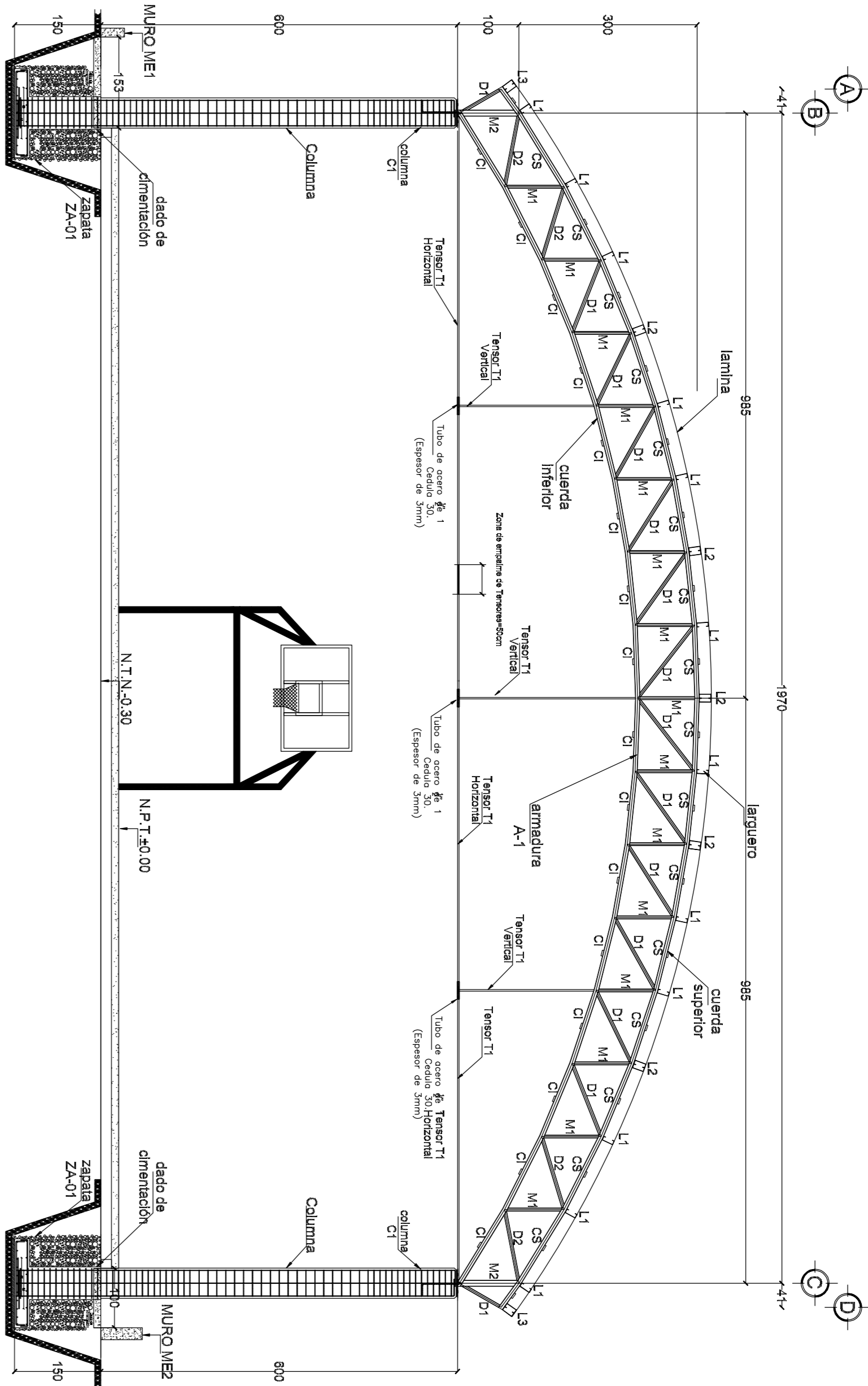
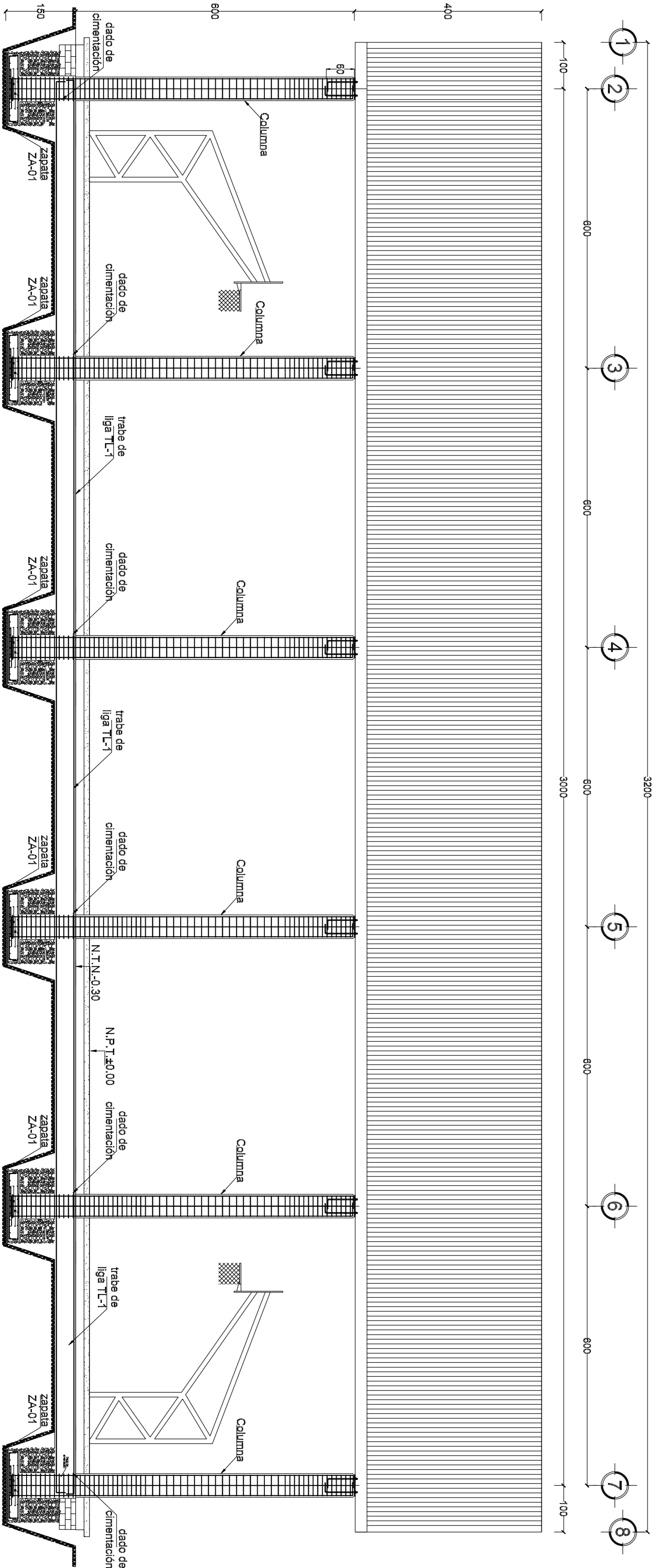
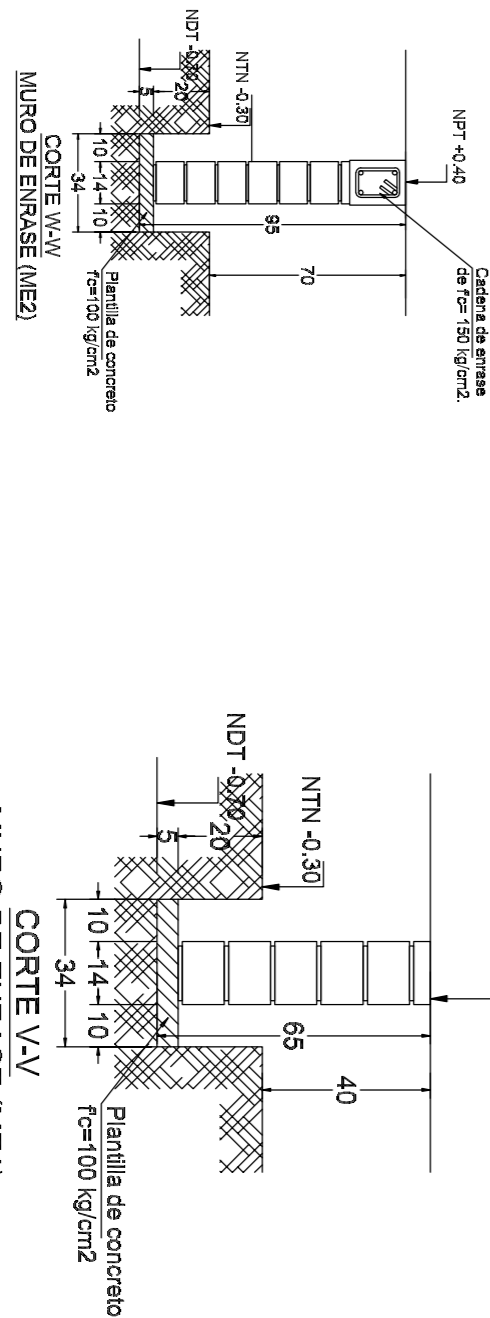
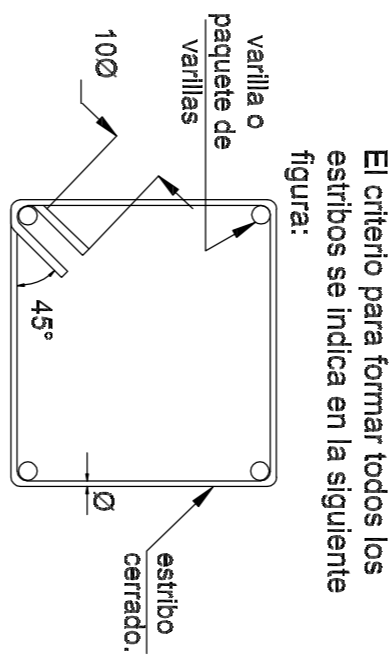


PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:100

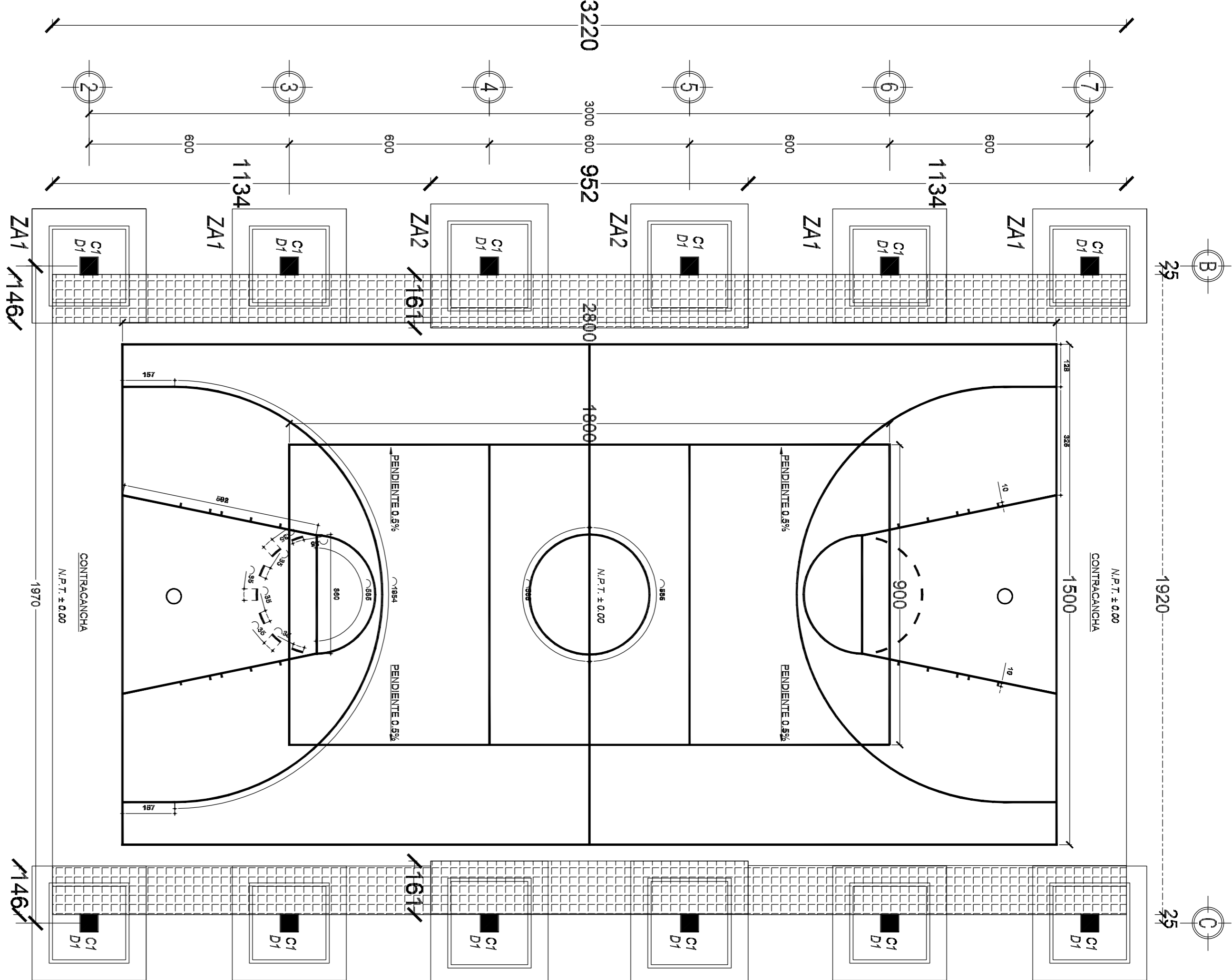


NOTAS GENERALES

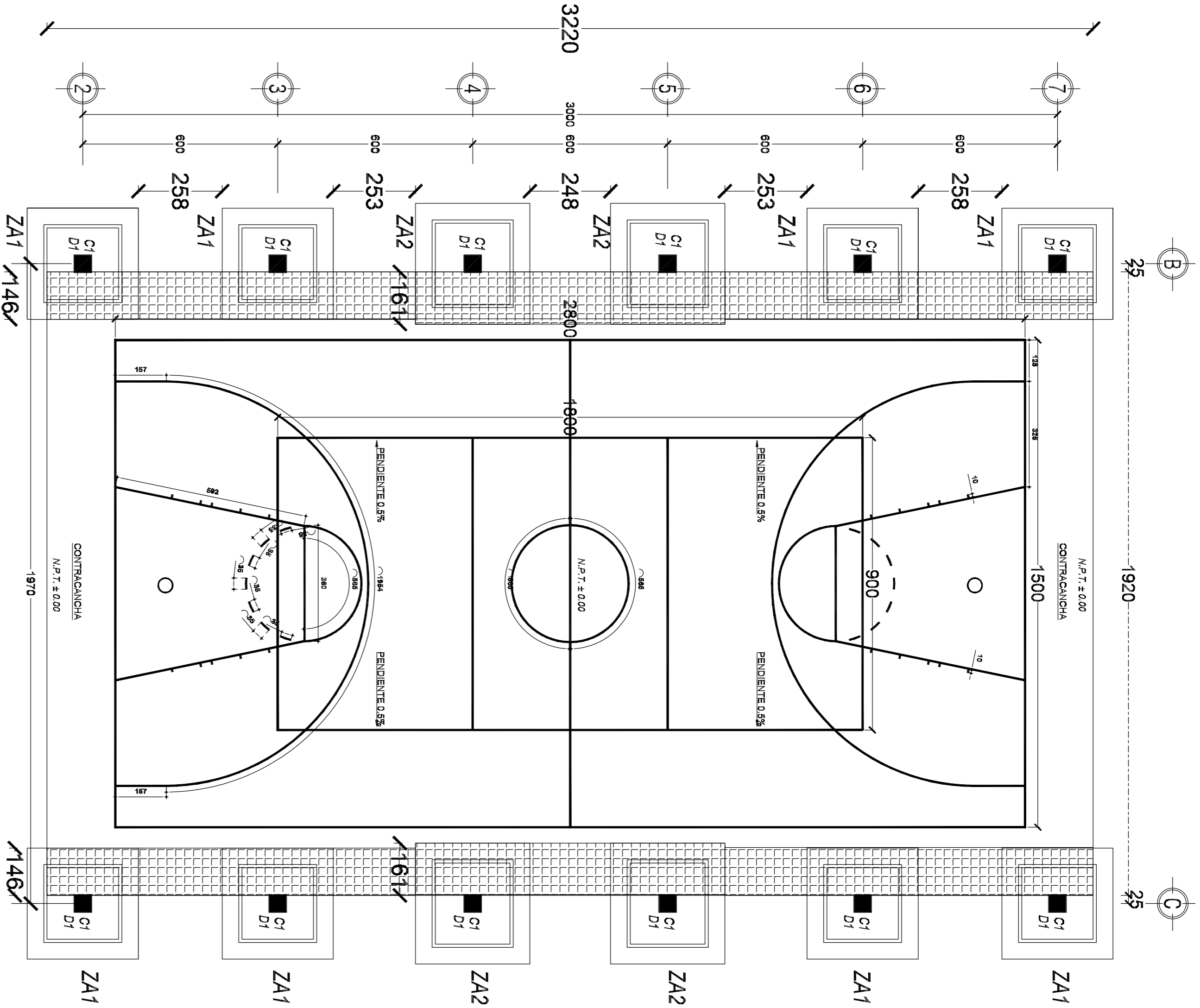
- 1.- Acciones en centímetros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto $f'_{c}=250 \text{ kg/cm}^2$, el concreto hecho en obra tendrá un proporcionalamiento 1:2:3; cemento:arena:grava en volumen(bate), con 3/4 de bote de agua. Tamaño máximo de agregado sera 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 despiece 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 ligar 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 