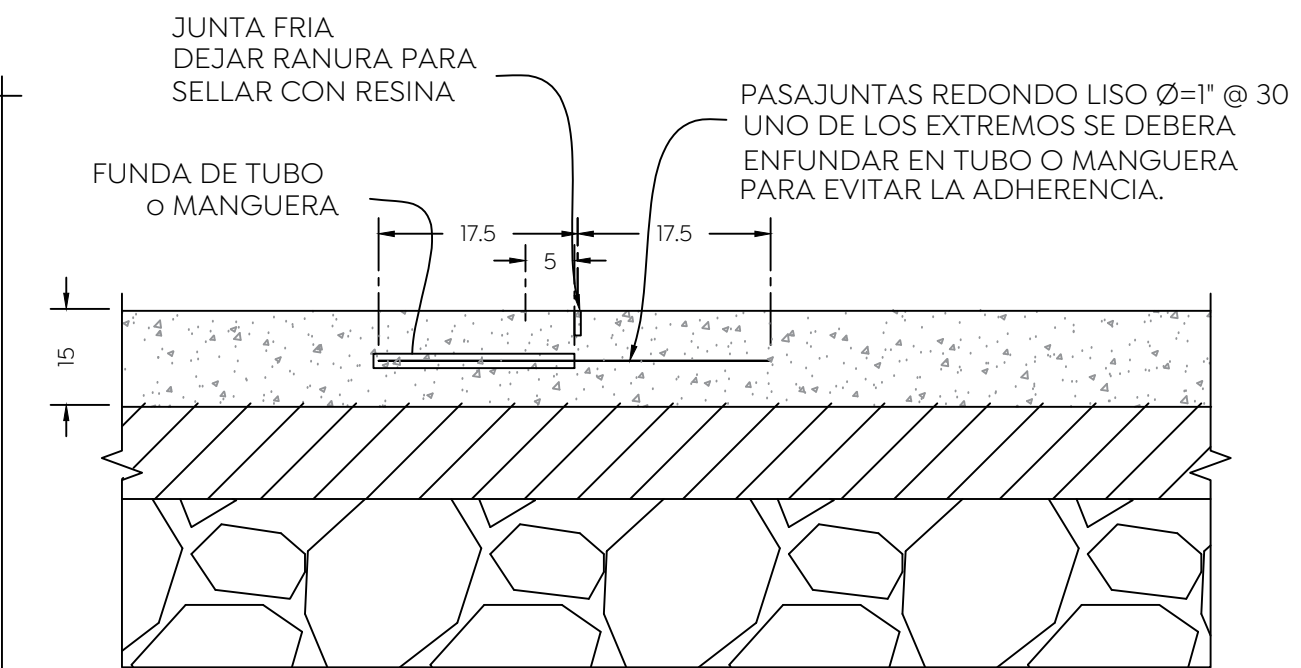
REFUERZO ADICIONAR FIBRA DE POLIPROPILENO EN UNA RAZON DE 900gr/m^3



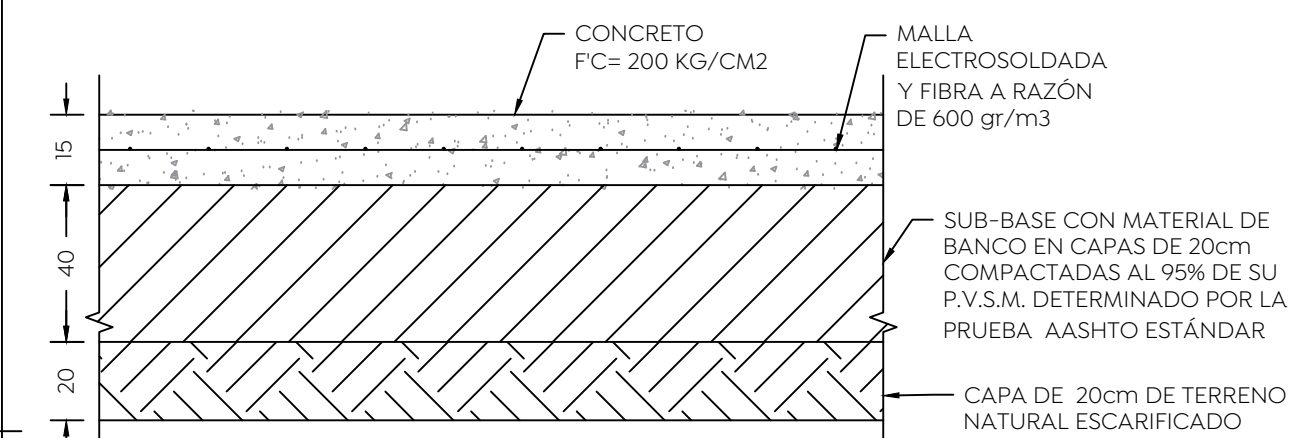
DETALLE TÍPICO DE FIRME EN COLUMNAS
ESC. 1:20
COTAS EN CM



DETALLE DE JUNTA DE CONTROL (J.D.)
ESC. 1:20
COTAS EN CM



DETALLE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (J.C.)
ESC. 1:20
COTAS EN CM



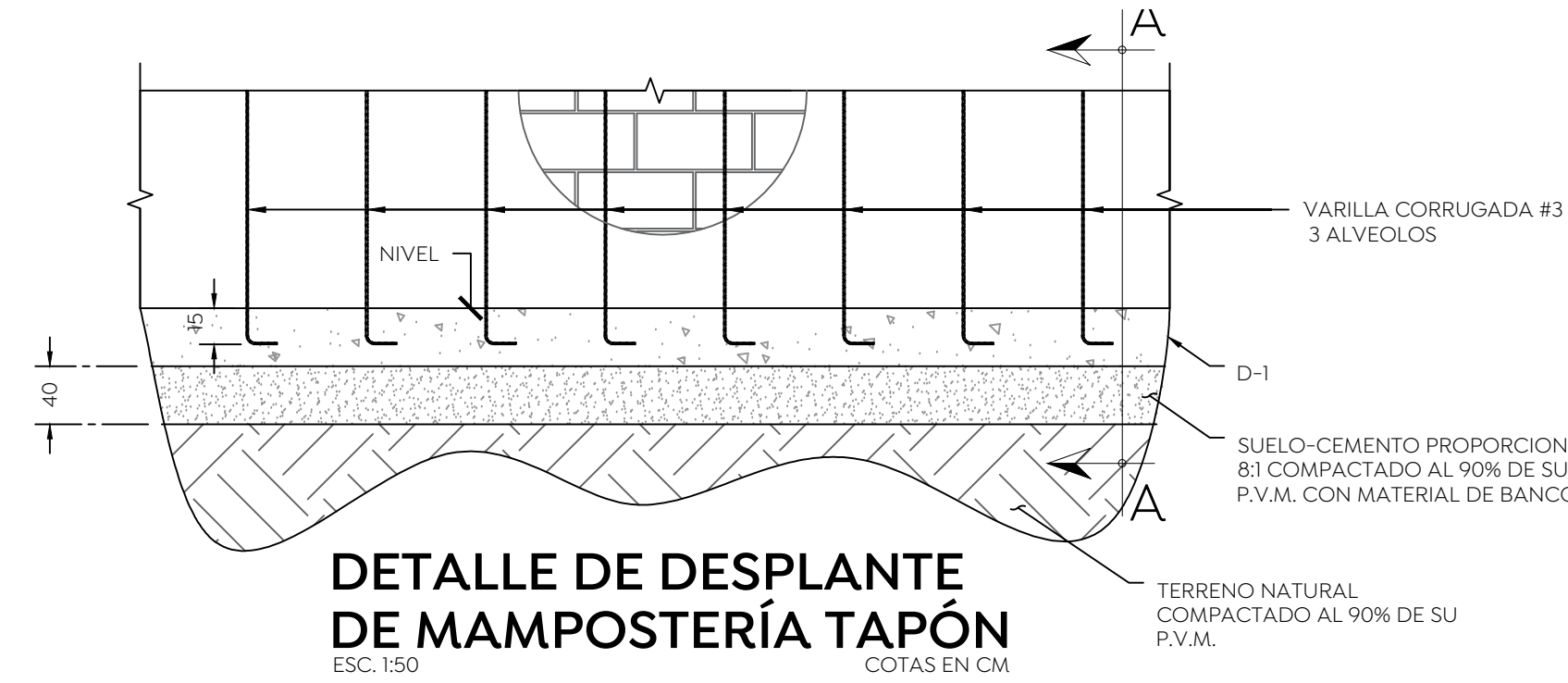
DETALLE DE FIRME
ESC. 1:20
COTAS EN CM

SIMBOLOGÍA

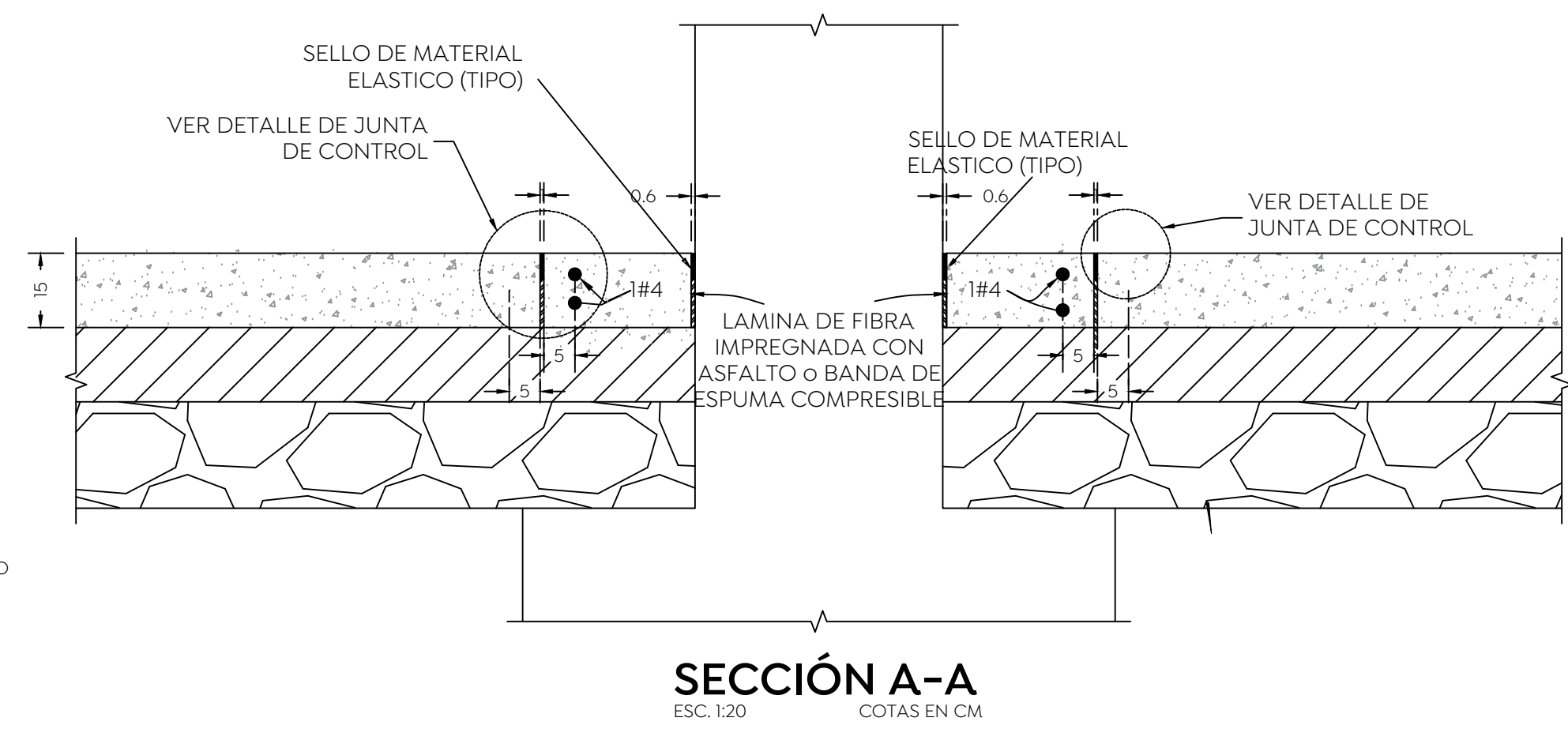
— JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (J.C.)

----- JUNTA DE CONTROL (J.D.)

Selección del Tamaño SIKAROD:	
Ancho de Junta (mm)	Diámetro de SikaRod
5-7	1/4"
8-1	3/8"
14-21	5/8"
22-25	1"



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



SECCIÓN A-A
ESC. 1:20
COTAS EN CM

Ciudad de las niñas y niños

Macrolocalización:

Microlocalización:

Especificaciones:

NORMAS:

COEFICIENTE SÍSMICO (C) = 0.458

FACTOR DE DUCTILIDAD (Q) = 4.00

FACTOR DE IMPORTANCIA (F) = 1.25

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LA NORMA LOCAL DE ZAPOPAN Y ESPECIFICACIONES DE LOS CÓDIGOS ASC (360-16) 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-ONNOC).

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 RELACION 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	25	25
#4	90	90
#5	110	110
#6	130	130
#8	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 ESTANDAR PARA REFUERZO PRINCIPAL

VARILLA	DIÁMETRO MÍNIMO DE DOBLEZ
#3 AL #6	5 DIÁMETROS
#8 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 MUIROS	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 LOS 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
mm	mm	GAS mm
1/2"	22	22
5/8"	29	29
3/4"	32	32
7/8"	38	38
1"	44	44
1 1/8"	51	51
1 1/4"	57	57
1 1/2"	63	63

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 DEL NOMINAL DEL SUJETADOR.

TAMAÑO MÍNIMO DE SOLDADURAS DE FILETE

ESPEZOR MÁS GRUESO DE LAS PARTES UNIDAS MM	TAMAÑO MÍNIMO DEL CATETO DE LA SOLDADURA DE FILETE MM
HASTA 6 (1/2") 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 02, ubicado en la colonia Vistas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Planta de firmes módulo A

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

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
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 Clave

Revisión:
00

Número:
ES-05