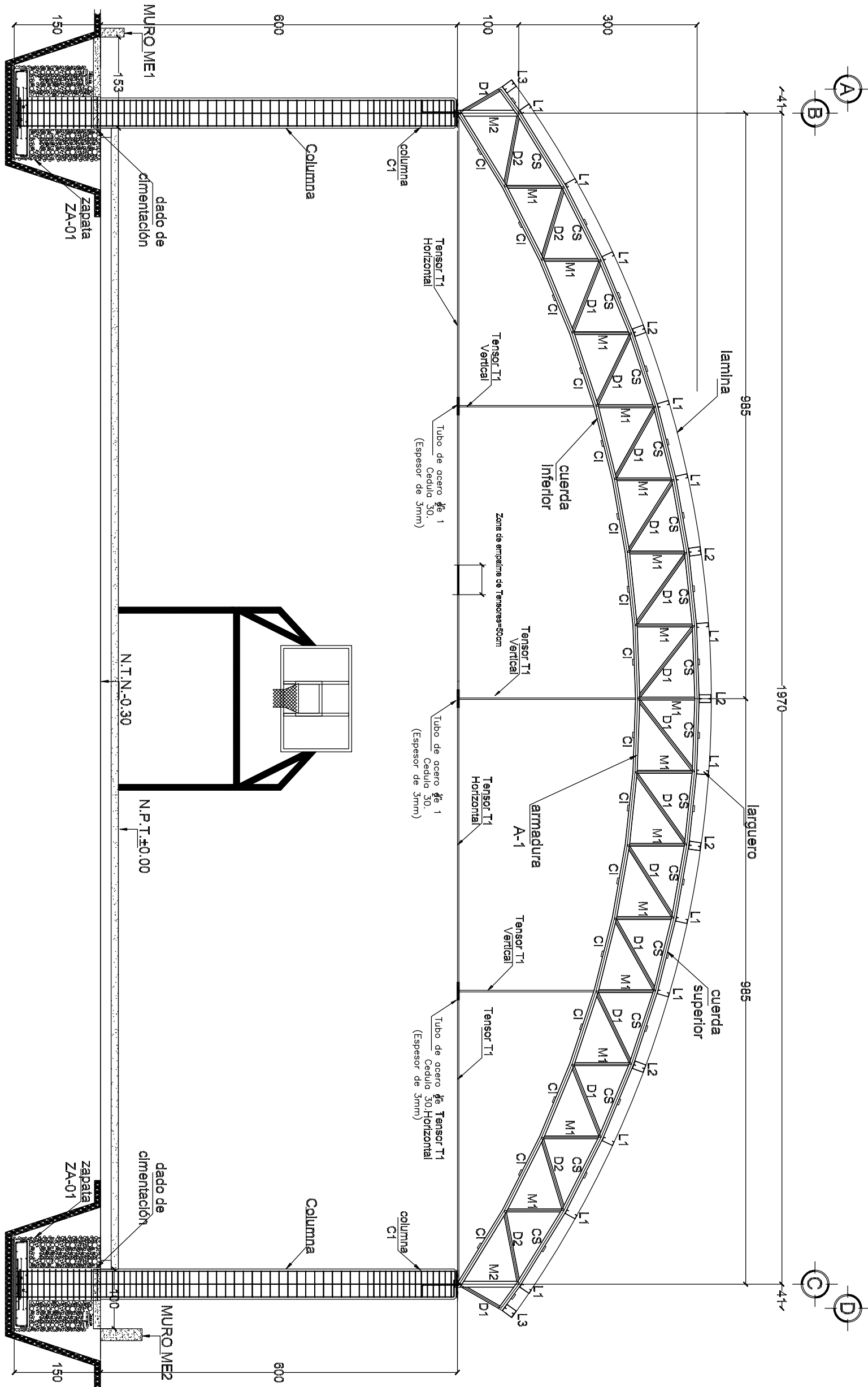
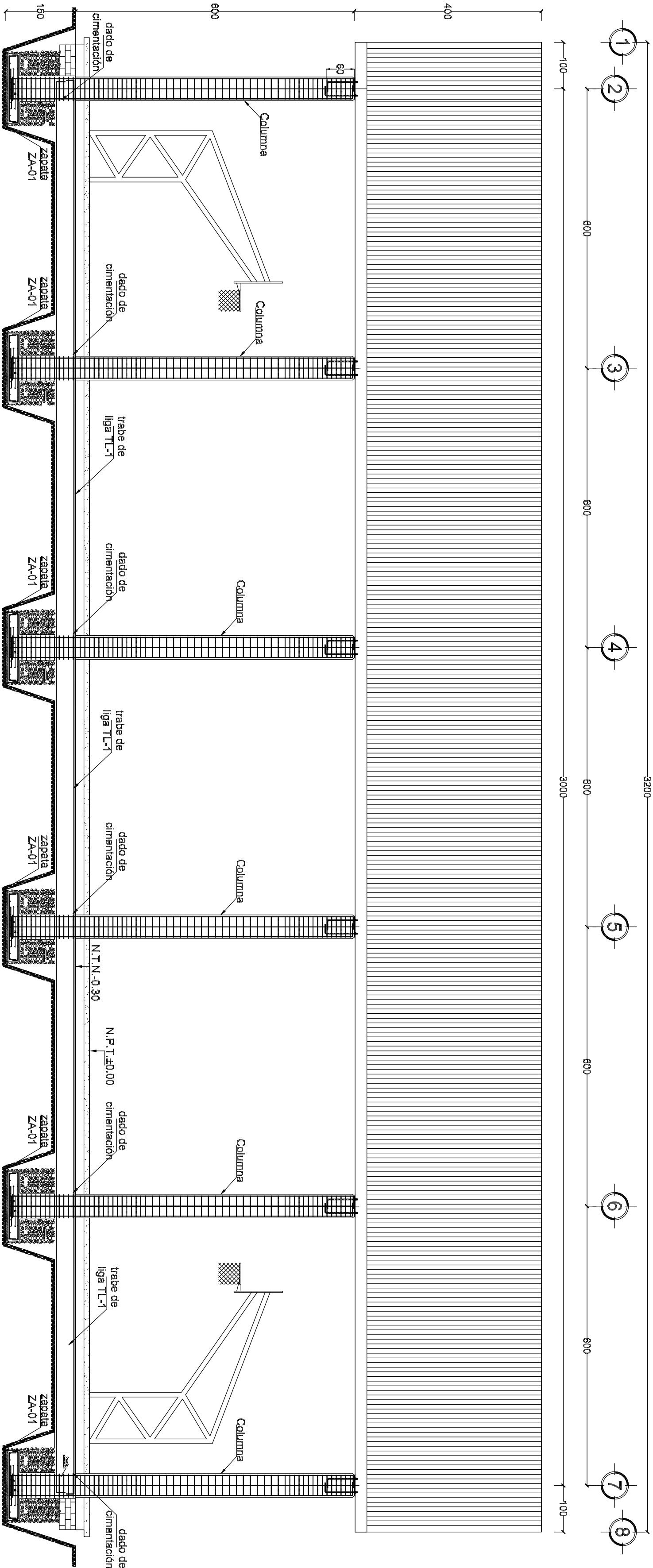
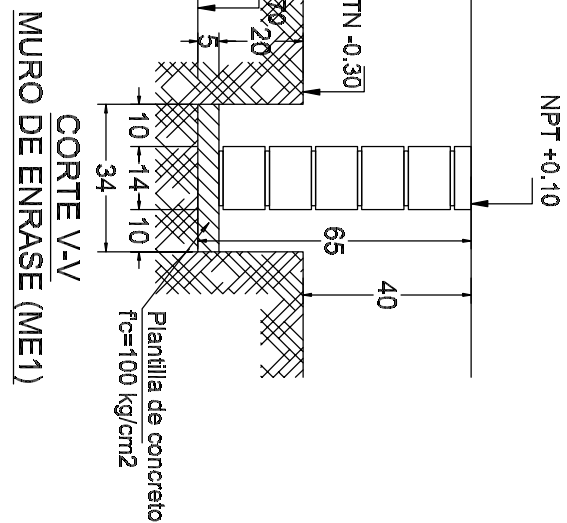
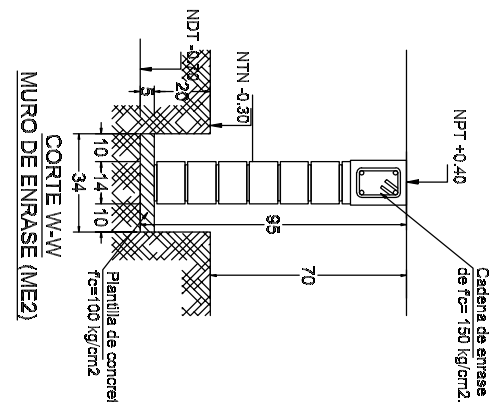


