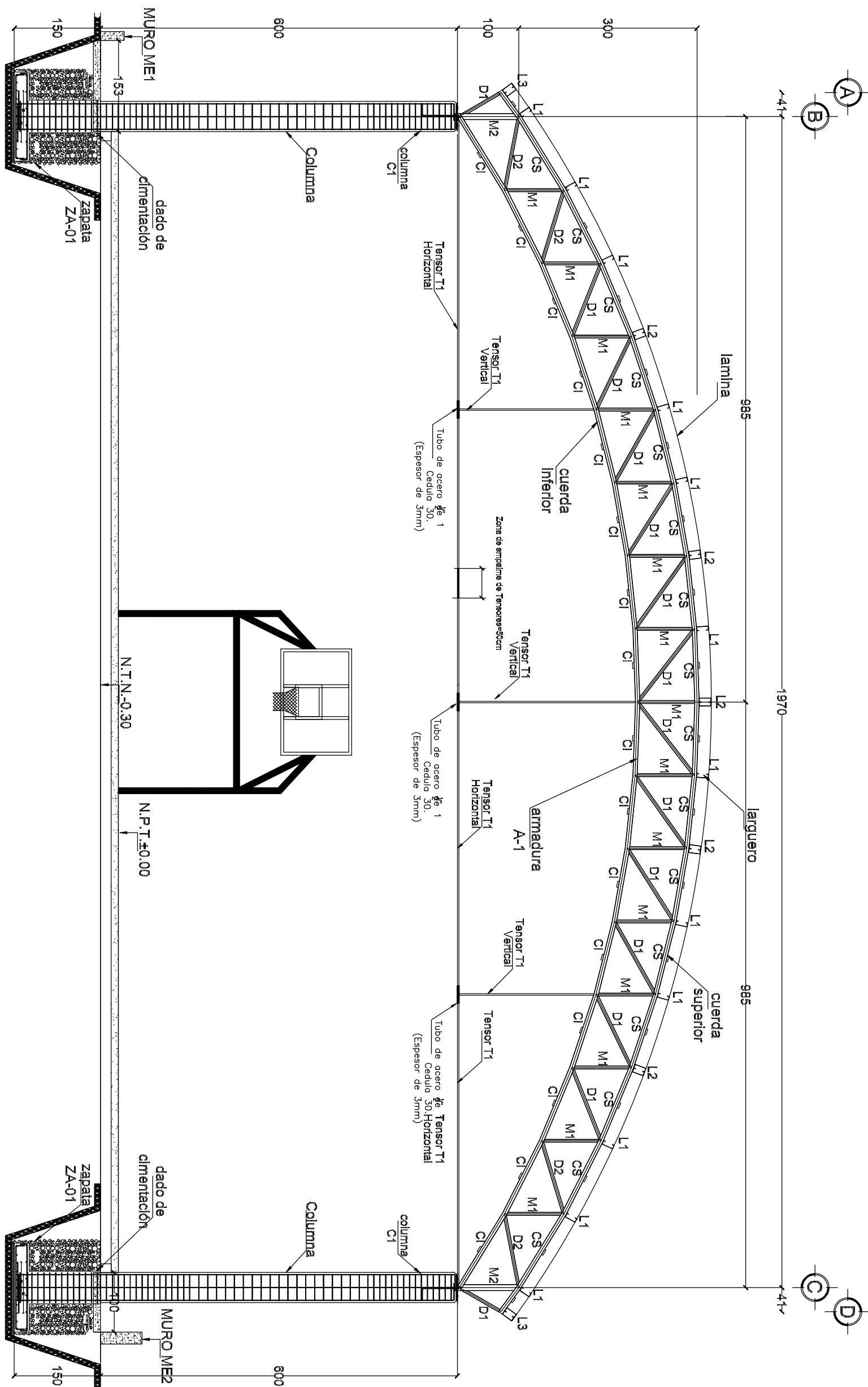
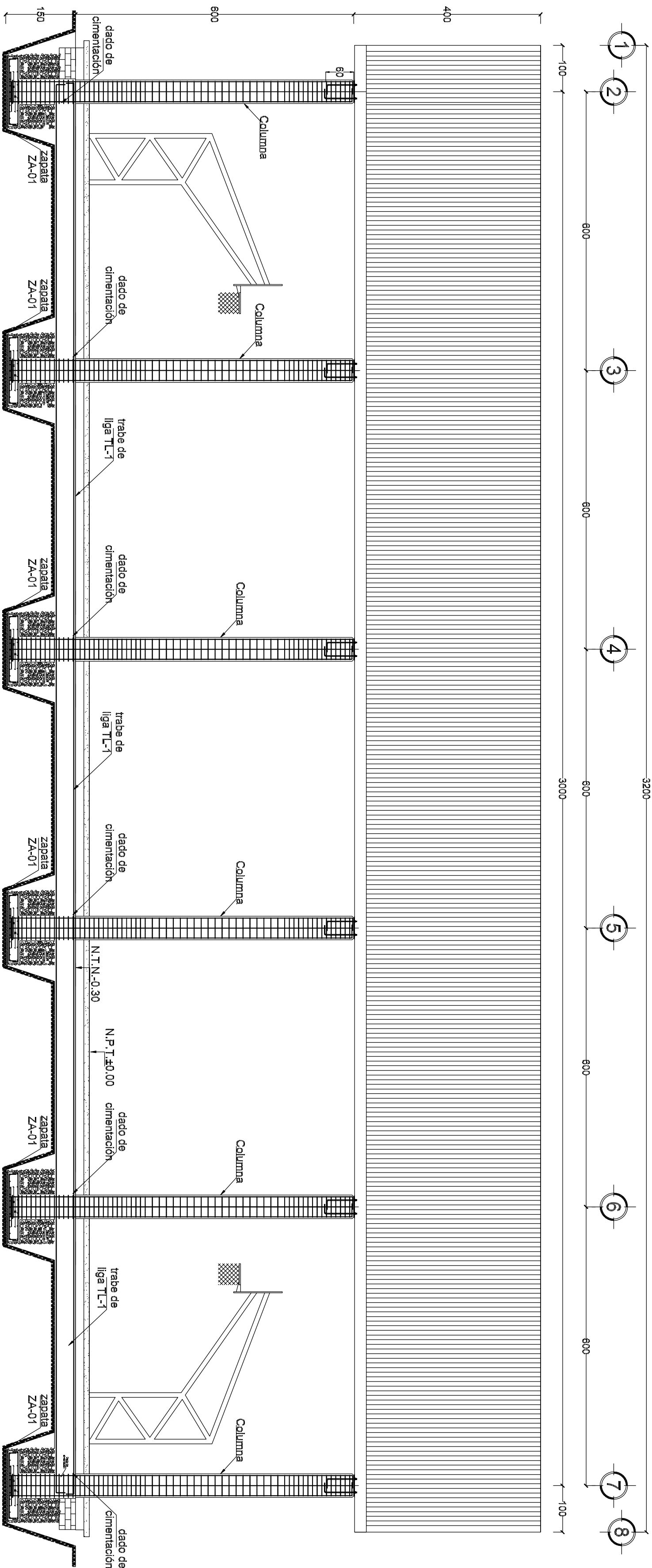
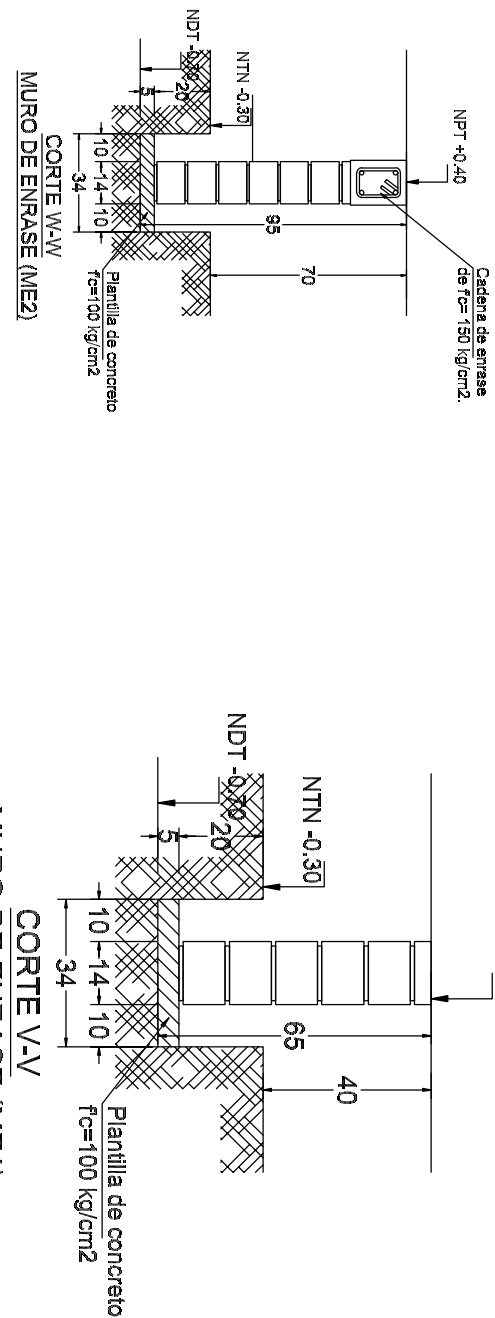
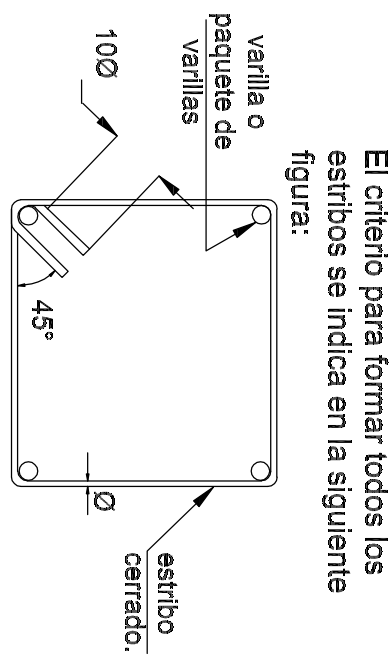


PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:100

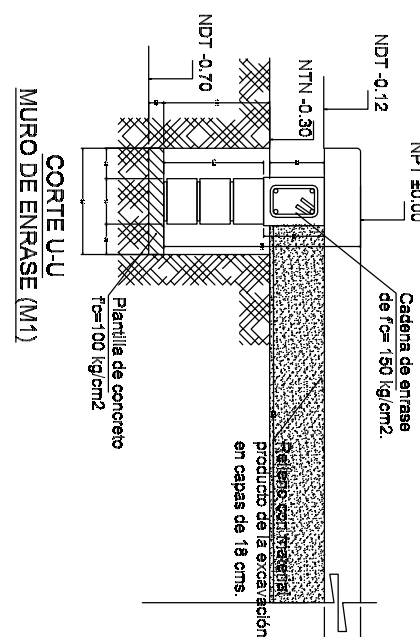
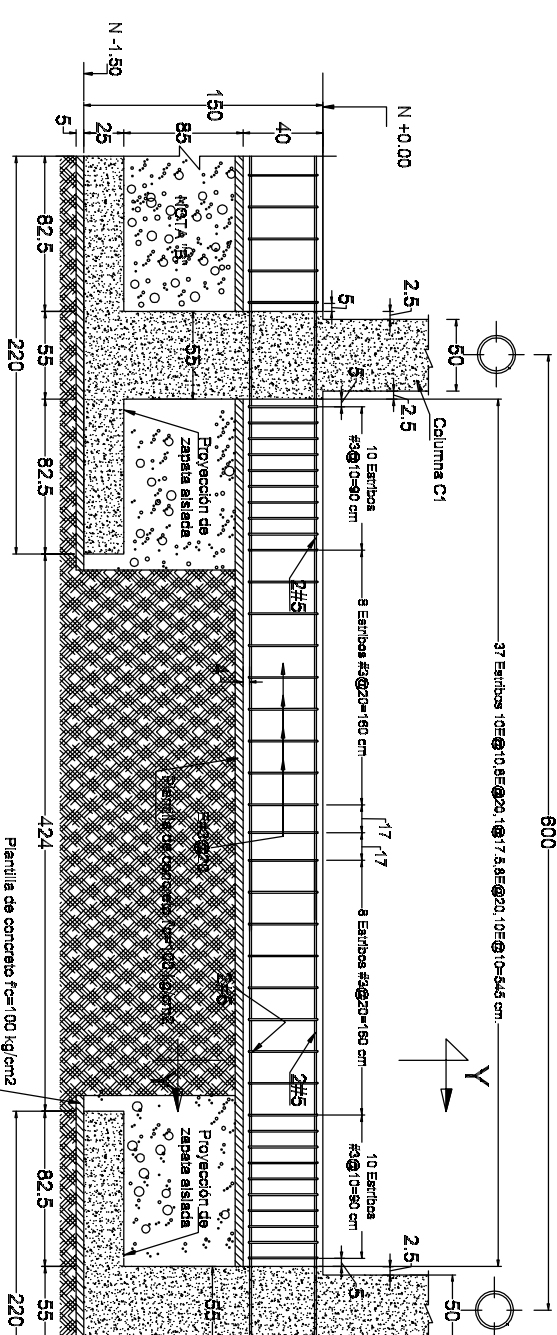
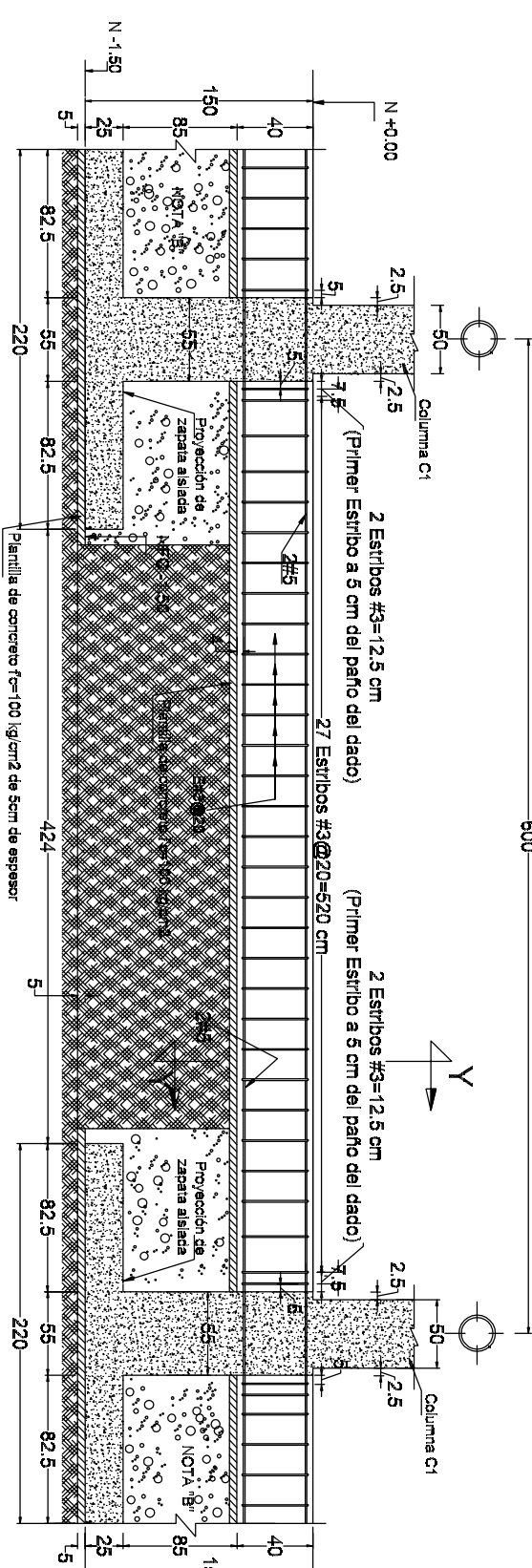
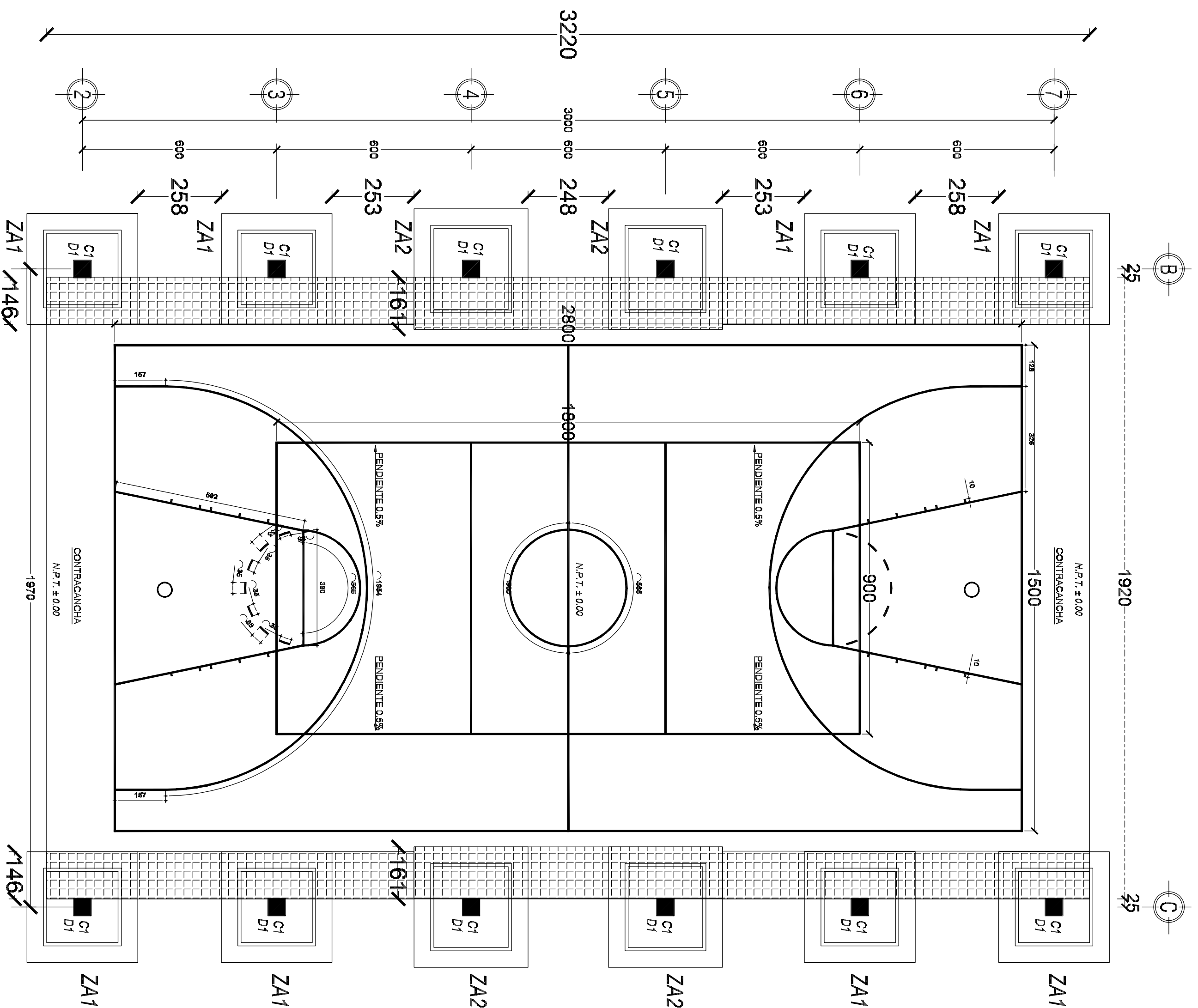
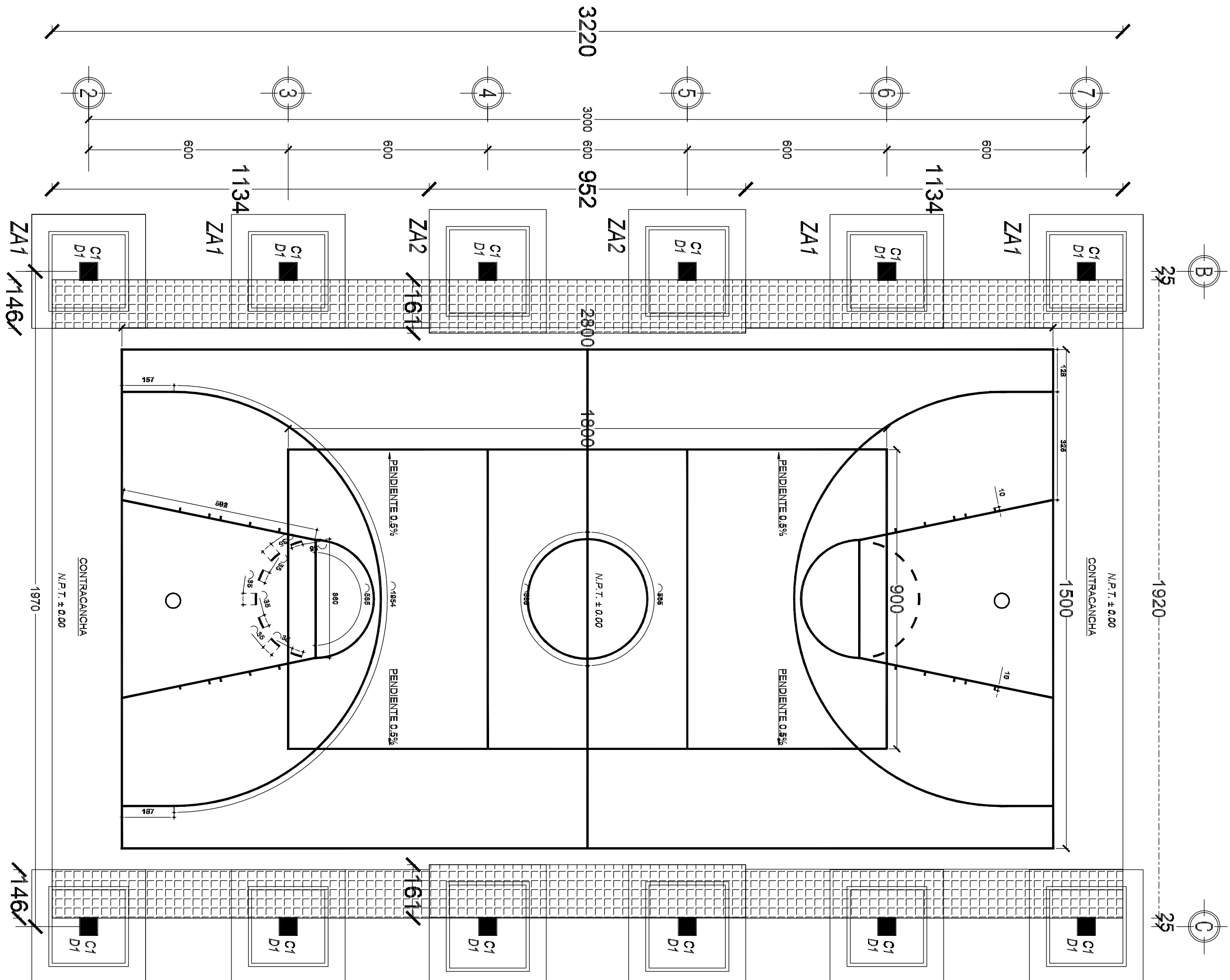


NOTAS GENERALES

- 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 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 respecto estipulen el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Coahuila 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 CABLES DE LOSA MULTIPLEX	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	2022-2028	PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: SAN SEBASTIAN RIO HONDO.		REGION: SIERRA SUR.	
DISTRITO: MIQUILTLAN.		TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: SAN SEBASTIAN RIO HONDO.		REGION: SIERRA SUR.	
DISTRITO: MIQUILTLAN.		TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: SAN SEBASTIAN RIO HONDO.		REGION: SIERRA SUR.	
DISTRITO: MIQUILTLAN.		TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA	
MUNICIPIO: SAN SEBASTIAN RIO HONDO.		REGION: SIERRA SUR.	
DISTRITO: MIQUILTLAN.		TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA	



- ## TRABAJO EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES

1. Los trabajos de construcción de la cancha de usos múltiples se iniciará después de haberse concluido los de cimentación, armado y montaje de la estructura y cubierta de techado de acuerdo al proyecto.
2. Se procederá a repintarse niveles de acuerdo al proyecto.
3. Se desmontará la losa con un espesor de 12,7 cm, considerando el firme de concreto por sección de 2,2 m. x 2,2 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 lasdichas perforaciones correspondientes para las tuberías como se indica el plano.
4. Se procederá a realizar el fraguado del concreto. Utilizando corbatera 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 se indica el plano.
5. El curado de concreto del firme consistirá en mantenerlo húmedo en su colocación.
6. Una vez que han transcurridos 8 días posterior 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.

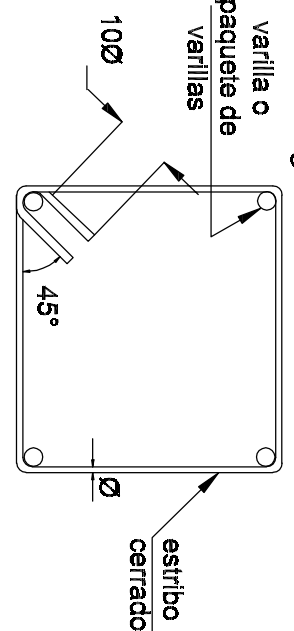
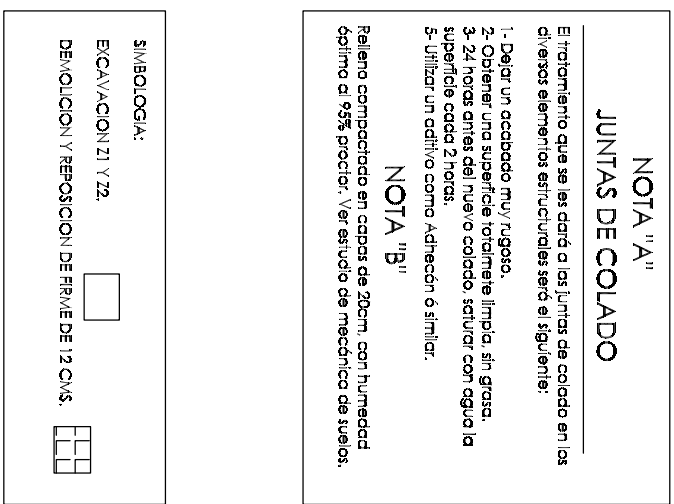
3. se podrá armar por separado el tablero, con la colocación del acrílico y el ángulo de aluminio fijado con tornillos para aluminio de 3/8", estará compuesto por una placa de soporte de acero A-36, la placa de acero de 160x40 cms, sobre la que se fijará el arco.
4. El arco colocado en su sitio se le deberá aplicar a la estructura pintura de esmalte marca COMEX 100 similar en color blanco preferentemente, con el objeto de brindar protección al acero ante la acción del intemperismo.
5. El uno de las estructuras preferentemente deberá ser preparada con de 45 cm de diámetro, 4 perforaciones para tornillos de 2" de largo. La fijación del arco 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 antiderripage especial para la práctica de disciplinas deportivas.
- ANCHAS 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 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 cablete
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 cementillos y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto $\text{Frc}=250 \text{ kg/cm}^2$, el concreto hecho en obra tendrá un proporcionalmente 1:2:3; cemento:arena:grava (o volúmenes)botas), con 3/4" de bote de agua. (tamaño máximo de agregado será de 3/4" el reemplazo del concreto será de $10\text{--}2\text{--}2$ cm.
- 3.- Acero de refuerzo en varillas #3 al #8, $\text{Frc}=4200 \text{ kg/cm}^2$.
- 4.- El espesor de las columnas no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
- 5.- Los refuerzos libres al acero de refuerzo se darán con el siguiente criterio:
 - a) Trabe de $l_{tr}\geq 4$ 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 paquets, el refuerzo libre no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.
 - d) 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 ser menor de 30 cm de ancho en la sección a la cual se va a anclar, pero no podrá ser mayor de 40 cm, los traslapes en varillas de acero no podrán ser en la zona de apoyo, ni menos 40 diámetros. Los traslapes en varillas se harán a la mitad del claro. (El trasape en mallas será de 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 estipulen el Reglamento para Construcción y seguridad del Estado de Chetumal y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Acreditaciones en centímetros, (ver cotas en plano arquitectónico) las cuales rigen.



VOLÚMENES DE OBRA

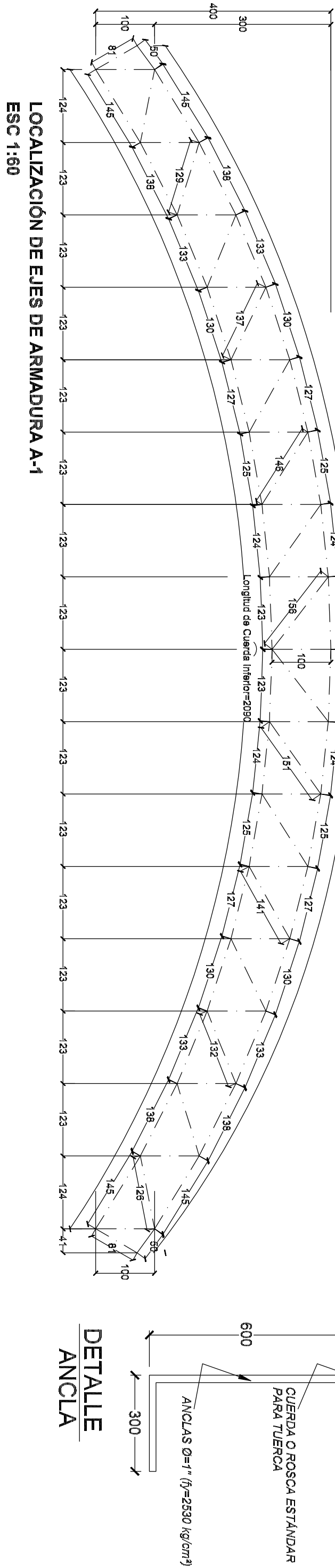
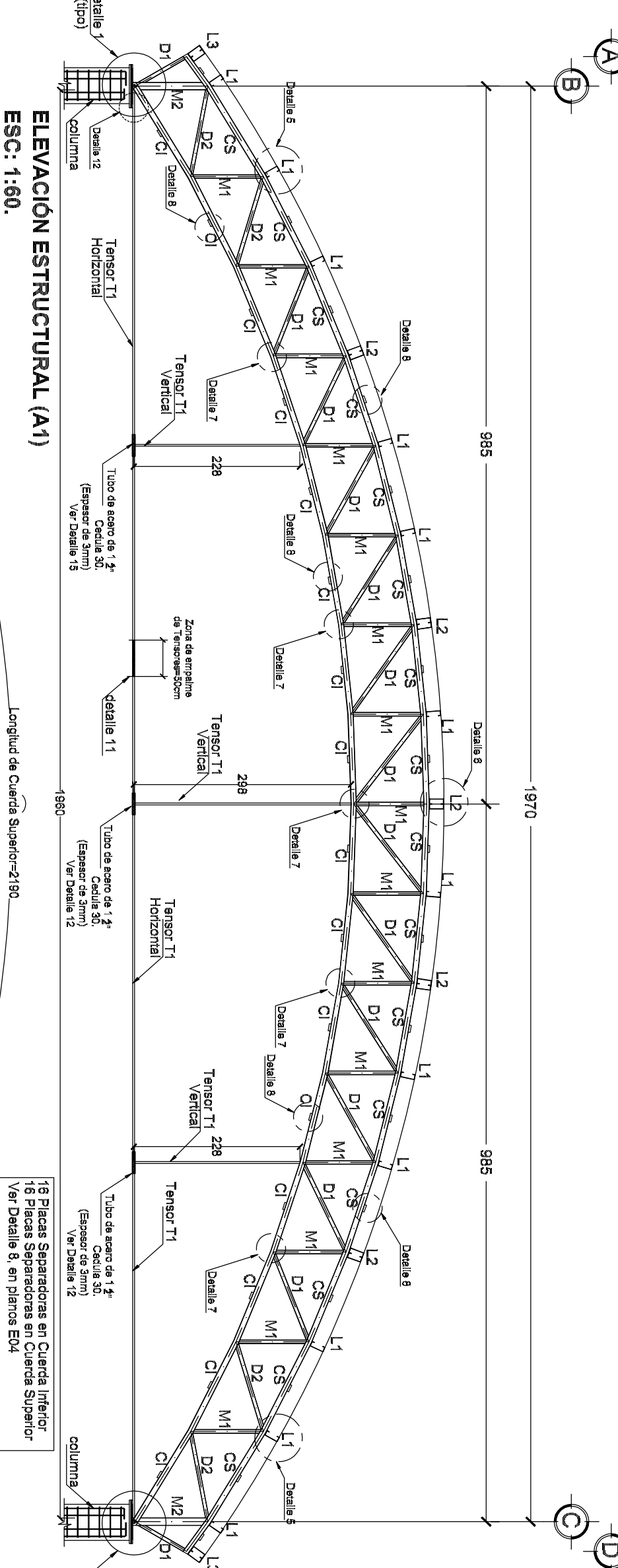
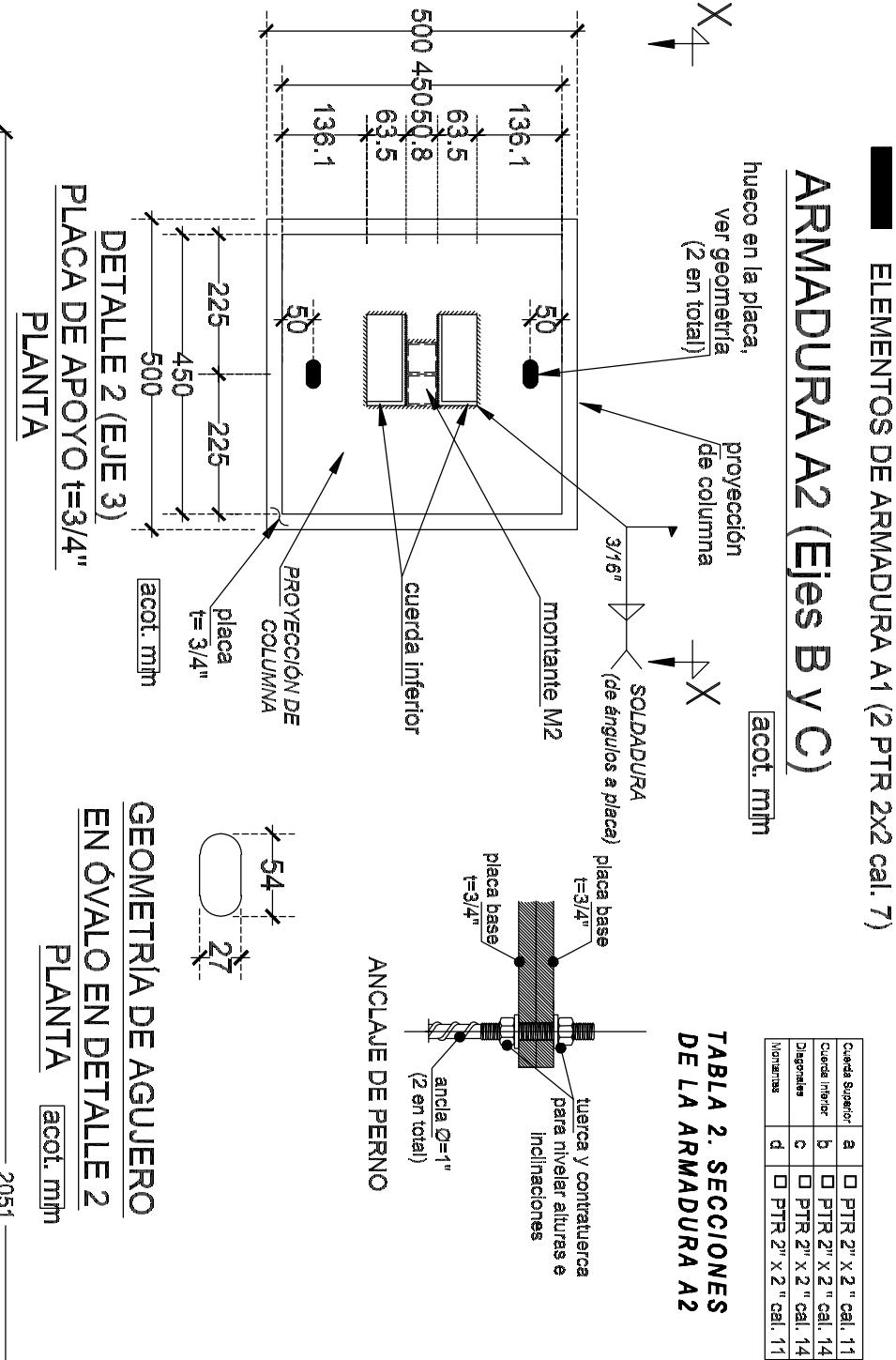
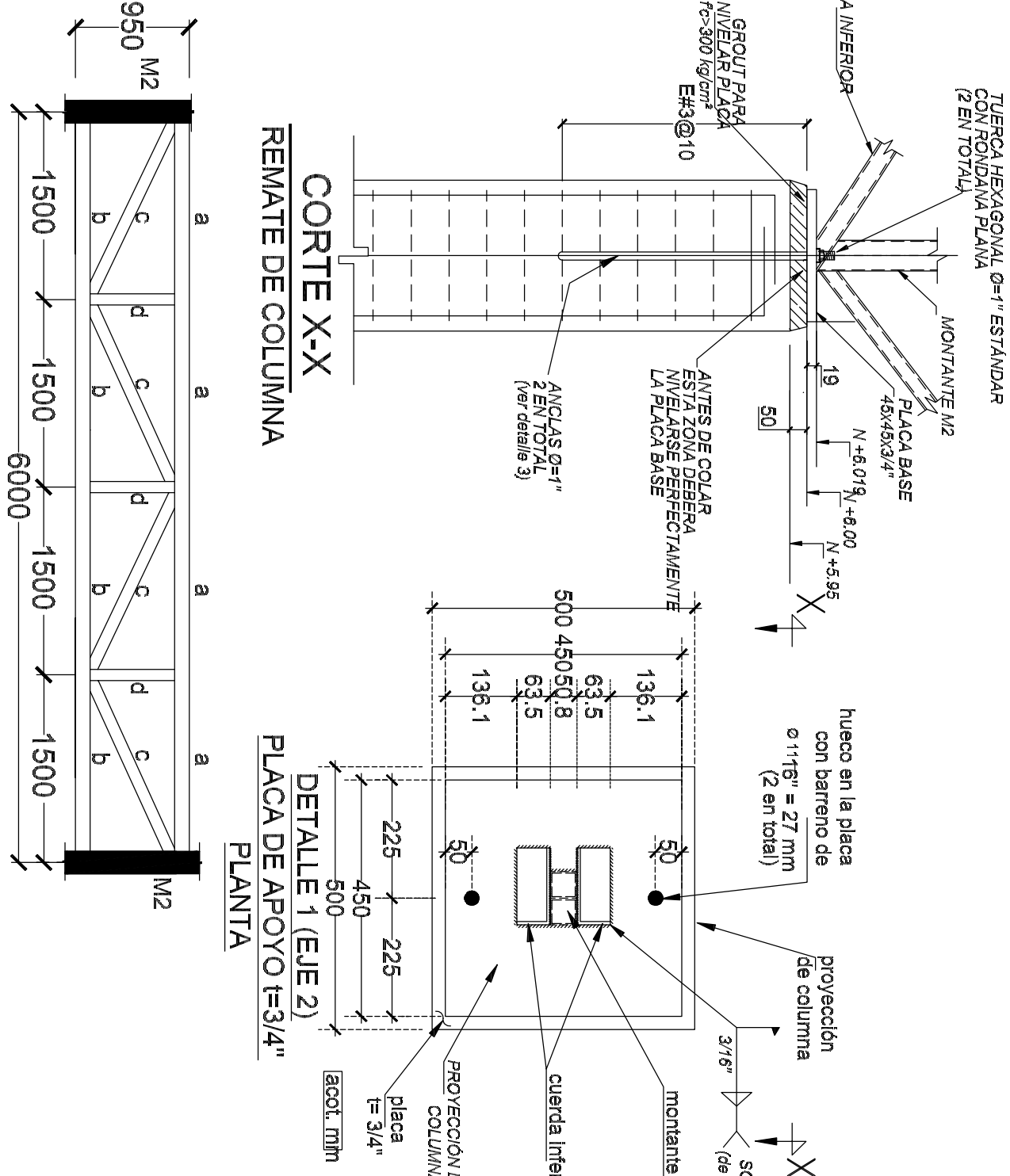
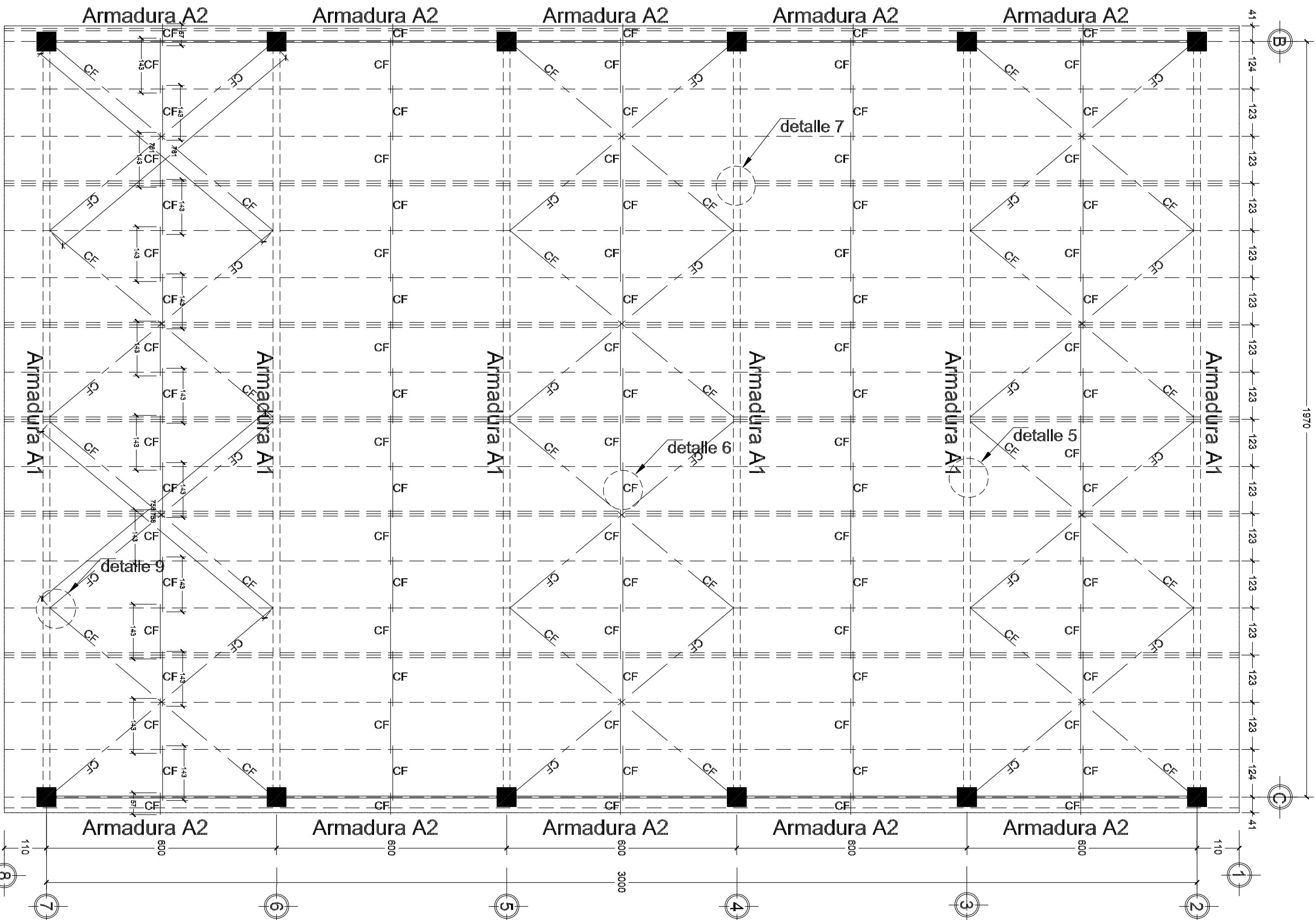
[illegible]

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 $f_u = 3230 \text{ kg/cm}^2$ (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 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 DEBERAN 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 TRANSPORTACION O EL MONTAJE.
2. LAS SOLDADURAS SE HARAN CONFORME A LAS NORMAS AWS WIGENEN.
3. LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
4. ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARA LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON. CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE
5. SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARA EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA. SE VALIARA LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARA UN NUEVO CORDON.
6. NO DEBERA SOLDARSE CON LLUVIA O GRANIZO. A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
7. LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARAN EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA EPOCA DE LLUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRAN DENTRO DE BOLSA DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENITGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAYA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATS DURANTE TODO EL DIA. DUJANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBEAN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO. PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.



M1	ETR 2" x 2" cal. 11
M2	ETR 2" x 2" cal. 7
D1	ETR 2" x 2" cal. 11
D2	ETR 2" x 2" cal. 7
CS	2" ANG L1/2 1/2" x 2" 1/2" x 1/4"
CI	2" ANG L1/2 1/2" x 2" 1/2" x 1/4"
L1	3 MONTES 8 MT 12
L2	3 MONTES 6 MT 12
L3	2 MONTES 6 MT 14
CF	OS 1/2"
CV	OS 3/4"
T1	OS 1"

**TABLA 1. SECCIONES
DE LA ARMADURA A1**

N +5.95

ALBERTA BOSSCA

PARA TUECA

Year	1950 Projection (%)	1960 Projection (%)
1950	~4.5	~4.5
1960	~5.5	~5.5
1970	~6.5	~6.5
1980	~7.5	~8.5
1990	~8.5	~10.5
2000	~9.5	~12.5
2010	~10.5	~14.5
2020	~11.5	~16.5
2030	~12.5	~18.5
2040	~13.5	~20.5
2050	~14.5	~22.5

ANCLAS Ø=1" (fy=

300


DE IALLE
ANCLA

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOPTACIONES SE INDICARÁN SEGÚN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA ; EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON EL DEPARTAMENTO.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS $f_y = 25300$ Kg / cm² ACERO EN MONTANTES A-50, $f_y = 32300$ kg/cm² (LIMITE DE FLUENCIA)
5. ACERO EN ANCLAS $f_y = 25300$ kg / cm²
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 $f_u = 4900$ Kg / cm²
7. EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERÁ DEL TIPO US ESTANDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDIQUEN 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 ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
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 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 AYS 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 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 TIERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA ÉPOCA DE LLUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRÁN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 220 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOCÁNDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DÍA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERÁN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACIÓN.

	
<p>2022-2028</p>	
<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>	
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMAMNUEL ALEANDRO LOPEZ JARAQUIN.</p>	
<p>DIRECCIÓN:</p> <p>AV. LOS RIOS SAN CECILIA MUNICIPIO DE SIERRA SUR. MIAHUATLÁN.</p>	<p>TEL. ESPECIALIDAD.</p> <p>095 95 95 95 95 95</p>
<p>PROYECTOS:</p> <p>TECNOLOGIA DE CACHIMA DE LOS MULTITLES</p>	<p>TIPO DE DETALLE:</p> <p>DETALLE DE CONSTRUCCION DE CUBIERTA</p>
<p>FECHA:</p> <p>NOVIEMBRE 2022</p> <p>NOVIEMBRE 2022</p> <p>NOVIEMBRE 2022</p>	<p>PLANTAS:</p> <p>E-04-1</p> <p>PROYECTO</p> <p>ESPECIFICACION</p>

