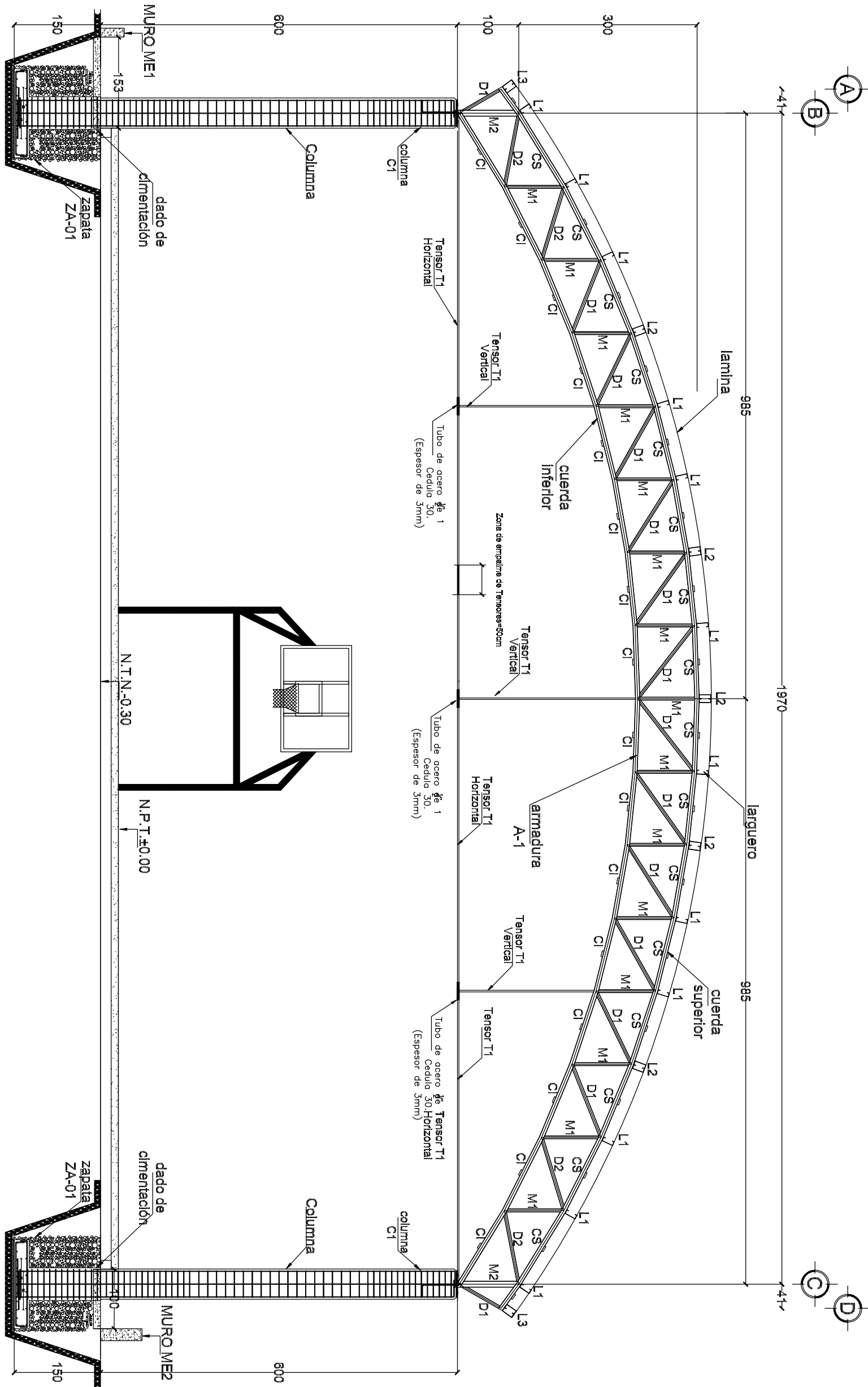
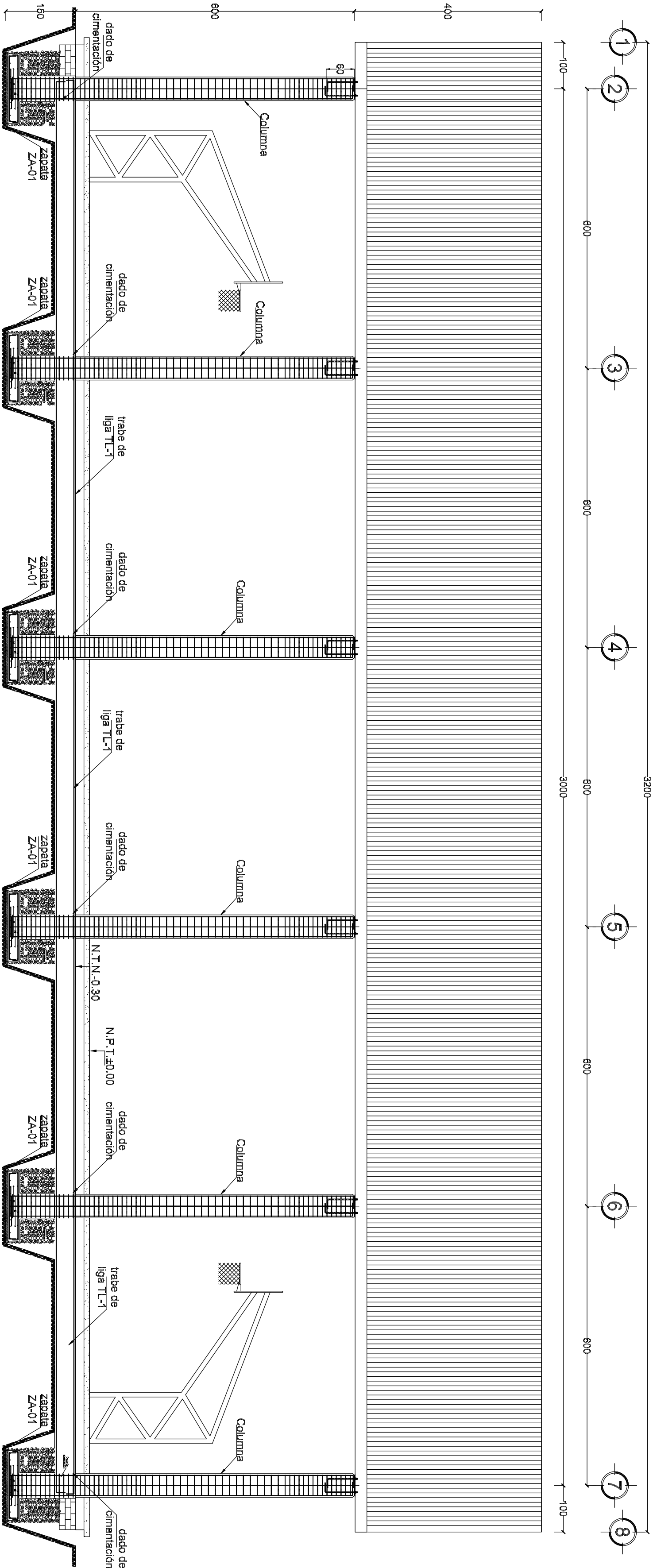
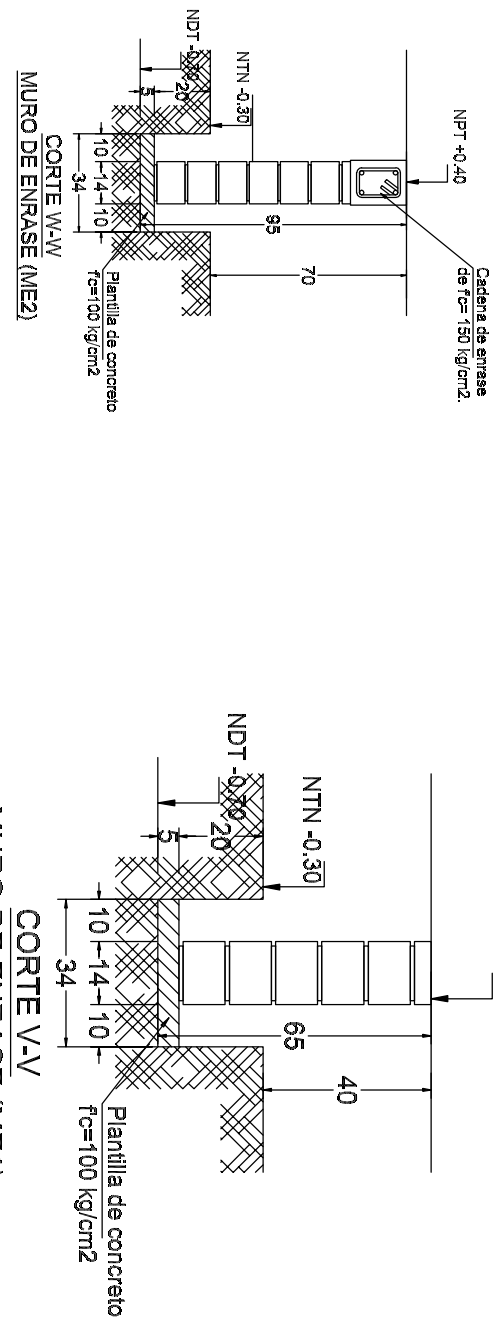


