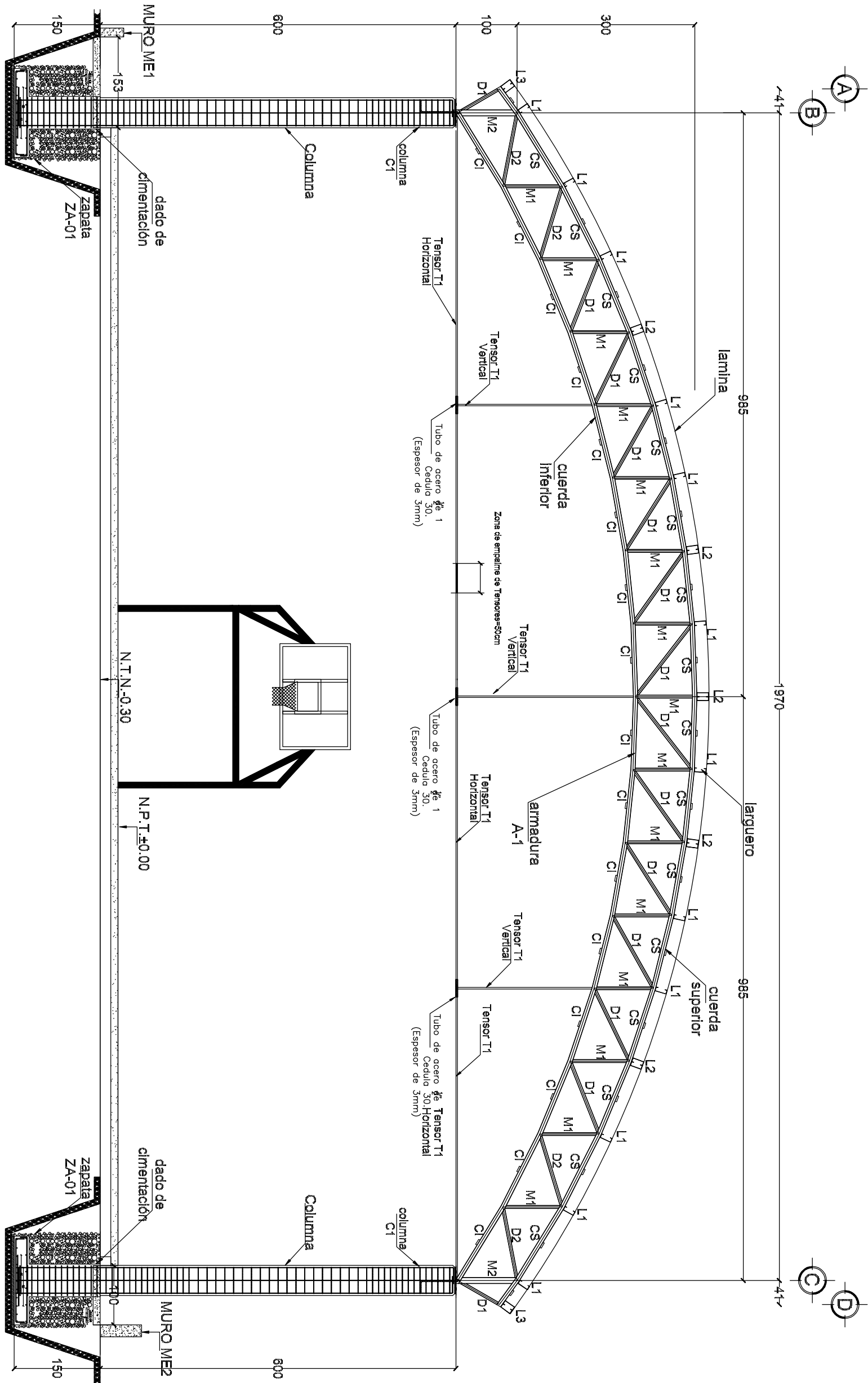
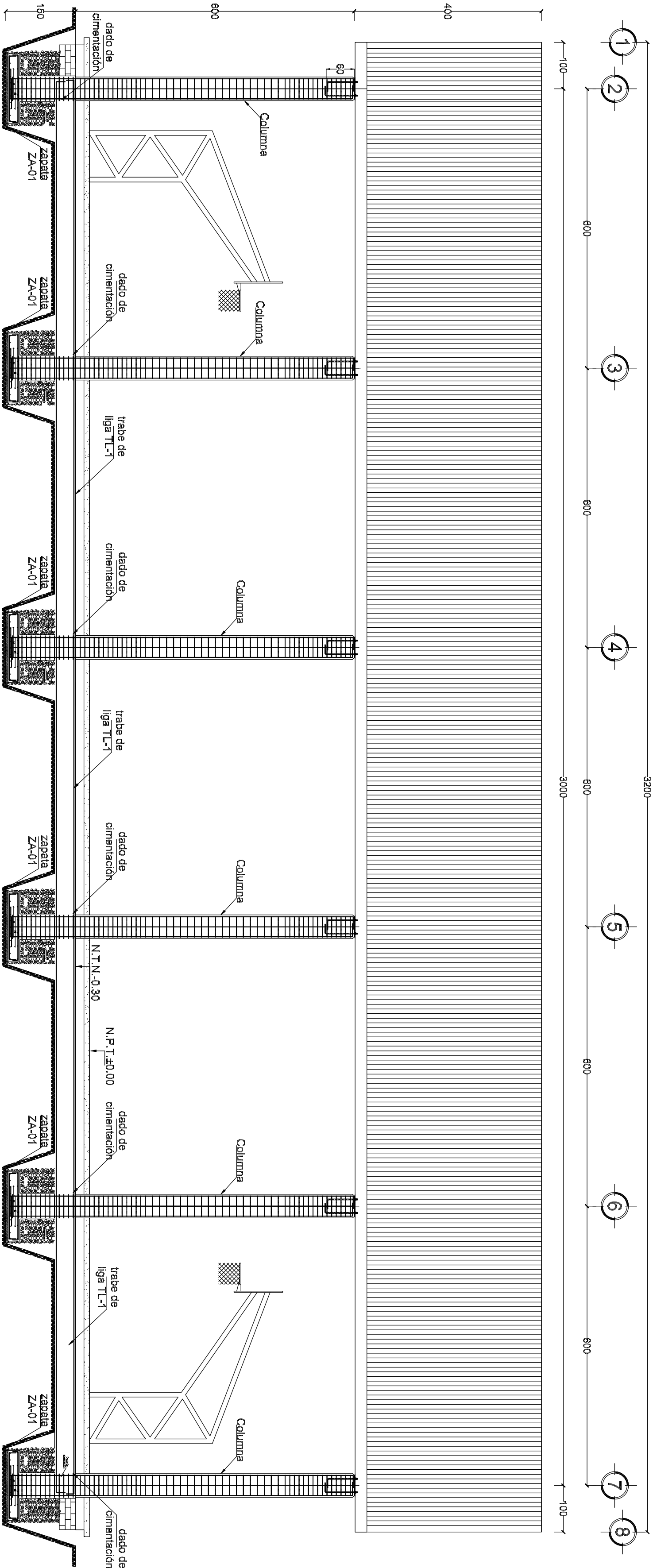
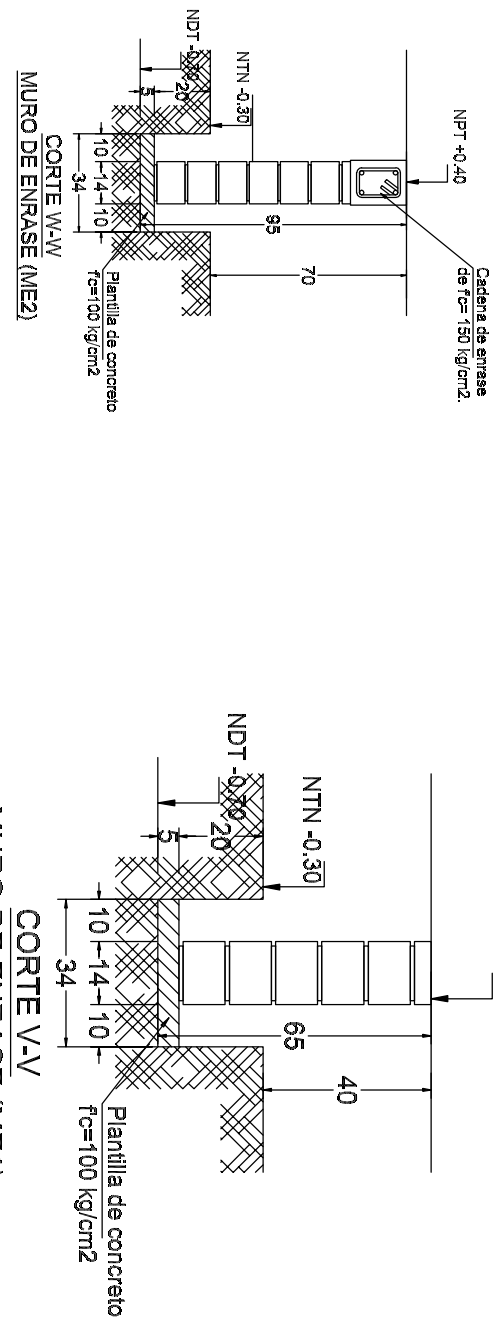