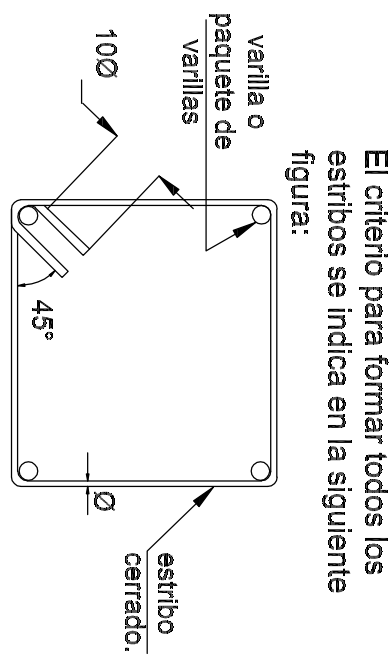


PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:100



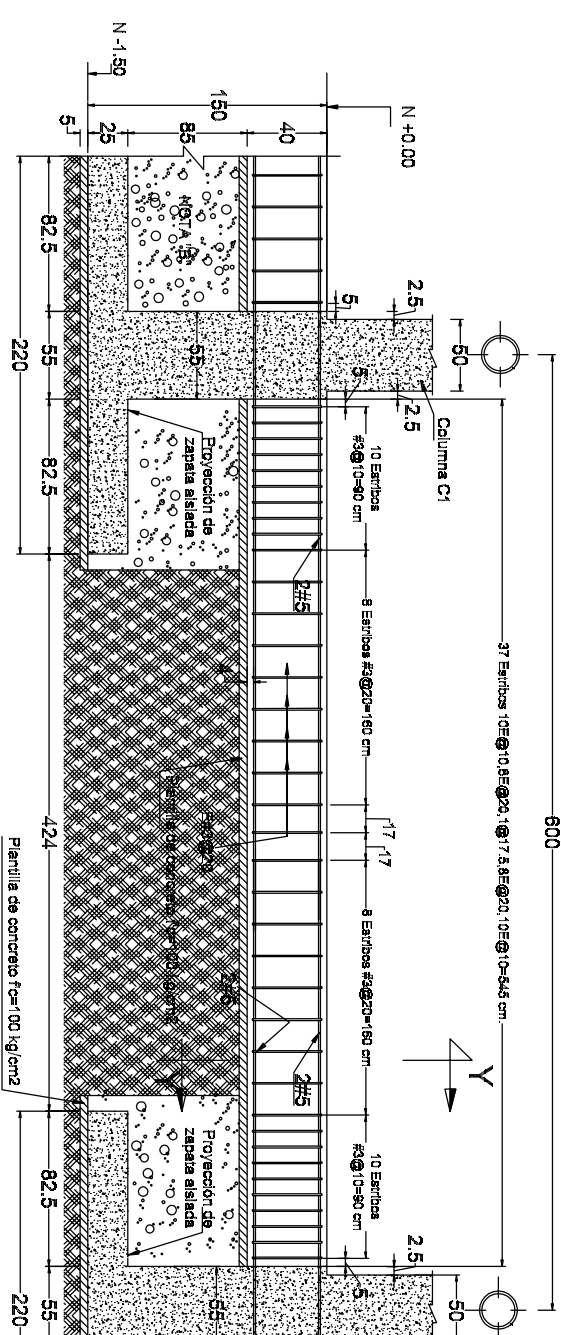
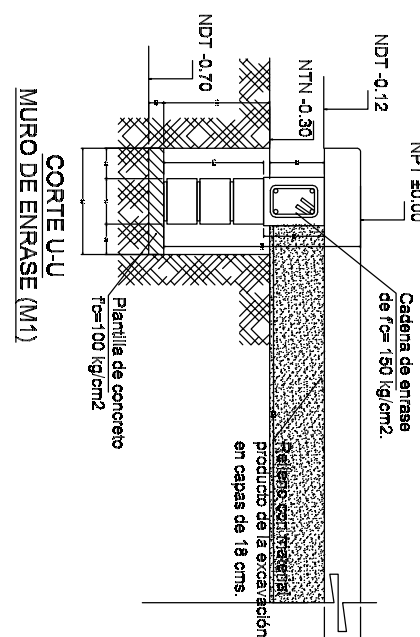
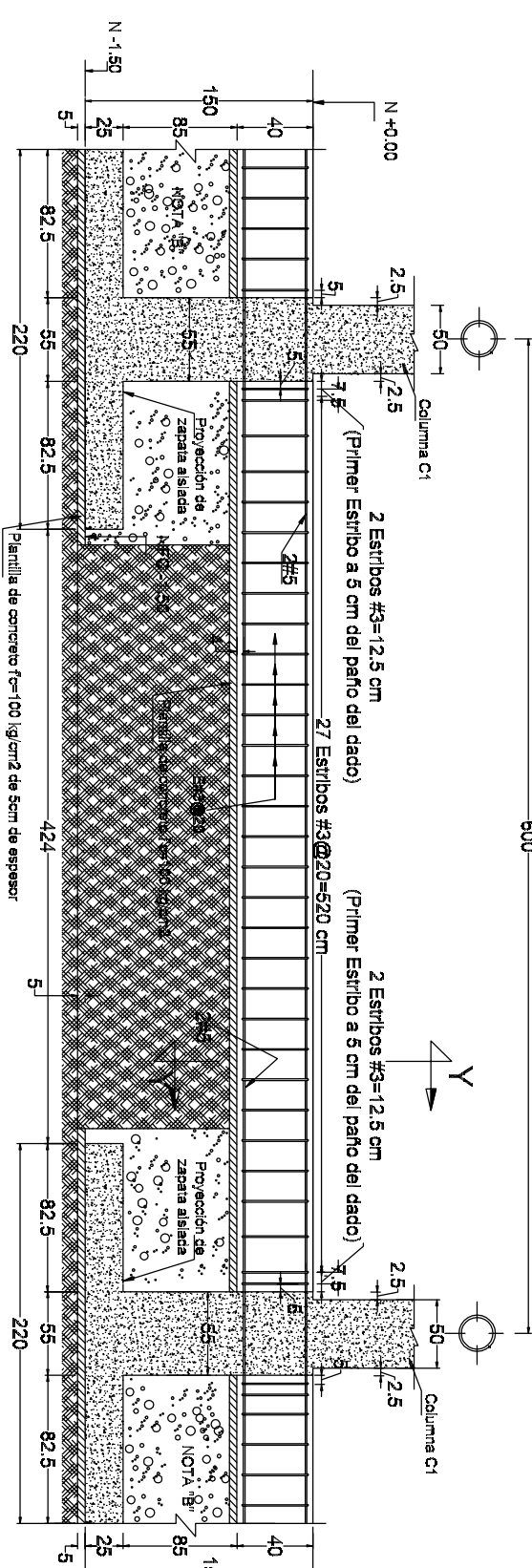
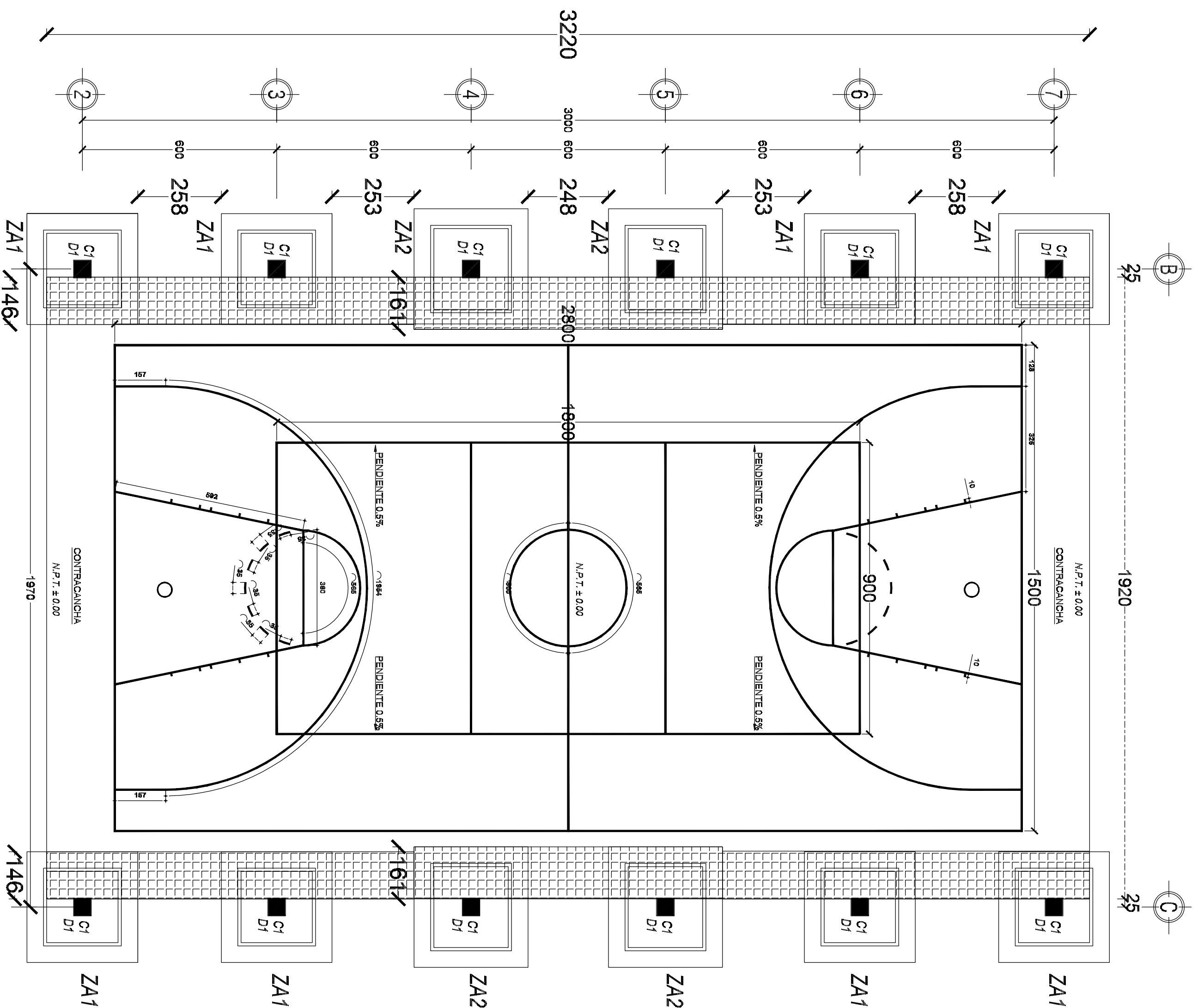
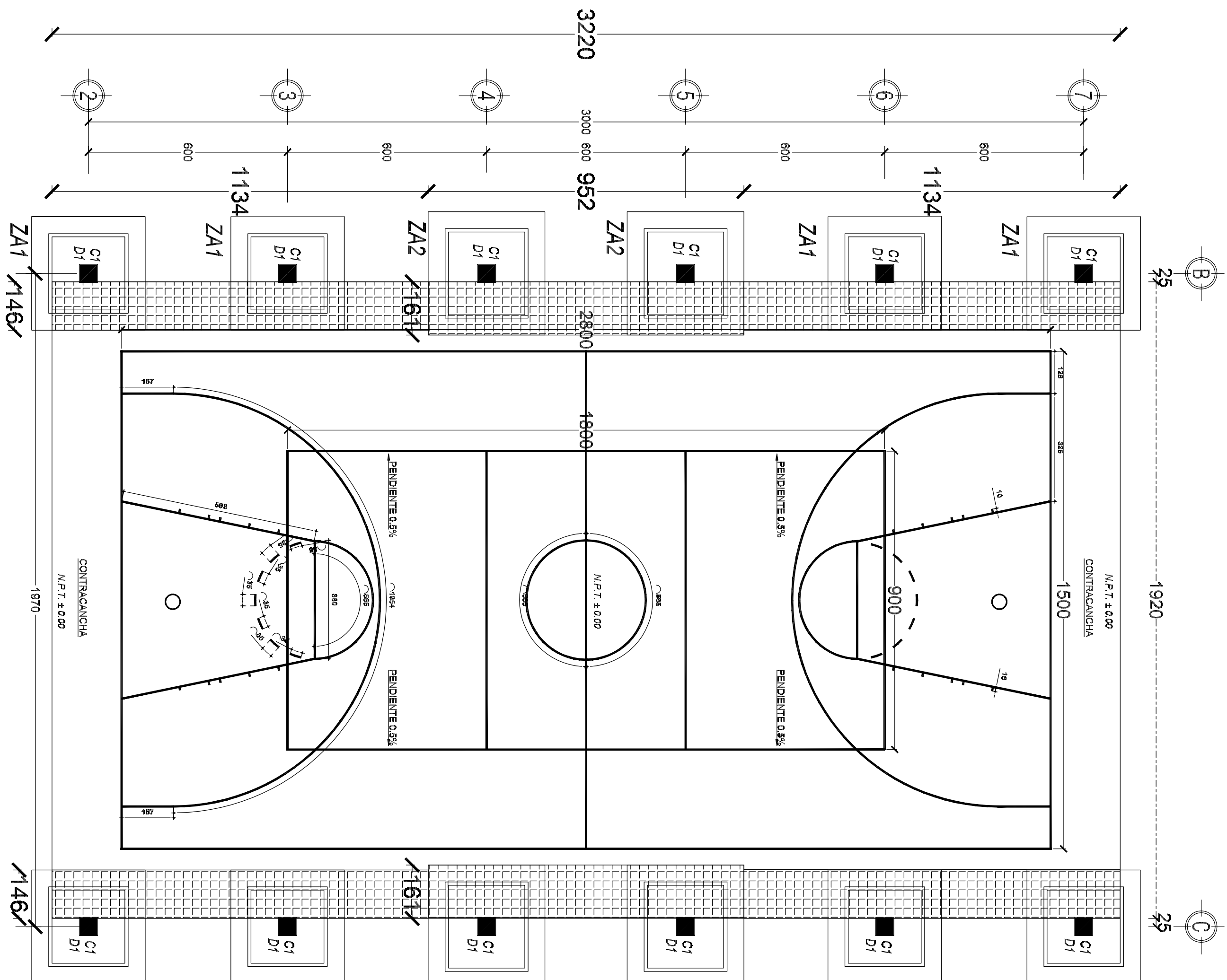
#### NOTAS GENERALES

- 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 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.- Acreditaciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figen.



INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA		PROYECTO: TENDIDO DE CANALIZACION DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SIERRA DE FLORES MAGON	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN	2022-2028	PROYECTO: TENDIDO DE CANALIZACION DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SIERRA DE FLORES MAGON	PROYECTO: TENDIDO DE CANALIZACION DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SIERRA DE FLORES MAGON
INSTRUMENTO: E-01	FECHA: 2022-2028	PROYECTO: TENDIDO DE CANALIZACION DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SIERRA DE FLORES MAGON	PROYECTO: TENDIDO DE CANALIZACION DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SIERRA DE FLORES MAGON
MUNICIPIO: EL OCHOCHILAN DE FLORES MAGON	FECHA: 2022-2028	PROYECTO: TENDIDO DE CANALIZACION DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SIERRA DE FLORES MAGON	PROYECTO: TENDIDO DE CANALIZACION DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SIERRA DE FLORES MAGON
DISTRITO: SIERRA DE FLORES MAGON	FECHA: 2022-2028	PROYECTO: TENDIDO DE CANALIZACION DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SIERRA DE FLORES MAGON	PROYECTO: TENDIDO DE CANALIZACION DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SIERRA DE FLORES MAGON
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON	FECHA: 2022-2028	PROYECTO: TENDIDO DE CANALIZACION DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SIERRA DE FLORES MAGON	PROYECTO: TENDIDO DE CANALIZACION DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SIERRA DE FLORES MAGON
PROYECTO: TENDIDO DE CANALIZACION DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SIERRA DE FLORES MAGON	FECHA: 2022-2028	PROYECTO: TENDIDO DE CANALIZACION DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SIERRA DE FLORES MAGON	PROYECTO: TENDIDO DE CANALIZACION DE AGUA EN EL MUNICIPIO DE SIERRA DE FLORES MAGON





- 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 montado de la estructura y cubierta del techado de acuerdo al proyecto.