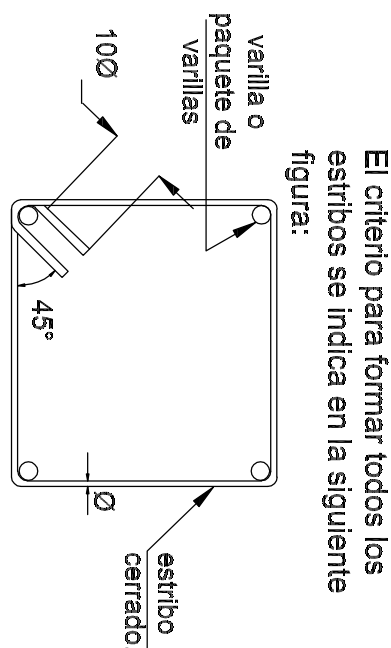


PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:100

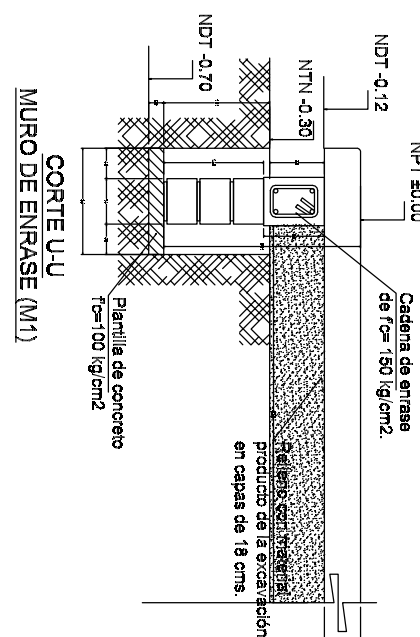