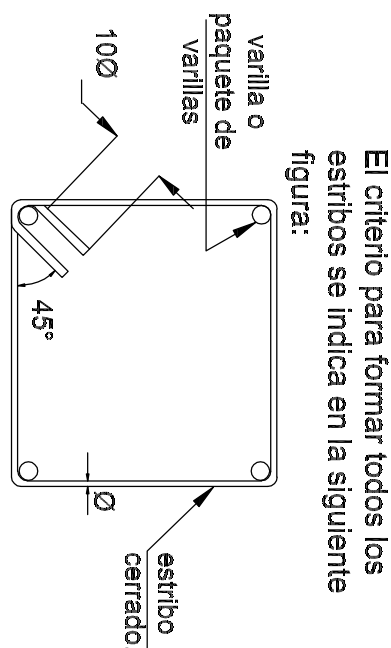



PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:100

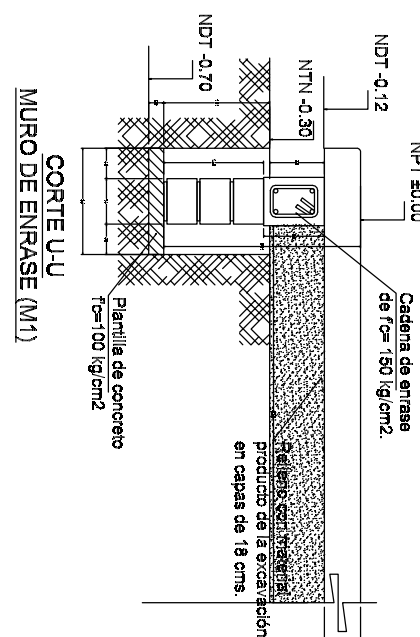
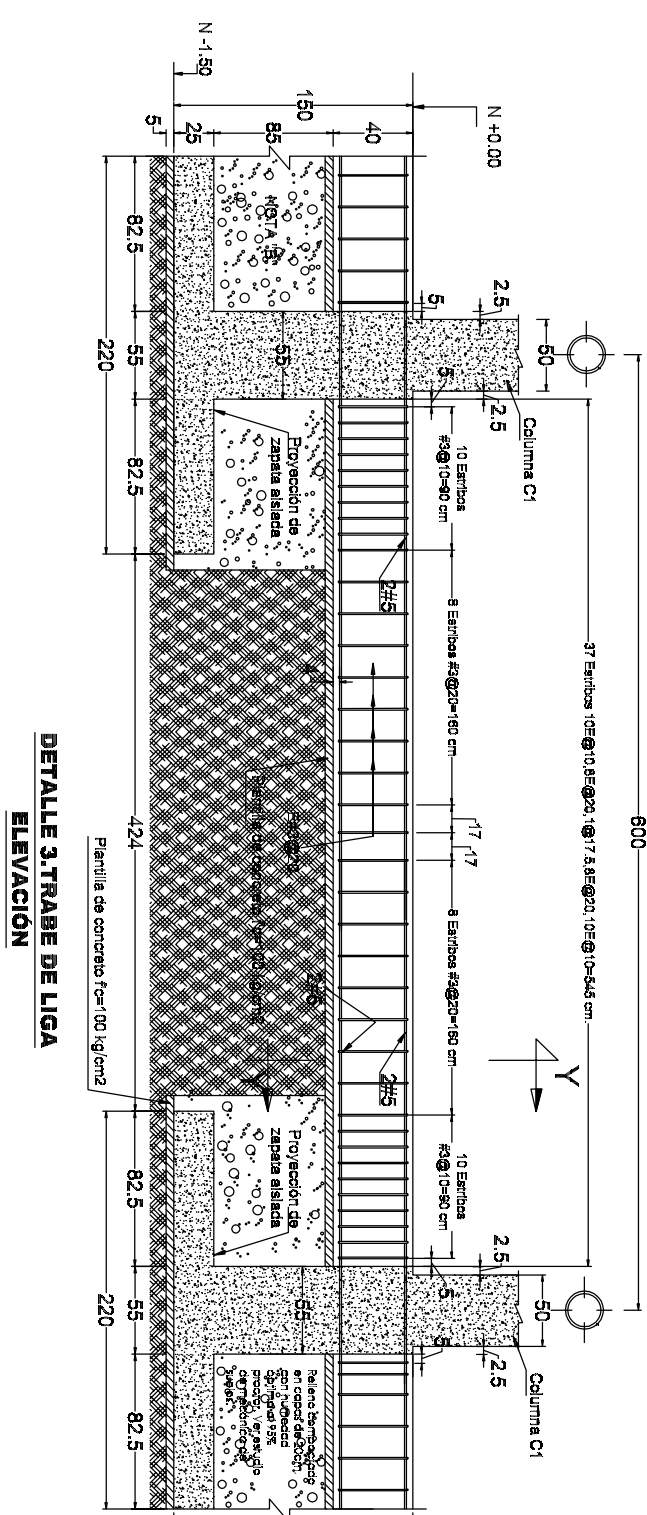
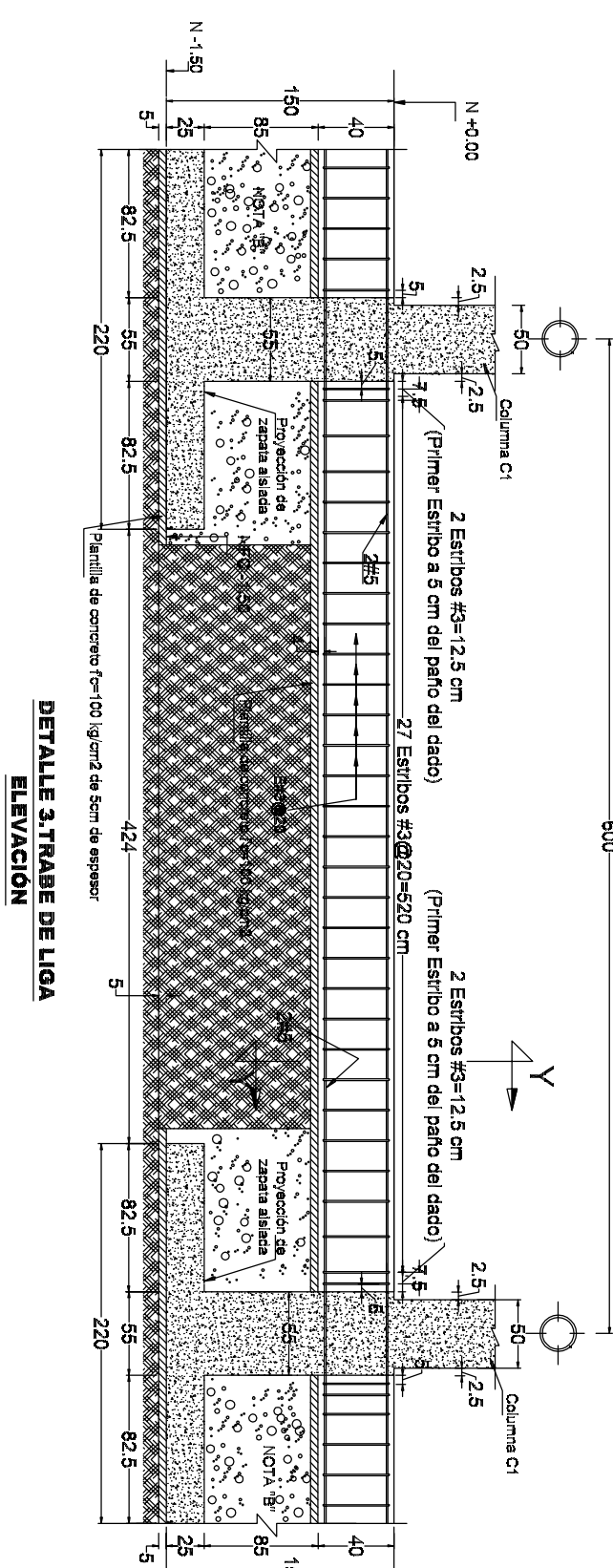
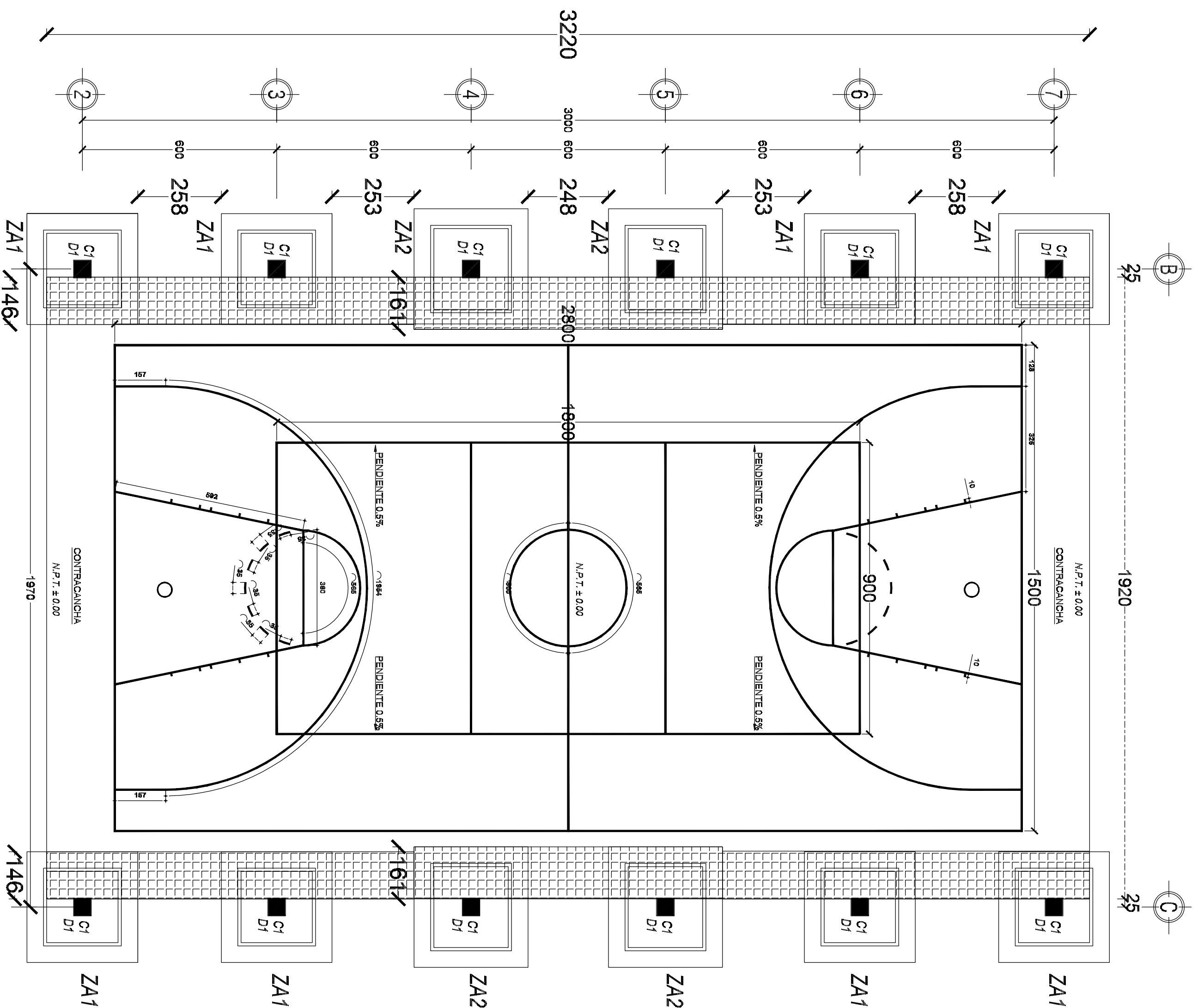
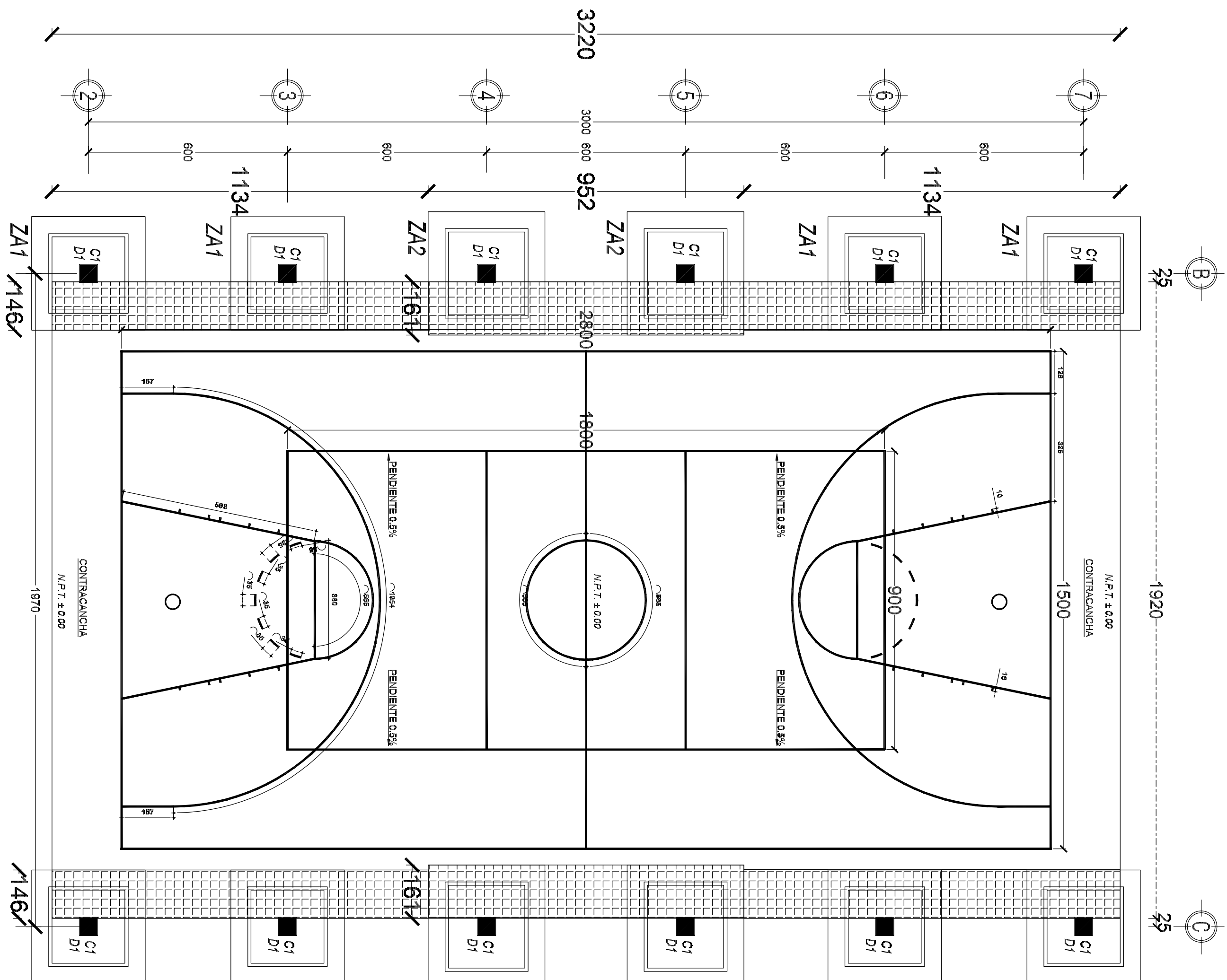