cuados (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 respecto estipulen 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.



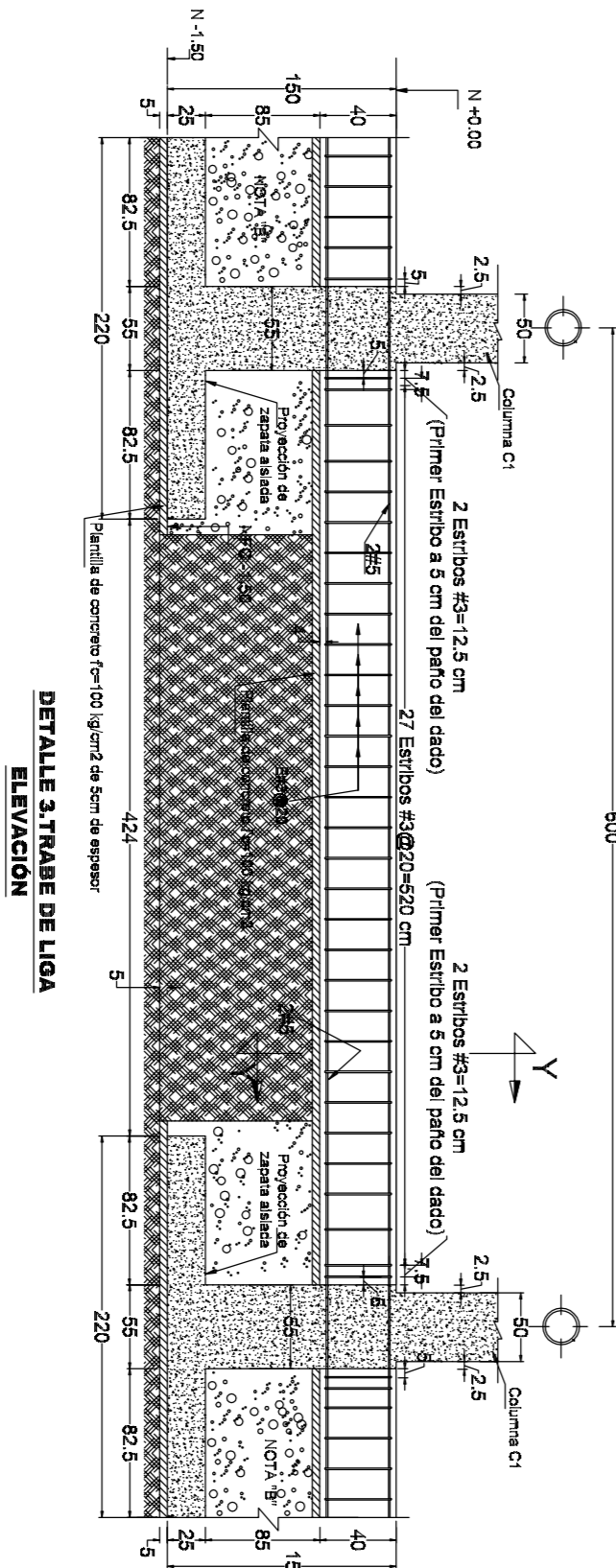
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		PROYECTO: TENDIDO DE CANCHIA Y REHABILITACION DE CANCHIA	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN	2022-2028	REVISION: 01	
MUNICIPIO: AYOTZINTIEPEC.		FECHA: 2022	
DISTRITO: CUENCA DEL PAPALOPAN.		FECHA: 2022	
REGION: CUENCA DEL PAPALOPAN.		FECHA: 2022	
PROYECTO: TENDIDO DE CANCHIA Y REHABILITACION DE CANCHIA		FECHA: 2022	



