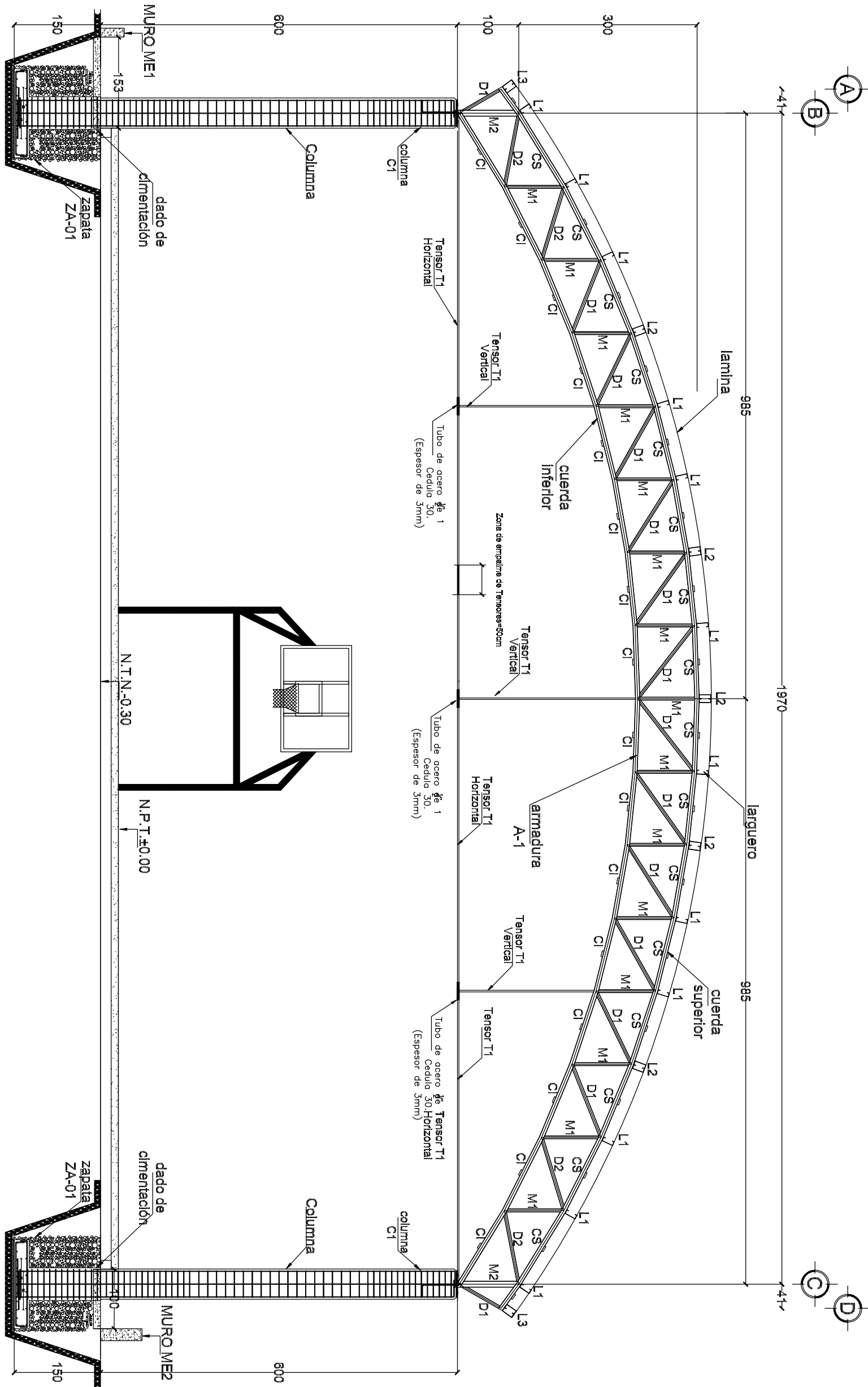
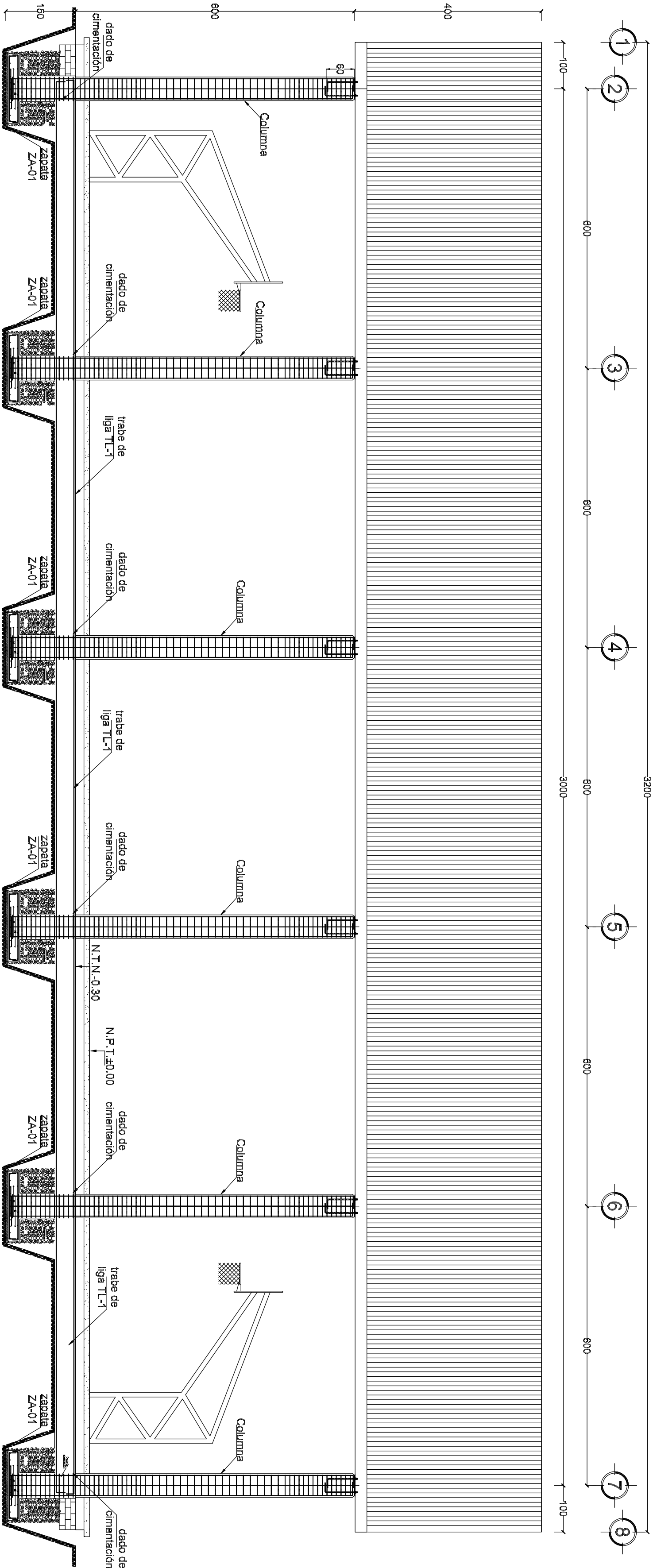
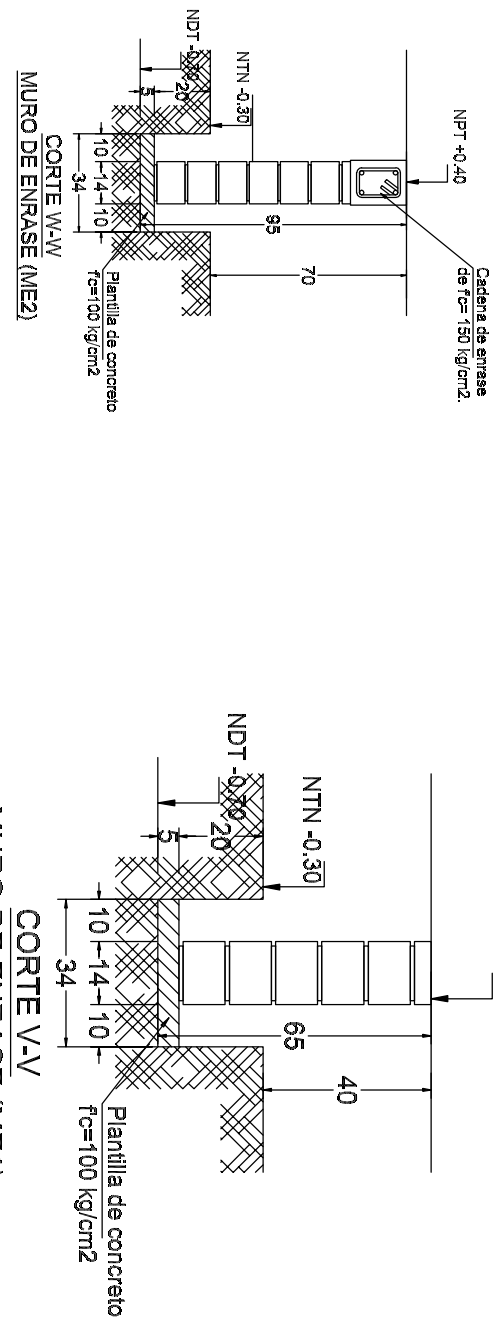


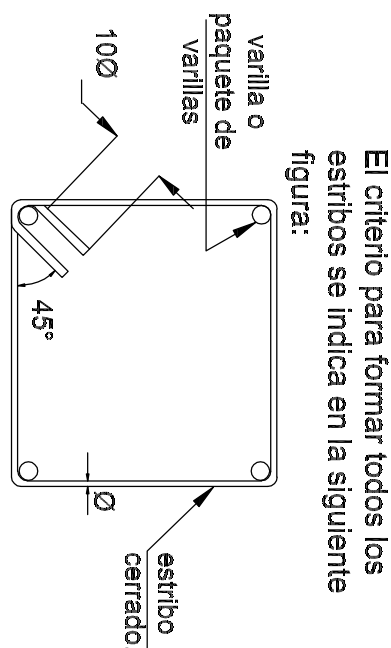


PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:100

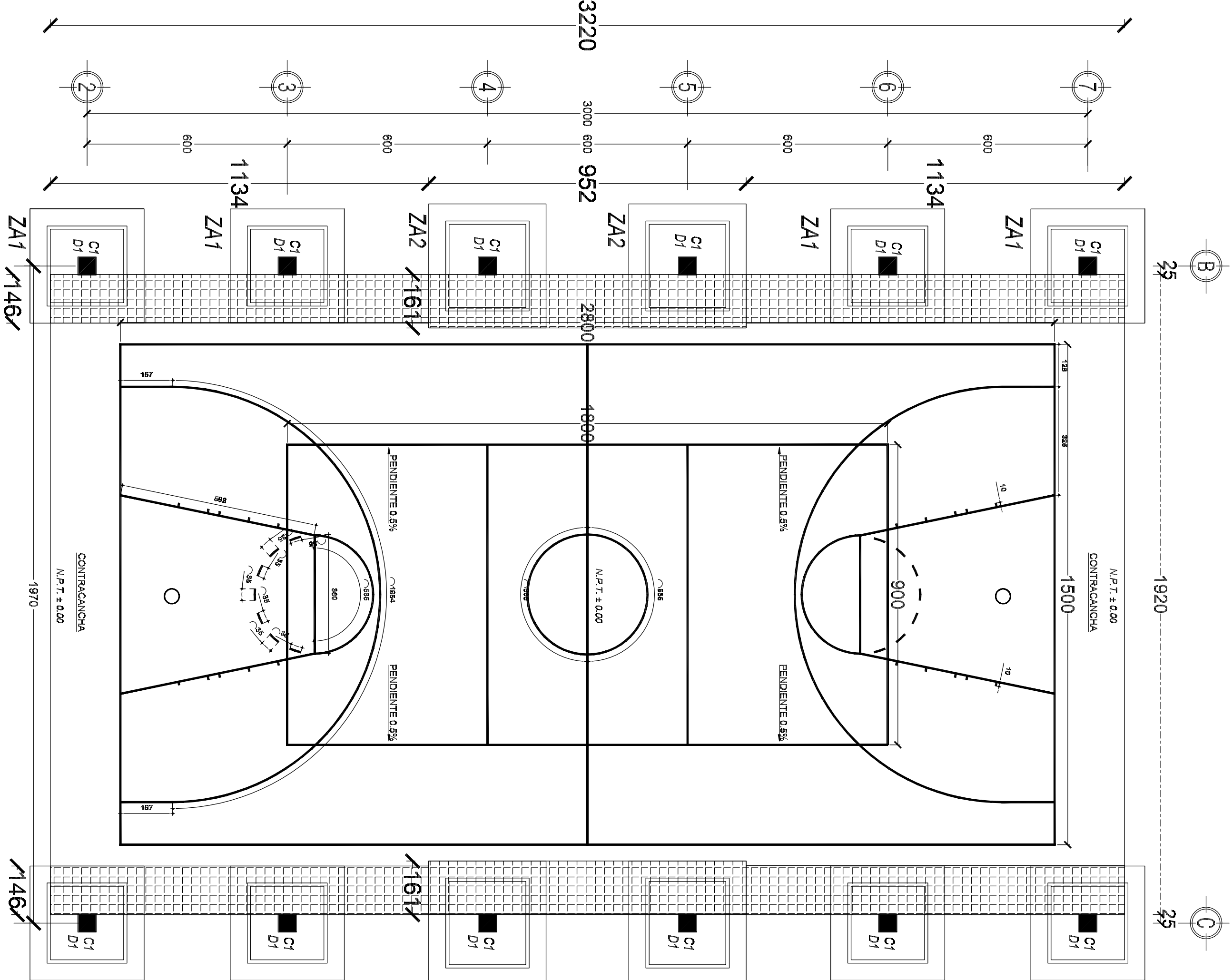


NOTAS GENERALES

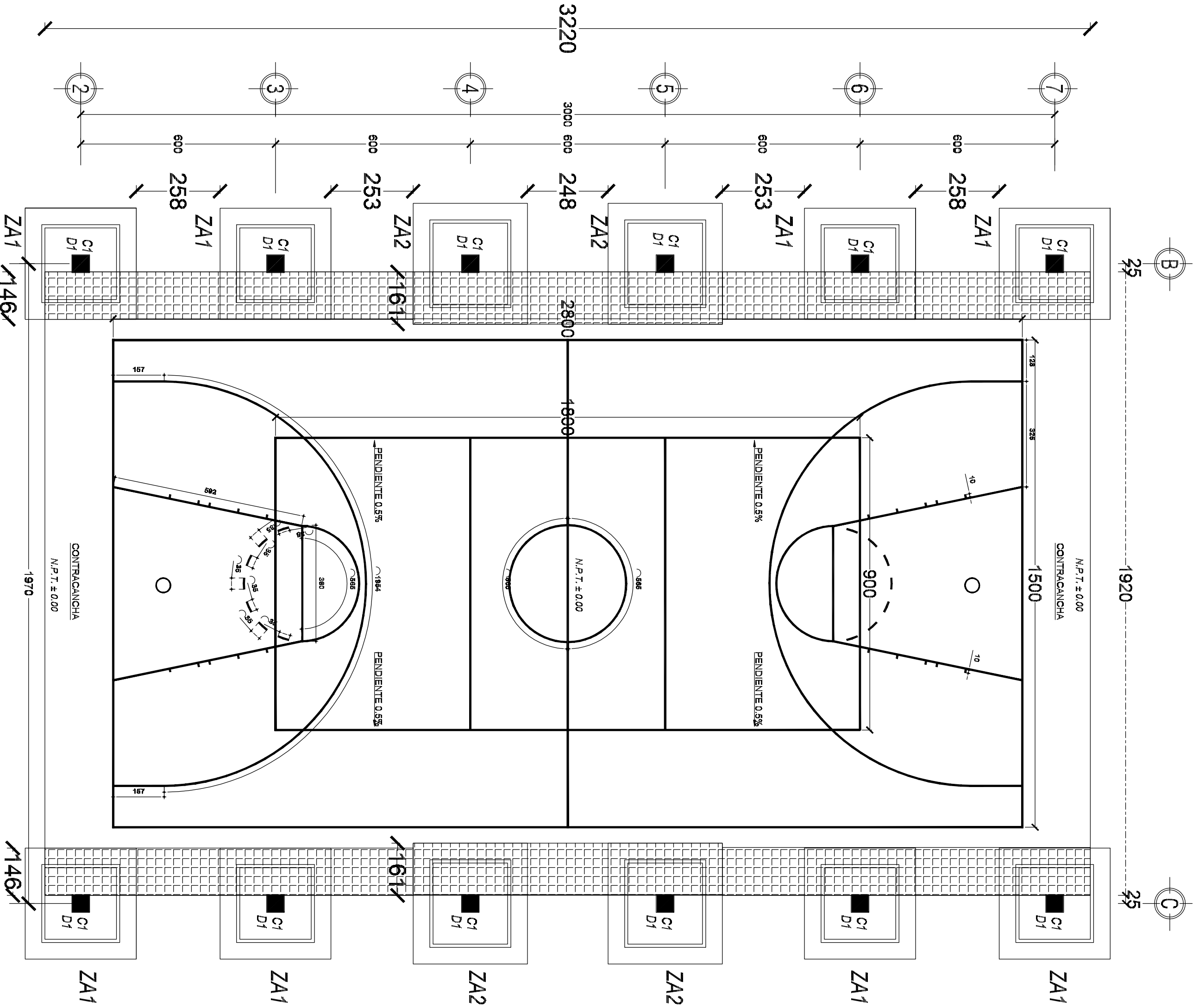
- 1.- Accotaciones en centímetros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$, el concreto hecho en obra tendrá un proporcionalamiento 1:2:3; cemento:arena:grava en volumen(bate), con 3/4 de bote de agua. Tamaño máximo de agregado 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 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 respecto estipulen el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Coahuila y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Accotaciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figen.



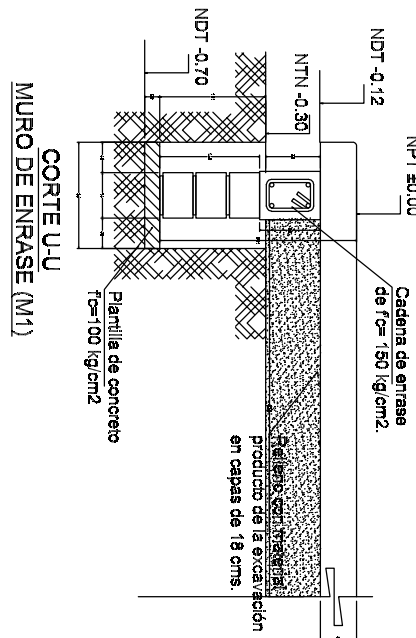
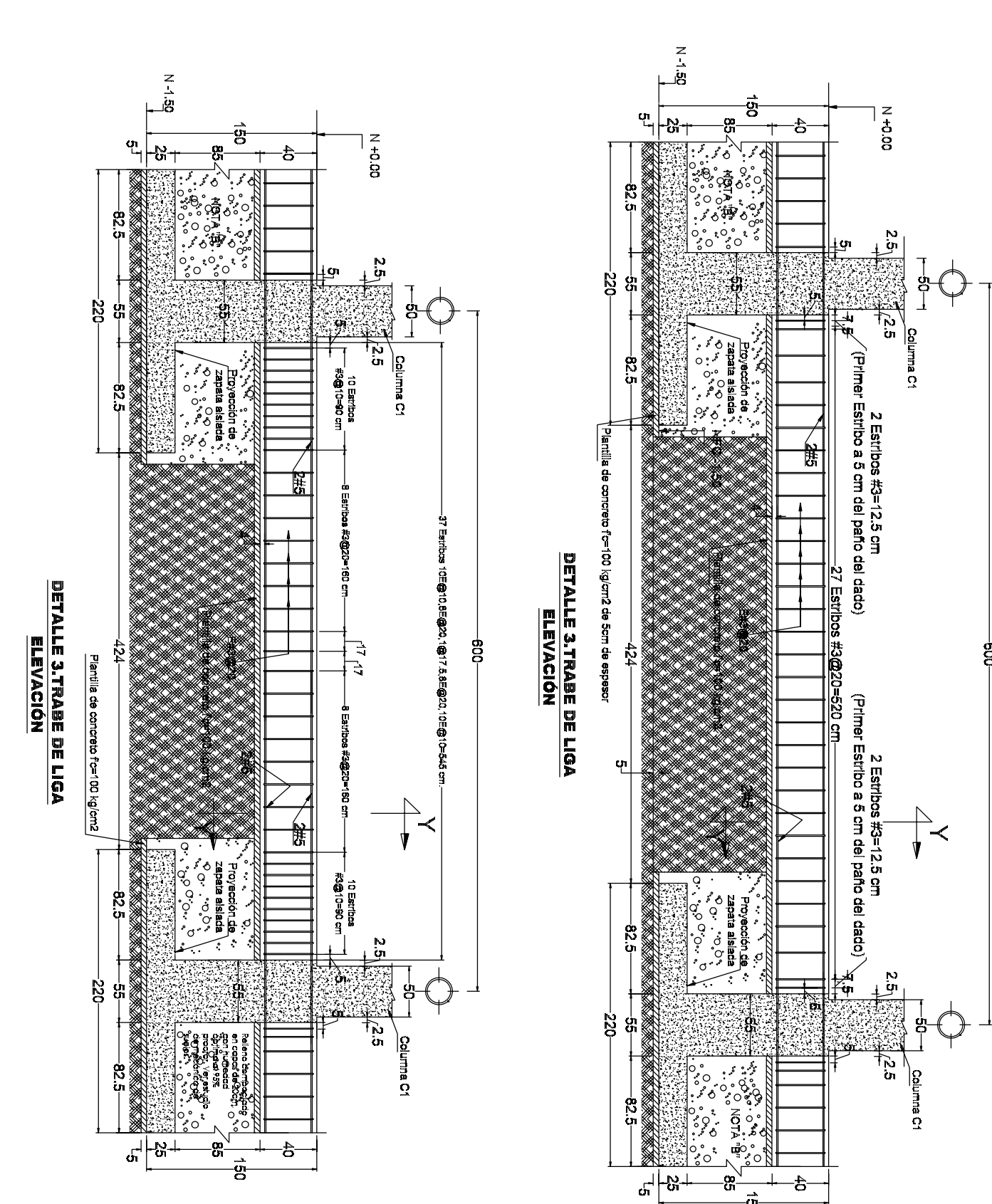
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		PROYECTO: TENDIDO DE CANCHAS DE BOSA MULTIPLES	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	2022-2028	PROYECTO: TENDIDO DE CANCHAS DE BOSA MULTIPLES	PROYECTO: TENDIDO DE CANCHAS DE BOSA MULTIPLES
USUARIO: ESC. SEC. GRAL. "MACEDONIO ALCALA"	LOCALIDAD: SANTO AGUSTIN PLUMAS.	REGION: MIXTECA.	REGION: MIXTECA.
PROYECTO: TENDIDO DE CANCHAS DE BOSA MULTIPLES	PROYECTO: TENDIDO DE CANCHAS DE BOSA MULTIPLES	PROYECTO: TENDIDO DE CANCHAS DE BOSA MULTIPLES	PROYECTO: TENDIDO DE CANCHAS DE BOSA MULTIPLES



PLANTA DEMOLICION EXISTENTE
ESC. 1:100



PLANTA REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO
ESC. 1:100



- 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 3/4". 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 arco.
 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 arco de las estructuras preferentemente deberá ser prefabricado de 45 cm de diámetro, con 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.
- 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 arco debe ser de hierro redondo de 3/4", su diámetro interior es de 45 cm.
 4. Las Dimensiones y ubicación de tablero y arco 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.- Acoraciones 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 los 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 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 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.- Acoraciones 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:

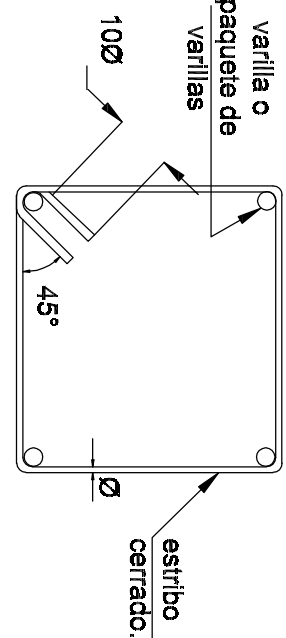
- 1.- Dejar un espacio libre de 15 cms.
- 2.- Colar una superficie superior plana, gruesa y superficialmente lisa.
- 3.- Utilizar un perfilo curvo, adecuado a la mezcla.

NOTA "B"

El tratamiento de las juntas de colado de concreto debe ser el siguiente:

- 1.- Dejar un espacio libre de 15 cms.
- 2.- Colar una superficie superior plana, gruesa y superficialmente lisa.
- 3.- Utilizar un perfilo curvo, adecuado a la mezcla.

REVISADO POR:
ECONOMISTA Y
DISEÑADOR DE PLANO DE 2do CLASE



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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

2022-2028

UNIDAD: ESC SEC GRAL. "MACEONIO ALCALA"

LOCALIDAD: SANTIAGO HUITL'AN PLUMAS.

DISTRITO: COXTLAUAQUA.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE USOS MULTIPLES

TIPO DE PLANO: DEMOLICION Y REPOSICION DE CANCHA

PLANO N°: E-02

TEMAS: DEMOLICION Y REPOSICION DE CANCHA

FECHA: 2022-2028

VOLÚMENES DE OBRA

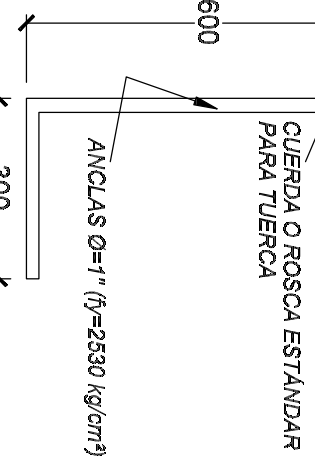
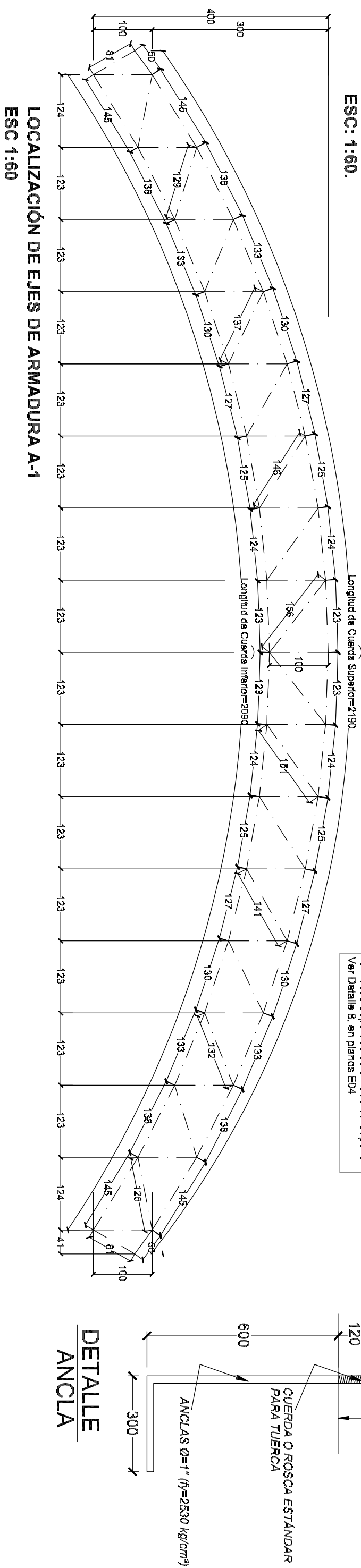
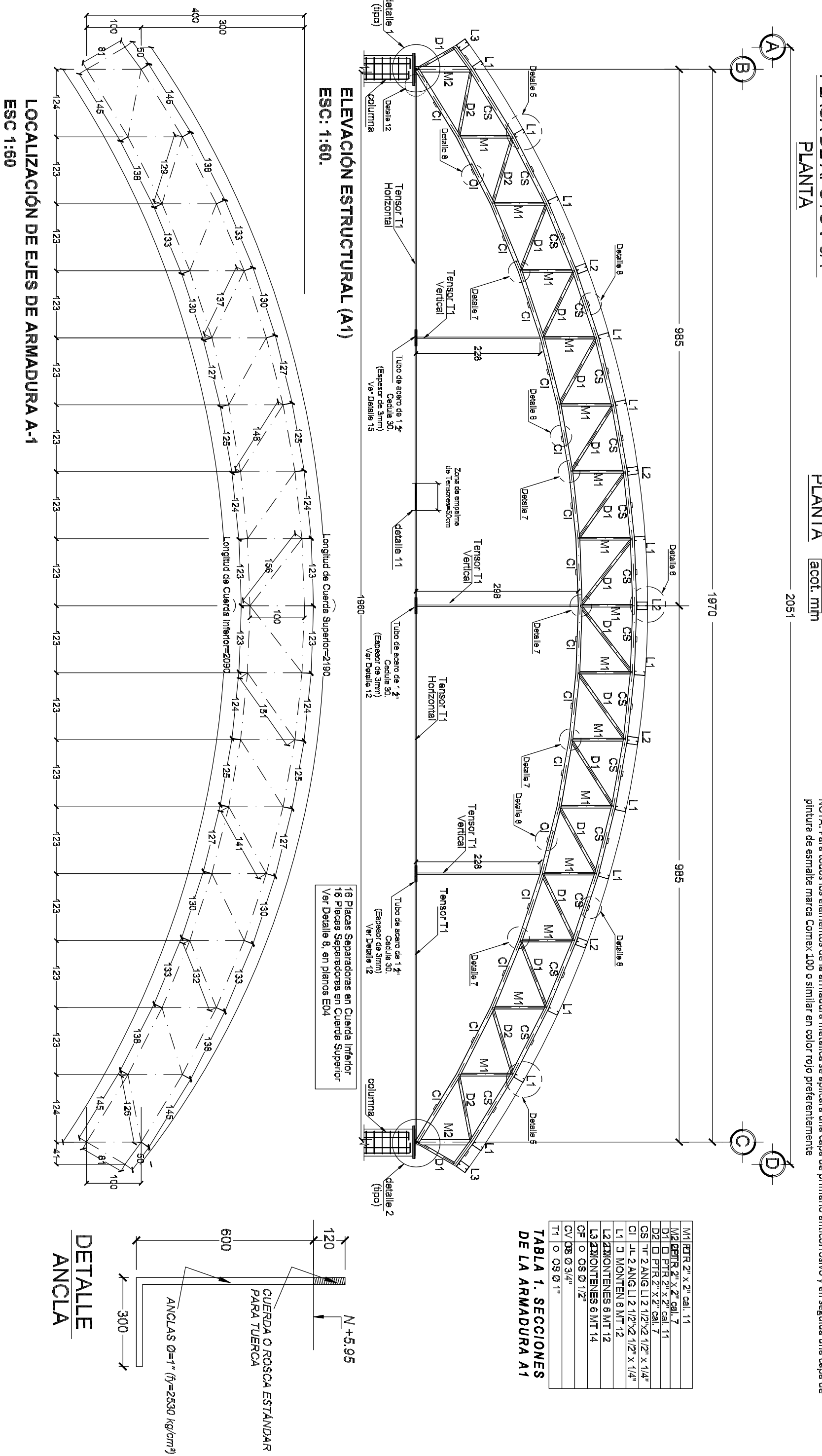
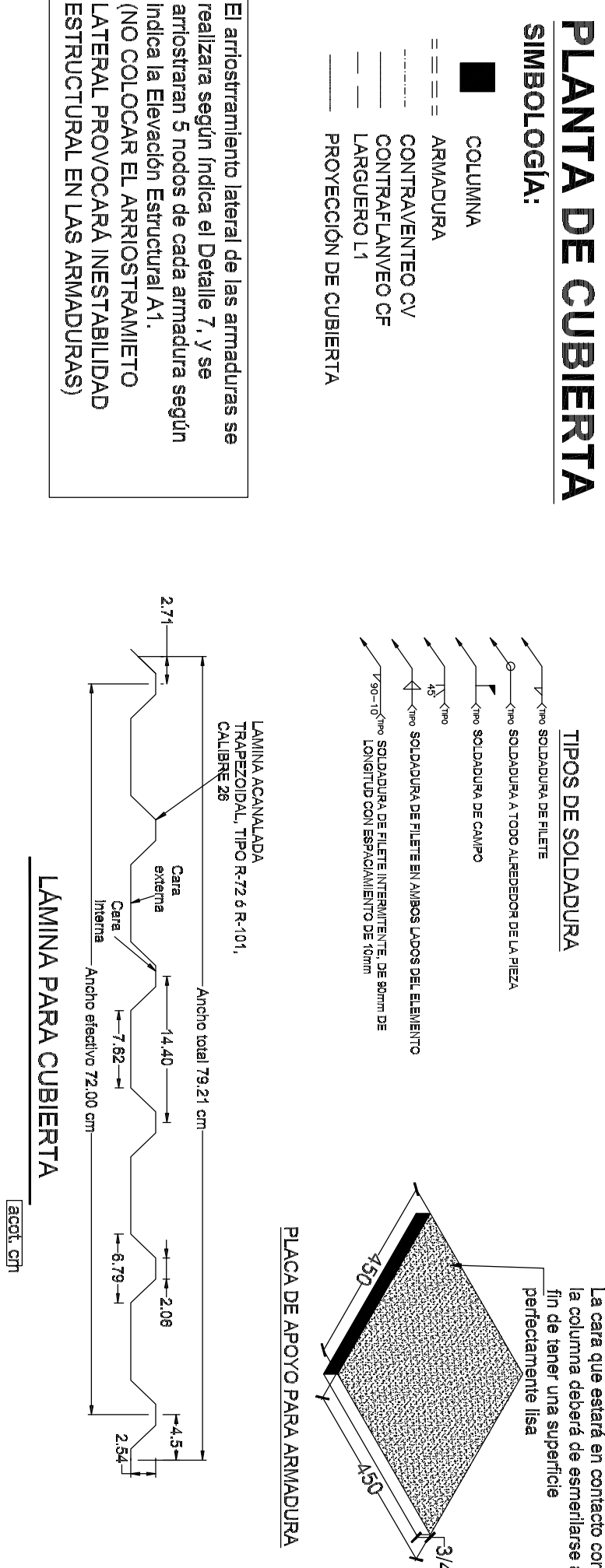
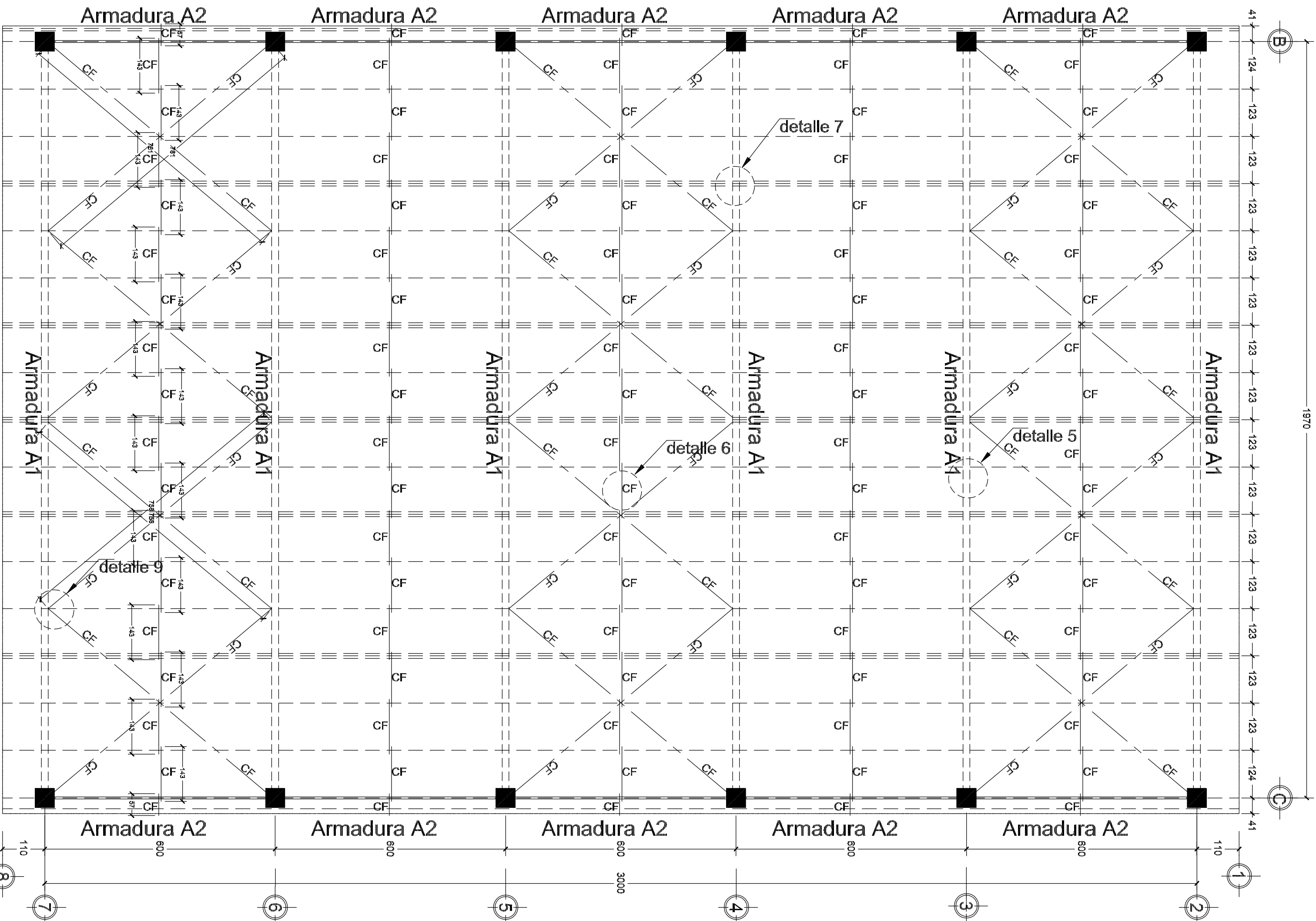
[illegible]

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICARÁN SEGÚN DETALLE. NIVELES EN METROS. DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS 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 $f_y = 2530 \text{ kg} / \text{cm}^2$ ACERO EN MONTANTES $A-50$, $f_y = 3230 \text{ kg/cm}^2$ (LÍMITE DE FLUENCIA.)
5. ACERO EN ANCLAJES $f_y = 2530 \text{ kg} / \text{cm}^2$
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 $f_u = 4900 \text{ kg} / \text{cm}^2$.
7. EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERÁ DEL TIPO US ESTÁNDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDICUEN SERÁN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HACERÁN 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, RESEÑAR Y PONER EN PRÁCTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTABLECE EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

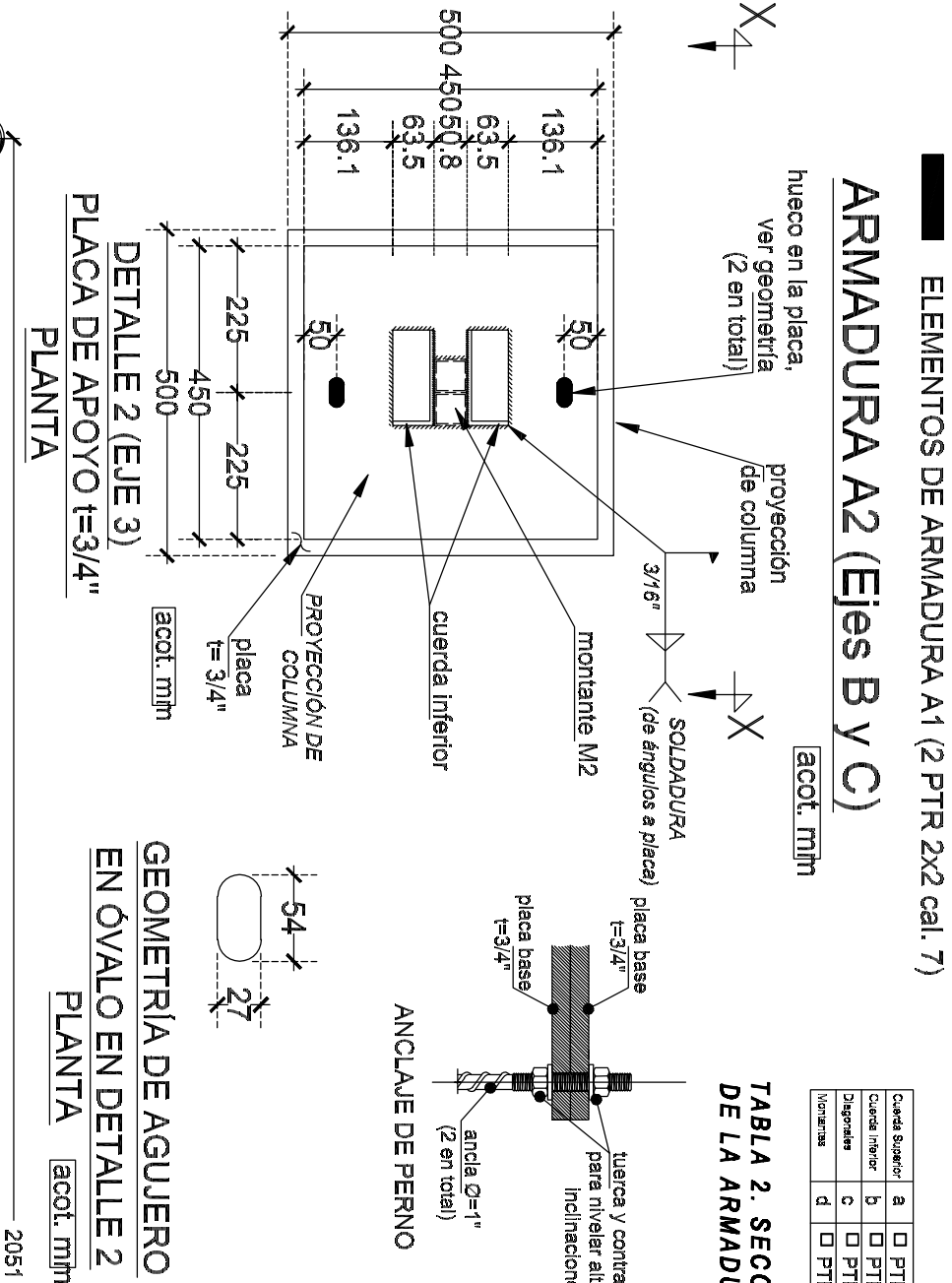
ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA Y SOLDADURA

1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES 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 VIGENTES.
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 VACARÁ LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARÁ 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 BEN VENTILADO, SEPARADOS DEL HISO 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 CENTIGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENTRADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN 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	0 PIR 2" x 2" cal. 11
D2	0 PIR 2" x 2" cal. 7
CS	1" 2 ANG 1/2 x 1/2" x 1/4"
CI	1/4 2 ANG 1/2 x 1/2" x 1/2" x 1/4"
L1	1 MONTEN 6 MT 12
L2	2 MONTEN 6 MT 12
L3	2 MONTEN 6 MT 14
CF	0 OS 0 1/2"
CV	0S 0 3/4"
T1	0 OS 0 1"

Cardel Soltener	a	<input type="checkbox"/> PTR 2" x 2" cal. 11
Cardel Inter	b	<input type="checkbox"/> PTR 2" x 2" cal. 14
Diagnosee	c	<input type="checkbox"/> PTR 2" x 2" cal. 14
Vertrieb	d	<input type="checkbox"/> PTR 2" x 2" cal. 11



PROCESO CONSTRUCTIVO

- [illegible]

	INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		PROYECTO	NÚMERO:	ESQ. SEC. GRAL. "MACEDONIO ALCALÁ",
				LOCALIDAD:	SANTO MIGUEL HUATUMBA,
PROYECTO	TERMINOS DE OBRERA	DETALLE DE CONEXION DE CUBIERTA	FECHA DE ELABORACION:	MUNICIPIO:	SANTO MIGUEL HUATUMBA PLUMAS,
				DISTRITO:	MEXICALTECO,
2022-2028			DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JAQUIN,		

NIVEL:	SECC. SEC. G'RAL. "MAGDONALDO ALCALA."
LOCALIDAD:	SANTIAGO HUITITAN PLUMAS.
MUNICIPIO:	SANTIAGO HUITITAN PLUMAS.
DISTRITO:	COXITLAHUACA.
REGION:	MXTECA.
PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA
DE USOS MULTIPLES	TIPO DE PROYECTO
	DETALLE DE CONEXION DE CUBIERTA

PROTECTOR:	TIPO DE FLEJO:	ESCALA:
TECHNADO DE CANTINA	DETALLE DE CONEXION DE CUBIERTA	ACOT:
DE USOS MULTIPLES		INDICADA
		CM.

NOTAS GENERALES

- TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGÚN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA : EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON EL DEPARTAMENTO.
- ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
- CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS.
- ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS fy = 2500 Kg / cm2 ACERO EN MONTANTES A-50 . fy = 3230 kg/cm2 (LIMITE DE FLEUENCIA)
- ACERO EN ANCLAS fy = 2530 kg / cm2
- ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 fu = 4900 Kg / cm2
- EL ROSCADOR DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
- LOS TORNILLOS DONDE SE INDICUEN SERAN DE ACERO A-307
- LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
- NO PODRA CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
- 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.

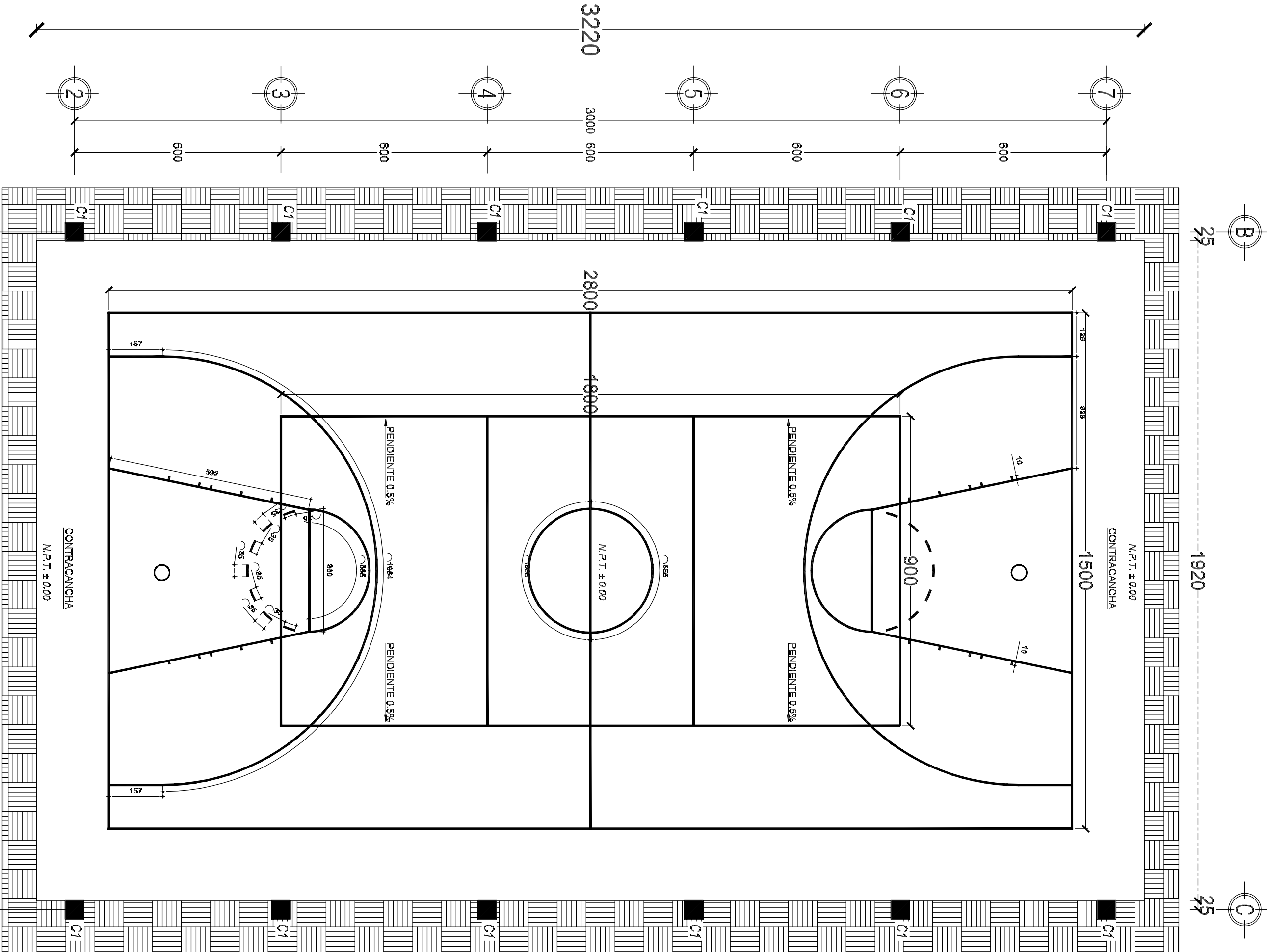
ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALCA Y SOLDADURA

- 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.
- LAS SOLDADURAS SE HARAN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES.
- LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
- ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARA LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON. CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE.
- SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARA EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA, SE VACIARA LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARA UN NUEVO CORDON.
- NO DEBERA SOLDARSE CON LLUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
- 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 BOLSAS 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 CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO. PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

CÓDIGO		CUADRO DE TOLERANCIAS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD
CONCRETO					
7	INSTALACION PLUVIAL				
PLUV001	SUBASTANTE Y COLOCACION DE CANTERA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN CAL. 22 CON UN MARGEN DE 400±0 CM. DE SECCION. SEGUIN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUIR: TUBOS Y PERFORACIONES PARA LA BALADA SELADA DE LA NORMA NMX-AA-170-SECT-2015.			M.L	84.40
PLUV002	CONSTRUCCION DE CORDON DE 4" DE DIAMETRO EN LA BALADA CON PERFORACIONES PARA EL PASO DE AGUA. SEGUIN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUIR: TUBOS Y PERFORACIONES PARA LA BALADA SELADA DE LA NORMA NMX-AA-170-SECT-2015.			M.L	100.20
PLUV003	SUBASTANTE Y COLOCACION DE CORDON DE 4" DE DIAMETRO EN LA BALADA CON PERFORACIONES PARA EL PASO DE AGUA. SEGUIN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUIR: TUBOS Y PERFORACIONES PARA LA BALADA SELADA DE LA NORMA NMX-AA-170-SECT-2015.			M.L	8.00
PLUV004	SUBASTANTE Y COLOCACION DE CORDON DE 4" DE DIAMETRO EN LA BALADA CON PERFORACIONES PARA EL PASO DE AGUA. SEGUIN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUIR: TUBOS Y PERFORACIONES PARA LA BALADA SELADA DE LA NORMA NMX-AA-170-SECT-2015.			M.L	4.00
PLUV005	REPERFORACION DE CORDON DE 4" DE DIAMETRO EN LA BALADA CON PERFORACIONES PARA EL PASO DE AGUA. SEGUIN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUIR: TUBOS Y PERFORACIONES PARA LA BALADA SELADA DE LA NORMA NMX-AA-170-SECT-2015.			M.L	3.00
PLUV006	CONSTRUCCION DE BALADA CON MONTANTES EN LA BALADA CON PERFORACIONES PARA EL PASO DE AGUA. SEGUIN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUIR: TUBOS Y PERFORACIONES PARA LA BALADA SELADA DE LA NORMA NMX-AA-170-SECT-2015.			M.L	11.00

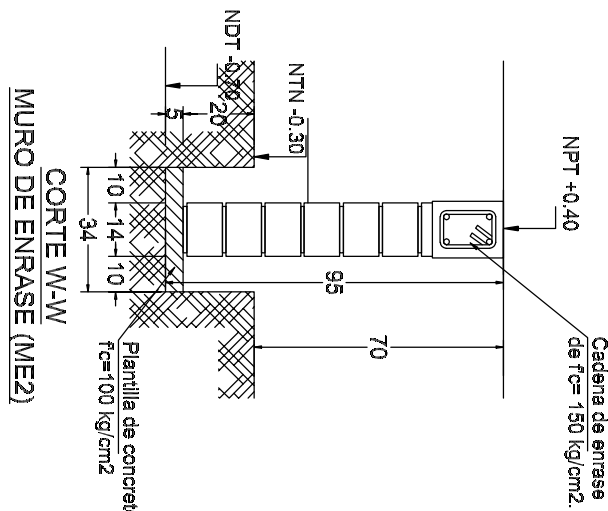
PROCESO CONSTRUCTIVO

- TABALOS EN DRENAJE PLUVIAL.**
El canalón será de lámina de acero galvanizada en calibre 22 y tendrá una sección en "U" de 40 cm de altura x 20 cm de base. La pendiente longitudinal del canalón será del 0.3% en sentido oeste - este de la obra.
- Los tornillos colocados en los extremos laterales de la cubierrta deberán contar con perforaciones para tornillos de 1/4" en forma de "U" a cada 100 cms a lo largo del canalón, dicho soporte se soldará a la cuerda superior de la armadura, la longitud de este soporte se dimensionará durante la colocación.
- Estando el canalón en su sitio, para la conducción de las aguas a nivel de piso, se colocarán 2 bajantes por lado, cada bajante será de tubo de PVC de 4" de diámetro, en el punto en que coincida con la columna, las cuales tendrán de 4" de diámetro, en el punto en que coincida con la columna, ya que sobre esta se guiará el tubo de PVC. Se hará una tubería junta a las columnas se deberá colocar en la salida del canalón, un tramo de tubo de 50 cms codo de PVC de 4" x 4", un codo de 60 cms un codo de PVC de 4" x 4", en este punto se conectará un tramo de tubo de PVC de 4" x 4", un codo de 60 cms un codo de PVC de 4" x 4", las perforaciones se harán directamente sobre el tubo, colocando 1 abrazadera a cada 50 cms.
- La fijación de la tubería de PVC a las columnas se hará utilizando abrazaderas galvanizadas de 4", las perforaciones se harán directamente sobre el tubo, colocando 1 abrazadera a cada 50 cms.
- Para la conexión entre la tubería de 4" (bajantes) y la línea colectora de 4", se conectará con un codo de 90° de 4" y de esta partirá la línea colectora hasta el registro para aguas pluviales. Para la primera bajada, ubicada en la columna central, se colocará un lapón de PVC de 4", el cual permitirá la limpieza en caso de atasco.
- Una vez que se haya terminado la tubería de 4" (en ambos lados de la cubierrta) que ocupará el agua de las bajadas, se deberá instalar el tubo de PVC de 4" x 4", en el punto en que coincida con la columna, ya que sobre esta se guiará el tubo de PVC. Se hará una tubería junta a las columnas se deberá colocar en la salida del canalón, un trazo hecho, se podrá identificar los puntos donde se constituirán los registros, debiendo respetar que la distancia máxima entre registros será de 11.00m.
- La pendiente de toda la tubería colectora de PVC de 4" será del 0.3%, continuando hasta desembocar en el cordón cuneta de la avenida principal.
- La tubería de 4" se instalará en una zanja de 20 cm de ancho, se deberá cubrir el tubo con arena, 5 cm por encima de su lomo, el resto del relleno, se hará con material producido de la excavación, cribado el material, eliminando fragmentos de mayores a 1/2".
- Los tipos de registros serán de 40 x 60 x 50 cm, serán de tabique rojo recocido, juntado y esplanado con mortero de cemento, antes de colocación 1/3. El piso de fondo será de concreto de 7" x 150 lb/cm2, después de 1/3. El piso de fondo será de concreto de 7" x 150 lb/cm2, después de 1/3. El piso de fondo será de concreto de 7" x 150 lb/cm2, después de 1/3.