NOTAS GENERALES

- 1.- Accotaciones en centímetros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$, el concreto hecho en obra tendrá un proporcionalamiento 1:2:3; cemento:arena:grava en volumen(bate), con 3/4 de bote de agua. Tamaño máximo de agregado sera de 3/4", el revestimiento del concreto será de 10+- 2 cm.
- 3.- Acero de refuerzo: en varillas #3 a #8, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
- 4.- El desdoble de las columnas no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
- 5.- Los recubrimientos libres al acero de refuerzo se darán con el siguiente criterio:
 - a) Trabe de ligaz 4 cm en lecho superior e inferior
 - b) zapatas: 4 cm en lecho superior e inferior y 5cm en los laterales
 - c) Si las barras forman paquetes, el recubrimiento libre no será menor que 1.5 veces el diametro de la barra más gruesa del paquete.
- En el caso a), el recubrimiento libre de toda barra de refuerzo no será menor que su diametro.
- 6.- Los traslapes y anclajes de varillas tendrán una longitud de 40 diámetros, no podrá traslaparse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se dé un traslape de 80 diámetros. Las secciones de traslape distarán entre si por lo menos 40 diámetros. Los traslapes en trabes se harán a la mitad del claro. El traslape en mallas será de 2 cuadros (30cm).
- 7.- No podrá cambiarse ni modificarse parcial ni totalmente ningún detalle o especificación contenida en estos planos sin la autorización por escrito de el director responsable de obra.
- 8.- El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica los lineamientos constructivos que el respectivo estalliden el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Oaxaca y las Normas Técnicas Complementarias de Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Accotaciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figen.



	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN	
TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 061-23456789	
LOCALIDAD: TEL. 061-23456789	
MUNICIPIO: TEL. 061-23456789	
DISTRITO: TEL. 061-23456789	
REGION: TEL. 061-23456789	
PROYECTO: TEL. 061-23456789	
FECHA: TEL. 0	



- ## TRABAJO EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.

1. Los trabajos de construcción de la cancha de usos múltiples se iniciarán después de haberse concluido los de cimentación, armado y concreto de la estructura y cubierta de acuerdo al proyecto.
2. Se procederá a repartir niveles de acuerdo al P.V.O.C.S.
3. Se seccionará la base con un espesor de 12.2 cm, considerando el firme de concreto por sección de 2.1 m, x 2.1 m, y se cubrirá con concreto hidráulico $f'_{c} = 200 \text{ kg/cm}^2$, antes de realizar los trabajos de la base, se deberán de hacer ranuras en la base.
4. Las juntas de construcción para la losa de concreto se deberán realizar 24 horas posterior al fraguado del concreto. Utilizando cortadora de concreto con disco de 3/8" a una profundidad de 3.75 cm, estos cortes se harán en sentido longitudinal y transversal a cada 2.5 m, como lo indica el plano.
5. El curado de concreto del firme consistirá en mantenerlo húmedo durante los primeros 8 días posteriores a su colocación.
6. Una vez que han transcurrido 8 días posteriores al fraguado y habiendo realizado una limpieza general de obra, principalmente sobre el piso donde será la cancha, se procederá al trazo y pinado de los límites y áreas de cada una de las disciplinas.

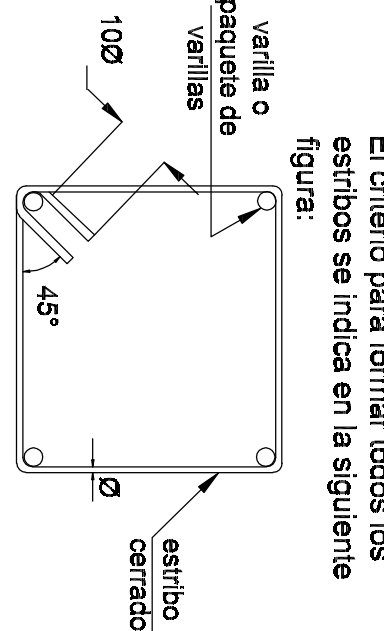
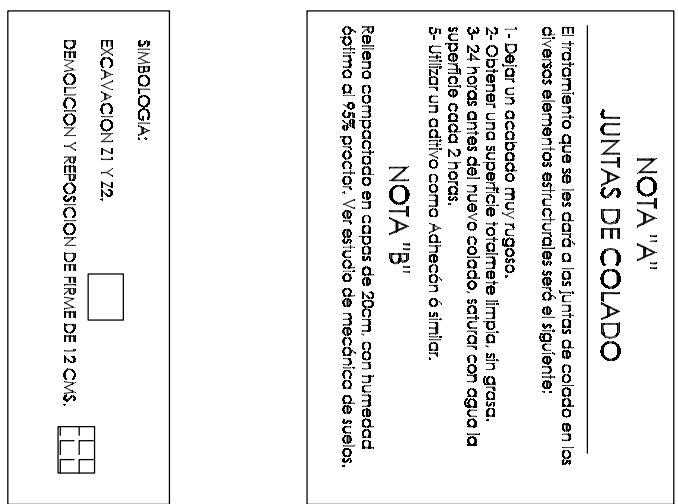
2. Se podrá armar por separado el tablero, con la colocación del acrílico y el ángulo de aluminio fijado con tornillos para aluminio de $\frac{1}{8}$ ". Estará compuesto por una placa de soporte de acero A-36, la placa de acero de 160x40 cms. sobre la que se fijará el arco.

1. El trazo es simétrico con respecto a los ejes transversal y longitudinal.
2. Para el trazo de la cancha, todas las líneas serán pintadas de color anaranjado y tendrán 4 cm de grosor. Las medidas de 15,25x28 m son a paños interiores.
3. El río debe ser de fierro redondo de 3/4" su diámetro interior es de 45 cm.
4. Las Dimensiones y ubicación del tablero y arco son normas oficiales de Basquetbol.
5. El diseño de la estructura a tablero-potencia, es propuesta de la CONADE para aprovechar el área como cancha de usos múltiples.

