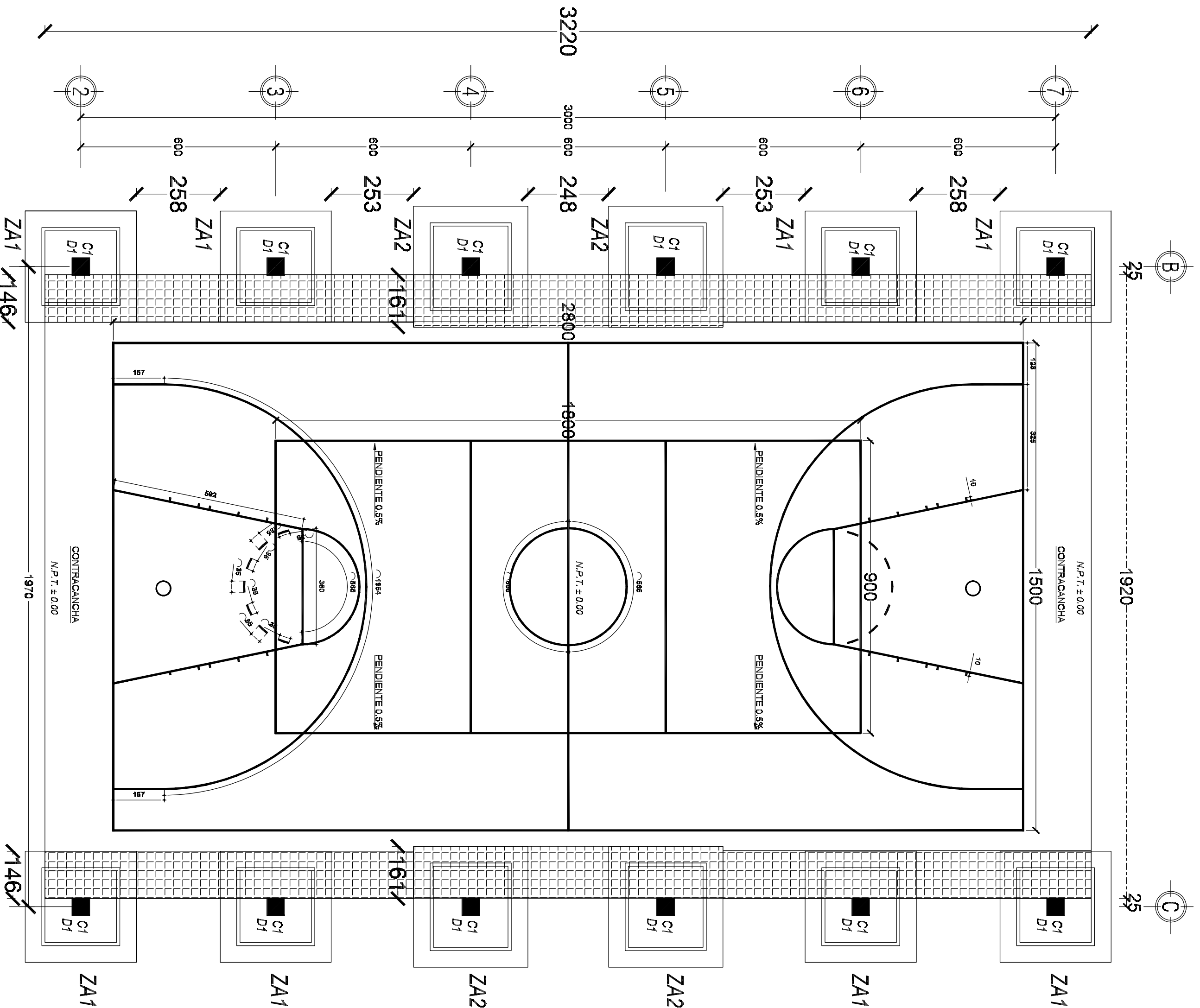
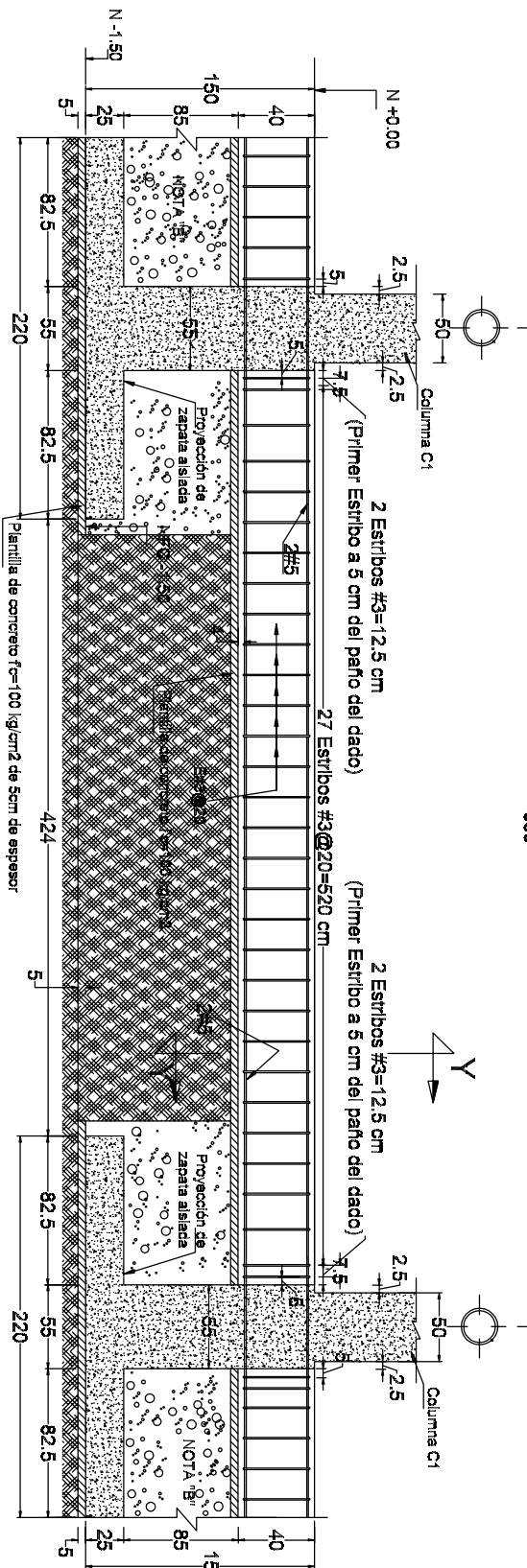


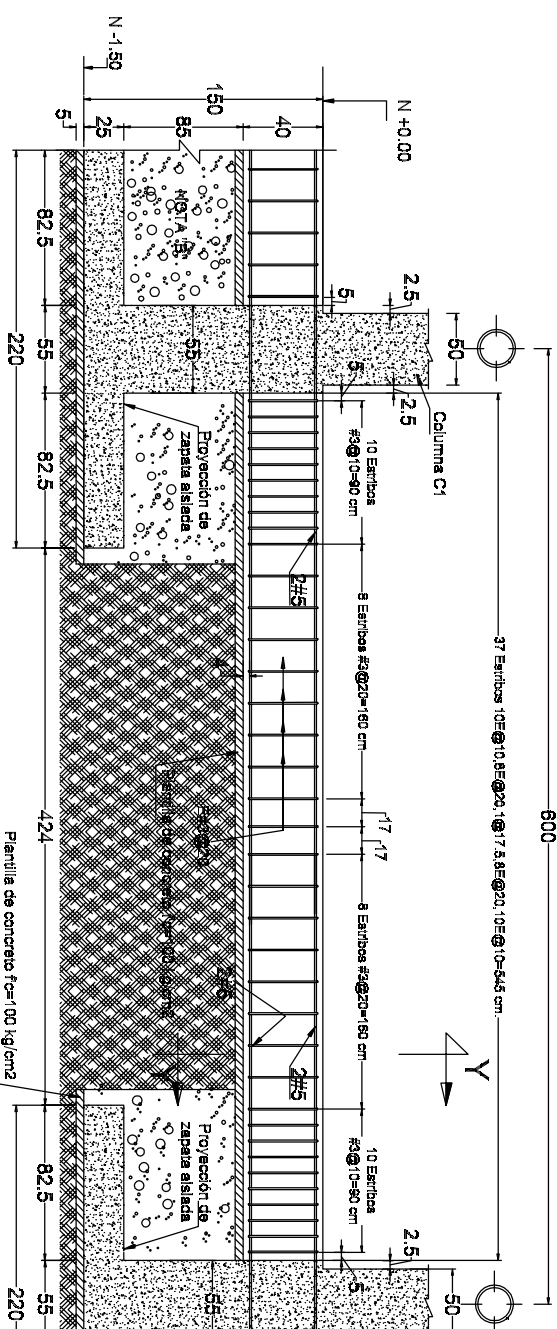
PLANTA DEMOLICION EXISTENTE  
ESC. 1:100



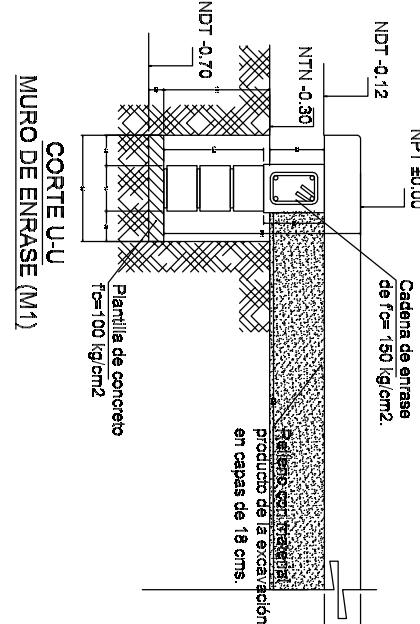
PLANTA REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO  
ESC. 1:100



DETALLE 3. TRABE DE LIA  
ELEVACION



DETALLE 3. TRABE DE LIA  
ELEVACION



MURO DE ENLACE (M)

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 desplantará la losa con un espesor de 12cms, considerando el firme de concreto por sección de 2.2 m. x 2.2 m. y se cobrá con concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm<sup>2</sup>, 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 3/8". Estará compuesto por una placa de soporte de acero A-36, la placa de acero de 1.60x40 cms. sobre la que se fijará el aro.
3. Una vez colocado en su sitio se le deberá aplicar a la estructura pintura de esmalte marca COMEX 100 o similar en color blanco preferentemente, con el objetivo de brindar protección al acero ante la acción del intemperismo.
4. El aro de las estructuras preferentemente deberá ser prefabricado de 45 cm de diámetro, con 4 perforaciones para tornillos de 2" de largo. La fijación del aro con la placa ubicada en la parte posterior del acrílico, será por debajo de este.

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 aro debe ser de hierro redondo de 3/4", su diámetro interior es de 45 cm.
4. Las Dimensiones y ubicación de tablero y aro 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 cable.
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.- Acataciones en centímetros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto f'c=250 kg/cm<sup>2</sup>, 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/cm<sup>2</sup>.
- 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 liga: 4 cm en lecho superior e inferior
  - b) zapatas: 4 cm en lecho superior e inferior y 5cm en las 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.- Acataciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figen.

NOTA "A"

JUNTAS DE COLADO

El trabajador debe de estar a 0.51 m. más de altura en las juntas de colado de concreto.

1.- Dejar un espacio de 10 a 15 cms.

2.- Colar una superficie horizontal firme y gruesa.

3.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

4.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

5.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

6.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

7.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

8.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

9.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

10.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

11.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

12.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

13.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

14.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

15.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

16.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

17.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

18.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

19.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

20.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

NOTA "B"

El trabajador debe de estar a 0.51 m. más de altura en las juntas de colado de concreto.

1.- Dejar un espacio de 10 a 15 cms.

2.- Colar una superficie horizontal firme y gruesa.

3.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

4.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

5.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

6.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

7.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

8.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

9.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

10.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

11.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

12.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

13.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

14.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

15.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

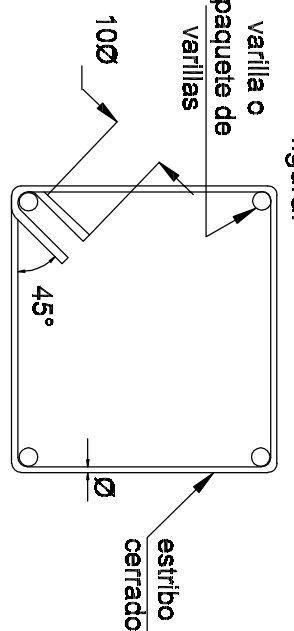
16.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

17.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

18.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

19.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.

20.- Usar un alfiler o alfiler de acero para marcar la superficie de colado.





PROCESO CONSTRUCTIVO

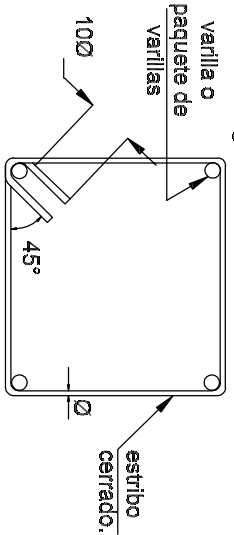
TRABAJOS EN CIMENTACIÓN:

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 P.V. S.M.A.
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 interior, a la que se le deberán colocar silleras para conservar el recubrimiento mínimo, posterior a su colocación (parrilla interior) se colocarán las varillas que serán parte de los dados de cimentación, cuidando de no rebasarse la longitud de las varillas, sea la indicada en los planos eléctricos. Finalmente se colocará la parrilla superior, la cual deberá estar correctamente calzada para conservar la separación entre estas y los demás elementos, así como la pendiente señalada en los planos eléctricos.
6. El hincado de la cimentación únicamente contempla las caras laterales de las zapatas y los dados de cimentación. Será un colado monolítico hasta alcanzar el nivel donde comenzará el cuerpo 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.
7. 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. Paralelo de alinear, el concreto se deberá usar vibrador de mano, cuidando de eliminar los vacíos de aire y permitir que el concreto cubra todo el volumen del elemento.
8. 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; cemento:arena:grava en volumen(bolsas) con 3/4 de bote de agua. Tomado 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 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 tioslaparse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se de un traspase de 80 diámetros. Las secciones de tioslope distorñ entre sí por lo menos 40 diámetros. Los tiospases en trabes se hacen a la mitad del claro. El tioslope en mallas será de 2 cuerdos (30cm).
7. No podrá cambiarse 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 estípulen 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

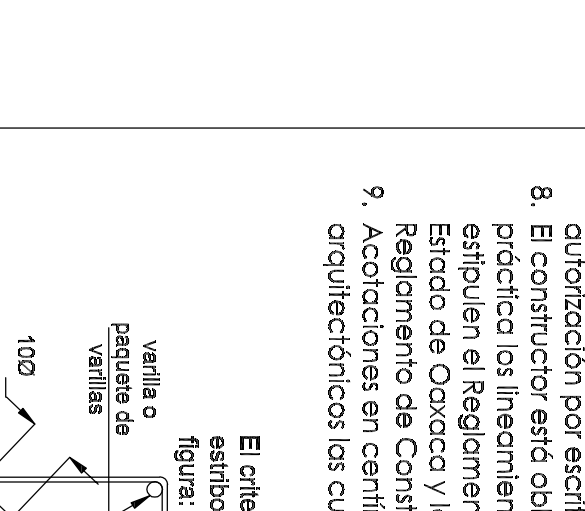
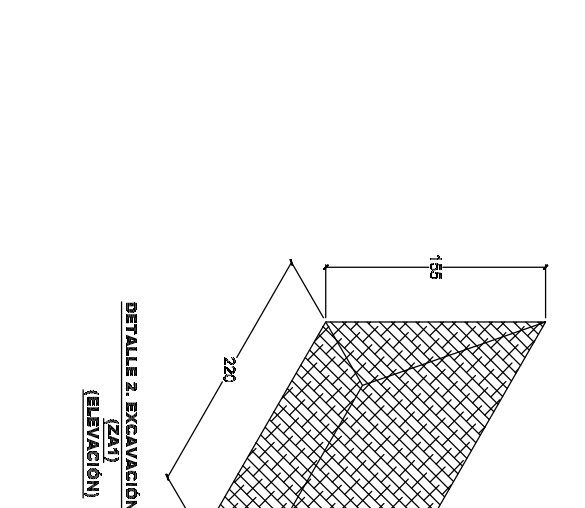
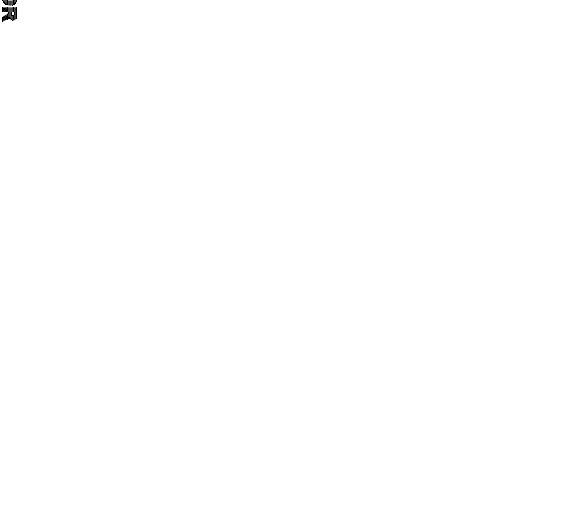
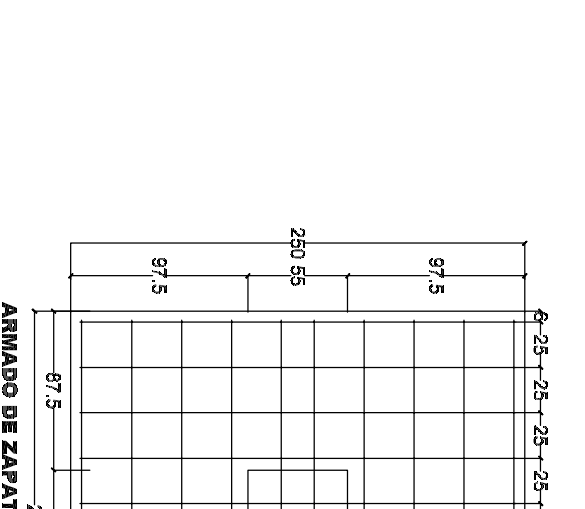
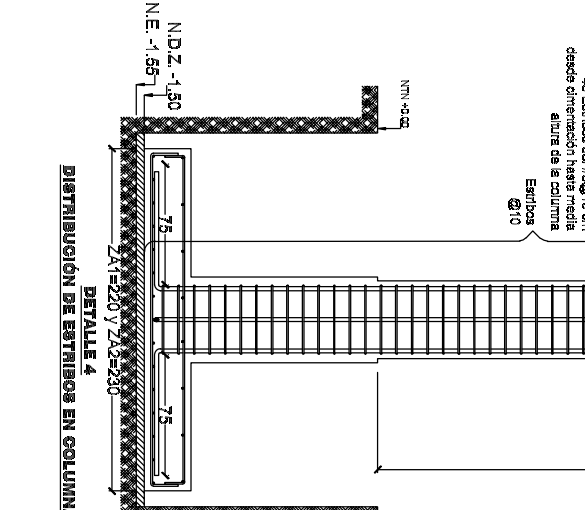
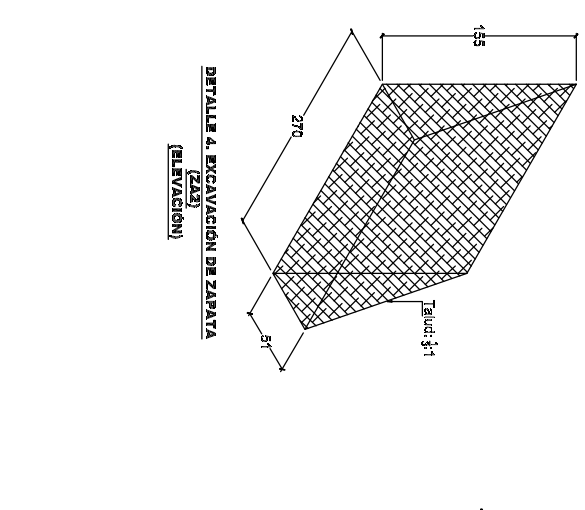
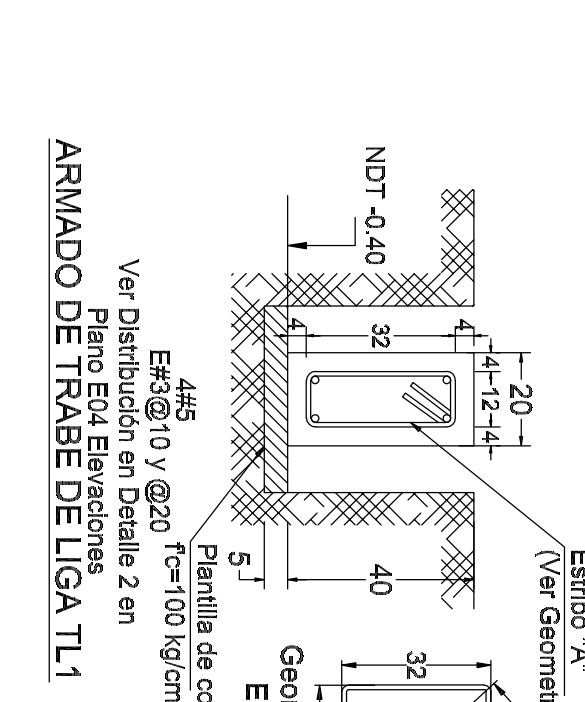
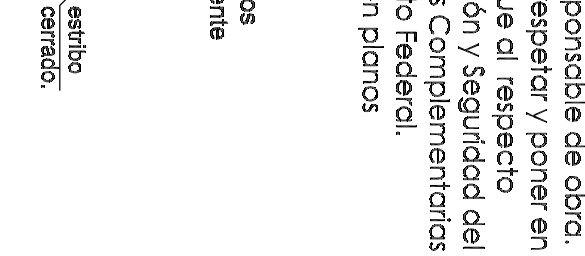
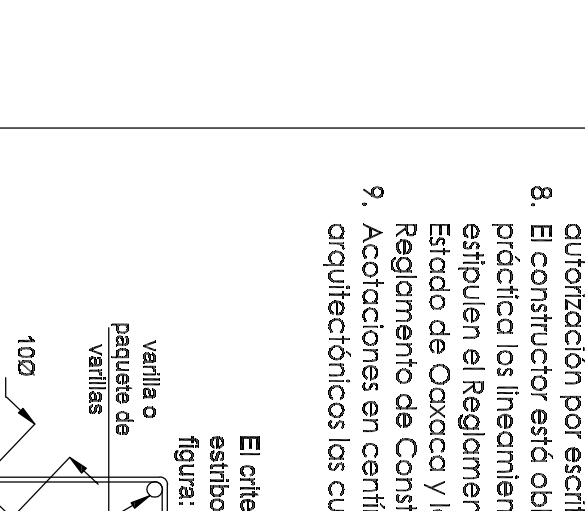
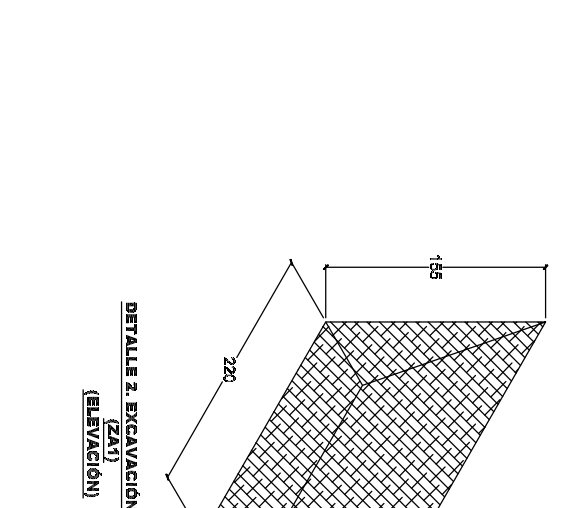
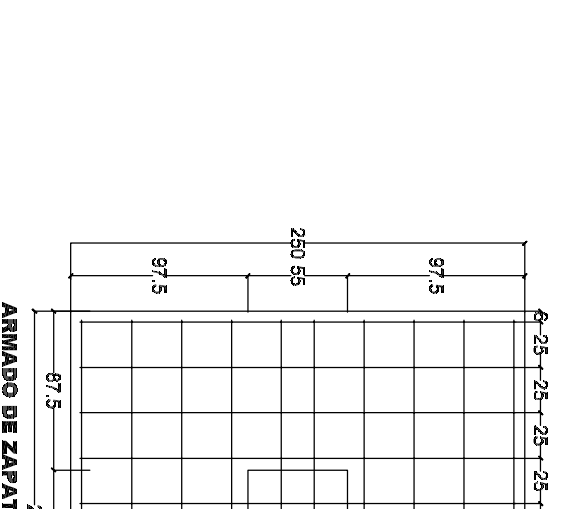
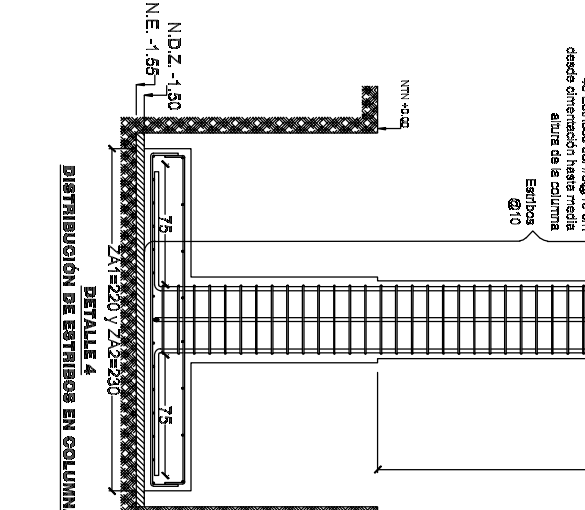
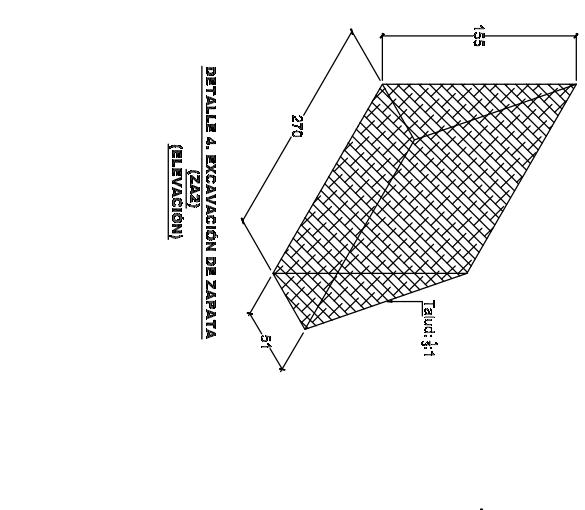
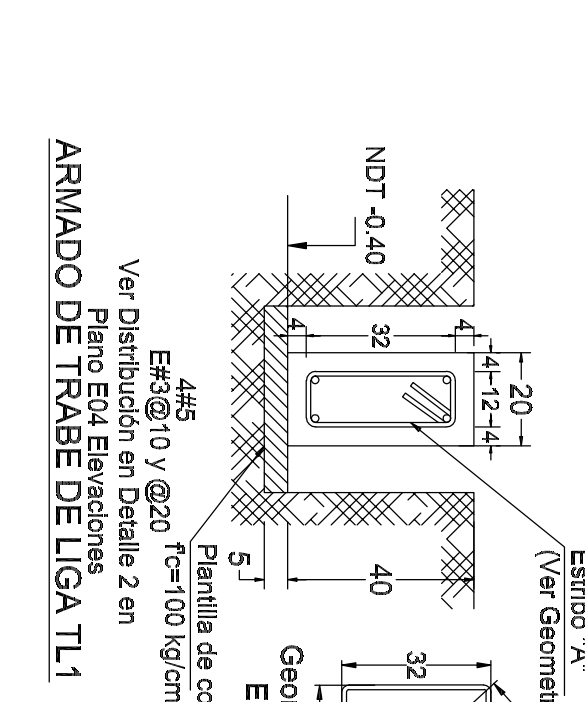
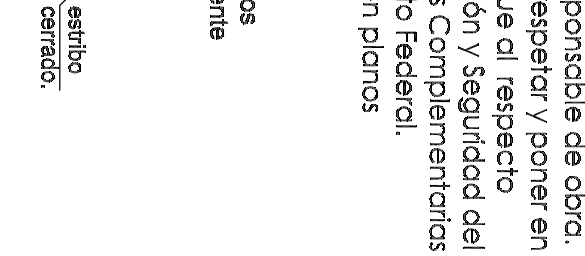
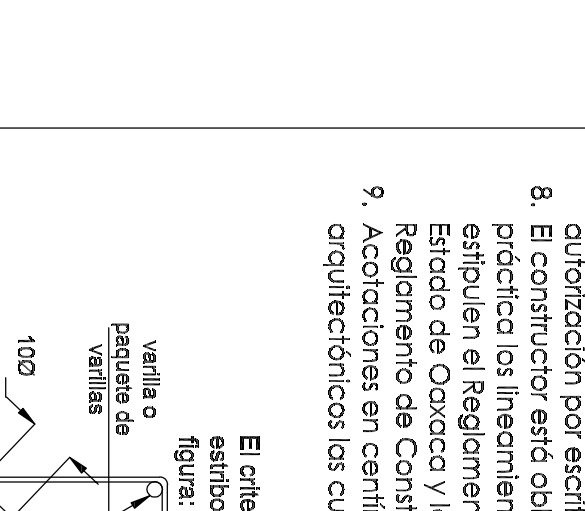
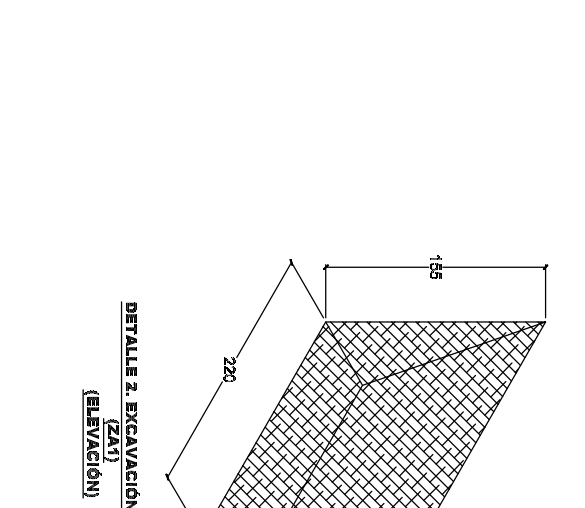
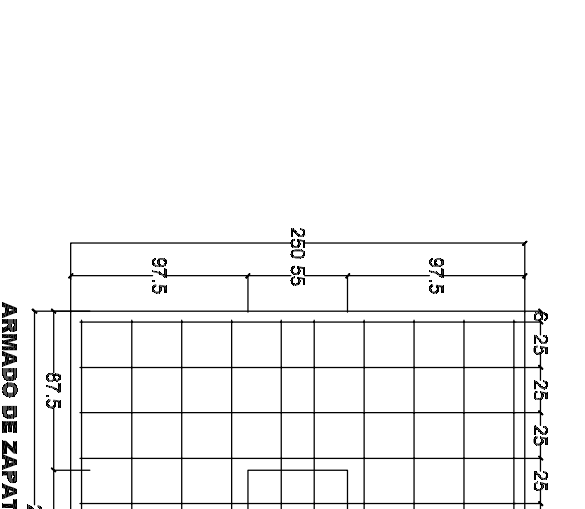
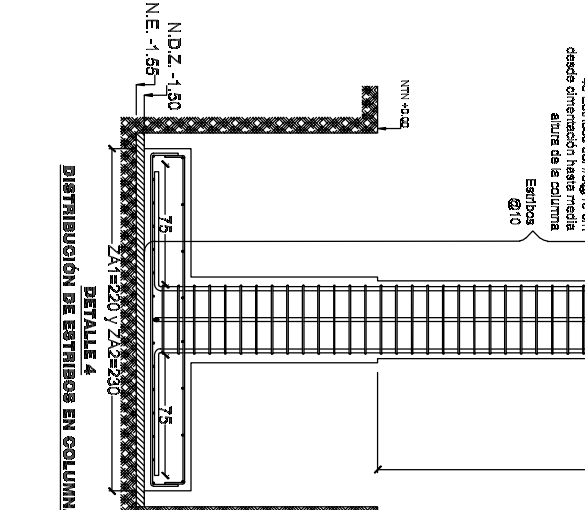
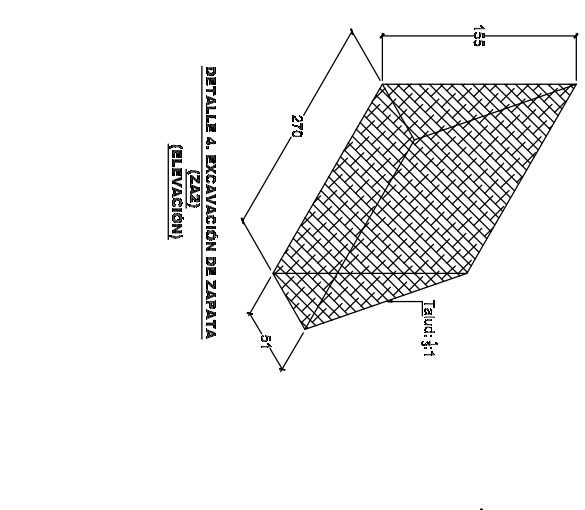
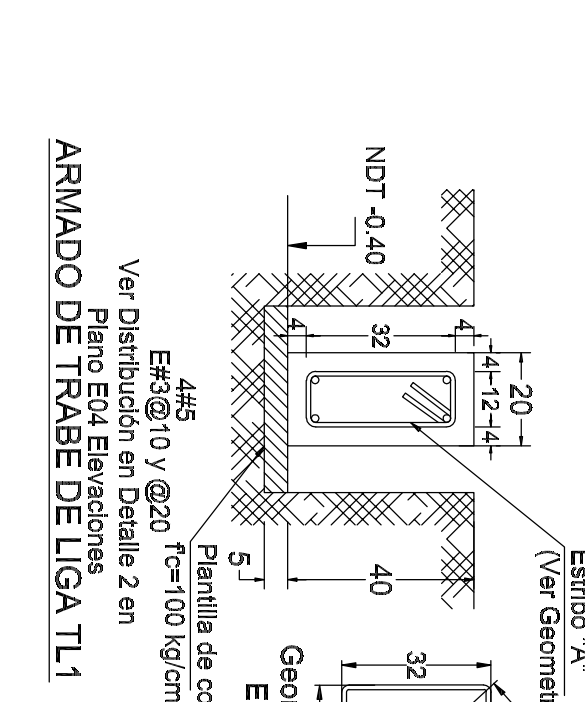
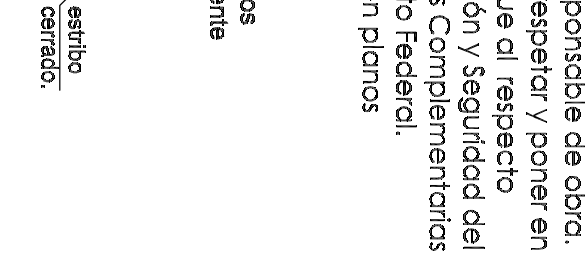
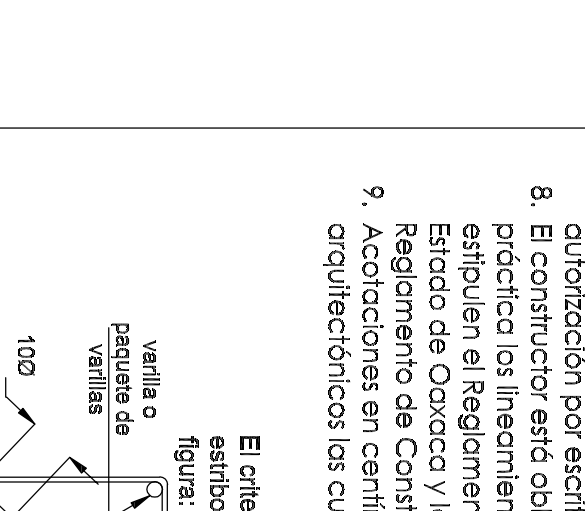
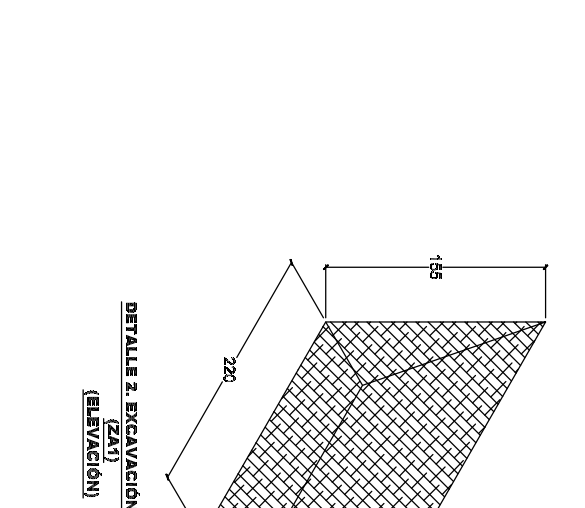
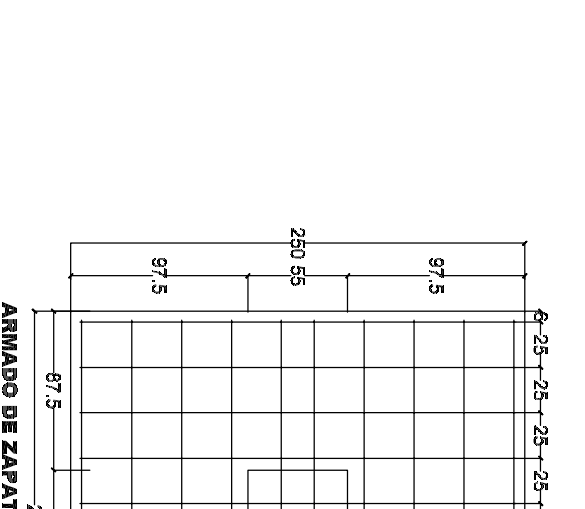
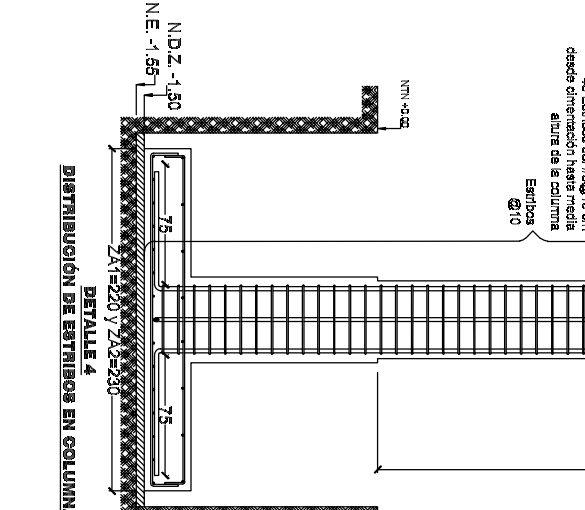
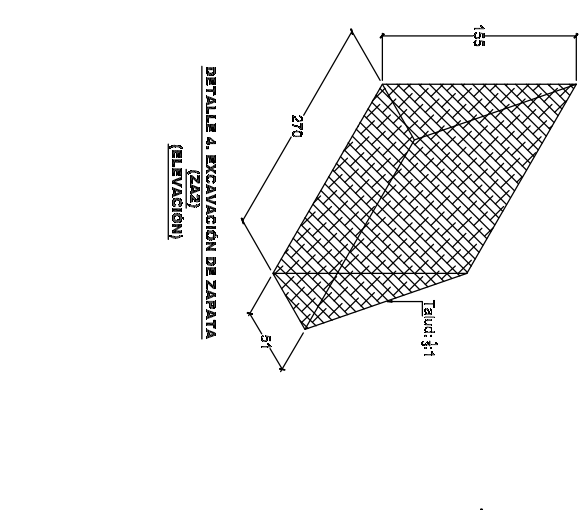
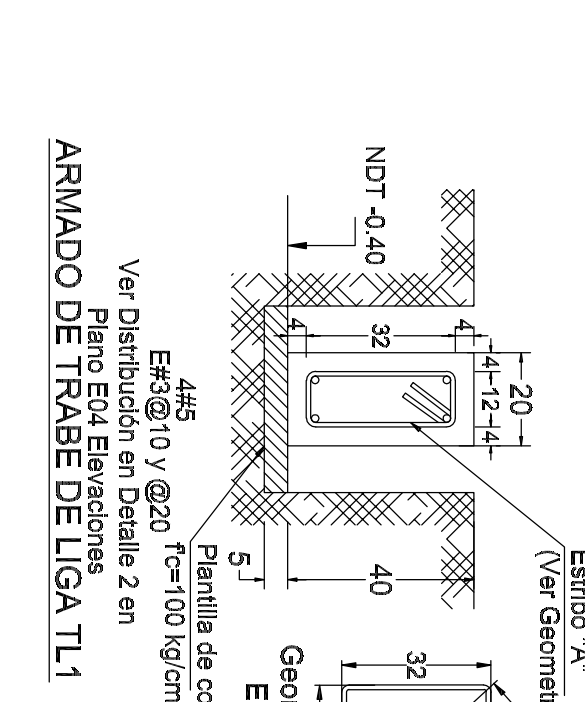
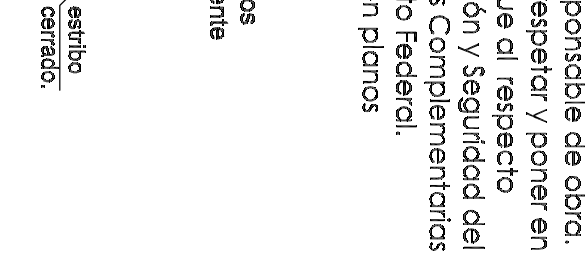
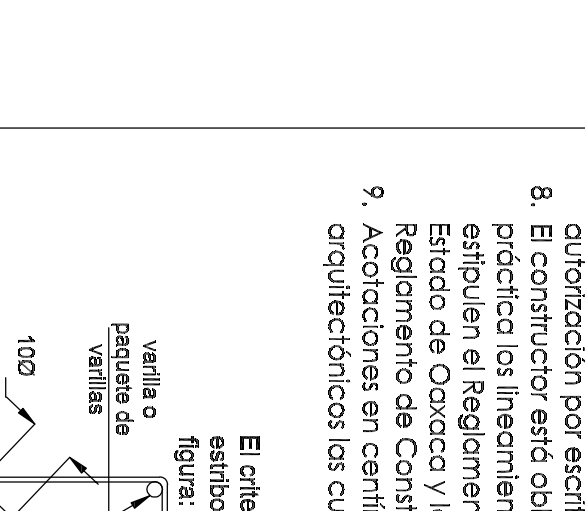
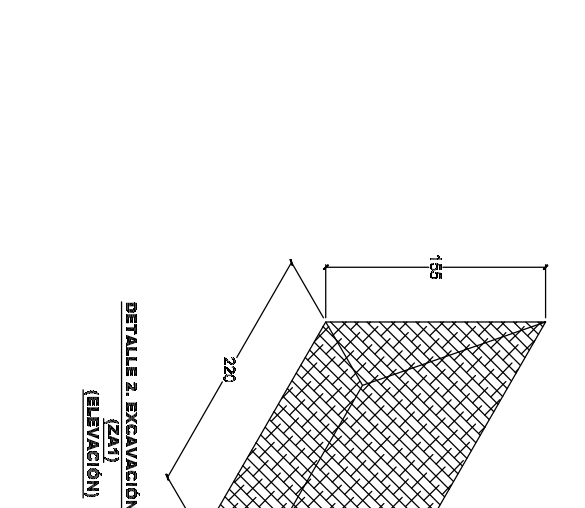
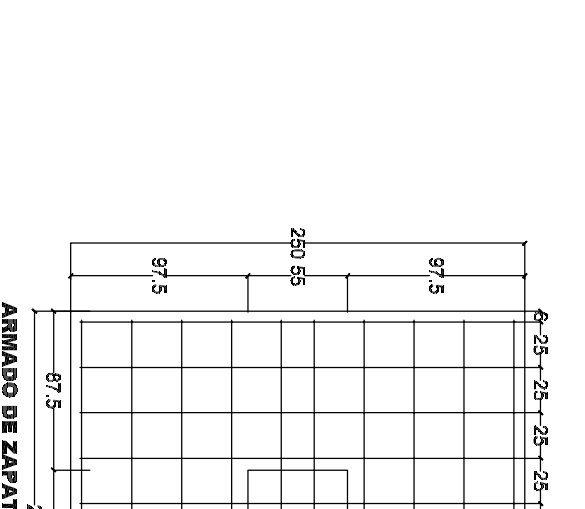
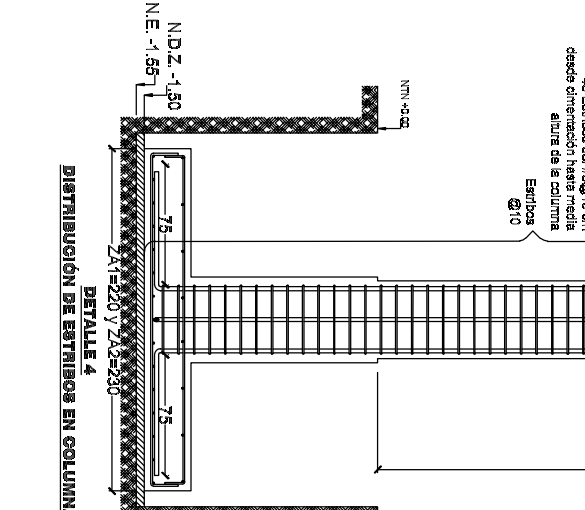
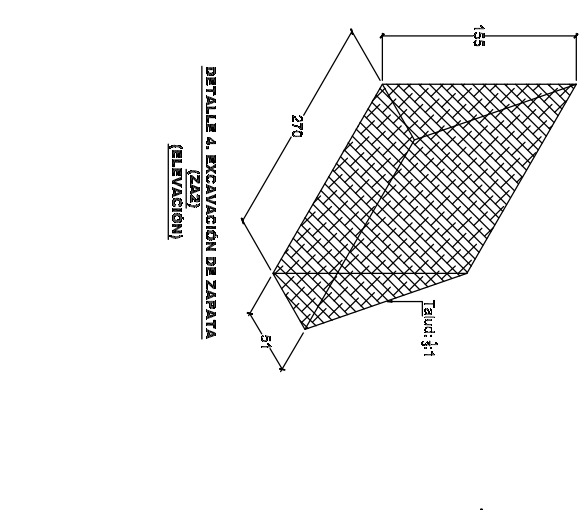
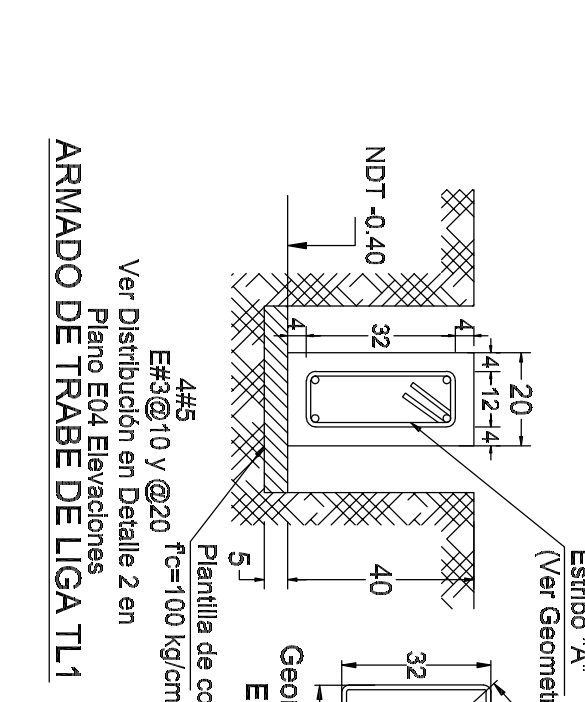
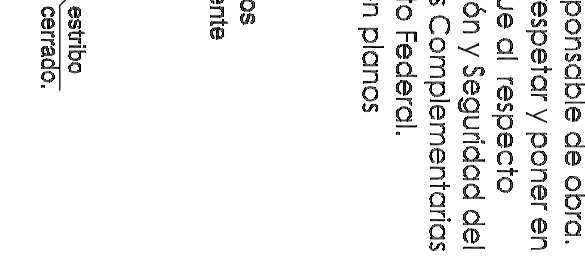
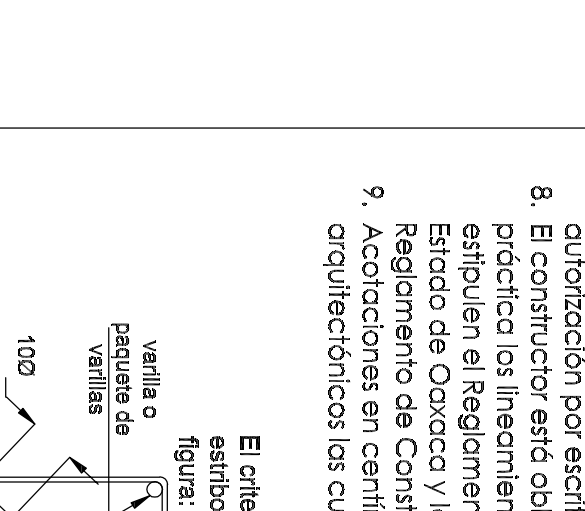
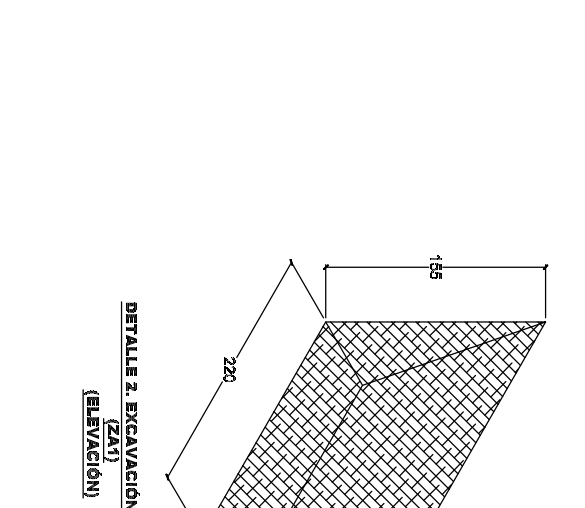
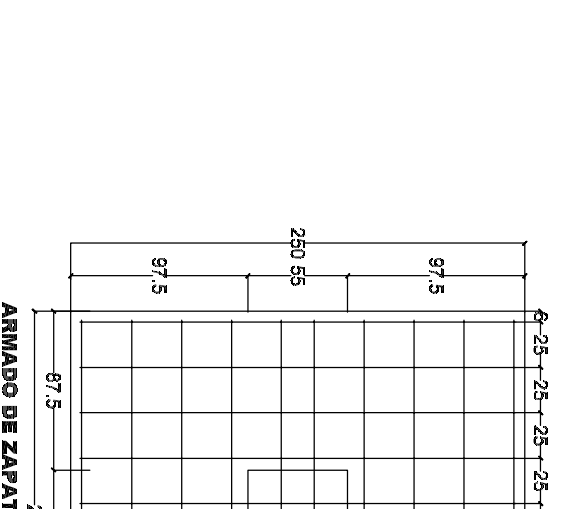
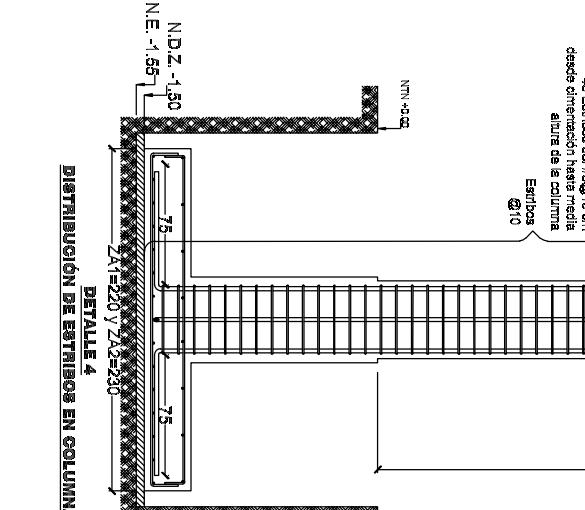
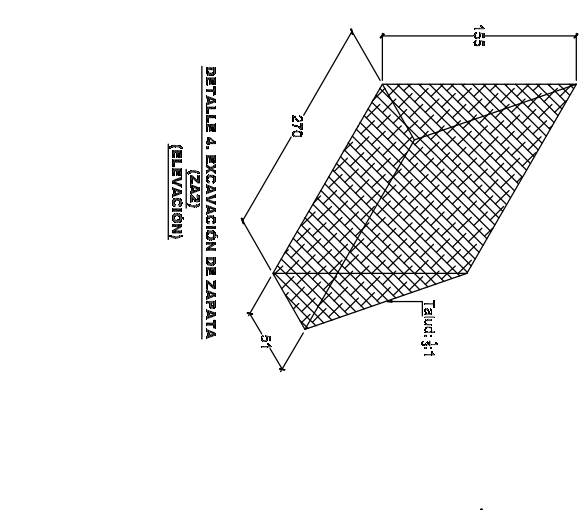
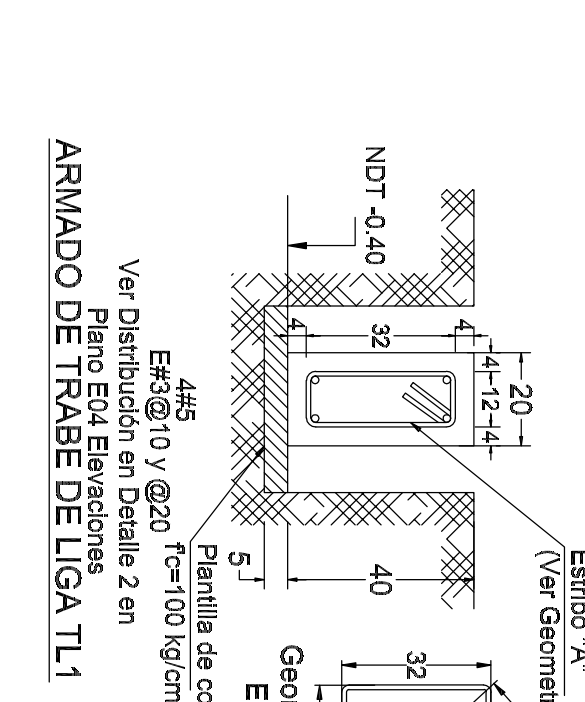
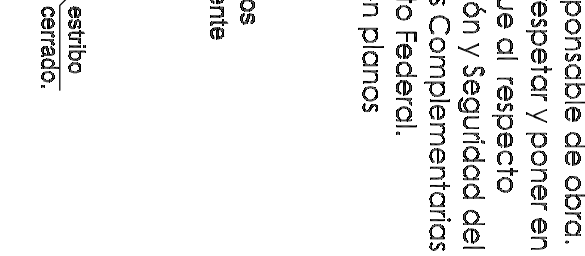
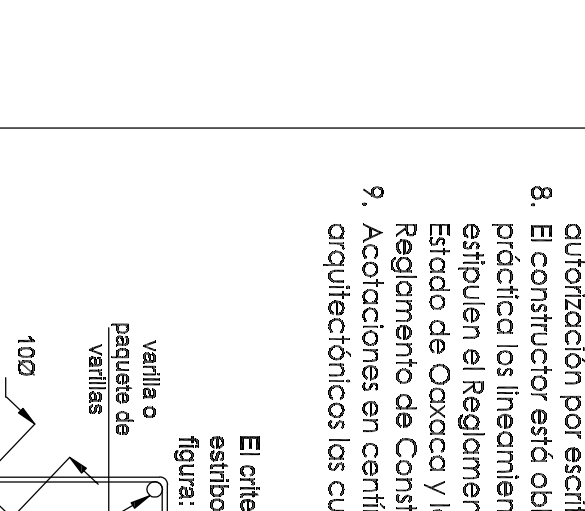
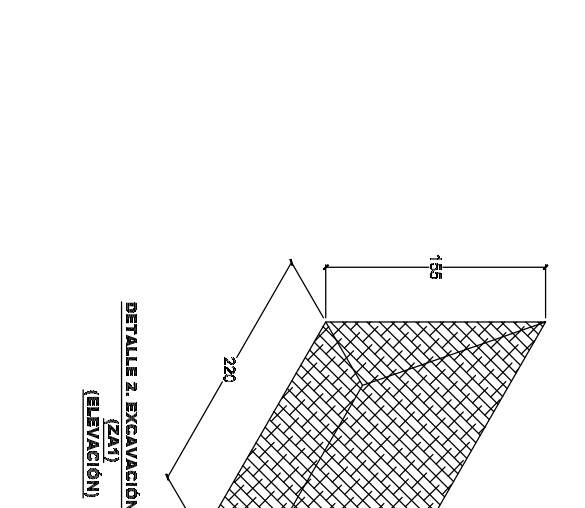
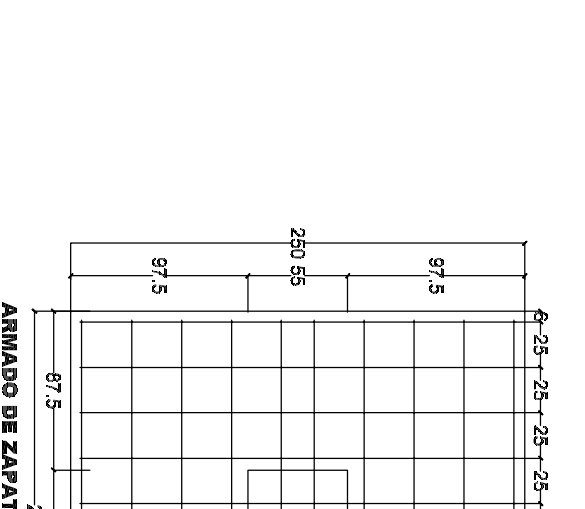
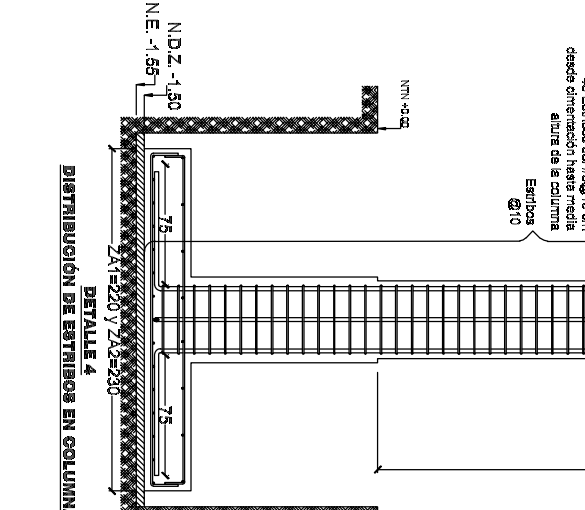
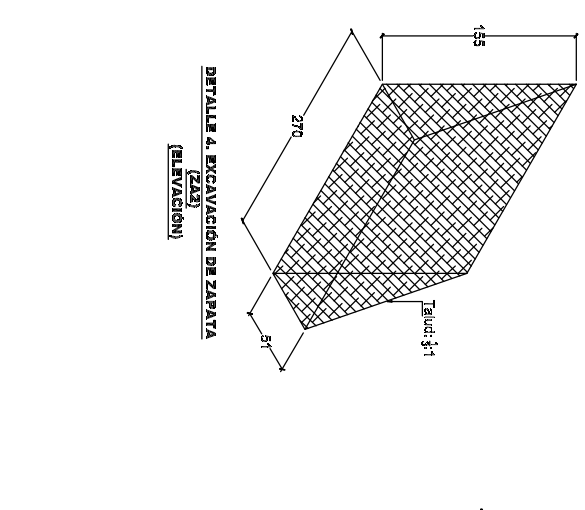
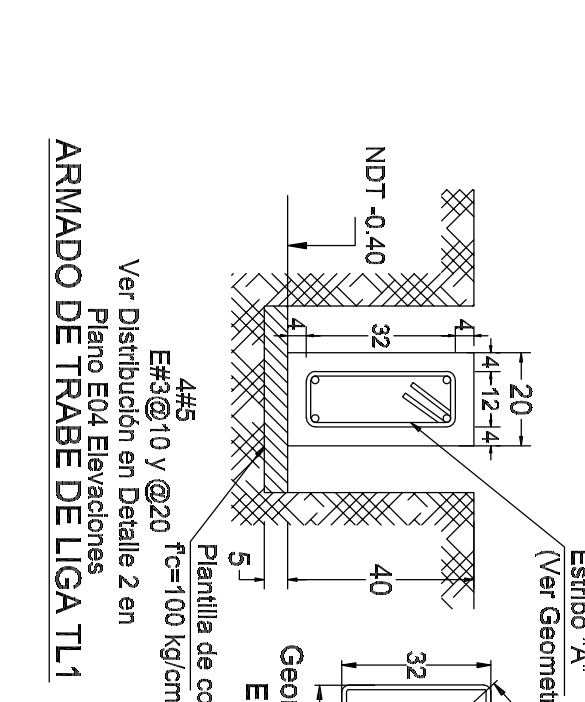
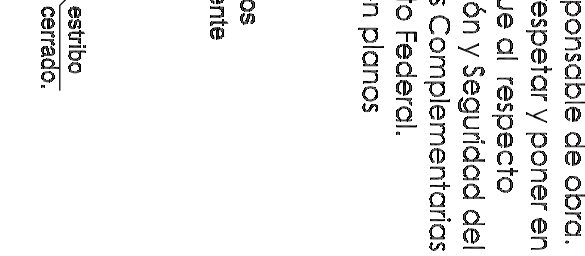
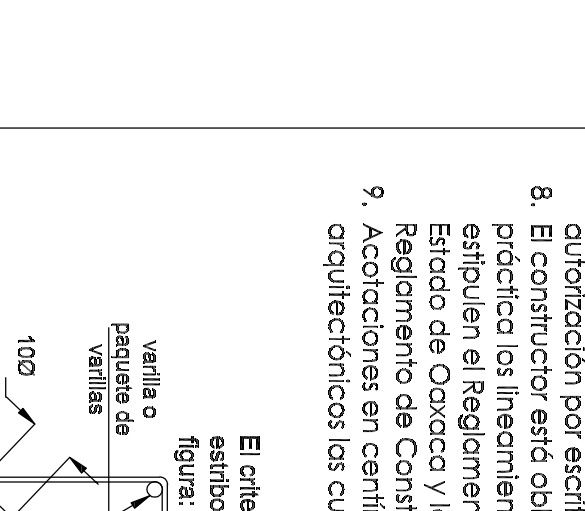
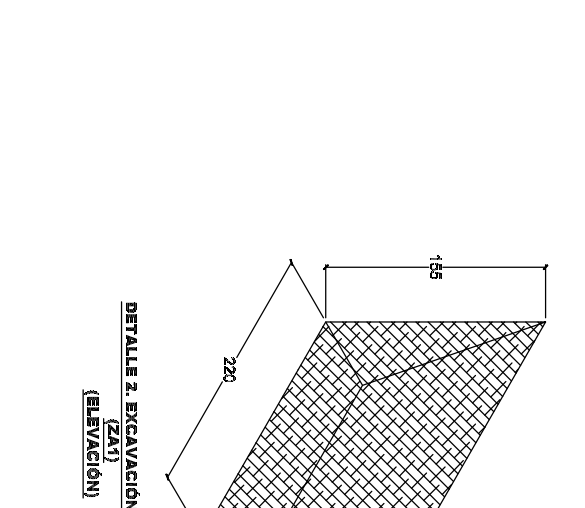
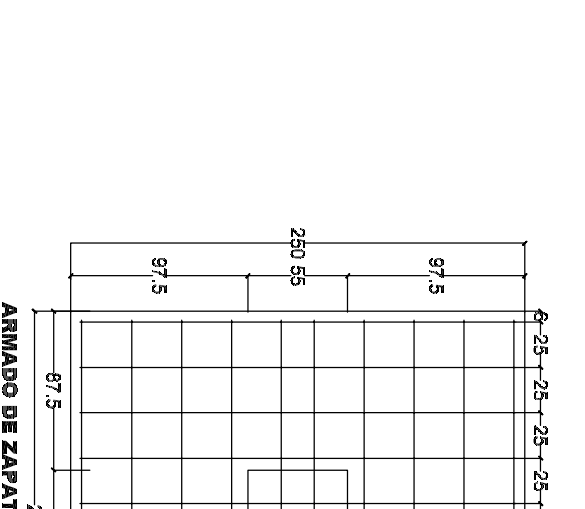
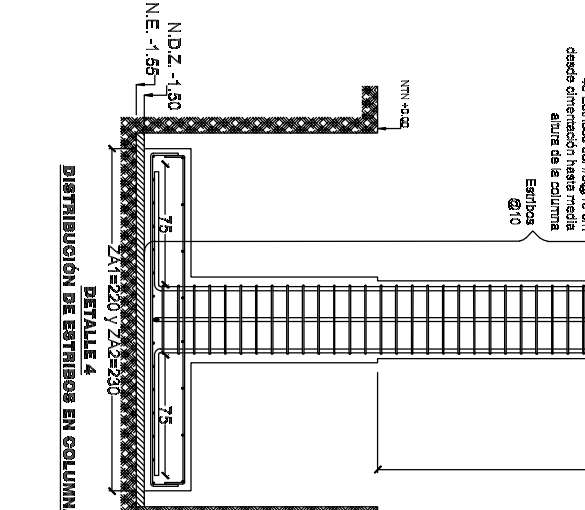
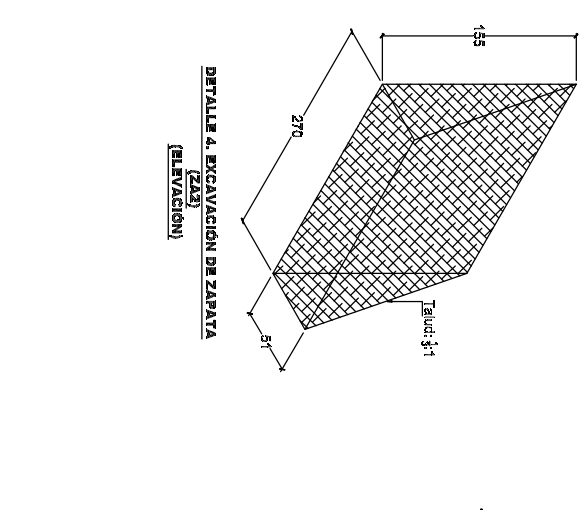
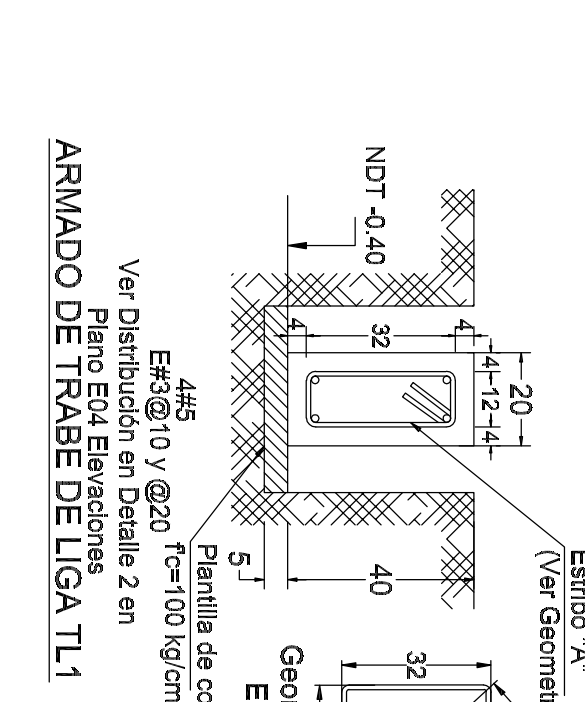
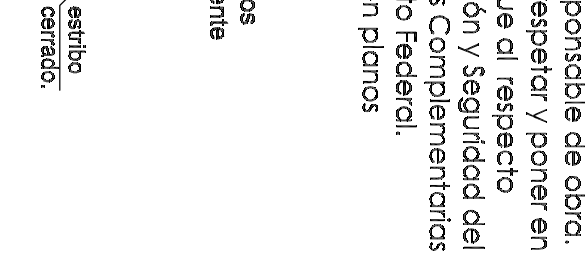
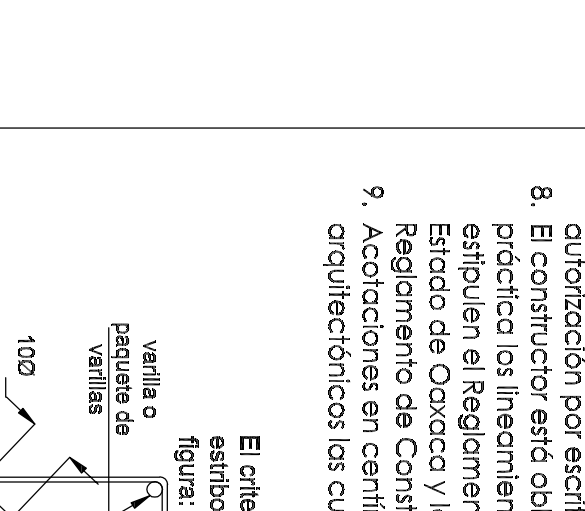
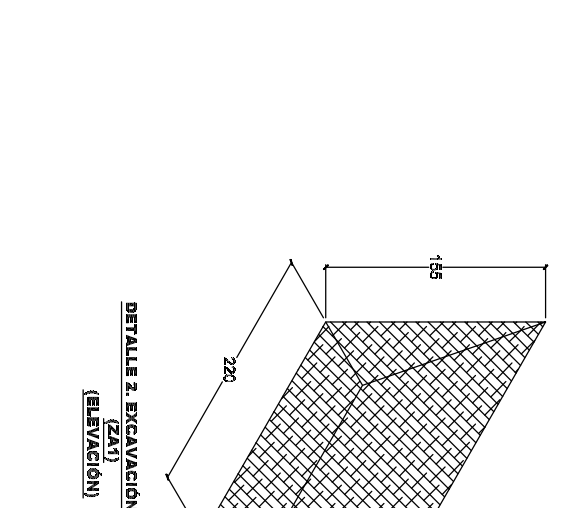
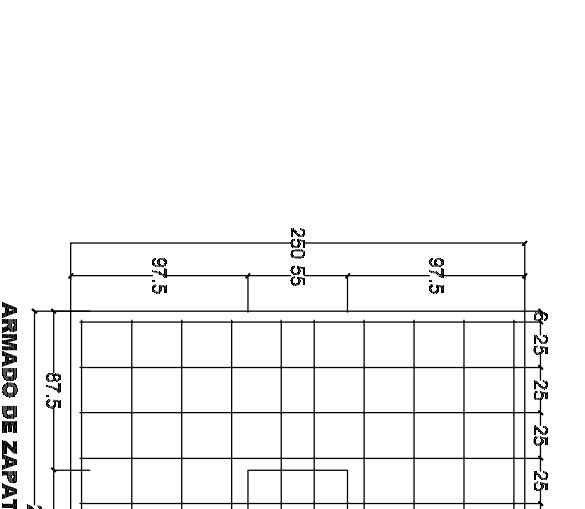
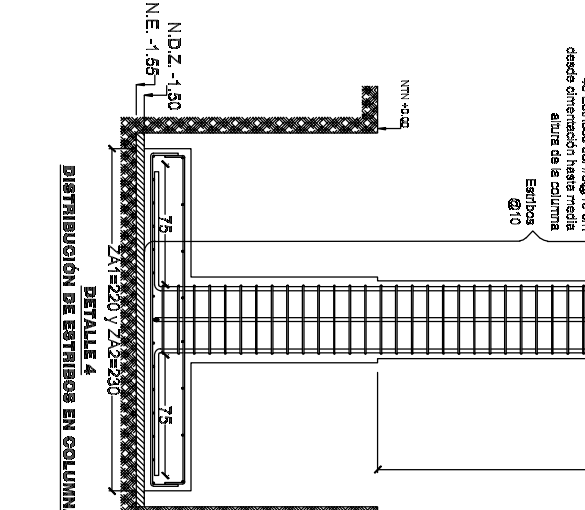
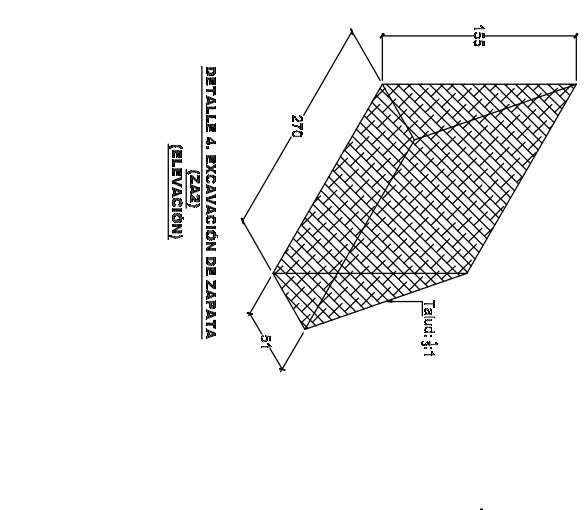
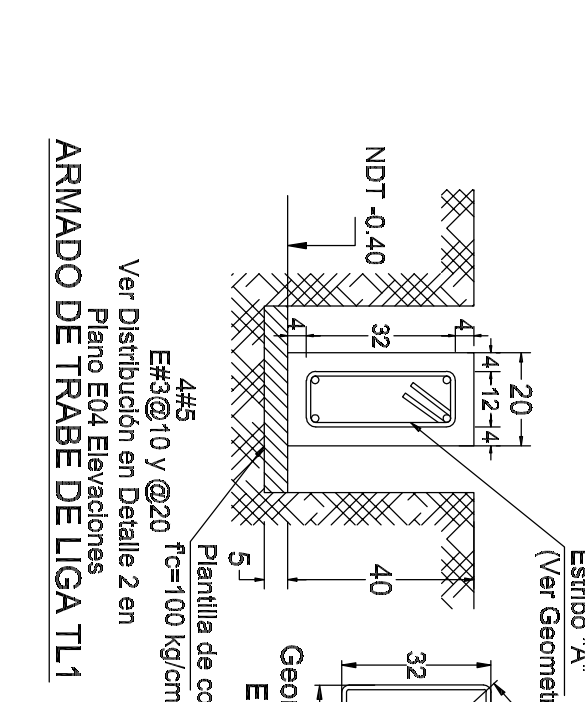
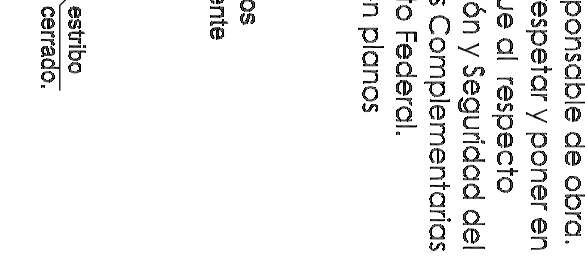
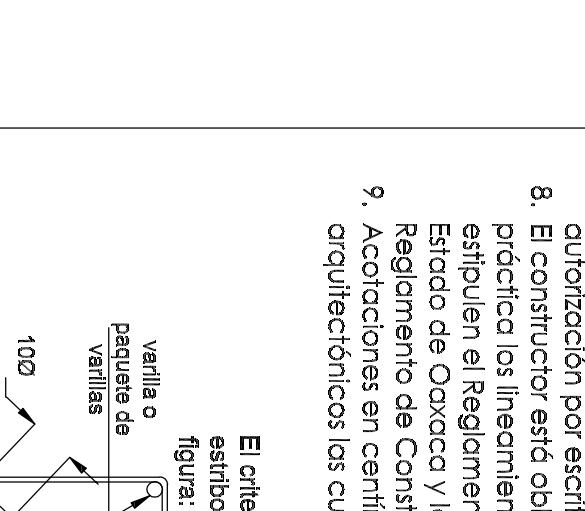
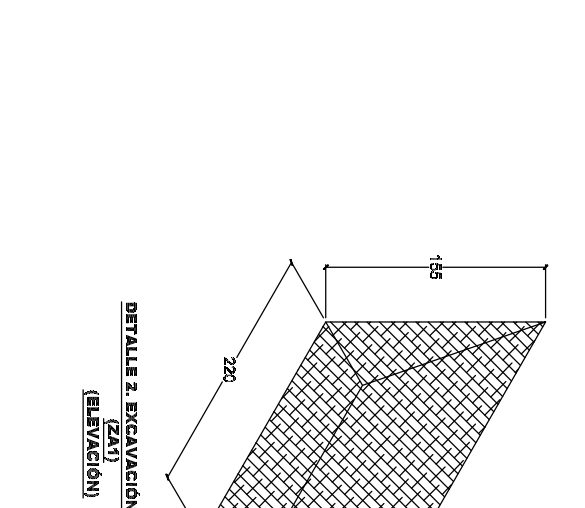
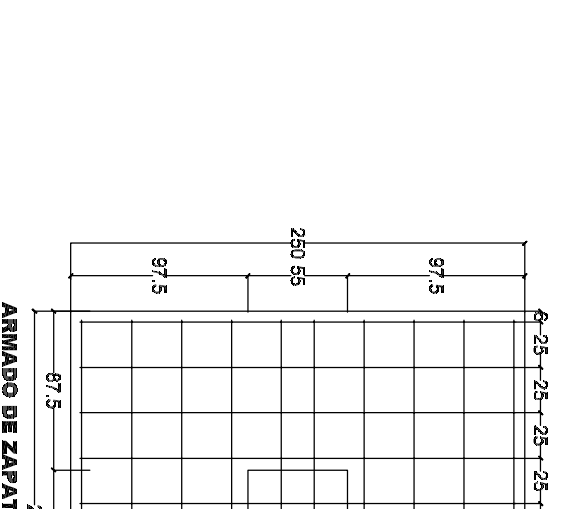
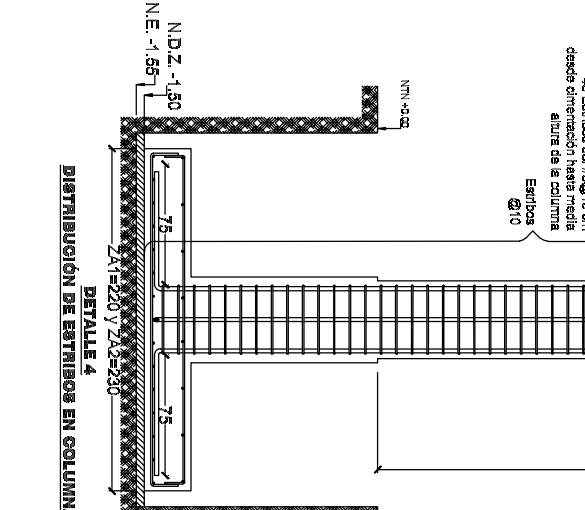
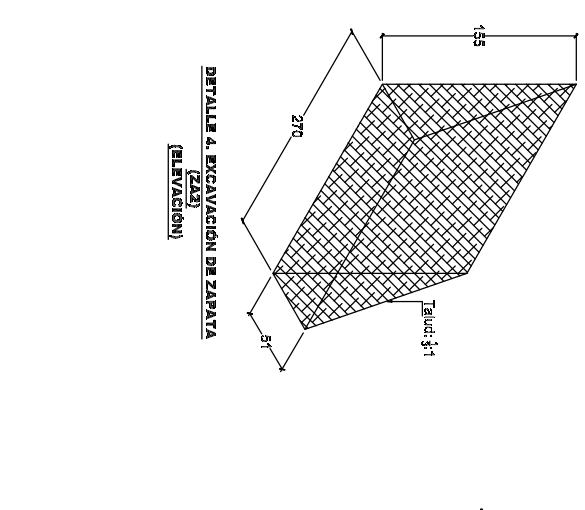
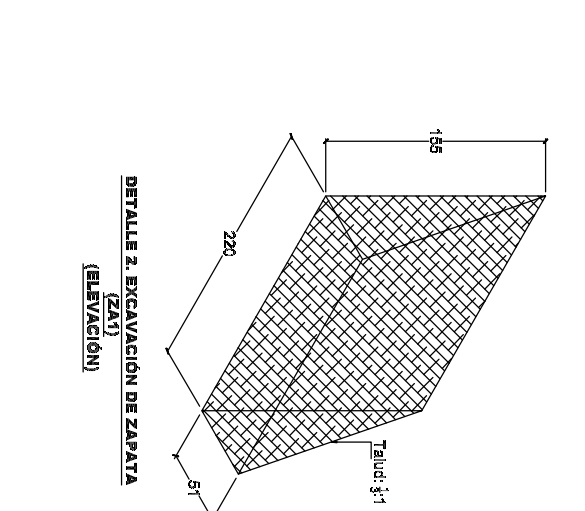
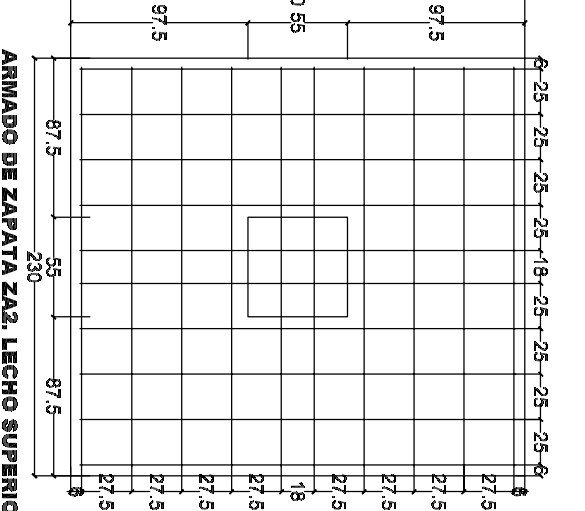
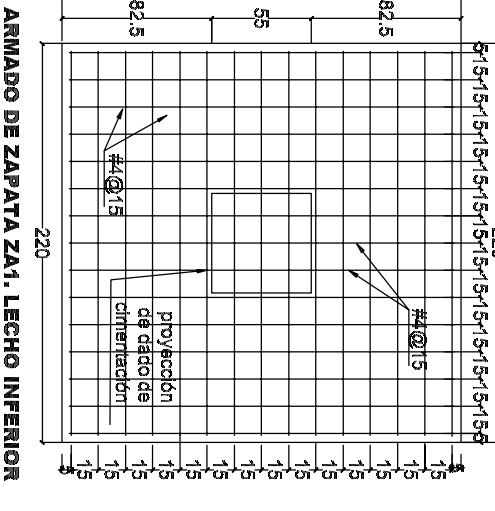
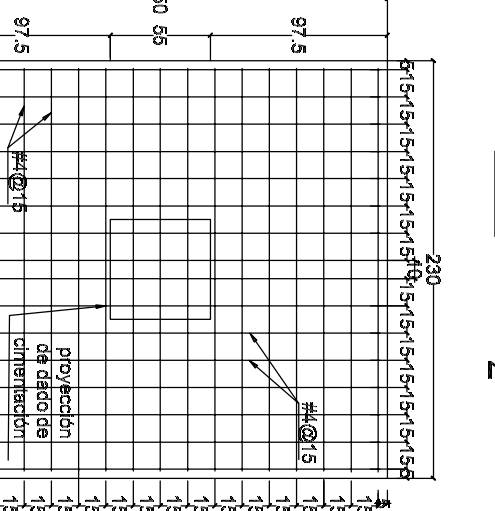
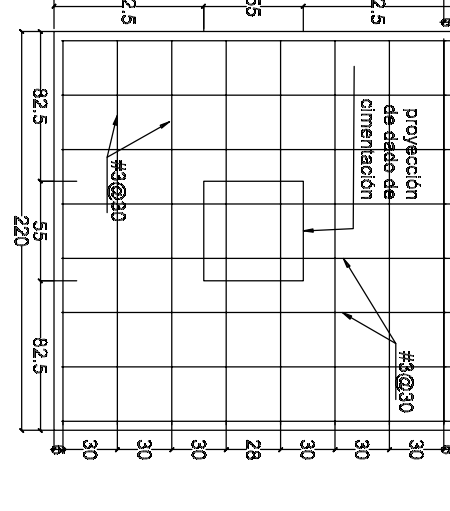
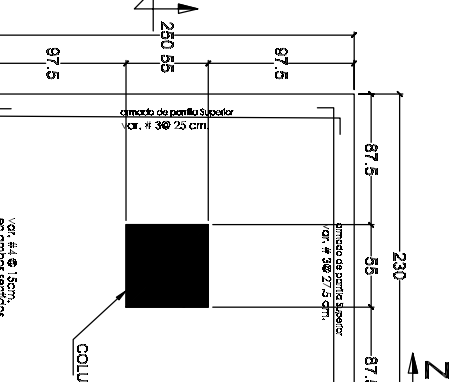
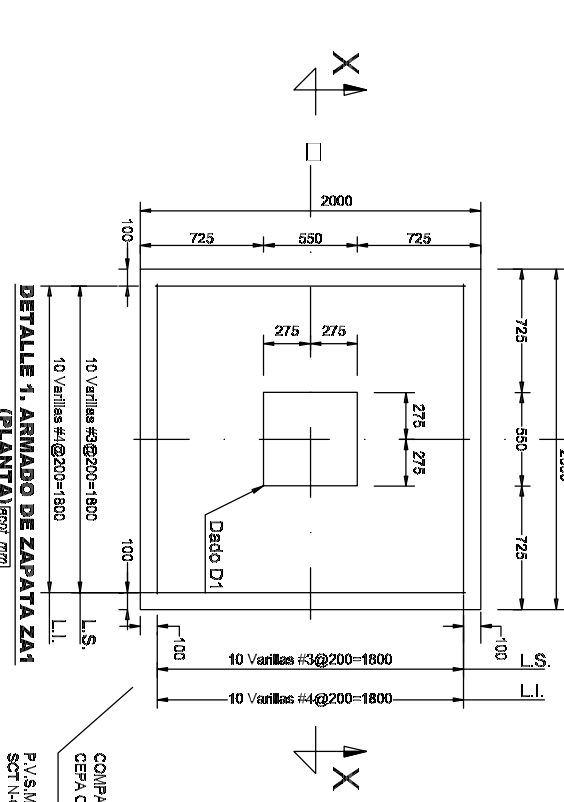
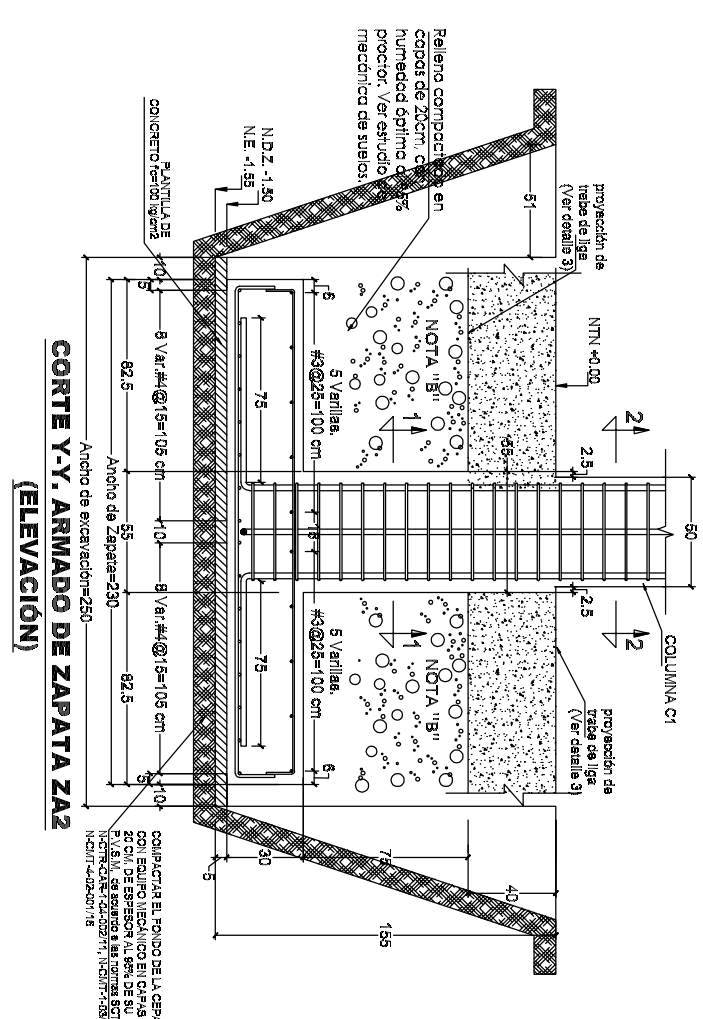
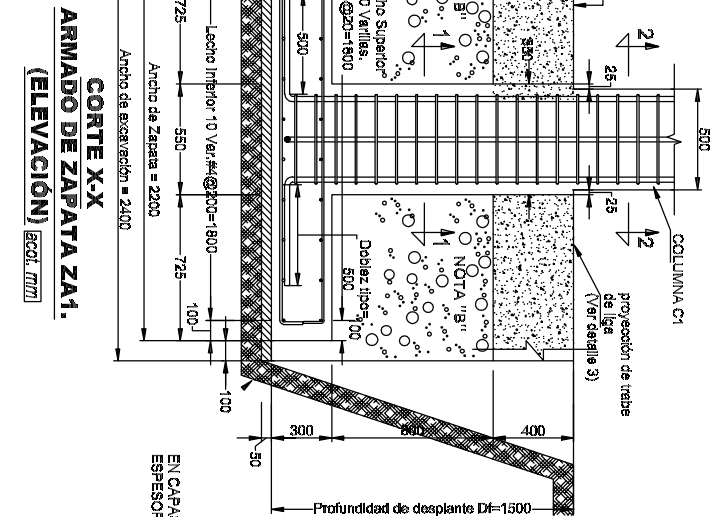
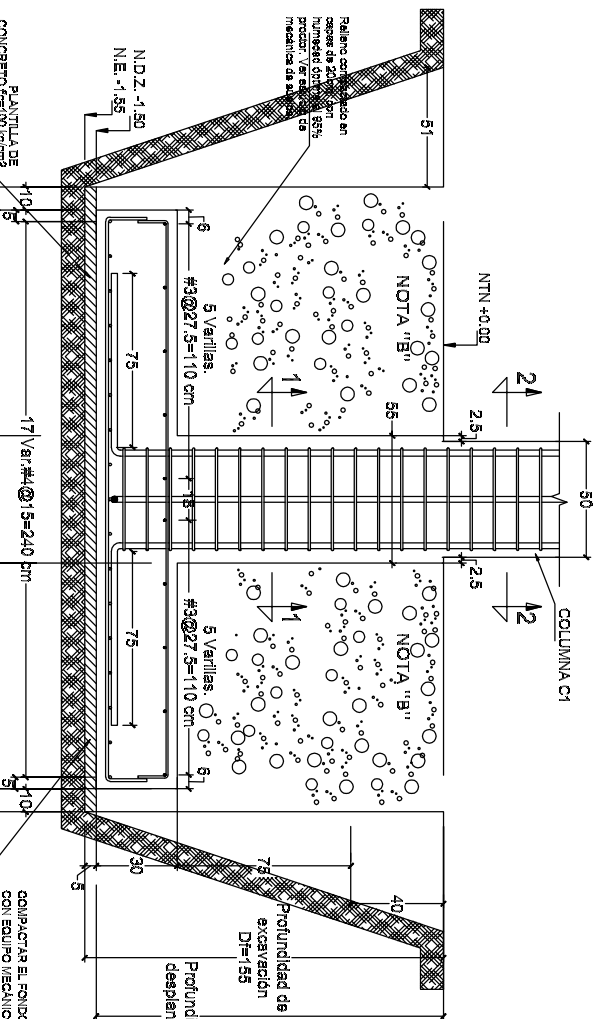
CONSTRUCTOR DE INGENIERIA CIVIL

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JACQUIN

MIEMBRO: C E Y T E N° 31.  
LICENCIADO: STA. MARIA EL TULF.  
MANIPULO: STA. MARIA TONAMECA.  
DISTRITO: POCHUITA.  
REGION: COSTA.  
PROYECTO: TECHADO DE GANCIA DE DOS MANILAS. TIPO DE PLANO: CIMENTACION

FECHA: 15/05/2023





**VOLÚMENES DE OBRA**

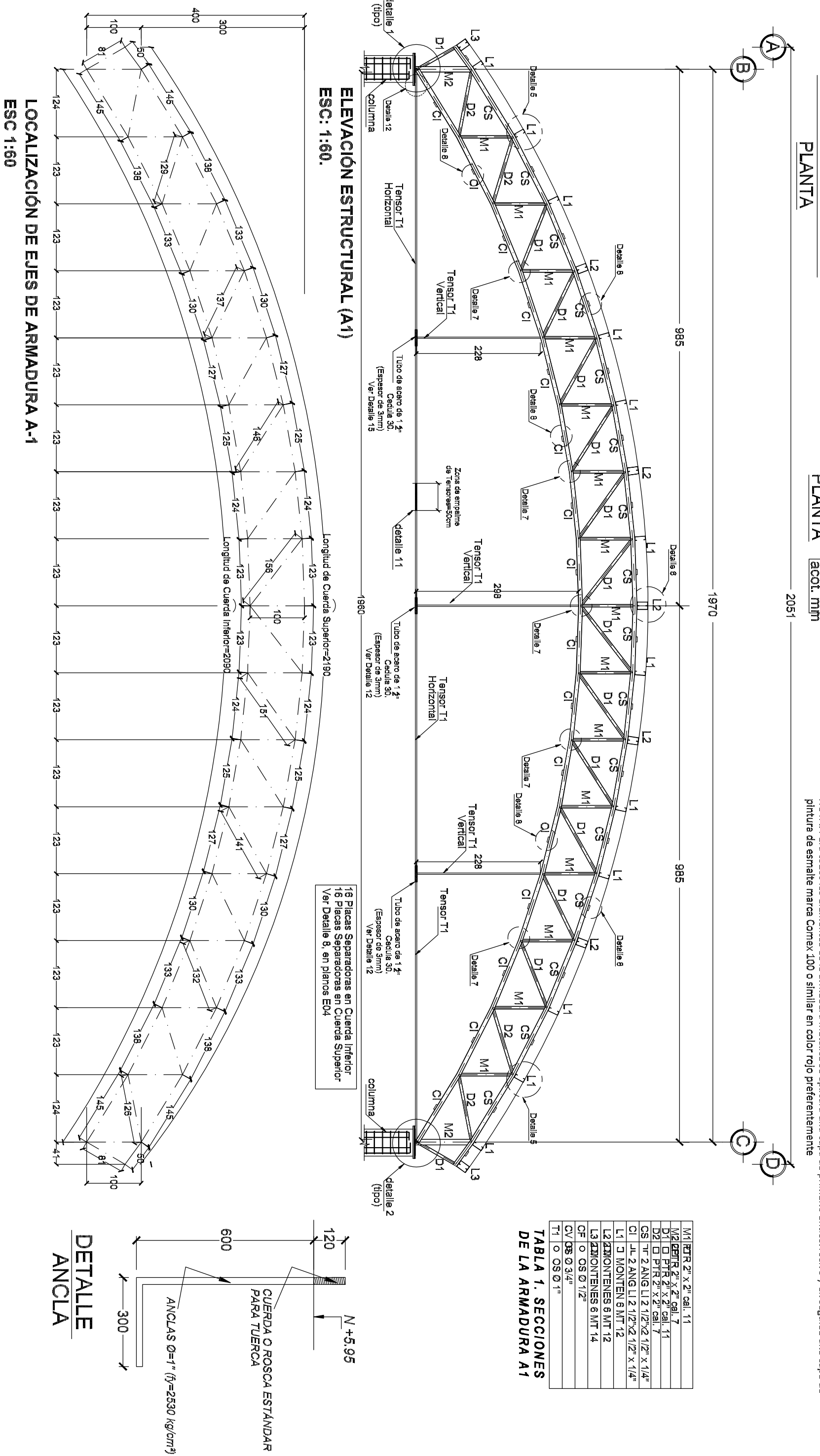
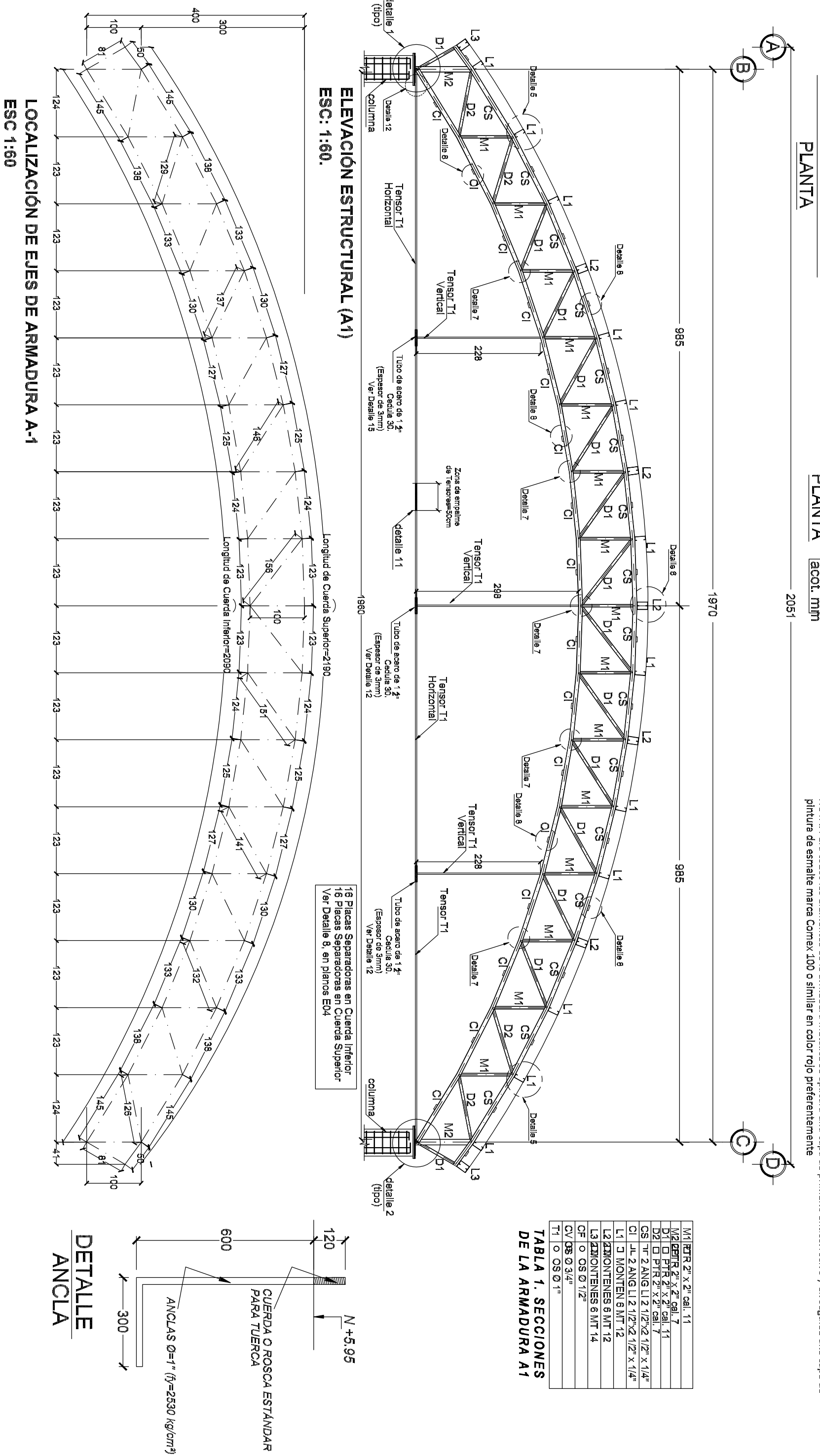
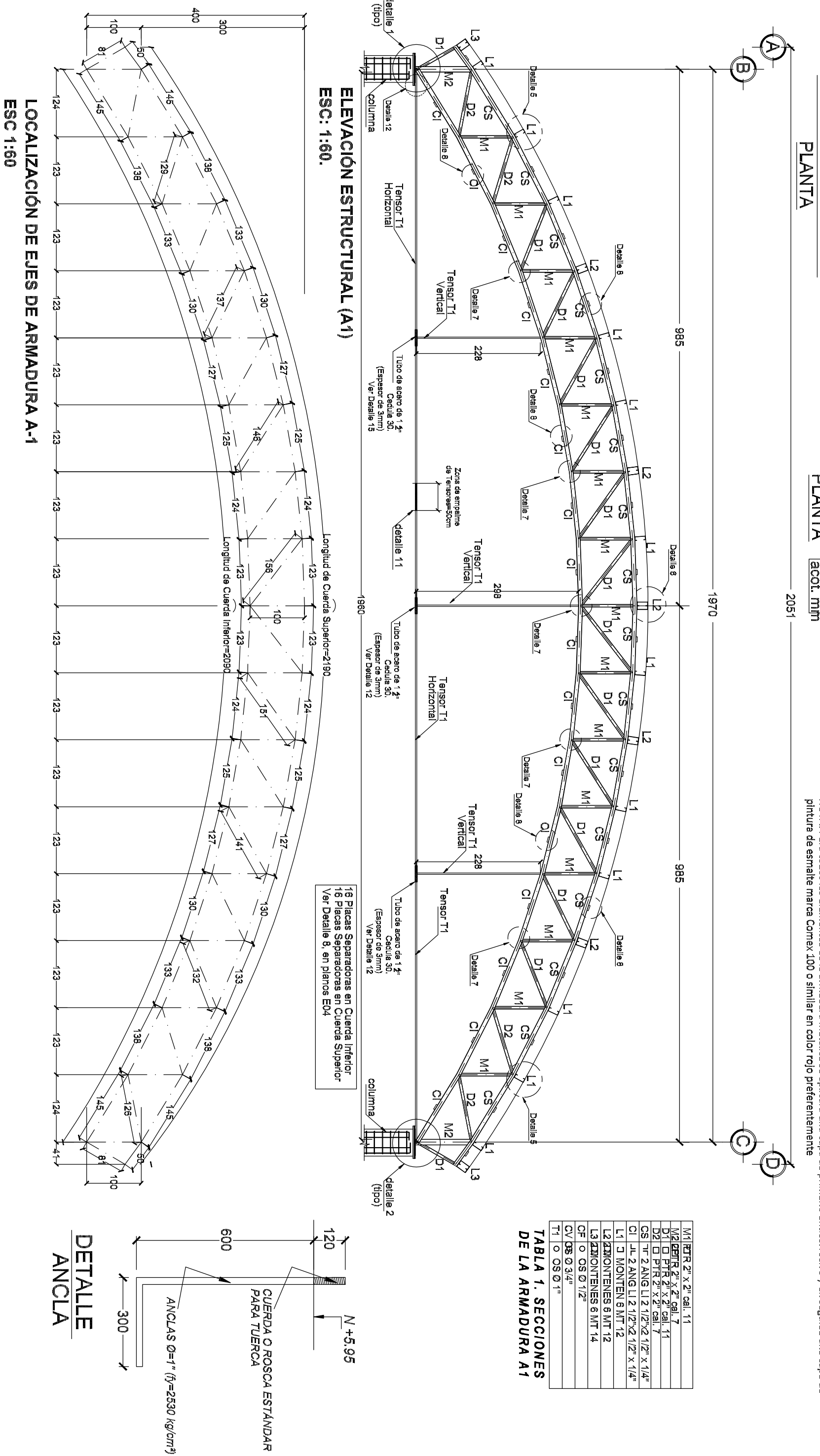
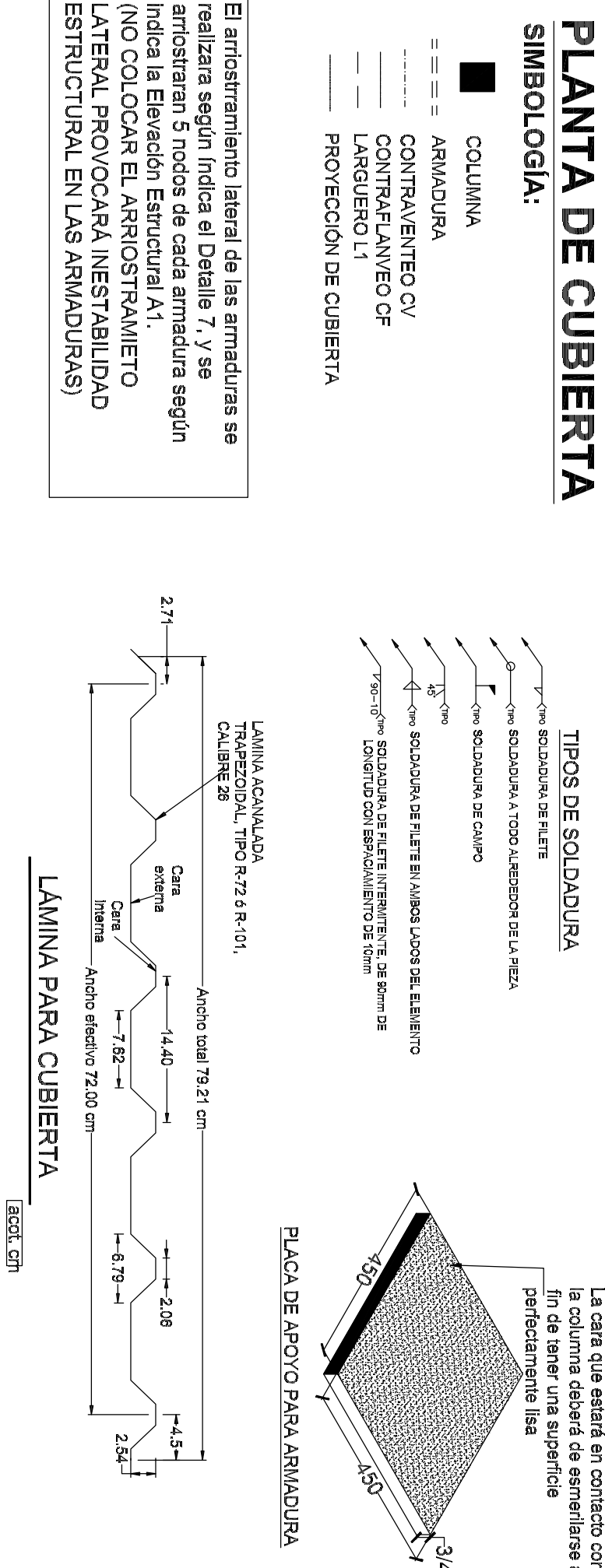
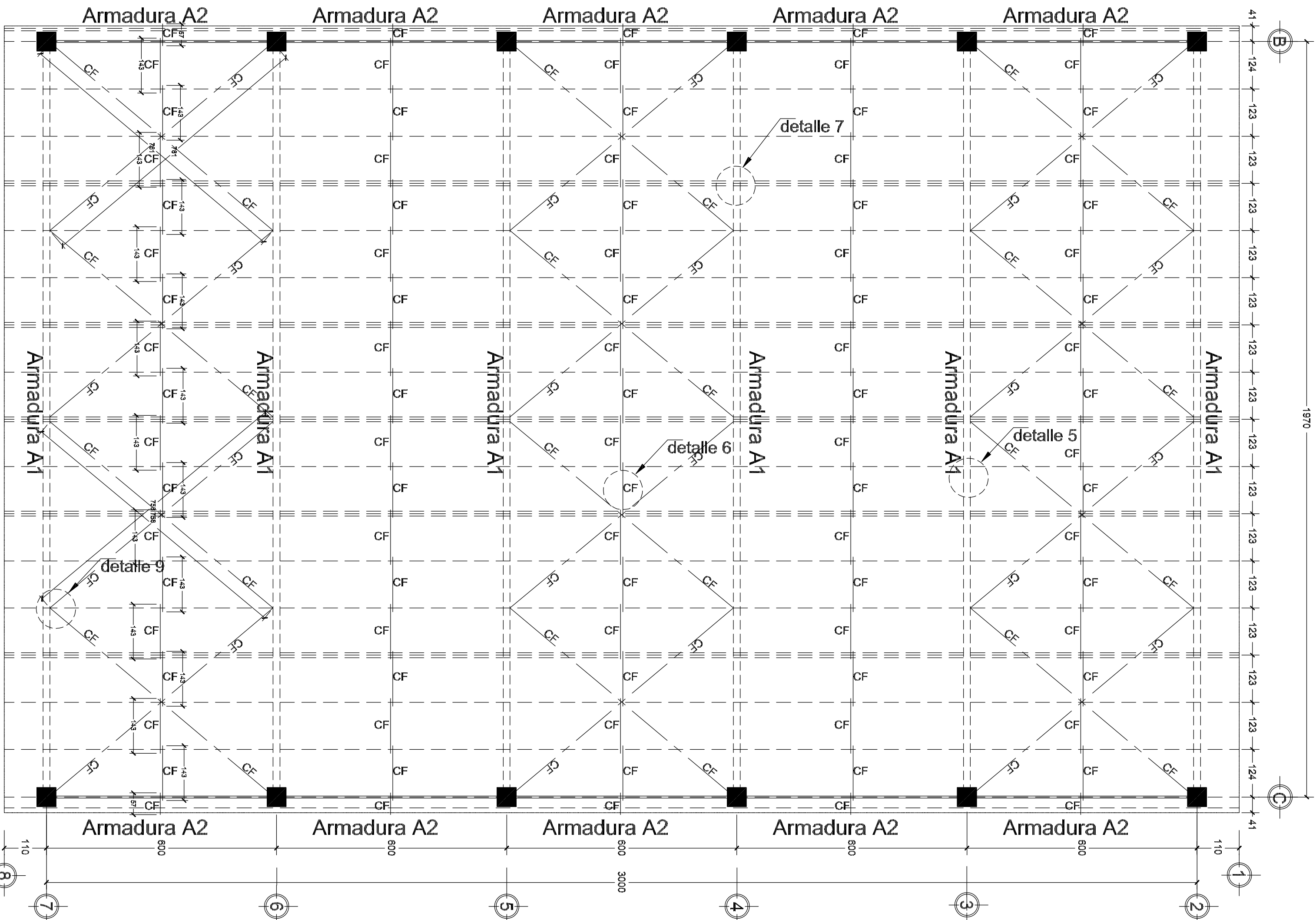
[illegible]

## 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  $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$  ACERO EN MONTANTES  $A-50$ ,  $f_y = 3230 \text{ kg/cm}^2$  (LÍMITE DE FLUENCIA.)
5. ACERO EN ANCLAJES  $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018  $f_u = 4900 \text{ kg/cm}^2$ .
7. EL ROSCADADO 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, REVISAR 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 DEBERÁN 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 TRANSPORTACIÓN O EL MONTEAJE.
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 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 TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA ÉPOCA DE LUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRÁN DENTRO DE BOLSA DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOCÁNDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 RECALETORES DE 150 WATS DURANTE TODO EL DÍA, DURANTE SU ENRIADO. TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERÁN PROTEGERSE DE LA LUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACIÓN.



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"

Canada Superior	a	<input type="checkbox"/> PTR 2" X 2" cal. 11
Canada Inferior	b	<input type="checkbox"/> PTR 2" X 2" cal. 14
Diagonals	c	<input type="checkbox"/> PTR 2" X 2" cal. 14
Veratrons	d	<input type="checkbox"/> PTR 2" X 2" cal. 11

## PROCESO CONSTRUCTIVO

## TRABAJO EN ARMADURAS Y CUBIERTA

- [illegible]

[illegible][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  $f_y = 25300 \text{ Kg / cm}^2$  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 INDICUEN SERAN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10. NO PODRA CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
11. EL CONSTRUCTOR ESTA OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRACTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

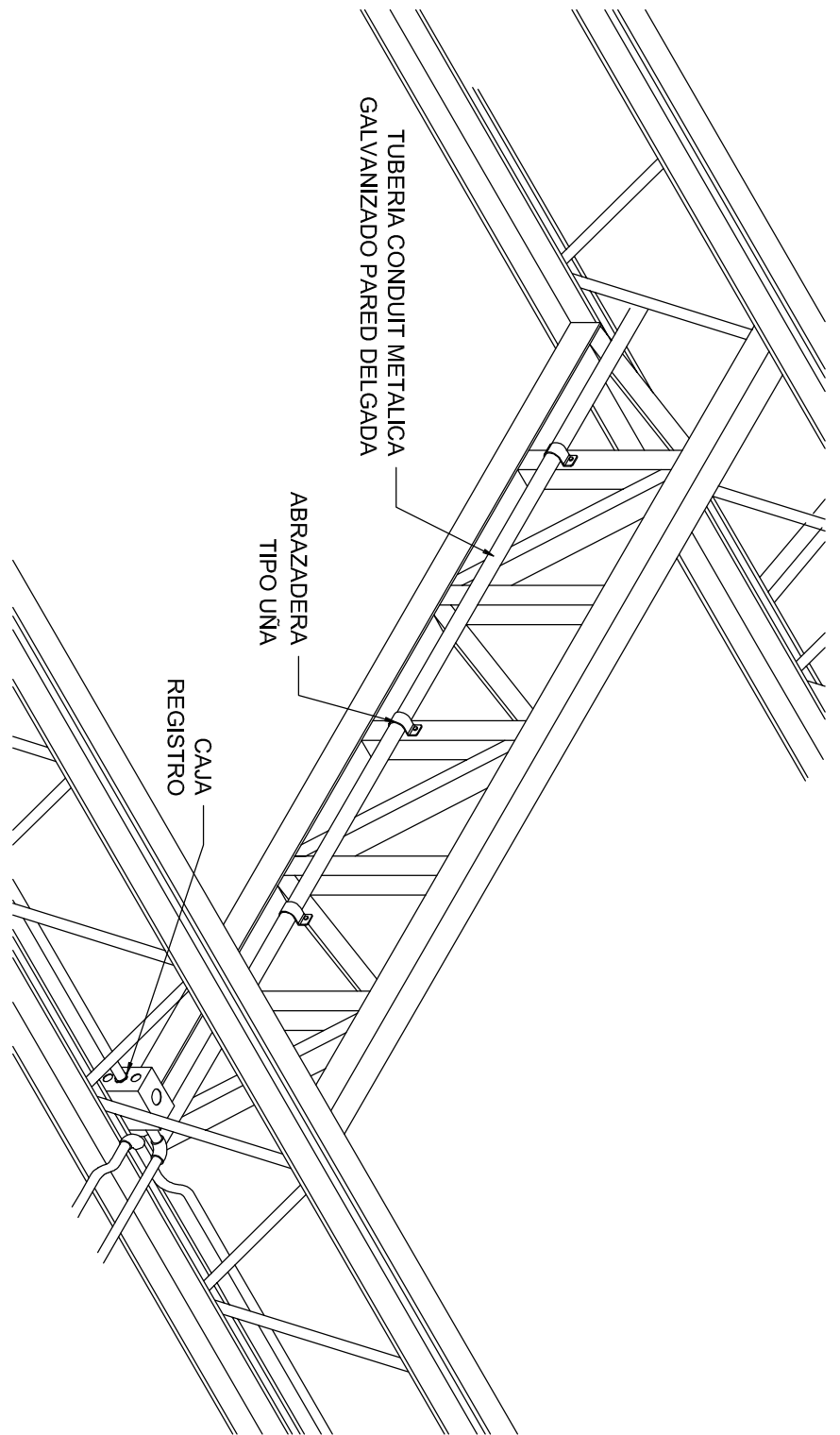
# ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA Y SOLDADURA

1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE PARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA 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. 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 BIEN GUARDARÁN EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO, SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA ÉPOCA DE LUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRÁN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 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.

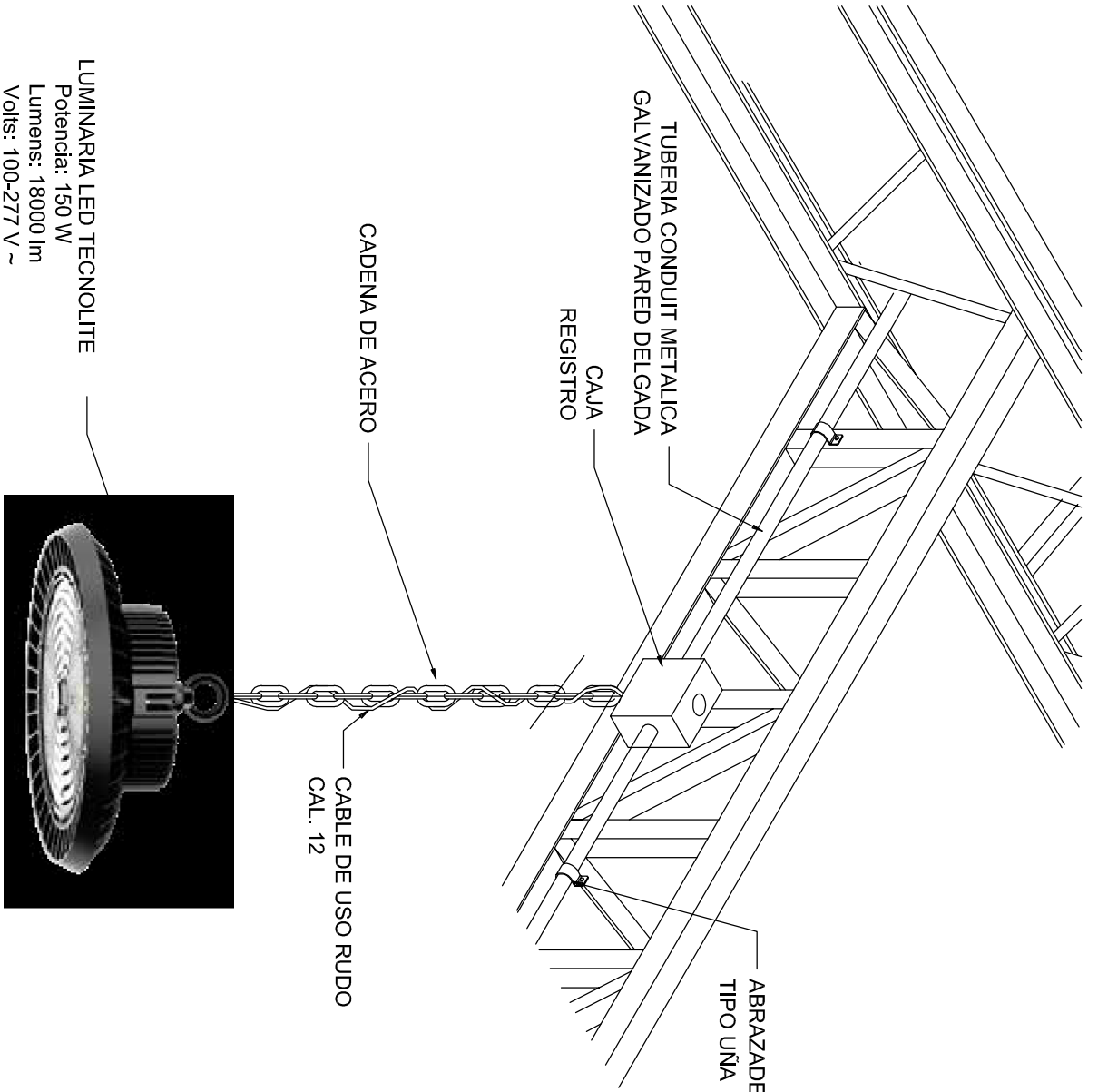
[illegible]



DETALLE DE INSTALACION DE DUCTOS TIPO CONDUIT



DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS

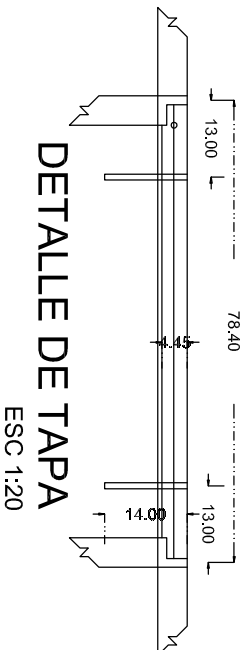


NOTAS

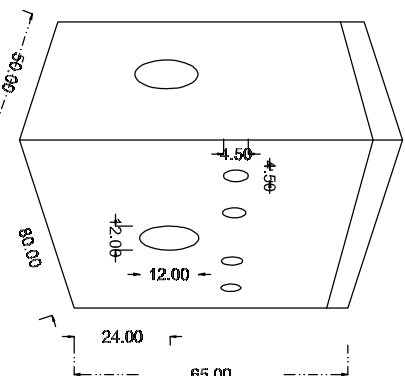
- A) LA ALTURA DEL TABLERO "A" Y CONTACTOS SERAN DE 1.20 MTS. MEDIDOS DESDE EL NIVEL AL CENTRO DE LOS MENOS.
- B) TOTAL LA INSTALACION Y EQUIPO NO DEBEA SER CONECTADO A TIERRA CON EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA INDICADO.
- C) DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CON AISLAMIENTO COLOR BLANCO PARA EL NEUTRO, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.
- D) LAS LUMINARIAS DEBERAN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 2.40 MTS. MEDIDOS DESDE EL NIVEL DEL PISO. SI SE NECESITA SUSPENDERLAS, NECESARIO SE SUSPENDERAN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE.
- 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 PARED: METALICA GALVANIZADA, PARED DELGADA: METALICA GALVANIZADA, 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.
- H) TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN SER ACOMETIDOS A LA RED DE LA INSTALACION EN UN NICHOS 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 EL NIVEL DE ACOMETIDA SE INSTALAN 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 PISO. SI SE NECESITA SUSPENDERLAS, NECESARIO SE SUSPENDERAN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE.
- K) LOS CONTACTOS SERAN DEL TIPO CON INTERRUPTOR Y PUESTA A TIERRA Y TAPA PARA INTemperIE.
- L) DEBERA UTILIZARSE LOS CONTACTOS A LOS SIGUIENTES CODIGOS DE COLORES EN EL ASLAMIENTO DE LOS MANDOS:
- FASE A - ROJO
- FASE B - AZUL
- FASE C - VERDE
- HILOS NEUTROS: AZUL O GRIS
- 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 TAPA

ESC 1:20

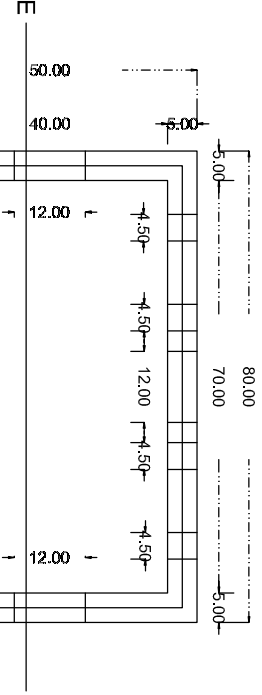


ISOMETRICO RE1



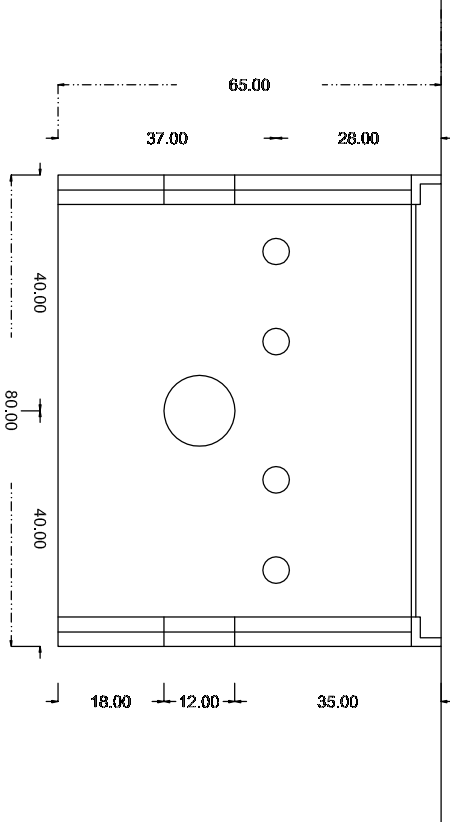
PLANTA DE REGISTRO RE1

ESC 1:20



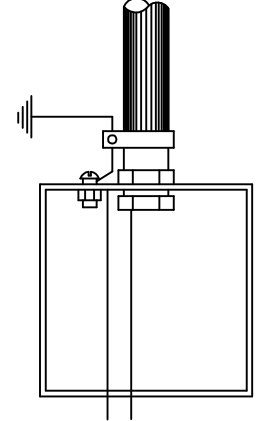
CORTE E-E'

ESC 1:20

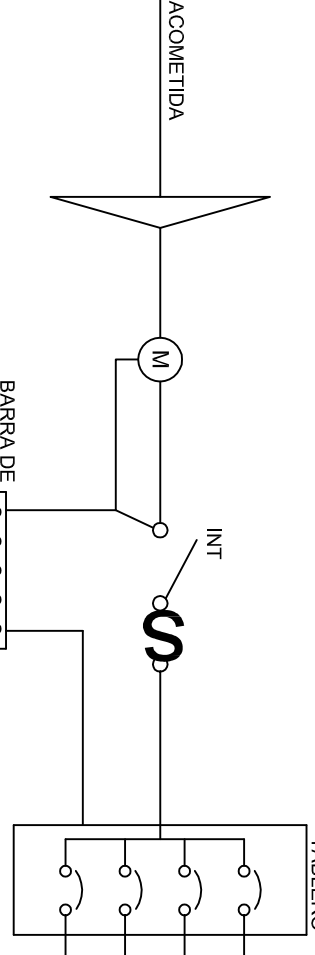
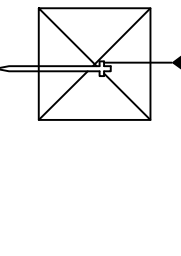


DETALLE DE LA MANEJA EN TIPO DE CONCRETO

ESC 1:50



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



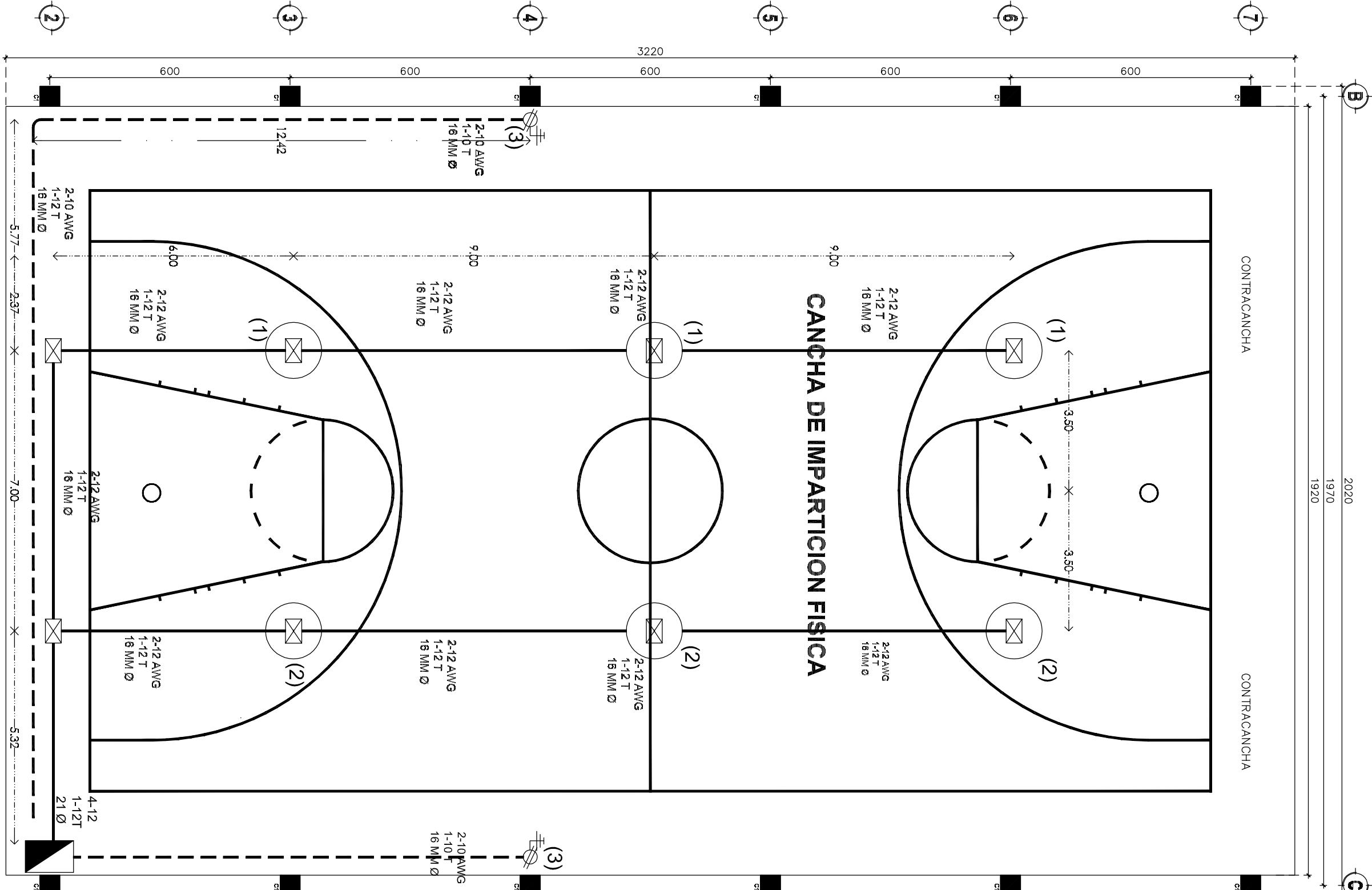
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA

CONCEPTO	MARCA
TABLEROS DE DISTRIBUCION	SQUARE D
LUMINARIOS TIPO CAMPANA	LUMINARIA LED TECNOLITE
CONDUCTORES ELECTRICOS	CONDUIMEX
TUBERIA DE PVC TIPO PESADO	DURMAN
TUBERIA METALICA GALVANIZADA	RYMCO
VARILLA DE TIERRA COPPER WELD	MET.

- ESPECIFICACIONES GENERALES
- 1.-CONCRETO FC=100 KG/CM2
  - 2.-REFUERZO DE MALA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 FY=6000 KG/CM2
  - 3.-MARCO DE ANGULO DE ACERO (1 3/4" X 1 3/8" X 3/16")
  - 4.-CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO (2" X 2" X 3/16")
  - 5.-ESPESOR DE LOS MUROS DE 5 CM
  - 6.-ACABADO CEMENTO PULIDO
  - 7.-APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO PARA EL CONCRETO
  - 8.-MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE
  - 9.-REGISTRO SIN PISO
  - 10.-AGARRADERAS REDONDO 3/8" GALVANIZADO
  - 11.-PESO APROXIMADO 245 KG

PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA

ESC:1:100



TABLERO "A"

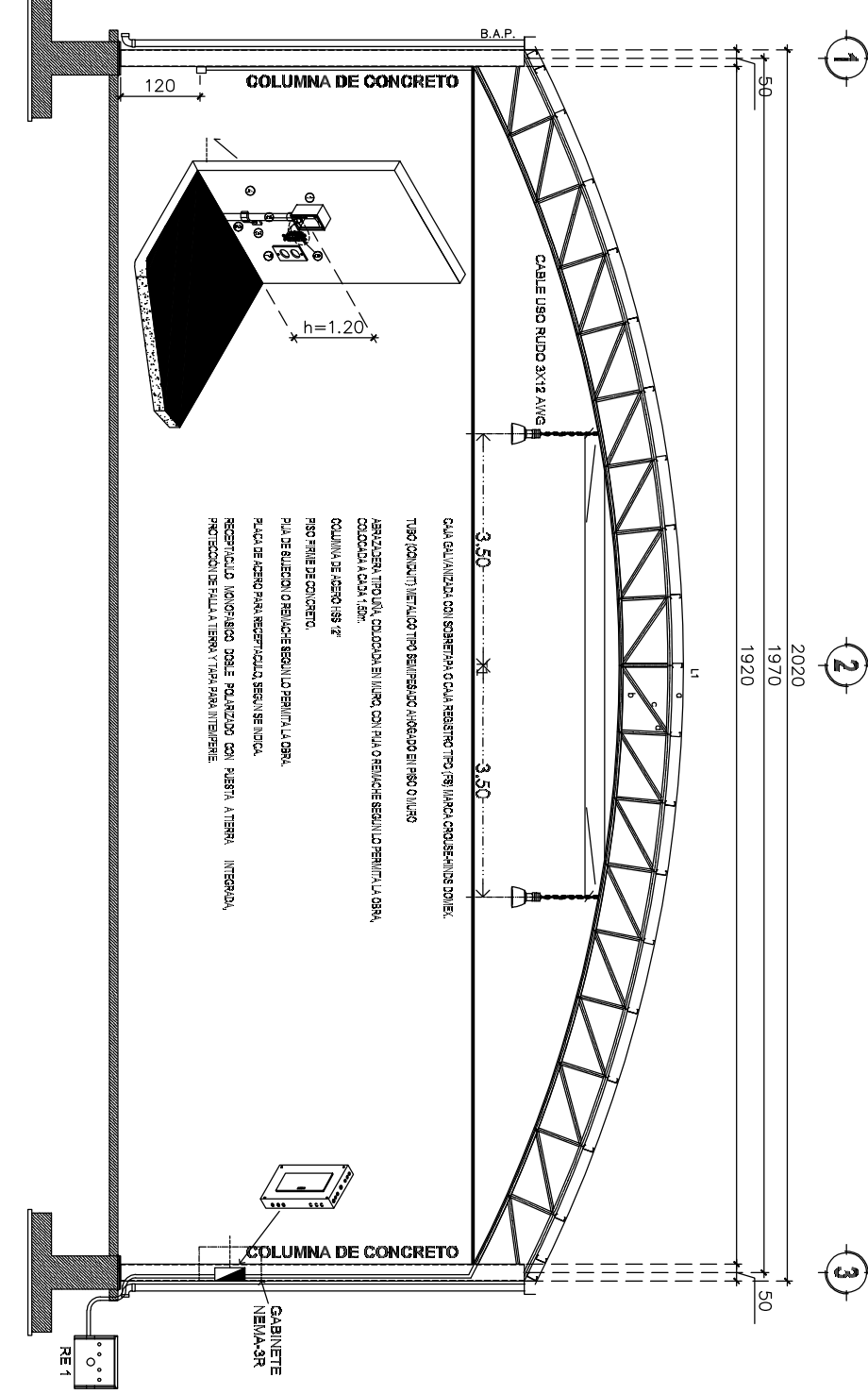


LUMINARIA LED TECNOLITE  
Potencia: 150 W  
Lumens: 18000 lm  
Volts: 100-277 V ~  
SECUENCIA II  
• 150P0LEDL65MWN

CUADRO DE CARGAS TAB "A"

CIRCUITO		VOLTS		WATTS A FASE			PROTECCION	
No.	100W	180W	A	B	C	AMPS	COND. MINIMO	LONG. MTS
1			127	300		2.62	12	1
2			127	300		2.62	12	10
3			127	360		3.14	12	15
TOTAL		2	960					
TAB. 11-3 HILOS 240 VCA. 4 CIRCUITOS 10000 ACI GABINETE DE SOBRE PONER		TOTAL		WATTS: 960				

DETALLE SIN ESCALA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

INSTITUTO OXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

PROYECTO: DE USOS MULTIPLES

INSTALACION ELECTRICA

FLUJO 37

E - 05

TEMOS

TEMPERATURA

TEMPO

TEMPO

LOCALIDAD: STA. MARIA EL TULE.

DISTRITO: POCHUTLA.

REGION: COSTA.

PROYECTO: DE USOS MULTIPLES

INSTALACION ELECTRICA

INSTITUTO OXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

PROYECTO: DE USOS MULTIPLES

INSTALACION ELECTRICA

FLUJO 37

E - 05

TEMOS

TEMPERATURA

TEMPO

TEMPO

LOCALIDAD: STA. MARIA EL TULE.

DISTRITO: POCHUTLA.

REGION: COSTA.

PROYECTO: DE USOS MULTIPLES

INSTALACION ELECTRICA

INSTITUTO OXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

PROYECTO: DE USOS MULTIPLES

INSTALACION ELECTRICA

FLUJO 37

E - 05

TEMOS

TEMPERATURA

TEMPO

TEMPO

LOCALIDAD: STA. MARIA EL TULE.

DISTRITO: POCHUTLA.

REGION: COSTA.

PROYECTO: DE USOS MULTIPLES

INSTALACION ELECTRICA



