
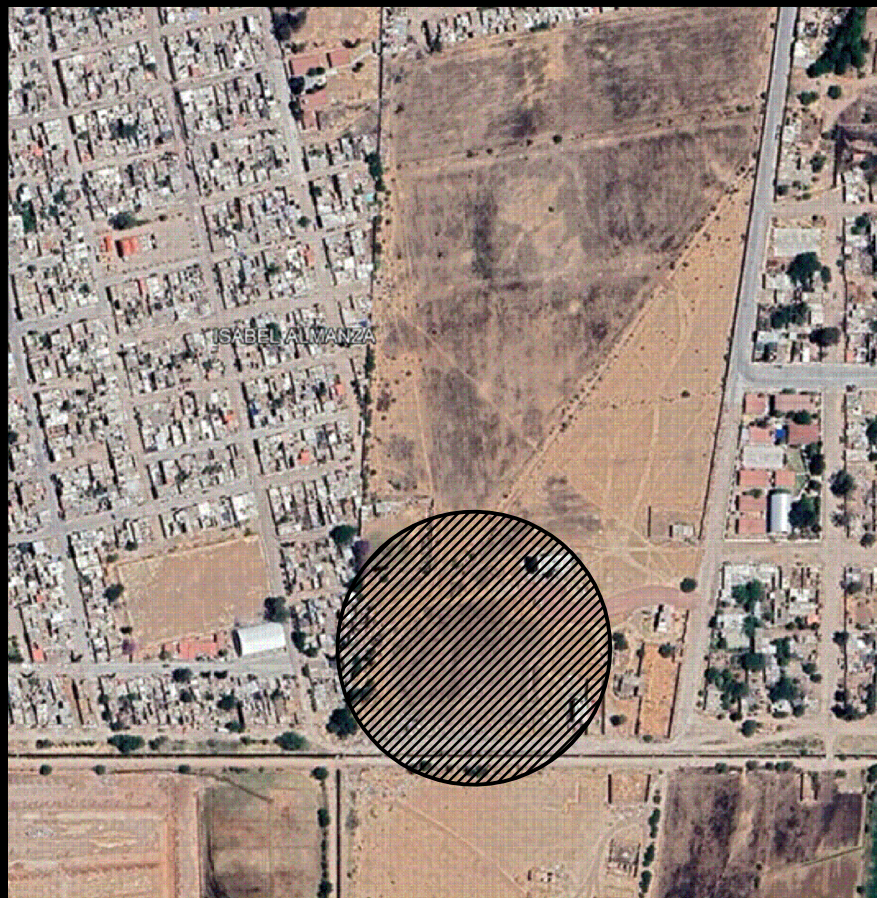


**SSD**  
SECRETARÍA DE SALUD  
DE DURANGO



norte



LOCALIZACION

DR. ESTEBAN VILLEGAS VILLARREAL

GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE DURANGO

DRA. IRASEMA KONDO PADILLA

SECRETARÍA DE SALUD Y DIRECTORA GENERAL DE LOS SSD

SIMBOLOGIA:

NOTAS:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 MTS.

ESCALA GRAFICA 1:100

AUTORIZO:

MUNICIPIO:  
DURANGO

PROYECTO:  
**HOSPITAL DEL NIÑO 460**

TIPO DE PLANO:  
**TRABES DE CIMENTACION**

PLANO:  
**ESTRUCTURAL**

CALCULO:  
ING. EDUARDO LEDESMA MADAGA

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2023

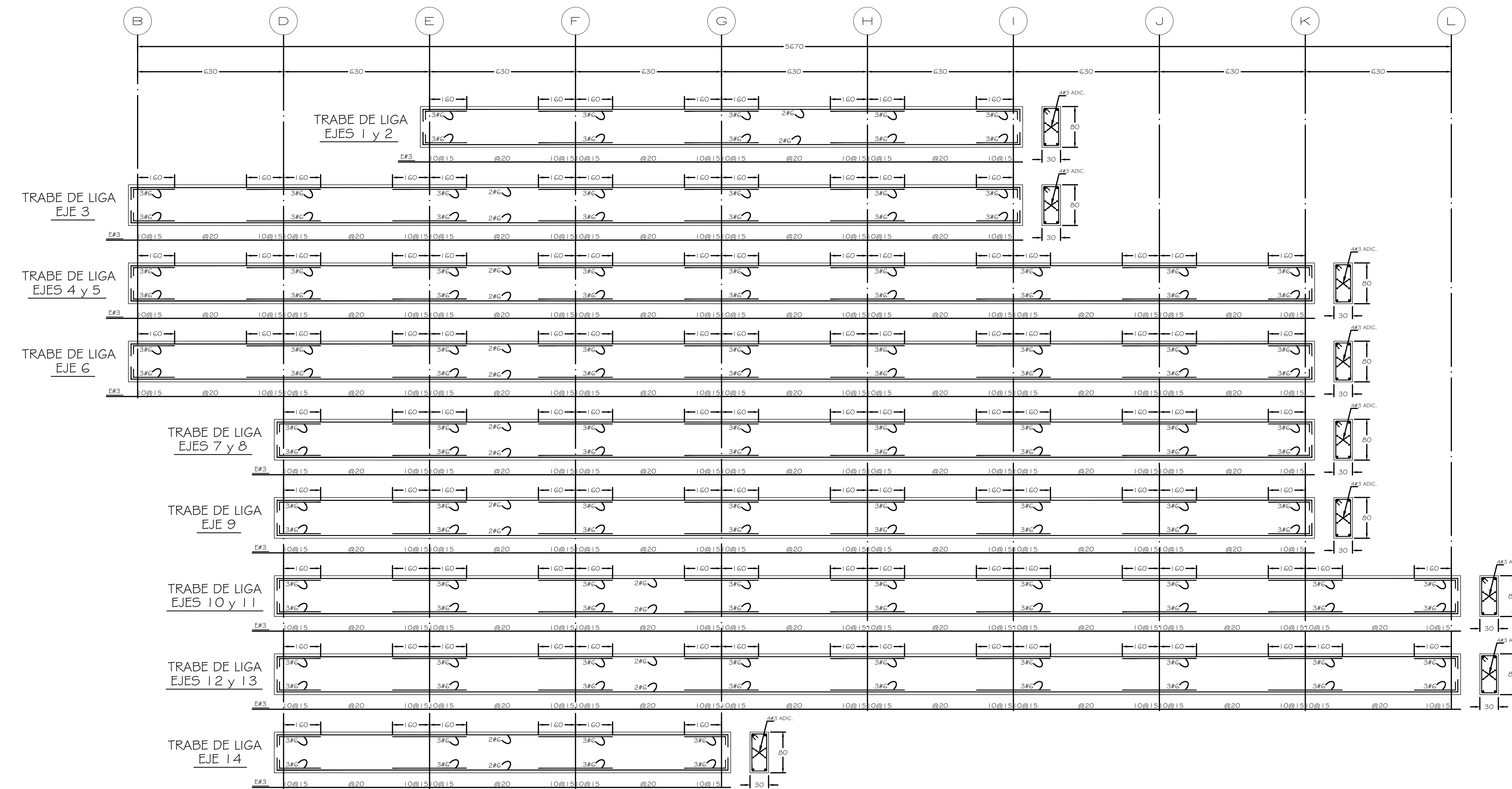
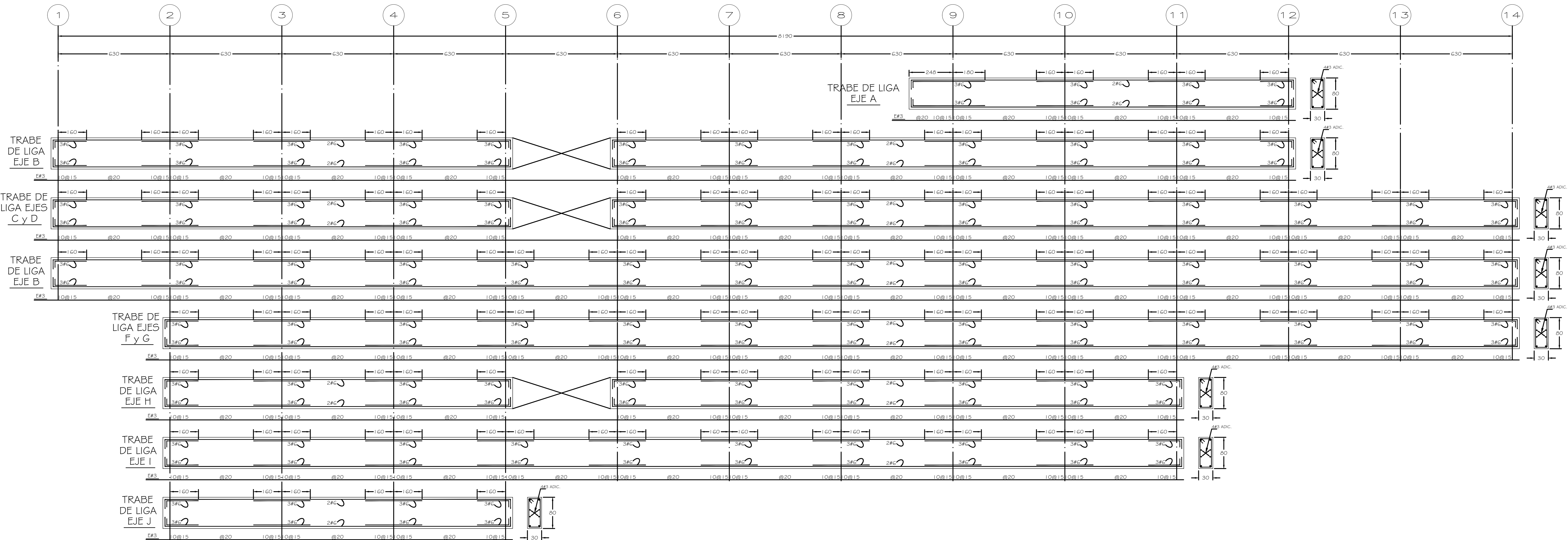
ESCALA:  
1:100