3. Previo al colado de la losa de concreto, se dejará un espacio libre para su colocación, a una profundidad de 30 cms.

NOTAS GENERALES

- 1.- Acabados en centímetros y milímetros en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto $F_{cd} = 250 \text{ kg/cm}^2$, el concreto hecho en obra tendrá un proporcionalismo 1:2:3; cemento/granera/arena (en volumen/botes), con 3/4 de peso de agua. Tamaño máximo de agregado será de 3/4" el relleno del concreto será de 10-20 cm.
- 3.- Acero de refuerzo en varillas #3 al # 8, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
- 4.- El espaciamiento de las columnas no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
- 5.- Los rellumbimientos libres al acero de refuerzo se dirán con el siguiente criterio:
 - a) Tebe de liba: 4 cm en lecho superior e inferior
 - b) zapatas: 4 cm en lecho superior e inferior y 5 cm en los laterales
 - c) Si las barras forman paqu海岸, el rellumbimiento libre no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.
- En el caso a) el rellumbimiento libre de toda barra de refuerzo no será menor que su diámetro.
- 6.- Los traslapes y anclajes de varillas tendrán una longitud de 40 diámetros, no podrá traslaparse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se indique lo contrario. Los traslapes en varillas se harán a la mitad del diámetro. El traslape en mallas será de 2 cuadrados (30cm).
- 7.- No podrá cambiarse ni modificarse nada ni totalmente ningún detalle o especificación contenida en estos planos sin la autorización por escrito de el director responsable de obra.
- 8.- El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica los lineamientos constructivos que el país respectivo asiguen el Pagarmento para Construcción y Seguridad del Estado se desvía y las Normas Técnicas Complementarias del Pagarmento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Adiciones en centímetros. Ver cosas en planos arquitectónicos las cuales ítem.



PROCESO CONSTRUCTIVO

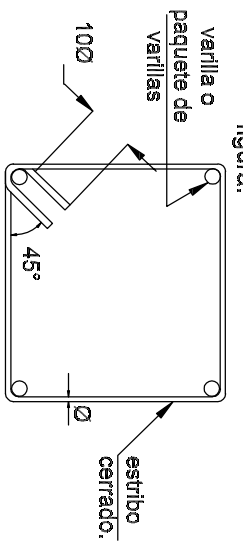
TRABAJO EN CIMENTACIÓN:

1. Considerando las recomendaciones hechas en estudio de mecánica de suelos, las excavaciones se podrán hacer empleando equipos mecánicos, cuidando de no rebasar las áreas de excavación, ni una profundidad que sea mayor a la de despiante o que se aproxime a menos de 50 cms por encima de este nivel. La excavación con equipo mecánico será hasta los 130 cms. de profundidad, los 55 cms. restantes se deberá hacer por medios manuales, para zapatas.
2. Una vez alcanzado el nivel de despiante, la superficie, deberá ser compactada con el equipo de compactación.
3. Para la colocación y hincado del acero de la cimentación se deberá colocar una plantilla de concreto simple, esta cubrirá toda el área de excavación, la cual tendrá 5 cms. de espesor y será de concreto simple de $f'c=100\text{ kg/cm}^2$, con un revestimiento que oscilará entre los 5 y los 10 cms. Para brindar una superficie uniforme para el armado y colado de los elementos que conforman la cimentación, así como evitar su contaminación.
4. Los elementos de acero deberán estar limpios adecuadamente; el acero no deberá tener corrosión, grasas, aceites o similares. Se deberá corroborar que la cantidad de acero sea la estipulada en el diseño estructural.
5. Se intentará con el armado de la parrilla interior, a la que se le deberán colocar silleras para conservar el recubrimiento mínimo, posterior a su colocación (parrilla interior) se colocarán las varillas que serán parte de los dados de cimentación, cuidando de no rebasar la profundidad de despiante sea la indicada en los planos eléctricos. Finalmente se colocará la parrilla superior, la cual deberá estar correctamente calzada para conservar la separación entre estas y los demás elementos, así como la pendiente señalada en los planos eléctricos.
6. El hincado de la cimentación únicamente contempla las caras laterales de las zapatas y los dados de cimentación. Será un colado monolítico hasta alcanzar el nivel donde comenzará el cuerpo de las columnas. La cimbra deberá estar fija y correctamente apuntalada, cuidando de conservar las características geométricas estipuladas en el diseño estructural. La madera deberá estar limpia de materia vegetal.
7. El concreto utilizado en la cimentación, será de clase estructural, de $f'c=250\text{ kg/cm}^2$ y T.M.A. de 7% con un revestimiento que oscilará entre los 8 y 10 cms como máximo. Para el hincado del concreto se deberá usar vibrador de mano, el cual deberá eliminar todo el volumen del elemento, permitiendo que el concreto cubra todo el volumen del elemento.
8. Bajo ninguna situación, la cimbra podrá ser retirada antes de 48 horas; por lo que durante este tiempo se deberá cuidar el proceso de curado de los elementos de la cimentación.

NOTAS GENERALES

1. Acciones en centímetros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
2. Concreto $f'c=250\text{ kg/cm}^2$, el concreto hecho en obra tendrá un proporciónamiento 1:2.3:3; cemento:arena:grava en volumen(bolsas) con 3/4 de bote de agua, tomando máximo de agüero seco de 3/4". el revestimiento del concreto será de 10÷2 cm.
3. Acero de refuerzo: en varillas #3 c/ 8, $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$
4. El despiante de las columnas no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
5. Los recubrimientos libres c/ acero de refuerzo se dicen con el siguiente criterio:
 - a) Trabe de liga: 4 cm en lecho superior e inferior
 - b) Zapatas: 4 cm en lecho superior e inferior y 5cm en los laterales
 - c) Sillas barras forman paquetes, el recubrimiento libre no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.
6. En el caso d), el recubrimiento libre de todo boro de refuerzo no será menor que su diámetro
7. Los tiospases y anclajes de varillas tendrán una longitud de 40 diámetros; no podrá traspasarse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se de un traspase de 80 diámetros. Las secciones de traspase distancian entre sí por lo menos 40 diámetros. Los tiospases en trabes se hacen a la mitad del claro. El traspase en mallas será de 2 cuerdos (30cm).
8. No podrá combinarse ni modificarse porceli ni totalmente ningún detalle o especificación contenida en estos planos sin la autorización por escrito de el director responsable de obra.
9. El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica las lineamientos constructivos que el respecto estipulan el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Oaxaca y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
9. Acciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos los cuales rigen.

