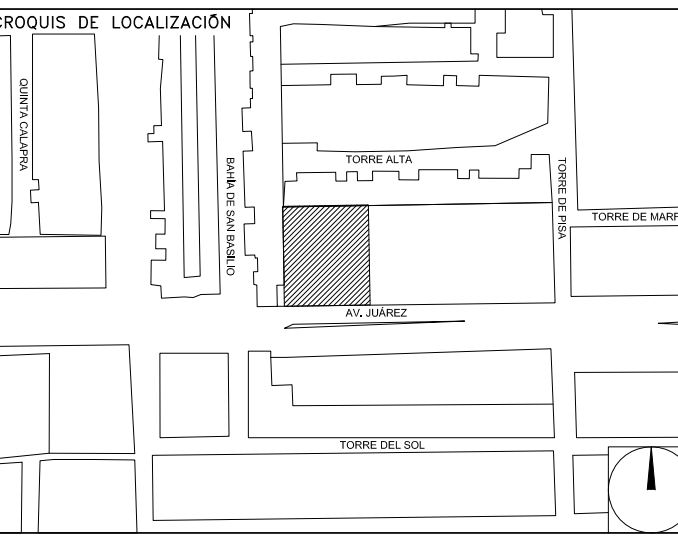


**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT**

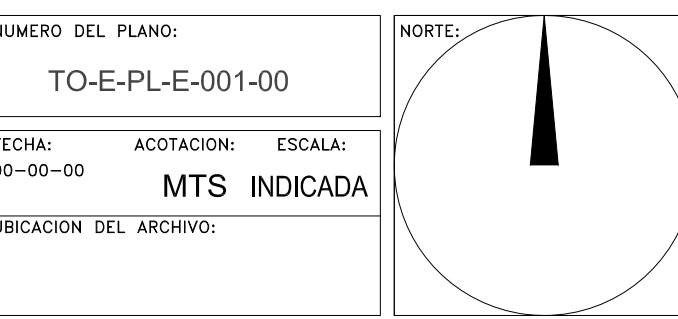
**CESI / TORREÓN**

**LOTE 2, 3, 4 Y 5 FRACC. B-2 MANZANA 44-A, AV. JUÁREZ  
FRACC. LAS TORRES MUNICIPIO DE TORREÓN, COAHUILA**

**PROYECTO EJECUTIVO ESTRUCTURAL**



**PLANTA DE CIMENTACIÓN**



**NOTAS GENERALES:**

- 1 LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN CENTIMETROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- 2 VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA.
- 3 MATERIALES:
  - a) CONCRETO CON UN  $f'c=250$  kg/cm<sup>2</sup> CON UN AGREGADO MÁXIMO DE 19 mm.
  - b) EL PESO VOLUMÉTRICO DEL CONCRETO FRESCO SERÁ COMO MÍNIMO 2400 kg/m<sup>3</sup>.
  - c) ACERO DE REFUERZO CON UN  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> EXCEPTO LA BOLA # 2 QUE SERÁ DE 2530 kg/cm<sup>2</sup>.
- 4 LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y TRASLAPES DE LAS VARILLAS CUMPLIRÁN CON LA SIGUIENTE TABLA A MENOS QUE SE INDIQUE DE OTRA MANERA EN EL DIBUJO.
 

VARILLA #	ANCLAJE	TRASLAPES
2.5	30	30
3	30	30
3.5	35	35
4	35	40
5	50	70
6	80	90
8	90	120
- 5 NO DEBERÁ TRASLAPARSE MÁS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.
- 6 LOS DOBLES EN LAS VARILLAS SE HARÁN EN FRÍO SOBRE UN FERRO DE DIÁMETRO MÍNIMO IGUAL A 8 VECES EL DIÁMETRO DE LA VARILLA (VER FIG. 1).
- 7 EN TODOS LOS DOBLES PARA ANCLAJE Y CAMBIO DE DIRECCIÓN EN VARILLAS DEBERÁ COLOCARSE UN PASADOR ADICIONAL DE DIÁMETRO IGUAL O MAYOR QUE EL DIÁMETRO DE LA VARILLA (VER FIG. 2).
- 8 LOS ESTRIBOS SE AJUSTARÁN A LA SIGUIENTE ALTERNATIVA O DONDE SE INDIQUE OTRA VARILLA.
- 9 LA DISTANCIA MÍNIMA EN ZONA DE TRASLAPES SERÁ DE 40 VECES EL DIÁMETRO DE VARILLA MAYOR.
- 10 RECURRIMIENTOS:
  - EN ZAPATA 5cm.
  - EN DADOS 5cm.
  - EN LOSAS 2.5cm.
  - EN CONTRABRACE 3cm.
  - EN DALAS Y CASTILLOS 1.5cm.
  - ELEMENTOS EN CONTACTO 4.0cm.
  - CON EL TERRENO 10.0cm.
- 11 LA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO ES 10.85 Ton/m<sup>2</sup> (VER MECÁNICA DE SUELOS).
- 12 LA PLANTILLA SERÁ DE CONCRETO PÓBRE CON UN  $f_y=100$  kg/cm<sup>2</sup> DE 5 cm DE ESPESOR.
- 13 SE DEBERÁ VERIFICAR CON LA SUPERVISIÓN QUE LA CONTRABRACE EFECTIVAMENTE ESTE EMPOTRADO FIRMEMENTE EN EL ESTRIBO RESISTENTE QUE INDICAN LOS DOCUMENTOS DE MECÁNICA DE SUELOS.
- 14 PARA LA UBICACIÓN DE HUECOS, DUCTOS E INSTALACIONES VER PLANOS CORRESPONDIENTES.

**USO ESPECÍFICO DEL PREDIO:  
TIPO DE TRAMITE:**

**DATOS DEL PROPIETARIO**

NOMBRE: No.  
CALLE: No.  
COLONIA: No.  
DELEGACION: No.  
TELEFONO: No.  
FIRMA: No.

**DATOS DEL D.R.O**

NOMBRE: XX  
CEDULA PROFESIONAL: XX  
DIRECCION: XX  
DIRECCION: XX  
DIRECCION: XX  
COLONIA: XX  
DELEGACION: XX  
DICTAMEN DE USO DE SUELO No. DE FOLIO: XX  
FECHA: XX  
FIRMA: XX

**CORRESPBLE. INGENIERIAS**

NOMBRE: XX  
CEDULA PROFESIONAL: XX  
DIRECCION: XX  
DELEGACION: XX  
TELEFONO: XX  
FIRMA: XX

**DATOS DEL D.R.O**

NOMBRE: ..  
DIRECCION: ..  
DIRECCION: ..  
DIRECCION: ..  
COL: COL.  
FIRMA: ..

**DATOS DEL PREDIO**

**USO**

CLAVE CATASTRAL:	AREA: M2.	LOTE: m	HABITACIONAL
CONDOMINIO:			<input type="checkbox"/>
DIRECCION:			<input type="checkbox"/>
ENTRE LA CALLE: Y LA CALLE:			<input type="checkbox"/>
DELEGACION:			<input type="checkbox"/>
DICTAMEN DE USO DE SUELO No. DE FOLIO:			<input type="checkbox"/>

**NORMATIVIDAD**

CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	OP.
ALTURA MÁXIMA PERMITIDA			
COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO			
COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO			
COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO			
RESTRICCION AL FRENTE			
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO			
RESTRICCIONES DISC. USO DE SUELO			

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ARQUITECTOS ingenor**

**DATOS DE LA CONSTRUCCION**

CONCEPTO	A. CONTRIBUIA	OBRA NUEVA	REGULARIZACION	LICENCIA ANTERIOR
	No. LIC.	FECHA	METROS	
SOTANO				
PLANTA BAJA				
1er NIVEL				
MEZZANINE				
2do NIVEL				
3er NIVEL				
VOLADOS				
ESTACIONAMIENTO OTROS				
TOTAL DE M <sup>2</sup>				
BARDEO ML				
ALINEAMIENTO ML				
DEMOLICION				

**ESCALA:**

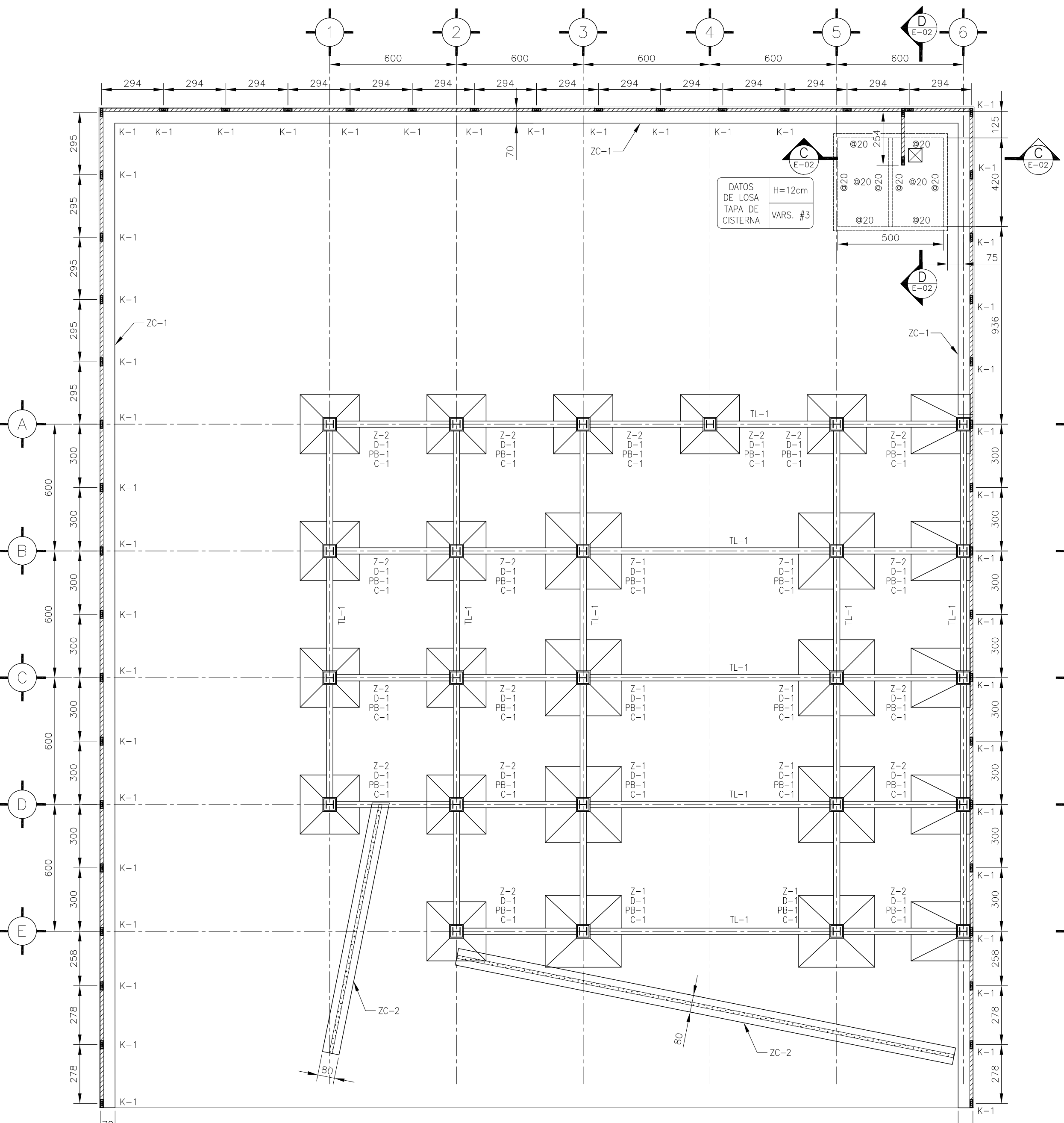
INDICADA  
METROS

**CLAVE:**

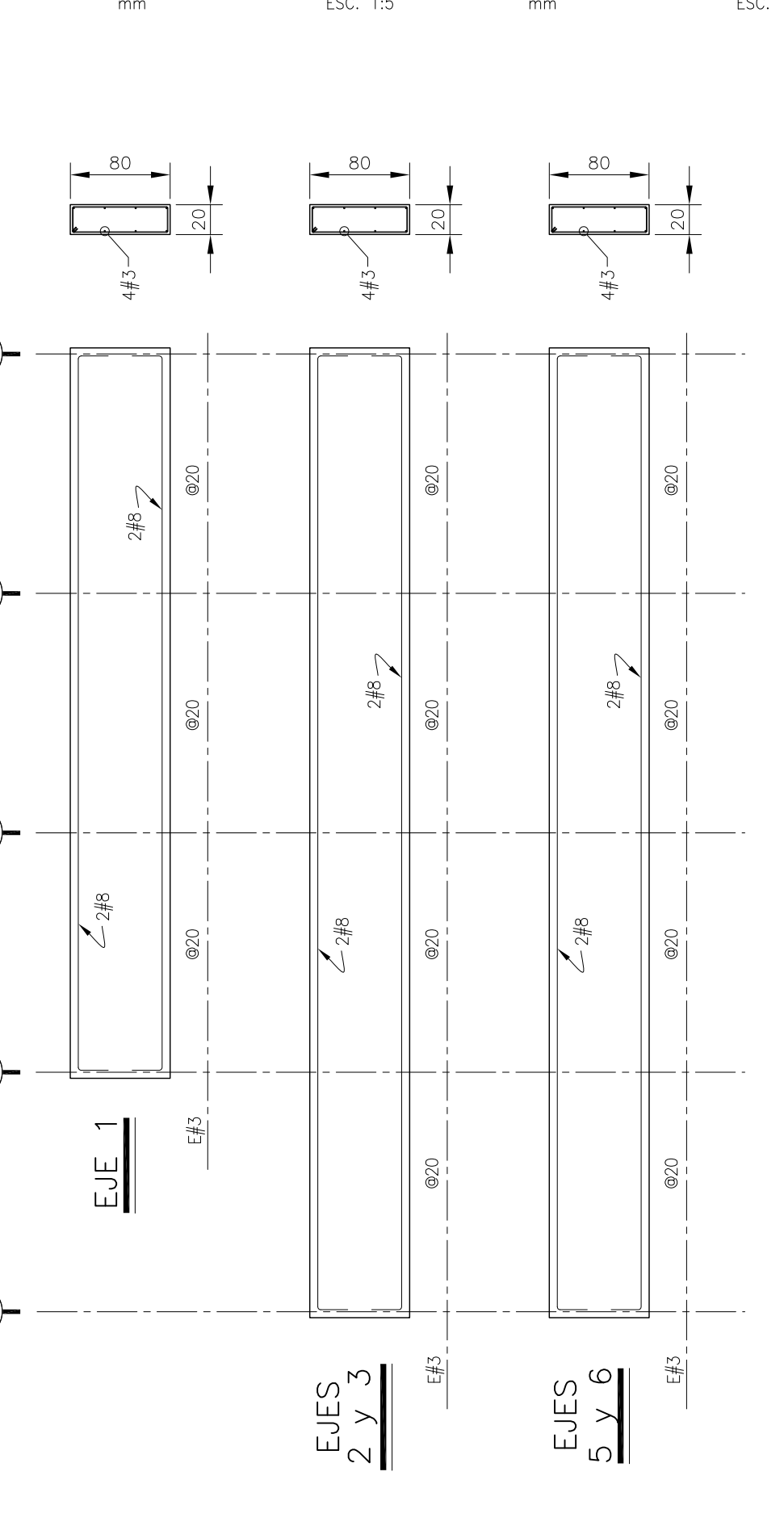