3. se desplantará la losa con un espesor de 12,0 cm, considerando el firme de concreto por sección de 2,2 m x 2,2 m, s/ y se cobrará con concreto hidráulico  $f' = 200 \text{ kg/cm}^2$ , antes de realizar los trabajos de la losa se deberá 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 cortadora de concreto con disco de  $3/8"$  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.

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 cimbra, se procederá al trazo y pintado de los límites y áreas de cada una de las disciplinas.

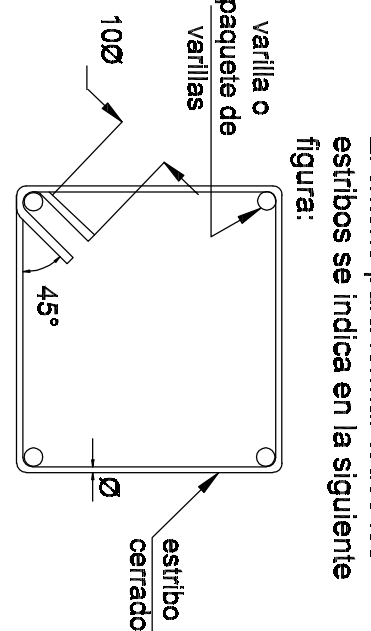
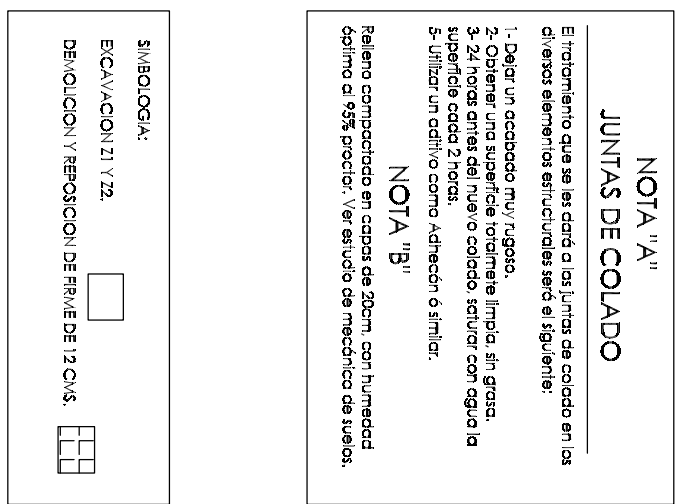
2. Se podrá armar por separado el tablero, con la colocación del acrílico y el ángulo de aluminio fijado con tornillos para aluminio de  $\frac{1}{8}$ ". Estará compuesto por una placa de acero de soporte de acero A-36, la placa de acero de 160x40 cms. sobre la que se fija el arco.

1. El área ubicada en su superficie deberá estar plana y de superficie mate, con una textura similar a la de las alfombras deportivas.
  2. El grosor de la estructura preliminar deberá ser de al menos de 45 cm de diámetro, con 4 perforaciones para tornillos de 2,5 de largo. La fijación del aire con la placa ubicada en la parte posterior del acolito, será por debajo de este.
  3. Todas las líneas dibujadas, tendrán un grosor de 5 cm, se usará pintura antideslizante especial para la práctica de disciplinas deportivas.
- CANCHA DE BASQUETEBOL.**

2. Para el trazo de la cana, todas las líneas serán pintadas de color anaranjado, y tendrán 5 cms de grosor. Las medidas de 15,5x28 m son a paños interiores.
3. El aro debe ser de hierro redondo de 3/4", su diámetro interior es de 45 cm.
4. Las Dimensiones y ubicación del tablero y aro son normas oficiales de Basquetbol.

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.

- 1.- Acabados en centímetros y milímetros en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
  - 2.- Concreto  $F_{cd} = 250 \text{ kg/cm}^2$ , 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 reemplazo del concreto será de 10-20 cm.
  - 3.- Acero de refuerzo en varillas #3 al # 8,  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ .
  - 4.- El espaciamiento de las columnas no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
  - 5.- Los reemplazamientos libres al acero de refuerzo se harán con el siguiente criterio:
    - a) Techo de 1/8 a 4 cm en techo superior e inferior
    - b) zapatas: 4 cm en techo superior e inferior y 5 cm en los laterales
    - c) Si las barras forman paqu海岸, el reemplazamiento libre no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.
  - En el caso a) el reemplazamiento 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 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 ni parcialmente 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 se deberá usar las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Adecuaciones en centímetros. Ver cosas en planos arquitectónicos las cuales ítem.





PROCESO CONSTRUCTIVO

TRABAJO EN CIMENTACIÓN:

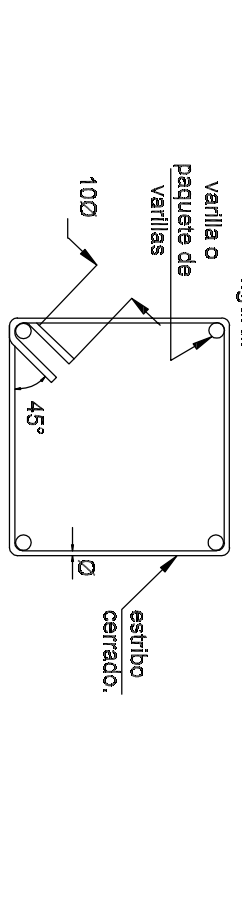
1. Considerando las recomendaciones hechas en estudio de mecánica de suelos, las excavaciones se podrán hacer empleando equipos mecánicos, cuidando de no rebasas las áreas de excavación, ni una profundidad que sea mayor a la de despiante o que se aproxime a menos de 50 cms por encima de este nivel. La 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 parrilla inferior, a la que se le deberán colocar silleras para conservar el recubrimiento mínimo, posterior a su colocación (parrilla 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 los 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 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 1:2.3:3 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 traspasarse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se de un traspase de 80 diámetros. Las secciones de traspase distorñan 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 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 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 esbipas se indica en la siguiente figura:



INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INGENIERÍA CIVIL

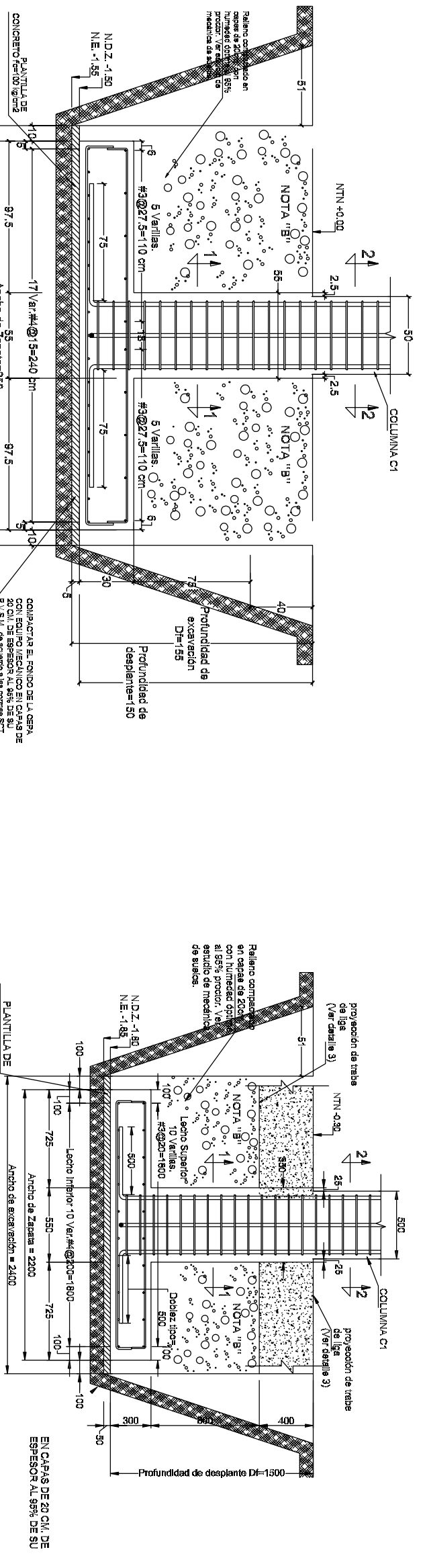
CONSTRUCTOR DE INGENIERIA CIVIL

EDUCATIVA

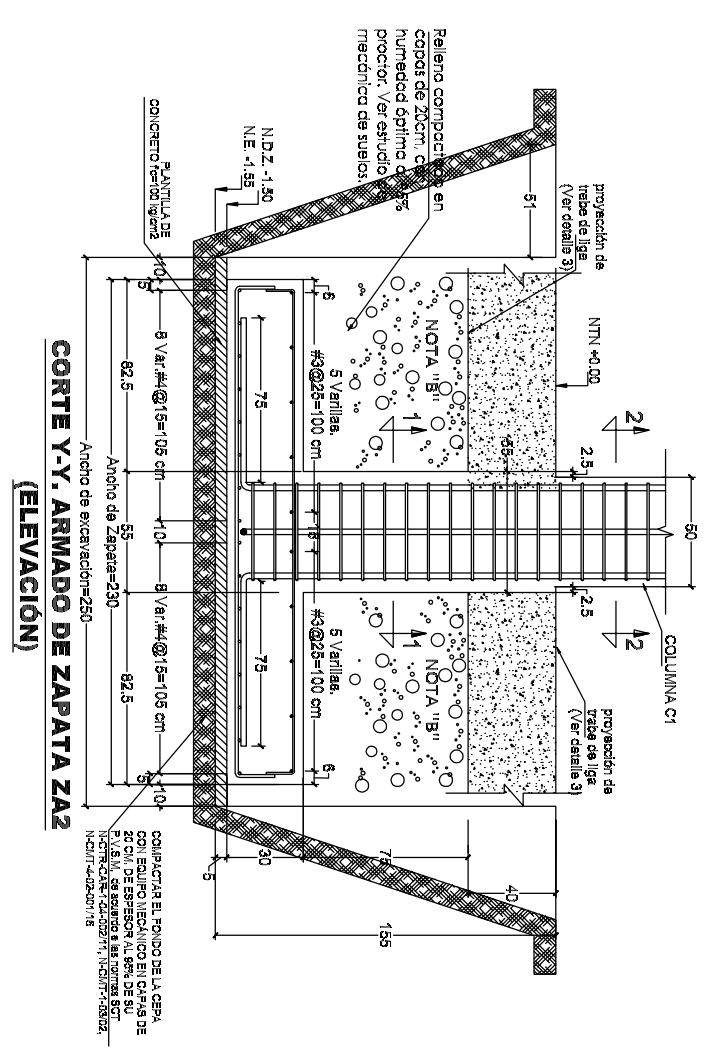
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JACQUIN

2022-2028

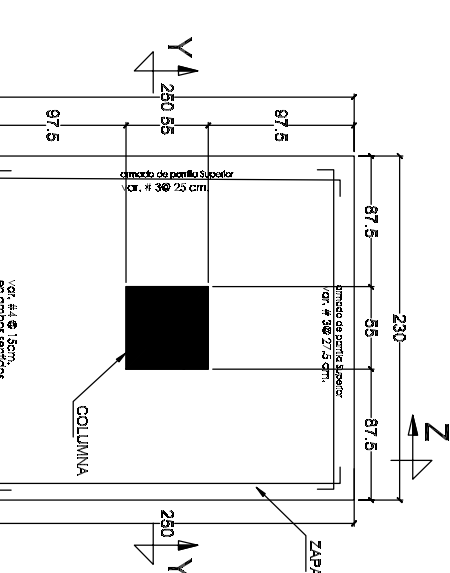
NOMBRE:	ESQ. PRIM. "MIGUEL HIDALGO"	PLANOS:
MUNICIPIO:	EL OCHOCHILÁN DE FLORES MAGÓN	TEMA:
DISTRITO:	SIERRA DE FLORES MAGÓN	TEMA:
REGION:	SIERRA DE FLORES MAGÓN	TEMA:
PROYECTO:	TECHADO DE GANCA DE LOS MANTEROS	TEMA:



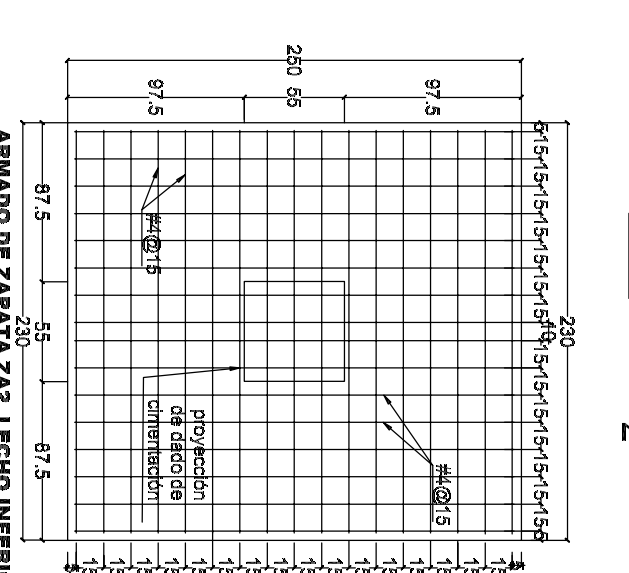
ARMADO DE CIMENTACIÓN DE LA COLUMNA C1 (ELEVACIÓN)



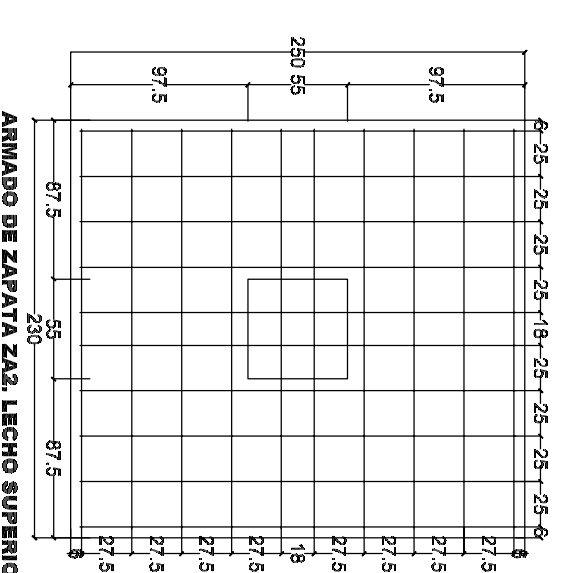
CORTE Y-Y, ARMADO DE ZAPATA ZAZ (ELEVACIÓN)



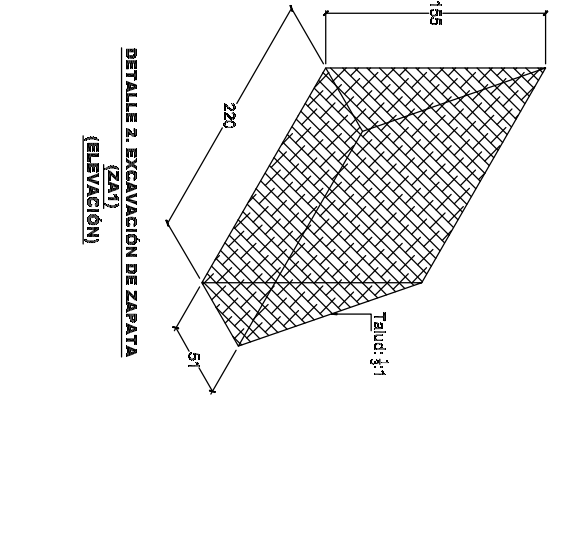
ARMADO DE ZAPATA ZAZ, LECHO INFERIOR



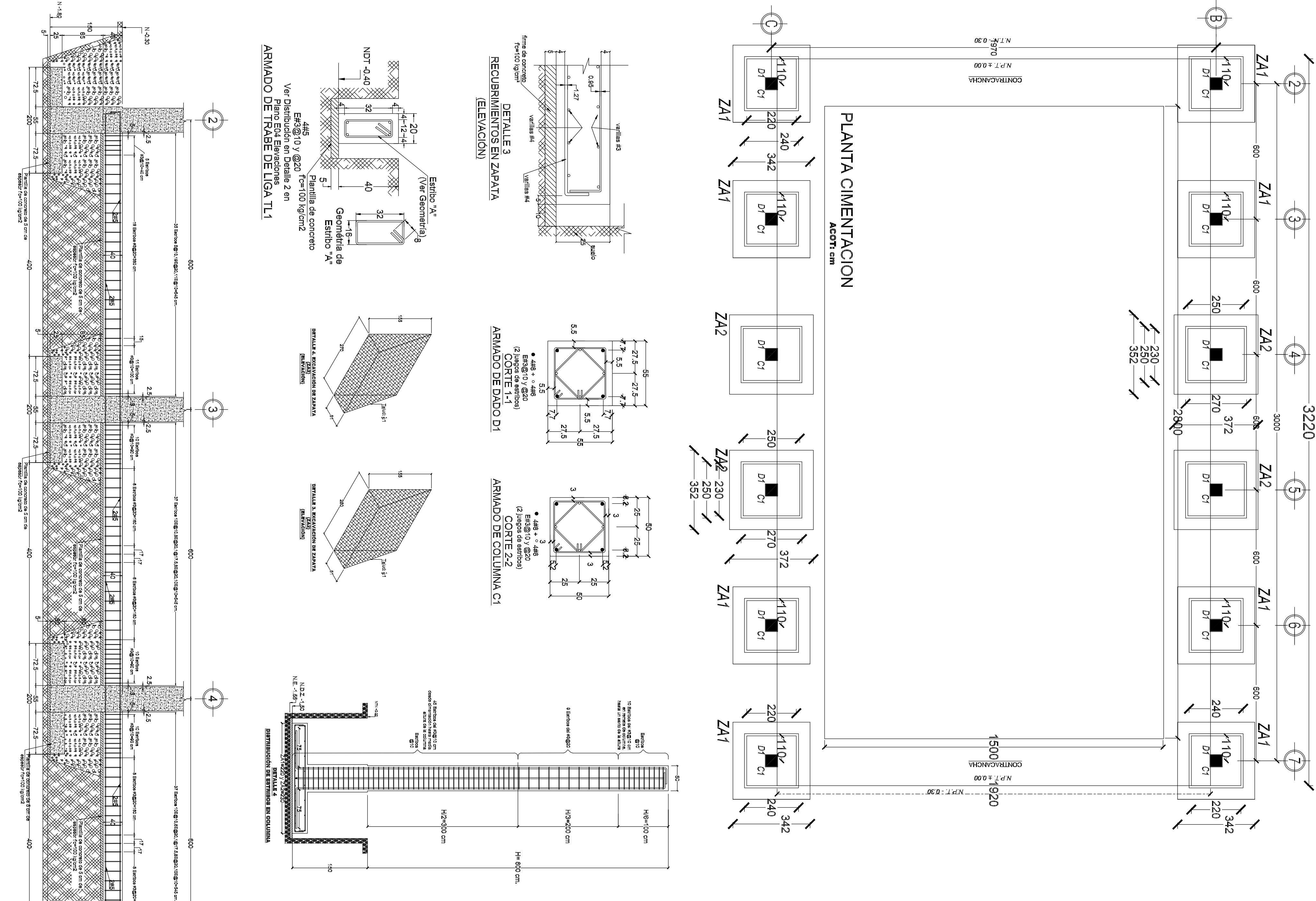
ARMADO DE ZAPATA ZAZ, LECHO SUPERIOR



ARMADO DE ZAPATA ZAZ, LECHO INFERIOR

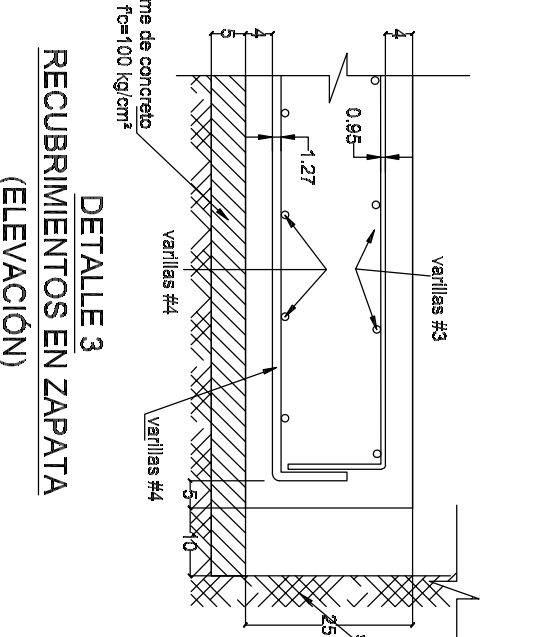


DETALLE 2. EXCAVACIÓN DE ZAPATA

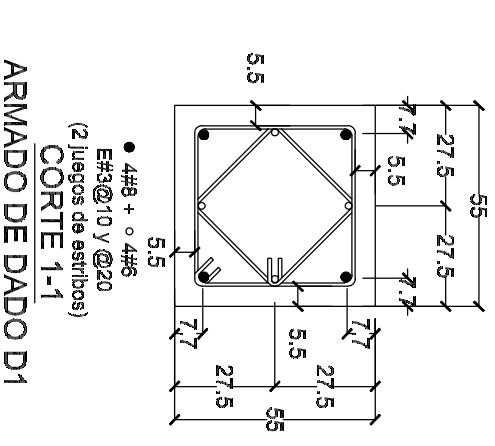


PLANTA CIMENTACION

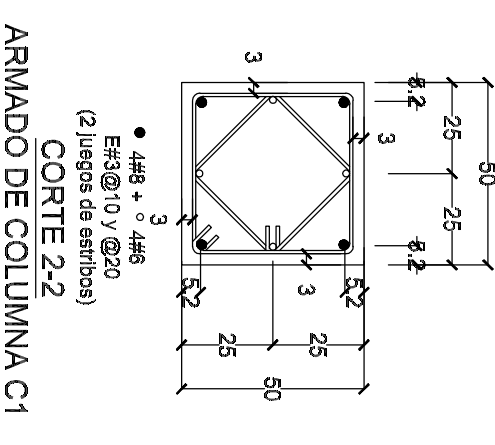
ACOTI. cm



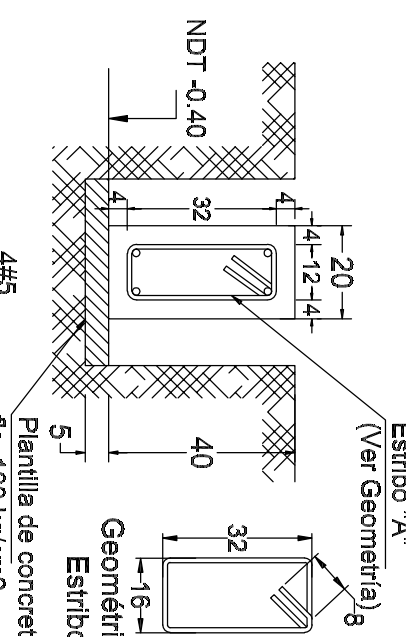
DETALLE 3. RECUBRIMIENTOS EN ZAPATA (ELEVACIÓN)



ARMADO DE DADO D1

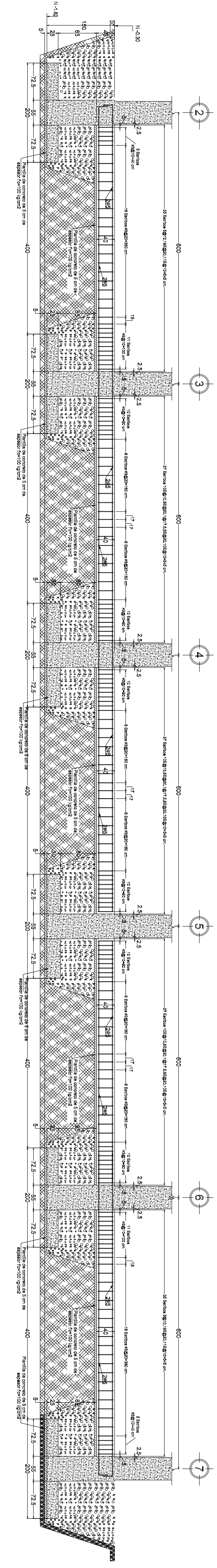


ARMADO DE COLUMNA C1



DETALLE 4. GEOMETRÍA DE ESTIBO "A"

