
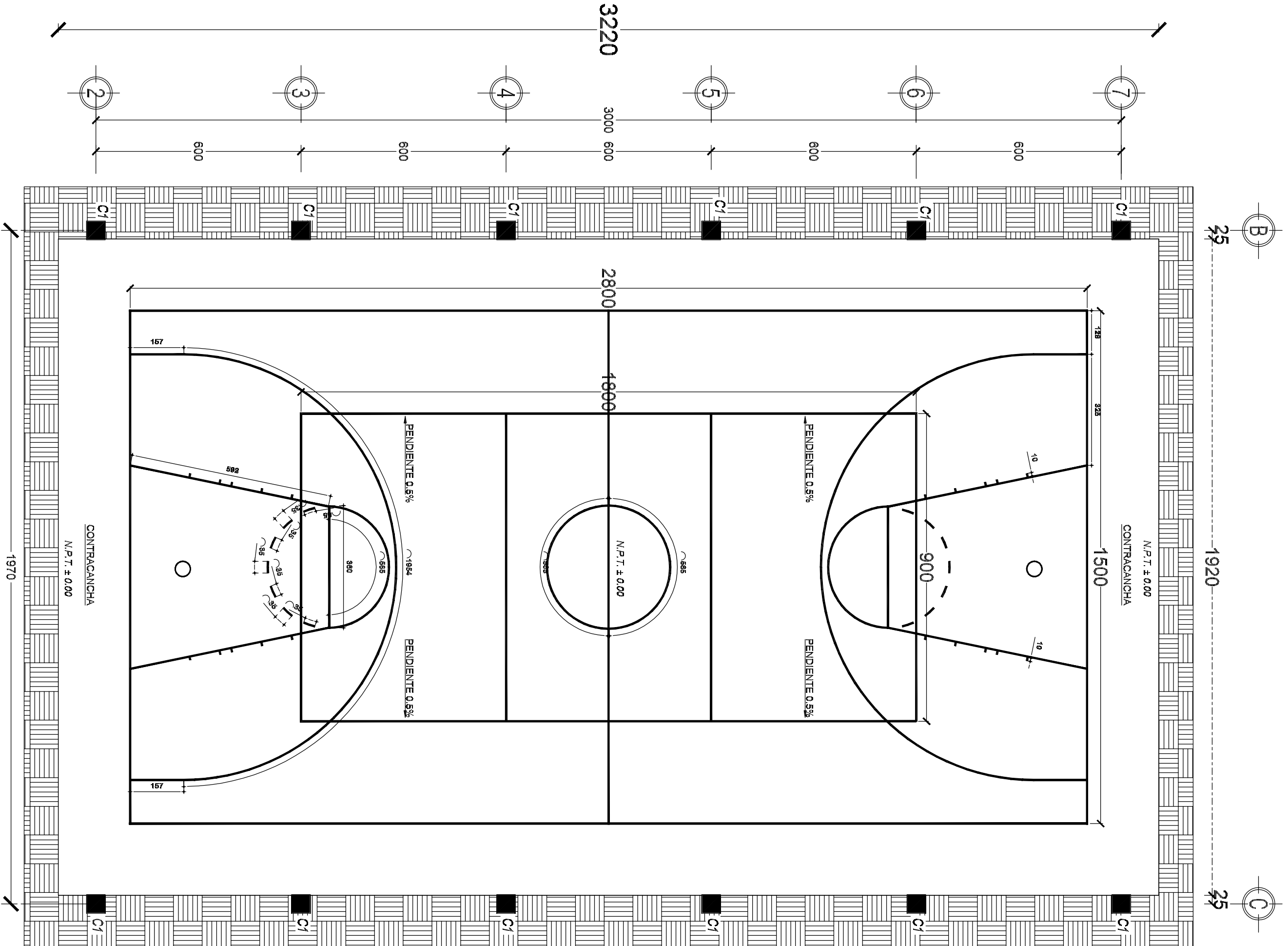
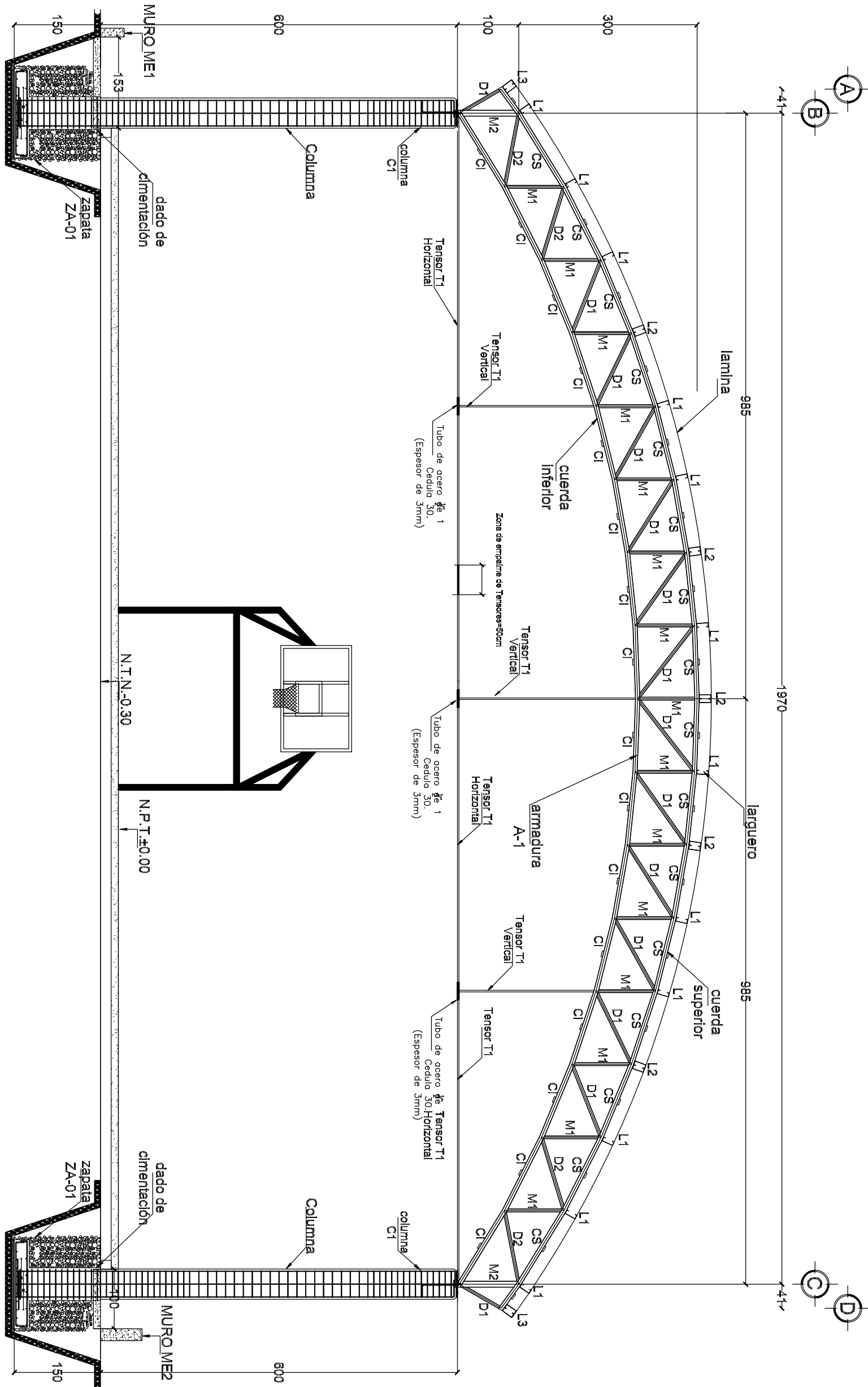
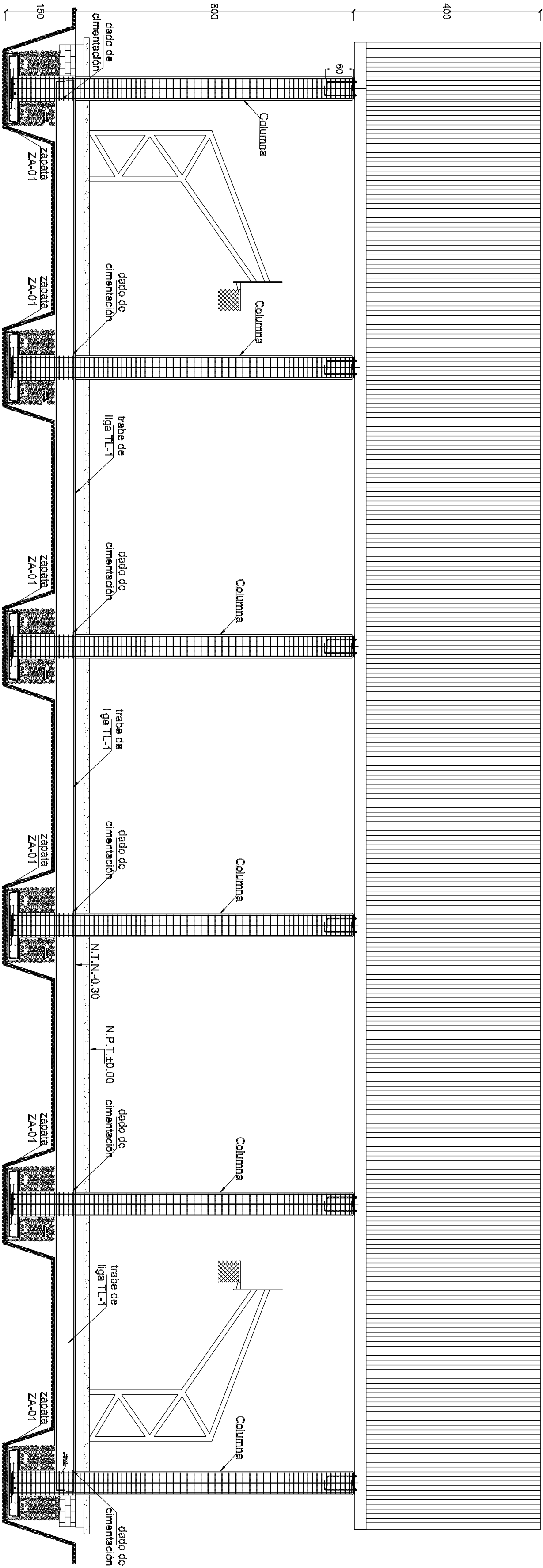
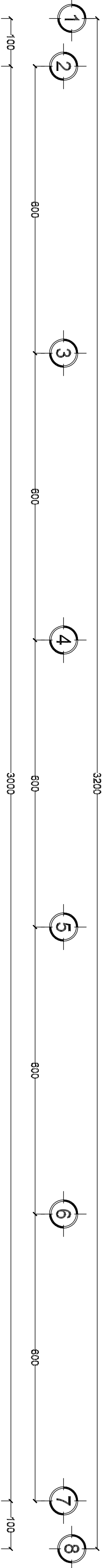
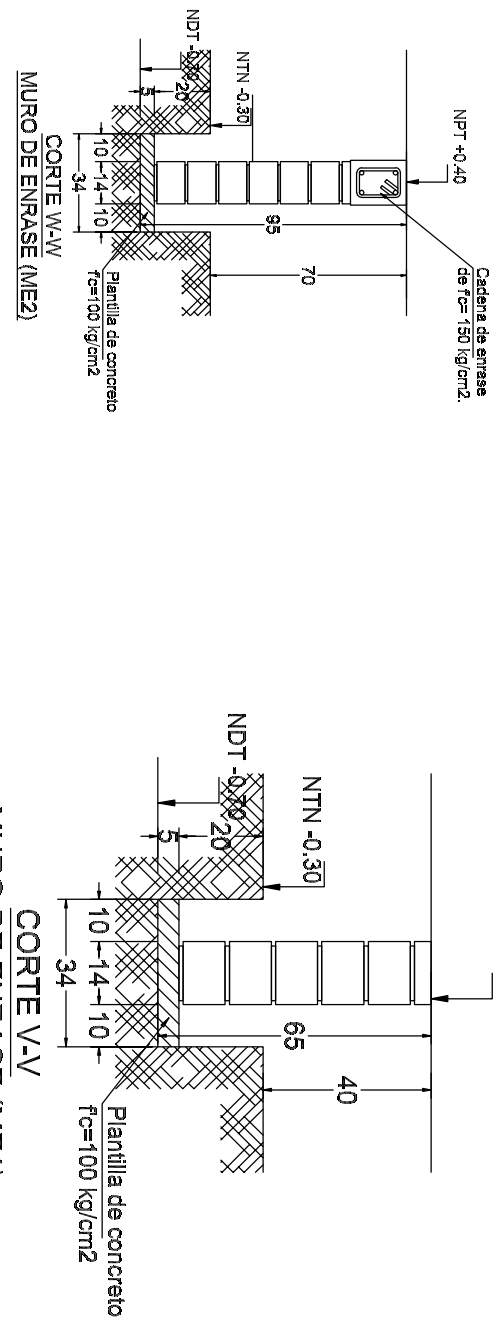
[illegible]