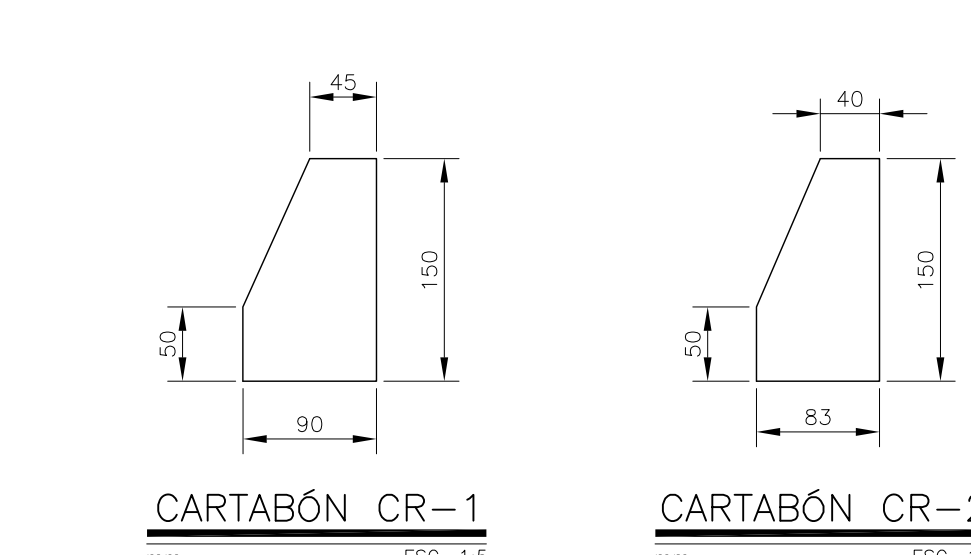
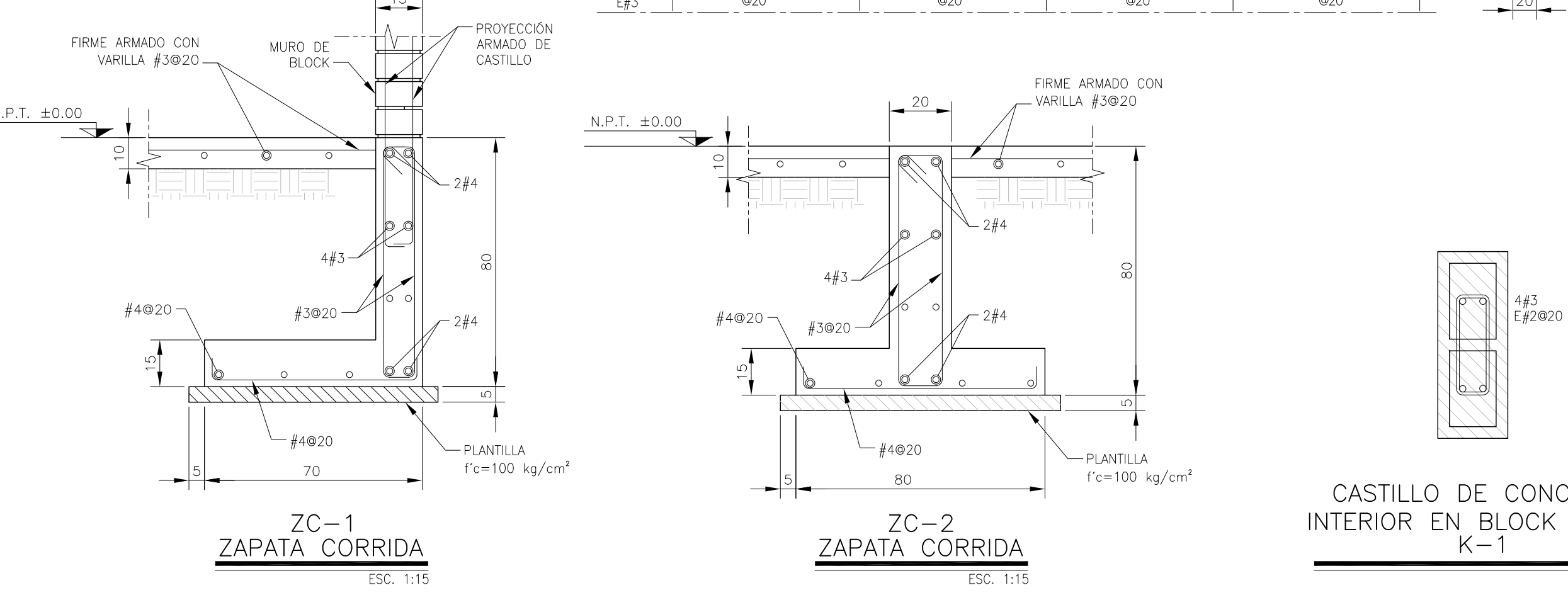
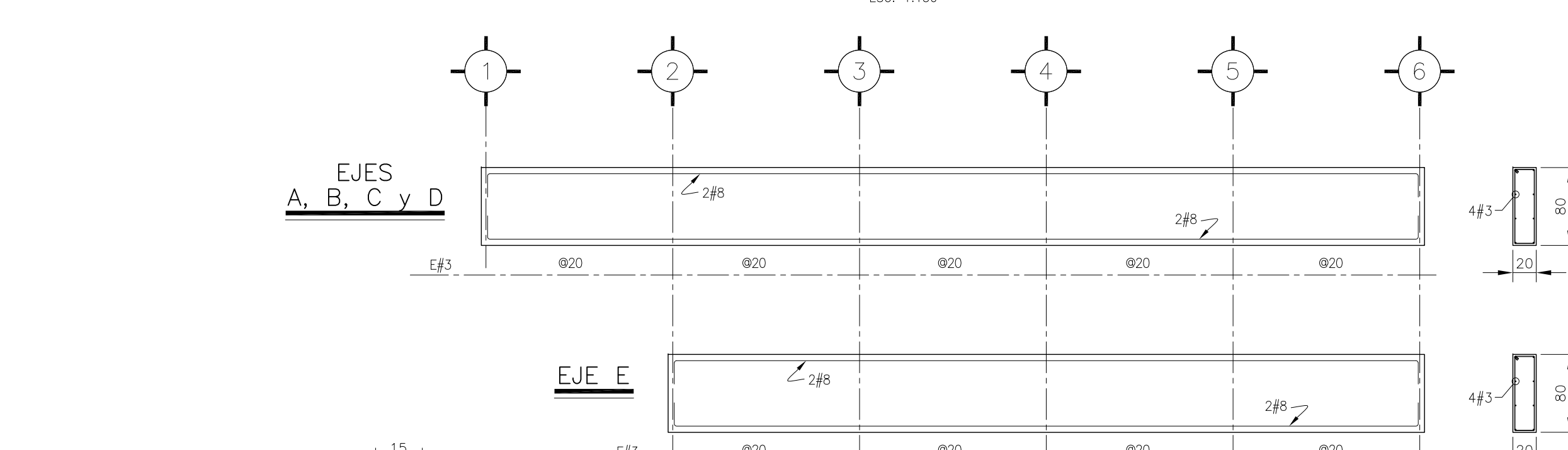
E-01

**SELO**

Este plano sustituye a los anteriores  
**REVISION - 00 23 febrero 2018**

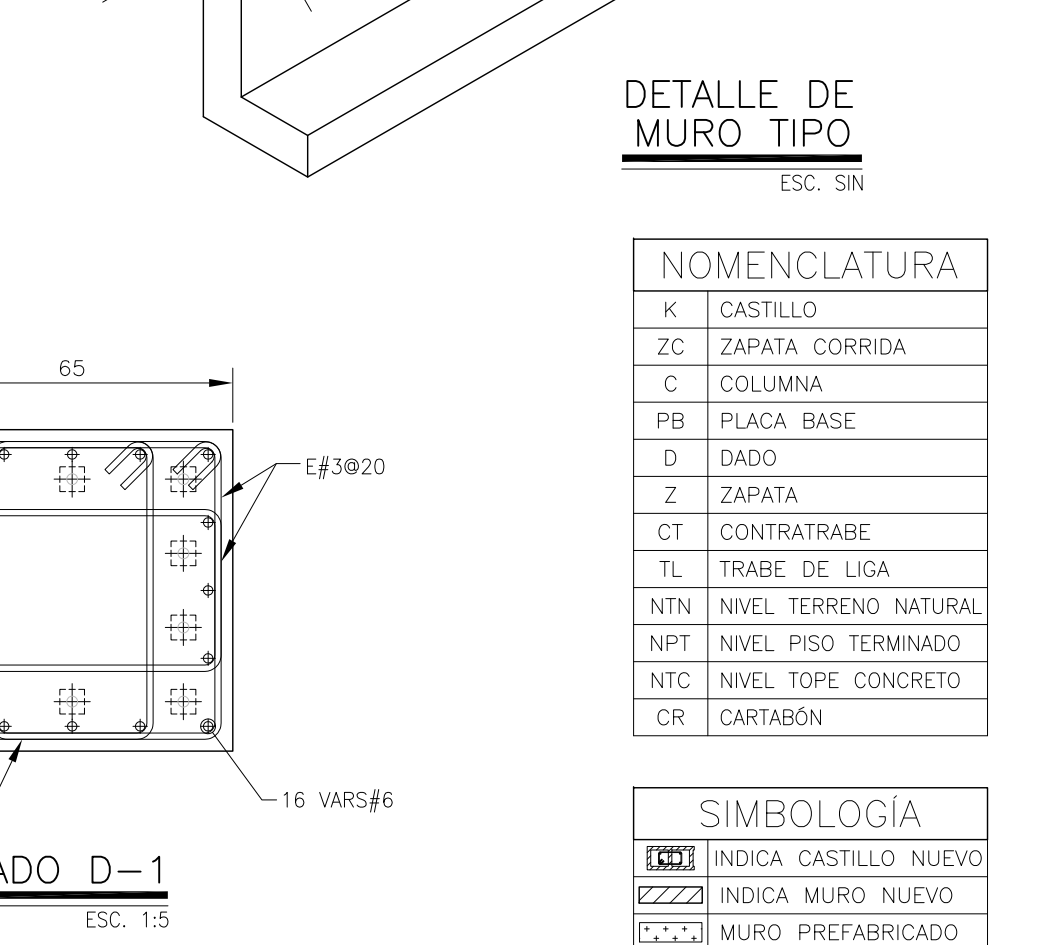
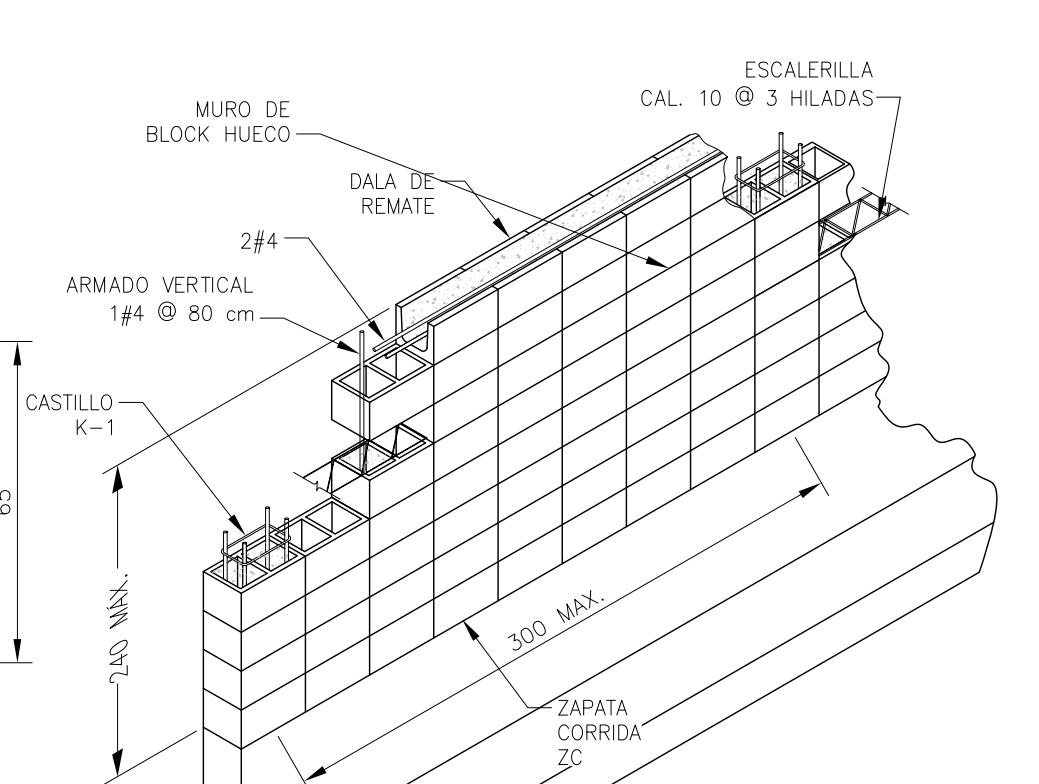
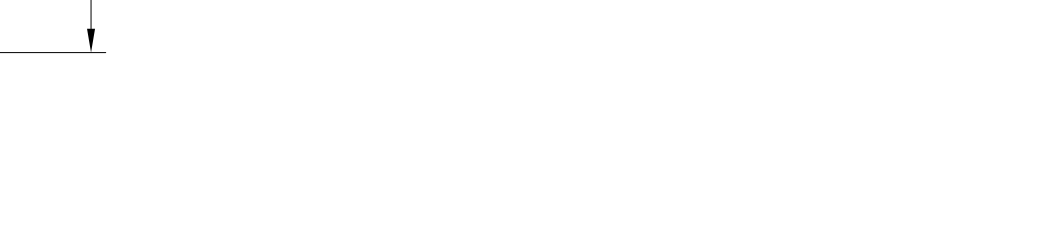
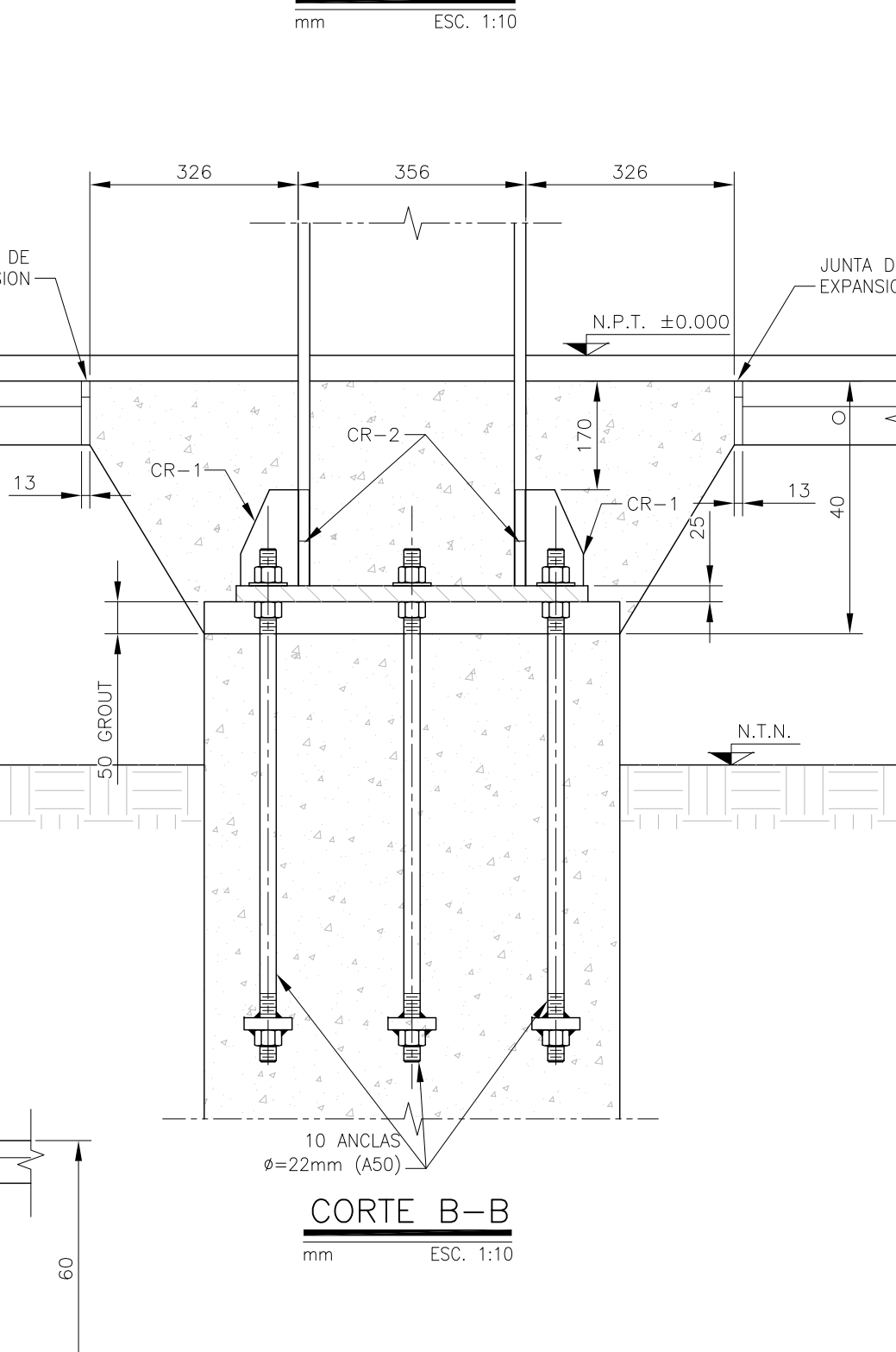
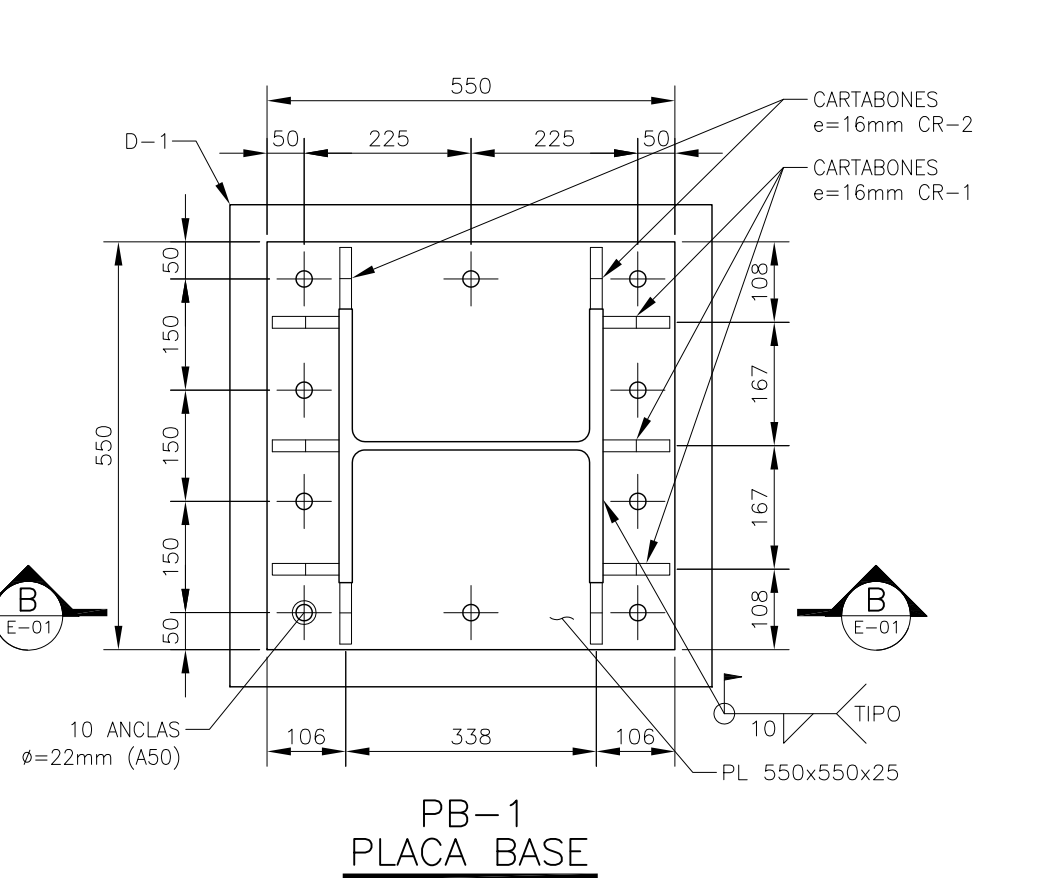
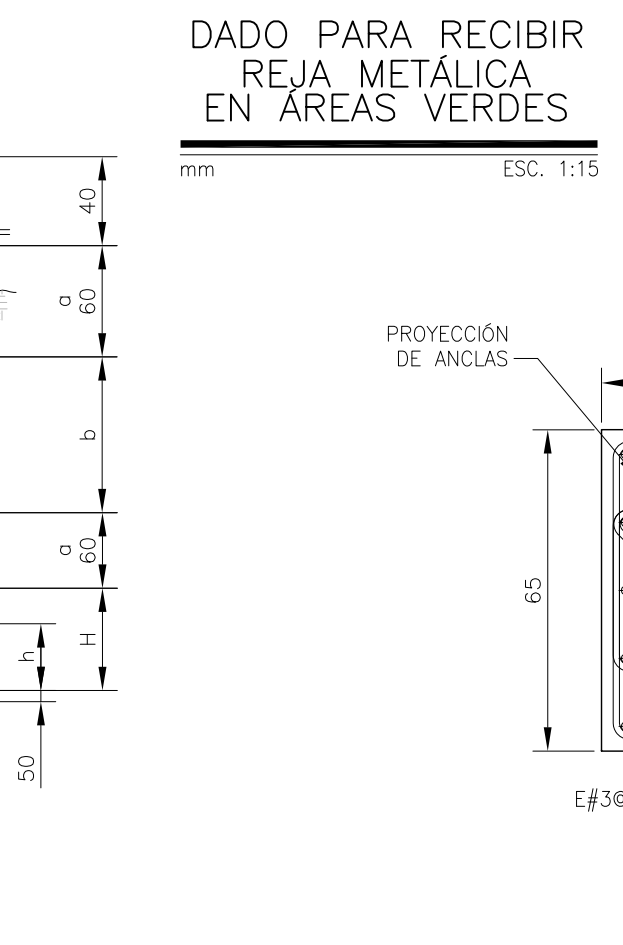
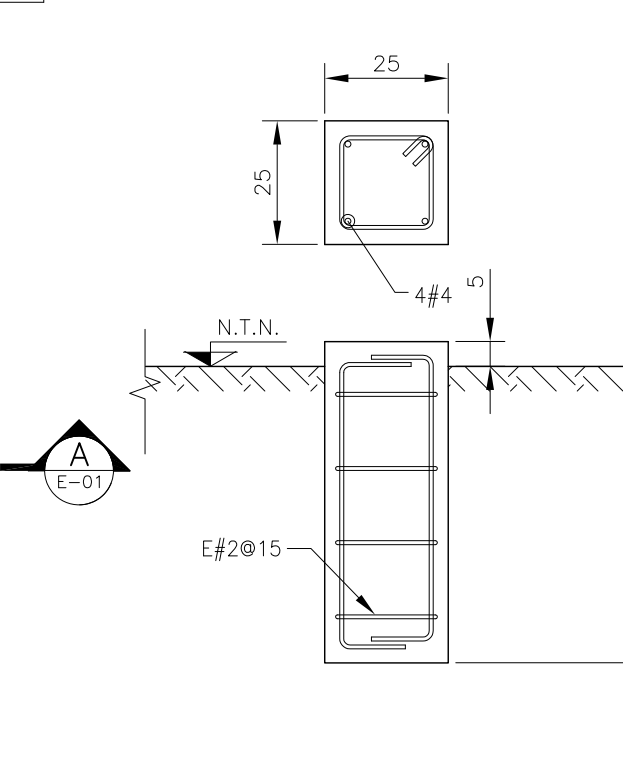
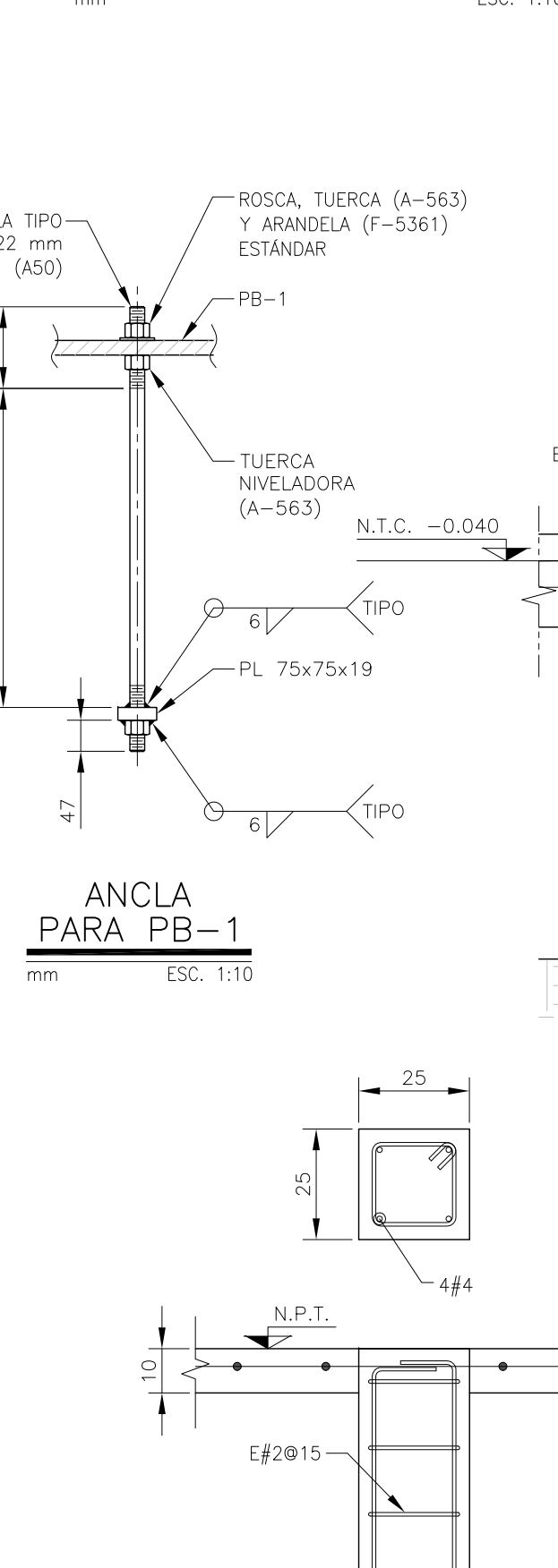
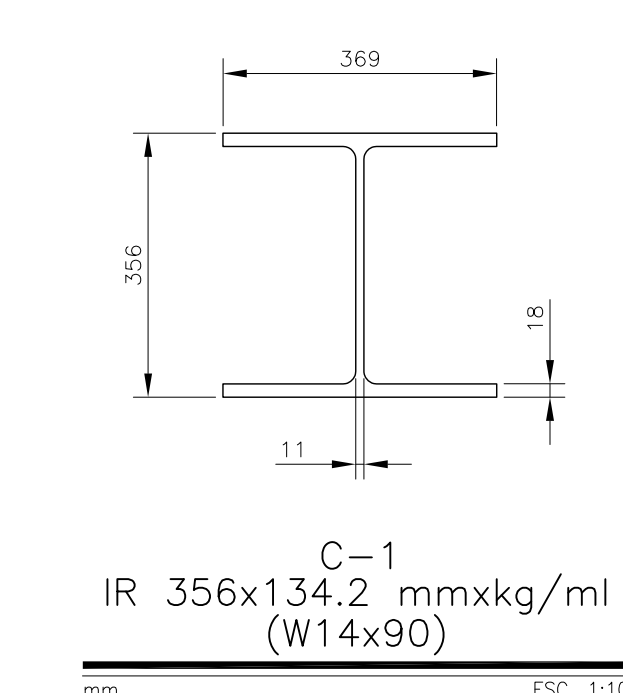
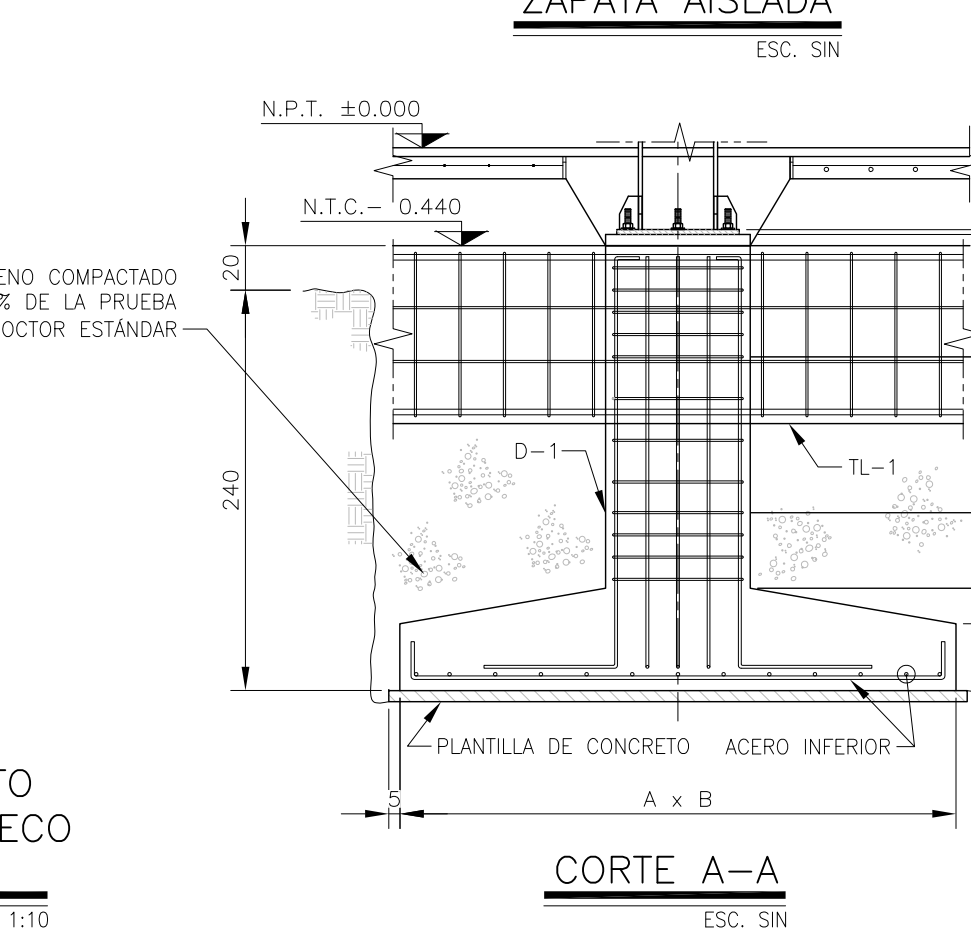
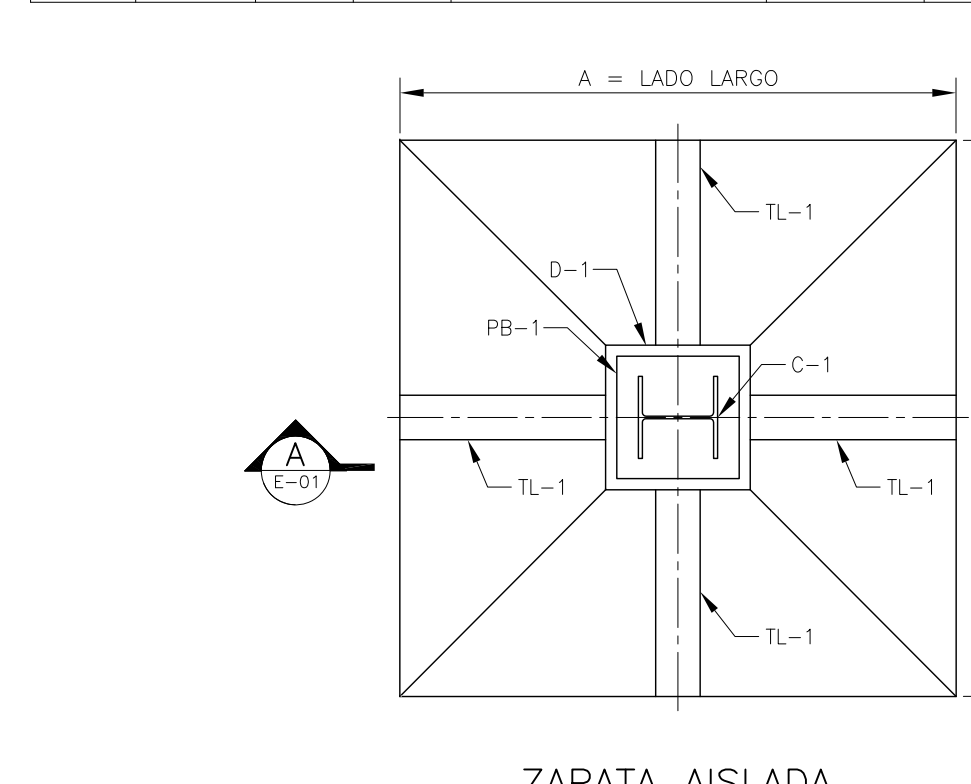


**PLANTA DE CIMENTACIÓN**  
ESC. 1:150



**TABLA DE ZAPATAS AISLADAS**

TIPO	SECCION AxB(cm)	H (cm)	h (cm)	REFUERZO ACERO AMBOS SENTIDOS	a (cm)	b (cm)
Z-1	360x360	35	30	#6@25	E#3@10	E#3@20
Z-2	280x280	30	25	#5@20	E#3@10	E#3@20



**NOMENCLATURA**

K	CASTILLO
ZC	ZAPATA CORRIDA
C	COLUMNA
PB	PLACA BASE
D	DADO
Z	ZAPATA
CT	CONTRABRACE
TL	TRABE DE LIGA
NTN	NIVEL TERRENO NATURAL
NPT	NIVEL PISO TERMINADO
NTC	NIVEL TOPE CONCRETO
CR	CARTABÓN

**SIMBOLOGÍA**

[Symbol]	INDICA CASTILLO NUEVO
[Symbol]	INDICA MURO NUEVO
[Symbol]	MURO PREFABRICADO

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION