



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 ACI 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.

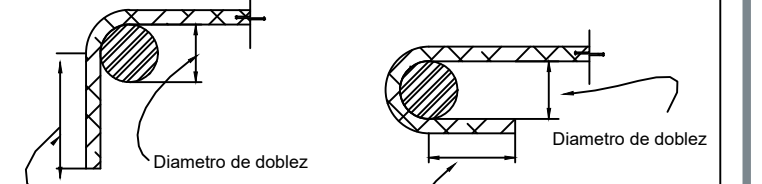
EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NÚMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRÁN LOS NÚMEROS.

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 LIGADA 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 EL TERRENO	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

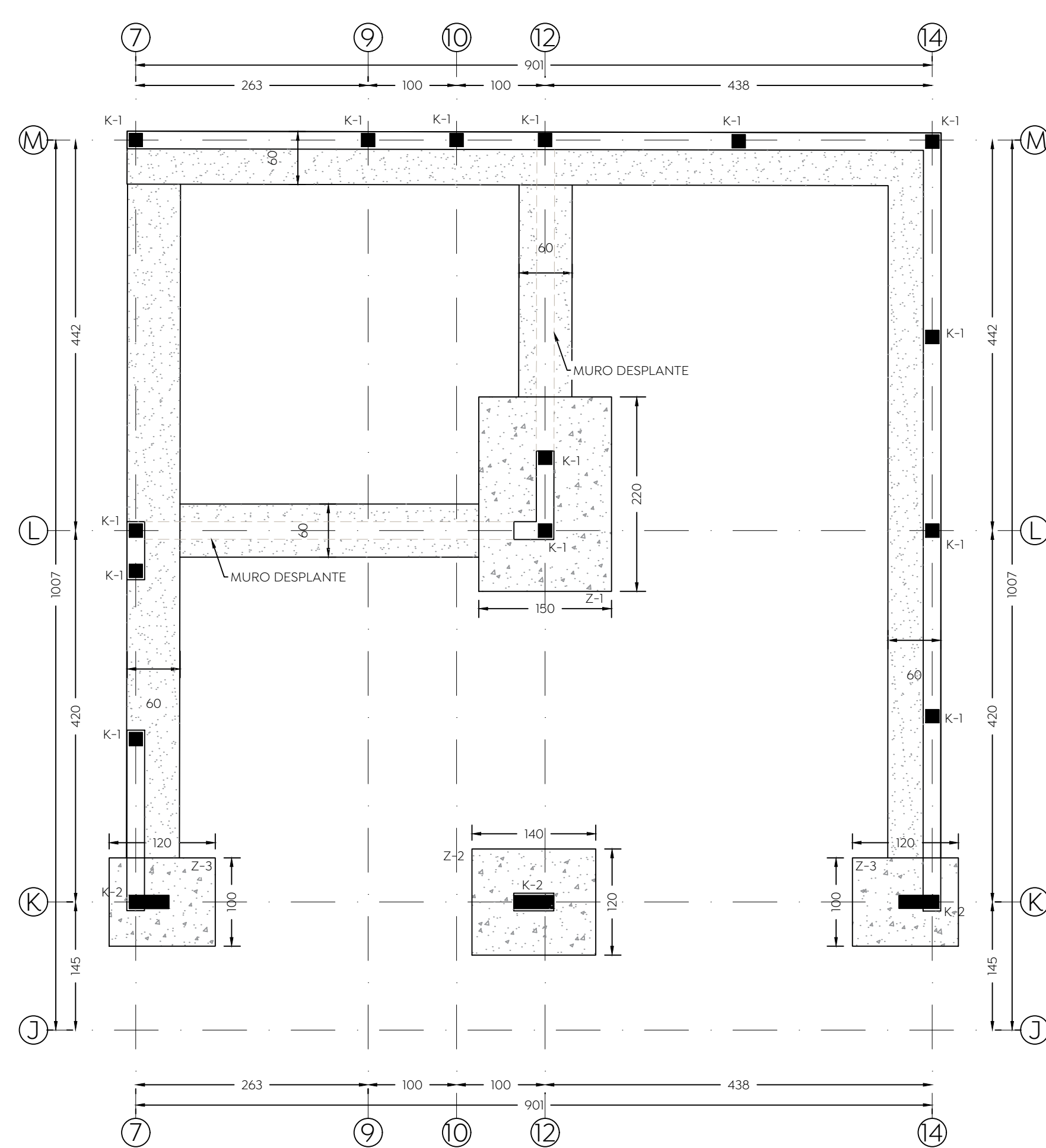
Ubicación: Calle Manuel M. Dieguez 100 Esq. Con Emiliano Zapata, CP.45100, San Francisco Tesistán, Zapopan, Jal.