ARMADO DE TRABE DE LIGA TL1









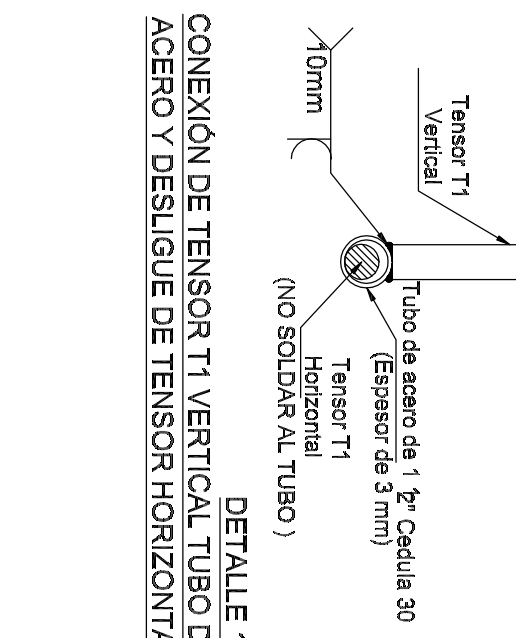
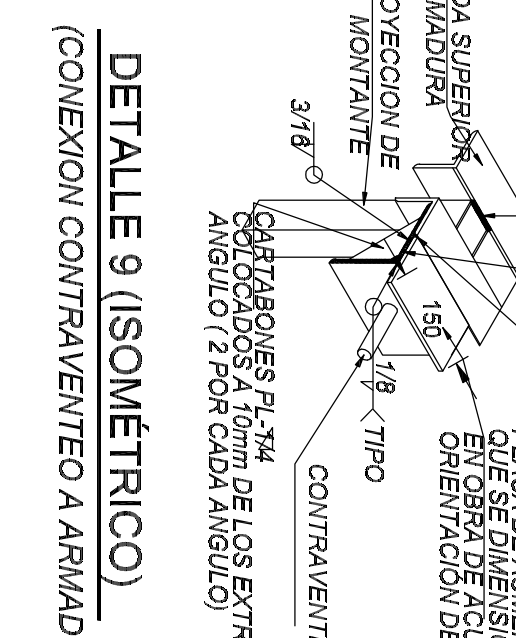
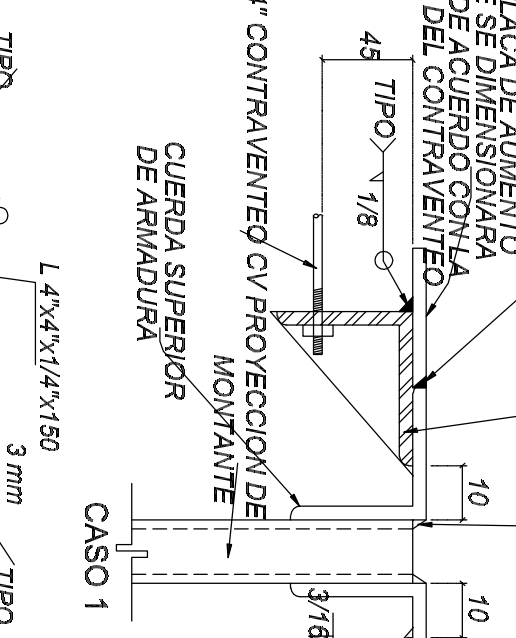
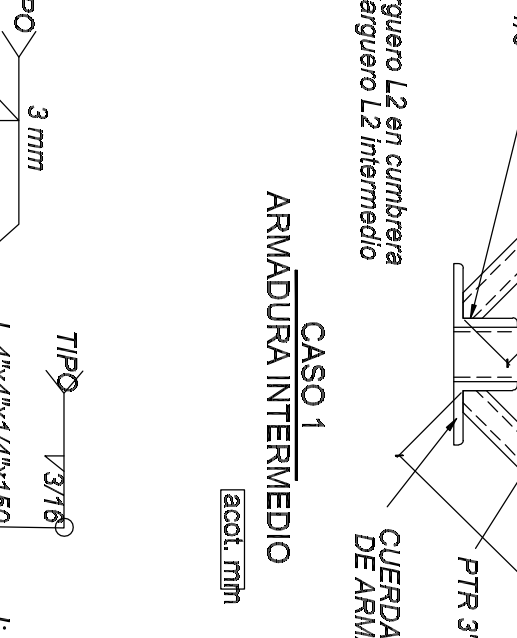
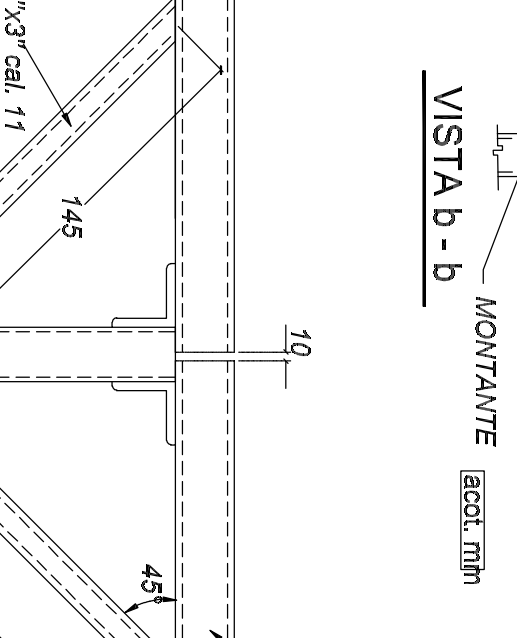
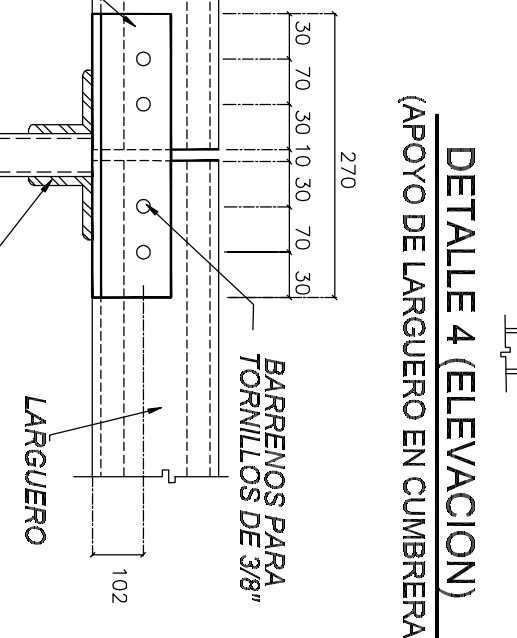
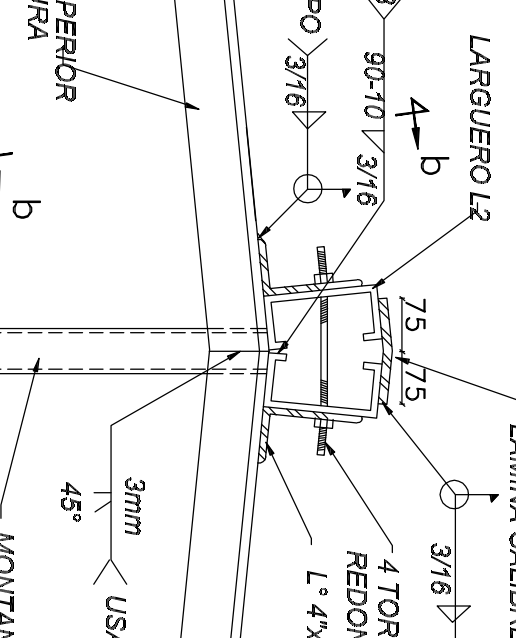
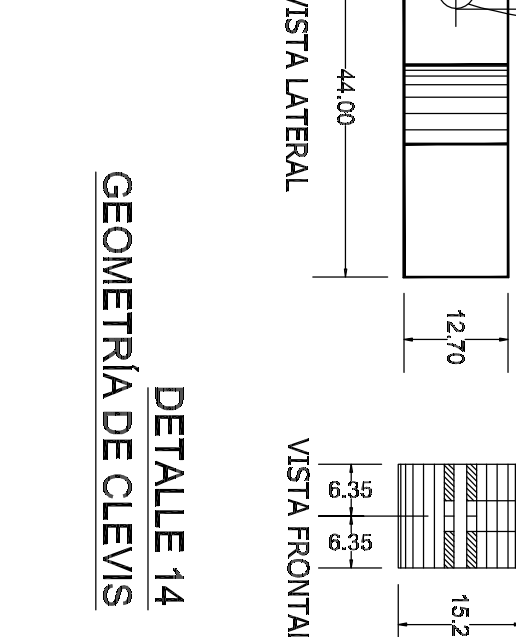
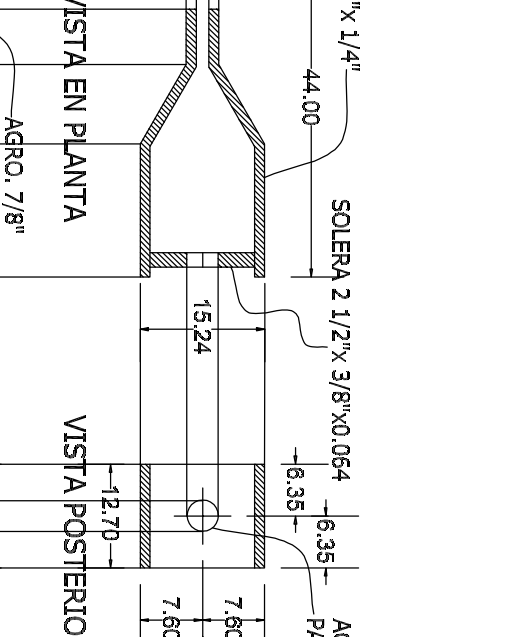
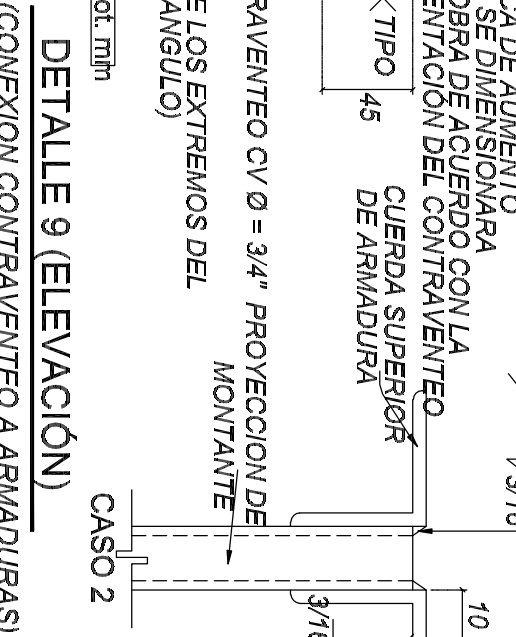
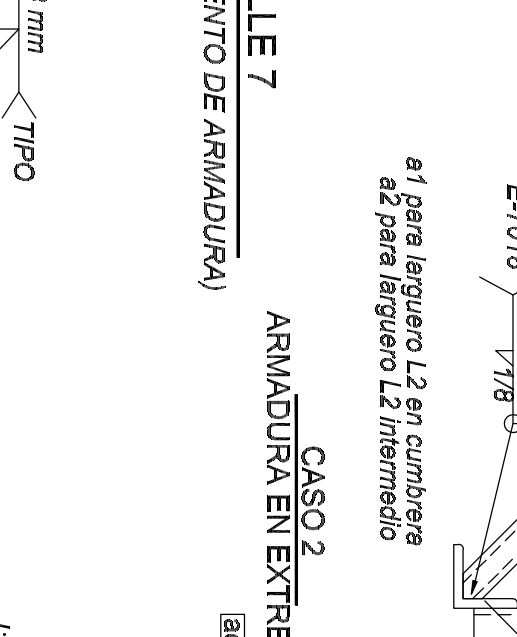
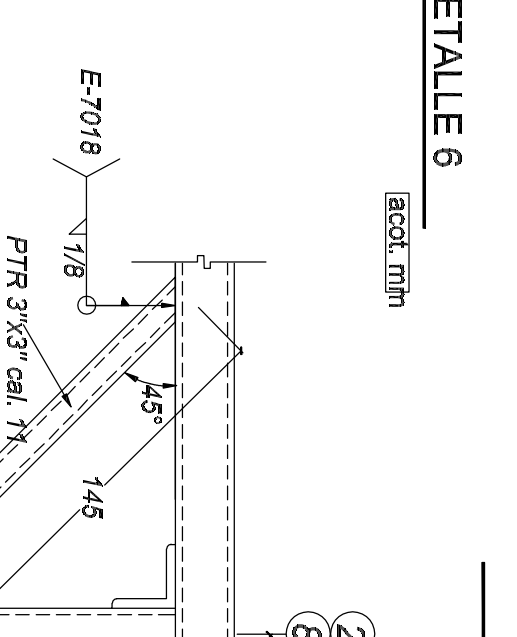
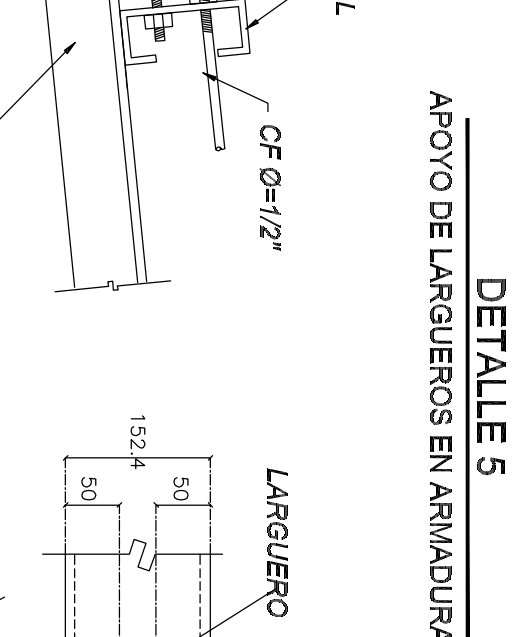
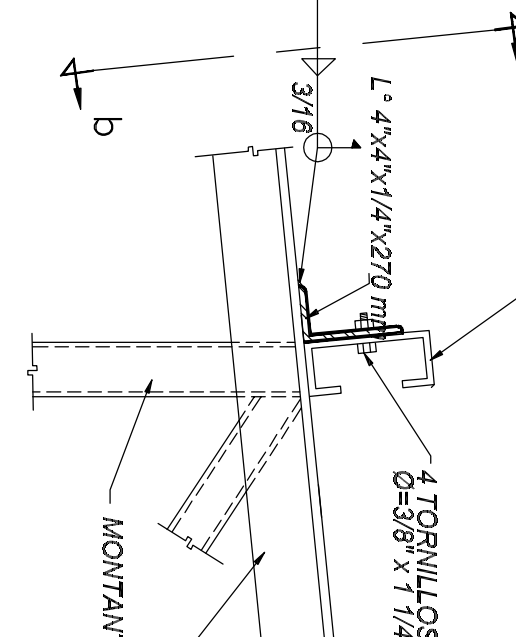
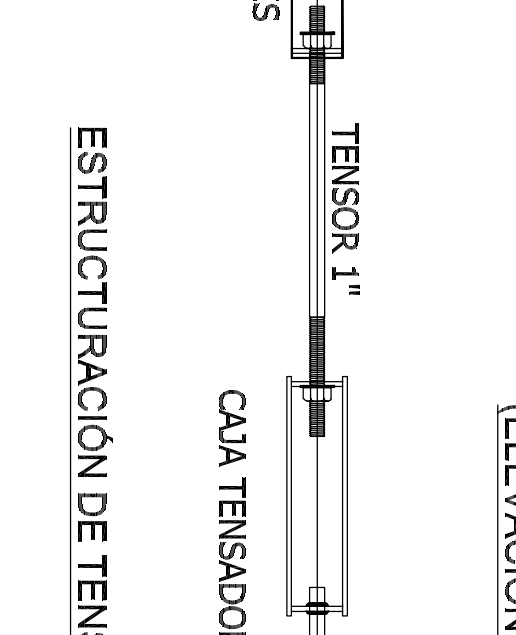
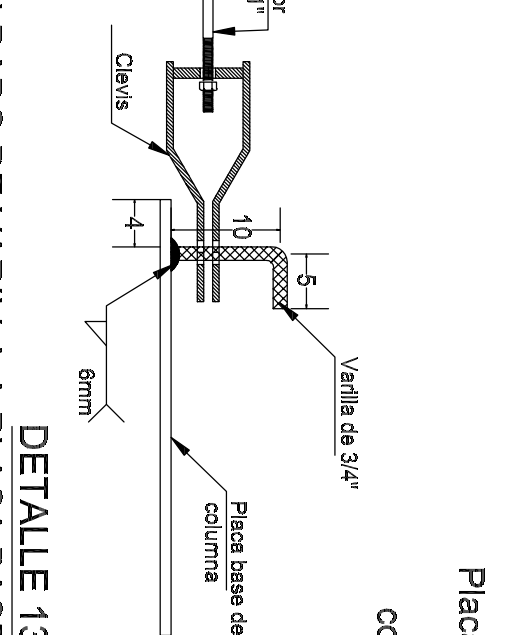
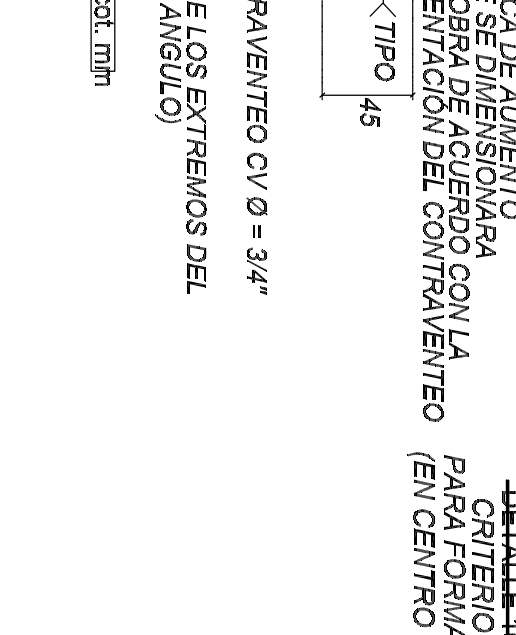
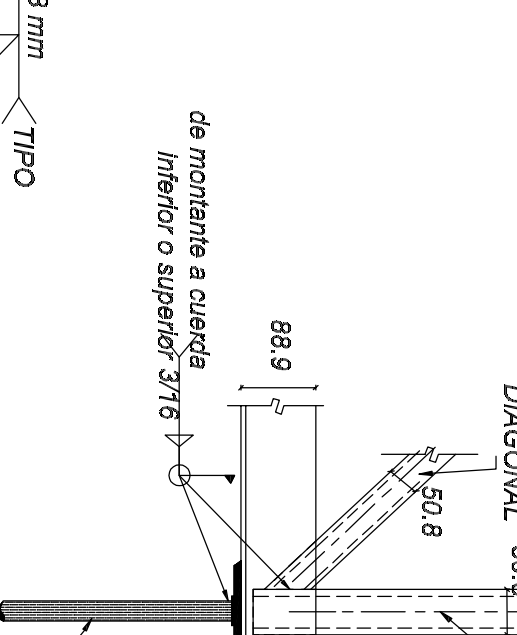
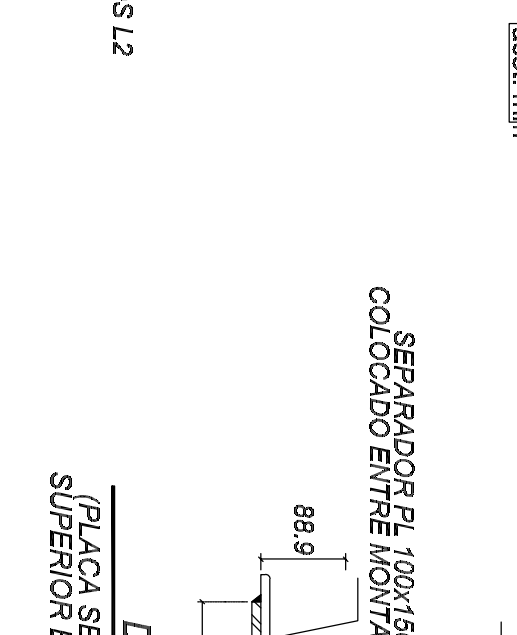
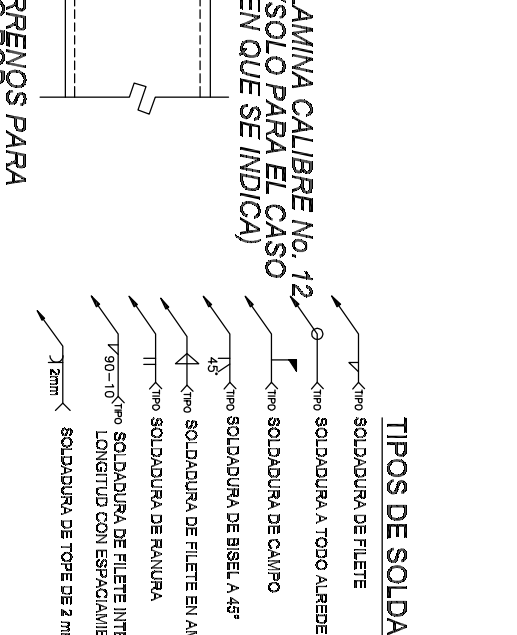
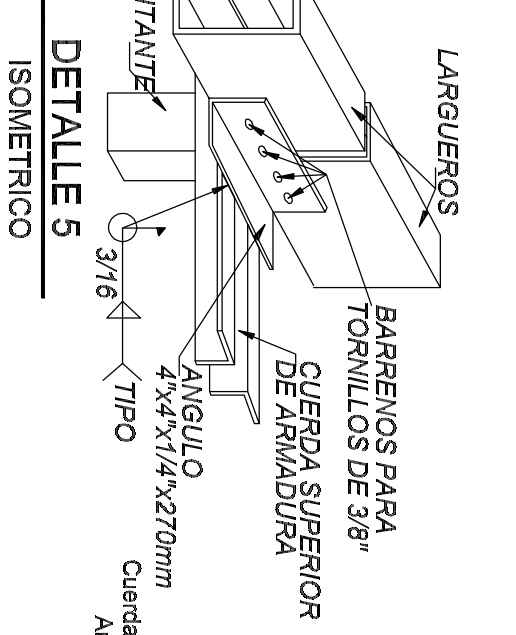
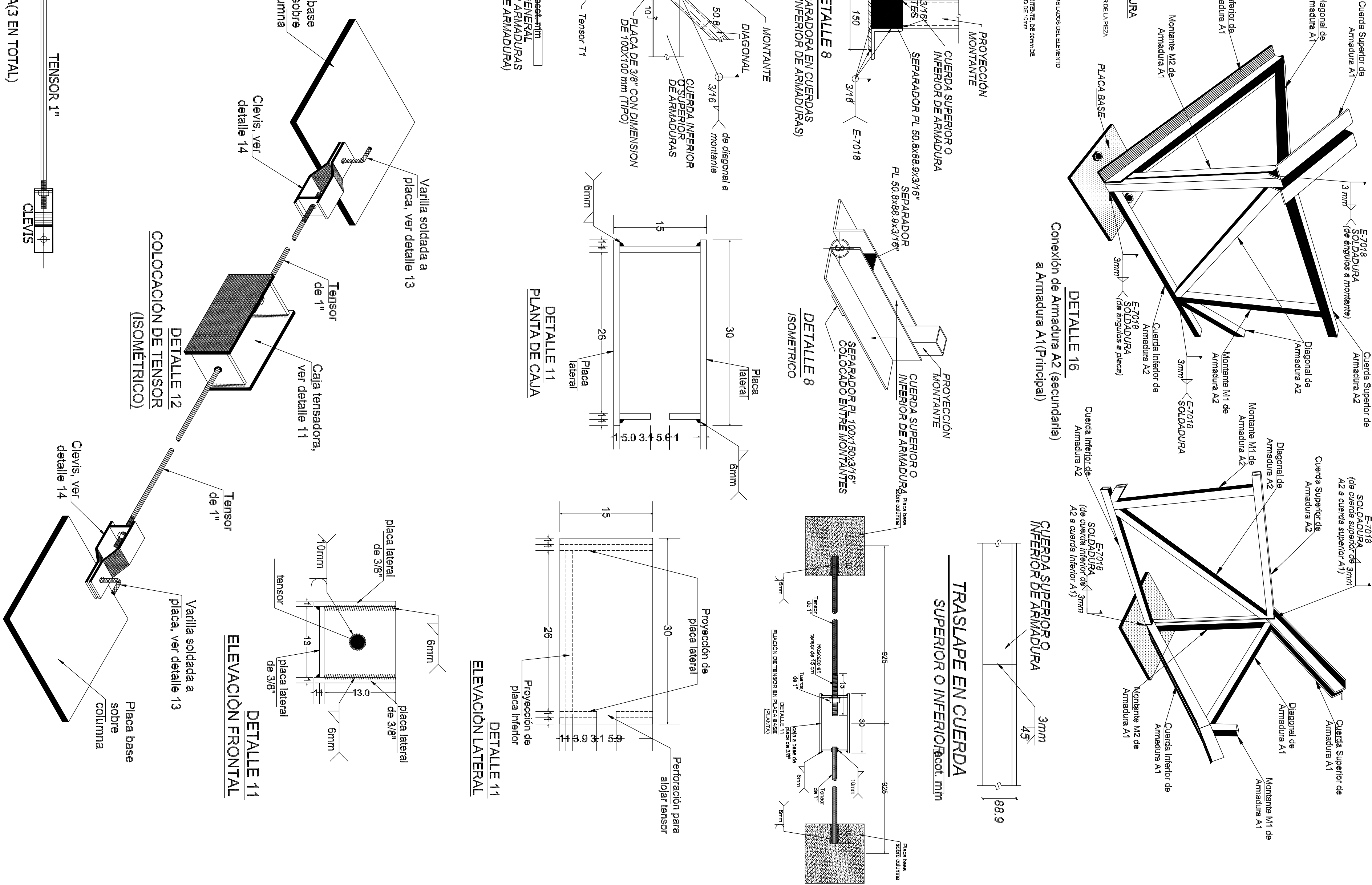
NOTAS GENERALES

