



Macrolocalización: Microlocalización:

**ESPECIFICACIONES**

ELEMENTOS	CANTIDAD (Kg/cm <sup>2</sup> )
ZAPATAS, TRABES Y LOSAS	250
CASTILLOS	150

MÓDULO DE ELASTICIDAD  $E_c = 11000 \text{ t/cm}^2$   
 ACERO DE REFUERZO  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$   
 EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE LAS CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO AGI 318-19

EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNCE)

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 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.

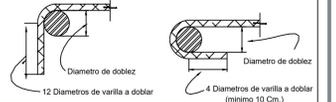
LONGITUD DE TRASLAPE PARA VARILLA INDIVIDUAL (cm)

# VARILLA	LECHO SUPERIOR	LECHO INFERIOR
#2.5	65	65
#3	65	65
#4	90	90
#5	110	110
#6	130	130
#8	220	170
#10	270	210

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 30% DE LAS VARILLAS DE CADA LECHO DENTRO DE UNA ZONA IZUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE SECCIÓN 25.5.2.1 ACI 318-19

**GANCHO ESTANDAR PARA REFUERZO PRINCIPAL**

# VARILLA	DIÁMETRO MÍNIMO DE DOBLIZ
#3 AL #8	6 DIÁMETROS
#9 AL #11	8 DIÁMETROS



**GANCHO ESTANDAR PARA ESTRIBOS**

# VARILLA	DIÁMETRO MÍNIMO DE DOBLIZ
#2 AL #5	4 DIÁMETROS
DEMÁS	VER TABLA ANTERIOR



TODO EL DOBLADO DEBERÁ HACERSE EN FRÍO

RECURSOS MÍNIMOS PARA ACERO DE REFUERZO

EN TRABES Y COLUMNAS DE MARCOS: 4cm  
 EN TRABES SECUNDARIAS, NERVADURAS, LOSAS Y Muros: 2cm  
 EN ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA O INTemperIE: 7.5cm  
 EN ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA O INTemperIE: 5cm

Nombre del proyecto: Rehabilitación integral y obras complementarias del inmueble descrito como Centro de Desarrollo Comunitario N°6, Santa Lucía, San Francisco Tesistán, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano: Proyecto estructural

No. Contrato: DOPI-MUN-DIF-IM-LP-121-2022

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguiar Escatell

Jefe de área:

Arq. Alejandro Tapia Olarra

Responsable del proyecto: VaCo, Servicios de Ingeniería Civil

Ubicación: Calle Manuel M. Dieguez 100 Esq. Con Emiliano Zapata, CP.45100, San Francisco Tesistán, Zapopan, Jal.

Norte:

Fecha: 25 agosto 2022

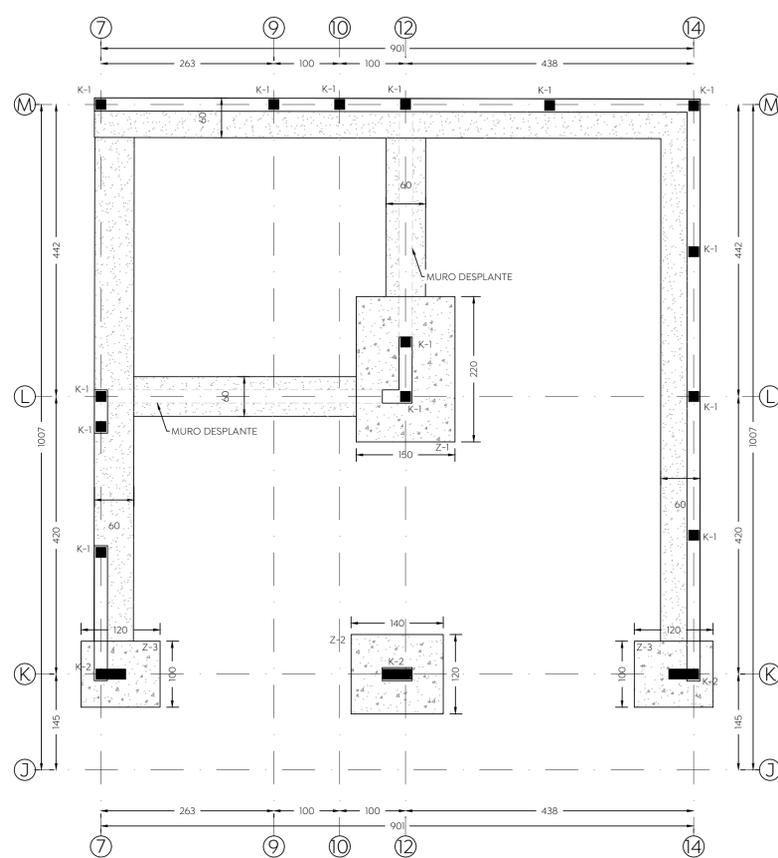
Escala: 1:100

Acotaciones: Metros

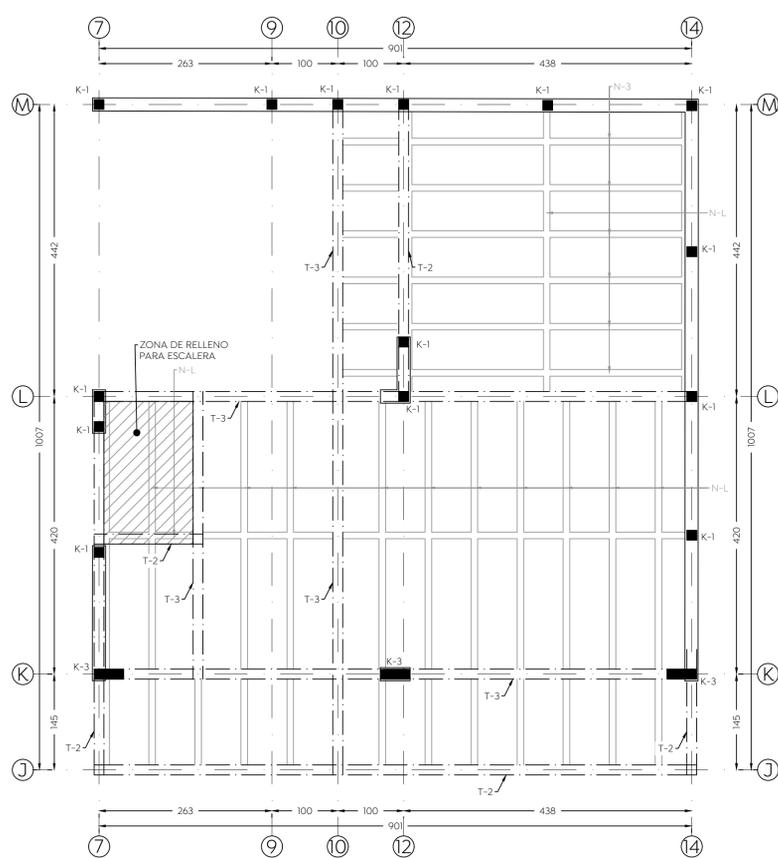
Clave: ES-03

Revisión: 01

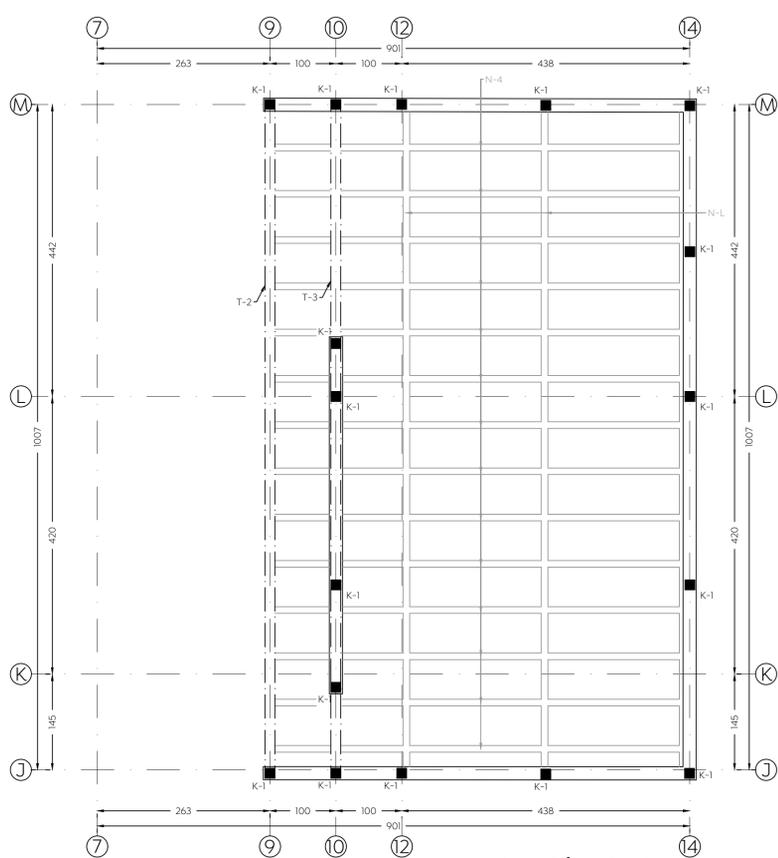
Número: 03



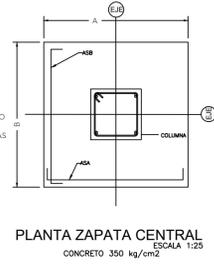
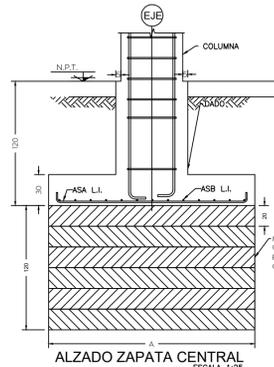
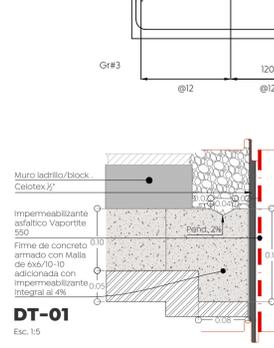
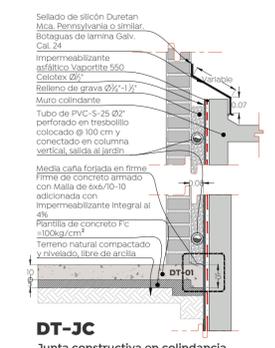
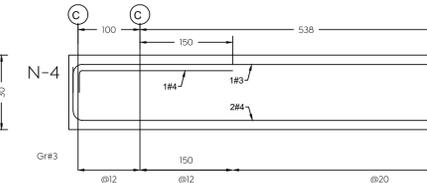
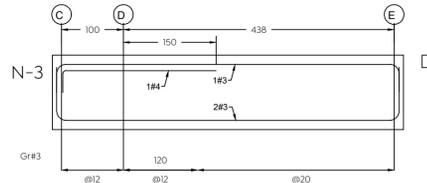
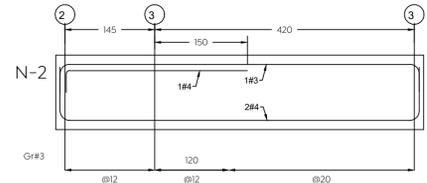
**Planta de Cimentación**  
Escala 1:50 Cotas En cm



**Losa Planta Alta**  
Escala 1:50 Cotas En cm

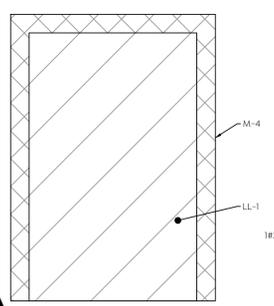


**Losa Nivel Azotea**  
Escala 1:50 Cotas En cm

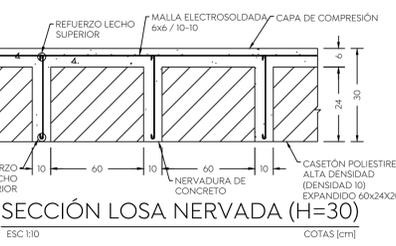


**TABLA DE ZAPATAS**

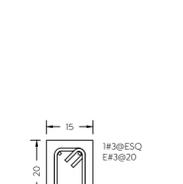
TIPO	DIMENSION A	DIMENSION B	H	ARMADO DE LECHO INFERIOR ASA	ARMADO DE LECHO SUPERIOR ASB	OBSERVACIONES
Z-1	220	150	30	1#4@12	1#4@12	CENTRAL
Z-2	140	120	30	1#4@12	1#4@12	CENTRAL
Z-3	120	100	30	1#4@12	1#4@12	CORRIDA