	
<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>	
<p>2022-2028</p>	
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JAQUIN</p>	
<p>NIVEL : ESC.SEC. TEC. N° 59 LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA COXITLAHUACA MUNICIPIO: SAN JUAN BAUTISTA COXITLAHUACA DISTRITO: COXITLAHUACA REGION: MIXTECA</p>	
<p>PROYECTO:</p>	<p>TIPO DE PLANO: ARQUITECTONICO DE CONJUNTO</p>
<p>REVISÓ: JEFE DE DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE</p>	<p>VERIFICÓ: JEFE DE ARCHIVO DE LA INRAESTRUCTURA FEDERICO EDUCATIVA ARG. MARCO A. ESCOBAR BIELMA</p>
<p>VALIDÓ: DIRECTOR DE CONSTR DE OBRAS EDUC. ARG. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ</p>	<p>PLANO N°: P.C-002 DISEÑO DE UNO PATRIMONIO ZAMATELA, ESTRUCTURA REGIONAL FECHA: MAYO 2024 ESCALA: 1 : 900 ACOT: MMS</p>

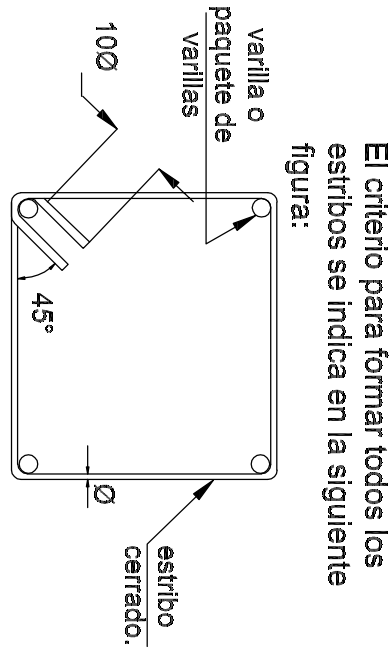


PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:100



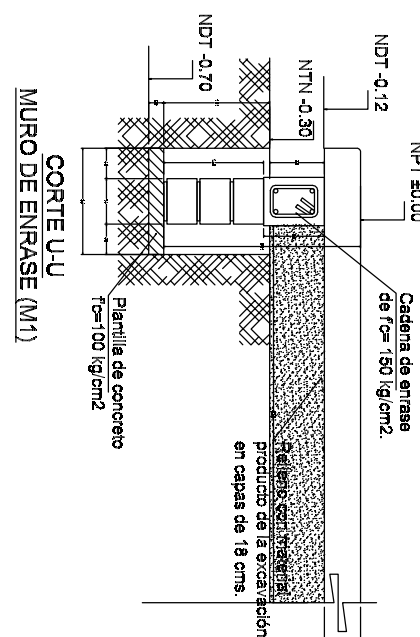
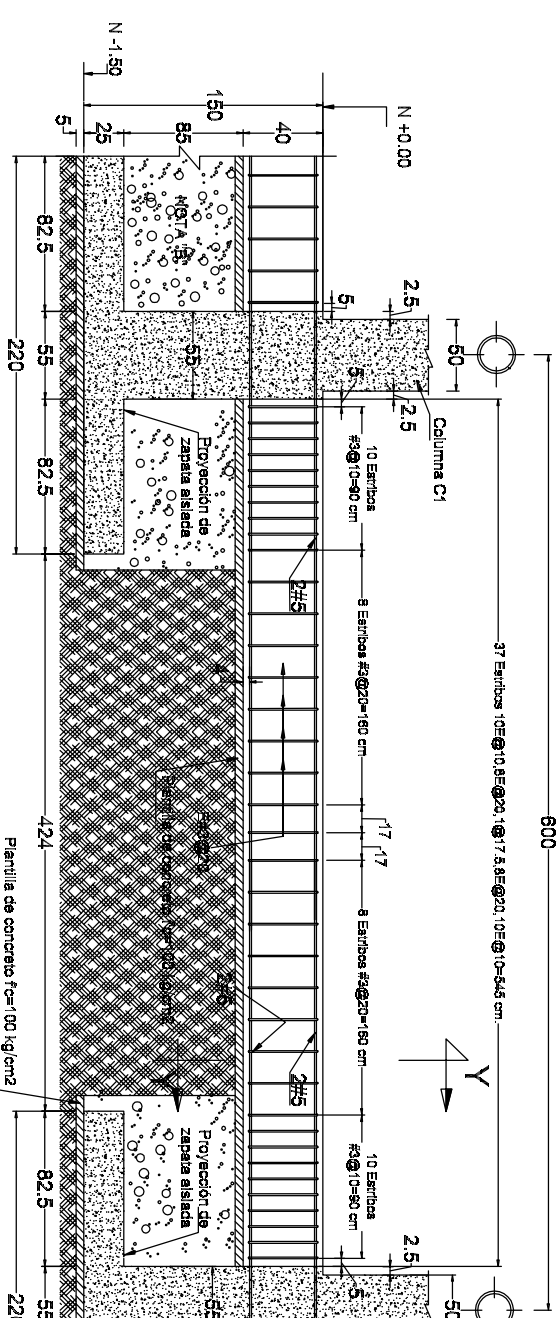
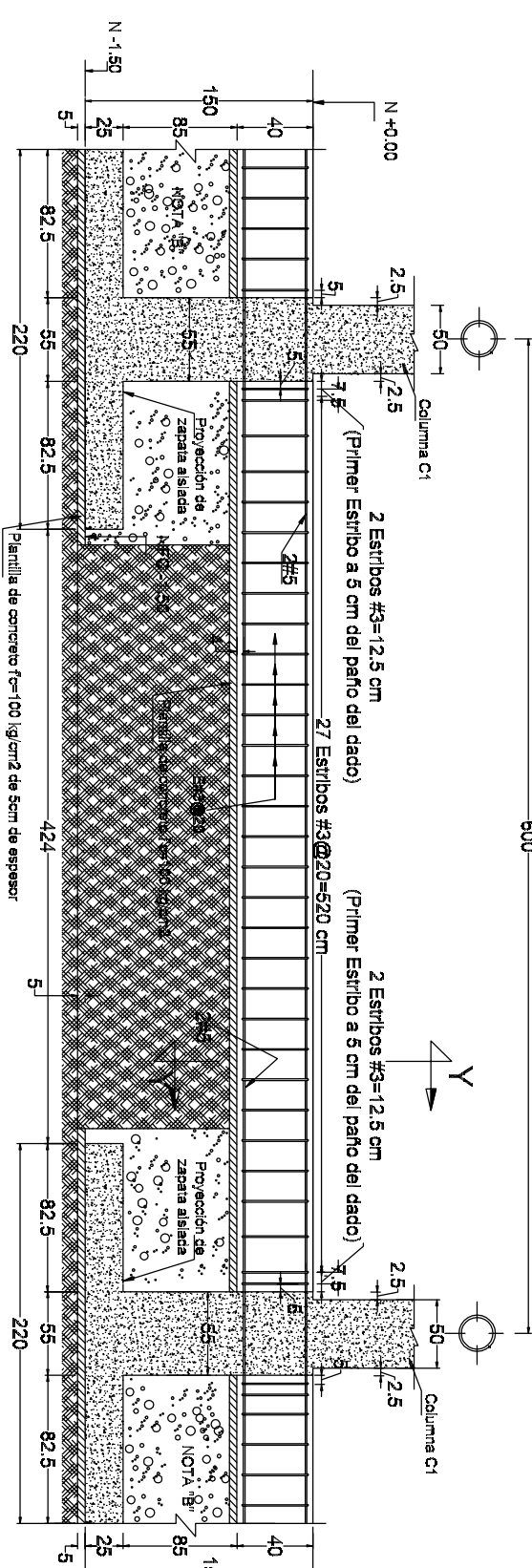
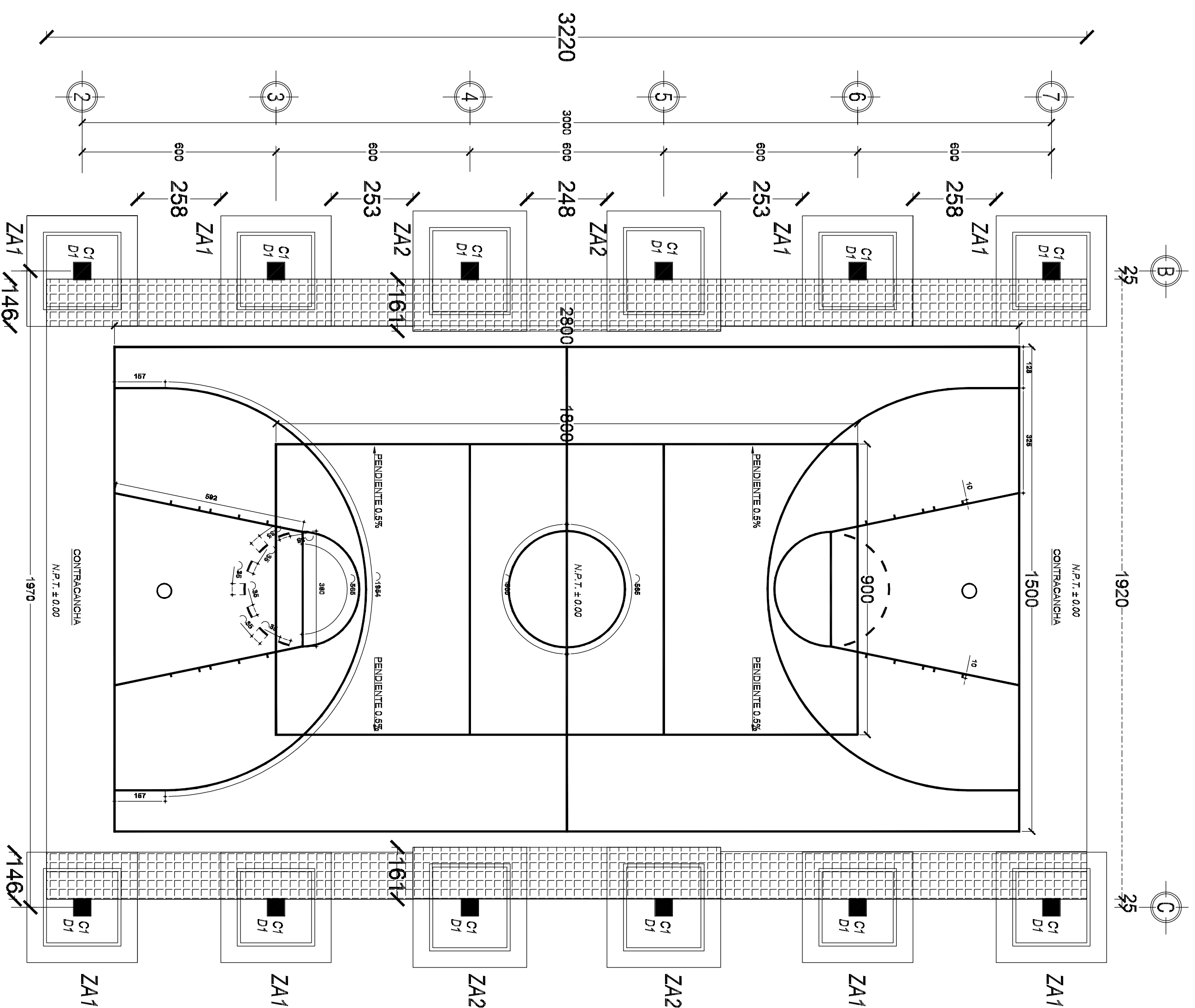
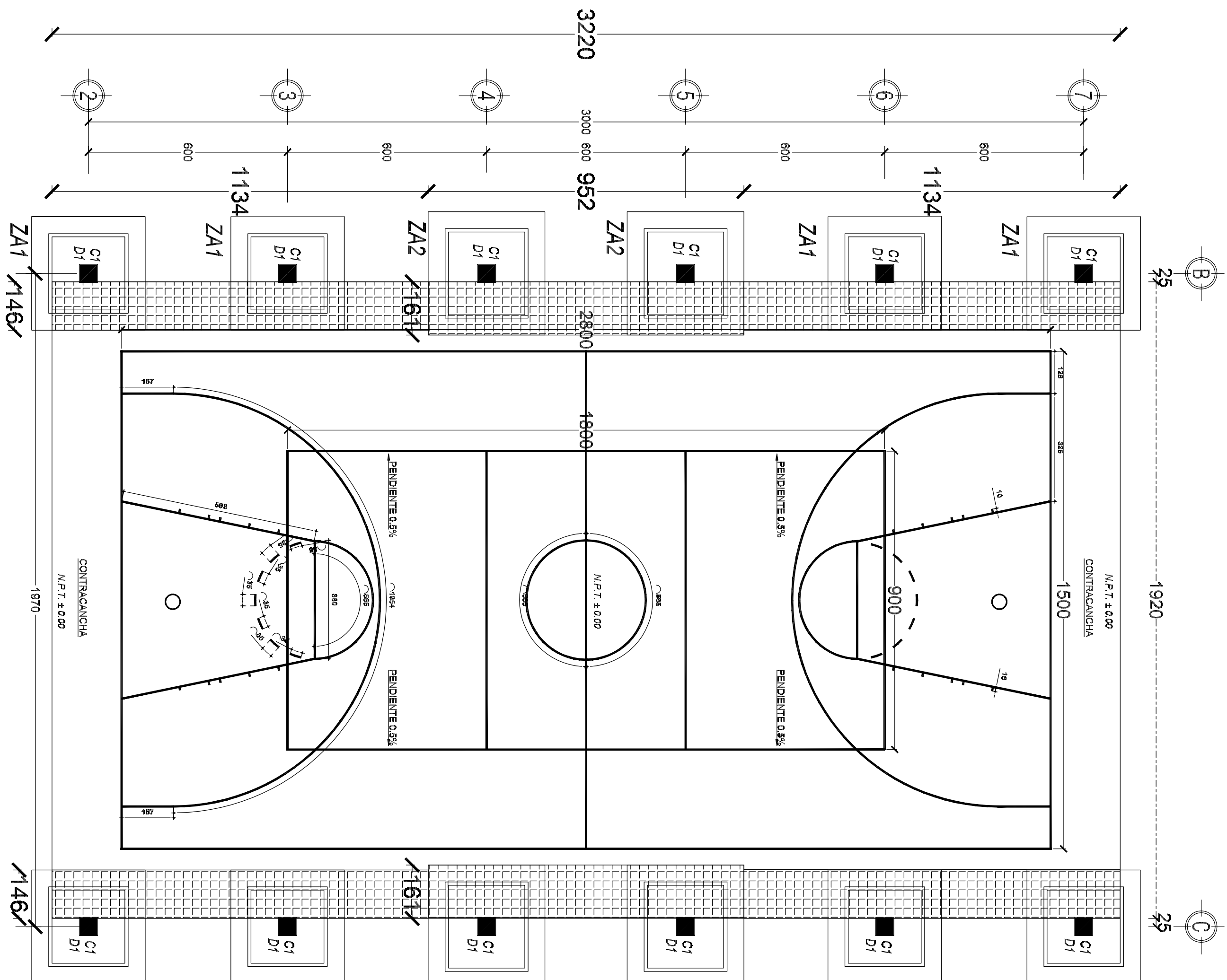
## NOTAS GENERALES

- 1.- Acreditaciones 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 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 Coahuila y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Acreditaciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figen.



INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		FINAN E-01	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.		TÉCNICA E-02	
PROYECTO: TENDIDO DE CANCIA DE DOS MIL TRECE		REVISIÓN: E-03	
MATERIAL: ESC. SEC. TECNICA N° 59		TÉCNICA E-04	
LOCALIDAD: SAN JUAN BTA. COXTLAHUACA.		REVISIÓN: E-05	
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. COXTLAHUACA.		REVISIÓN: E-06	
DISTRITO: COXTLAHUACA.		REVISIÓN: E-07	
REGION: MIXTECA.		REVISIÓN: E-08	
PROYECTO: TENDIDO DE CANCIA DE DOS MIL TRECE		REVISIÓN: E-09	





- ## 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 repartirse niveles de acuerdo al P.V.O.E.C.
3. Se procederá a la construcción del firme de concreto por sección de  $2.2\text{ m} \times 2.2\text{ m}$ , y se cubrirá con concreto hidráulico  $f'_{c} = 200\text{ kg/cm}^2$ , antes de realizar los trabajos de la losa, se deberán de hacer ranuras en la losa con un espesor de  $12\text{ cm}$ , considerando el firme de concreto por sección de  $3/8"$  a una profundidad de  $3.75\text{ cm}$ .
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  $3.75\text{ cm}$ , estos cortes se harán en sentido longitudinal y transversal a cada  $2.5\text{ m}$ , 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.

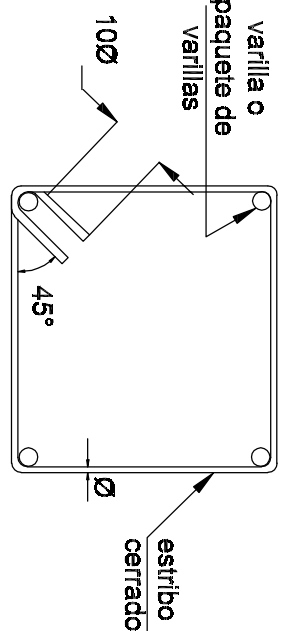
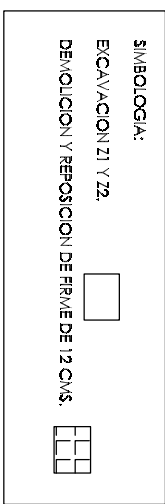
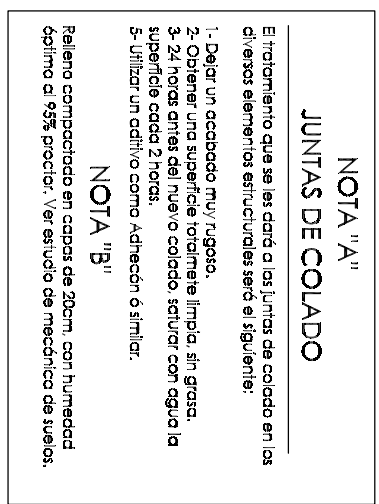
2. Se podrá armar por separado el tablero, con la colocación del acrílico y el ángulo de aluminio fijado con tornillos para aluminio de  $\frac{1}{8}$ ". Estará compuesto por una placa de soporte de acero A-36, la placa de acero de 160x40 cms. sobre la que se fijará el aro.

1. El trazo es simétrico con respecto a los ejes transversales y longitudinal.
2. Para el trazo de la canchala, todas las mallas serán piramidales de color anaranjado y tendrán 5 cm de grosor. Las medidas de 15,26 cm son a patos interiores.
3. El aro debe ser de hierro recondo de 3/4", su diámetro interior es de 45 cm.
4. Las Dimensiones y ubicación del tablero y aro son normas oficiales de Basketball.
5. El diseño de la estructura a Tablero-potencia, es propuesta de la CONADE para aprovechar el área como cancha de usos múltiples.

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 30 cms.

## NOTAS GENERALES

- 1.- Acabados en centímetros y milímetros en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto Fc=250 kg/cm<sup>2</sup>, 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, fy=4200 kg/cm<sup>2</sup>.
- 4.- El espaciamiento de las columnas no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
- 5.- Los refuerzos en losa de acero de refuerzo se dirán con el siguiente criterio:
  - a) Tebe de lisa: 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 paqueles, el refuerzo mínimo libre no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más grueso del paquete.
- En el caso a) el refuerzo 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 ancho 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 cuadradas (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 municipio estipulen el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Veracruz y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Acabados en centímetros. Ver cortes en planos arquitectónicos las cuales irán firmes.





PROCESO CONSTRUCTIVO

TRABAJO EN CIMENTACIÓN:

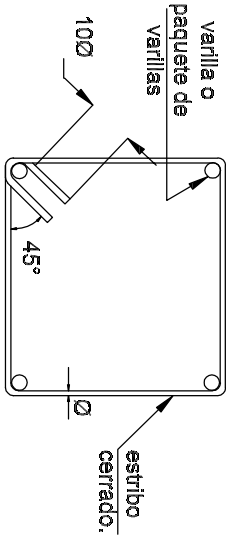
1. Considerando las recomendaciones hechas en estudio de mecánica de suelos, las excavaciones se podrán hacer empleando equipos mecánicos, cuidando de no rebasas las áreas de excavación, ni una profundidad que sea mayor a la de despiante o que se aproxime a menos de 50 cms por encima de este nivel. La 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 parilla inferior, a la que se le deberán colocar silleras para conservar el recubrimiento mínimo, posterior a su colocación (parilla inferior) se colocarán las varillas que serán parte de los dados de cimentación, cuidando de no rebasarse la altura de las varillas sea la indicada en los planos eléctricos. Finalmente se colocará la parilla 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. El concreto se colocará en el momento de usar vibrador de mano, para evitar la segregación de los componentes, 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 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 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 0.04 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 tioslape de 80 diámetros. Las secciones de tioslape distorñan entre sí por lo menos 40 diámetros. Los tiospases en trabes se hacen a la mitad del claro. El tioslape en mallas será de 2 cuartos (30cm).
7. No podrá combinarse ni modificarse porción 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 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:



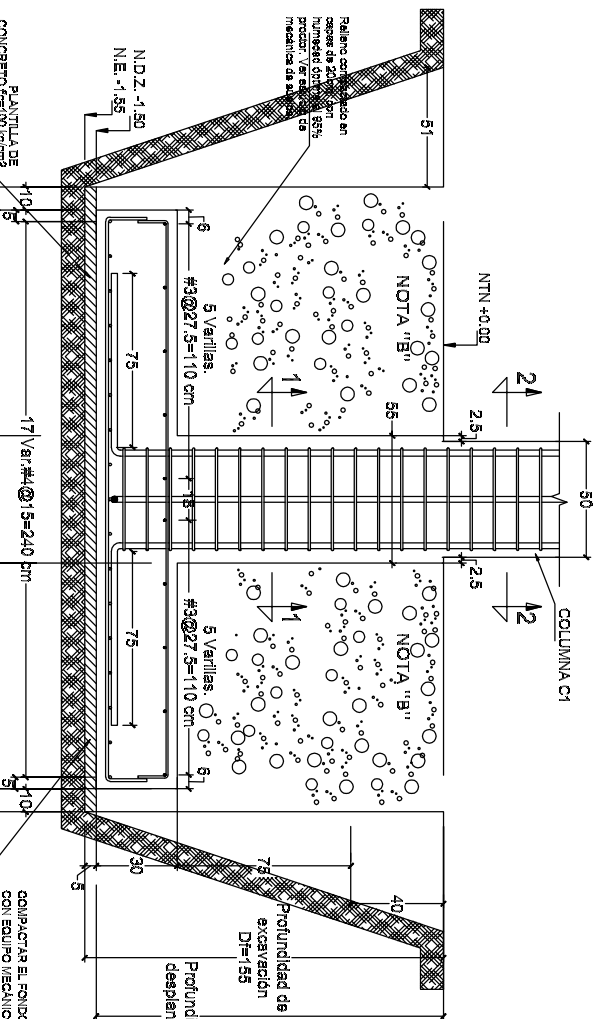
INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INGENIERÍA CIVIL

CONSTRUCTOR DE INGENIERIA CIVIL

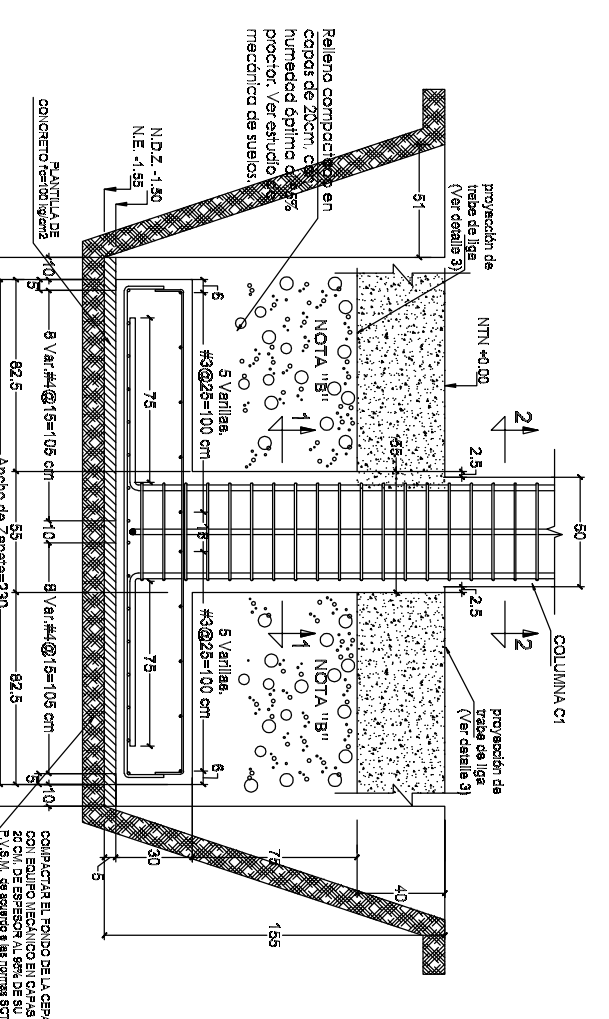
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JACQUIN

2022-2028

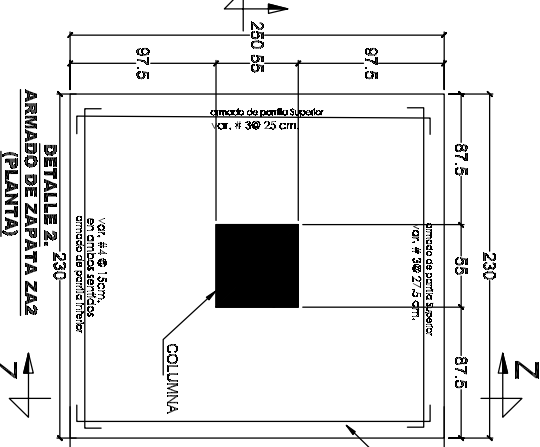
PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTENES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
WKS:	ESQ. SEC. TECNICA Nº 59	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	SAN JUAN BTL. COXTLAHUACA.	TIEMPO:	E-03
MUNICIPIO:	SAN JUAN BTL. COXTLAHUACA.	TEMPERATURA:	
REGION:	MEXICA.	INDICACION:	



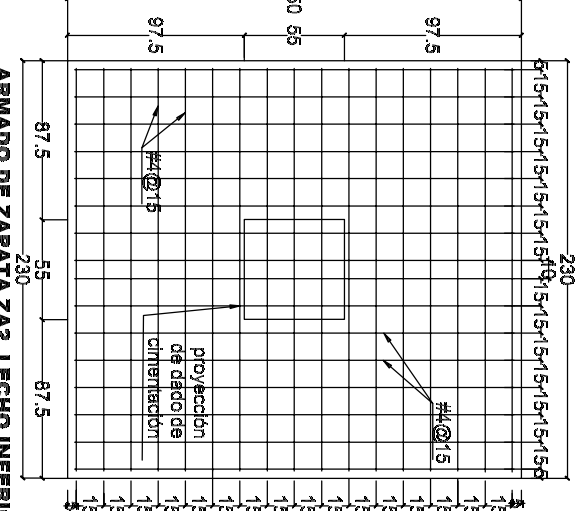
CORTE Z-Z ARMADO DE ZAPATA ZAZ (ELEVACION)



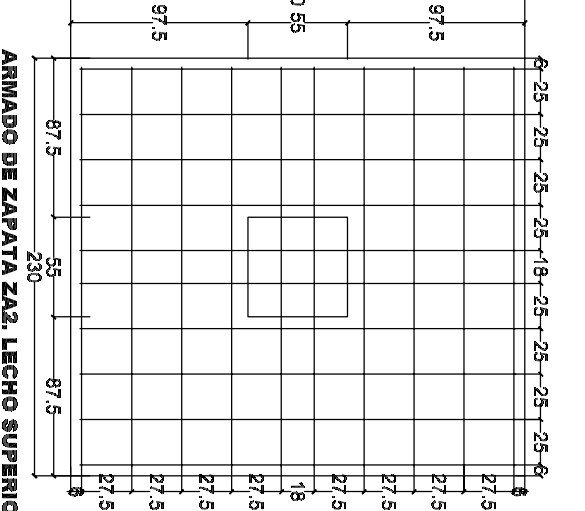
CORTE Y-Y ARMADO DE ZAPATA ZAZ (ELEVACION)



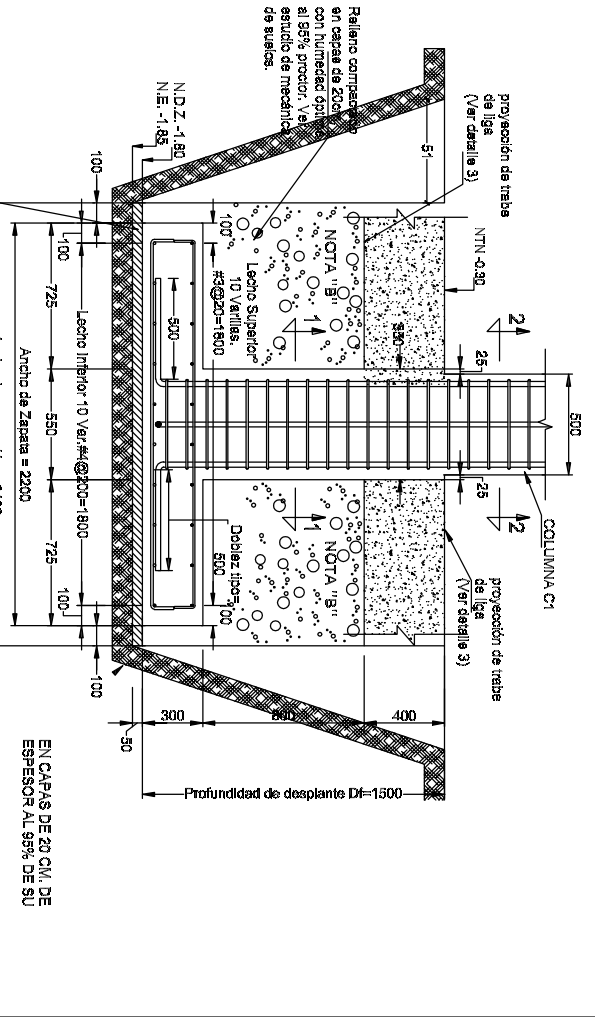
DETALLE 5. ARMADO DE ZAPATA ZAZ (ELEVACION)