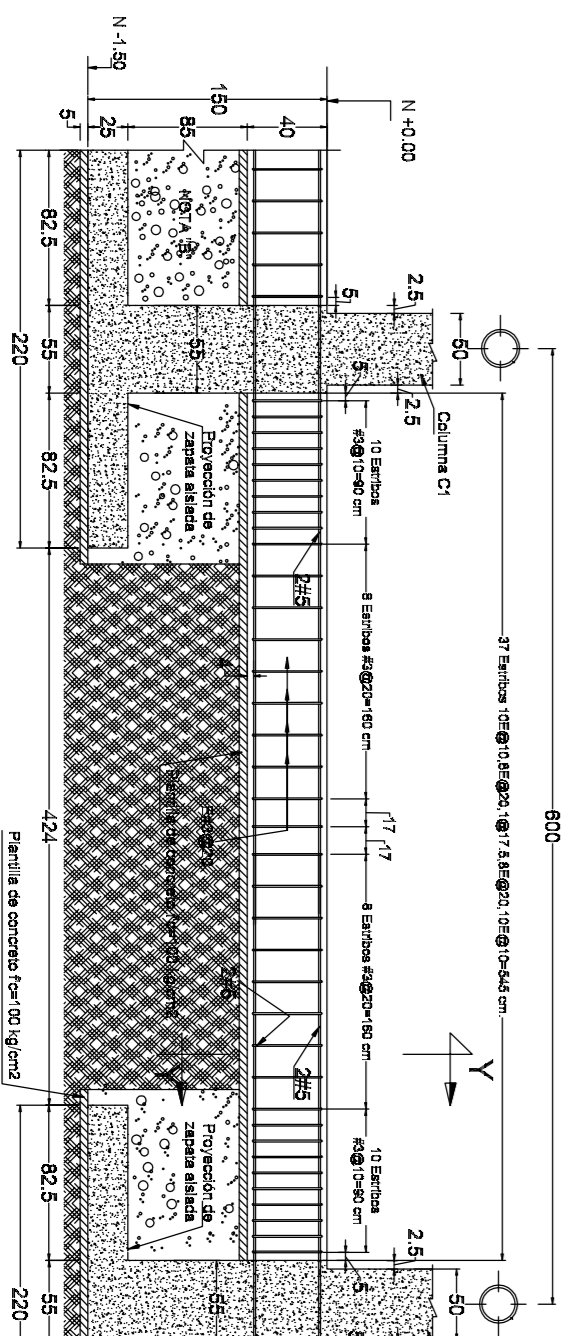
PLANTA DEMOLICION EXISTENTE
ESC. 1:100



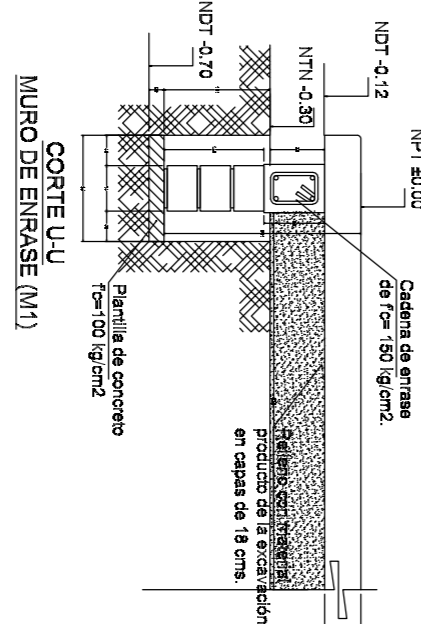
PLANTA REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO
ESC. 1:100



DETALLE 3 TABLERO DE LUGA
ELEVACION



DETALLE 3 TABLERO DE LUGA
ELEVACION



MURO DE ENLACE (M1)

TRABAJOS EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.

1. Los trabajos de construcción de la cancha de usos múltiples se iniciarán después de haberse concluido las de cimentación, armado y montado de la estructura y cubierta del techado de acuerdo al proyecto.
2. Se procederá a replantear niveles de acuerdo al proyecto.
3. Se desarmará la losa con un espesor de 12cms, considerando el firme de concreto por sección de 2.2 m. x 2.2 m. y se colará con concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm², antes de realizar los trabajos de hacer las preparaciones e instalaciones correspondientes para las porterías como lo indica el plano.
4. Las juntas de construcción para la losa de concreto se deberán realizar 24 horas posterior al fraguado del concreto. Utilizando cantonera 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 pinzado de los límites y áreas de cada una de las disciplinas.

ESPECIFICACIONES DEL TRAZO DE LAS CANCHAS DE ACUERDO A SU DISCIPLINA Y LAS ESTRUCTURAS DE SUS ELEMENTOS.

1. Durante la colocación de tablero, se deberá revisar constantemente la nivelación vertical y horizontal.
2. Se podrá armar por separado el tablero, con la colocación del acrílico y el ángulo de aluminio fijado con tornillos para aluminio de 3/8". Estará compuesto por una placa de soporte de acero A-36, la placa de acero de 1.60x40 cms. sobre la que se fijara el aro.
3. Una vez colocado en su sitio se le deberá aplicar a la estructura pintura de esmalte marca COMEX 100 o similar en color blanco preferentemente, con el objetivo de brindar protección al acero ante la acción del intemperismo.
4. El aro de las estructuras preferentemente deberá ser prefabricado de 45 cm de diámetro, con 4 perforaciones para tornillos de 2" de largo. La fijación del aro con la placa ubicada en la parte posterior del acrílico, será por debajo de este.