Norte: Escala: 1:100

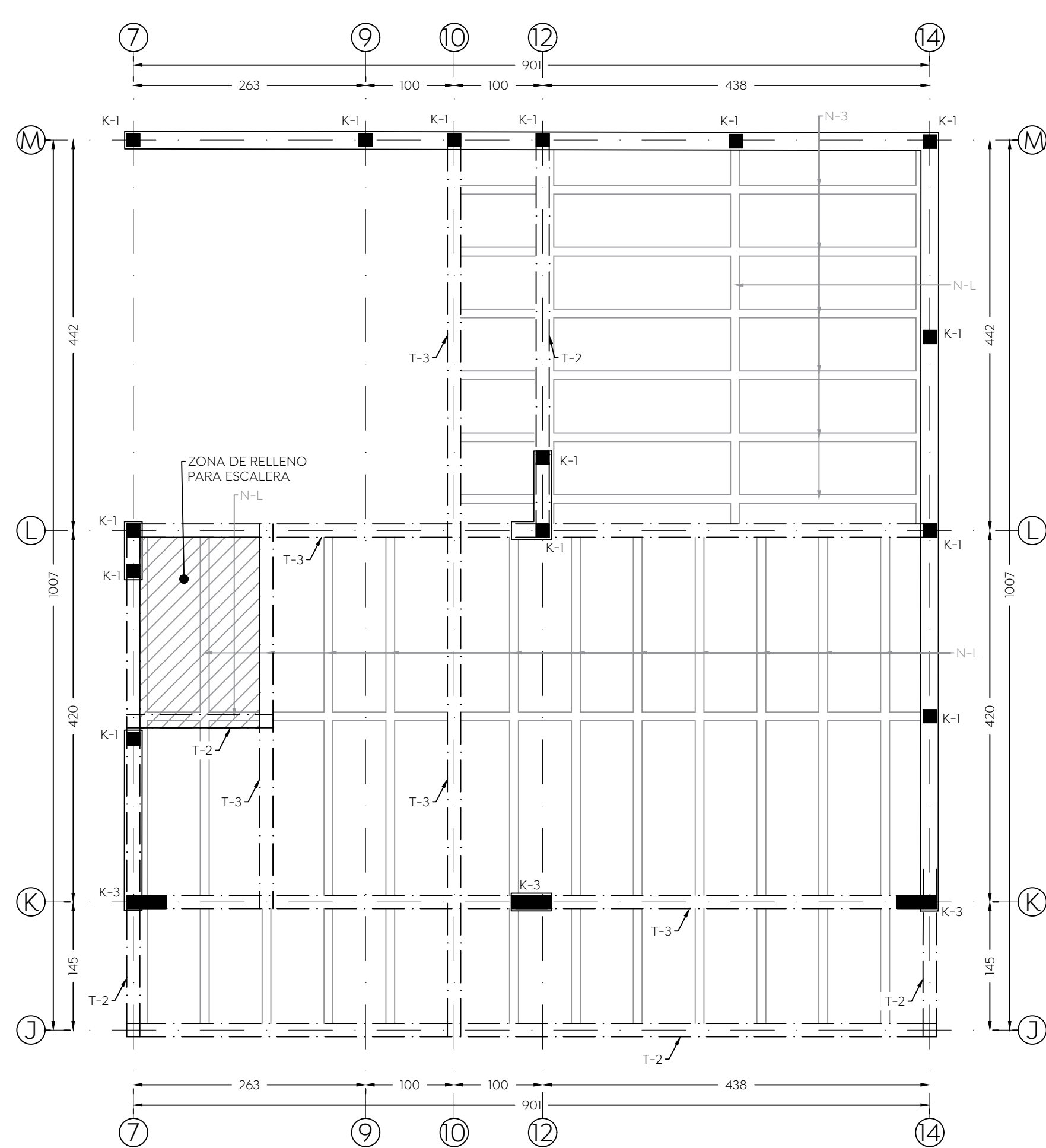
Fecha: 25 agosto 2022

Acotaciones: Metros Clave: Número: ES-03