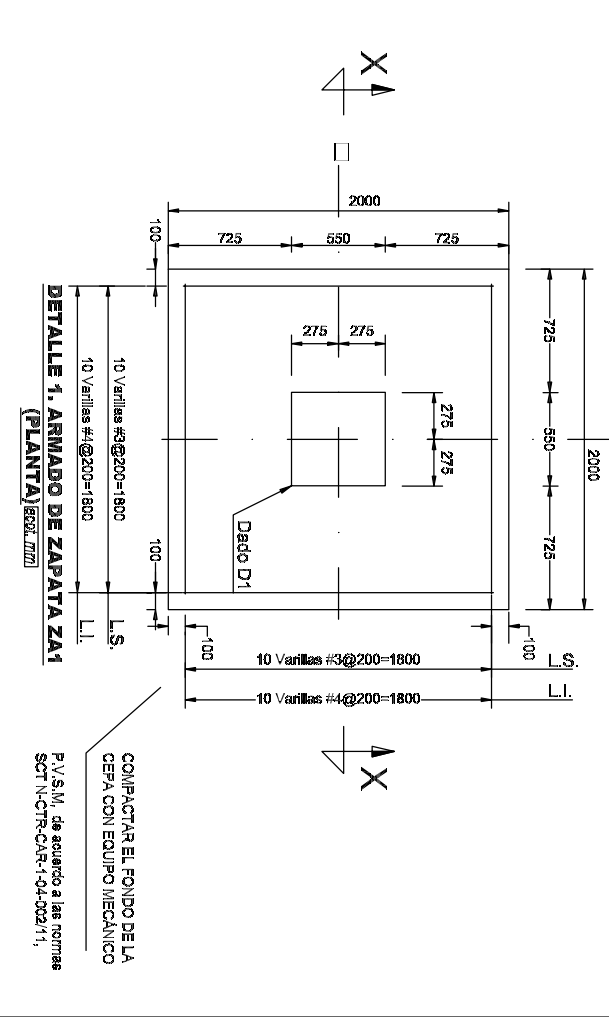
ARMADO DE ZAPATA ZAZ, LECHO INFERIOR



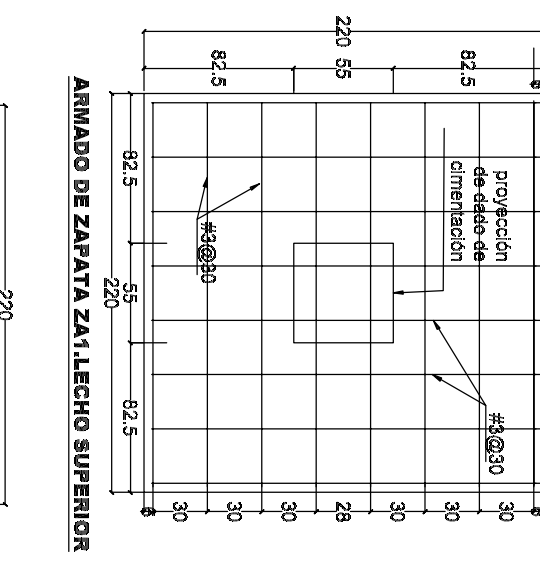
ARMADO DE ZAPATA ZAZ, LECHO SUPERIOR



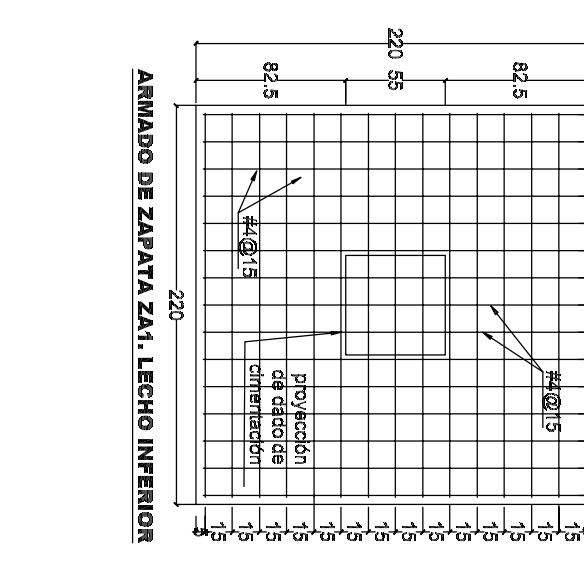
CORTE X-X ARMADO DE ZAPATA ZAZ (ELEVACION)



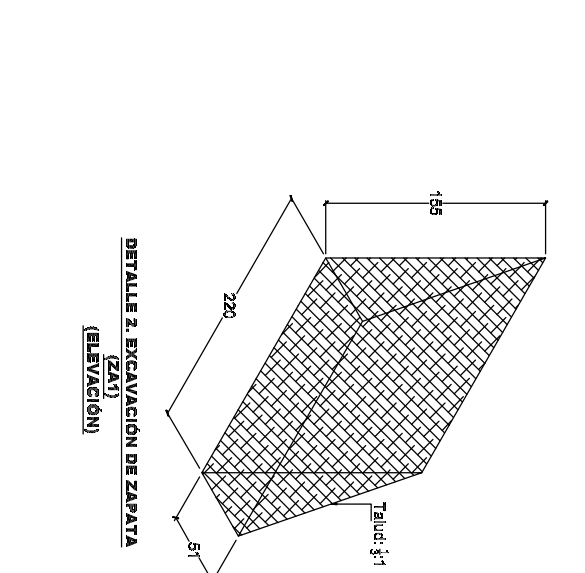
DETALLE 4. ARMADO DE ZAPATA ZAZ (ELEVACION)



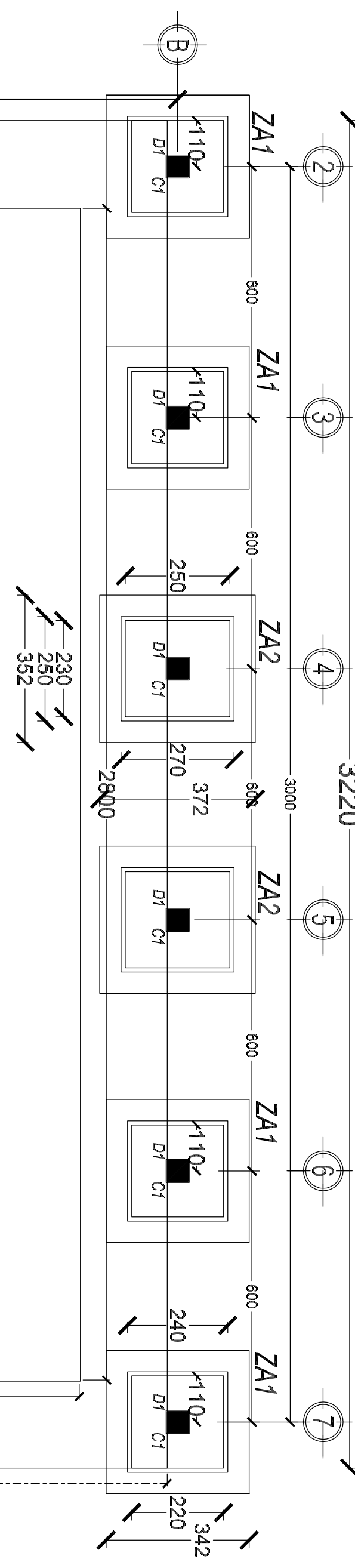
ARMADO DE ZAPATA ZAZ, LECHO SUPERIOR



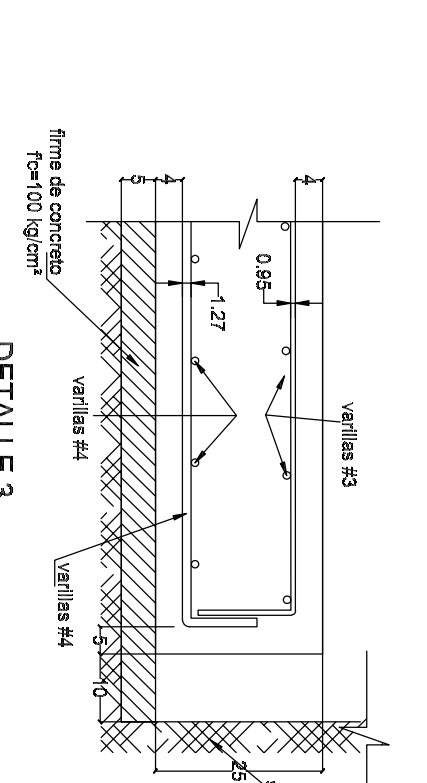
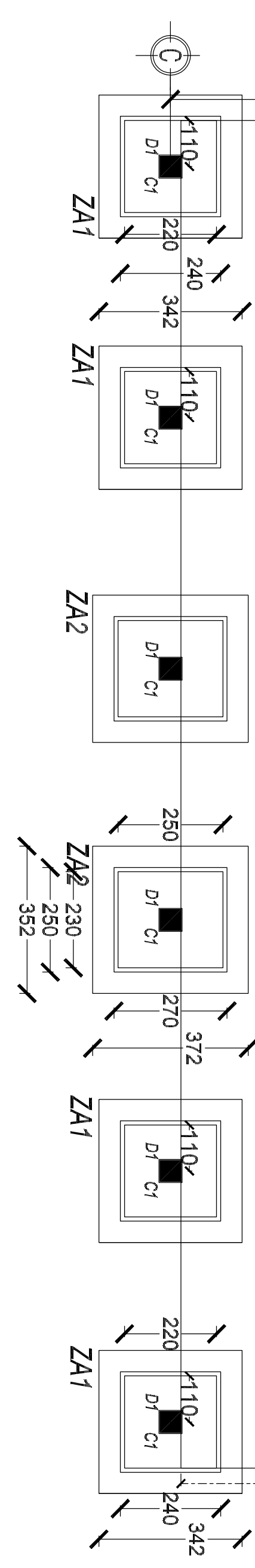
ARMADO DE ZAPATA ZAZ, LECHO INFERIOR



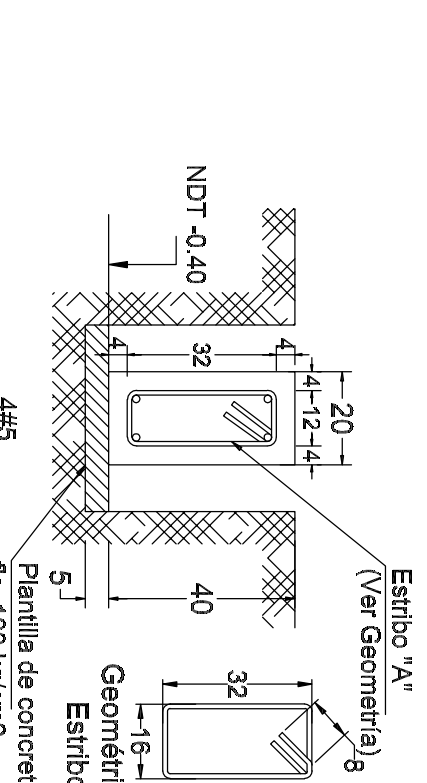
DETALLE 3. REINFORCING OF ZAPATA (ELEVACION)



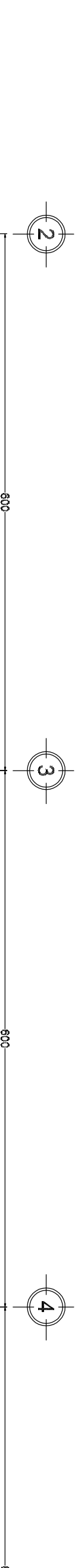
PLANTA CIMENTACION ACOTI cm



DETALLE 3 REINFORCING IN ZAPATA (ELEVACION)



Ver Distribucion en Detalle 2 en ARMADO DE TRABE DE LIGA TL1



2

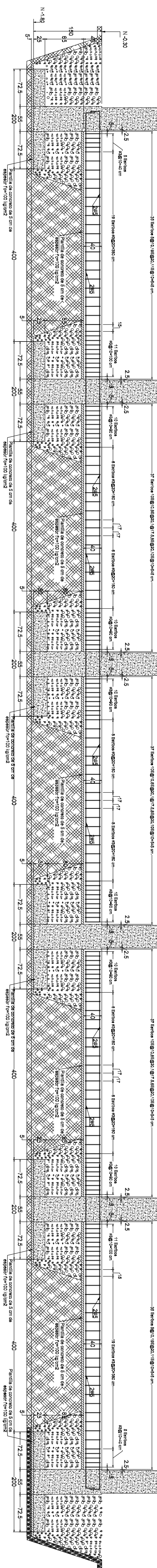
3

4

5

6

7









NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGÚN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA : EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON EL DEDICATAMENTO.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS  $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$  ACERO EN MONTANTES A-50 .  $f_y = 3230 \text{ kg/cm}^2$  (LÍMITE DE FLEUENCIA )
5. ACERO EN ANCLAS  $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018  $f_u = 4900 \text{ kg/cm}^2$
7. EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERÁ DEL TIPO US ESTÁNDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDICAN SERÁN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARÁN SEGÚN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10. NO PODRÁ CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGÚN DETALLE O ESPECIFICACIÓN CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TÉCNICO.
11. EL CONSTRUCTOR ESTÁ OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRÁCTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METÁLICA Y SOLDADURA

1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARÁ 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 AWS 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.
5. SI 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 LUBRIFICACIÓN O GRASA, A NO SER QUE SE USEN LUBRIFICANTES 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 LUBRIFICACIÓN, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRÁN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 RELECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DÍA. DURANTE SU ENFRÍADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERÁN PROTEGERSE DE LA LUBRIFICACIÓN O GRASA, PARA EVITAR SU CRISTALIZACIÓN.

INSTITUTO OAXAQUEÑO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN	
2022-2028	
VIAJE: ESO SEC. TECNICA N° 59	
LOCALIDAD: SAN JUAN BATA, COXTLAHUACA,	
MUNICIPIO: SAN JUAN BATA, COXTLAHUACA,	
DISTRITO: COXTLAHUACA,	
REGION: MIXTECA,	
PROYECTO: TECHADO DE GANANCIA	
DE DOS MANTENIMIENTOS	
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE REVISIÓN
E-04-1	1
TEMA: ESTRUCTURA	1
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE REVISIÓN
1	1

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGÚN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA : EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON EL DEDICATAMENTO.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS  $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$  ACERO EN MONTANTES A-50 .  $f_y = 3230 \text{ kg/cm}^2$  (LÍMITE DE FLEUENCIA )
5. ACERO EN ANCLAS  $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018  $f_u = 4900 \text{ kg/cm}^2$
7. EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERÁ DEL TIPO US ESTÁNDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDICAN SERÁN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARÁN SEGÚN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10. NO PODRÁ CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGÚN DETALLE O ESPECIFICACIÓN CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TÉCNICO.
11. EL CONSTRUCTOR ESTÁ OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRÁCTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METÁLICA Y SOLDADURA

1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARÁ 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 AWS 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.
5. SI 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 LUBRIFICACIÓN O GRASA, A NO SER QUE SE USEN LUBRIFICANTES 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 LUBRIFICACIÓN, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRÁN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 RELECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DÍA. DURANTE SU ENFRÍADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERÁN PROTEGERSE DE LA LUBRIFICACIÓN O GRASA, PARA EVITAR SU CRISTALIZACIÓN.

INSTITUTO OAXAQUEÑO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN	
2022-2028	
VIAJE: ESO SEC. TECNICA N° 59	
LOCALIDAD: SAN JUAN BATA, COXTLAHUACA,	
MUNICIPIO: SAN JUAN BATA, COXTLAHUACA,	
DISTRITO: COXTLAHUACA,	
REGION: MIXTECA,	
PROYECTO: TECHADO DE GANANCIA	
DE DOS MANTENIMIENTOS	
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE REVISIÓN
E-04-1	1
TEMA: ESTRUCTURA	1
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE REVISIÓN
1	1

