

- ## TRABAJO EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES

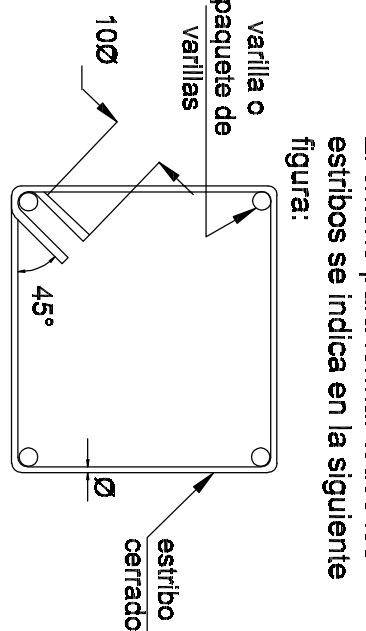
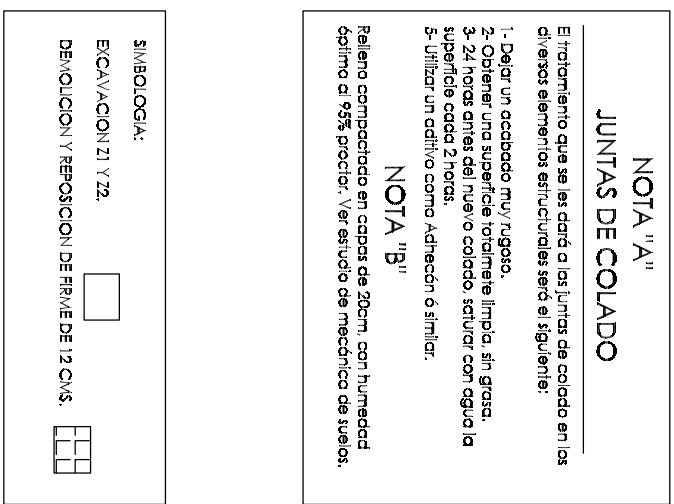
1. Los trabajos de construcción de la cancha de usos múltiples se iniciará después de haberse concluido los de cimentación, armado y montaje de la estructura y cubierta de techado de acuerdo al proyecto.
2. Se procederá a repintarse niveles de acuerdo al proyecto.
3. Se desmontará la losa con un espesor de 12,75 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 concreto, utilizando corbatera de concreto con disco de 3/8" a una profundidad de 3,75 cm, estos cortes se harán en sentido longitudinal y transversal a cada 2,5 m, como se indica el plano.
5. El curado de concreto del firme consistirá en mantenerlo húmedo en su colocación.
6. Una vez que han transcurridos 8 días posterior al fraguado y habiendo realizado una limpieza general de obra, principalmente sobre el piso donde será la cancha, se procederá al trazo y pinado de los límites y áreas de cada una de las disciplinas.

3. se podrá armar por separado el tablero, con la colocación del acrílico y el ángulo de aluminio fijado con tornillos para aluminio de 3/8", estará compuesto por una placa de soporte de acero A-36, la placa de acero de 160x40 cms, sobre la que se fijará el arco.
4. El arco colocado en su sitio se le deberá aplicar a la estructura pintura de esmalte marca COMEX 100 similar en color blanco preferentemente, con el objeto de brindar protección al acero ante la acción del intemperismo.
5. El uno de las estructuras preferentemente deberá ser preparada con de 45 cm de diámetro, con 4 perforaciones para tornillos de 2" de largo. La fijación del arco con la placa ubicada en la parte posterior del acrílico, será por debajo de este.
6. Todas las líneas dibujadas, tendrán un grosor de 5 cm, se usará pintura antiderripante especial para la práctica de disciplinas deportivas.
- MANCHA DE BASQUETEBOL.**

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.

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  $f'_{c}=250 \text{ kg/cm}^2$ , el concreto hecho en obra tendrá un proporcionalmente 1:2:3 (cementos arena y grava en volumétricos) con 3/4 de parte de agua. Tamaño máximo de agregado será de 3/4", el reemplazo del concreto será de -0+2- mm.
- 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 refuerzos, libres al acero de refuerzo se darán con el siguiente criterio:
  - a) Taba de llega 4 cm en techo superior e inferior
  - b) zapatas 4 cm en techo superior e inferior
  - c) Los lastrados
  - d) Los barrenos
- e) Si las barras forman paqueles, el refuerzo libre no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.
- f) En el caso a), el refuerzo libre de cada 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 traslape de 60 diámetros, las secciones de traslape distarán entre sí por lo menos 40 diámetros. Los traslapes en el techo se harán a la mitad del elemento. El traslape en mallas será de 2 veces el diámetro (20cm).
- 7.- No podrá cambiarse ni modificarlos parcial ni totalmente ningún detalle o especificación contenida en estos planos sin la autorización por escrito de director responsable de obra.
- 8.- El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica los lineamientos constructivos que al respecto establece el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Oaxaca y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Acreditaciones en centímetros. Ver citas en paréntesis las cuales se refieren al ítem.





PROCESO CONSTRUCTIVO

TRABAJO EN CIMENTACIÓN:

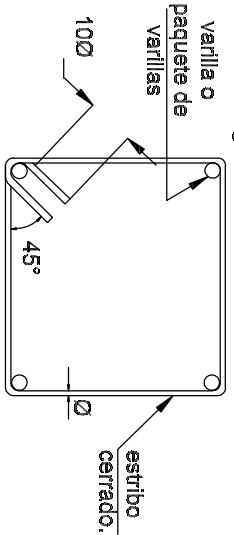
1. Considerando las recomendaciones hechas en estudio de mecánica de suelos, las excavaciones se podrán hacer empleando equipos mecánicos, cuidando de no rebasas las áreas de excavación, ni una profundidad que sea mayor a la de despiante o que se aproxime a menos de 50 cms por encima de este nivel. La 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 P.V. o S.M.
3. Para la colocación y hollado del acero de la cimentación se deberá colocar una planilla 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 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. Paralelamente al concreto se deberá usar vibrador de mano para eliminar todo el volumen del elemento, permitiendo 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 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; cemento:arena:grava en volumen(bolsas) con 3/4 de bote de agua, tomando máximo de agitado 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 los 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.

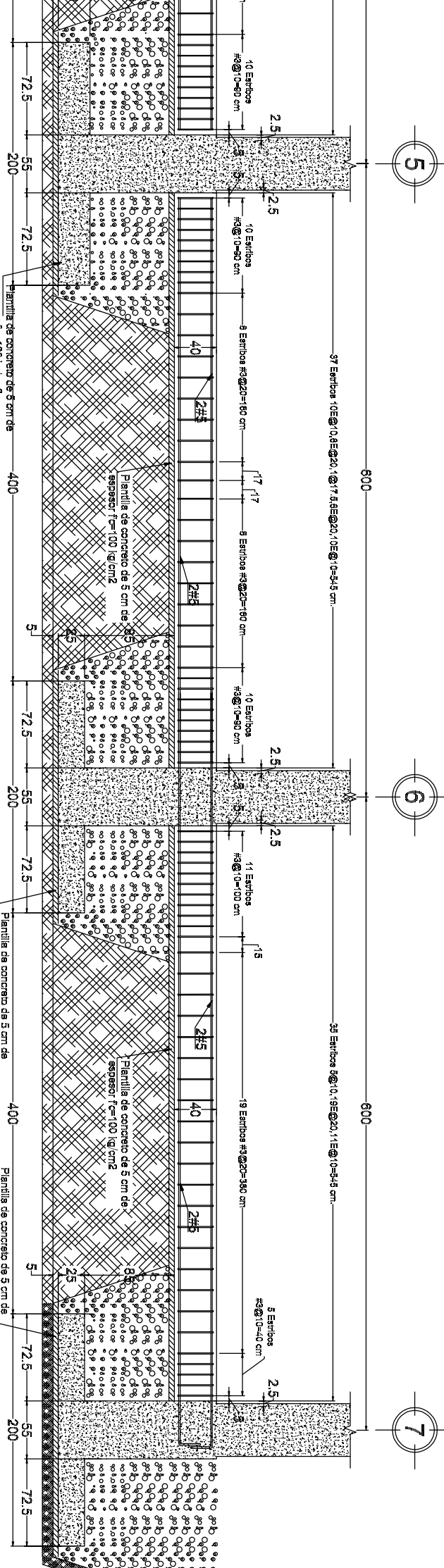
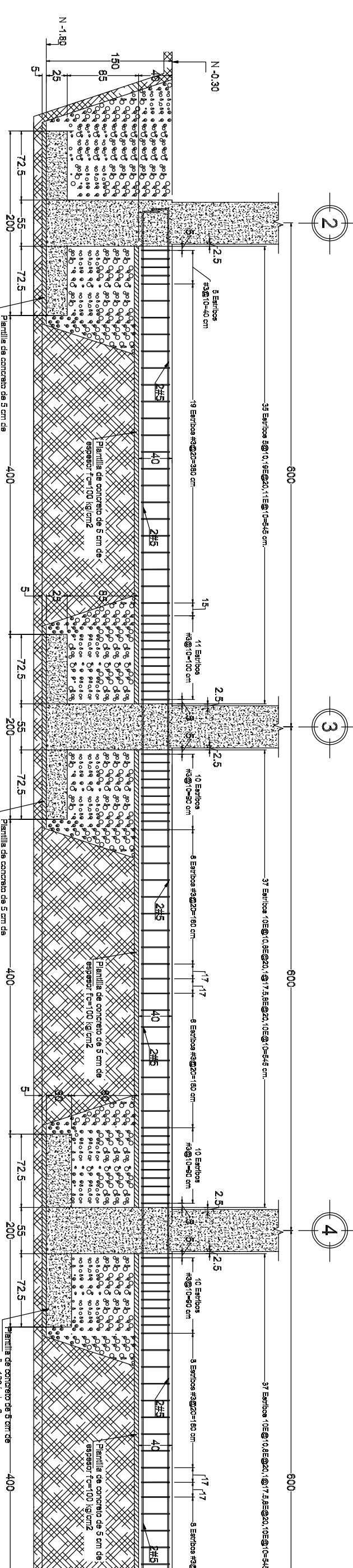
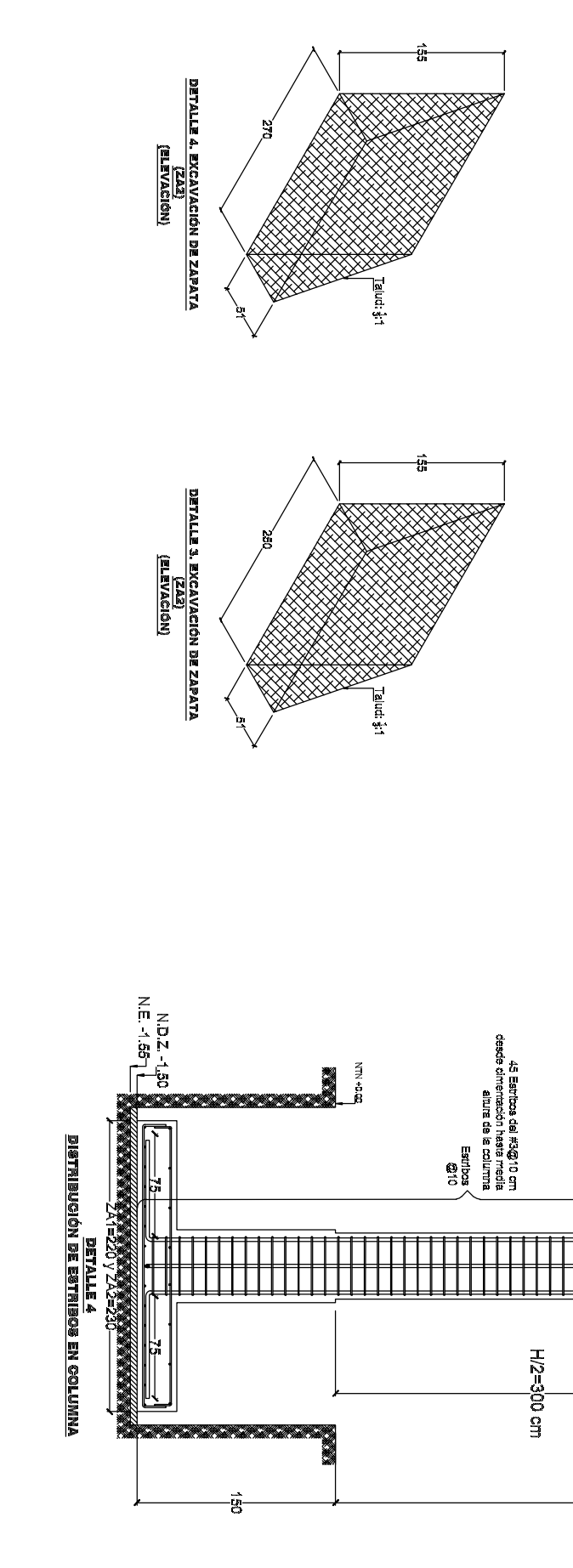
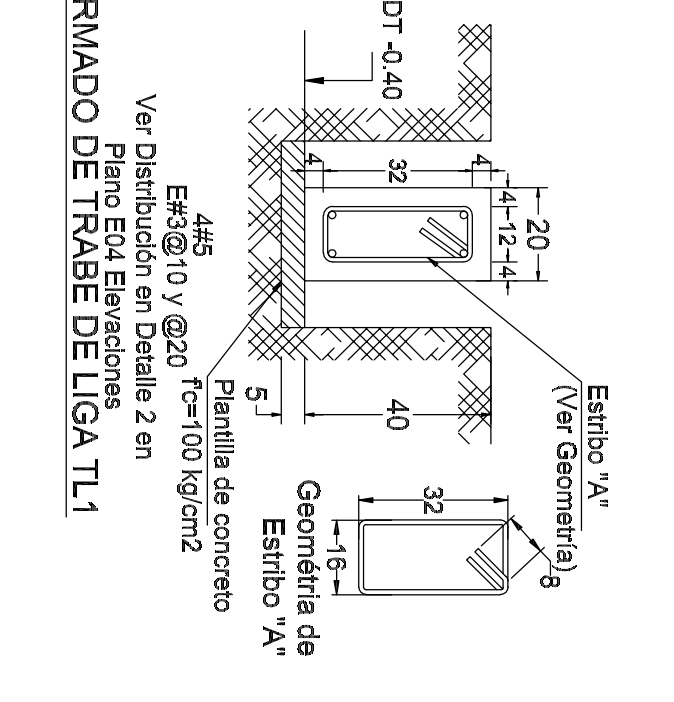
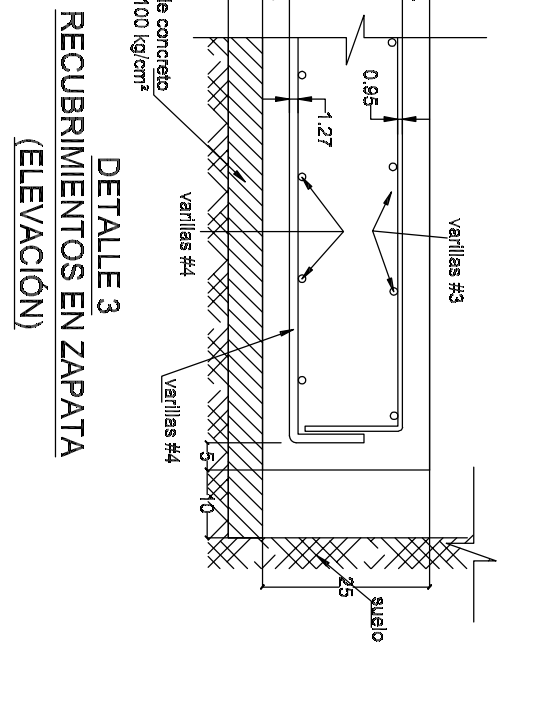
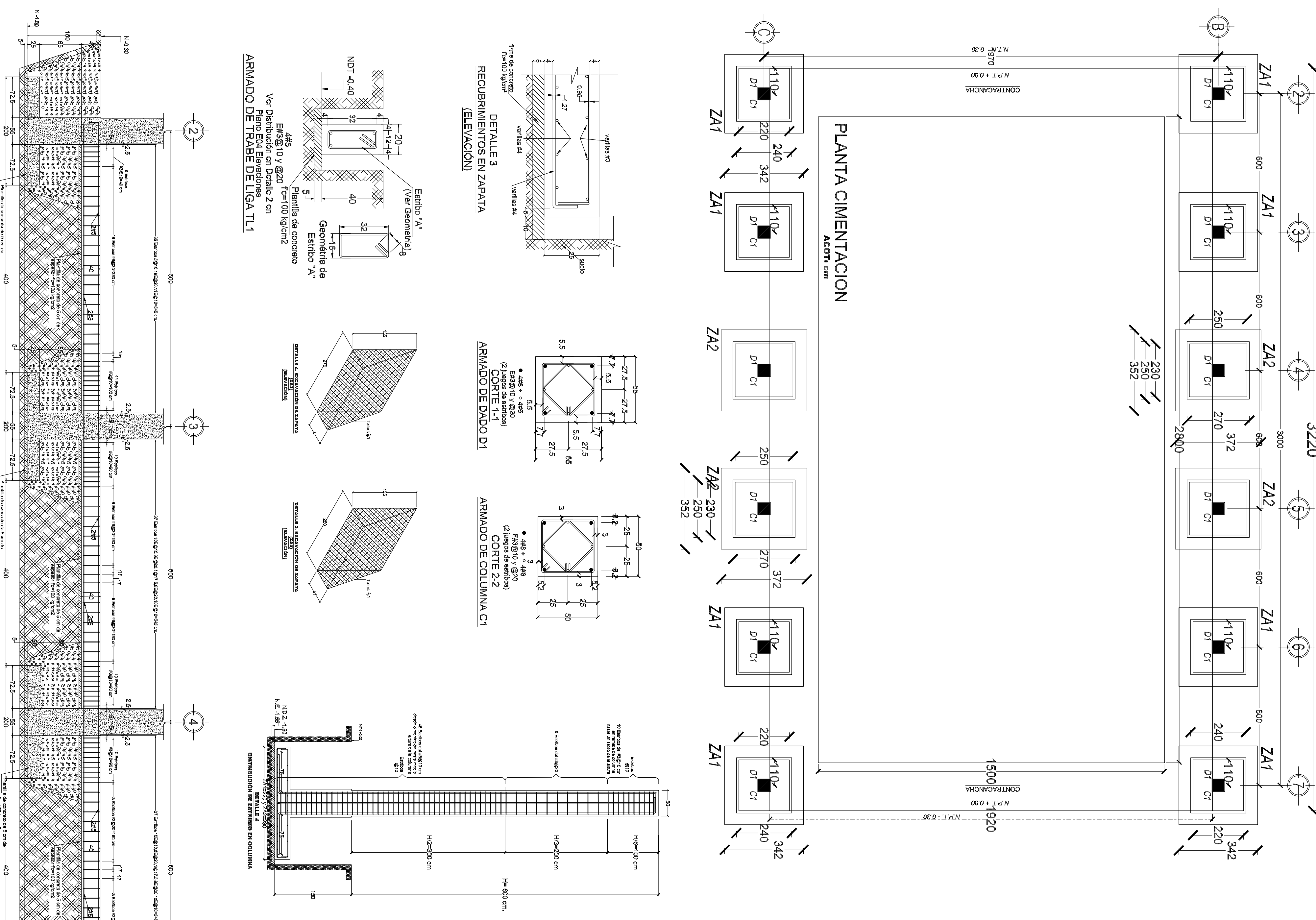
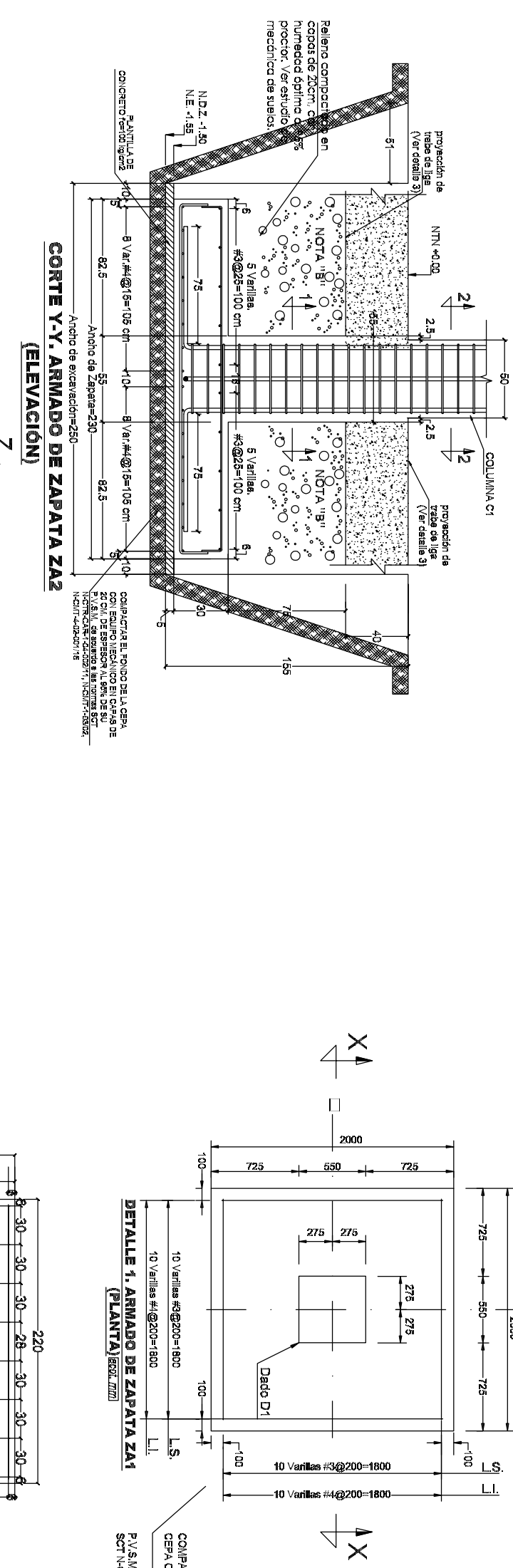
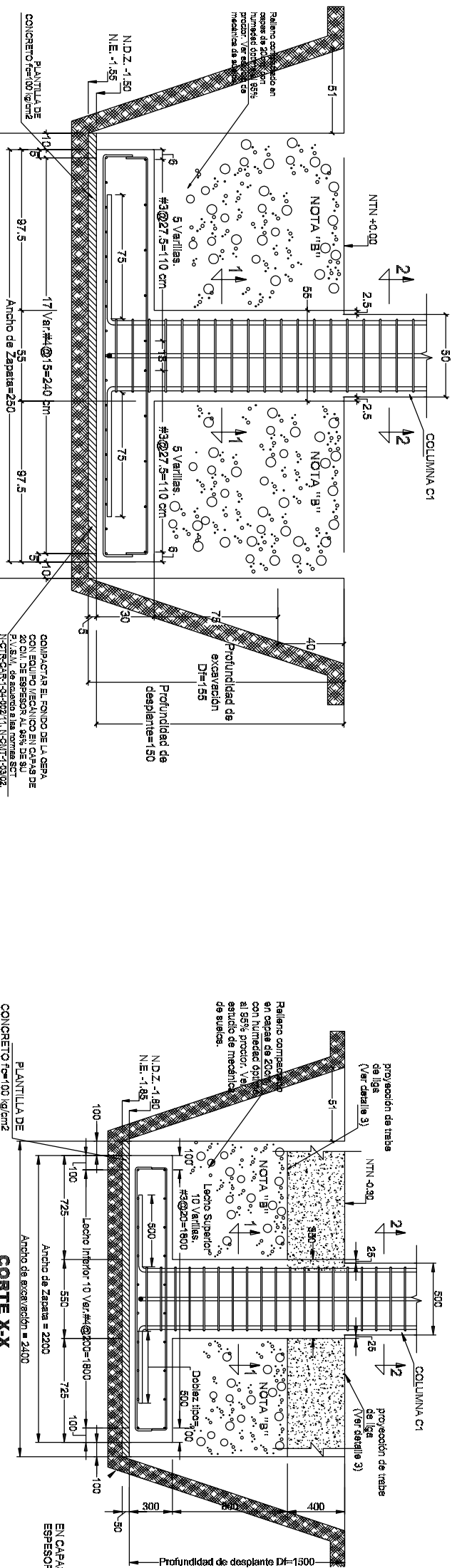
El criterio para formar todas las escritas se indica en la siguiente figura.



INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INFRACSTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JACQUIN

WAVE: I E B O Nº 105  
LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUNINDOO.  
MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUNINDOO.  
DISTRITO: SOLA DE VEGA.  
REGION: SIERRA SUR.  
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MATEOS.  
FECHA: 2022-20-08  
TIPO DE PLANO: CIMENTACION





## VOLÚMENES DE OBRA

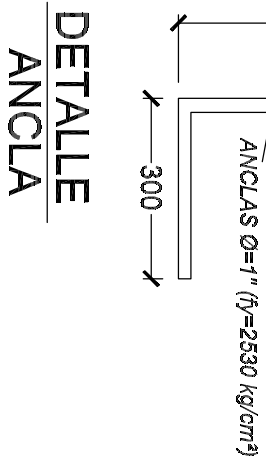
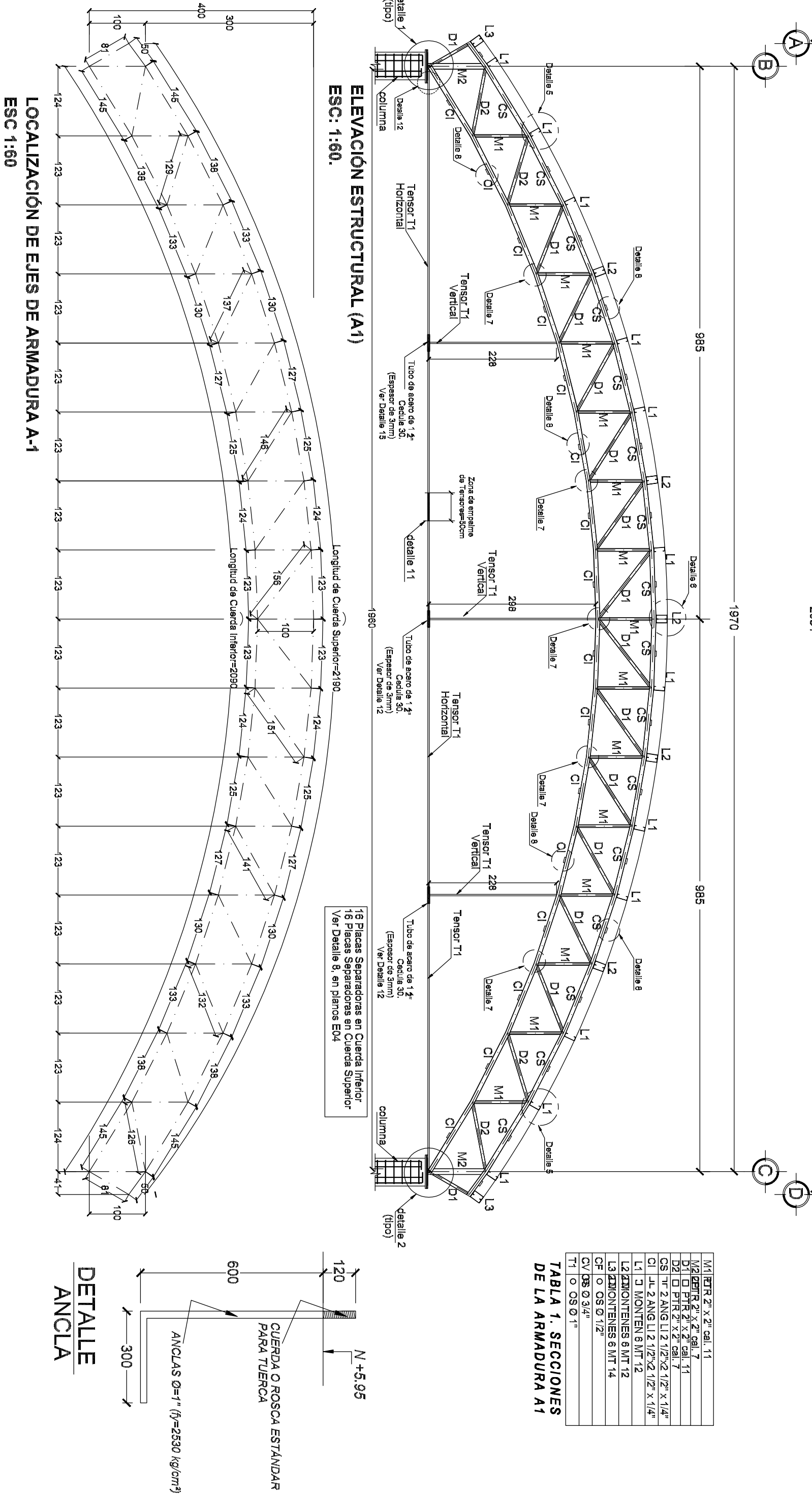
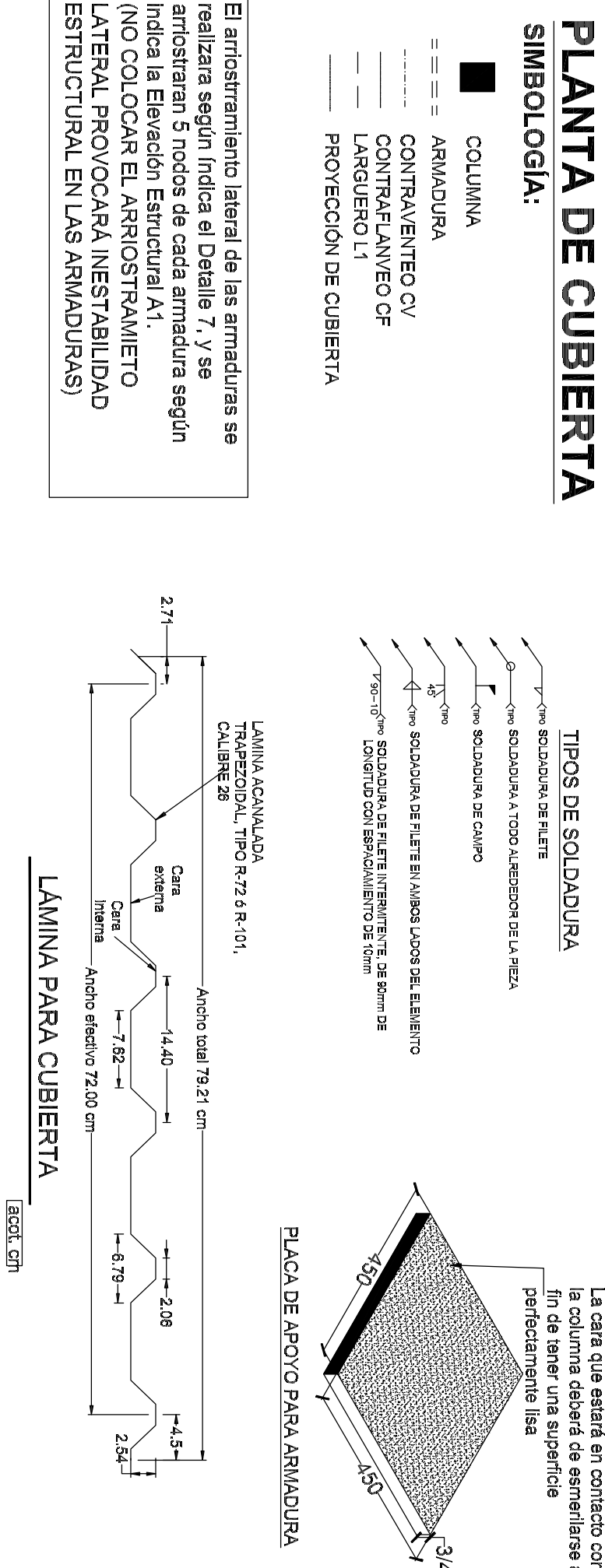
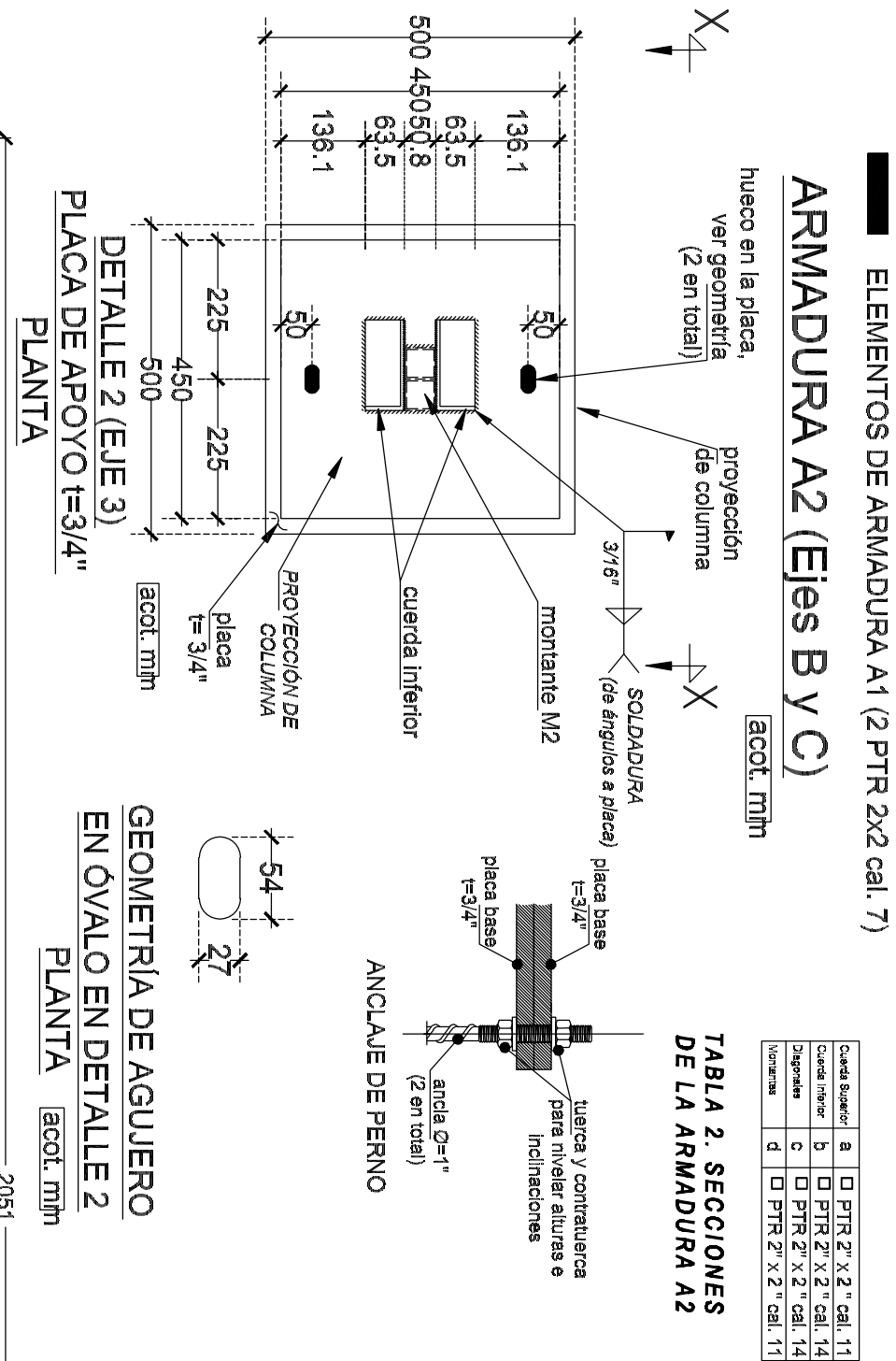
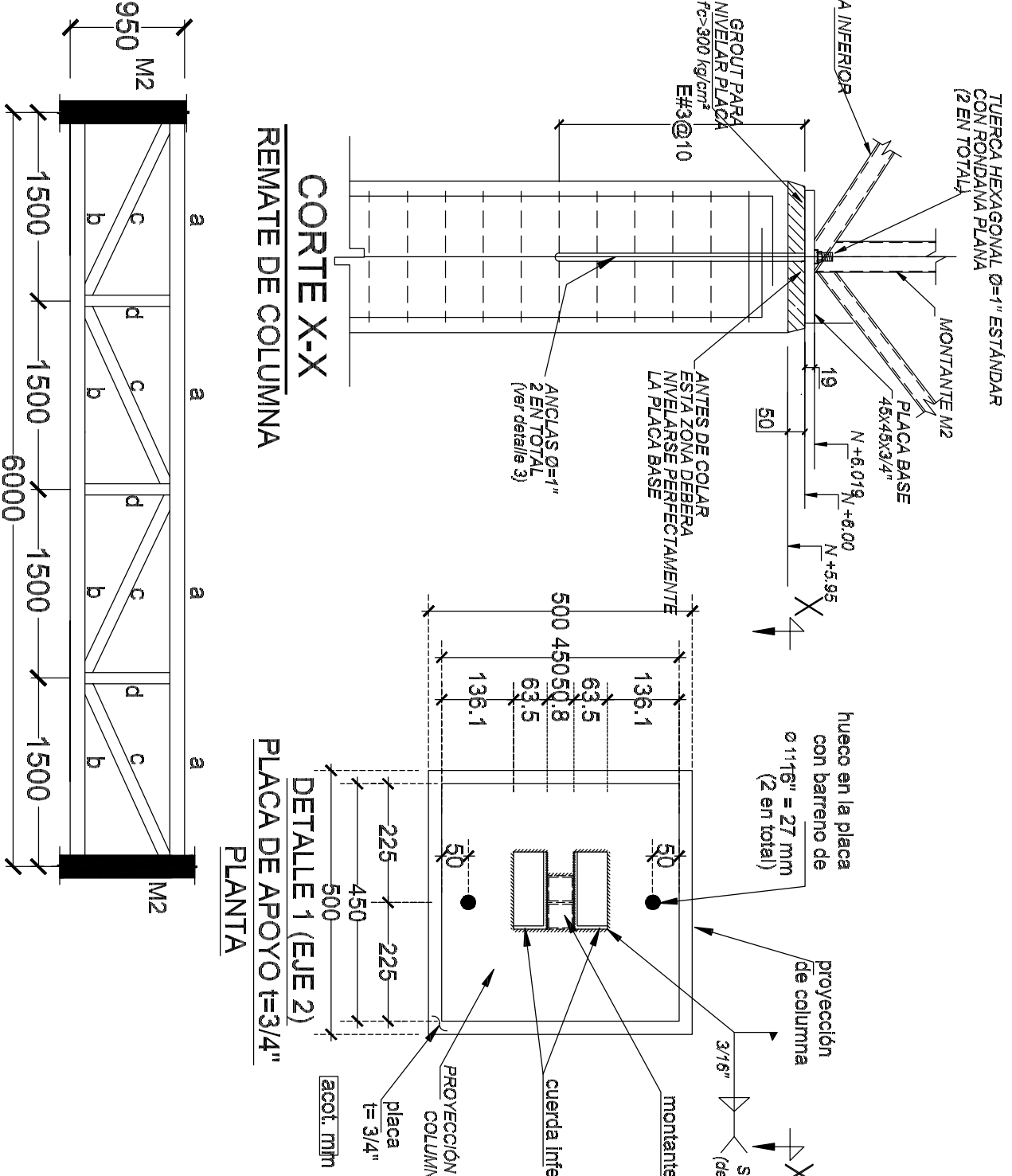
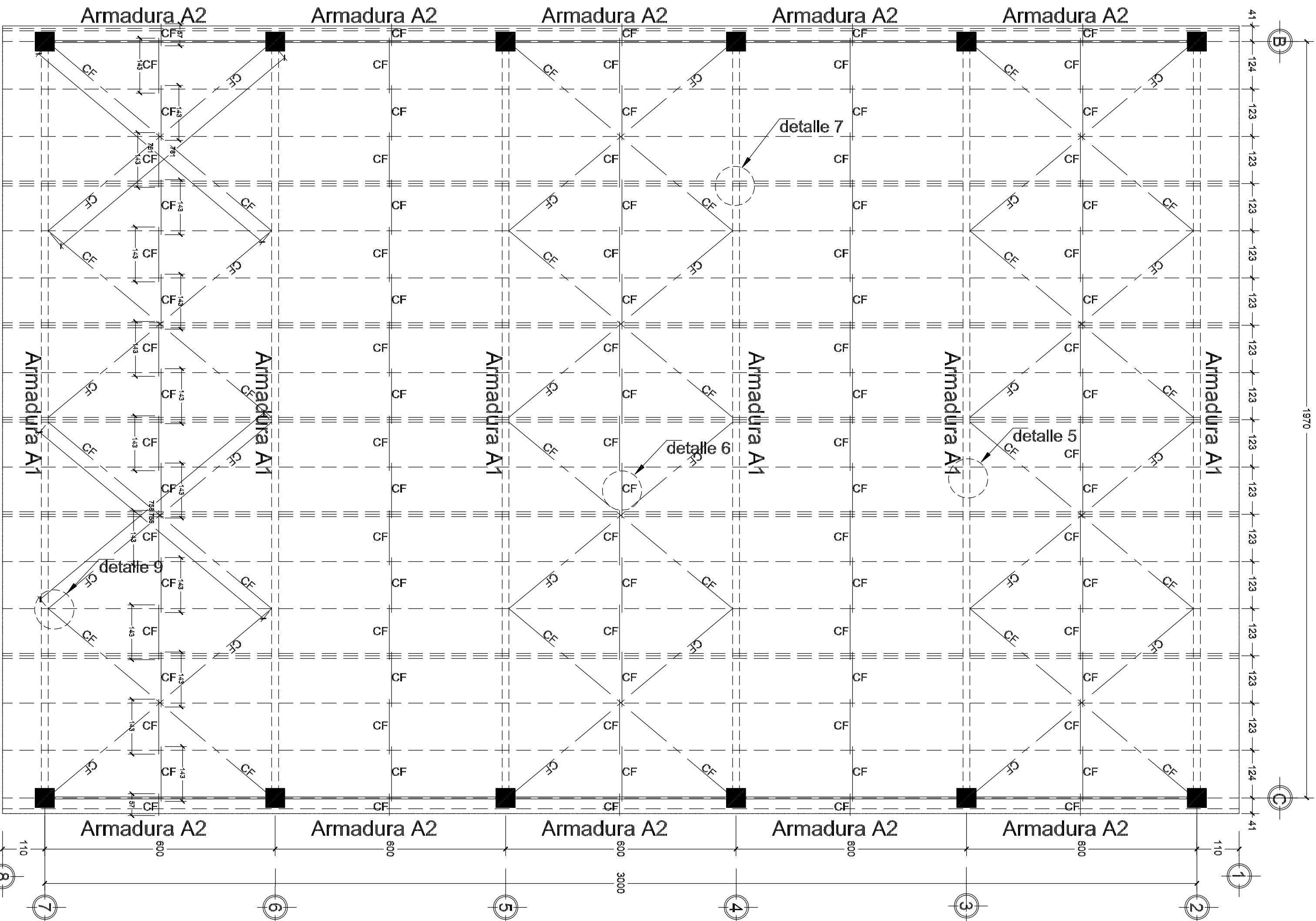
[illegible]

## NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGUN DETALLE. NIVELES EN METROS. DEBERAN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA : EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON EL DEPARTAMENTO.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS.
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS  $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$  ACERO EN MONTONES  $f_u = 3230 \text{ kg/cm}^2$  (LIMITE DE FLUENCIA )
5. ACERO EN ANCLAS  $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018  $f_u = 4900 \text{ kg/cm}^2$ .
7. EL ROSCADOR DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDICUEN SERAN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10. NO PODRA CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
11. EL CONSTRUCTOR ESTA OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRACTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

# ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA Y SOLDADURA


1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES 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 MONTAJE.
2. LAS SOLDADURAS SE HARÁN CONFORME A LAS NORMAS AWS WIGENES.
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 SE PRESENTARÁN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA. SE INSPECCIONARÁ EL CORDÓN 30 CM ANTES Y DESPUÉS DE LA SECCIÓN DE FALLA. SE VAGIARÁ 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. 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 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 REFLECTORES DE 150 WATS DURANTE TODO EL DÍA. DURANTE SU ENLAZO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERÁN PROTEGERSE DE LA LUVIA O GRANIZO. PARA EVITAR SU CRISTALIZACIÓN.



**INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA**

2022-2028

**DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LÓPEZ JARAQUÍN.**



---

**NÚMERO:** I. E. B. O. N° 105,  
LOCALIDAD: SAN MATEO VUOTUNDUO,  
MUNICIPIO: VUOTUNDUO,  
ESTADO: SIERRA GILA,  
PAÍS: GUATEMALA

**FECHA DE EMISIÓN:** 15 DE ABRIL DE 2022

**FECHA DE VENCIMIENTO:** 15 DE ABRIL DE 2028

**FECHA DE RECEPCIÓN:** 15 DE ABRIL DE 2022

**FECHA DE VENCIMIENTO:** 15 DE ABRIL DE 2028

---

**PROYECTO:** TERNADO DE CAUCHA  
DE LOSO MALTINES

**DETALLE DE CONDICIÓN DE COBERTURA**

**FECHA DE RECEPCIÓN:** 15 DE ABRIL DE 2022

**FECHA DE VENCIMIENTO:** 15 DE ABRIL DE 2028



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 fy = 2500 Kg / cm2 ACERO EN MONTANTES A-50 . fy = 3230 kg/cm2 ( LIMITE DE FLEUENCIA )
5. ACERO EN ANCLAS fy = 2530 Kg / cm2
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 fu = 4900 Kg / cm2
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 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 CABA DE MADERA CON 4 REFLECTORES 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° 105	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN		DISEÑO: E-04-1	
2022-2028		VERIFICADO: E-04-1	
PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES	DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA	FECHA: 15/05/2022	REVISADO: 16/05/2022
DISTRITO: SIERRA SUR.		REGION: SIERRA SUR.	
MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.		MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.	
LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.		LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.	
PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES		PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES	

CONSTRUCTOR DE INFRASSTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

REVISADO: 16/05/2022

DISTRITO: SIERRA SUR.

MUNICIPIO: SAN MATEO VUCUTINDOO.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDOO.

PROYECTO: TECHADO DE CANTINA DE DOS MANTENES

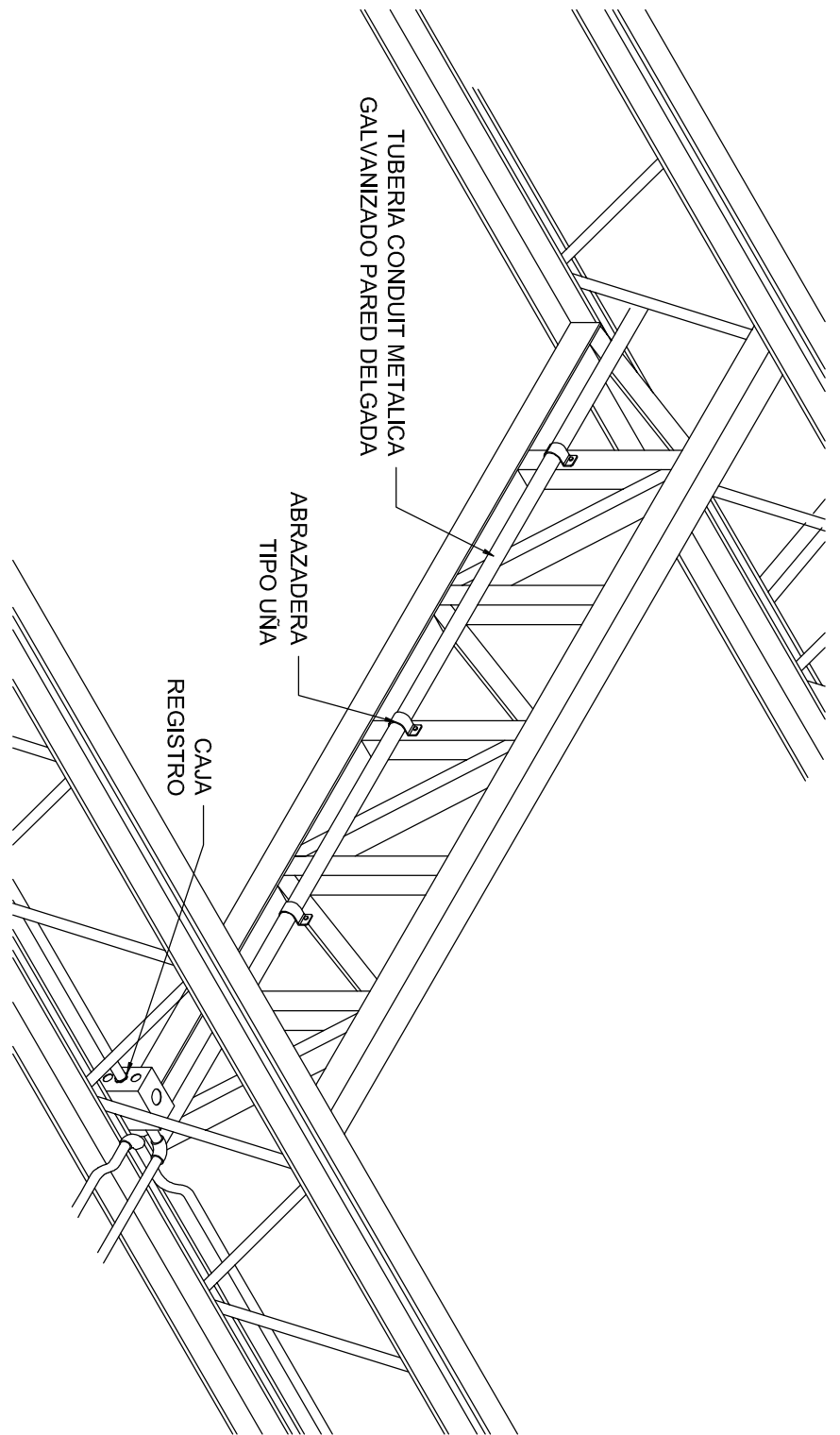
DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA

FECHA: 15/05/2022

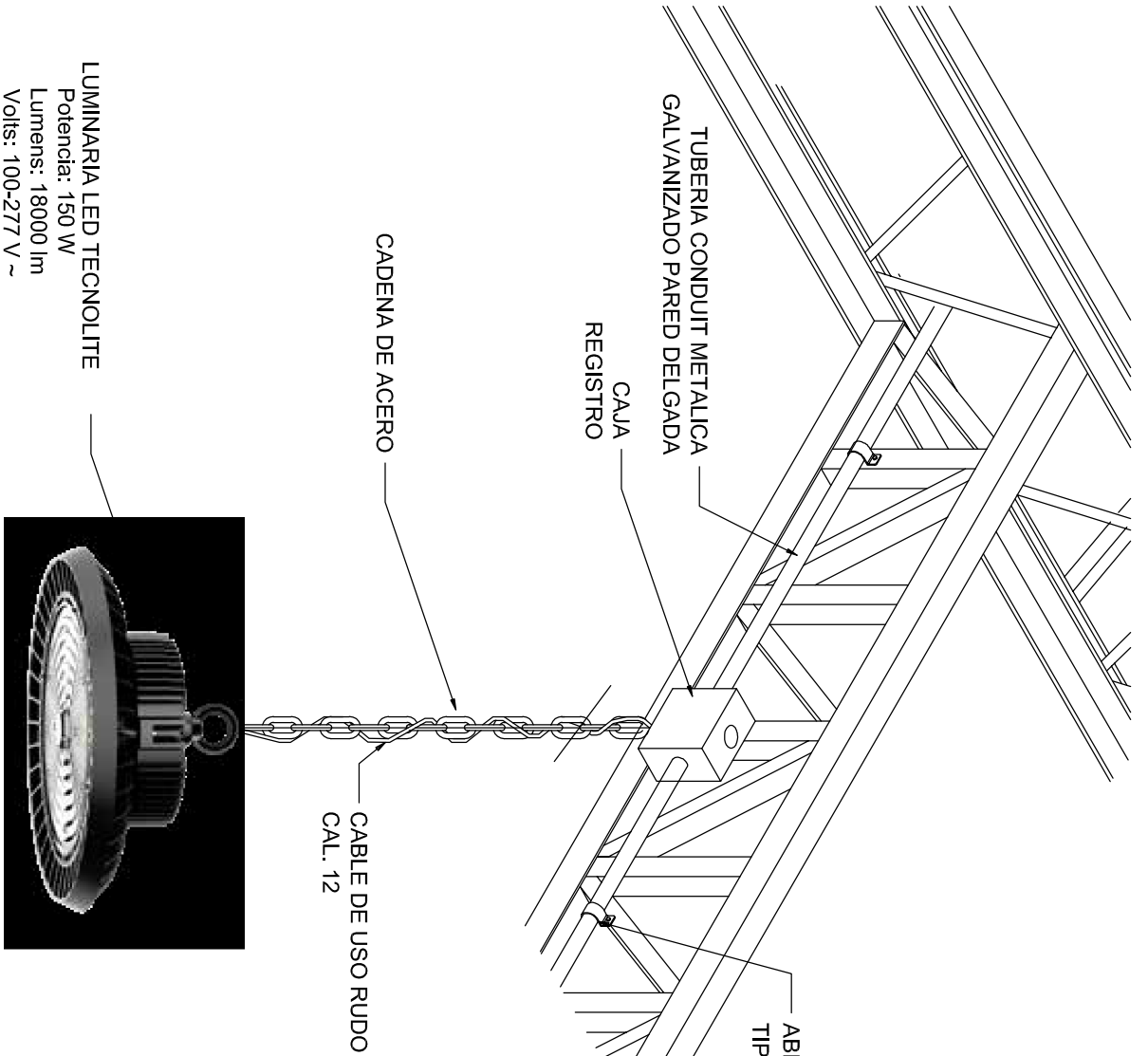
</



DETALLE DE INSTALACION DE DUCTOS TIPO CONDUIT



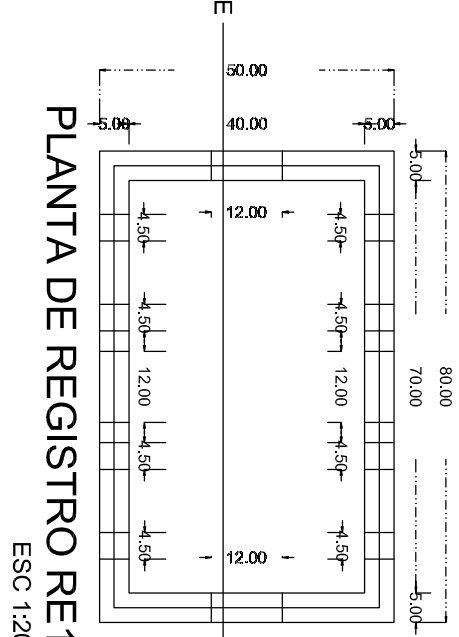
DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS



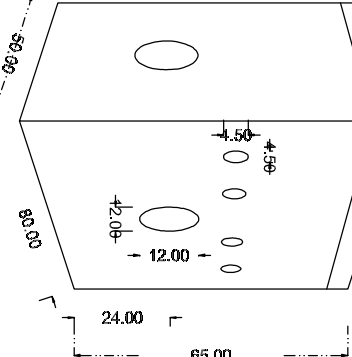
NOTAS

- 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 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 PISO DE CONCRETO, NECESARIO SE SUSPENDAN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE.
- E) DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THHN/LS 60°C, 600V, MARCA CONUMEX, O EQUIVALENTE.
- F) DEBERA UTILIZARSE CANALIZACION COMO SIGUE: PASO DEL DUCTO: TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA. INSTALACION OCULTA POR PISO - DE PVC TIPO PESADO. GRUESA - METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA.
- 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 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 INSTALAN EN UN PISO DE CONCRETO, NECESARIO SE SUSPENDAN 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 MENOS: FASE A - ROJO FASE B - AZUL FASE C - VERDE
- M) HILOS NEUTROS: AZUL O GRIS. HILOS DE TIERRA: DENUNDO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TUBERIAS Y CABLES PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS Y DE TIERRA AISLADA.

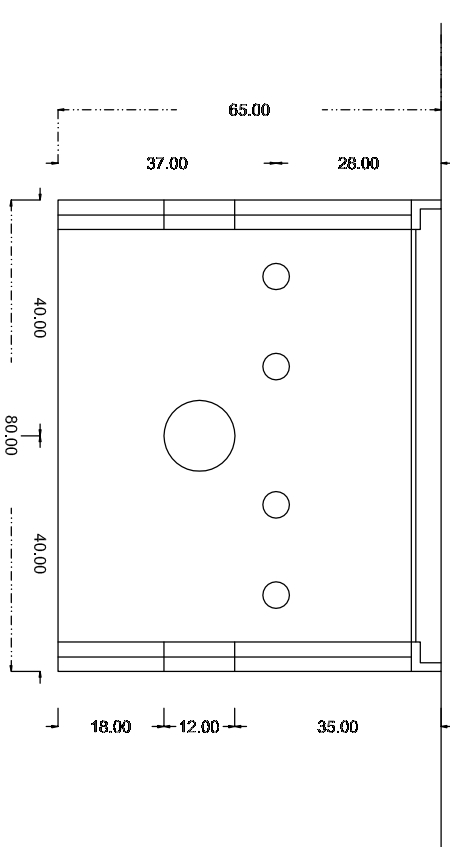
DETALLE DE TAPA ESC 1:20



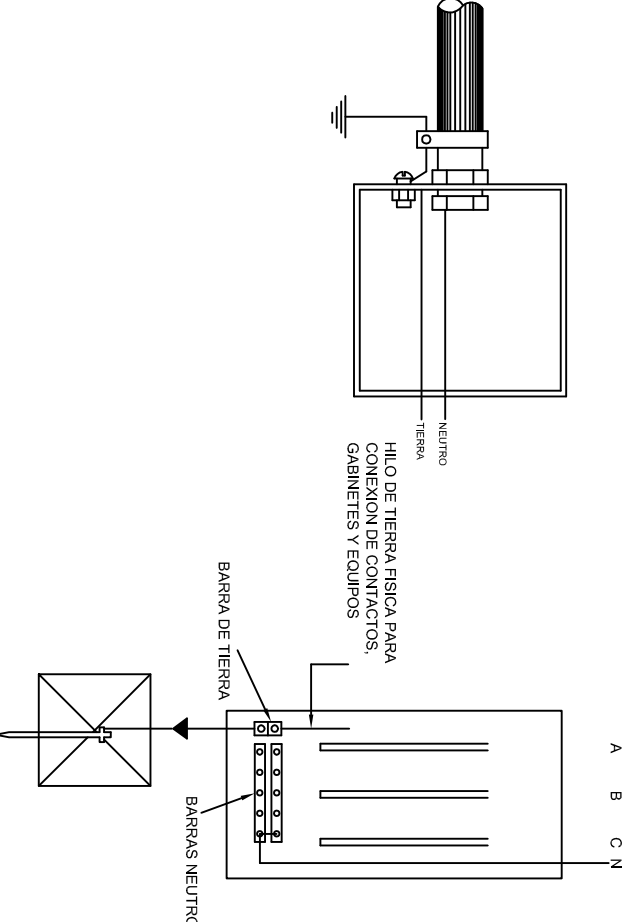
ISOMETRICO RE1



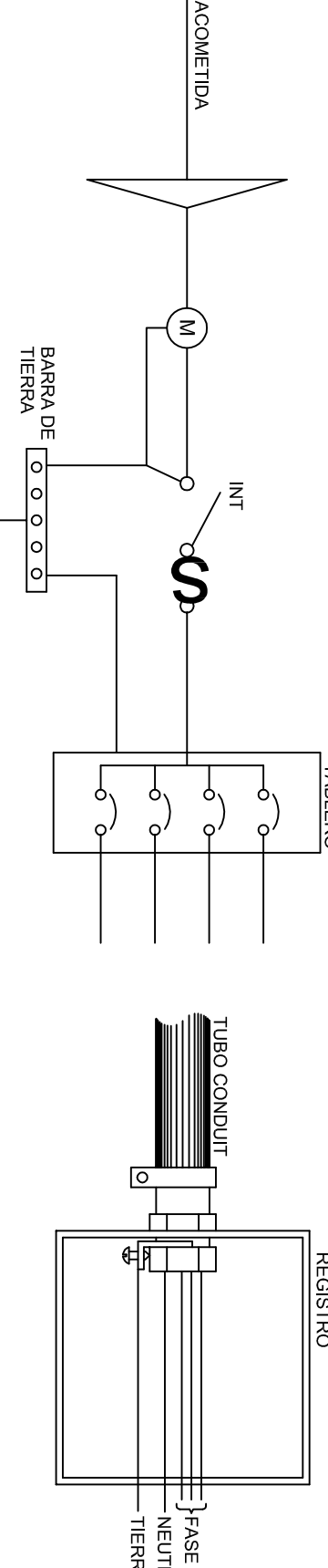
CORTE E-E' ESC 1:20



DETALLE DE LA MANERA TIPO DE CONCRETO ESC 1:50



CONEXION A TIERRA EN TABLERO

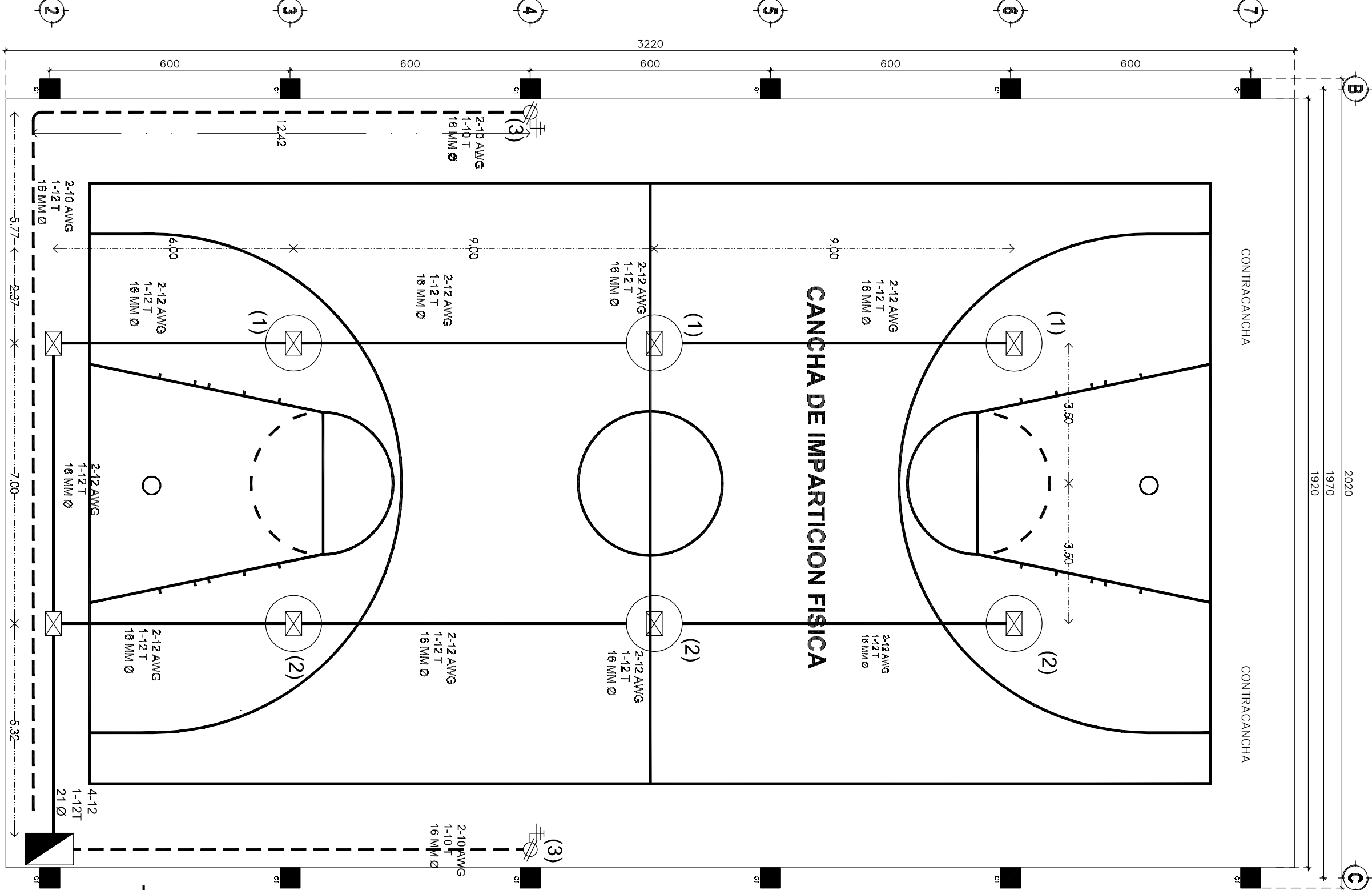


PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA

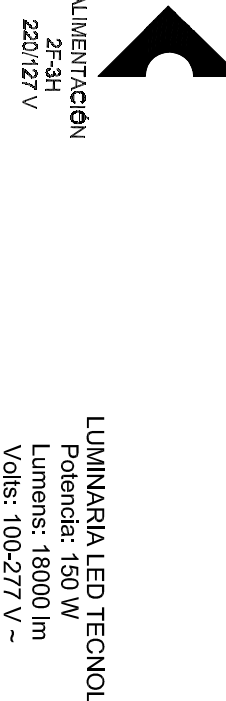
CONCEPTO		MARCA	
TABLEROS DE DISTRIBUCION		SQUARE D	
LUMINARIOS TIPO CAMPANA		LUMINARIA LED TECNOLITE	
CONDUCTORES ELECTRICOS		CONUMEX	
TUBERIA DE PVC TIPO PESADO		DURMAN	
TUBERIA METALICA GALVANIZADA		RYMCO	
VARILLA DE TIERRA COPPER WELD		MET.	

- 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"





ALIMENTACION 220V 60 Hz

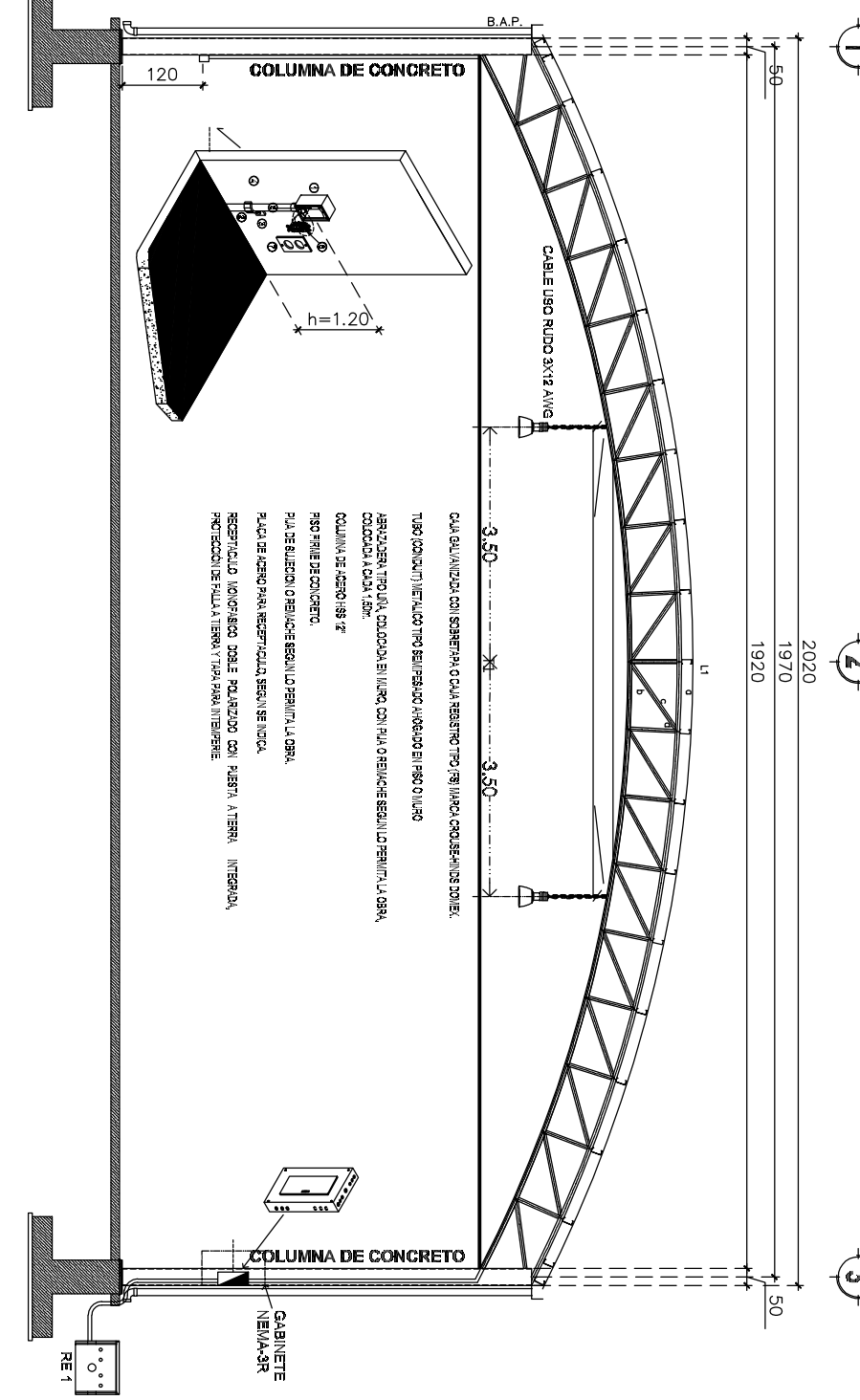
LUMINARIA LED TECNOLITE

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

CUADRO DE CARGAS TAB "A"

DIAGRAMA DE CONEXIONES															
CIRCUITO		VOLTS		WATTS A FASE			COND. MINIMO		LONG. MTS		e %		PROTECCION TERMOMAGNETICA		
No.			A	B	C	AMPS	COND. MINIMO	LONG. MTS	e %	PROTECCION TERMOMAGNETICA					
1	3		127	300		2.62	12			1	10				
2	3		127	300		2.62	12			1	10				
3	2		127	360		3.14	12			1	15				
TOTAL		6	2				960								
TAB. 11-3 HILOS 240 VCA. 4 CIRCUITOS 10000 ACI GABINETE DE SOBRE POWER														TOTAL WATTS: 960	

DETALLE SIN ESCALA



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: I, E, B, O, N, 105.

LOCALIDAD: SAN MATEO VUCUTINDO.

DISTRITO: SOLA DE VIEGA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: TECNICO DE CANCHA DE USOS MULTIPLES.

FLUJO DE TRABAJO: E-05

FECHA: 2022-2028

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

INDICACION: 027