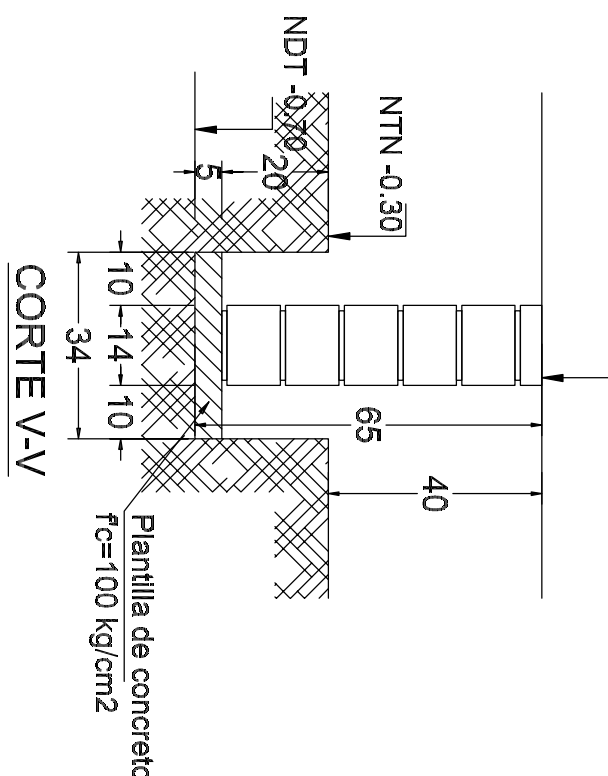
PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:100



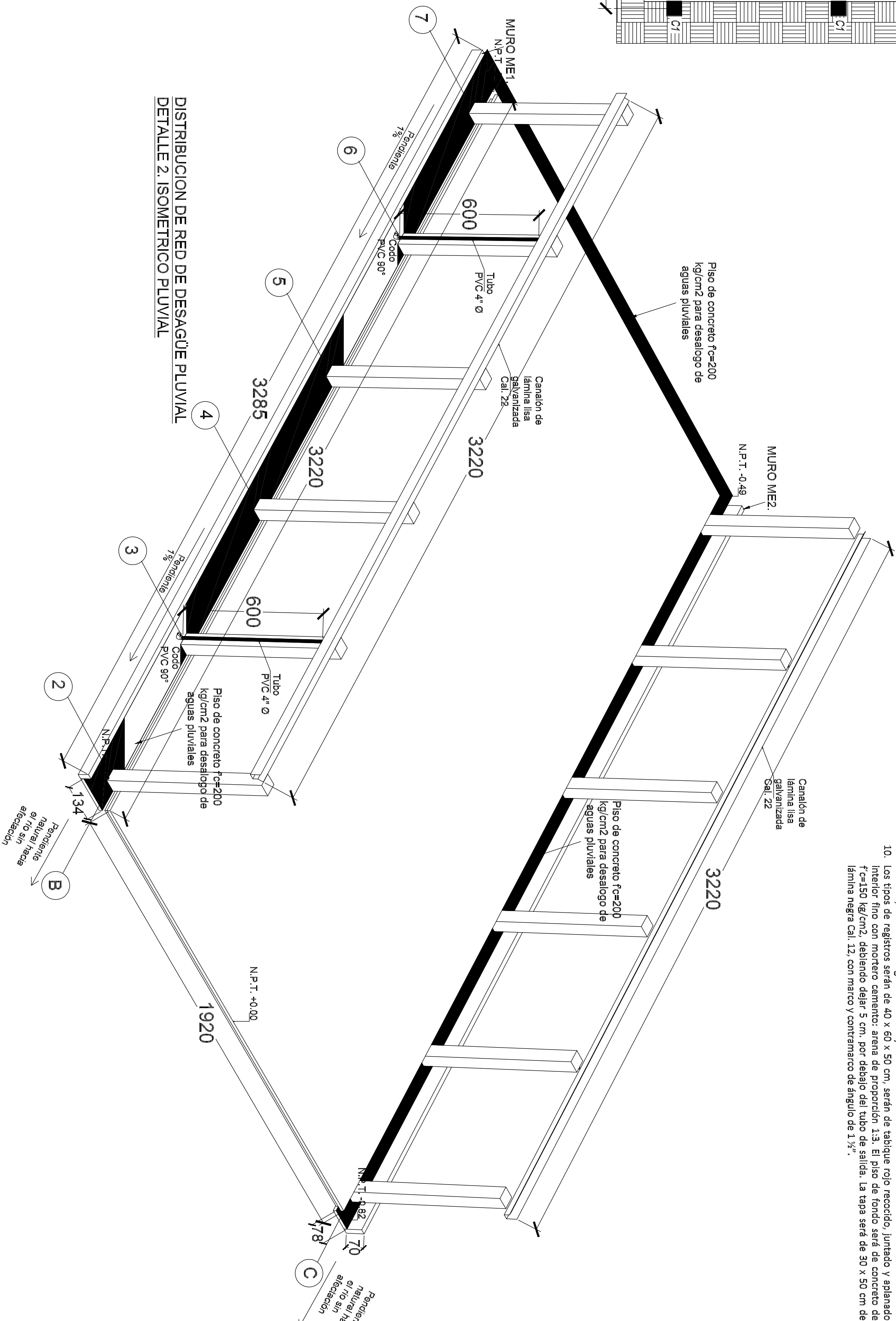
CORTE V-V

MURO DE ENRASE (ME1)



DISTRIBUCION DE RED DE DESAGÜE PLUVIAL

DETALLE 2. ISOMETRICO PLUVIAL



INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INGENIERIA CIVIL	
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN	
2022-2028	
PROYECTO: TALLER DE DISEÑO DE OBRAS PLUVIALES	
TITULO: E.S.C. SEC. GRAL. "MIGUEL ALCALA"	
LOCALIDAD: SAN ANTONIO HUATLILAN	
MUNICIPIO: SAN ANTONIO HUATLILAN	
DISTRITO: COXTLAHUAC	
REGION: MIXTECA	
PROYECTO: TALLER DE DISEÑO DE OBRAS PLUVIALES	
TIPO DE PLANO: INSTALACION PLUVIAL	
FECHA: 2022-08-01	
AUTOR: E.S.C. SEC. GRAL. "MIGUEL ALCALA"	
REVISOR: E.S.C. SEC. GRAL. "MIGUEL ALCALA"	
APROBADO: E.S.C. SEC. GRAL. "MIGUEL ALCALA"	