El criterio para formar todas las esbistas se indica en la siguiente figura:

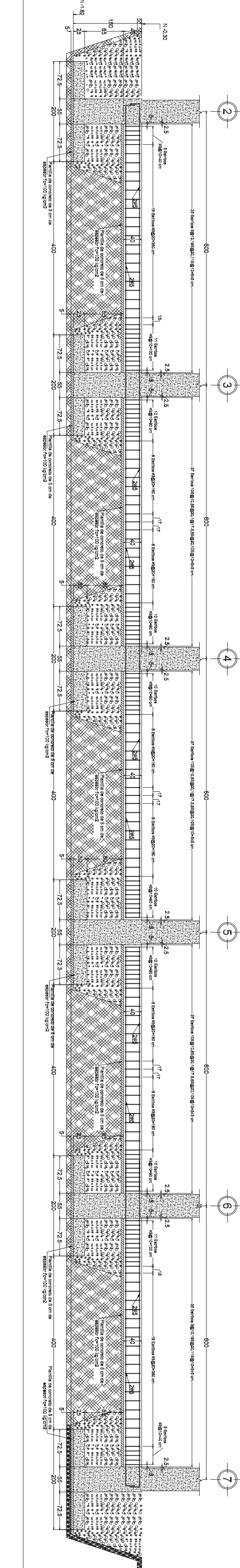
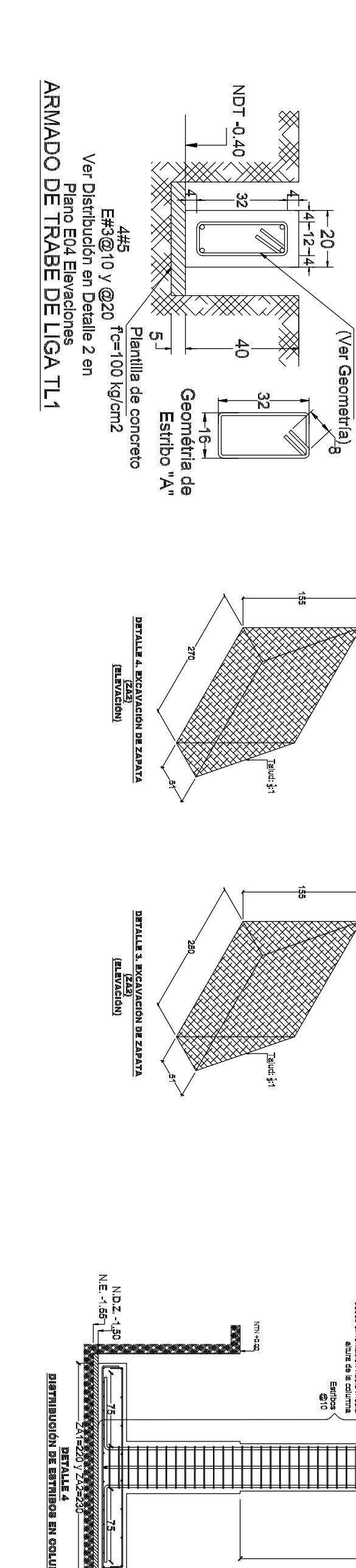
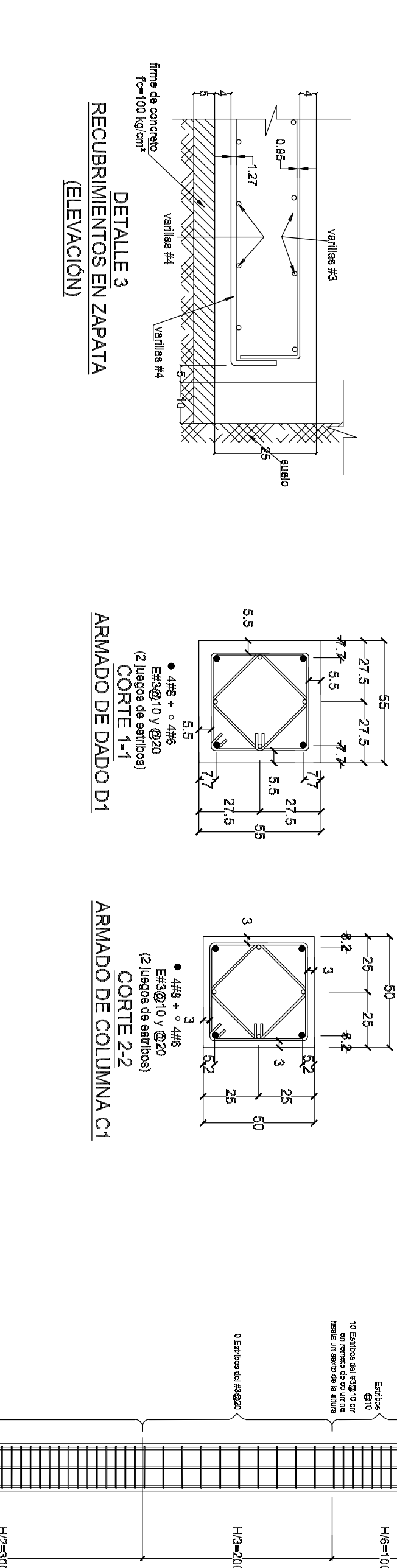
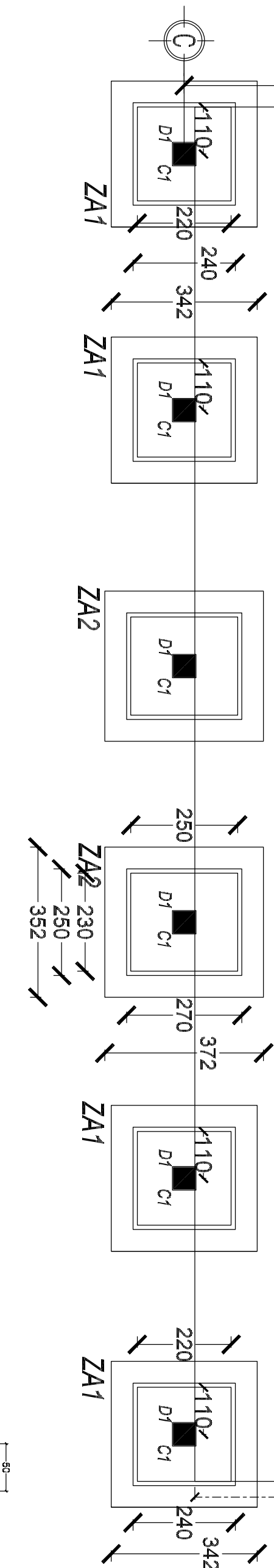
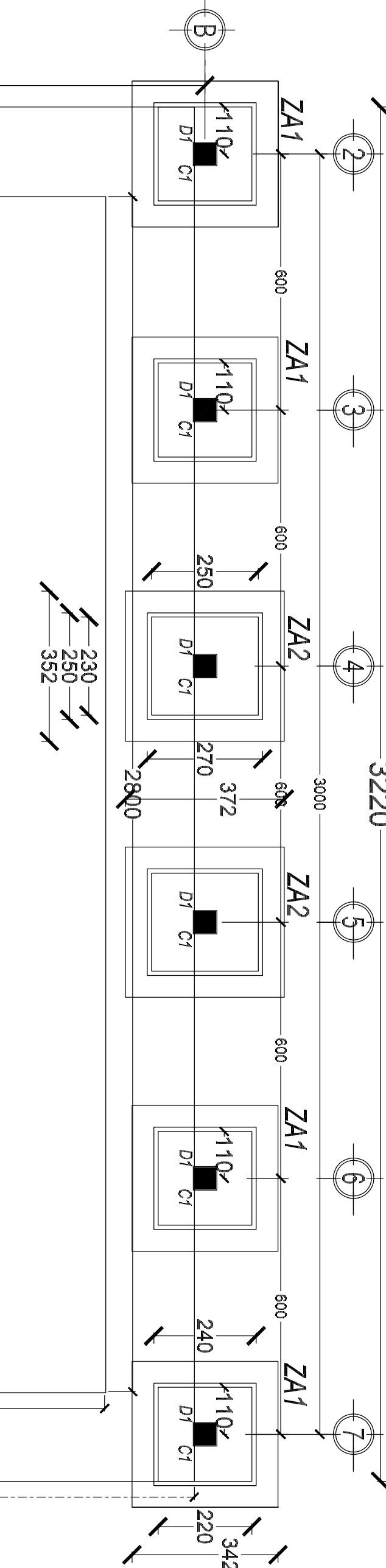
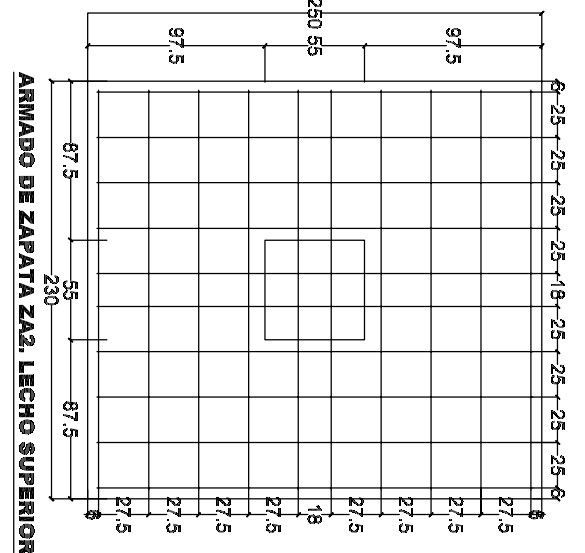
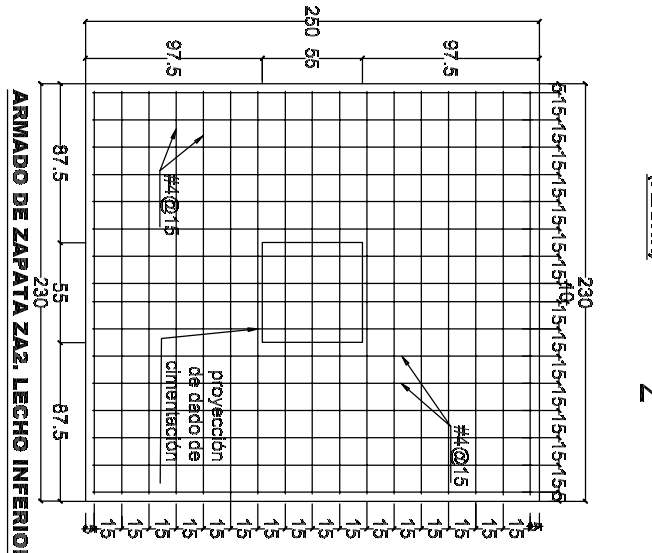
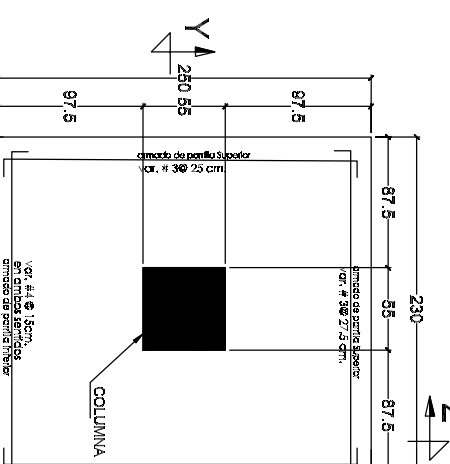
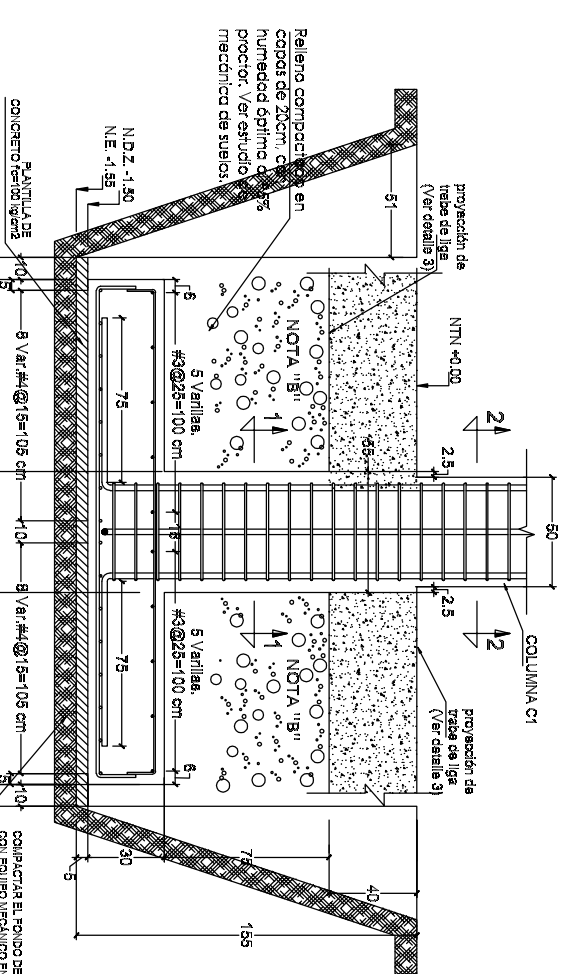
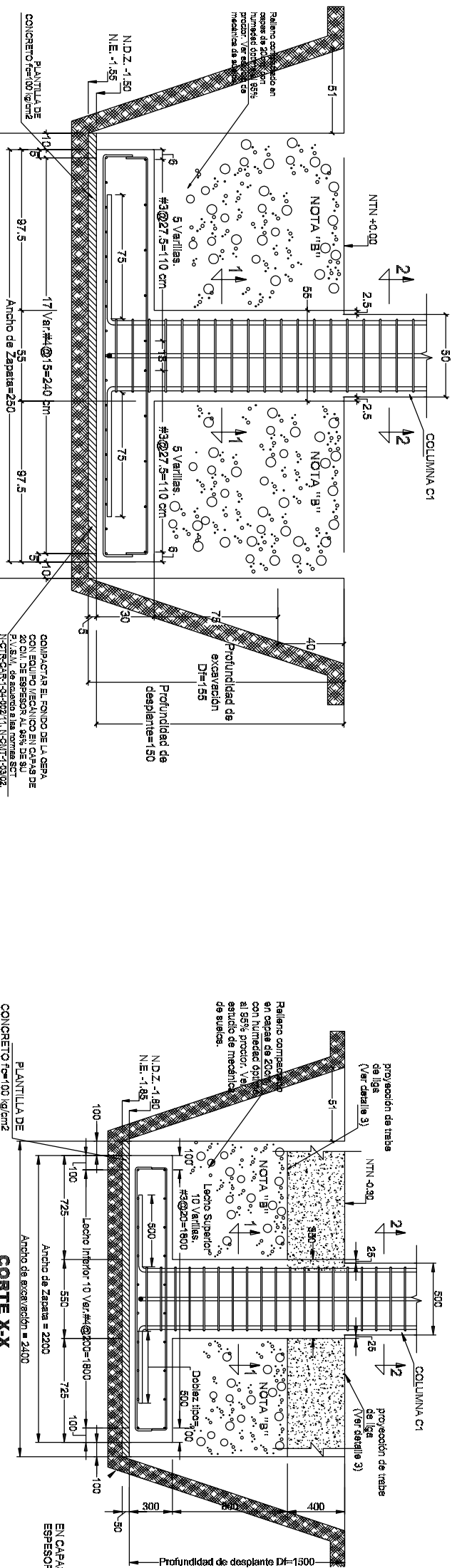


INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INGENIERÍA CIVIL

CONSTRUCTOR DE INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JACQUIN

WILSON TEDESCANOMAR, ZAMATTIAN, MANCIPAL, PUTLA, SIERRA SUR, PROYECTO: TICHADO DE CANCHA DE LOS MANTILES, TIPO DE PLANO: CIMENTACION




NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGUN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA : EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON EL DEPARTAMENTO.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CABLES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$ ACERO EN MONTANTES A-50. $f_y = 3230 \text{ kg/cm}^2$ (LIMITE DE FLUENCIA)
5. ACERO EN ANCLAS $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E7018 $f_u = 4900 \text{ kg/cm}^2$
7. EL ROSCADOR DONDE SE REQUIERA SEFA DEL TIPO US ESTANDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDICUEN SERAN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10. NO PODRA CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
11. EL CONSTRUCTOR ESTA OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRACTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.


ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA Y SOLDADURA

1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE PARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACIÓN O EL MONTAJE.
2. LAS SOLDADURAS SE HARÁN CONFORME A LAS NORMAS AMS VIGENTES.
3. LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERÁN ESTAR LIMPIAS DE POLVO, ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
4. ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDÓN DE SOLDADURA SE RETIRARÁ LA ESCORIA DEL PRIMER CORDÓN. CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA. SE INSPECCIONARÁ EL CORDÓN 30 CM ANTES Y DESPUÉS DE LA SECCIÓN DE FALLA. SE VACIARÁ LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARÁ UN NUEVO CORDÓN.
6. NO DEBERÁ SOLDARSE CON LLUVIA O GRANIZO. A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCIÓN.
7. LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARÁN EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO, SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA ÉPOCA DE LLUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRÁN DENTRO DE BOLSA DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOCÁNDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DÍA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS COMPONENTES DE SOLDADURA DEBERÁN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO. PARA EVITAR SU CRISTALIZACIÓN.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**



UNIVERSIDAD DE OAXACA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JAQUIN.

NOMBRE: ZIMATESCINDUARIA

LOCALIDAD: PUTLA MATATÁN

MUNICIPIO: PUTLA VILLA DE GUERRERO

DISTRITO: SIERRA SUR

ESTADO: OAXACA

FECHA DE ELABORACIÓN: 2025

FECHA DE VIGENCIA: 2025

PROYECTO: TÉCNICO DE MANTENIMIENTO DE LOSO MANTENIMIENTOS

FECHA DE ELABORACIÓN: 2025

FECHA DE VIGENCIA: 2025

FECHA DE ELABORACIÓN: 2025

FECHA DE VIGENCIA: 2025

Diagram illustrating the components of a cable tray system:

- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADO PARED DELGADA (Galvanized metal conduit with thin wall)
- ABRAZADERA TIPO UINA (U-bolts)
- CAJA REGISTRO (Register box)

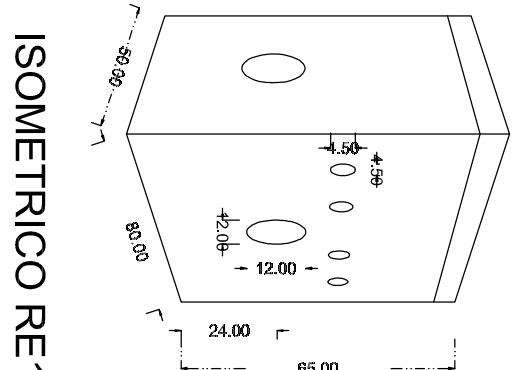
A) LA ALTURA DEL TUBERO VA, EN RELATIVOS, A SER DE 170 mm. ± 120 mm CONECTIVOS DEL N.º 1 A, EN CENTRO DE LOS MISMO.

B) TODA LA INSTALACION Y EQUIPO NO PERTENECIA DE COHIBENTE EN LA INSTALACION DEBERA CONECTARSE A TIERRA CON EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA INDICADO.

C) DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CON AISLAMIENTO COLOR BLANCO PARA EL, NEGRO PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.

D) LAS LUMINARIAS DEBERAN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 2,20 m. EN LOS PASAJES Y EN LOS PASAJES SE SUSPENDERAN DE LA INSTALACION CON UN ELEMENTO METALICO SUFICIENTE A LA ESTRUCTURA.

E) PARA UTILIZAR CONDUCTOR CARBON CON CONECTOR



DETALLE DE LA MANIJA EN
TAPA DE CONCRETO

ESC 1:2

Diagrama de detalle de la conexión entre la tubería y el registro. Se muestra la tubería conduct metálica galvanizada, el registro, la caña y el abrazador tipo una.

SEIA

Technical drawing of a basketball court layout for a physical partitioning system. The court is 28m long and 15m wide. It shows the standard basketball court markings including the three-point arc, key, and free-throw line. The layout is divided into three sections by two vertical lines. The central section is labeled "CANCHAS DE PARTICION FISICA". The side sections are labeled "CONTRACANCHAS". Dimensions are provided for various parts of the court, including the length of the sections (9.00m, 5.77m, 5.23m) and the width of the sections (3.50m, 3.50m). The drawing also shows the placement of the basket, the key, and the free-throw line. The drawing is oriented horizontally on the page.

[illegible]

PLATO DE ACTOS PARA REGISTRO DE LA VENTA DE
RECEPTIVO NO 07-1800 208.E. POLARZO CON
PROTECCIÓN DE LA TIERRA Y DEL AMBIENTE



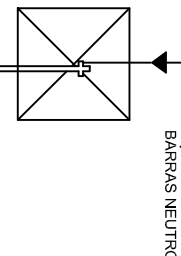

CIRCUITO	No.				VOLTS	WATTS A FASE			AMPS	COND. MINIMO	LONG. MTS	e %	PROTECCION TERMOMAGNETICA		
						A	B	C					POLOS	AMPS.	
1	3				127	300			2.62	12			1	10	
2	3				127	300			2.62	12			1	10	
3					127	360			3.14	12			1	15	
TOTAL 6		2													
TDAE 11-23 FILLOS 240 VOA, 4 CIRCUITOS 10000 ACI, GABINETE DE SOBRE POWER														TOTAL WATTS: 960	

Diagrama de un sistema de distribución de energía eléctrica. Se muestra una línea de transmisión (ACONDUCTORES) conectada a un transformador. El transformador está conectado a un interruptor (INT) y un medidor (M). El interruptor está conectado a una barra de tierra (BARRA DE TIERRA) y a un tablero de distribución (TABLERO). El tablero de distribución tiene cinco circuitos de salida.



CONCEPTO	MARCA
TABLEROS DE DISTRIBUCION	SQUARE D
LUMINARIOS TIPO CAMPANA	SQUARE D
CONDUCTORES ELECTRICOS	LUMINAR LED TECNOLITE
TUBERIA DE PVC TIPO PESADO	CONDIMEX
TUBERIA METALICA GALVANIZADA	DURAMAN
VARRILA DE TIERRA COPPER WELD	RAMCO
	MET.

- ESPECIFICACIONES GENERALES
- 1.-CONCRETO FC=100 KG/CM²
- 2.-REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 FY=6000 KG/CM²
- 3.-MARCO DE ANGULO DE ACERO (1' $\frac{3}{4}$ " X 1' $\frac{3}{4}$ " X $\frac{3}{16}$ ")
- 4.-CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO (1' $\frac{3}{4}$ " X 1' $\frac{3}{4}$ " X $\frac{3}{16}$ ")
- 5.-ESPESOR DE LOS MUROS DE 5 CM
- 6.-ACABADO CEMENTO PULIDO
- 7.-APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO PARA EL CONCRETO
- 8.-MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSIÓN EN CALENTE
- 9.-REGISTRO SIN PISO
- 10.-AGARRADERAS REDONDO $\frac{3}{8}$ " GALVANIZADO
- 11.-PESO APROXIMADO 245 KG



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JAQUIM

WATER

TELEFONIA

LOCALIDAD: ZIMATLAN

MUNICIPIO: PUTLA VILLA DE GUERRERO

DISTRITO: PUTLA

REGION: SIERRA SUR

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LAS AULAS

TIPO DE OBRAS: OBRAS DE INSTALACION ELECTRICA

PLANOS

E. 0-05

TEMA:

OBJETIVO:

JUSTIFICACION:

INDICADORES:

INDICADOR DE LOGRO:

INDICADOR DE MONITORIA:

INDICADOR DE EVALUACION:

