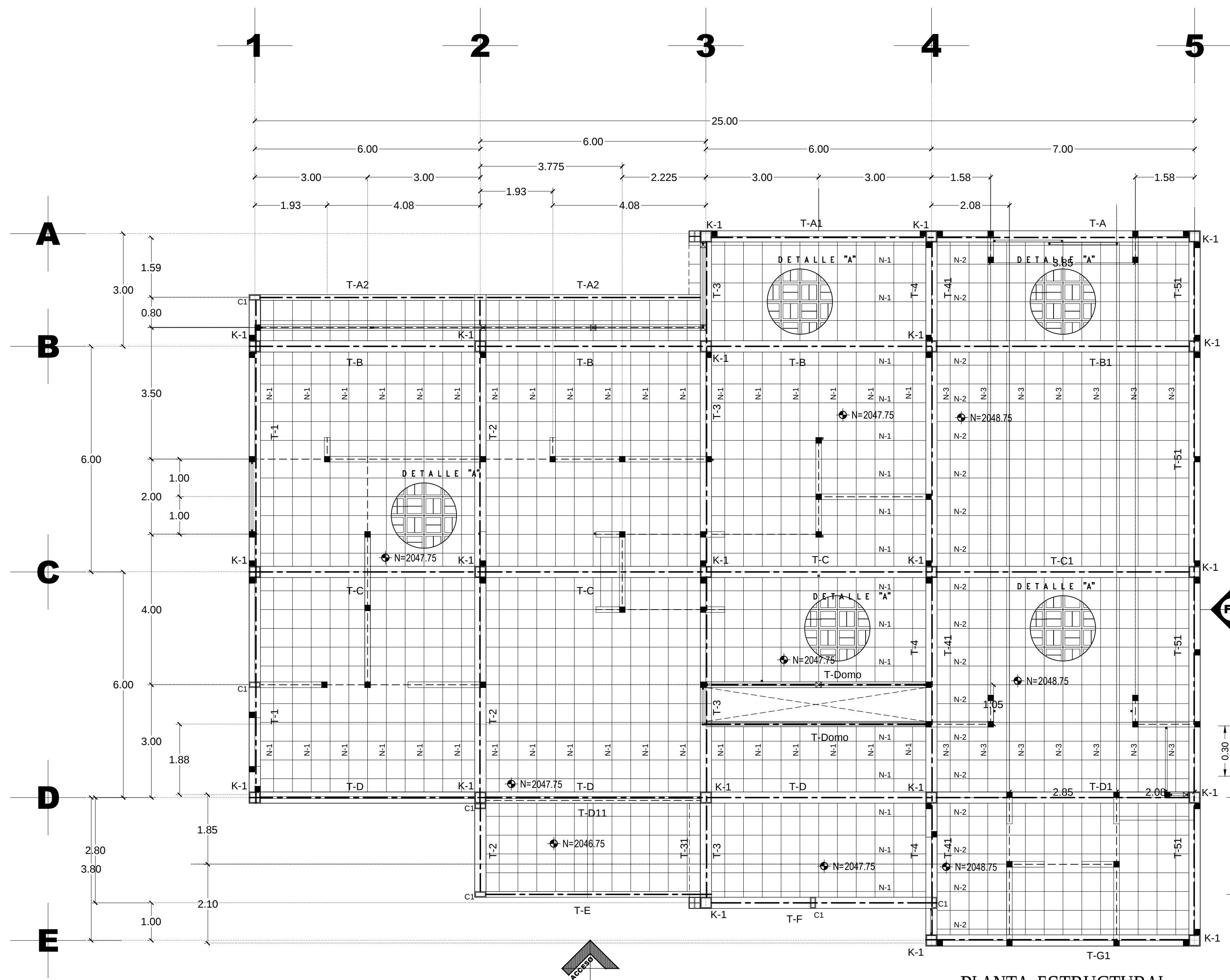
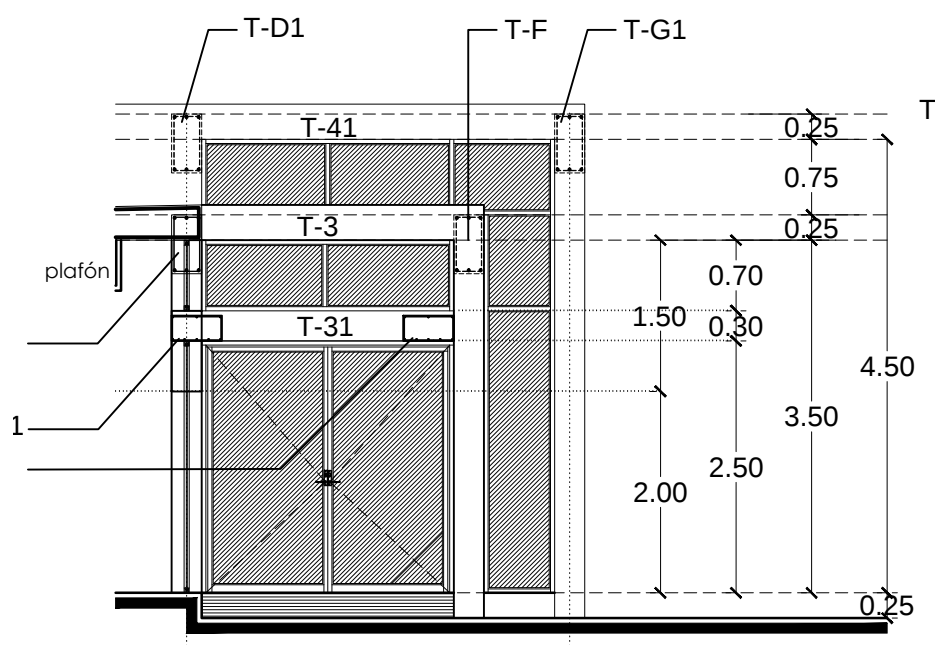