CANCHA DE BASQUETBOL.

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 5 cms de grosor. Las medidas de 15x28 m son a paños interiores.
3. El aro debe ser de hierro redondo de 3/4", su diámetro interior es de 45 cm.
4. Las Dimensiones y ubicación de tablero y aro son normas oficiales de Basquetbol.
5. El Diseño de la estructura Tablero-portería, es propuesta de la CONADE para aprovechar el área como cancha de usos múltiples.

CANCHA DE VOLIBOL.

1. Todas las líneas serán pintadas de 5 cm de grosor, de color amarillo.
2. Las preparaciones para que los postes sean desmontables, para lo cual se colocará un cajete.
3. Previo al colado de la losa de concreto, se dejará un espacio libre para su colocación, a una profundidad de 50 cms.

NOTAS GENERALES

- 1.- Acataciones en centímetros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto f'c=250 kg/cm², el concreto hecho en obra tendrá un proporcionamiento 1:2.3:3: cemento:arena:grava en volumen(bate), con 3/4 de bote de agua. Tamaño máximo de agregado será de 3/4", el revestimiento del concreto será de 10+- 2 cm.
- 3.- Acero de refuerzo: en varillas #3 a #8, fy =4200 kg/cm².
- 4.- El despiece 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 ligas 4 cm en lecho superior e inferior
 - b) zapatas: 4 cm en lecho superior e inferior y 5cm en las laterales
 - c) Si las barras forman paquetes, el recubrimiento libre no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.En el caso a), el recubrimiento 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 dé un trasape de 80 diámetros. Las secciones de trasape distarán entre sí por lo menos 40 diámetros. Los traslapes en trabes se harán a la mitad del claro. El trasape en mallas será de 2 cuadrados (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 al respecto estipulan el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Coahuila y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Acataciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figuran.

NOTA "A"

JUNTAS DE COLADO

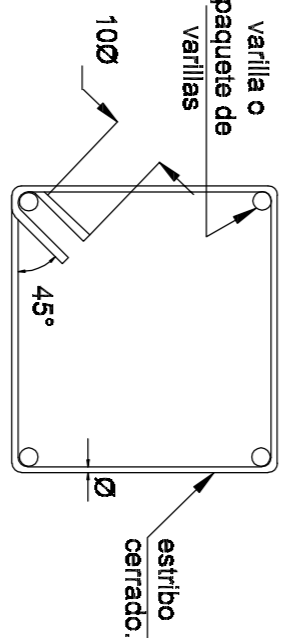
El tratamiento de las juntas de colado de concreto debe ser el siguiente:
1.- Dejar un espacio libre de 10 cm.
2.- Colar una superficie superior plana y gruesa.
3.- Aplicar una capa de 2 cm de mortero de cemento y arena.
4.- Utilizar un perfilo convexo y acabado a la mano.
5.- Dejar un espacio libre de 10 cm.
6.- Dejar un espacio libre de 10 cm.
7.- Dejar un espacio libre de 10 cm.
8.- Dejar un espacio libre de 10 cm.
9.- Dejar un espacio libre de 10 cm.
10.- Dejar un espacio libre de 10 cm.

NOTA "B"

REVISIÓN DE PLANO

REVISIÓN DE PLANO

El criterio para formar todos los estribos se indica en la siguiente figura:



INSTITUTO OAXAQUEÑO DE EDUCACIÓN	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN	
2022-2028	
MUNICIPIO: AYOTZINTLÉPÉC.	
DISTRITO: CUENCA DEL PAPALDAPAN.	
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES	
Y REHABILITACIÓN DE CANCHA	
FINANCIAMIENTO: AYOTZINTLÉPÉC.	
E-02	
TECNICA: E-02	
REGION: CUENCA DEL PAPALDAPAN.	
TIPO DE PLANO: DEMOLICION	
REVISION: 01	

PROCESO CONSTRUCTIVO

TRABAJOS EN CIMENTACIÓN:

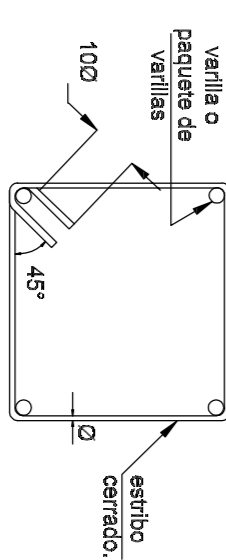
1. Considerando las recomendaciones hechas en estudio de mecánica de suelos, las excavaciones se podrán hacer empleando equipos mecánicos, cuidando de no rebasar las áreas de excavación, ni una profundidad que sea mayor a la de despiante o que se aproxime a menos de 50 cms por encima de este nivel. La 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 un rodillo de 10 toneladas.
3. Para la colocación y hincado del acero de la cimentación se deberá colocar una planilla 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 longitud de las varillas, sea la indicada en los planos eléctricos. Finalmente se colocará la parrilla superior, la cual deberá estar correctamente calzada para conservar la separación entre esta 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 estar limpio y libre de aceite, para permitir 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 cantilleros 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; cemento:arena:grava en volumen(bolsas) con 3/4 de bote de agua, tomando máximo de agitado 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 0.04 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.

- En el caso d), el recubrimiento libre de todo boro de refuerzo no será menor que su diámetro
6. Los tiospases y anclajes de varillas tendrán una longitud de 40 diámetros; no podrá tioslaparse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se de un traspase de 80 diámetros. Las secciones de tioslope distorñan entre sí por lo menos 40 diámetros. Los tiospases en trabes se hacen a la mitad del claro. El tioslope en mallas será de 2 cuerdos (30cm).
7. No podrá combinarse ni modificarse porcel 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 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 escritas se indica en la siguiente figura.



INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JACQUIN

CONSTRUCTOR GENERAL: C. E. Y. T. E. N.º 28.

PROYECTO: TICHADO DE CANCHAS DE BOLSAS MATEMÁTICAS

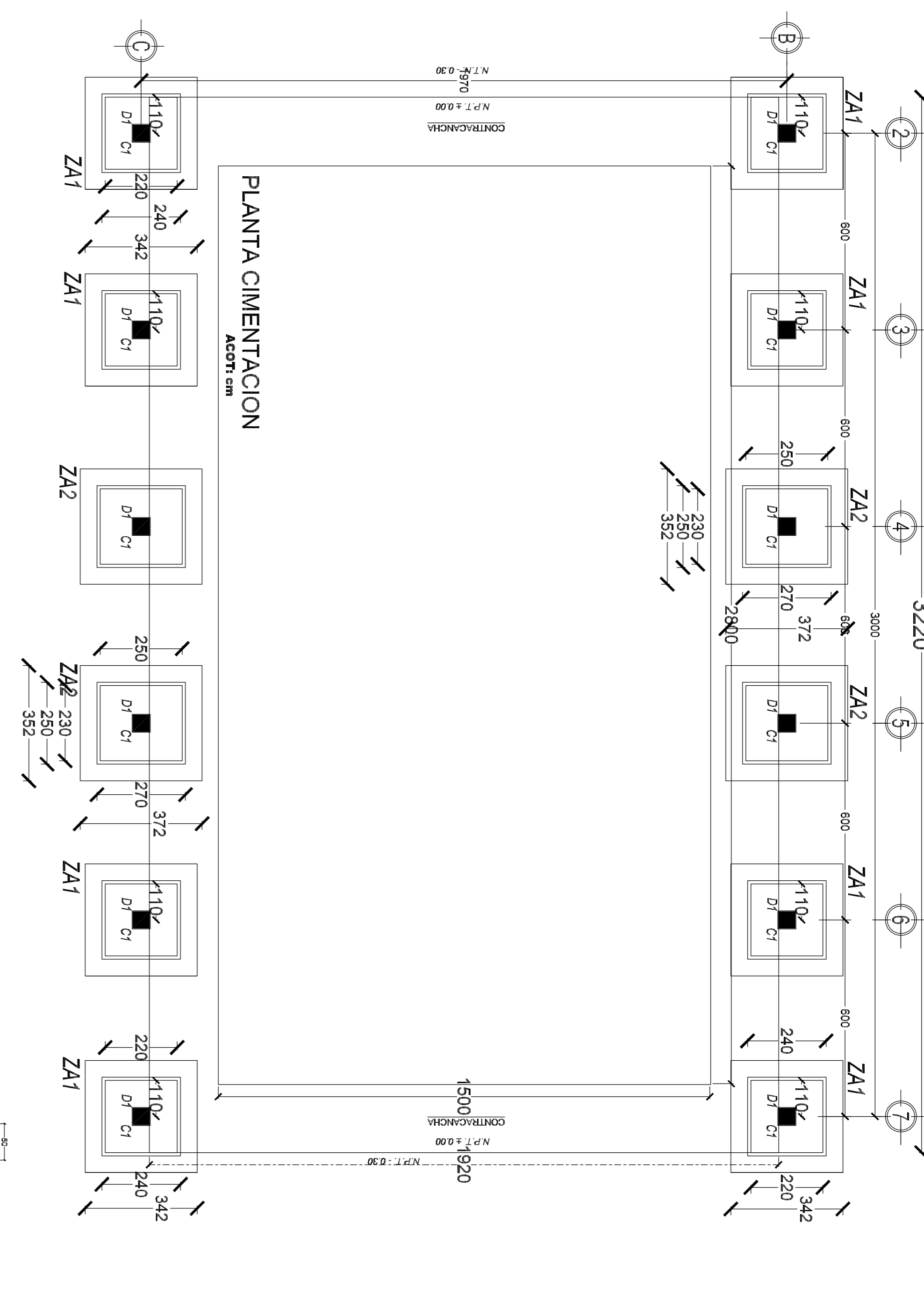
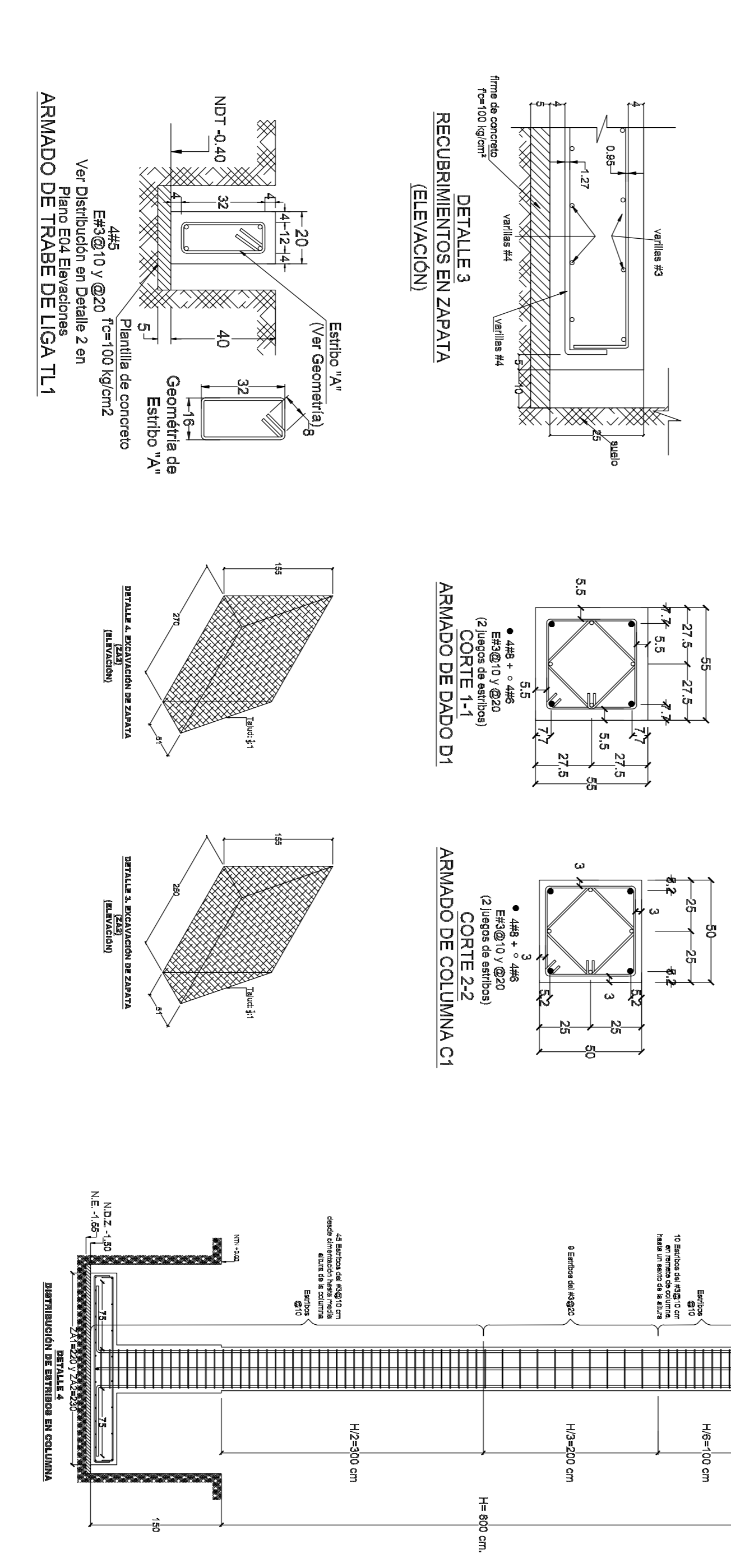
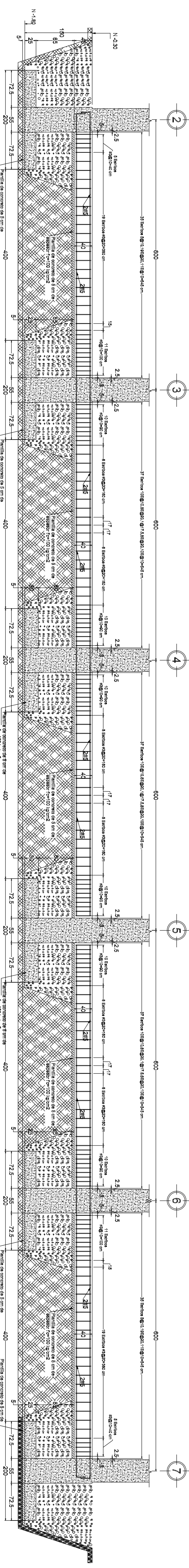