PROYECTO:  
ARQ. ANA KARLA HERNANDEZ REVELES  
ARQ. MARIA ARAVELA VELA VIZCARRA

C.P. ALBA CAROLINA CHAPARRO AGUIRRE  
DIRECTORA ADMINISTRATIVA DE LOS SSD

No. DE PLANO:  
**E-02**

No. DE REVISION:  
**01**



#### NOTAS GENERALES

ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y ELEVACIONES EN METROS  
COTAR MEDIDAS Y CORTES CON PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES  
TODO CAMBIO ESTRUCTURAL DEBERA AUTORIZARSE POR EL ING. ESTRUCTURISTA  
CORRIENTE DINAMICO CONSIDERANDO AREA C/PIE DE SUELO C.S. = 0.14  
FACTOR DE COMPORTAMIENTO SISMICO Q = 2

#### ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES

##### CONCRETO (CLASE I)

RESISTENCIA A LA COMPRESION (28 DIAS)  $f_c = 300 \text{ kg/cm}^2$   
ACREADO GRUESO MAXIMO  $\phi = 3/4" (1.9 \text{ cm})$   
REQUERIMIENTOS LIMES

LOSA MACIZA: 2.0 cm  
TRABE: 3.5 cm  
COLUMNA: 3.5 cm  
CIMENTACION: 3.5 cm

##### CARGAS CONSIDERADAS:

AZOTTA (LOSA HORIZONTAL)  
CARGA MUERTA = 550 KG/M<sup>2</sup>  
CARGA VIVA = 100 KG/M<sup>2</sup>  
CARGA VIVA = 70 KG/M<sup>2</sup>

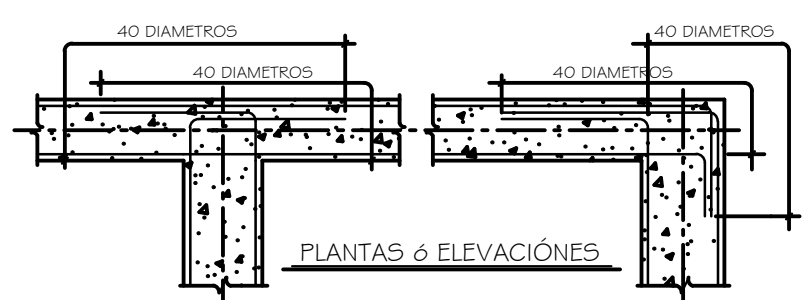
ENTREPOSO  
CARGA MUERTA = 600 KG/M<sup>2</sup>  
CARGA VIVA = 250 KG/M<sup>2</sup>  
CARGA VIVA = 180 KG/M<sup>2</sup>

##### ACERO DE REFUERZO

ACERO DE ALTA RESISTENCIA, LIMITE ELASTICO MINIMO  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$   
ACERO SINO ESTRUCTURAL, 80 MM LIMITE SACTO MINIMO  $f_y = 5230 \text{ kg/cm}^2$   
ANCLAJES Y TRASLAPES (VER TABLA 40 DIAMETROS)  
NO SE TRASLAPEN MAS DEL 50% DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION

##### DETALLES DE ANCLAJES EXTREMOS

(VER TABLAS CORREAS Y DETALLES)



##### TABLA DE EQUIVALENCIAS Y LONGITUD DE ANCLAJES Y TRASLAPES

CALIBRE VARELLAS	DIAMETRO VARELLAS	DIAMETRO VARELLAS	50 DIAMETROS
#3	3/8"	10.00	40
#4	1/2"	12.70	60
#5	5/8"	15.87	80
#6	3/4"	19.00	95
#8	1"	25.40	130

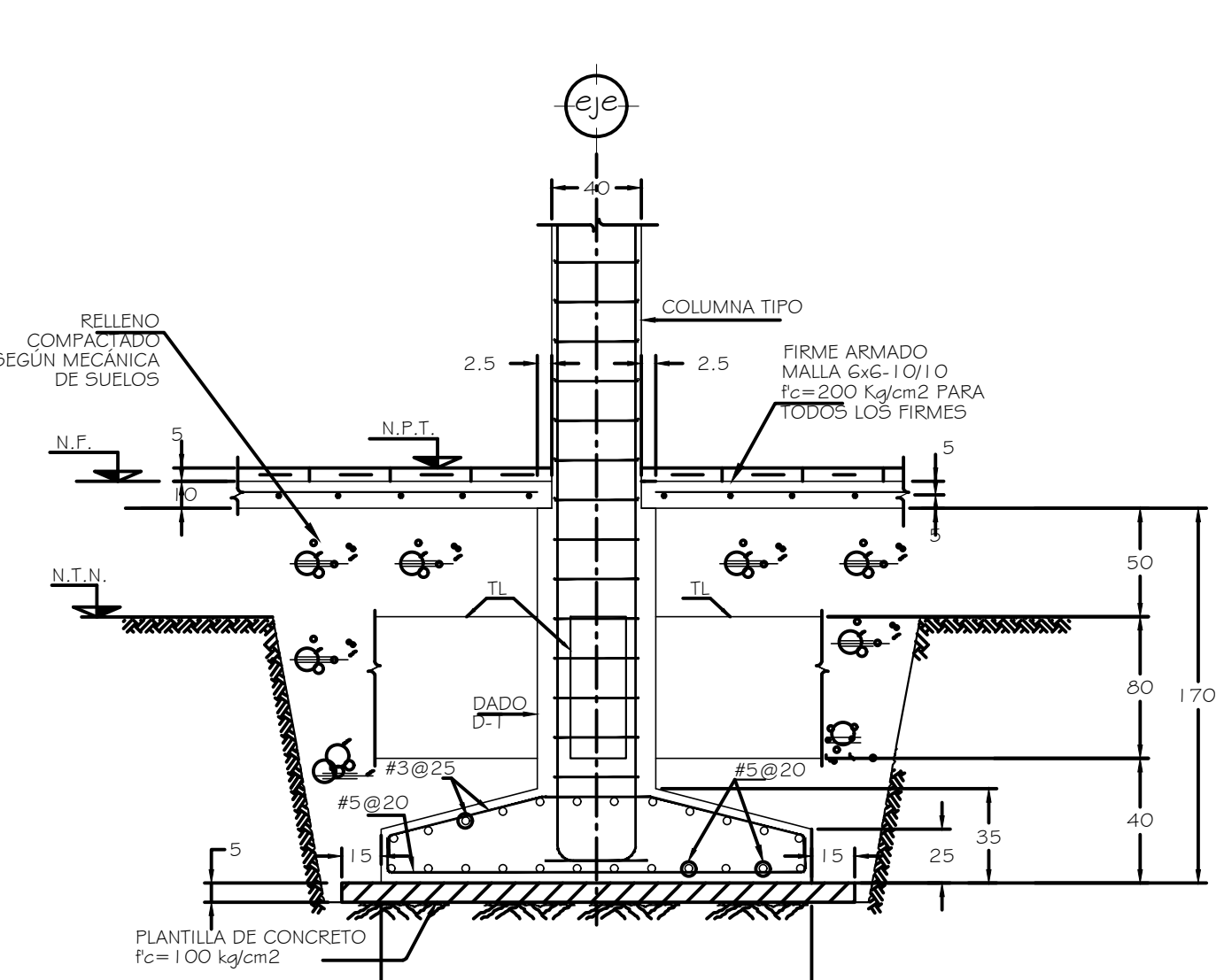


##### CORTE DE LOSA MACIZA

