

66,00

COLINDA CON PROPIEDAD PRIVADA

90,00°

16.08

CANCHA DE  
BASQUETBOL  
N+ 0.20

EDIFICIO "C"

EDIFICIO "D"

8

63,00

COLINDA CON PROPIEDAD PRIVADA

COLINDA CON PROPIEDAD PRIVADA

63,00

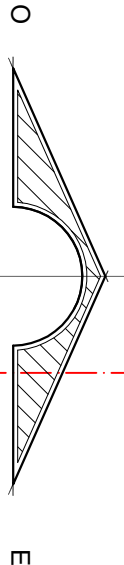
EDIFICIO "B"

EDIFICIO "A"

COLINDA CON SERVIDUMBRE DE PASO

66,00

ACCESO



EJE DE TRAZO

ETAPAS	PROG.	EDIF.	DESCRIPCION	EST.
EXISTENTE				
EN ETAPA	2024		CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE 20.52 X 32.20 MTS	
A FUTURO				



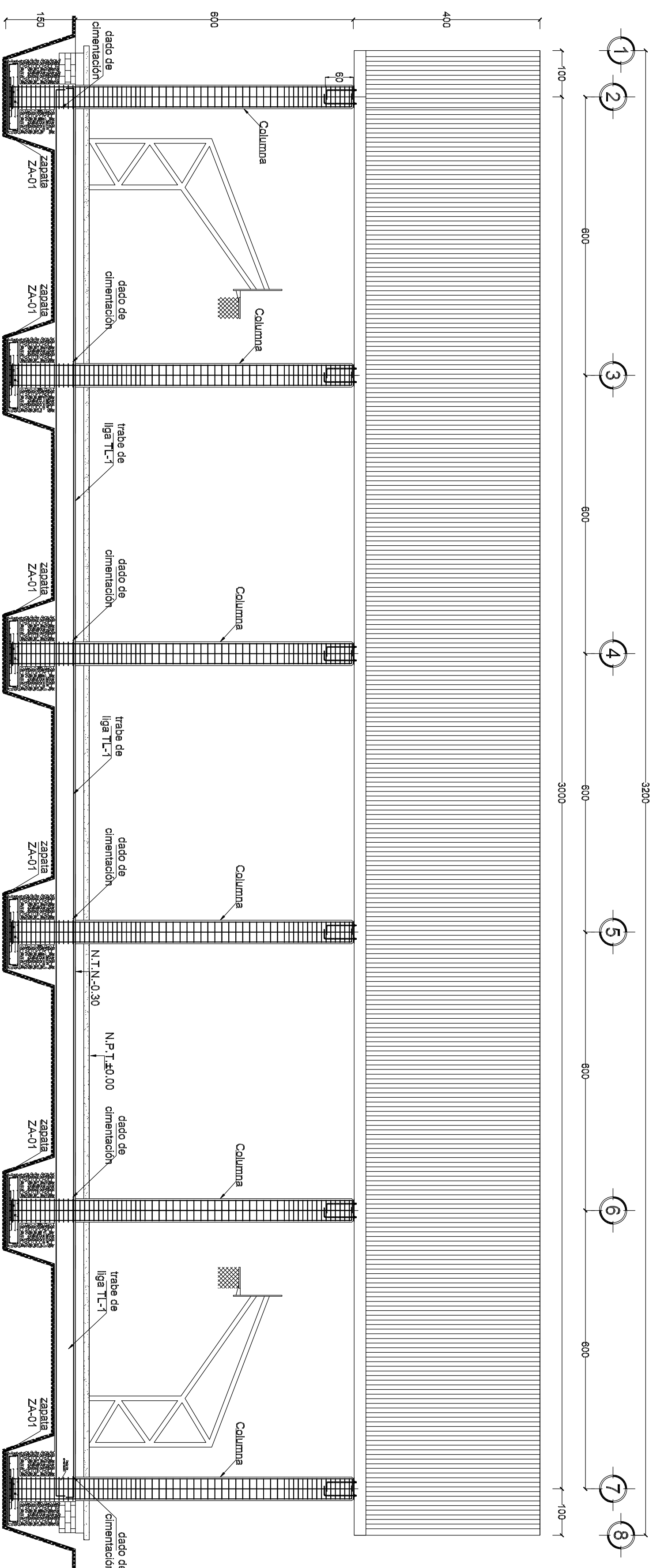
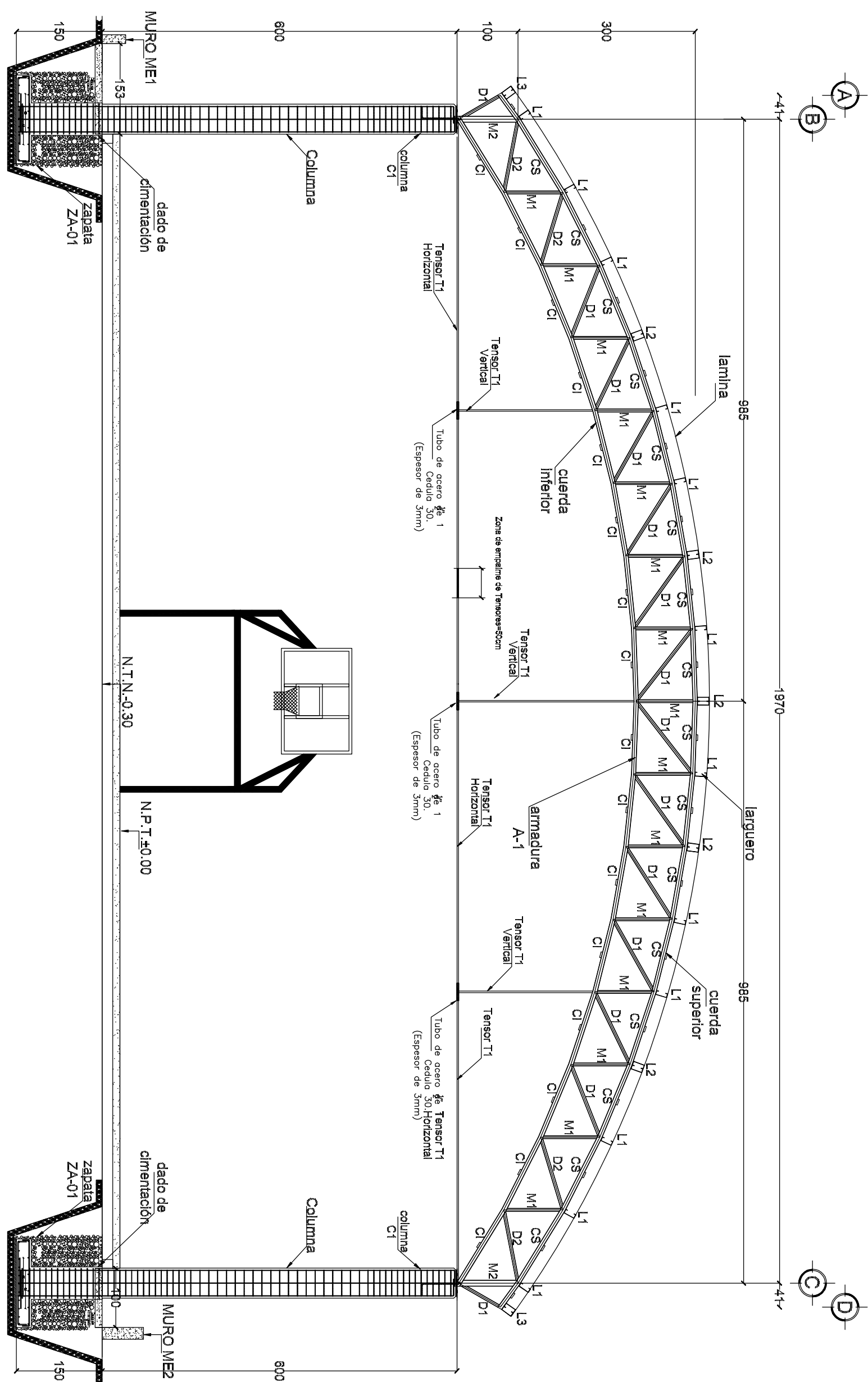
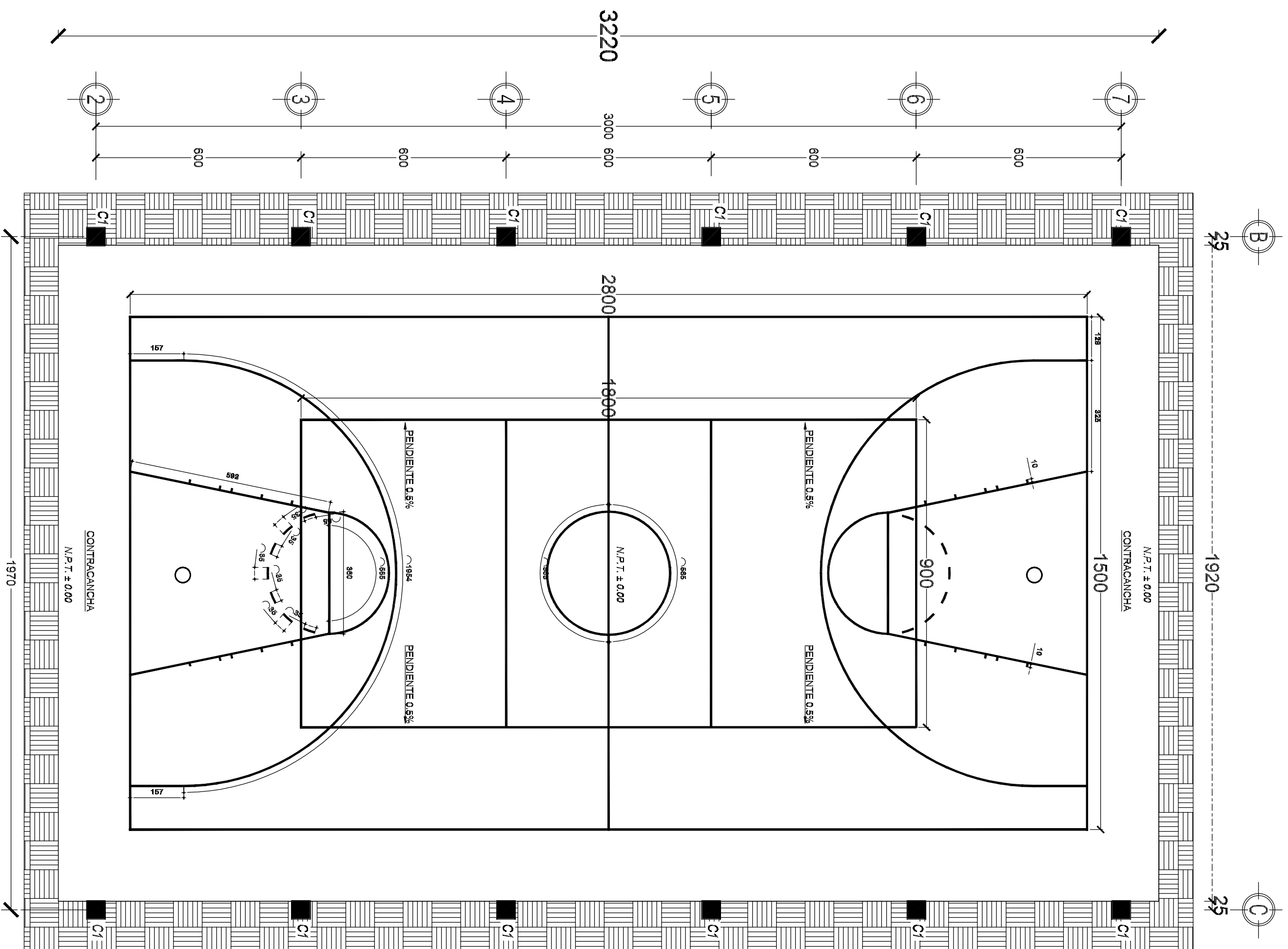
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



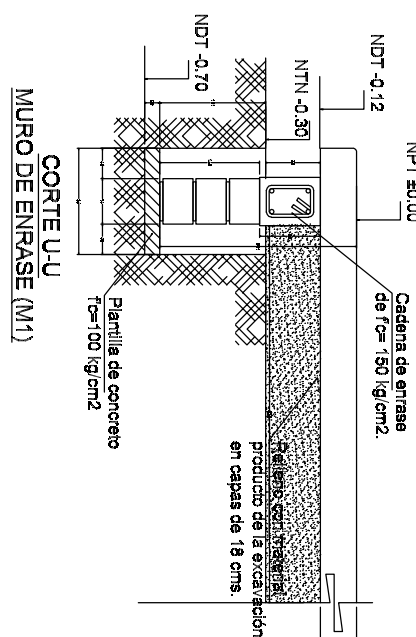
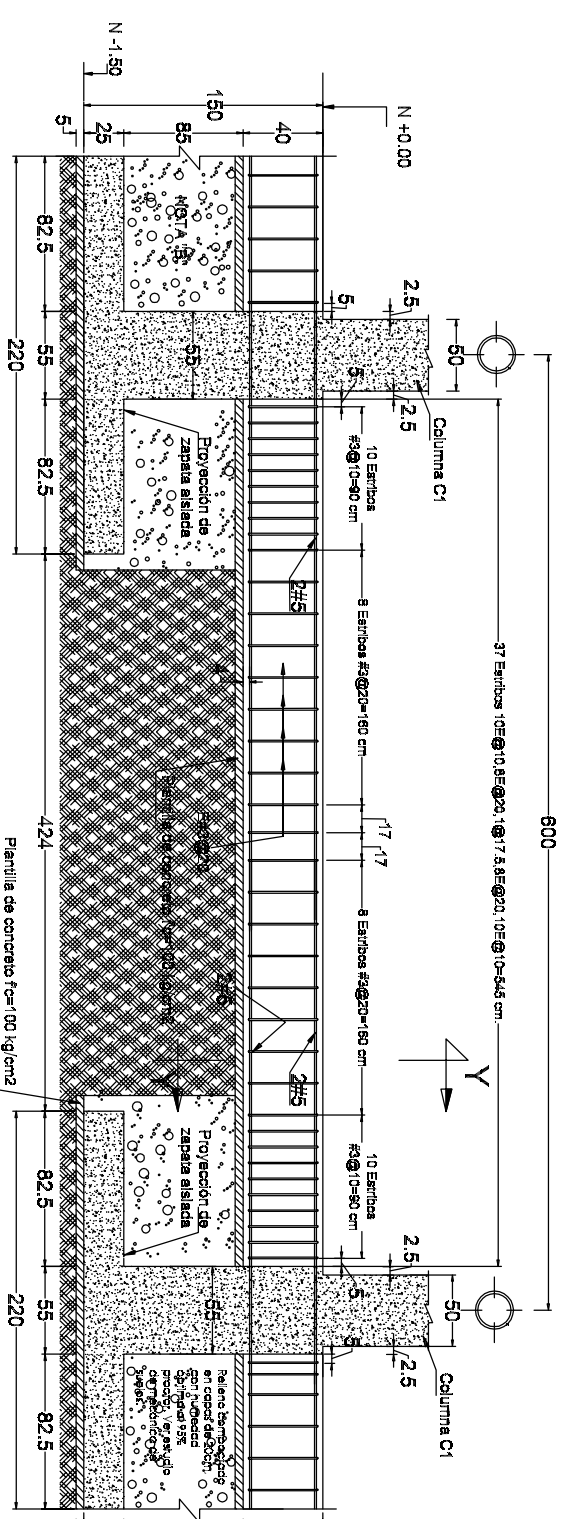
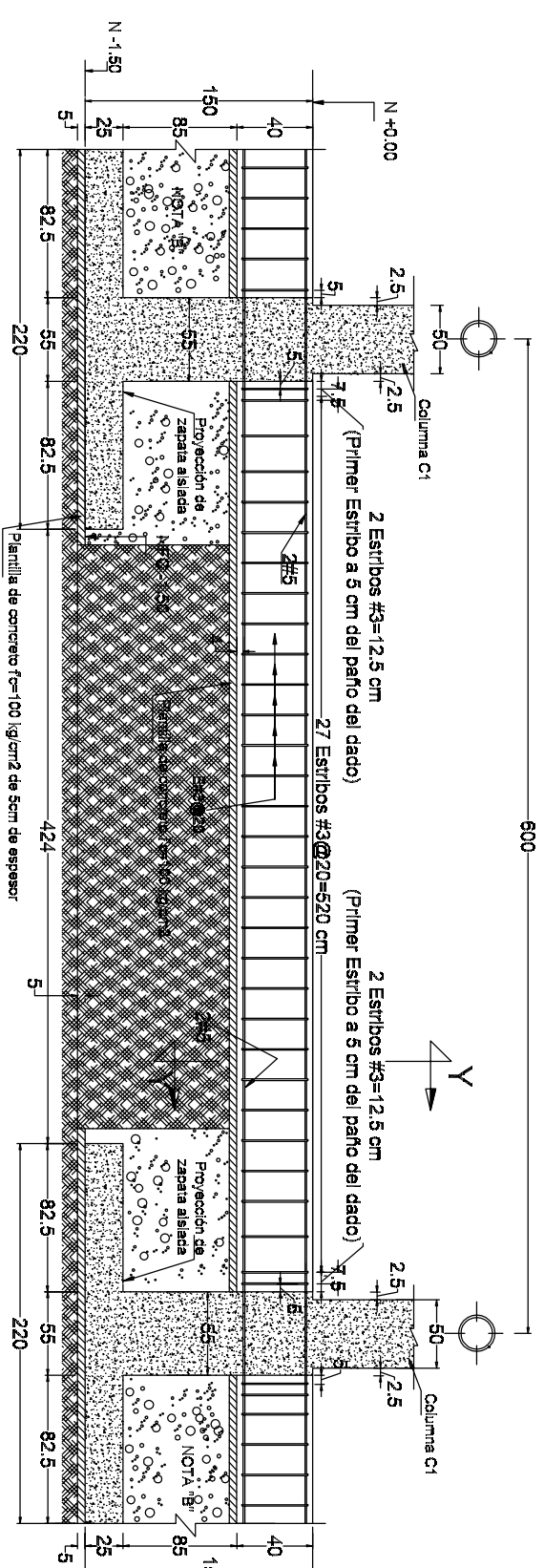
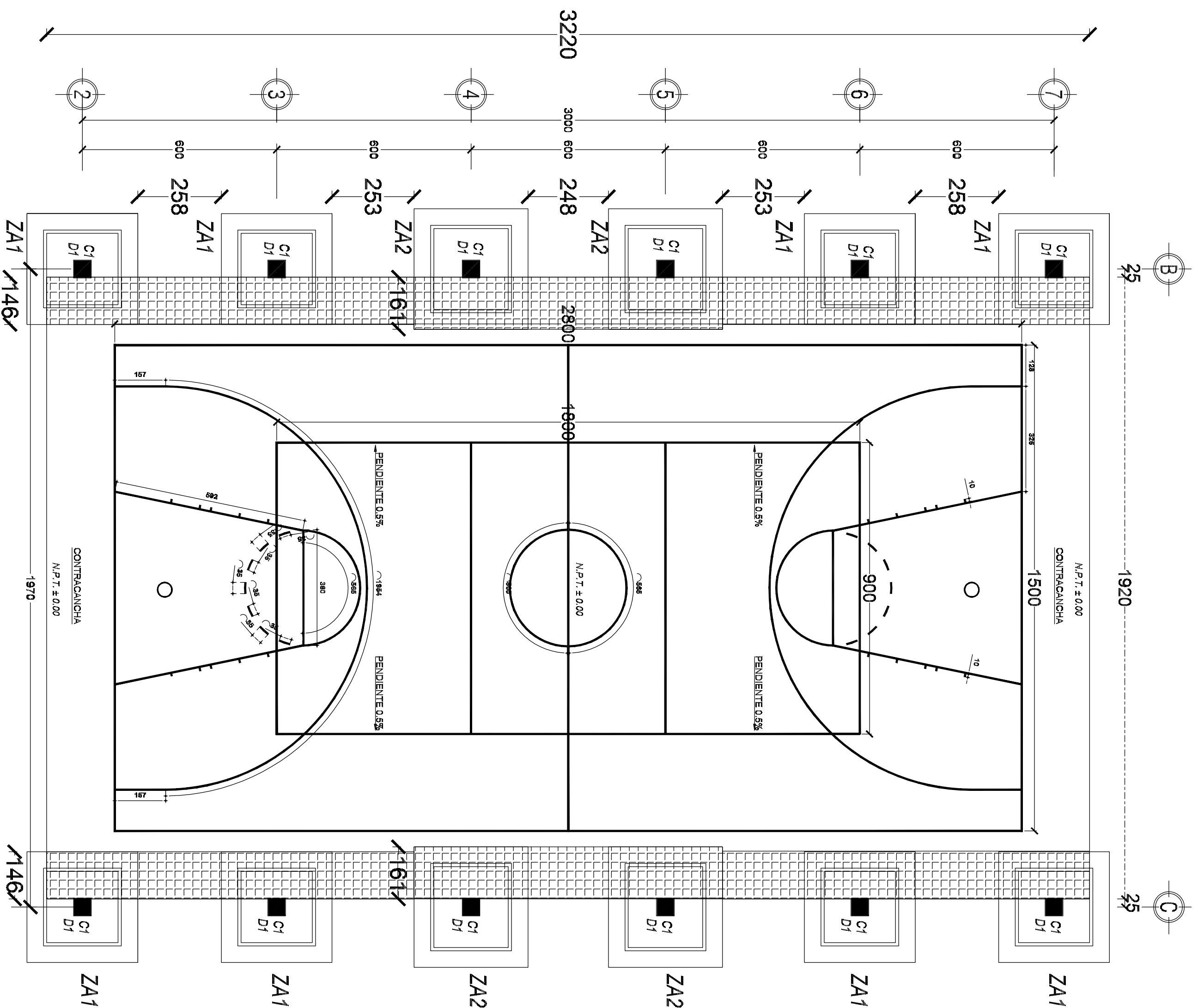
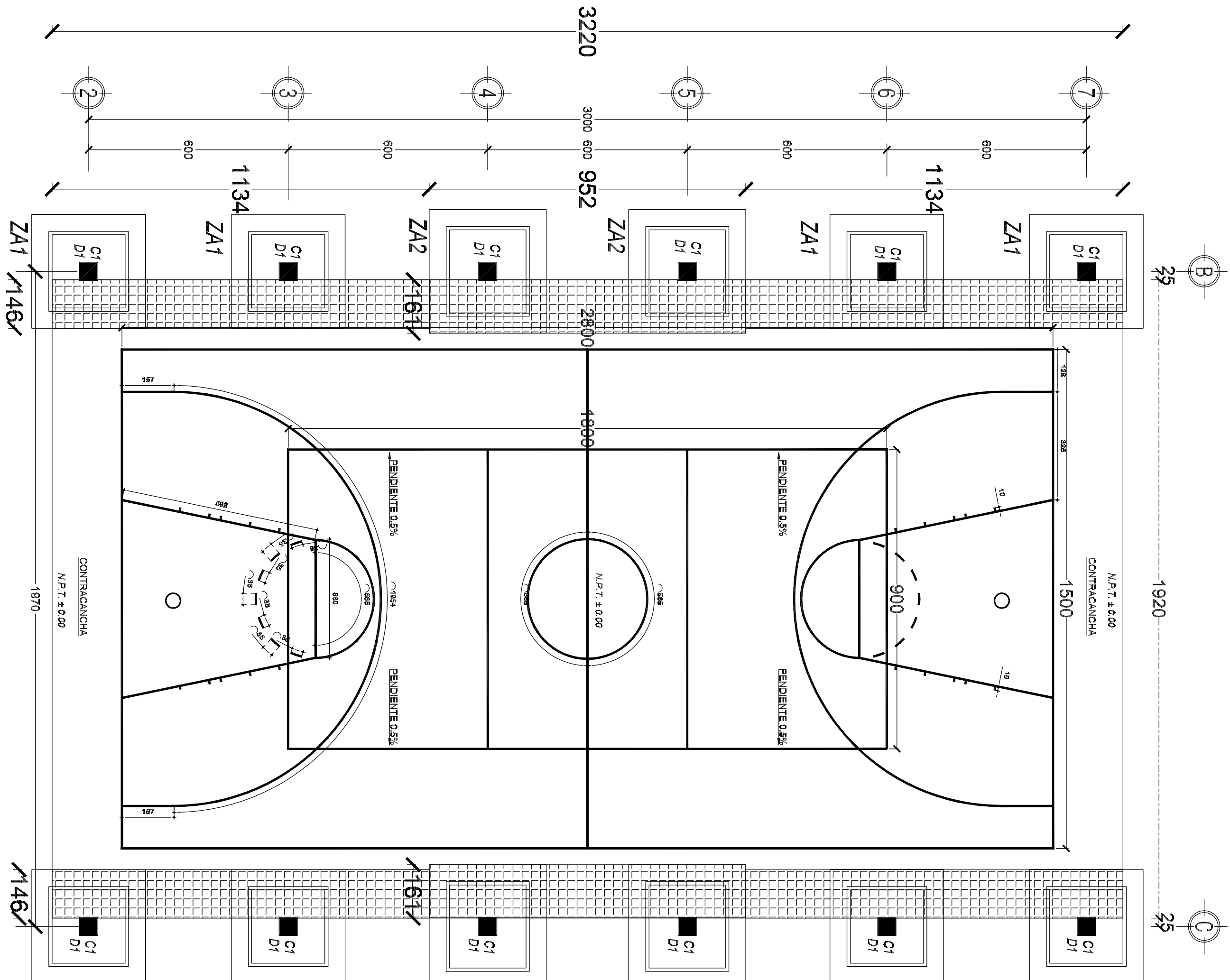
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL :	EP RAFAEL RAMIREZ	PLANO N°:	PC-002
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	DIBUJO:	AND PATRICIO ZAMALETA
MUNICIPIO:	SANTIAGO HUAJALOTLLAN	ESTRUCTURA:	REGIONAL
DISTRITO:	HUAJALAPAN	FECHA:	MARZO 2024
REGION:	MIXTECA	ESCALA:	ACOT:
PROYECTO:	ARQUITECTONICO DE CONJUNTO	1 : 400	MTS
REVISOR: JEFE DE DISEÑO ARQUITECTONICO	ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	VERIFICADOR: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA	ARO. MARCO A. ESCOBAR BELIAU
		VALIDADOR: DIRECTOR DE CONSTRUCCION DE OBRAS EDUCATIVAS	ARO. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ







- ## 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.

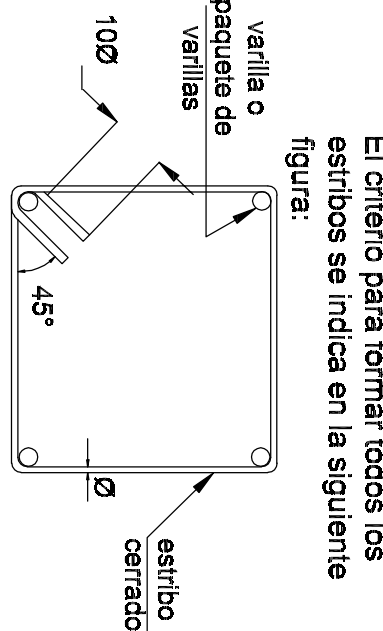
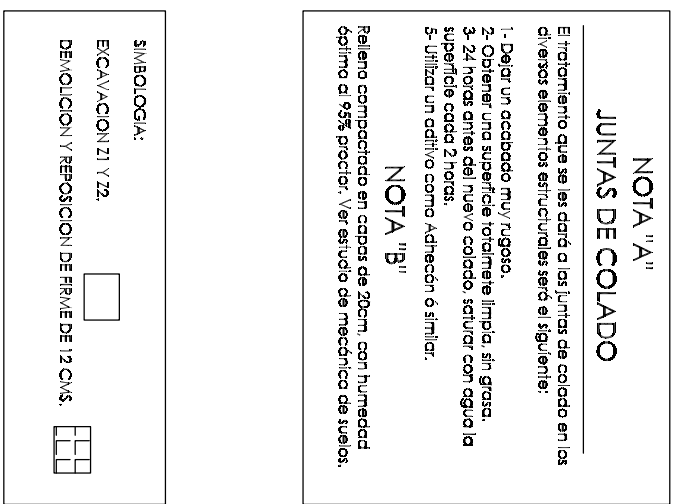
2. Se podrá atornillar por separado el tablero con la colocación del acilico y el ángulo de aluminio fijado con tornillos para aluminio de  $\frac{1}{2}$ ". Estará compuesto por una placa de soporte de acero A-36, la placa de acero de 160/400 cms. sobre la cual se colocará el tablero de 1200/2400 cms. y el ángulo de aluminio de 120/40 cms. que se fijará el aro.
3. Una vez fijado el aro se 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 ro de las estructuras preferentemente deberá ser perforado de 4,5 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 acilico, será por debajo de este.
5. Todas las líneas dibujadas, tendrán un grosor de 5 cm, se usará pintura antiderripanne especial para la práctica de disciplinas deportivas.

2. Para el uso de la culebra, todas las tiras serán pintadas de color amarillo, y tendrán 3 cm de grosor, las tiras de 2,5 cm de ancho serán de color rojo.
3. El aro debe ser de fierro redondo de 3/4", su diámetro interior es de 45 cm.
4. Las Dimensiones y ubicación del tablero y aro son normas oficiales de Bassuetbol.
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 3 cm de gesso, de color antracita.
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 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 proporcionalidad 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  $10 \pm 2$  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 que se ancla, para los traslapes de barras de acero en las columnas, la longitud de los traslapes no será menor de 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.





PROCESO CONSTRUCTIVO

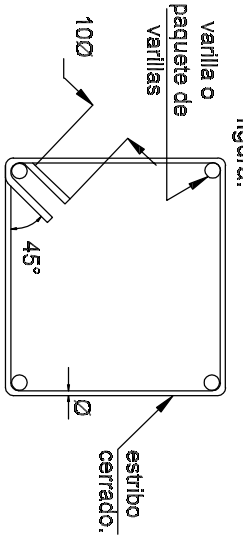
TRABAJO EN CIMENTACIÓN:

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 un rodillo de 10 toneladas.
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 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.
6. 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 elemento de acero, permitiendo que el concreto cubra todo el volumen del elemento.
7. 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 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 proporciónamiento 1:2.3:3; cemento:arena:grava en volumen(bolsas) con 3/4 de bote de agua, tomando máximo de agreado 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 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
5. Los recubrimientos libres al 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 traspasarse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se de un traspase de 80 diámetros; las secciones de traspase distancian entre sí por lo menos 40 diámetros. Los tiospases en trabes se hacen a la mitad del claro. El traspase 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 las 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 INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JACQUIN

CONSTRUCTOR DE INGENIERIA CIVIL

2022-2028

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	
LOCALIDAD:	EL ZAPOTE	TEMA:	E-03
MUNICIPIO:	SANITIAO HUACOTLILAN.	FECHA:	
DISEÑO:	HUALADIAN.	REVISOR:	
REGION:	MIXTECA.	PROYECTISTA:	

PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE LOS MANTERES	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
MADE:	ESC. PRIM "MTR. RAFAEL RAMIREZ"	PLANO N°:	







## NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOPTACIONES 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  $f_y = 25300 \text{ kg/cm}^2$  ACERO EN MONTONES A-50,  $f_y = 32300 \text{ kg/cm}^2$  (LIMITE DE FLUENCIA )
5. ACERO EN ANCLAS  $f_y = 25300 \text{ kg/cm}^2$
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018  $f_u = 4900 \text{ kg/cm}^2$
7. EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDIQUEN 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 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 LUVIA 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 LUVIA, 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 LUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACIÓN.

[illegible]