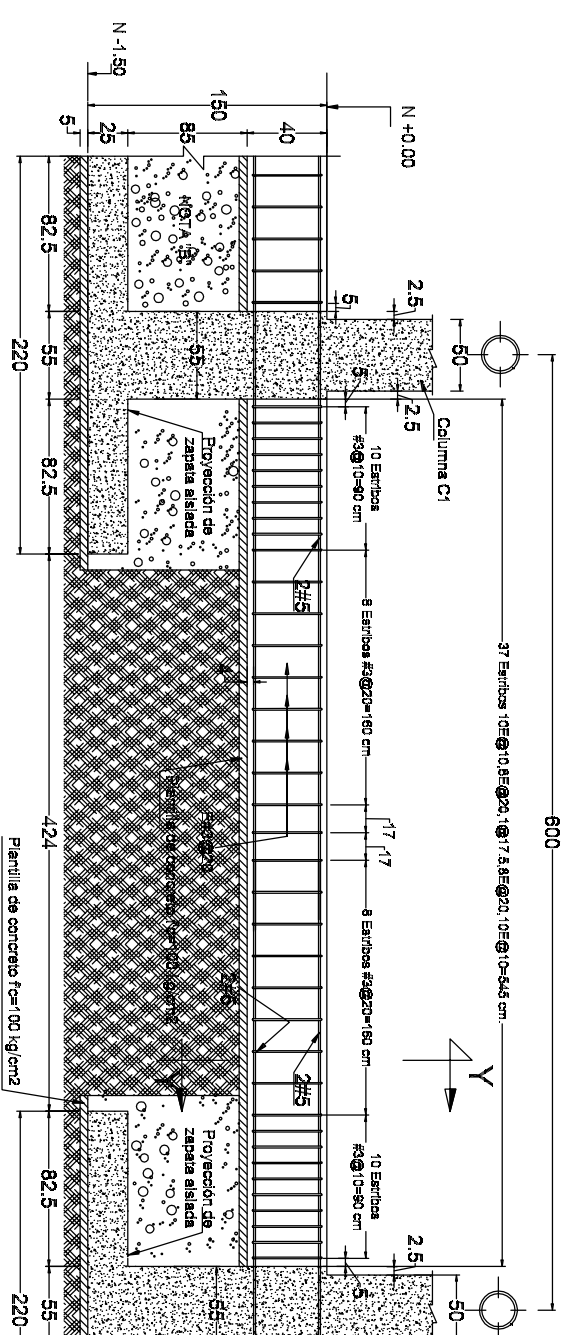
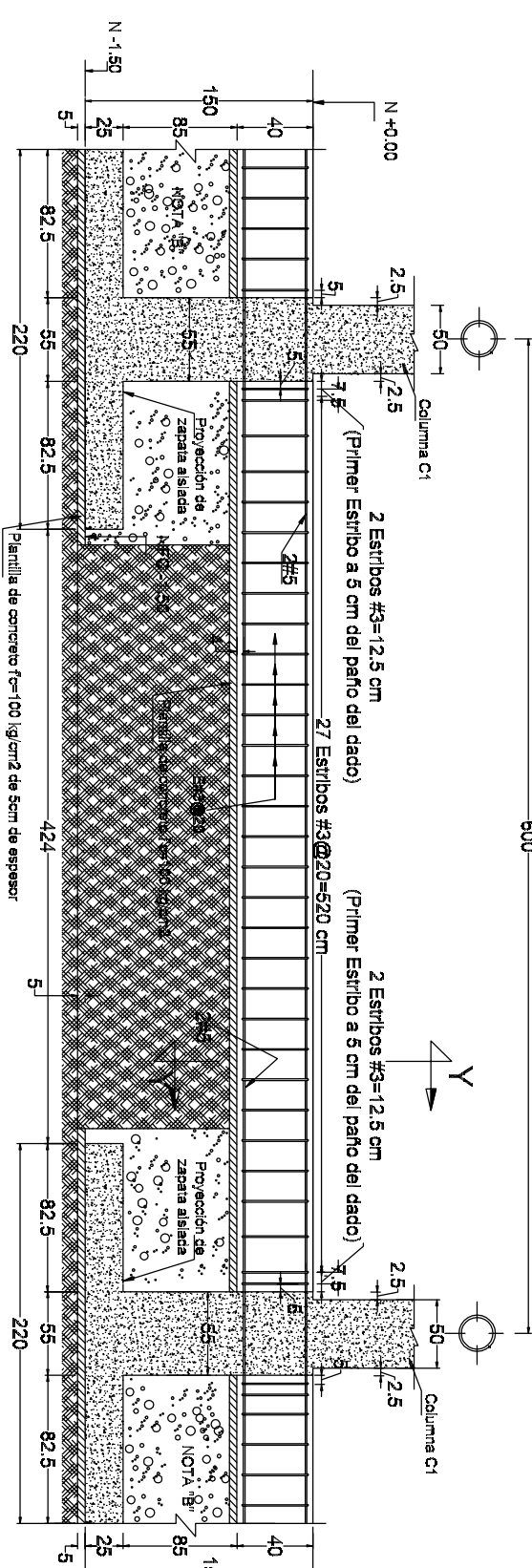
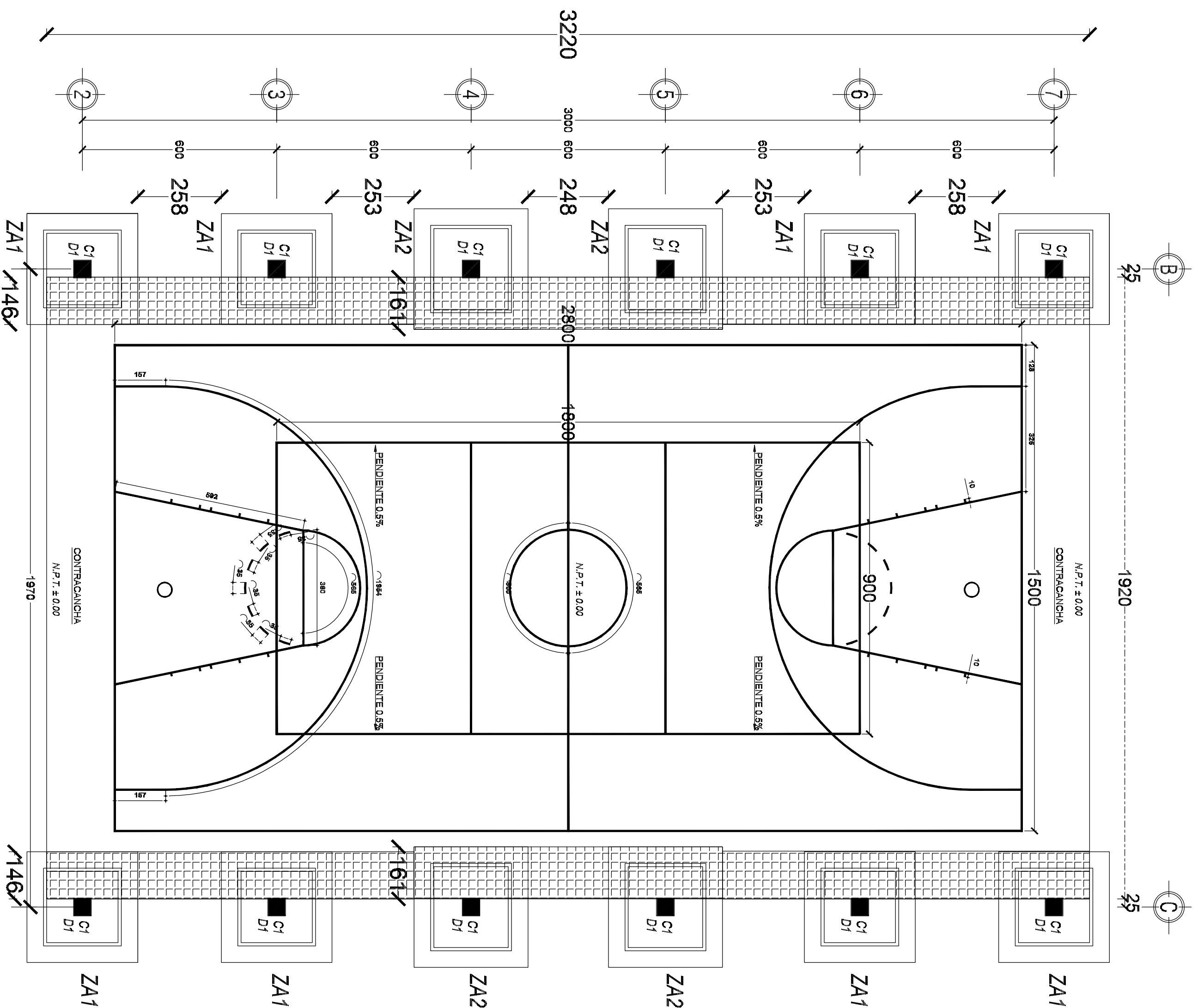
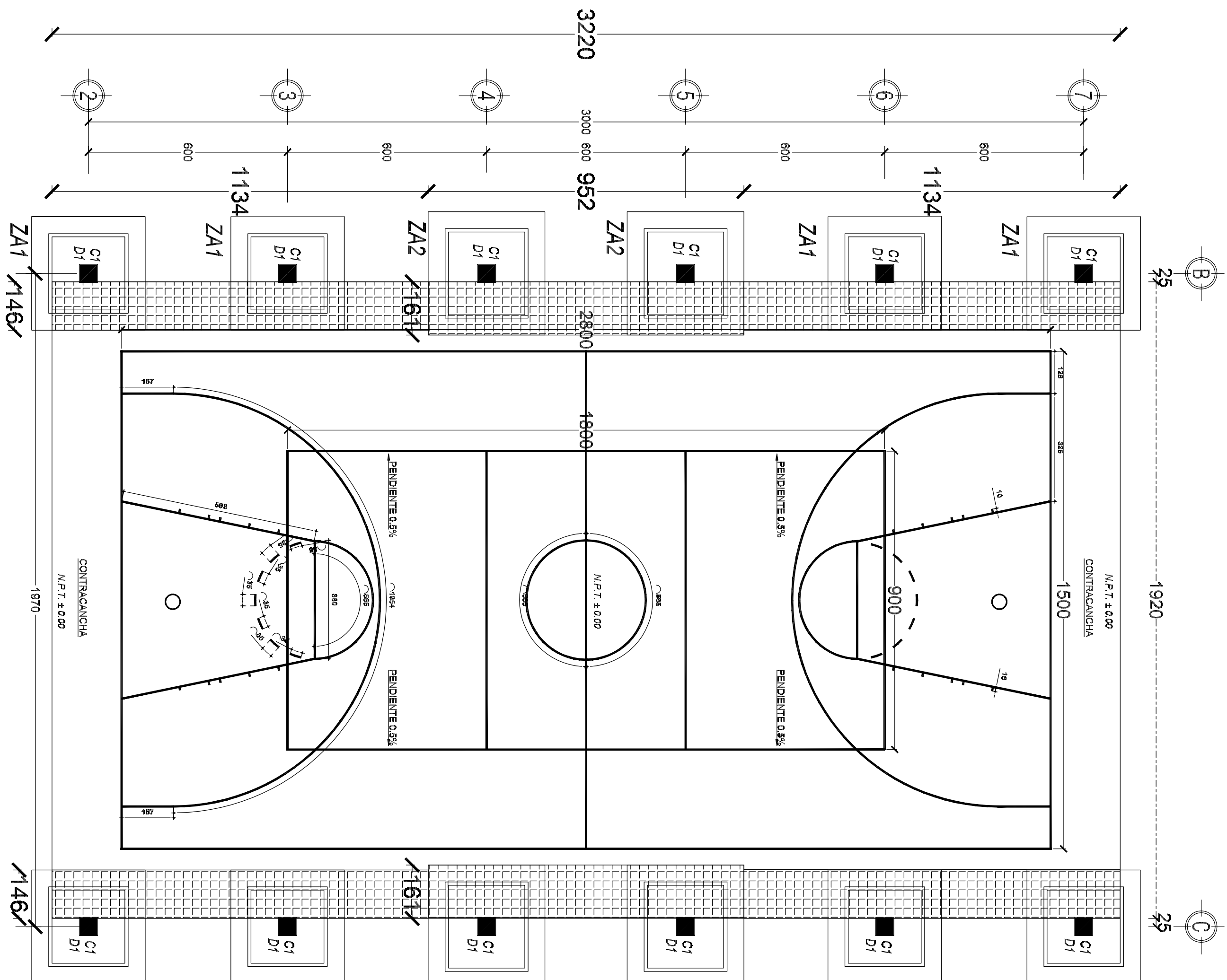