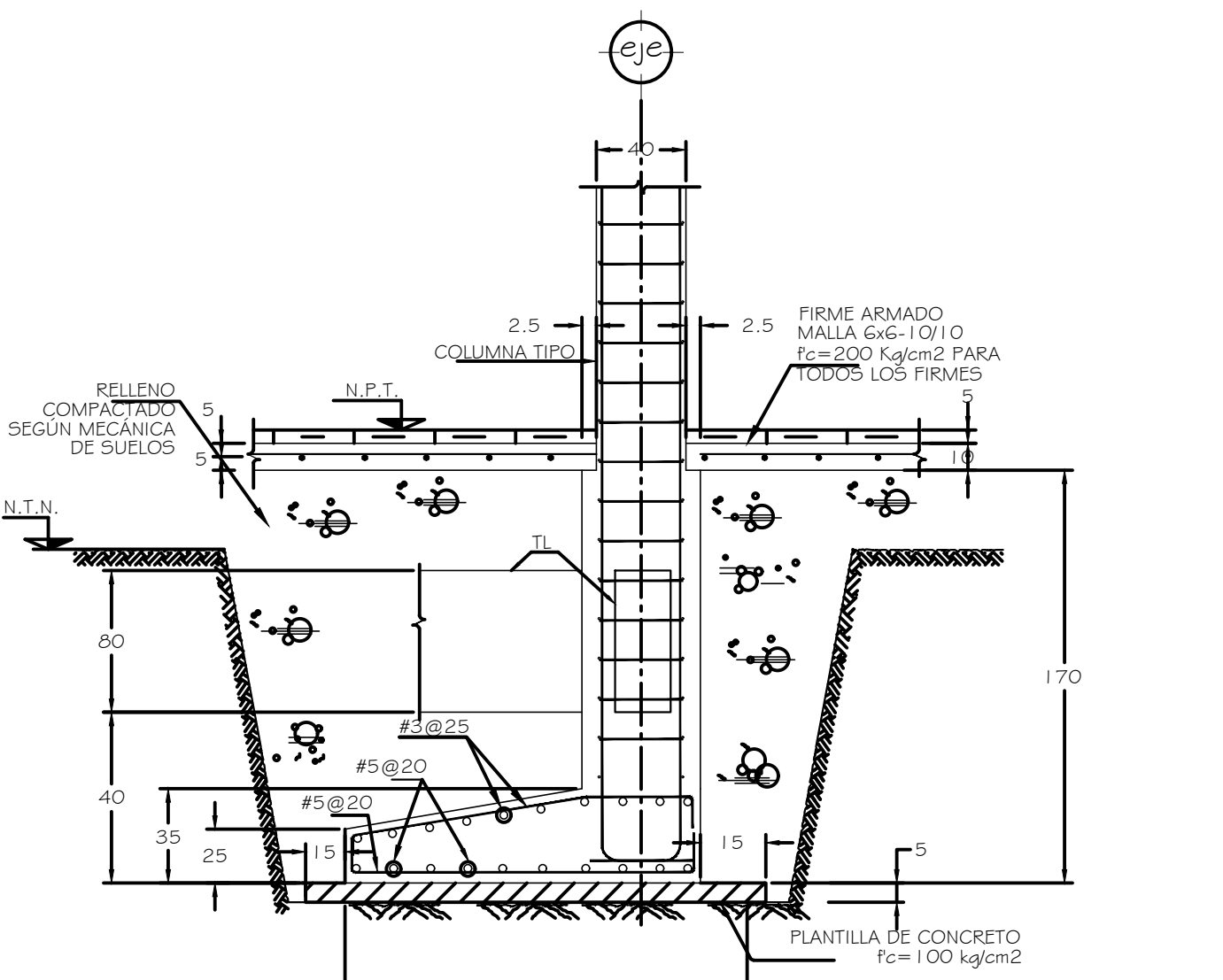
UNA CONTRAFOCOTIA AL CENTRO DE LOS TABEROS DE 2.5 CM.