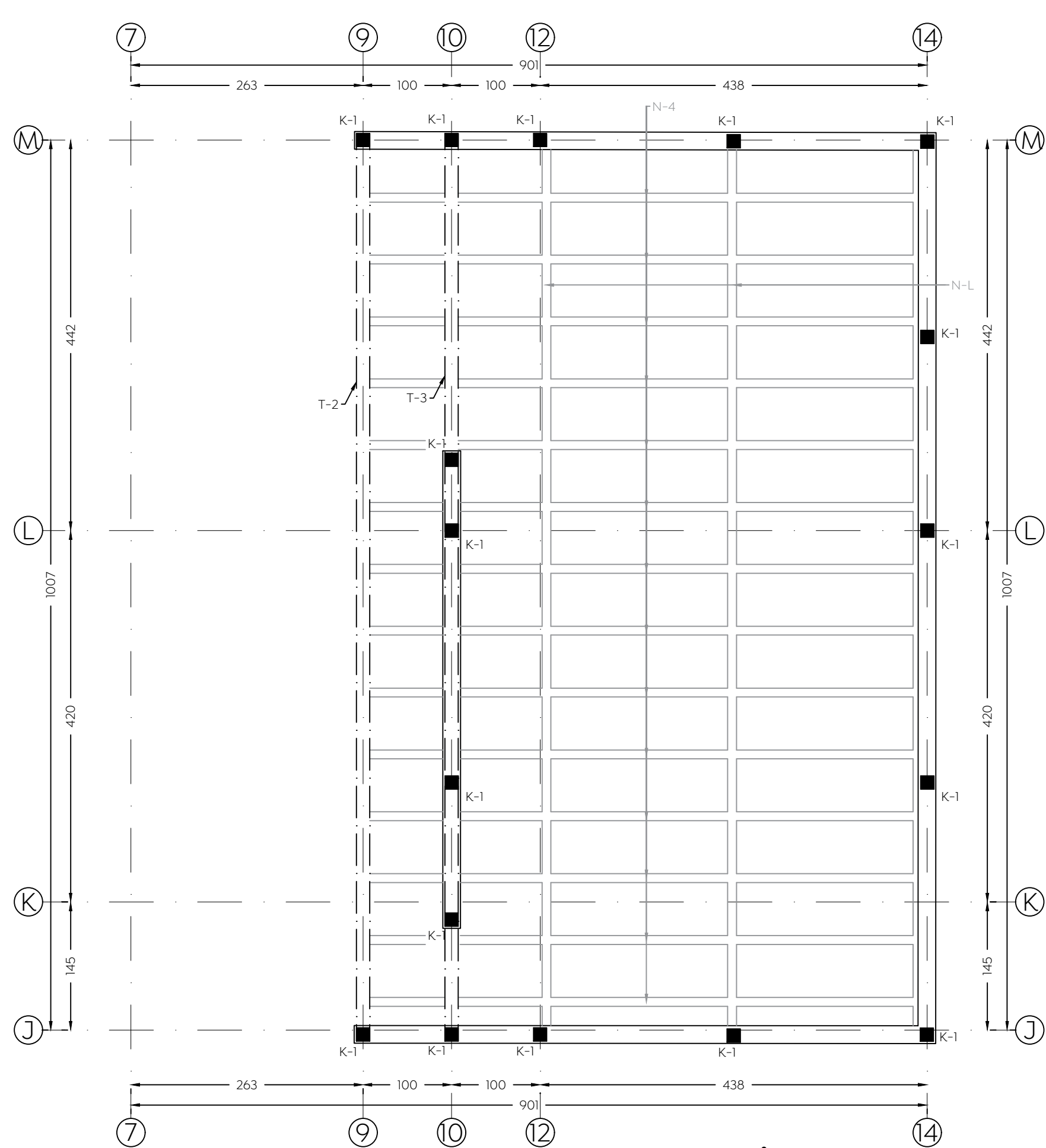
Revisión: 01



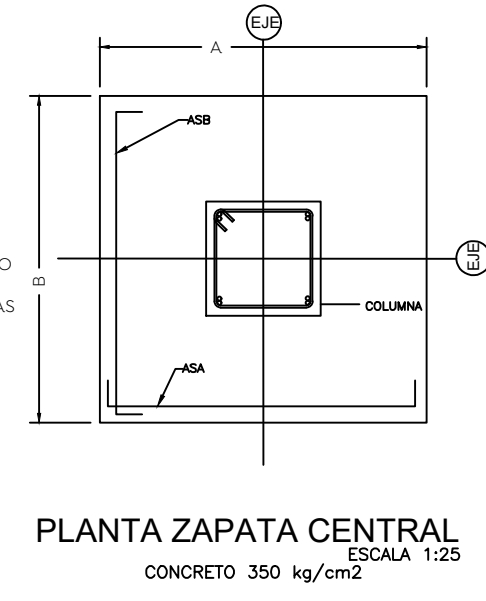
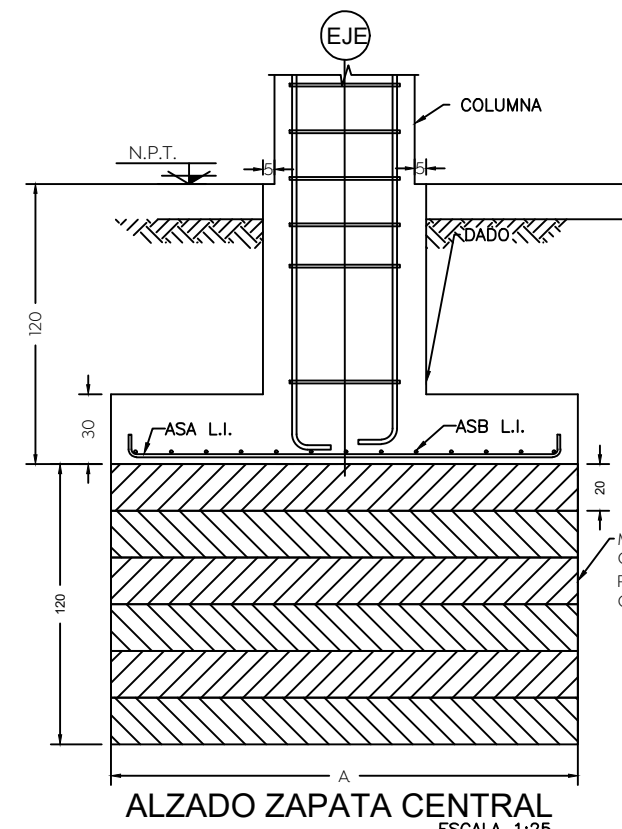
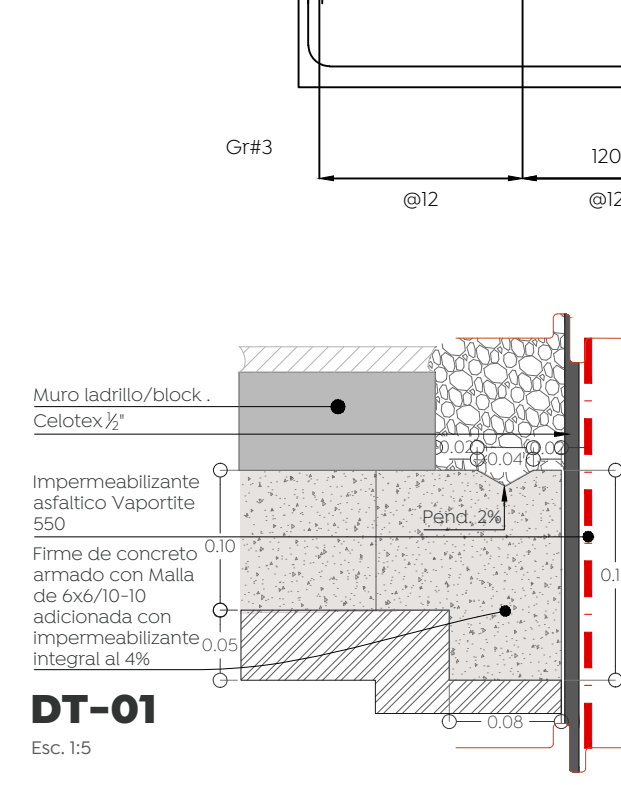
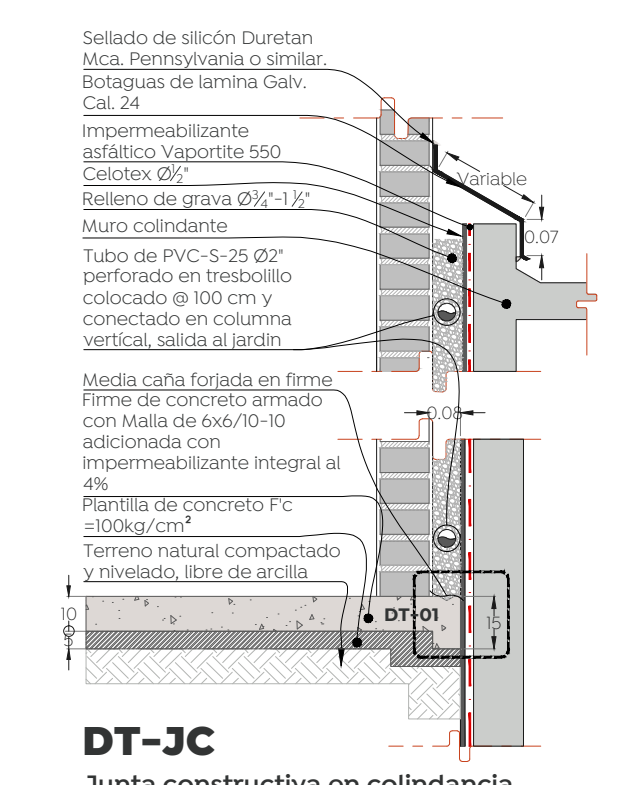
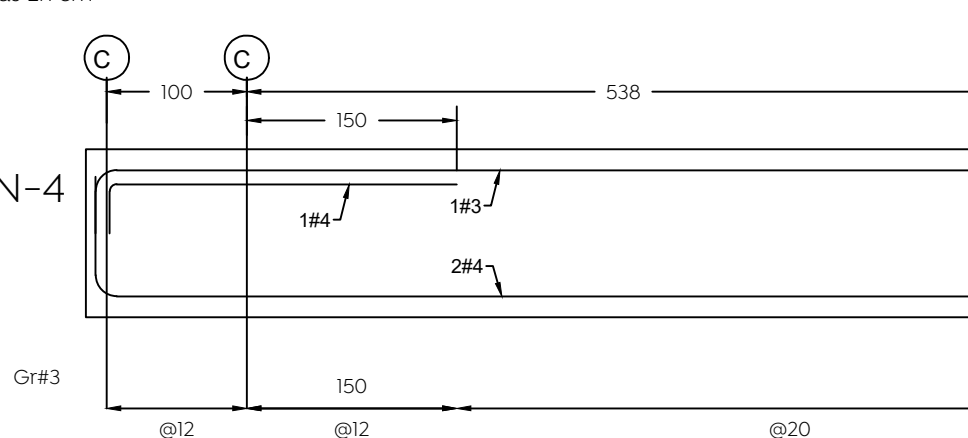