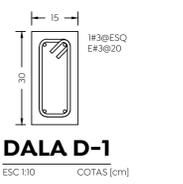
**NERVADURA DE LIGA N-L**  
Escala 1:10 Cotas [cm]



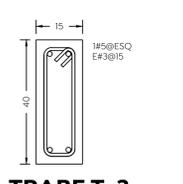
**SECCIÓN LOSA NERVADA (H=30)**  
Escala 1:10 Cotas [cm]



**DALA D-0**  
ESC 1:10 COTAS [cm]



**DALA D-1**  
ESC 1:10 COTAS [cm]



**TRABE T-3**  
ESC 1:10 COTAS [cm]



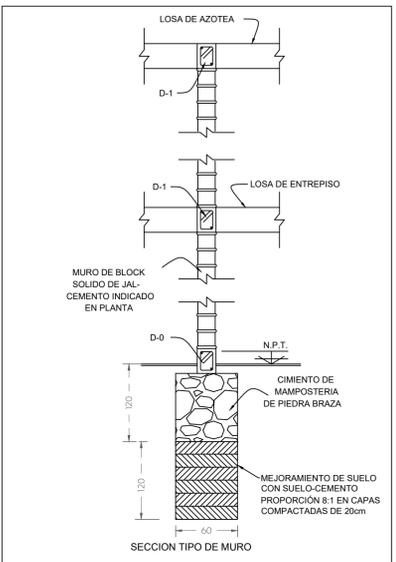
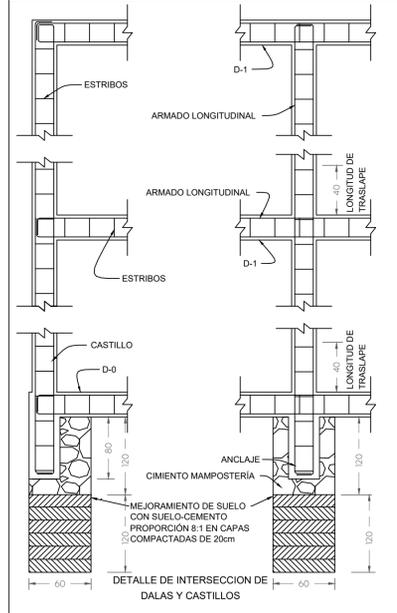
**CASTILLO K-1**  
ESC 1:10 COTAS [cm]



**CASTILLO K-2**  
ESC 1:10 COTAS [cm]



**TRABE T-2**  
ESC 1:10 COTAS [cm]



**ESPECIFICACIONES PARA CONSTRUCCION DE MUROS**

MATERIALES A USAR

ACERO DE REFUERZO EN CASTILLOS Y DALAS  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$

CONCRETO PARA COLADO DE:  $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$

BLOCK O TABIQUE PARA MUROS  $f_p = 40 \text{ Kg/cm}^2$   $f_p = 125 \text{ Kg/cm}^2$

ES LA RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION (NORMAS 2.2)

MORTERO PARA PEGAR MUROS:  $f_m = 125 \text{ Kg/cm}^2$

RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION EN EL MORTERO LA RELACION VOLUMETRICA ENTRE ARENA/SUMA DE CEMENTANTES SE ENCONTRARA ENTRE 2.25 Y 3 (NORMAS 2.2)

REQUISITOS DE CONSTRUCCION

EL ESPESOR DE LAS JUNTAS NO EXCEDERÁ DE 2cm

LAS DIMENSIONES DE LOS TABIQUES O BLOCKS NO DEBEN DIFERIR EN MAS DEL 3% DE LAS NOMINALES (ESPECIFICADAS)

EL DESPLOME DE LOS MUROS NO SERÁ MAYOR DE 0.004 VECES SU ALTURA O DE 1.5cm.

LA DESVIACION MAXIMA DEL ANCLAJE DEL REFUERZO VERTICAL NO SERÁ MAYOR DE 1.6. DE NO SER ASI, SE PROLONGARA UNA BARRA ADECUADAMENTE ANCLADA.

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL EN SUS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERIA". LAS NORMAS CITADAS SE REFIEREN AL MISMO REGLAMENTO.