NOTAS GENERALES

- 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 de Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Acreditaciones 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.	
UNIDAD: ESC. PRIM. " ENRIQUE C. REBSAMEN "	PLANO N°
MUNICIPIO: TECOMAN, TLANTECUILCO.	TIPO DE OBRA: E - 01
DISTRITO: CUICUILTAN.	TIPO DE OBRA: E - 01
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.	TIPO DE OBRA: E - 01
PROYECTO: TERCERA DE CALIDAD DE OBRAS MAL HECHAS.	TIPO DE OBRA: E - 01
	TIPO DE OBRA: E - 01



- ## TRABAJO EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.

1. Los trabajos de construcción de la cancha de usos múltiples se iniciarán después de haberse concluido los trabajos de la estructura y cubierta de techado de acuerdo al proyecto.
2. Se procederá a repartirse niveles de acuerdo al P.V.O.C.C.
3. Se procederá a la construcción de la base de concreto por sección por $2.2\text{ m} \times 2.2\text{ m}$, 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 base con un espesor de 12 cm , considerando el firme de concreto por sección de $3.0\text{ m} \times 3.0\text{ m}$, y se cubrirá con concreto con disco de $3/8"$ a una profundidad de 3.75 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 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.

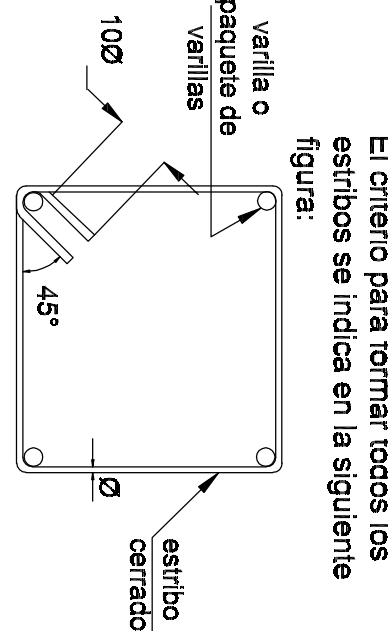
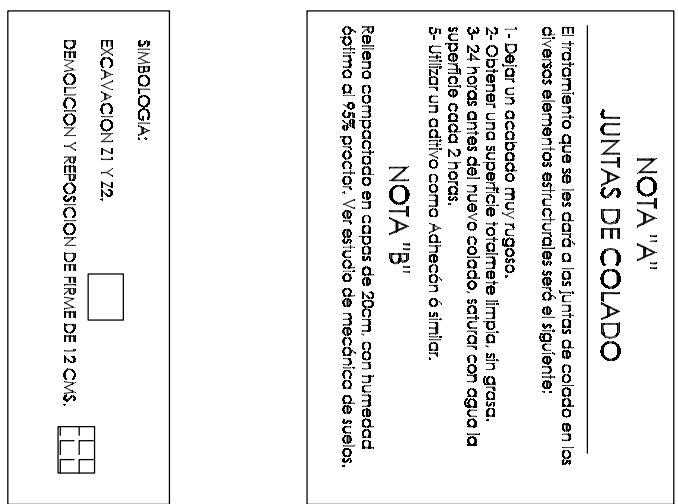
2. Se podrá armar por separado el tablero con la colocación del acrílico y el ángulo de aluminio fijado con tornillos para aluminio de $\frac{1}{2}$ ". Estará compuesto por una placa de soporte de acero A-36, la placa de acero de 160x40 cms, sobre la que se fijará el aro.
 3. Una vez colocado en su sitio 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 tiro 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.
 5. Todas las líneas dibujadas, tendrán un grosor de 5 cm, se usará pintura antirrayante especial para la práctica de disciplinas deportivas.
- CANCHA DE BASQUETEBOL.**

3. El arto debe ser de fierro forjado de 3/4" su diámetro inferior es de 45 cm.
4. Las Dimensiones y ubicación del tablero y arto son normas oficiales de Bsnuetbol.
5. El Diseño de la estructura Tablero-portería, es propuesta de la CONADE para aprovechar el área como cancha de usos múltiples.

1. Todas las mallas serán pintadas de 3 cm de grosor, de color anaranjado.
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/cm², 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/cm².
- 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 gruesa del paquete.
- En el caso a) el refuerzo mínimo 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 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 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.

[illegible]

TRABAJO EN CIMENTACIÓN.

P.V.S.M., DO 2280002 12E NOV
SCT N-CTR-CAR-1-04-00211,

NOTAS GENERALES

- arquitectónicos las cuales rigen

සමස්ත ප්‍රතිචාරය



EDUCATIVA 2022-2028

EDUCALIVA
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO

NIVEL : ESC. PRIM. " ENRIQUE C. REBSAMEN "

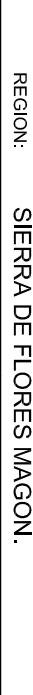
MUNICIPIO: CONCEPCION PAPALO.

DISTRITO: CUILCAYAN.
REGION: SIERRA DE LOS ANDES MACONTE

PROTECCIÓN DE USOS MÚLTIPLES

CIMENTACION

ESCALA: INDICADA	ACOT: CM.
---------------------	--------------



VOLUMENES DE OBRA

[illegible]

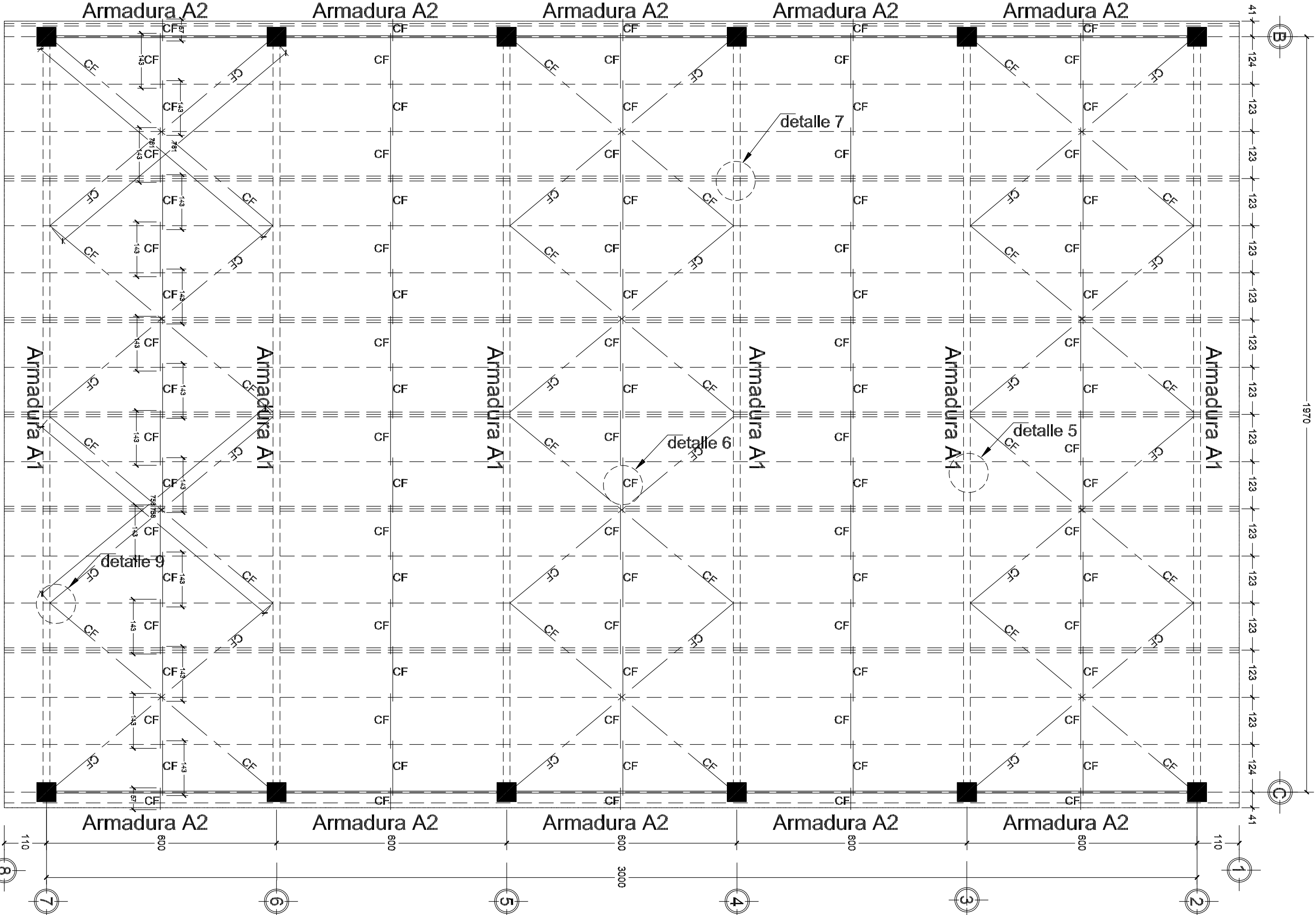
NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGUN DETALLE. NIVELES EN METROS. DEBERAN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA : EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON EL DEPARTAMENTO.
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 MONTONES 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 E-7018 $f_u = 4900 \text{ kg/cm}^2$
7. EL ROSCADOR DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDICAN 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
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 CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARÁ LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE
5. SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARÁ EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUÉS DE LA SECCION DE FALLA, SE VACIARÁ LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARÁ UN NUEVO CORDON.
6. NO DEBERÁ SOLDARSE CON LUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
7. LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARÁN EN UN LUGAR SECO Y BEN VENTILADO, SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA EPOCA DE LUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRÁN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERÁN PROTEGERSE DE LA LUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

PLANTA DE CUBIERTA



TIPOS DE SOLDADURA

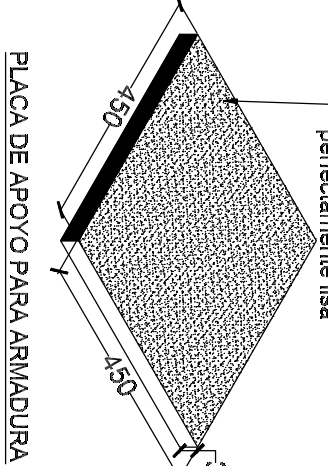
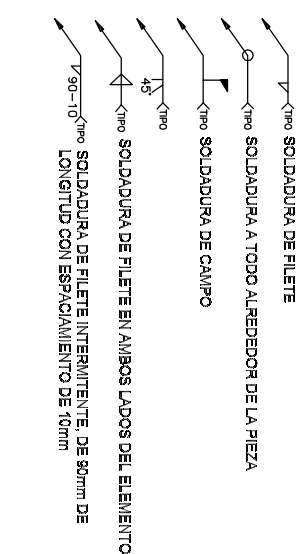
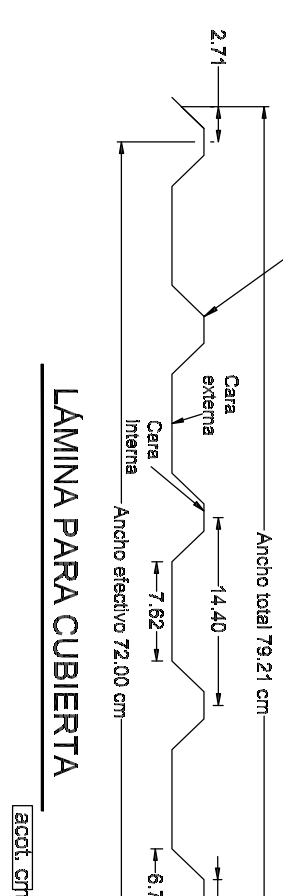
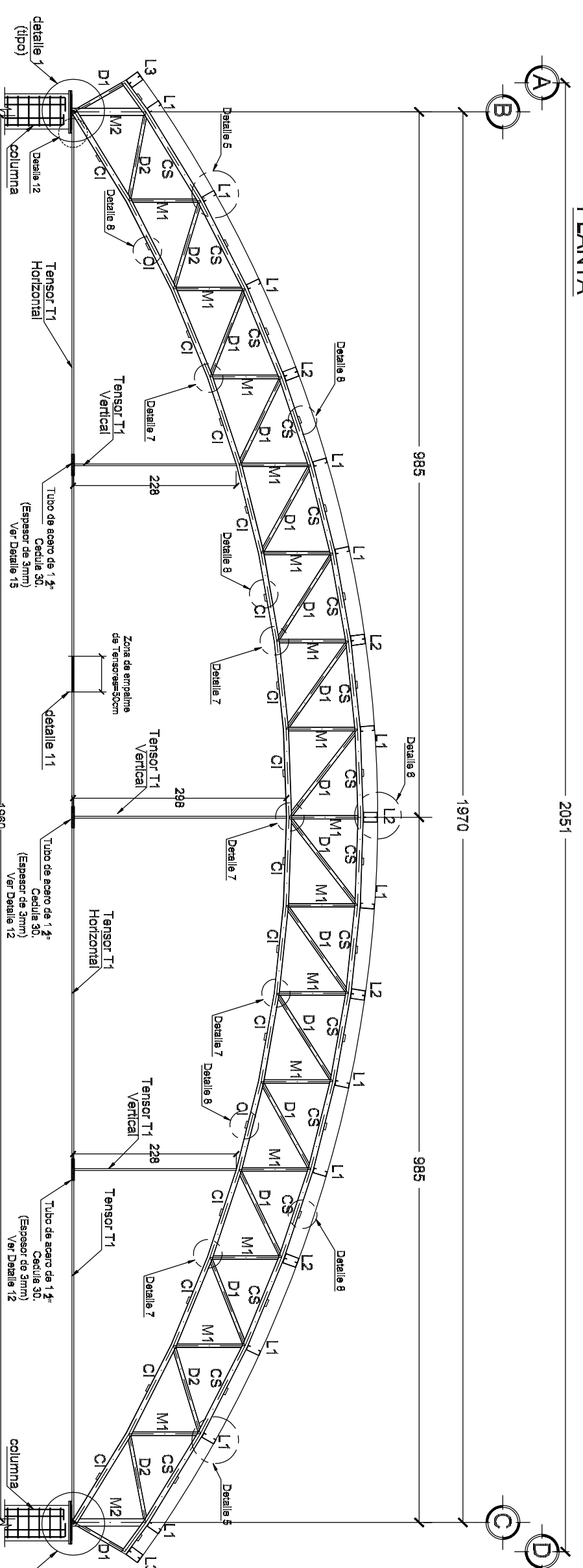


LÁMINA PARA CUBIERTA

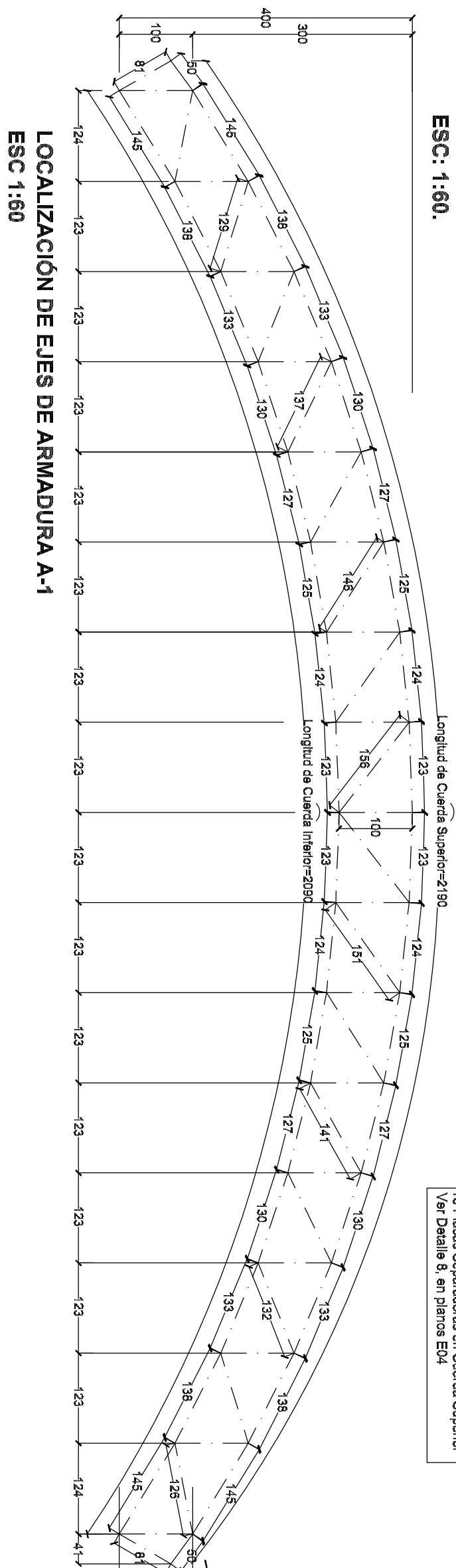


ELEVACION ESTRUCTURAL (A1)
ESC: 1:60.

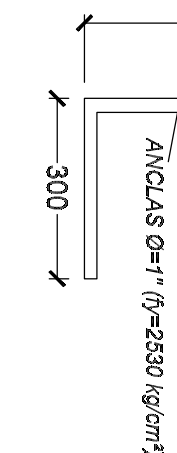


ESC: 1:60.

LOCALIZACIÓN DE EJES DE ARMADURA A-1



DETAILED



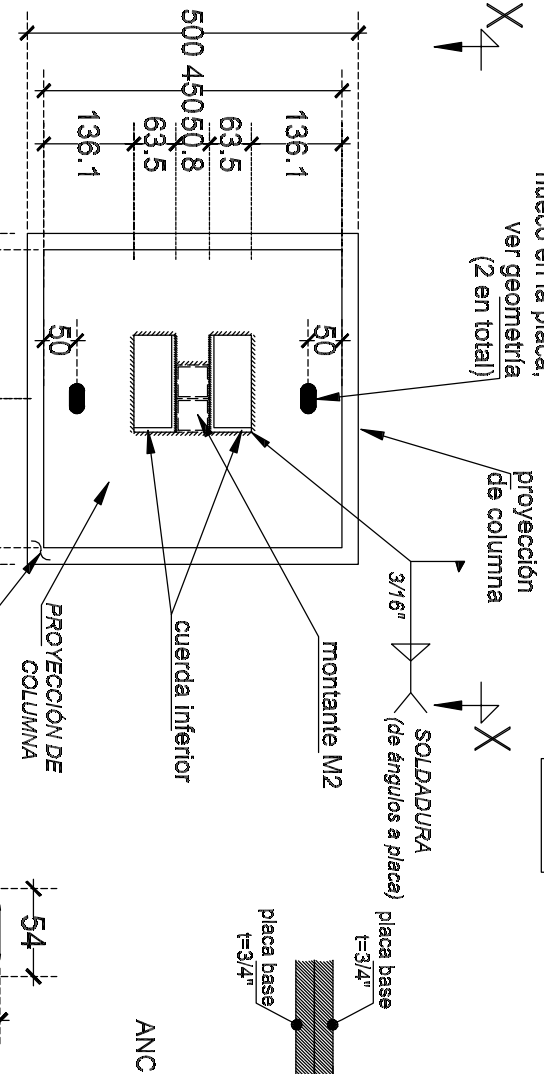
PROCESO CONSTRUCTIVO

TRABAJO EN ARMADURAS Y CUBIERTA

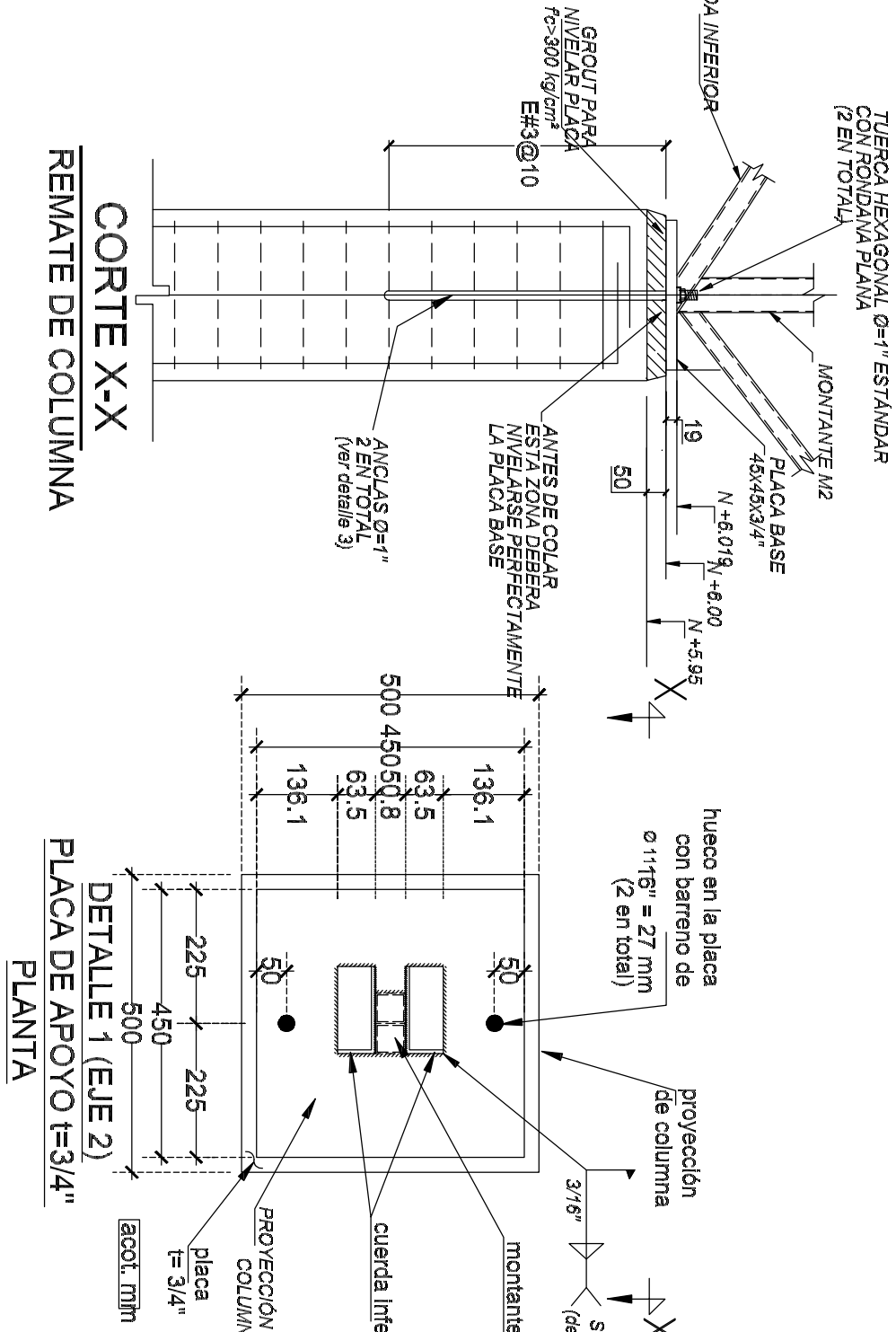
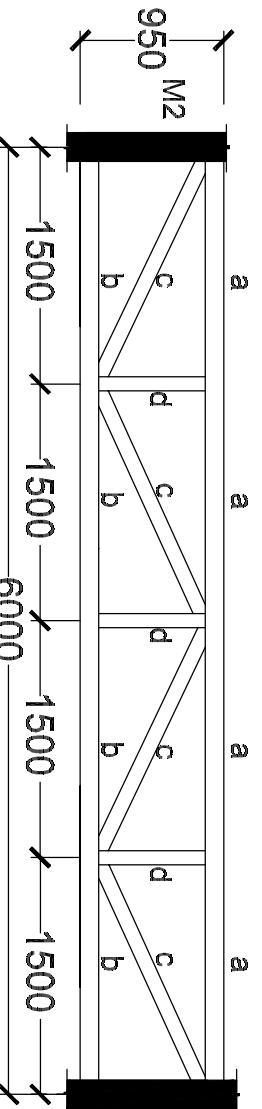
- [illegible]

Chilled Bluetongue	a	<input type="checkbox"/> PTR 2" x 2" cal. 11
Chilled Liver	b	<input type="checkbox"/> PTR 2" x 2" cal. 14
Diagnoses	c	<input type="checkbox"/> PTR 2" x 2" cal. 14
Vermin	d	<input type="checkbox"/> PTR 2" x 2" cal. 11

GEOMETRÍA DE AGUJERO EN ÓVALO EN DETALLE 2



CORTE X-X
REIMATE DE COLUMNA




M1	PER 2' x 2' cal. 11
M2	PER 2' x 2' cal. 7
D1	PIR 2' x 2' cal. 11
D2	PIR 2' x 2' cal. 7
CS	TR 2' ANG L1 2 1/2' x 2 1/2" x 1 1/4"
CI	AL 2' ANG L1 2 1/2' x 2 1/2" x 1 1/4"
L1	MONTEN 6 MT 12
L2	MONTENES 6 MT 12
L3	MONTENES 6 MT 14
CF	OS Ø 1 1/2"
CV	OS Ø 3/4"
11	OS Ø 1"

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. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$ ACERO EN MONTANTES A-50. $f_y = 3230 \text{ kg/cm}^2$ (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 TRANSPORTACION 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 CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARÁ LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE.
5. SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARÁ EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA, SE VACIARÁ LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARÁ UN NUEVO CORDON.
6. NO DEBERÁ SOLDARSE CON LLUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
7. LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARÁN EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO, SEPARADOS DEL PISO O TIENRRO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA EPOCA DE LLUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRÁN DENTRO DE BOLSA DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS COMPONENTES DE SOLDADURA DEBERÁN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

	
<p align="center">INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>	
<p align="right">2022-2028</p>	
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN</p>	
<p>NOMBRE: SSC. PRIMA "EMERILDE C. RESSAMEN"</p> <p>LOCALIDAD: TECOMITLÁN, OAXACA</p> <p>MUNICIPIO: CONTECUMITLÁN, OAXACA</p> <p>DISTRITO: CUICUITLÁN</p> <p>REGION: SIERRA DE FLORES MAGON</p>	<p>PLAZA N°: E-104-1</p> <p>PROYECTO: EDUCACIÓN</p> <p>FECHA DE ELABORACIÓN: 2022</p> <p>FECHA DE EMISIÓN: 2022</p> <p>FECHA DE VIGENCIA: 2022</p>
<p>PROYECTO: TECOMITLÁN DE CUAUHTÉMOC</p> <p>DETALLE DE LA OBRERA DE CUBIERTA</p>	