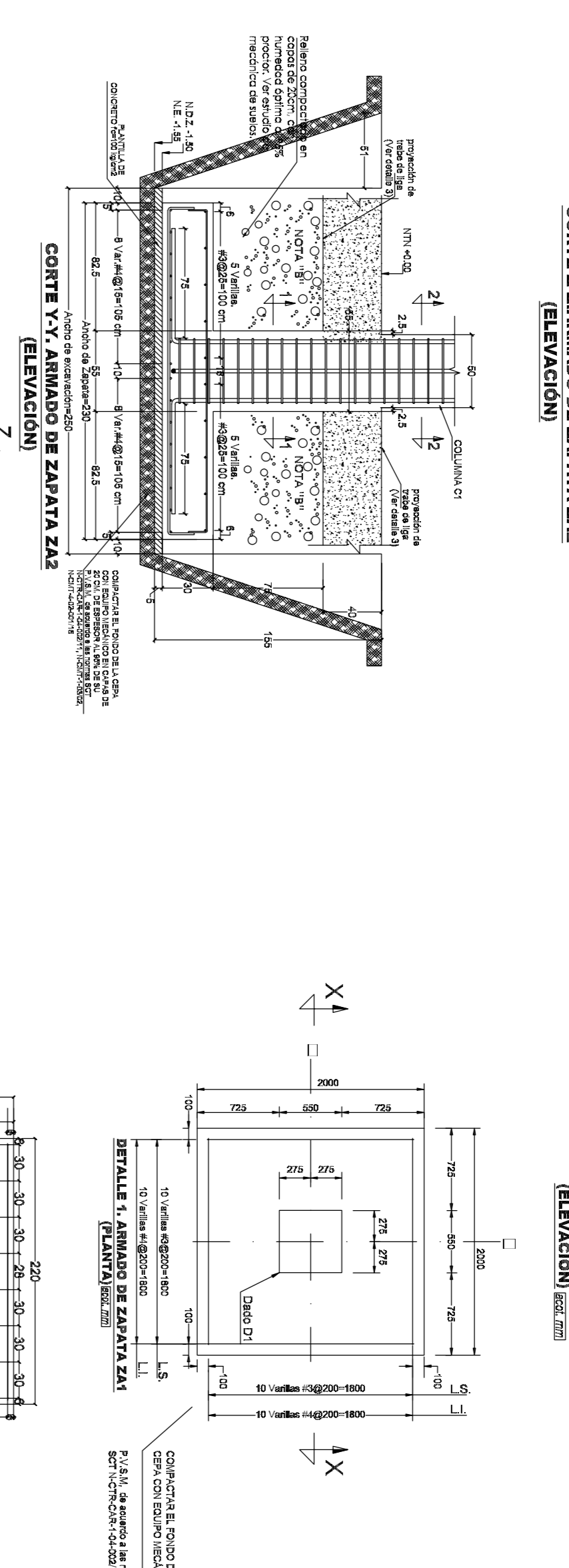
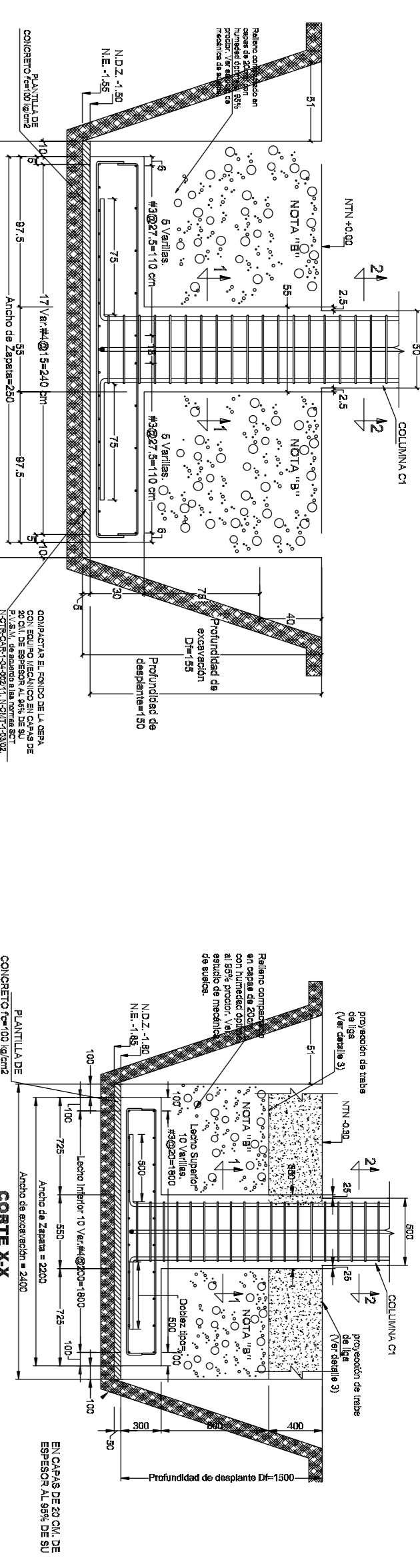
UBICACIÓN: AV. AZÚNTEPEC, TUTEPEC, MUNICIPIO DE CUICUILTEPEC, ESTADO DE OAXACA