#### NOTAS DE CIMENTACION

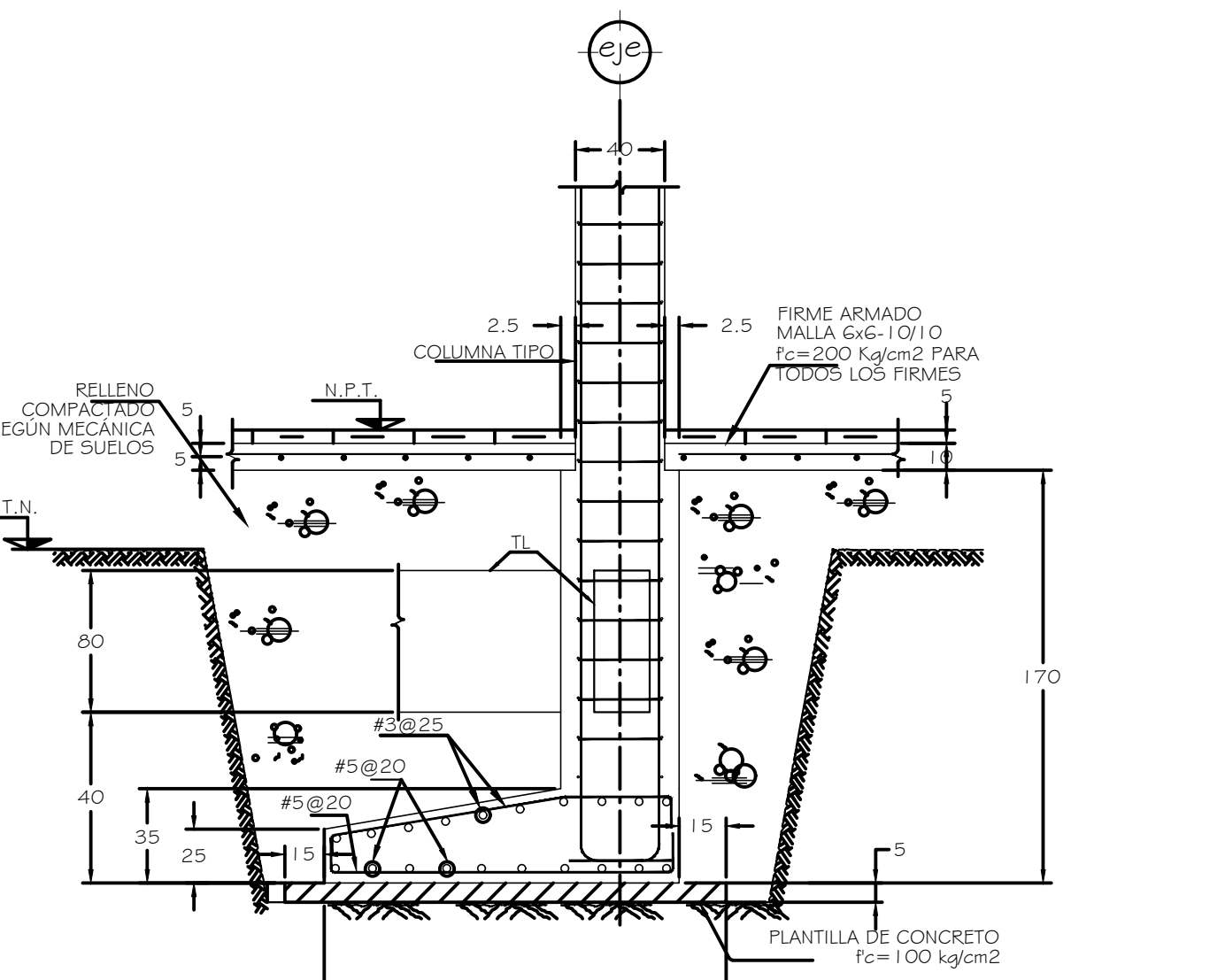
- SE CONSIDERAR UNA CAPACIDAD DE 13.5 TONELADAS SEGUN RECOMENDACIONES DE MECANICA DE SUELOS
- DEBERAN LAS COTAS PARA ALCAR, LAS TRABES DE CIMENTACION Y EL FONDO DE LOS DEVENIDORES A LA PROFUNDIDAD INDICADA
- EN EL FONDO DE LA EXCAVACION SE COBARA UNA PLANTILLA DE CONCRETO  $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$  y 5 cm DE ESPESOR
- LOS RELINDEOS PARA COTAS Y DAR EL NIVEL DE FIRME SE HARAN SEGUN EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS
- LOS TALUDES DE CORTE PARA LA CIMENTACION DEBERAN SER VERIFICADOS SEGUN EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS
- EL RELINDEO DE LAS COTAS, SE HARA UNA VEZ QUE EL CONCRETO ALCANCE EL 70% DE LA RESISTENCIA DE PROYECTO
- DEBERAN HACERSE CARCAMOS DE BOMBEO PARA DESALJAR EL AGUA DE LLUVIA EN CASO DE INUNDACION DE LAS COTAS DE CIMENTACION



elevación  
ZAPATA AISLADA Z-1  
SIN ESCALA



elevación  
ZAPATA AISLADA Z-2  
SIN ESCALA



elevación  
ZAPATA AISLADA Z-3  
SIN ESCALA

- UBICAR TRABES DE CIMENTACION EN PLANO E-02
- UBICAR ZAPATAS Z-1, Z-2 y Z-3 EN PLANO E-02

\* si a una profundidad de 2.0 mts. con respecto al nivel de terreno natural, la capacidad del suelo cumple con la capacidad de proyecto, se podrá desplazar a esta profundidad.