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 DERAFTAMENTO.
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 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 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 METALCA Y SOLDADURA

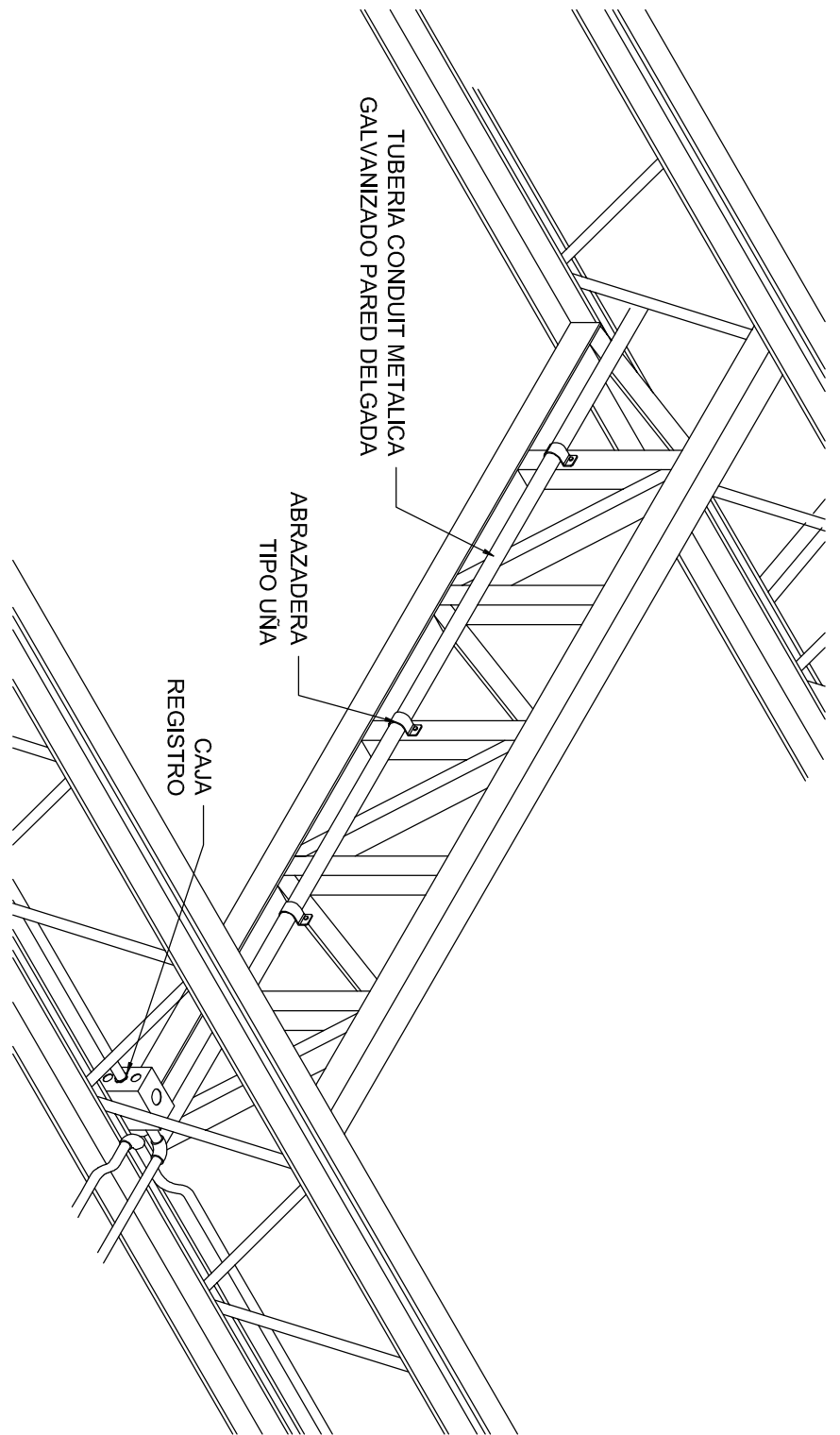
1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACION O EL MONTE.
2. LAS SOLDADURAS SE HARAN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES.
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 VACIARA LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARA UN NUEVO CORDON.
6. NO DEBERA SOLDARSE CON LUBRICA 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 LUBRICA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRAN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 RELECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LUBRICA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INFRASSTRUCTURA EDUCATIVA		FOLIO N° 1	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN		FOLIO N° 1	
2022-2028		FOLIO N° 1	
UNIDAD: ESC. PRIM. " MIGUEL HIDALGO "		FOLIO N° 1	
MUNICIPIO: EL OCHOCHILAN DE FLORES MAGON		FOLIO N° 1	
DISTRITO: TEOTITLAN		FOLIO N° 1	
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON		FOLIO N° 1	
PROYECTO: TECHADO DE GANERIA DE BOSA MALINERAS		FOLIO N° 1	
DETALLE DE CONEXION DE CUERDA		FOLIO N° 1	





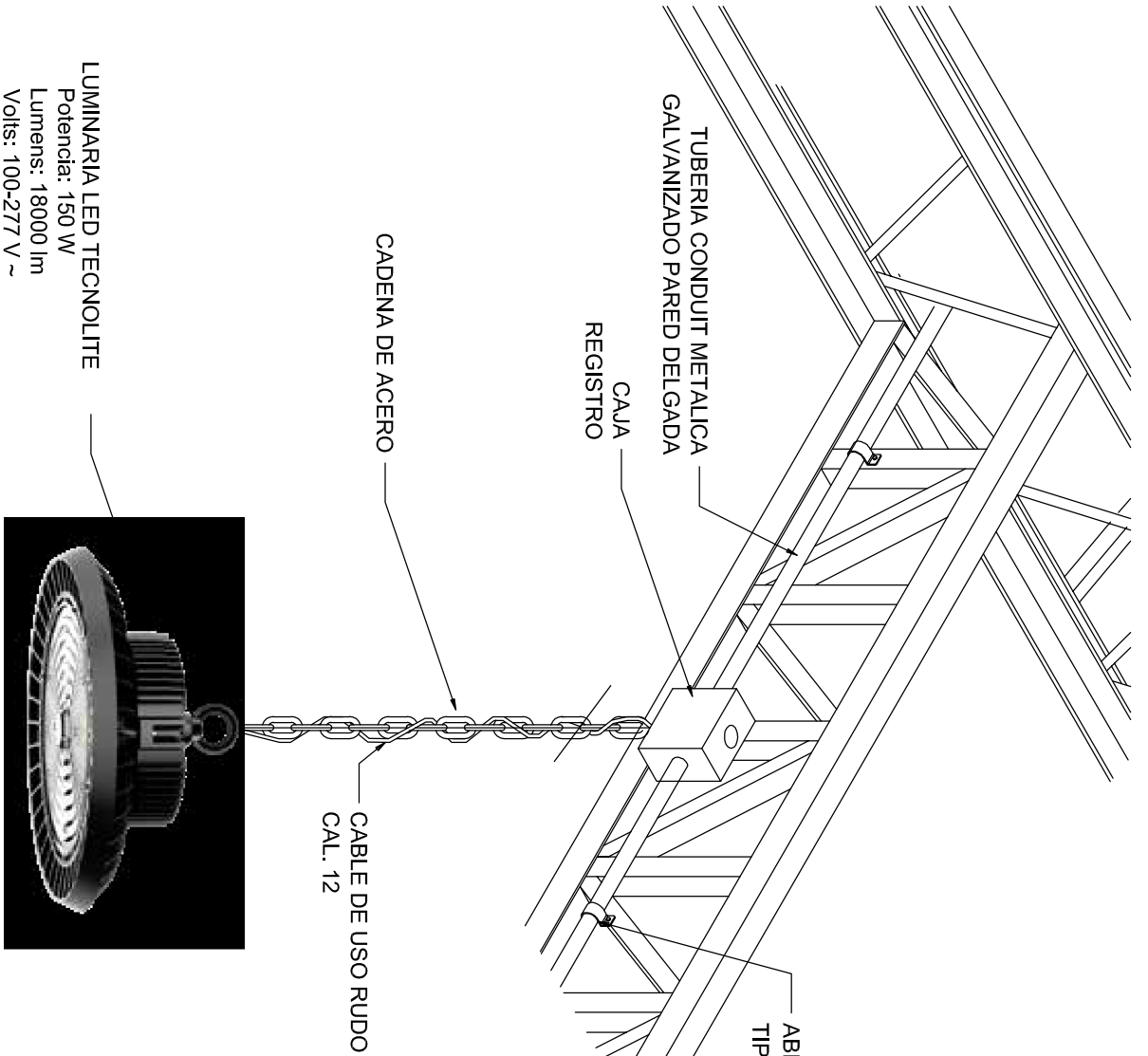
DETALLE DE INSTALACION DE DUCTOS TIPO CONDUIT



NOTAS

- A) LA ALTURA DEL TABLERO "A" Y CONTACTOS SERAN DE 1.20 MTS. MEDIDOS DESDE EL NIVEL AL CENTRO DE LOS MENOS.
- B) TOTAL LA INSTALACION Y EQUIPO NO DEBE SOBREPASAR LA CUBIERTA DE LA INSTALACION DEBERA CONECTARSE A TIERRA CON EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA INDICADO.
- C) DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CON AISLAMIENTO COLOR BLANCO PARA EL NEUTRO, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.
- D) LAS LUMINARIAS DEBERAN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 2.40 MTS. MEDIDOS DESDE EL NIVEL DEL PISO. SI SE INSTALAN EN UN ESPACIO CON UN ELEMENTO METALICO SUELO A LA ESTRUCTURA.
- E) DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THHN/LS 60°C, 600V, MARCA CONDUIMEX, O EQUIVALENTE.
- F) DEBERA UTILIZARSE CANALIZACION COMO SIGUE: PASADO DE CABLES EN TUBERIA METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA, PARED PESADA, INSTALACION OCULTA POR PISO- DE PVC TIPO PESADO, GRUESA, METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA.
- G) TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBERAN SER DE MARCA RECONOCIDA Y DE CALIDAD.
- H) TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN SER DE MARCA RECONOCIDA Y DE CALIDAD. ASI COMO EL TABLERO "A" SE INSTALARA DENTRO DE UN GABINETE TIPO NEMA 3R, DEBERAN DE ESTAR INSTALADOS DENTRO DE UN NICHOS O GABINETE PARA SU PROTECCION A LA INTemperie.
- I) LOS INTERRUPTORES DEBERAN EN LA INTemperie, ACOMETIDA SE INSTALARA EN UN NICHOS CON PUERTAS PARA SU PROTECCION A LA INTemperie.
- J) LA CANALIZACION POR PISO RA, INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.40 MTS. MEDIDOS DESDE EL NIVEL DEL PISO. SI SE INSTALAN EN UN ESPACIO CON UN ELEMENTO METALICO SUELO A LA ESTRUCTURA.
- K) LOS CONTACTOS SERAN DEL TIPO CON INTERRUPTOR Y PUESTA A TIERRA Y TAPA PARA INTemperie.
- L) DEBERAN UTILIZARSE LOS CONTACTOS A LOS SIGUIENTES CODIGOS DE COLORES EN EL ASIGNAMIENTO DE LOS MANDOS:
- FASE A - ROJO
- FASE B - AZUL
- FASE C - VERDE
- HILOS NEUTROS - AZUL Y VERDE
- HILOS DE TIERRA - DISEÑO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TUBERIAS Y CABLEADO PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS Y DE TIERRA AISLADA.

DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz

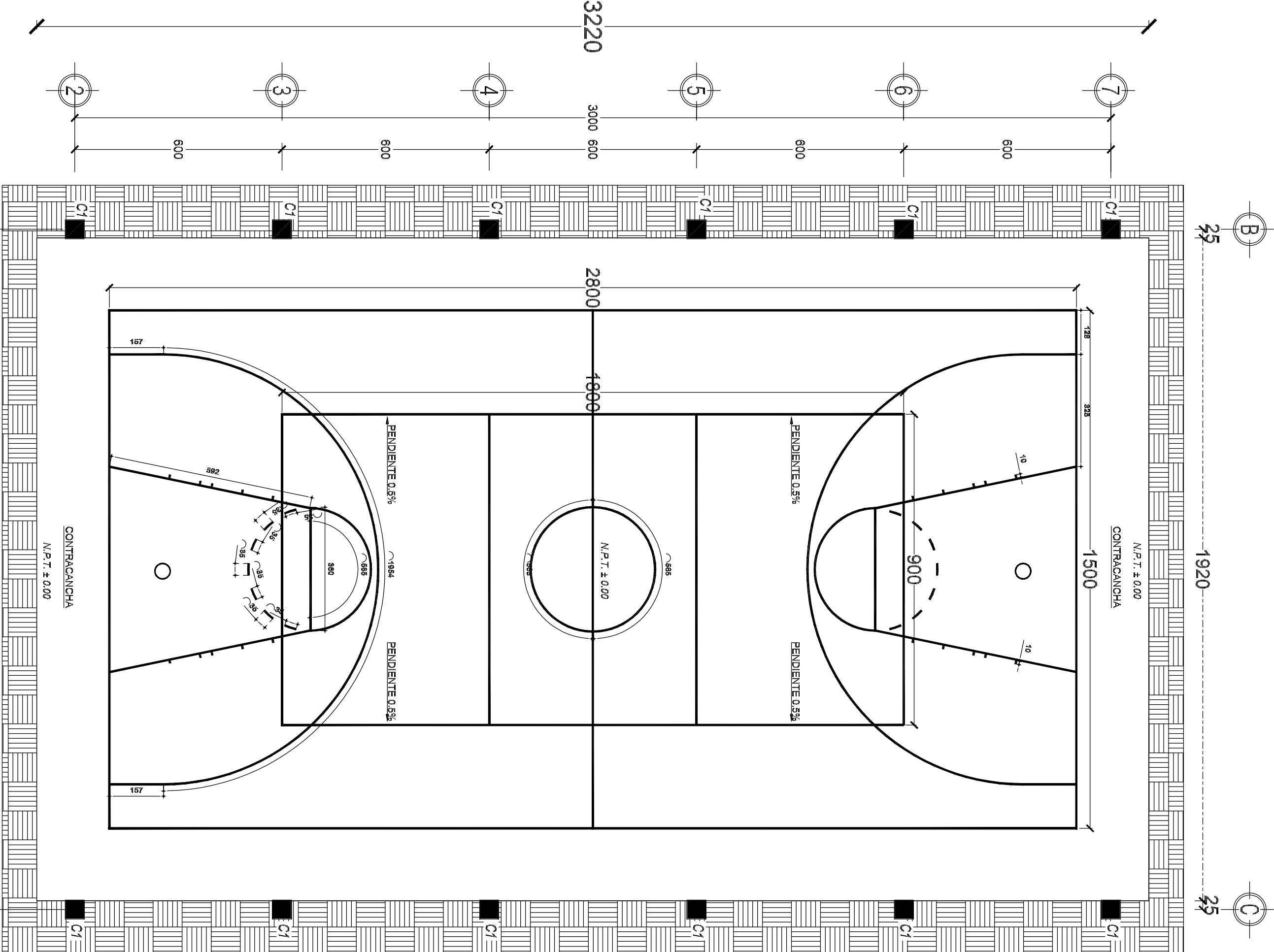
LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN



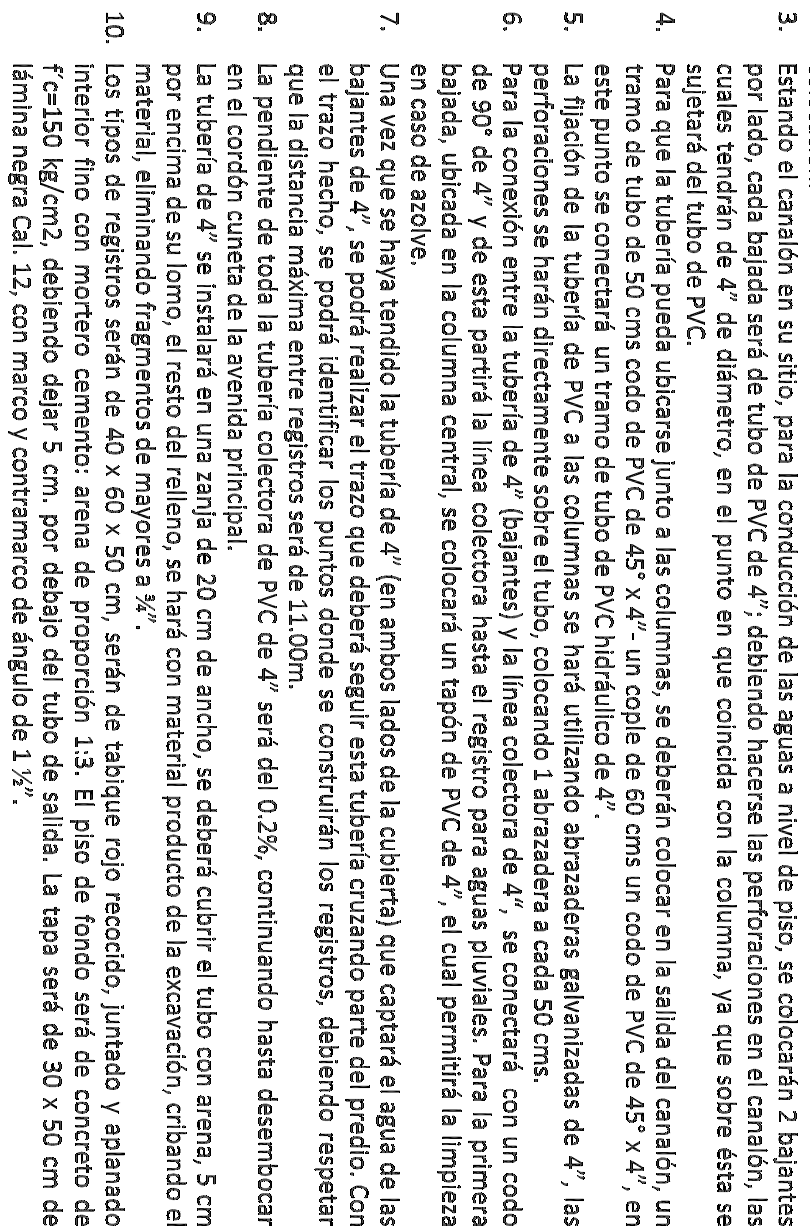
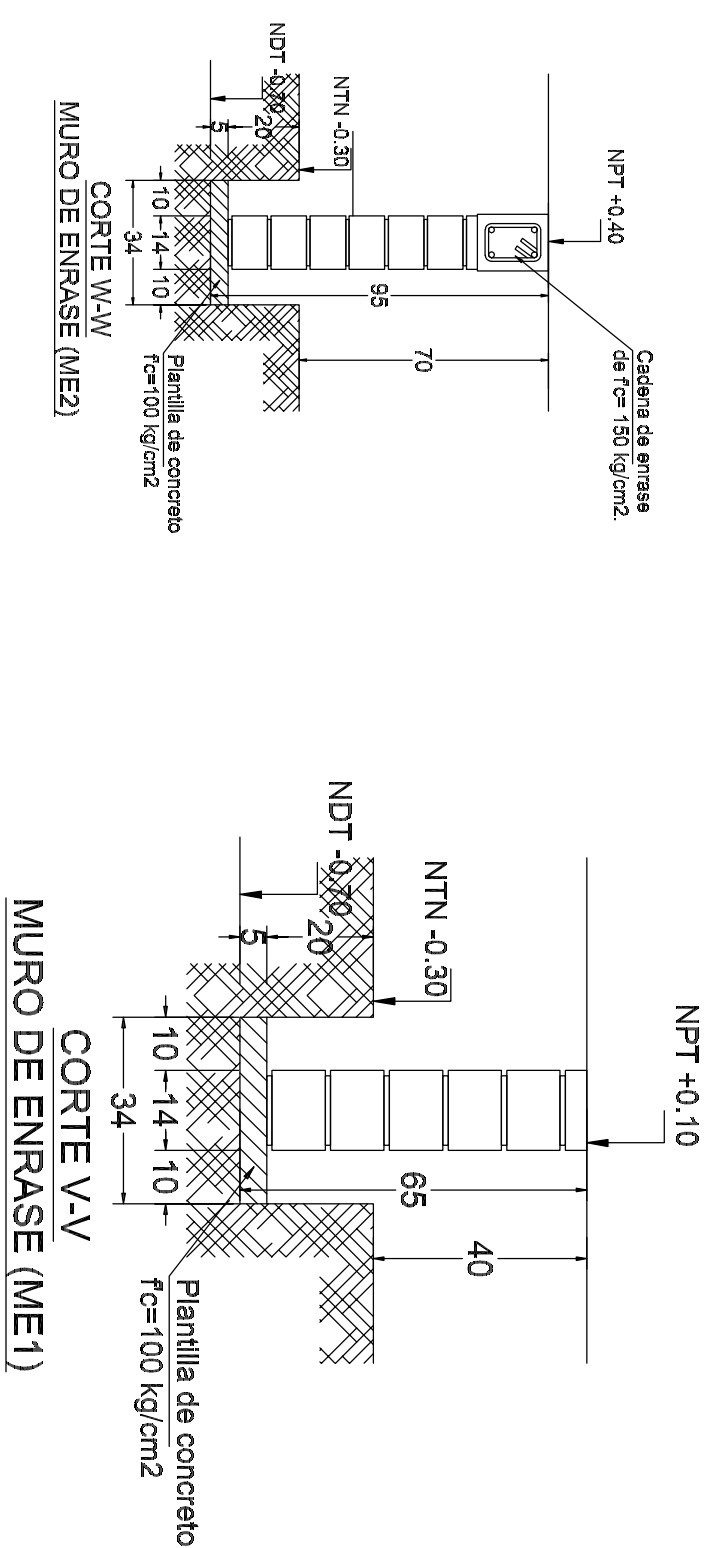
ALIMENTACION  
220V AC  
50 Hz



## DETALLE DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES S/ESCALA





## PLANTA ARQUITECTONICA



1. TODAS LAS ACOOTACIONES 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  $f_y = 25300 \text{ kg / cm}^2$  ACERO EN MONTONES A-50,  $f_y = 25300 \text{ kg/cm}^2$  ( 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 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, RESEÑAR Y PONER EN PRACTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTUVA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

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.

	<b>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b>		
	<b>2022-2028</b>		
<b>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JAQUIN.</b>			
<b>NOMBRE :</b> <b>LOCALIDAD :</b> <b>MUNICIPIO :</b> <b>DISTRITO :</b> <b>REGION :</b> <b>PROYECTO :</b>	<b>ESC. PRIM. "MIGUEL HIDALGO"</b> <b>LOCALIDAD DE FLORES MAGON</b> <b>ELOXOCHITLAN DE FLORES MAGON.</b> <b>EDOTITAN</b> <b>SUREROS DE FLORES MAGON.</b>		<b>FECHA DE :</b> <b>REVISADO POR :</b> <b>FECHA DE :</b>
<b>PROYECTO DE OBRAS DE REPARACION Y MEJORAMIENTO DE LAS VIVIENDAS</b>	<b>PROYECTO DE OBRAS DE REPARACION Y MEJORAMIENTO DE LAS VIVIENDAS</b>	<b>INSTALACION PLUVIAL</b>	<b>FECHA DE :</b> <b>REVISADO POR :</b> <b>FECHA DE :</b>