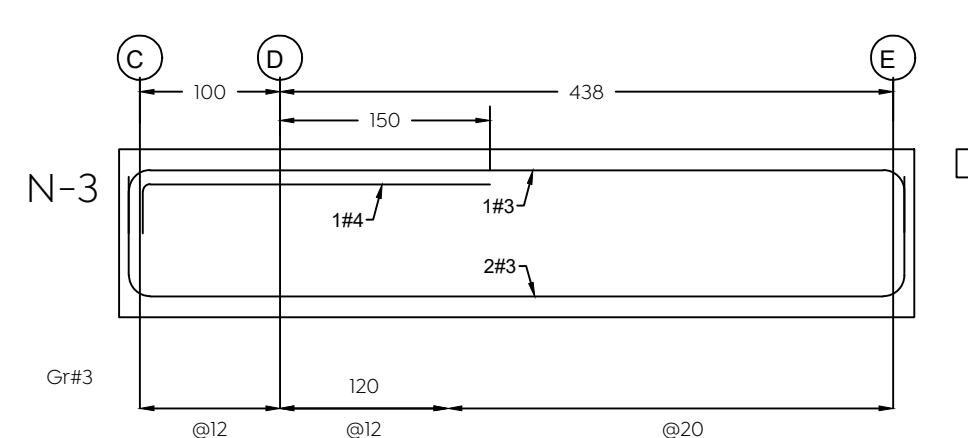
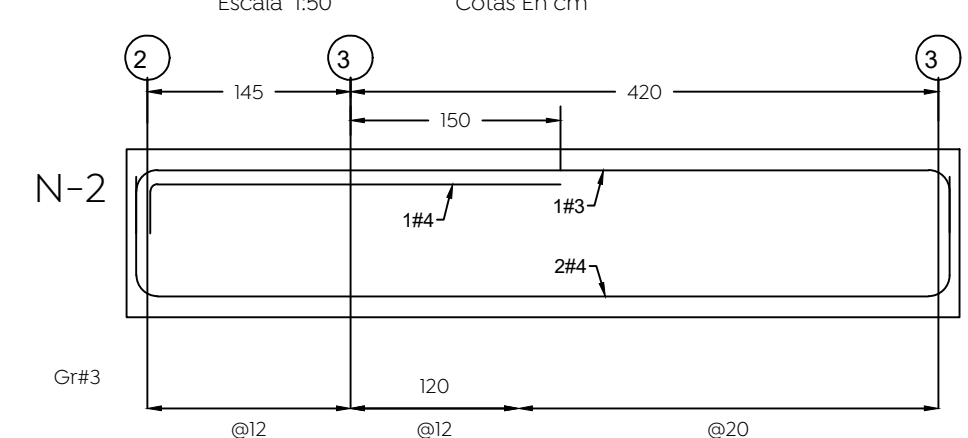
**Planta de Cimentación**  
Escala 1:50 Cotas En cm