FECHA: 2022-2028

PROYECTISTA: TICHADO DE CANCHAS DE BOLSAS MATEMÁTICAS

REVISOR: TICHADO DE CANCHAS DE BOLSAS MATEMÁTICAS

APROBADO: TICHADO DE CANCHAS DE BOLSAS MATEMÁTICAS

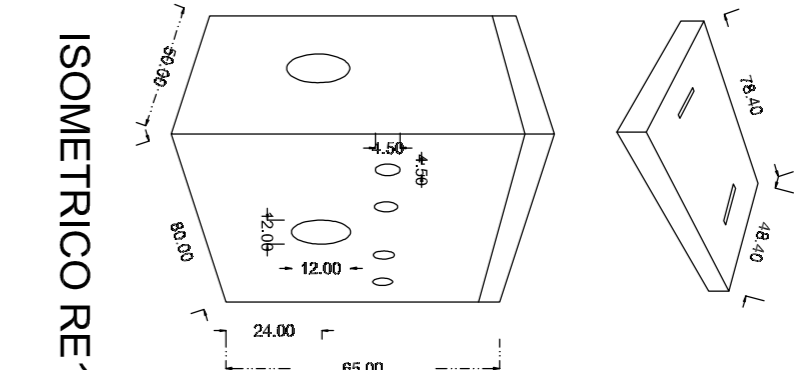


TUBERIA CONDUIT METALICA
GALVANIZADO PARED DELGADA

ABRAZADORA
TIPO UNA

CALA
REGISTRO

- A) LA JARJA DEL TUBO Y/ O CONTACTOS SEÑAL DE 17.00 V, 12.0 M RESPECTIVAMENTE DEL BUNDO AL CENTRO DE LOS MISMOS.
- B) TODA LA INSTALACIÓN O EQUIPO NO PORTADORA DE CORRIENTE DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ DE CONECTARSE AL CONDUCTOR DE TIERRA INDICADO.
- C) DEBERÁ UTILIZARSE CONDUCTORES CON AISLAMIENTO COLORADO PARA EL NEUTRO Y CONDUCTOR DE TIERRA PARA EL CONDUCTOR DE TIERRA.
- D) LAS LUMINARIAS DEBERÁN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 2.50 M. EN LOS CASOS EN QUE SEA NECESARIO DE SUSPENSIÓN DE LA INSTALACIÓN CON UN ELEMENTO METÁLICO SUFICIENTE A LA DISTRIBUCIÓN.




DETALLE DE LA MANIJA EN
TAPA DE CONCRETO

ESC 1:2

[illegible]

LUMINARIA LED TECNOLITE
 Temperatura: 8000 K
 Volts: 100-227V ~



ESC.1:100

- 1.-CONCRETO F'C=100 KG/CM²
- 2.-REFUEJO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10 F'Y=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 (2" X 2" X $\frac{3}{16}$ ")
- 5.-ESPESOR DE LOS MUROS DE 5 CM
- 6.-ACABADO CEMENTO PULIDO
- 7.-APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO PARA EL CONCRETO
- 8.-MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE
- 9.-REGISTRO SIN PISO
- 10.-ACARRIARLOS REDONDO 3" GALVANIZADO
- 11.-PESO APROXIMADO 245 KG



CONCEPTO	MARCA
TABLEROS DE DISTRIBUCION	SQUARE D
LUMINARIOS TIPO CAMPANA	LUMINARIA LED TECNOLITE
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	CONDUMEX
TUBERÍA DE PVC TIPO PESADO	DURAMAN
TUBERÍA METALICA GALVANIZADA	RAMCO
VARILLA DE TIERRA COPPER WELD	MET.

DIAGRAMA DE CONEXIONES

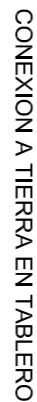
El diagrama de conexiones muestra un sistema de control de velocidad. En la parte superior, se indica "NEUTRO" con una línea horizontal. Debajo de esta línea, hay una línea vertical que representa la tierra. El sistema está compuesto por los siguientes componentes y conexiones:

- Un motor (M) conectado a un controlador (C) a través de un relé (R).
- El controlador (C) está conectado a un interruptor (I) y un fusible (F).
- El interruptor (I) está conectado a un fusible (F) y un relé (R).
- El relé (R) está conectado a un motor (M).



Las conexiones se representan mediante líneas rectas y curvas, indicando el flujo de corriente y la conexión entre los componentes.

DIAGRAMA DE CONEXIONES														
CIRCUITO	 100W	 180W	VOLTS	WATTS A FASE			AMPS	COND. MINIMO	LONG. MIS	e %	PROTECCION TERMOMAGNETICA			
				A	B	C					POLOS	AMPS.		
1			127	300			2,62	12				1	10	
2			127	300			2,62	12				1	10	
3			127	360			3,14	12				1	15	
TOTAL		6						960						
TAB. 1-F-3 HILOS 240 VCA. 4 CIRCUITOS 1000W ACI. GABINETE DE SOBRE POWER													TOTAL WATTS.: 960	

ESC 1:20

CORTE E-E
ESC 1:20[illegible]

DETALLE SIN ESCALA

 <div> INSTITUTO MEXICANO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA </div>																				
2022-2028																				
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMAMNUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAMA.																				
<table border="1"> <tr> <td>NOMBRE:</td> <td>C E C E T E. N.º 28.</td> <td>PLANO N.º</td> </tr> <tr> <td>LOCALIDAD:</td> <td>AYOTZINTEPEC.</td> <td>ESCALA:</td> </tr> <tr> <td>MUNICIPIO:</td> <td>AYOTZINTEPEC.</td> <td>FECHA:</td> </tr> <tr> <td>DISTRITO:</td> <td>AYOTZINTEPEC.</td> <td>FECHA DE ENTREGA:</td> </tr> <tr> <td>PROYECTO:</td> <td>DE LOS MÓDULOS DE INGENIERIA ELECTRICA.</td> <td>FECHA DE ENTREGA:</td> </tr> <tr> <td>DE LOS MÓDULOS DE INGENIERIA ELECTRICA.</td> <td>DE LOS MÓDULOS DE INGENIERIA ELECTRICA.</td> <td>FECHA DE ENTREGA:</td> </tr> </table>			NOMBRE:	C E C E T E. N.º 28.	PLANO N.º	LOCALIDAD:	AYOTZINTEPEC.	ESCALA:	MUNICIPIO:	AYOTZINTEPEC.	FECHA:	DISTRITO:	AYOTZINTEPEC.	FECHA DE ENTREGA:	PROYECTO:	DE LOS MÓDULOS DE INGENIERIA ELECTRICA.	FECHA DE ENTREGA:	DE LOS MÓDULOS DE INGENIERIA ELECTRICA.	DE LOS MÓDULOS DE INGENIERIA ELECTRICA.	FECHA DE ENTREGA:
NOMBRE:	C E C E T E. N.º 28.	PLANO N.º																		
LOCALIDAD:	AYOTZINTEPEC.	ESCALA:																		
MUNICIPIO:	AYOTZINTEPEC.	FECHA:																		
DISTRITO:	AYOTZINTEPEC.	FECHA DE ENTREGA:																		
PROYECTO:	DE LOS MÓDULOS DE INGENIERIA ELECTRICA.	FECHA DE ENTREGA:																		
DE LOS MÓDULOS DE INGENIERIA ELECTRICA.	DE LOS MÓDULOS DE INGENIERIA ELECTRICA.	FECHA DE ENTREGA:																		