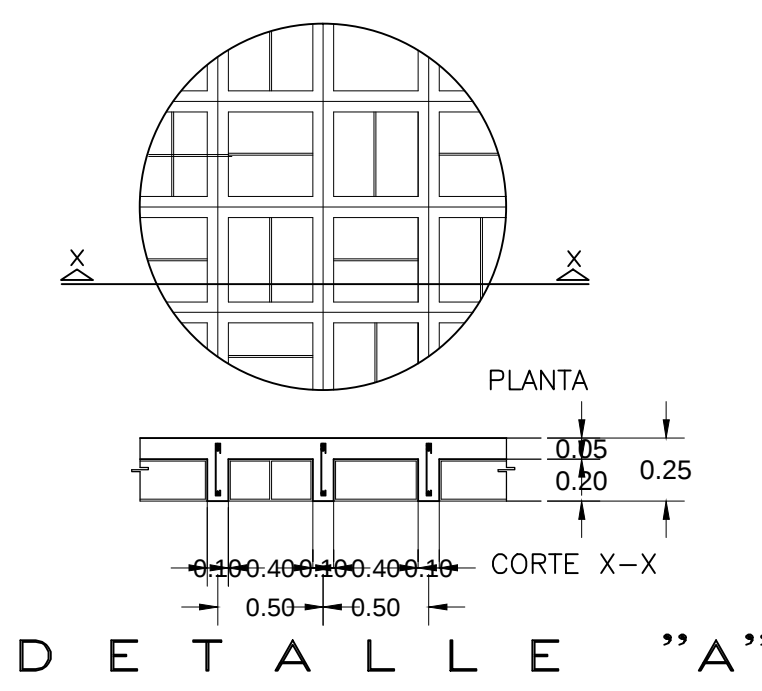
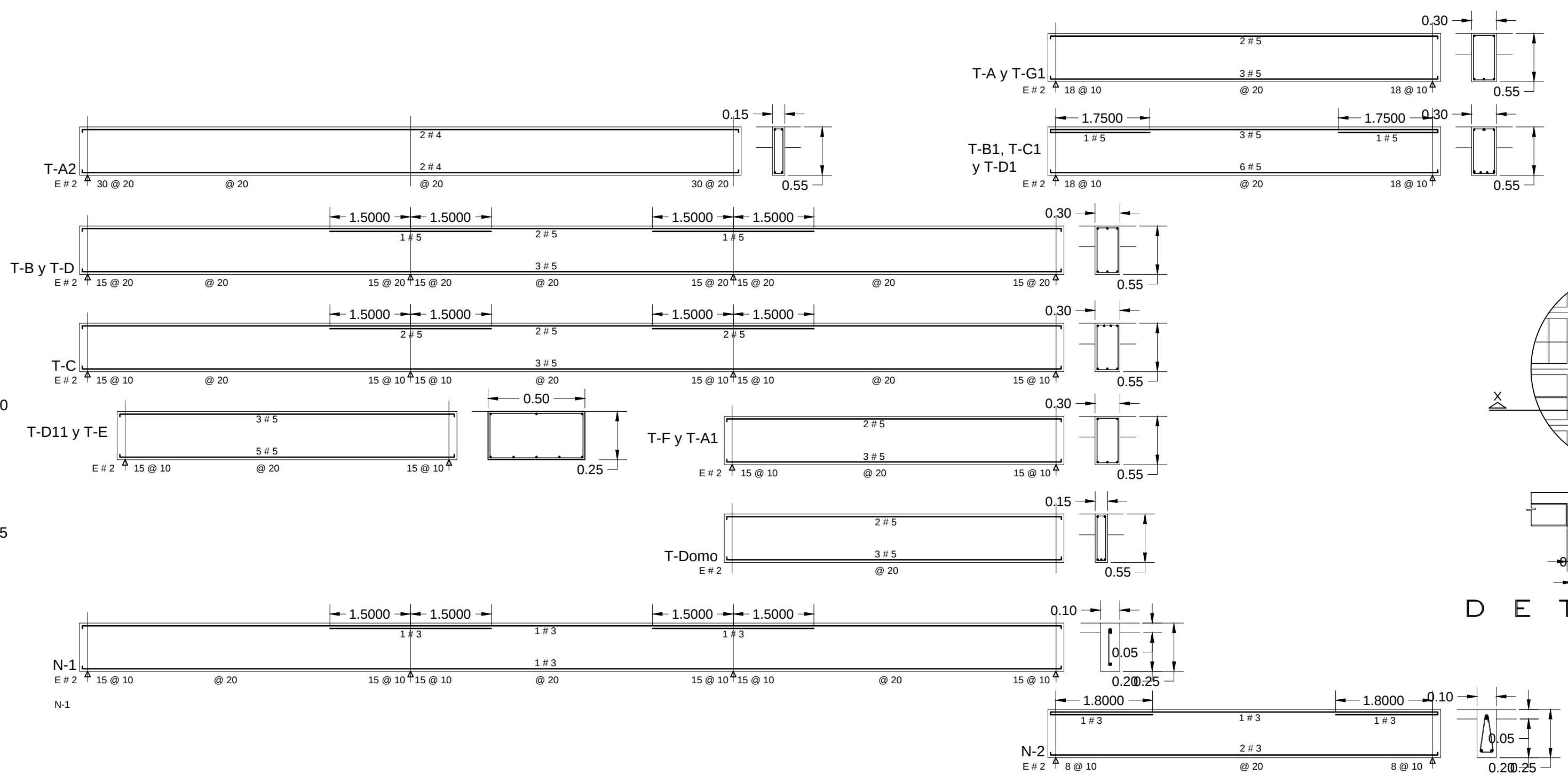




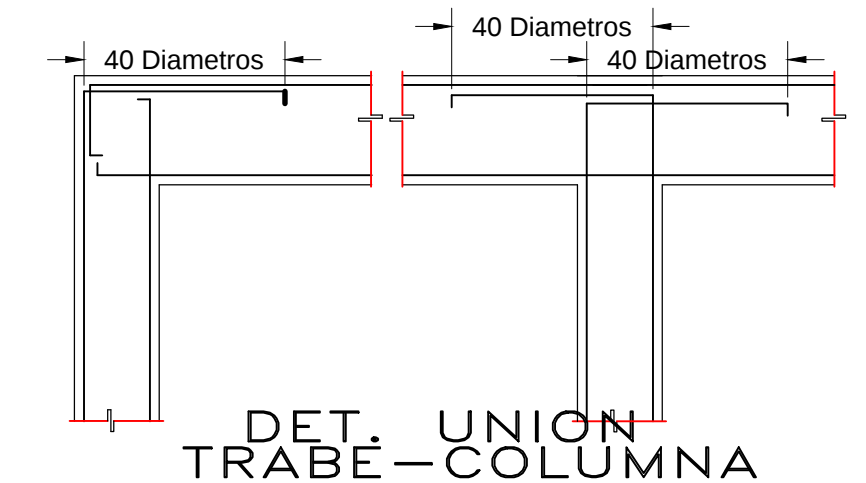
PLANTA ESTRUCTURAL  
escala 1:75



CORTE Y-Y  
escala 1:75



DETALLE "A"



DET. UNION TRABE-COLUMNA

CD. CUAUHTÉMOC  
ZACATECAS

ESPECIFICACIONES

COMPACTACIÓN:  
EL RELLENO QUE SE HARA BAJO FIRMES SERA DE 30 cm. CON TERPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700 kg/m3.  
COMPACTADO EN CAPAS DE 15 cm AL SOLA DE LA PRUEBA PROCTOR DEL P.V.S.M.  
EL SUELO QUE ESTE BAJO EL RELLENO DEBERA CUMPLIR CON LA CALIDAD ADECUADA DE V. R. S. EN CASO DE NO CUMPLIR, SUSTITUIR O MEJORAR EL TERRENO DE ACUERDO AL LABORATORIO.

FIRME:  
SERA DE F'c = 150 kg/cm2 CON REVENIMIENTOS DE 12 cm Y ESPESOR DE 10 cm Y AGREGADO MAXIMO # 1 1/2".

CIMENTACION EN MUROS:  
SERA DE PIEDRA BRIZA CON UNA DIMENSION MINIMA DE 20cm. (NO SE PERMITE LAJAS)

JUNTEADA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:5

PLANTILLA:  
SERA DE CONCRETO POBRE f'c = 90 kg/cm2 Y CINCO CENTIMETROS DE ESPESOR.

CADENA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO:  
SECCION DE 0.15 x 0.20m. ARMADA CON 4 # 3/8" Y EST. # 1/4" @ 0.20m.

MURO:  
ESPESOR 15 cm. DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7x14x28cm JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.

CASTILLOS:  
SECCION DE 0.15 x 0.15 m. ARMADOS CON 4 # 3/8" Y EST # 1/4" @ 0.20m.

LOSAS Y COLUMNAS:  
ESPESOR Y ARMADOS INDICADOS EN PLANTA.

NOTAS GENERALES

ACOTACIONES GENERALES EN METROS.

— ANTES DE EFECTUAR EL COLOADO Y MONTAJE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES VERIFICAR COTAS, NIVELES, EJES Y DETALLES CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS

| ELEMENTO                     | RECUBRIMIENTO LIBRE |
|------------------------------|---------------------|
| LOSAS                        | 1.5 cm.             |
| CADENAS                      | 1.5 cm.             |
| CASTILLOS                    | 1.5 cm.             |
| TRABES                       | 2.5 cm.             |
| COLUMNAS                     | 3.0 cm.             |
| EN CONTACTO CON TERRENO NAT. | 5.0 cm.             |

CONCRETO:  
PARA CADENAS Y CASTILLOS F'c = 150 kg/cm2, PARA ZAPATAS, COLUMNAS, TRABES Y LOSAS F'c = 250kg/cm2.

TABLA DE ANCLAJES TRASLAPES PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL

| DIAMETRO | TRASLAPES | ANCLAJES |
|----------|-----------|----------|
| No. 2    | 26 cm.    | 8 cm.    |
| No. 3    | 38 cm.    | 11 cm.   |
| No. 4    | 50 cm.    | 15 cm.   |
| No. 5    | 64 cm.    | 19 cm.   |
| No. 6    | 72 cm.    | 23 cm.   |

| DIAMETRO | 13 #   | 8 #   |
|----------|--------|-------|
| No. 2    | 8 cm.  | 5 cm. |
| No. 3    | 12 cm. | 8 cm. |

ESTRIBOS EXCEPTO DONDE SE INDIQUEN, DE OTRO TIPO EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCA A PARTIR DEL PANO DEL APOYO A 1/2 DE LA MENOR SEPARACION ENTRE ESTRIBOS INDICADA PARA APOYOS.

ACERO DE REFUERZO:  
PARA DIAMETRO 1/4 fy= 2530 kg/cm2 OTROS # fy= 4200 kg/cm2

NOTA:  
LOS DATOS DE CIEMENTACION INDICADOS EN EL PLANO NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA, ETC. POR LO QUE EN CADA CASO SE DEBE VERIFICAR SU CARACTERISTICA Y DE SER NECESARIO CONSULTAR CON EL DEPTO. TECNICO CORRESPONDIENTES.

— SE CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA Qo = 20 T/m

— A TODOS LOS ELEMENTOS HORIZONTALES SE LES DARA UNA CONTRAFLECHA DE L / 400

— LOS LIMITES DE LOSA DEBEN SER CON CADENA DE CERRAMIENTO

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

TRABAJEMOS DIFERENTE

C. LIC. ALEJANDRO TELLO CRISTERNA

GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

C. ARO. JOSE FRANCISCO IBARGÜENGYTIA BORRERO  
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

C. T.S. GUILLERMO HARO VALENZUELA  
SUBSECRETARIO TECNICO

C. ING. MANUEL SILVA ALMARAZ  
SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

C. ARO. FRANCISCO VARGAS DE LA LLATA  
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

PROYECTO

UNIDAD BÁSICA DE REHABILITACIÓN

UBICACIÓN

CD. CUAUHTÉMOC, ZACATECAS.

PLANO

ESTRUCTURAL

CONTENIDO

PLANTA ARMADO DE LOSA  
DETALLES

CLAVE

00-00-00-00-000

ARCHIVO

00-00-00-00-000

APROBADO

REVISADO

CALCULADO

DISEÑADO

FECHA

ESCALA

FOLIO

ARG. M.F.G.

ING. Essau G.G.

ING. Vicente F.S.

Tec. J.M.Elias C.

19/06/2017

1 : 7 5

077/2017