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

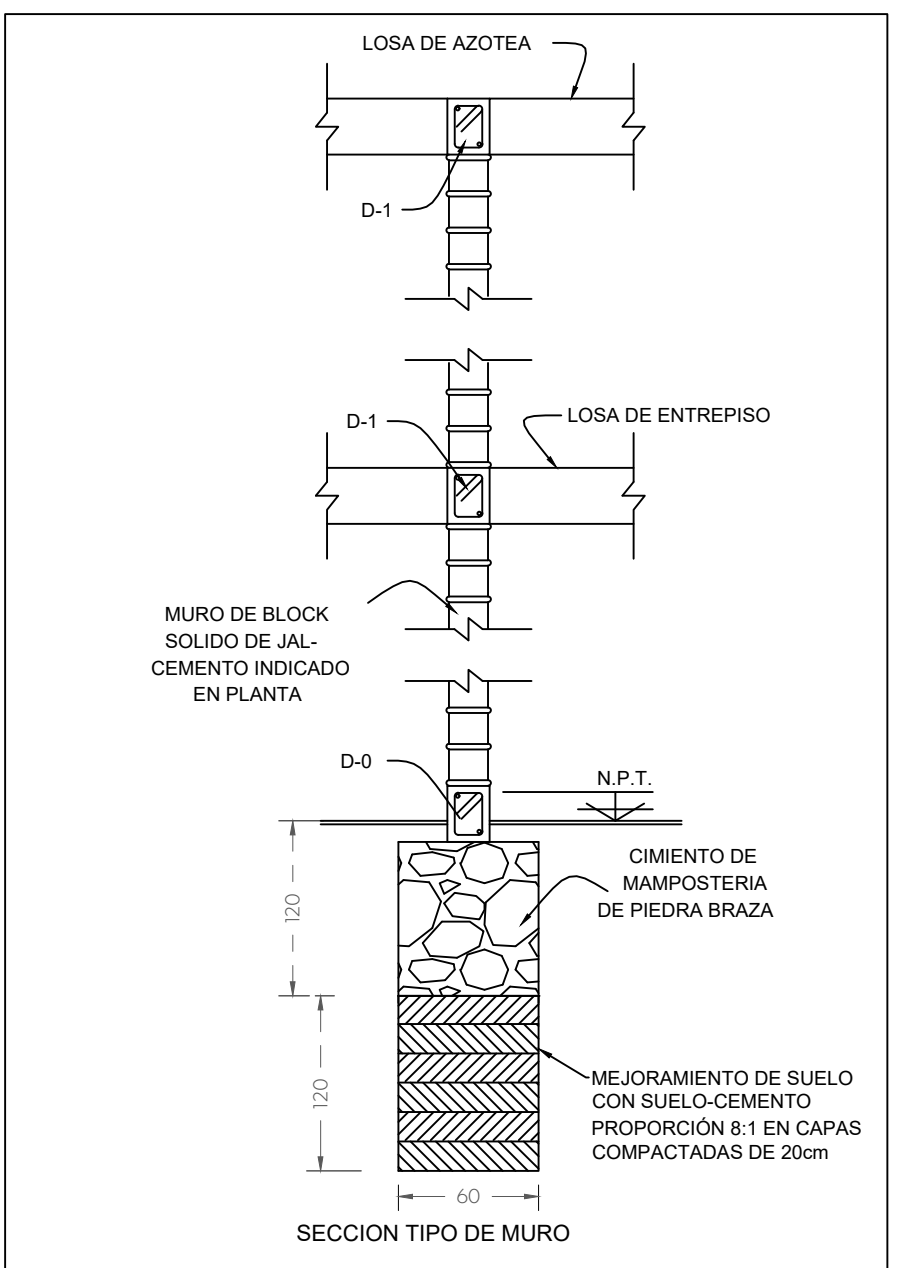
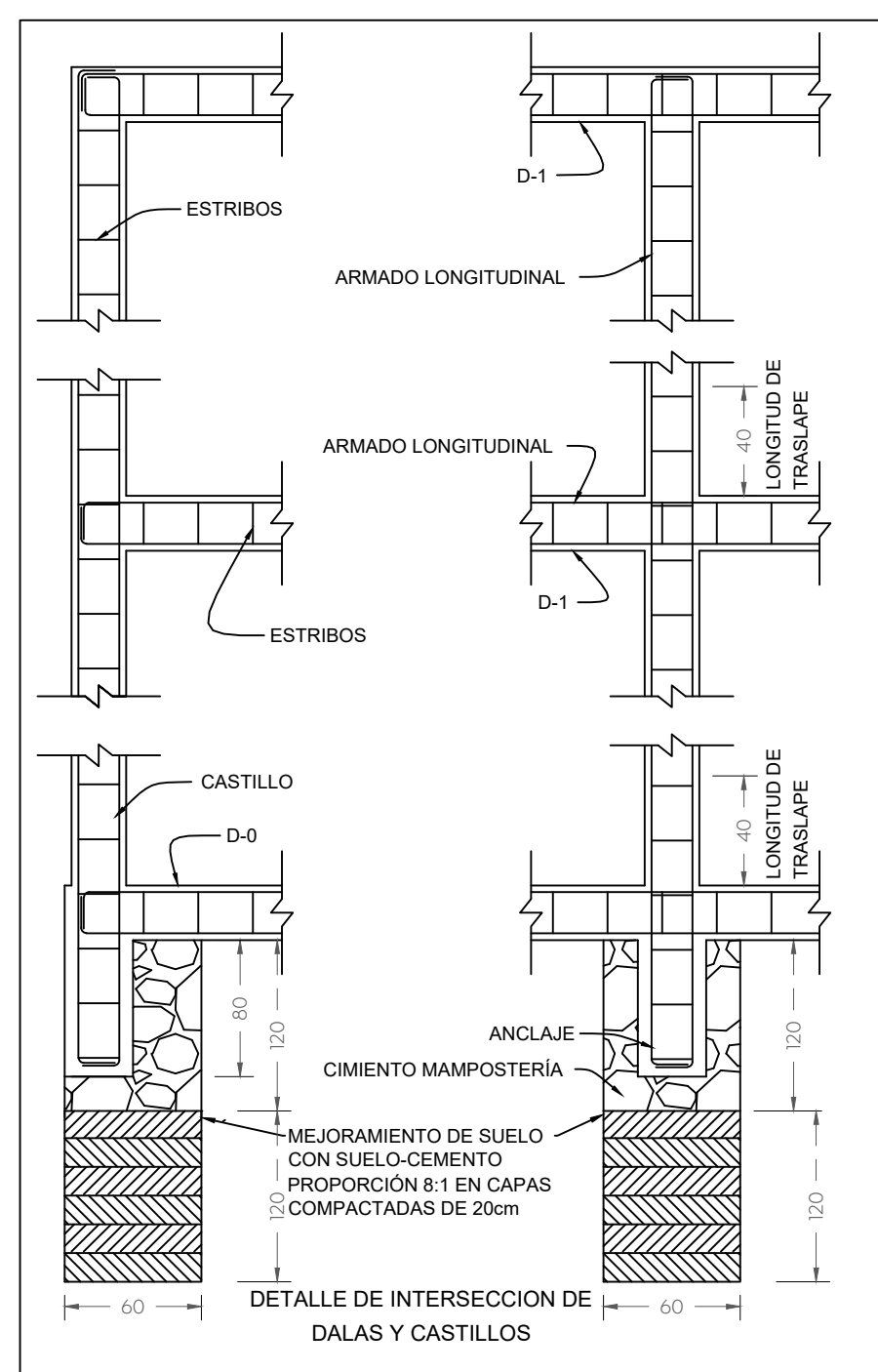
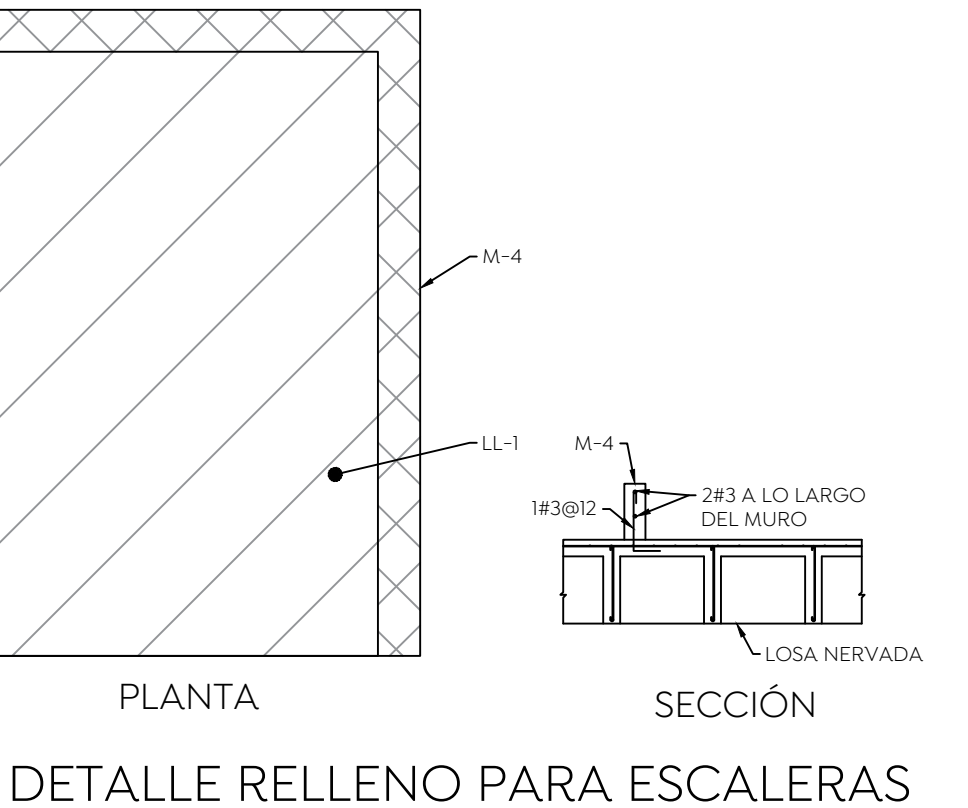
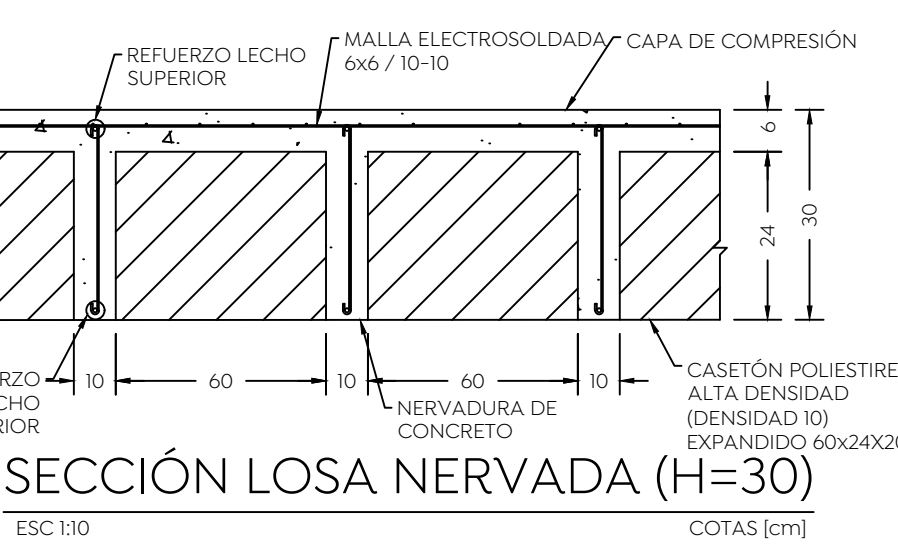
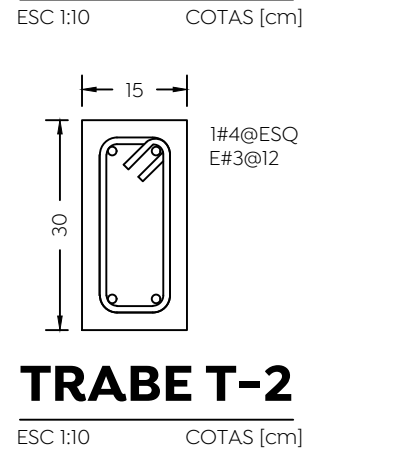
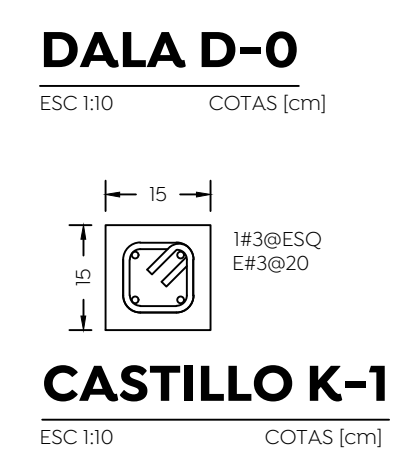
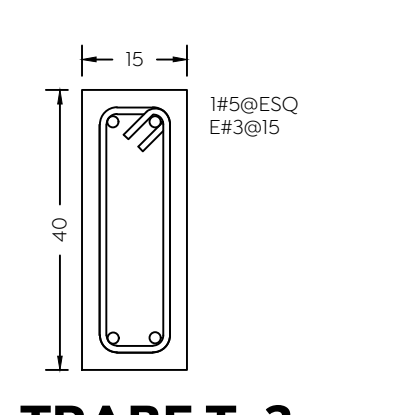
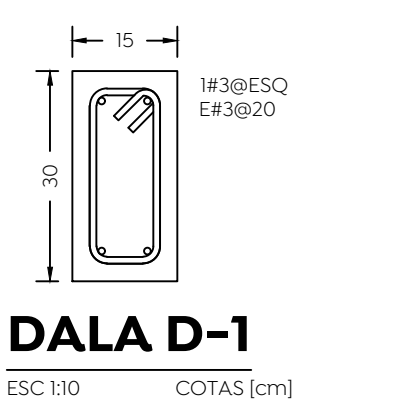
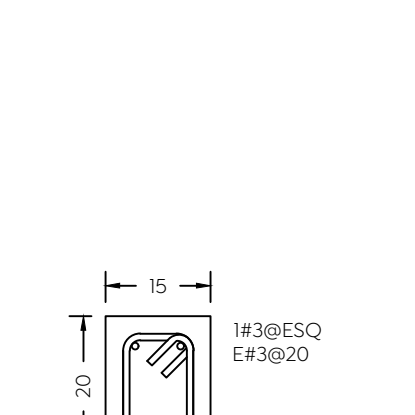


**Losa Nivel Azotea**  
Escala 1:50 Cotas En cm



**TABLA DE ZAPATAS**

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



**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 ES LA RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION (NORMAS 2.2)  $f_p = 40 \text{ Kg/cm}^2$   $f_p = 125 \text{ Kg/cm}^2$

MORTERO PARA PEGAR MUROS: 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 EXCEDERA DE 2cm

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

EL DESPLOME DE LOS MUROS NO SERA MAYOR DE 0.004 VECES SU ALTURA O DE 1.5cm. LA DESVIACION MAXIMA DEL ANCLAJE DEL REFUERZO VERTICAL NO SERA MAYOR DE 1.6. DE NO SER ASI, SE PROLONGARA UNA BARRA ADECUADAMENTE ANCLADA

EL CONSTRUCTOR DEBERA 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.