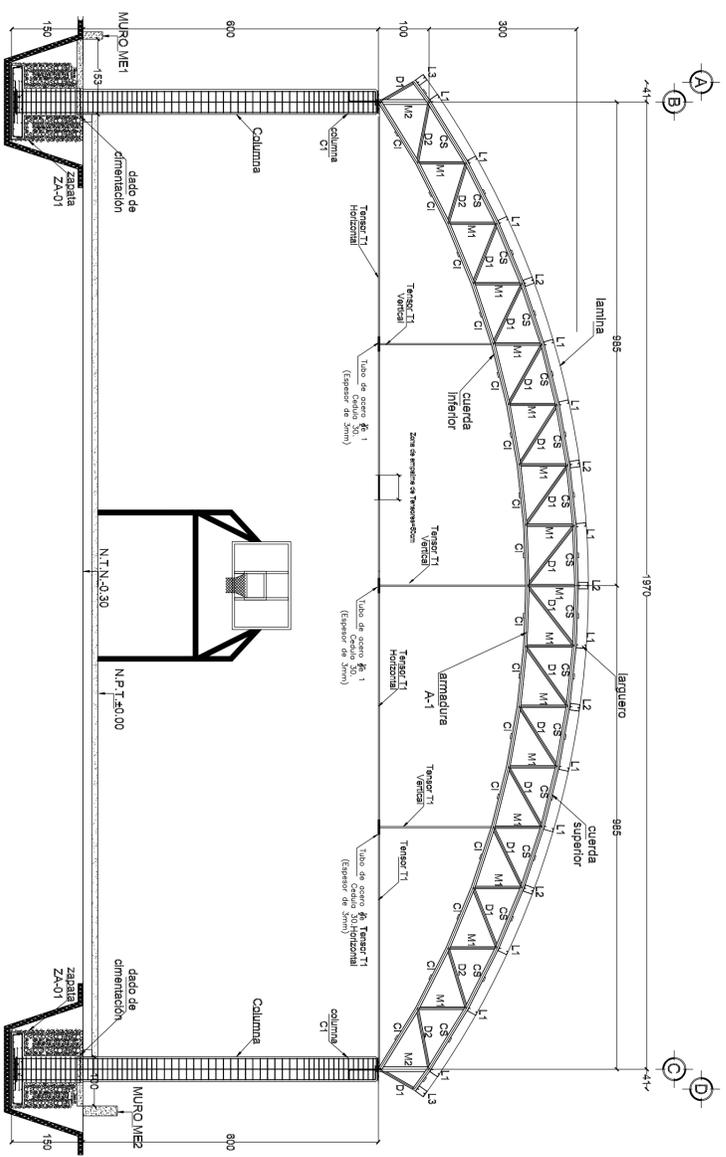
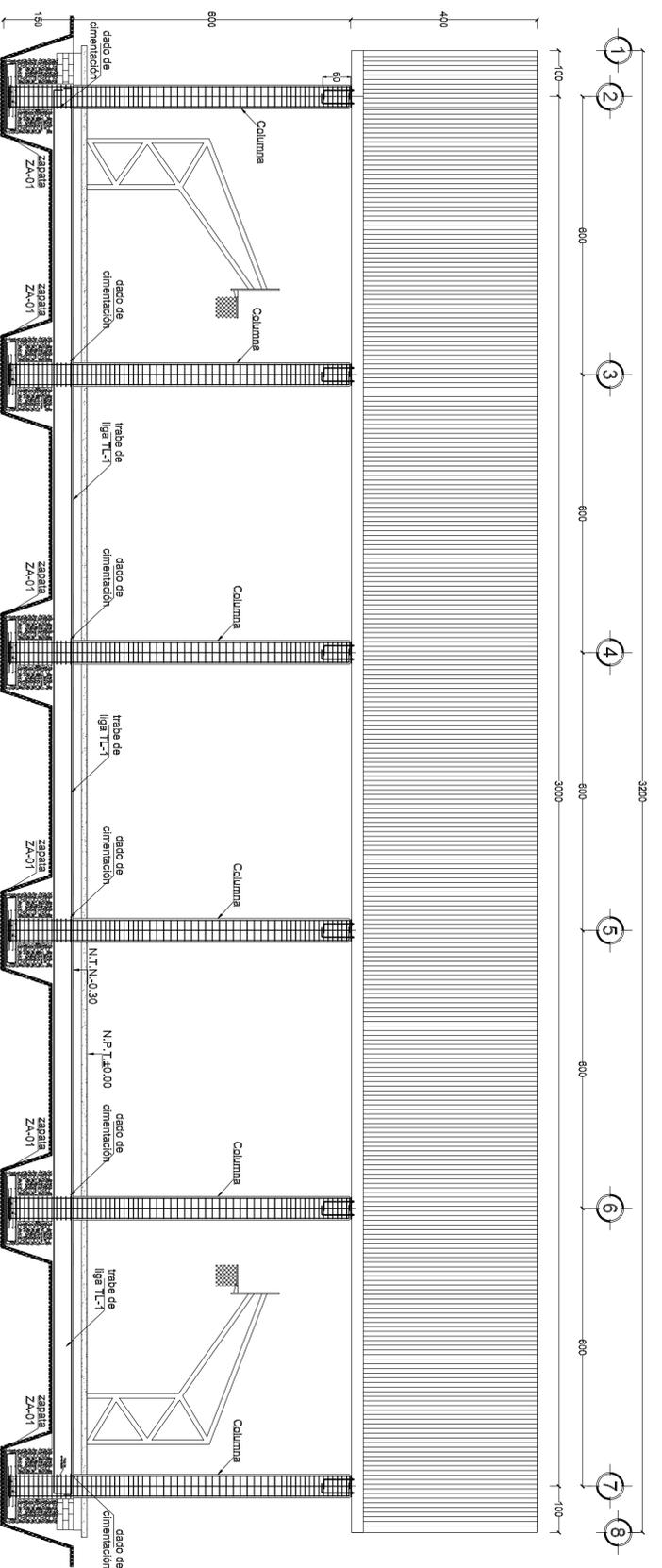
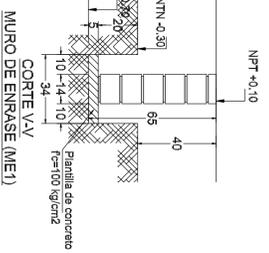
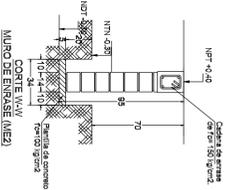
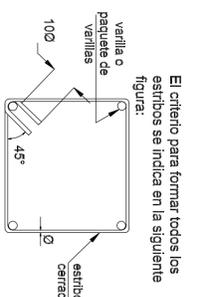


PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC. 1:100



NOTAS GENERALES

- 1.- Aciotaciones 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(lote), con 3/4 de bote de agua. Tamaño máximo de agregado sera de 3/4", el reventimiento del concreto será de 10+-2 cm.
- 3.- Acero de refuerzo: en varillas #3 a #5, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
- 4.- El desplome 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 los laterales
 - c) Si las barras forman paquetes, el recubrimiento libre no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.
- En el caso a) el recubrimiento libre de toda barra de refuerzo no será menor que 40 mm.
- 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 de un traslape de 80 diámetros. Las secciones de traslape distarán entre sí por lo menos 40 diámetros. Los traslapes en trabes se harán a la mitad del claro. El traslape en mallas será de 2 cuadrados (30cm).
- 7.- No podrá camlarsarse 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 resasco estipulan el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Coahuila y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcción del Distrito Federal.
- 9.- Aciotaciones en centímetros. Ver cosas en planos arquitectónicos las cuales figuran.

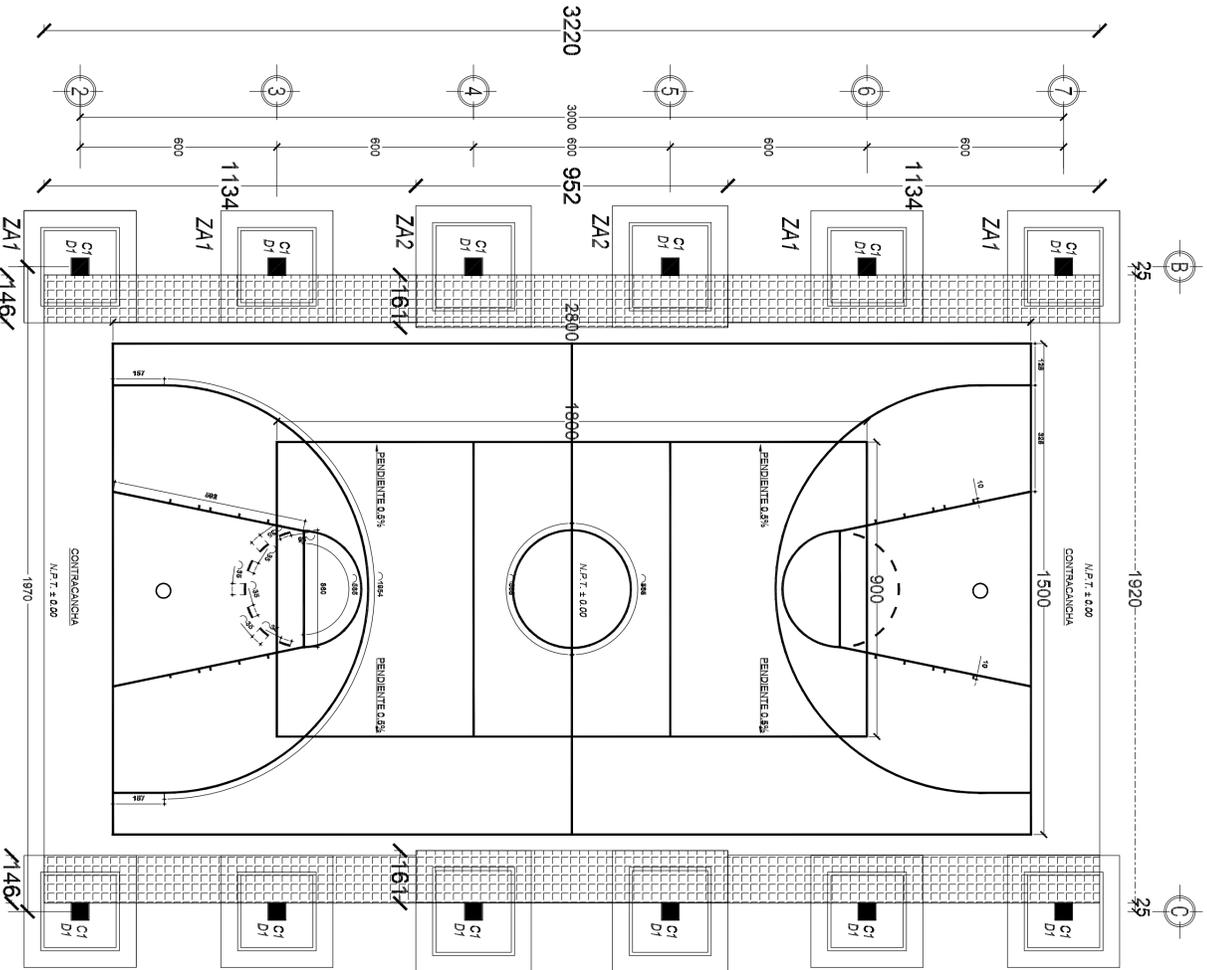


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

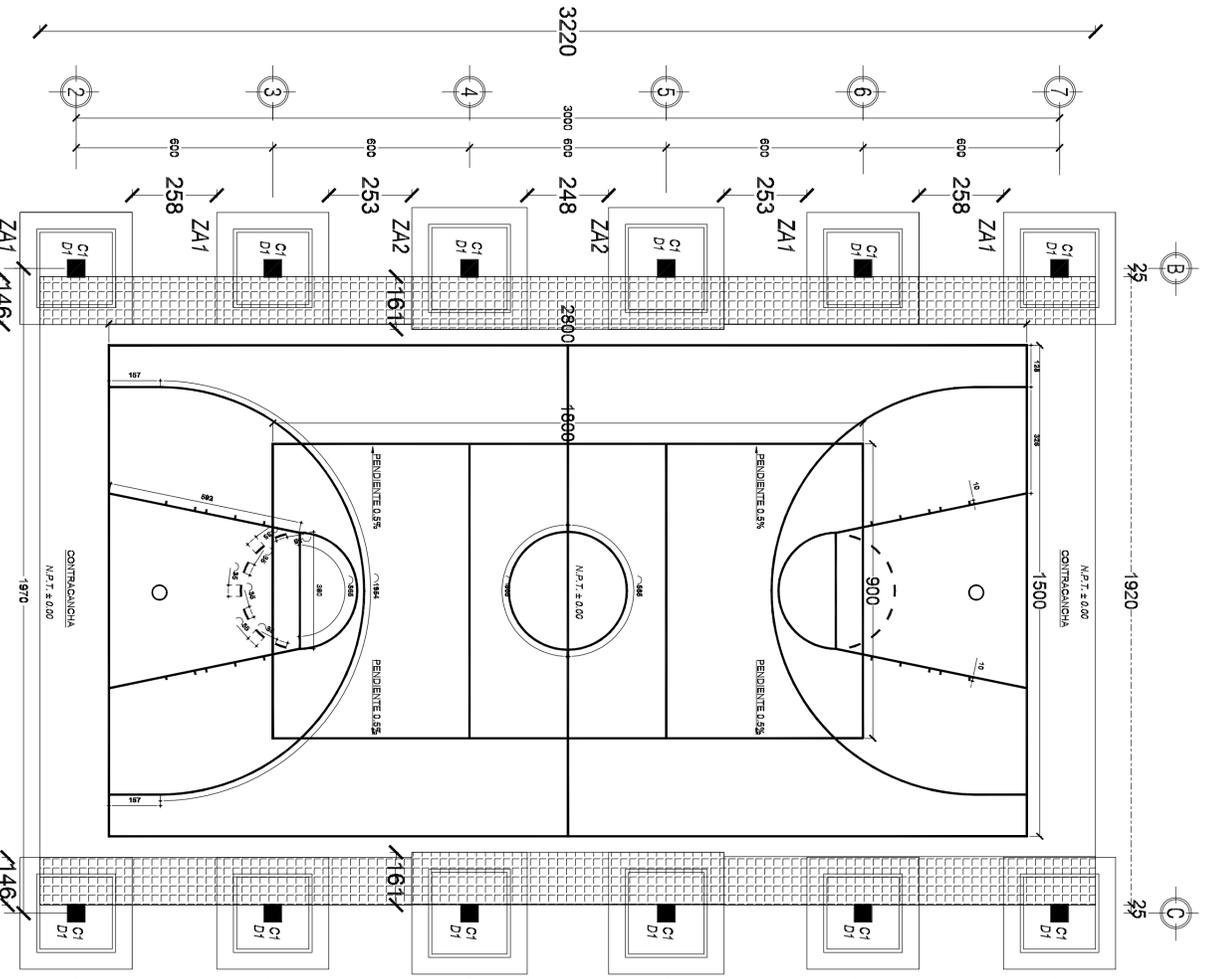
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

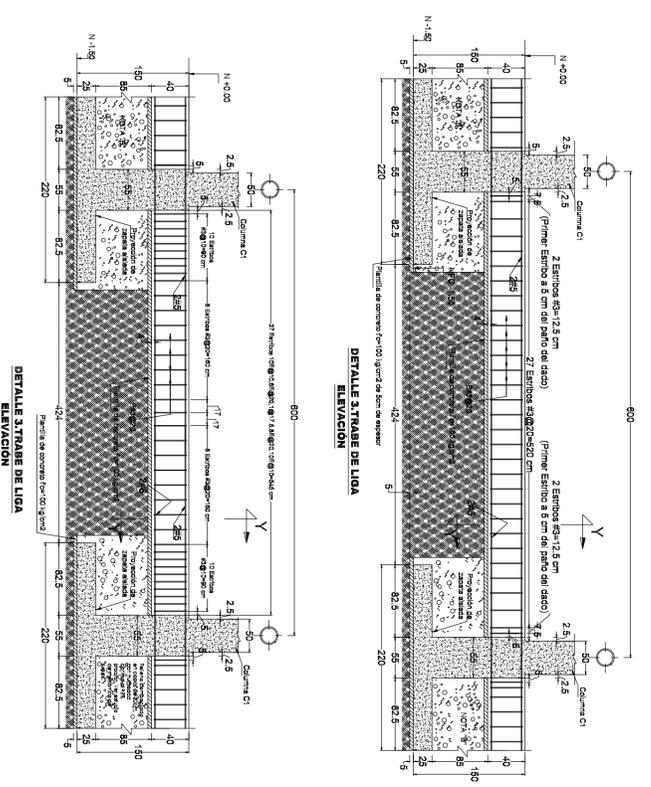
PROYECTO:	TECHADO DE CANCHA DE DOS MIL TRECE	PROYECTO EN:	PLANTA ARQUITECTÓNICA
NUMERO:	1 - E - B - O - N° 203	FECHA:	15/05/2022
LOCALIDAD:	NEJAPA DE MADERO	TIPO:	E - 01
MUNICIPIO:	NEJAPA DE MADERO	ESTADO:	OAXACA
DISTRITO:	YAUTEPEC	REGION:	SUR
REGION:	SIERRA SUR	PROYECTO EN:	PLANTA ARQUITECTÓNICA



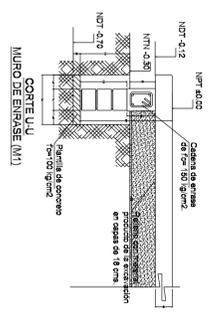
PLANTA DEMOLICION EXISTENTE
ESC. 1:100



PLANTA REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO
ESC. 1:100



DETALLE 3. TABLERO DE LOMA
ELEVACION



CORTE U-U

TRABAJOS EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.

1. Los trabajos de construcción de la cancha de usos múltiples se iniciarán después de haberse concluido las de cimentación, armado y montado de la estructura y cubierta del techado de acuerdo al proyecto.
2. Se procederá a replantear niveles de acuerdo al proyecto.
3. Se desarmará la losa con un espesor de 12cms, considerando el firme de concreto por sección de 2.2 m. x 2.2 m. y se colará con concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm², antes de realizar los trabajos de hacer las preparaciones e instalaciones correspondientes para las porterías como lo indica el plano.
4. Las juntas de construcción para la losa de concreto se deberán realizar 24 horas posterior al fraguado del concreto. Utilizando contadores 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 pintado 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 1/2". Estará compuesto por una placa de soporte de acero A-36, la placa de acero de 1.60x4.0 cms. sobre la que se fijara el aro.
3. Una vez colocado en su sitio se le deberá aplicar a la estructura pintura de esmalte marca CONEX 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 BASQUETBOLO.

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 del 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 cajete.
3. Previo al colado de la losa de concreto, se dejará un espacio libre para su colocación, a una profundidad de 50 cms.

NOTAS GENERALES

- 1.- Aclaraciones en remiterios y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto f'c=250 kg/cm², el concreto hecho en obra tendrá un proporcionamiento 1:2:3; cemento:arena:grava en volumen(bate), con 3/4 de bote de agua. Tamaño máximo de agregado será de 3/4", el revestimiento del concreto será de 10+-2 cm.
- 3.- Acero de refuerzo: en varillas #3 a #8, fy =4200 kg/cm².
- 4.- El despiece de las columnas no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
- 5.- Los recubrimientos libres al acero de refuerzo se darán con el siguiente criterio:
 - a) Trabe de liga: 4 cm en lecho superior e inferior
 - b) zapatas: 4 cm en lecho superior e inferior y 5cm en los laterales
 - c) Si las barras forman paquetes, el recubrimiento libre no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.
 En el caso a) el recubrimiento libre de toda barra de refuerzo no será menor que su diámetro.
- 6.- Los traslapes y anclajes de varillas tendrán una longitud de 40 diámetros; no podrá traslaparse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se dé un traslape de 80 diámetros. Las secciones de traslape distarán entre sí por lo menos 40 diámetros. Los traslapes en trabes se harán a la mitad del claro. El traslape en mallas será de 2 cuadrados (30cm).
- 7.- No podrá cambiarse ni modificarse parcial ni totalmente ningún detalle o especificación contenida en estos planos sin la autorización por escrito de el director responsable de obra.
- 8.- El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica los lineamientos constructivos que al respecto estipulan el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Chiapas y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Aclaraciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figuran.

NOTA "A"

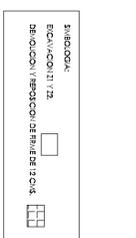
El constructor debe de estar a la altura de las condiciones en los trabajos de construcción de la cancha de usos múltiples.

- 1.- Deberá ser un trabajador experimentado.
- 2.- Deberá ser un trabajador experimentado.
- 3.- Deberá ser un trabajador experimentado.
- 4.- Deberá ser un trabajador experimentado.
- 5.- Deberá ser un trabajador experimentado.

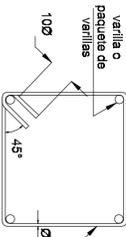
NOTA "B"

El constructor debe de estar a la altura de las condiciones en los trabajos de construcción de la cancha de usos múltiples.

- 1.- Deberá ser un trabajador experimentado.
- 2.- Deberá ser un trabajador experimentado.
- 3.- Deberá ser un trabajador experimentado.
- 4.- Deberá ser un trabajador experimentado.
- 5.- Deberá ser un trabajador experimentado.



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



INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

2022/2028

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES

INVENTO: TÉCNICO DE CANCHA

DESARROLLO: TECNICO DE CANCHA

REVISIÓN: TECNICO DE CANCHA

APROBACIÓN: TECNICO DE CANCHA

FECHA: 15/07/2022

LOCALIDAD: NEJAPA DE MADERO

MUNICIPIO: NEJAPA DE MADERO

DISTRITO: YAUTEPEC

REGION: SIERRA SUR

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES

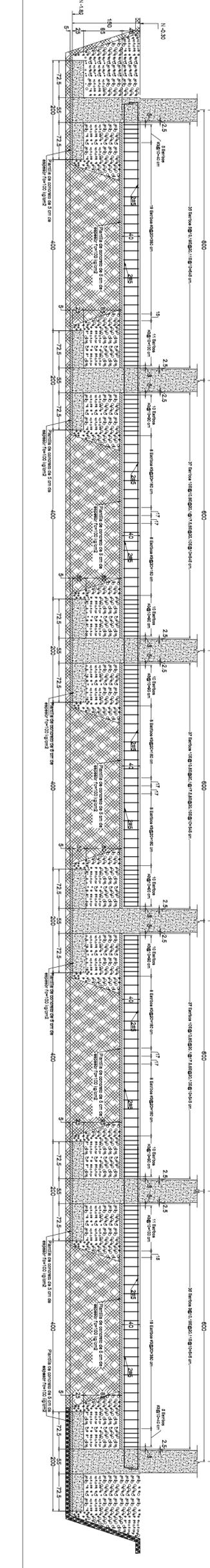
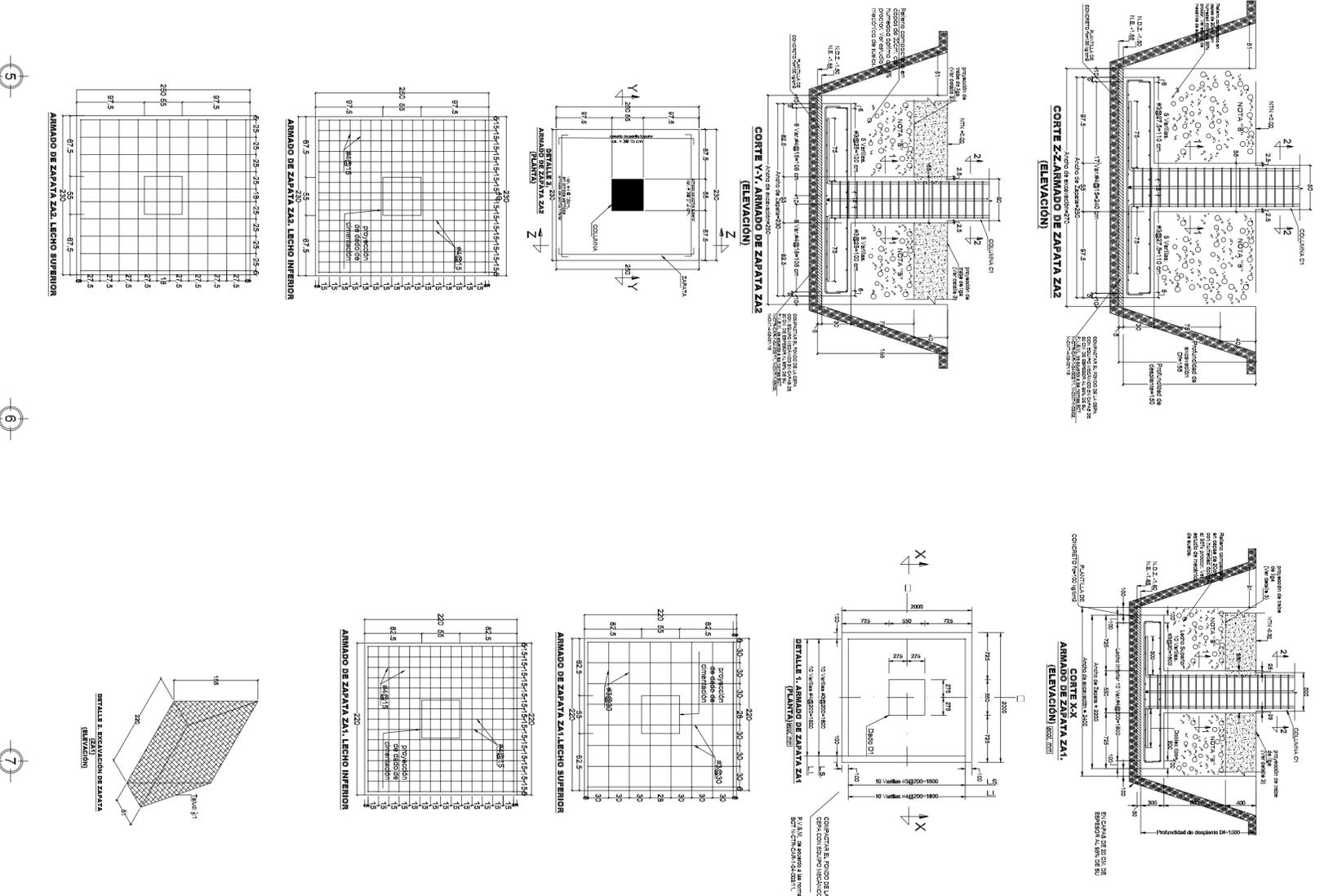
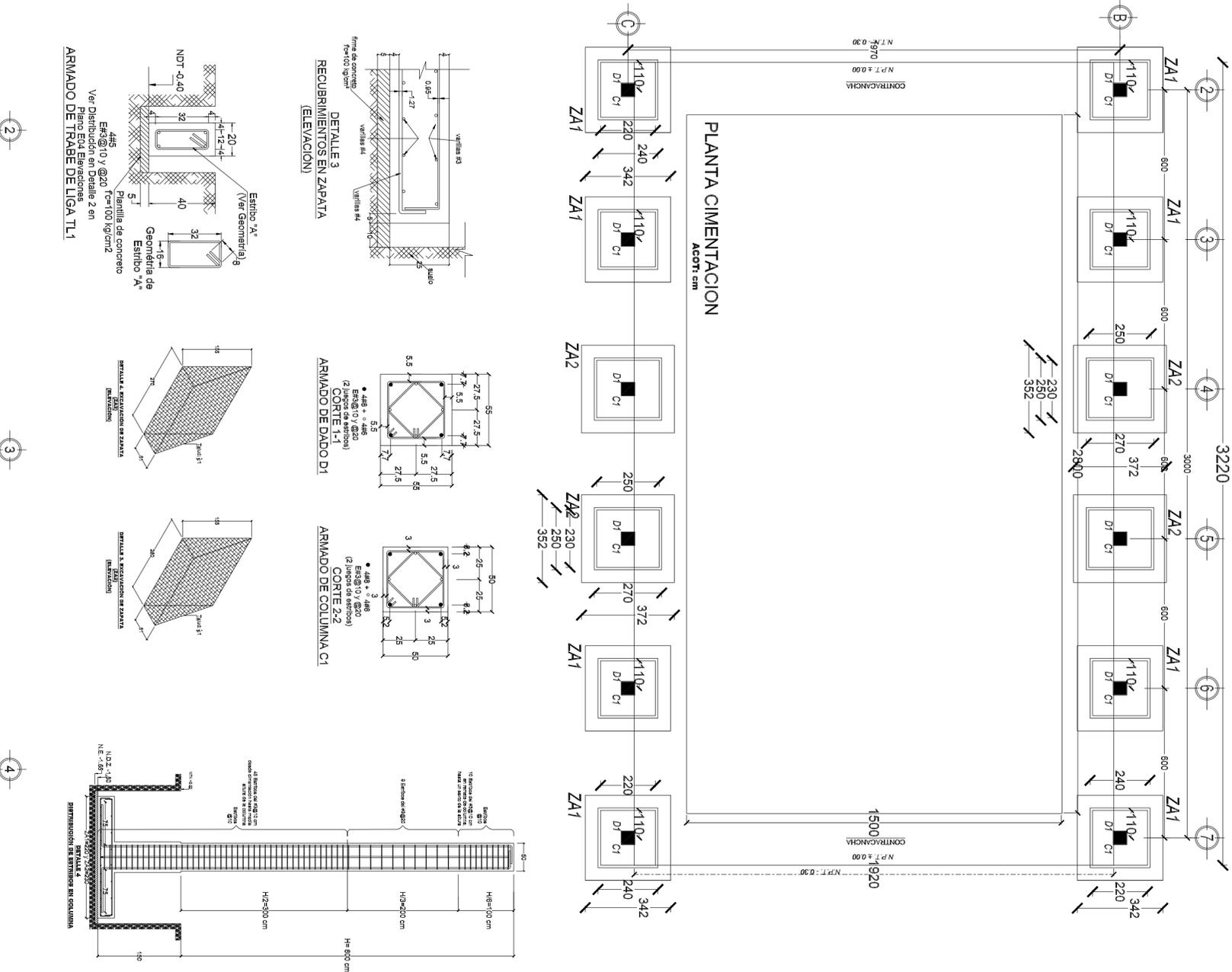
PROCESO CONSTRUCTIVO

FRABAJOS EN CIMENTACION:

1. Considerando las recomendaciones hechas en estudio de mecánica de suelos, las excavaciones se podrán hacer empleando equipos mecánicos, cuidando de no rebasarse las áreas de excavación, ni una profundidad que sea mayor a la del despiece o que se aproxime a menos de 50 cms por encima de este nivel. La excavación con equipo mecánico será hecha los 130 cms. de profundidad, los 55 cms. restantes se deberá hacer por medios manuales, para zapatas.
2. Una vez alcanzado el nivel de despiece, la superficie, deberá ser compactada y nivelada con un nivel de precisión de 1/1000.
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 inciará con el armado de la parrilla inferior, a la que se le deberán colocar salidas para conservar el recubrimiento mínimo posterior a su colado (parrilla inferior) se colocarán las varillas que serán parte de los dados de cimentación y cuidado de sus longitudes, estas varillas se anclará en la indicadas en los planos ejecutivos. Finalmente, se colocará la parrilla superior, la cual deberá estar correctamente calzada para conservar la separación entre estas y los dados elementos, así como la pendiente señalada en los planos ejecutivos.
6. El cimbrado 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 $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, de 7% con un revestimiento que oscilará entre los 8 y 10 cms de espesor. El albañil deberá aplicar el concreto se deberá usar el nivel de mano para verificar el nivel de las varillas de acero 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 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 (bolsa), con 3/4 de bote de agua. Tomado máximo de gracedo seco de 3/4". el revestimiento del concreto será de 10+2 cm.
3. Acero de refuerzo: en varillas #3 c1 # 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 de 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 los barras forman paquetes, el recubrimiento libre no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.
6. En el caso d), el recubrimiento libre de todo bote de refuerzo no será menor que su diámetro
7. Los traspases 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 distarán entre sí por lo menos 40 diámetros. Los traspases en trabes se harán 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, respectivo 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 Constructores del Distrito Federal.
9. Acciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos los cuales rigen.



INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JASQUIN

PROYECTO: TIPO DE OBRAS: CHIMBRACION

UBICACION: SIERRA SUR.

FECHA DE EMISION: 2022-2028

ELABORADO POR: E. O. N. 202. NEAFA DE MADERO. YAUJEPIC. SIERRA SUR.

REVISADO POR: E. O. N. 202. NEAFA DE MADERO. YAUJEPIC. SIERRA SUR.

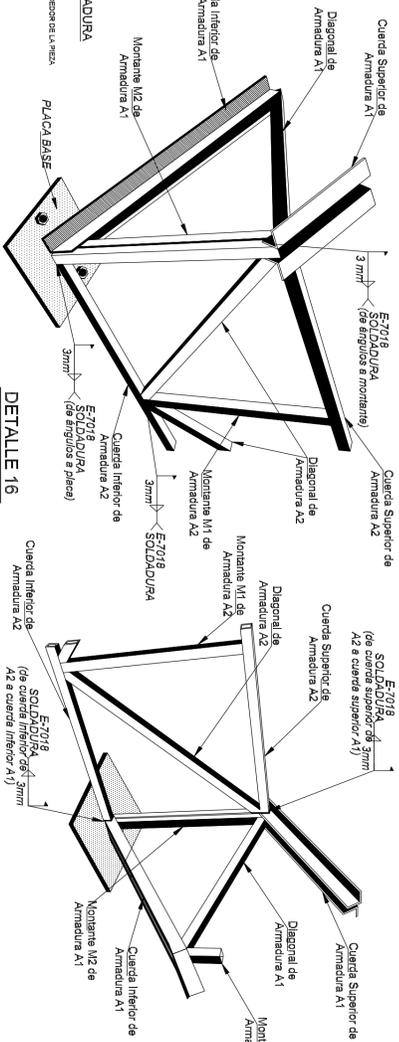
APROBADO POR: E. O. N. 202. NEAFA DE MADERO. YAUJEPIC. SIERRA SUR.

NOTAS GENERALES

- 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.
- ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
- CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
- 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 FLENCIA)
- ACERO EN ANCLAS $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$
- ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 $f_u = 4900 \text{ Kg/cm}^2$
- EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
- LOS TORNILLOS DONDE SE INDIQUEN SERAN DE ACERO A-307
- LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
- NO PODRA CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
- EL CONSTRUCTOR ESTA OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRACTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

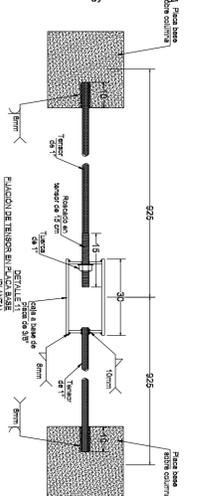
ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA Y SOLDADURA

- TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACION O EL MONTE. SE VACIARA LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARA UN NUEVO CORDON.
- NO DEBERA SOLDARSE CON LUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
- LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARAN EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA EPOCA DE LUVIA. LOS ELECTRODOS SE MANTENDRAN DENTRO DE BOLSAS DE PÓLITILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTIGRADOS. COLOCANDOLOS EN UNA CAYA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LUVIA O GRANIZO. PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.
- ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARA LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE. SI SE PRESENTAN GREBAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARA EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA. SE VACIARA LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARA UN NUEVO CORDON.
- NO DEBERA SOLDARSE CON LUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
- LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARAN EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA EPOCA DE LUVIA. LOS ELECTRODOS SE MANTENDRAN DENTRO DE BOLSAS DE PÓLITILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTIGRADOS. COLOCANDOLOS EN UNA CAYA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LUVIA O GRANIZO. PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

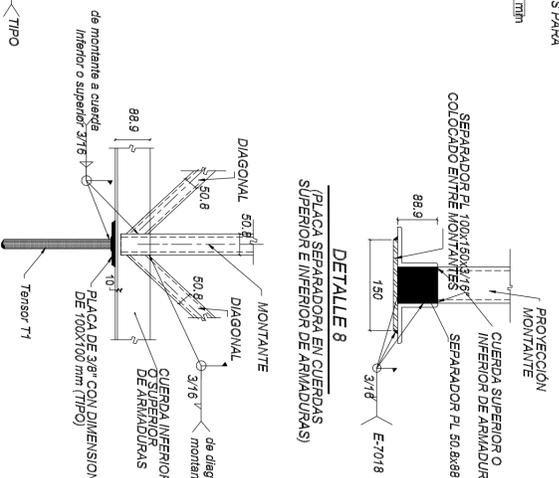


DETALLE 16
Conexión de Armadura A2 (secundaria) a Armadura A1 (Principal)

TRASLAPSE EN CUERDA SUPERIOR O INFERIOR



DETALLE 17
TRASLAPSE EN CUERDA SUPERIOR O INFERIOR

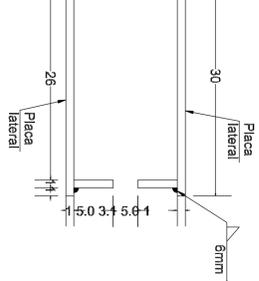


DETALLE 8
PLACA SEPARADORA EN CUERDAS SUPERIOR E INFERIOR (ARMADURAS)

DETALLE 10
CRITERIO GENERAL PARA FORMAR ARMADURAS (EN CENTRO DE ARMADURA)

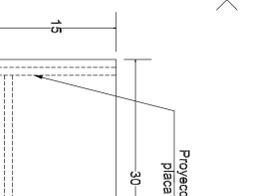


DETALLE 11
PLANTA DE CAYA

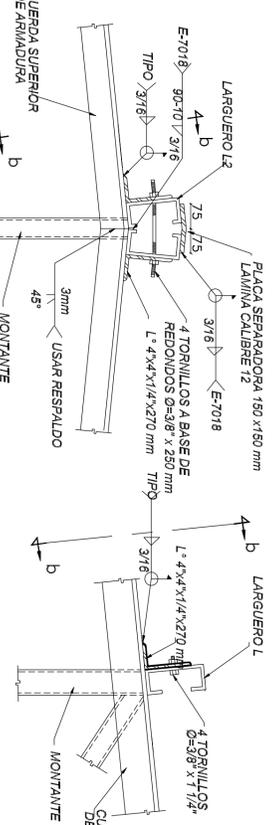


DETALLE 11
ELEVACION LATERAL

DETALLE 11
PLANTA DE CAYA

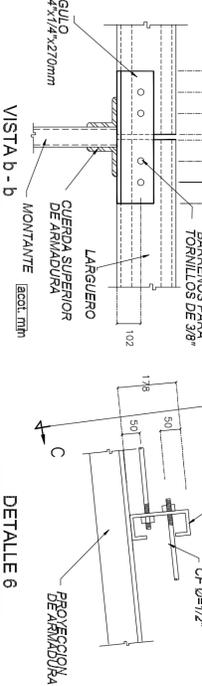


DETALLE 11
ELEVACION FRONTAL

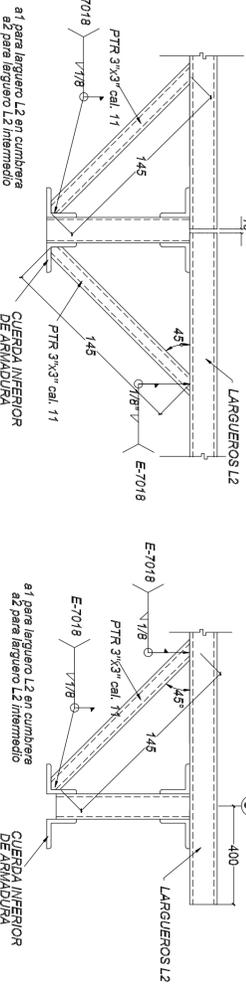


DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERRA)

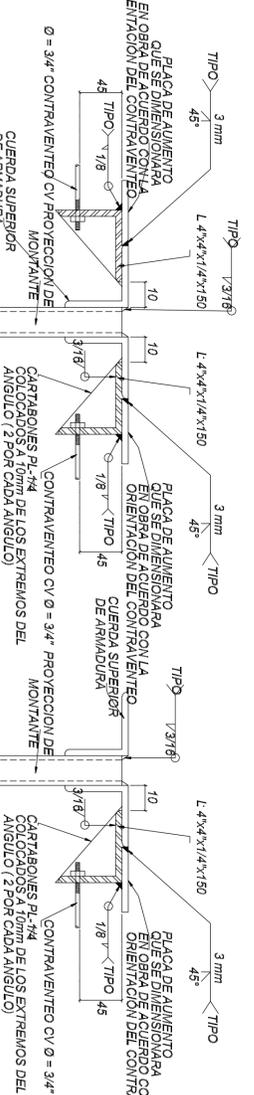
DETALLE 5
APOYO DE LARGUEROS EN ARMADURAS



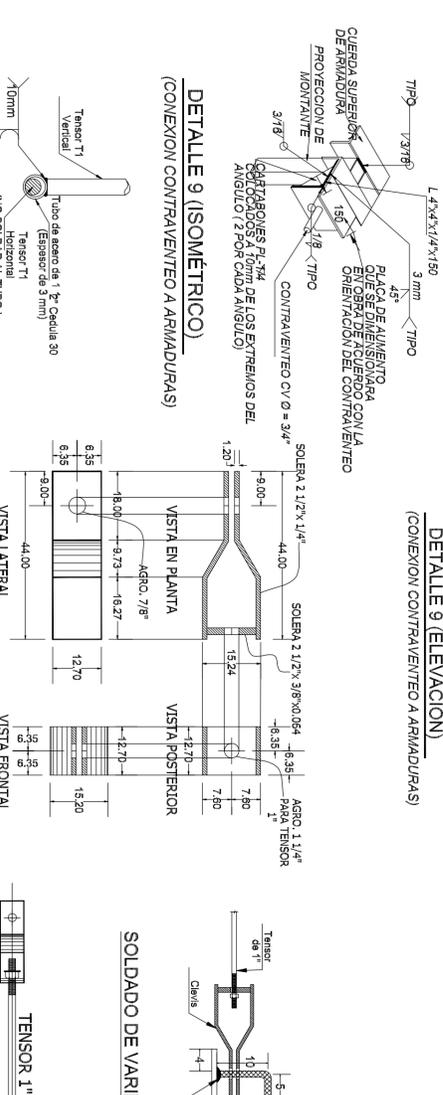
DETALLE 6
APOYO DE LARGUEROS EN ARMADURAS



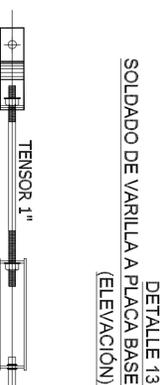
DETALLE 7
APOYO DE LARGUEROS EN ARMADURAS



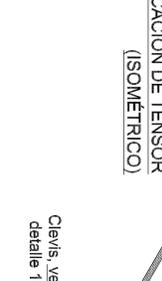
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



DETALLE 9 (ISOMETRICO)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)



DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)



DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

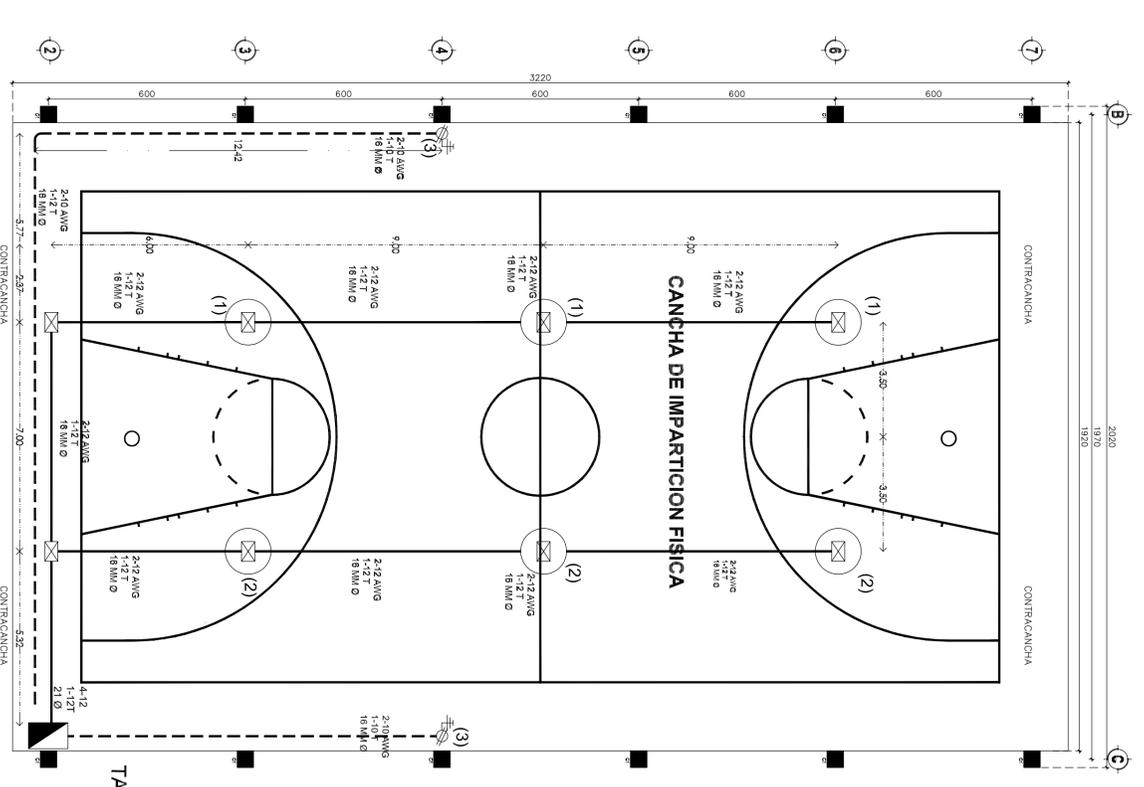
DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

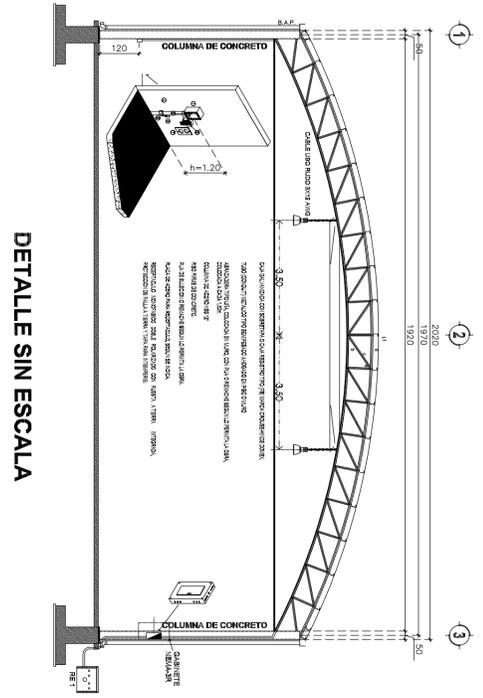
DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ISOMETRICO)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PL

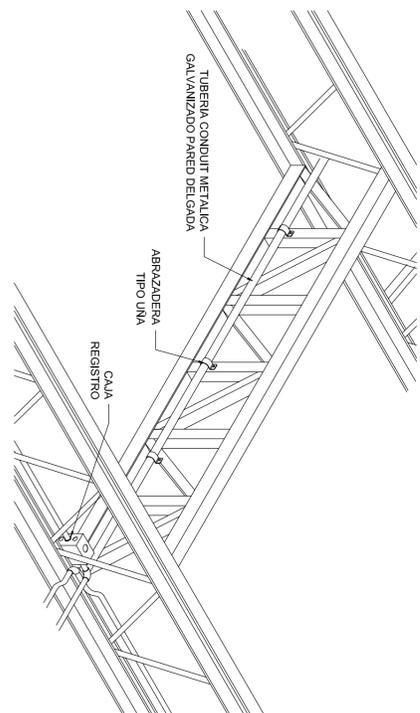


PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA
ESC: 1:100

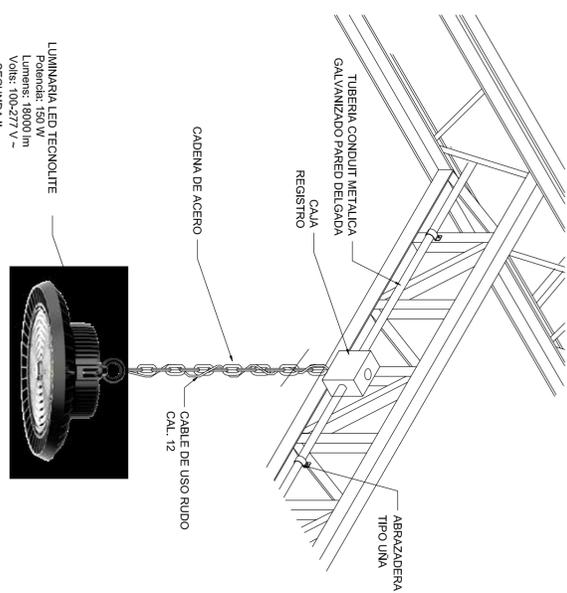


DETALLE SIN ESCALA

DETALLE DE INSTALACION DE DUCTOS TIPO CONDUIT



DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS



ALIMENTACION
220V 50Hz
LUMINARIA LED TECNOLITE
Potencia: 150 W
Lumens: 18000 lm
Volts: 100-277 V -
SEGUNDA II
• 150UF0LED653MWN

- ESPECIFICACIONES GENERALES**
- 1.-CONCRETO FC=100 KG/CM2
 - 2.-REFUERZO DE MALLA 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.-AGRAPADERAS REDONDO 3/8" GALVANIZADO
 - 11.-PESO APROXIMADO 245 KG

CUADRO DE CARGAS TAB "A"

CIRCUITO	No.	100W	150W	WATTS A FASE			PROTECCION TERMOAMAGNETICA
				A	B	C	
	1	127	300	2.62	12	1	10
	2	3	300	2.62	12	1	10
	3	127	360	3.14	12	1	15
TOTAL				960			

TAB. 11-3 HILOS 240 VCA. 4 CIRCUITOS 10000 ACBI GABINETE DE SOBRE PUNER

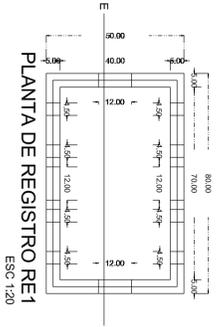
TOTAL WATTS: 960

NOTAS

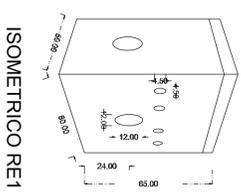
- LA ALTURA DEL TABLERO "A" Y CONTACTOS SERAN EN EL CENTRO DE LOS MISMOS.
- TODA LA INSTALACION Y EQUIPO NO PERFORARA DE CONCRETO Y TIERRA CON EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA INDICADO.
- DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CON AISLAMIENTO COLOR BLANCO PARA EL NEGRO. EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DEBERA SER DE TIPO UNO.
- LAS LUMINARIAS DEBERAN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 2.40 M. SOBRE EL PISO. SI ES NECESARIO SE SUSPENDERAN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE.
- DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THHN/LS. 60°C. 600V. MARCA CONDUIMEX, O EQUIVALENTE.
- DEBERA UTILIZARSE CANALIZACION COMO SIGUE: PASADO OCULTO EN PARED METALICA GALVANIZADA PESADO. INSTALACION OCULTA POR PISO- DE PVC TIPO PESADO. TUBERIA METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA.
- TOCOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBERAN SER DE TIPO NEMA 3R. DEBERAN DE ESTAR INSTALADOS DENTRO DE UN NICHOS O GABINETE PARA SU PROTECCION A LA INTemperIE.
- LOS INTERRUPTORES DEBERAN EN EL MURTE DE ACOMETIDA SE INSTALAN EN UN NICHOS CON PROTECCION PARA SU PROTECCION A LA INTemperIE.
- LA CANALIZACION POR PISO RA INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.40 M. BAJO PISO DE CONCRETO. DEBERA SER DE TIPO UNO (CABLE DE CONDUCTO) POR EL BAO JARDIN.
- LOS CONTACTOS SERAN DEL TIPO CON CONTACTOS PARA PARED Y PARA TIERRA Y PARA PARA INTemperIE.
- DEBERA UTILIZARSE LOS CABLES A LOS SIGUIENTES CODIGOS DE COLORES EN EL AISLAMIENTO DE LOS MANDOS: HILOS DE FASE PARA UN SISTEMA A 220 VOLTS: FASE A - ROJO FASE B - AZUL FASE C - VERDE O GRIS HILOS NEUTROS: AZUL O GRIS HILOS DE TIERRA: DISEÑO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TUBERIAS Y CONDUCTORES PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLIVANDOS Y DE TIERRA ASADA.



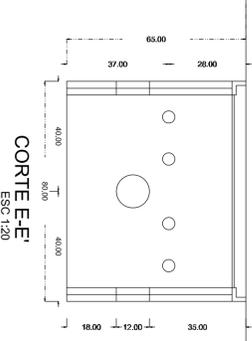
DETALLE DE TAPA
ESC: 1:20



PLANTA DE REGISTRO RE1
ESC: 1:20

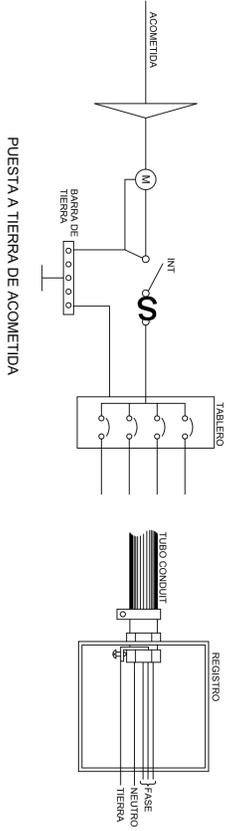


ISOMETRICO RE1



CORTE E-E'
ESC: 1:20

DETALLE DE LA MANERA PARA EL CONDUITO
ESC: 1:20



PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA

CONEXION A TIERRA EN TABLERO

INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.
NIVEL: I. E. B. O. N. 203.
LOCALIDAD: NEJAPA DE WADERO.
DISTRIC: YAUTEPEC.
REGION: SIERRA SUR.
PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE USOS MULTIPLES
FECHA DE ELABORACION: 2022-2028
TEMPO: E. 05
TEMPERATURA: 20°C

NOTAS GENERALES

- TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGUN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERAN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRAS EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON EL DEDICATARIO.
- ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
- CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
- ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS: $f_y = 2500 \text{ Kg/cm}^2$ ACERO EN MONTANTES A-50: $f_y = 3230 \text{ Kg/cm}^2$ (LIMITE DE FLENCIA) $f_u = 4900 \text{ Kg/cm}^2$
- ACERO EN ANCLAS $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$
- ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 $f_u = 4900 \text{ Kg/cm}^2$
- EL ROSCADADO DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
- LOS TORNILLOS DONDE SE INDIQUEN SERAN DE ACERO A-307
- LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
- NO PODRA CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
- EL CONSTRUCTOR ESTA OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRACTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA Y SOLDADURA

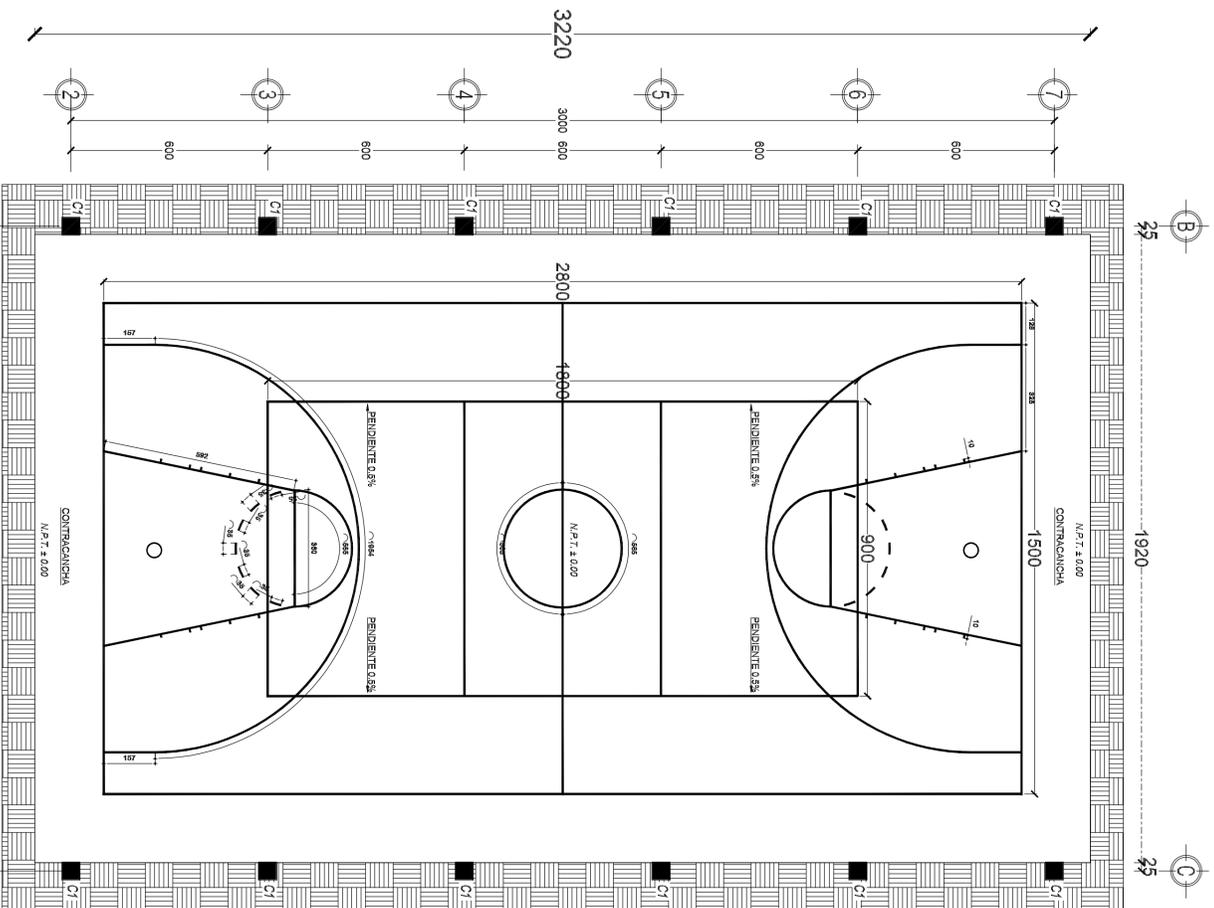
- TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACION O EL MONTAJE.
- LAS SOLDADURAS SE HARAN CONFORME A LAS NORMAS AVS VIGENTES.
- LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
- ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARA LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE. SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARA EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA, SE VACIARA LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARA UN NUEVO CORDON.
- NO DEBERA SOLDARSE CON LUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
- LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARAN EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO, SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA EPOCA DE LLUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRAN DENTRO DE BOLSAS DE PÓLITILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REHECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

CUADRO DE MODIFICACIONES

COMUNICACION	FECHA	INDICACION	UNIDAD	CANTIDAD
7	INSTALACION PLUVIAL	REVISIONES	ML	84.40
PLUVIAL	REVISIONES	REVISIONES	ML	102.20
PLUVIAL	REVISIONES	REVISIONES	ML	8.00
PLUVIAL	REVISIONES	REVISIONES	ML	4.00
PLUVIAL	REVISIONES	REVISIONES	ML	3.00
PLUVIAL	REVISIONES	REVISIONES	ML	11.80

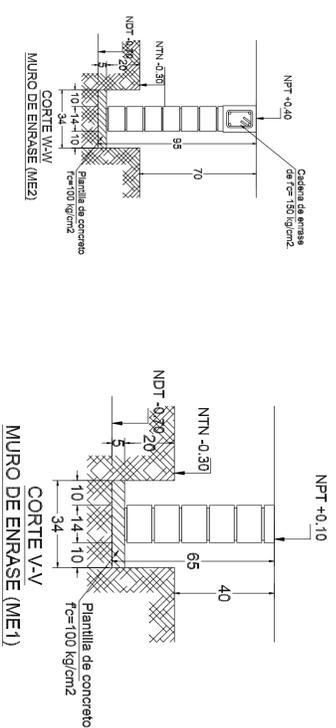
PROCESO CONSTRUCTIVO

- TRABAJOS EN DRENAJE PLUVIAL.**
 - El canalón será de forma de acero galvanizado en calibre 22 y tendrá una sección en "U" de 40 cm de altura x 20 cm de base, la pendiente longitudinal del canalón será del 0.3% en sentido oeste - este de la edificación.
 - Los largueros colocados en los extremos laterales de la cubierta deberán contar con perforaciones para tornillos de 1/2" los cuales se ubicaran longitudinalmente a cada 75 cms. El soporte del canalón será reforzado con PTRs de 1 1/2" en forma de "L" a cada 100 cms a lo largo del canalón, dicho soporte se soldará a la cuerda superior de la armadura, la longitud de este soporte se dimensionara durante la colocación.
 - Estando el canalón en su sitio, para la conducción de las aguas a nivel de piso, se colocaran 2 bajantes por lado, cada bajante será de tubo de PVC de 4", debido a que las perforaciones en el canalón, las cuales tendrán de 4" de diametro, en el punto en que coincide con la columna, ya que sobre esta se ubicara el tubo de drenaje, se deberá utilizar un tubo de PVC de 4" para la conexión entre la tubería de 4" y la tubería de 4", se conectara con un codo de 90° de 4" y de esta partira la línea colectora hasta el registro para aguas pluviales. Para la primera bajante, ubicada en la columna central, se colocara un tapón de PVC de 4", el cual permitira la limpieza en caso de atore.
 - Una vez que se haya terminado la tubería de 4" (en ambos lados de la cubierta) que captará el agua de las bajantes, se deberá utilizar un tubo de PVC de 4" para la conexión entre el tubo de 4" y el tubo de 4", el trazo hecho, se podrá identificar los puntos donde se construirán los registros, debiendo respetar que la distancia máxima entre registros será de 11.00m.
 - La pendiente de toda la tubería colectora de PVC de 4" será del 0.3%, continuando hasta desembocar en el cordón cuneta de la avenida principal.
 - La tubería de 4" se instalará en una zanja de 20 cm de ancho, se deberá cubrir el tubo con arena, 5 cm por encima de su lomo, el resto del relleno, se hará con material producido de la excavación cribando el material, eliminando fragmentos de mayores a 3".
 - Los tipos de registros serán de 40 x 60 x 50 cm, serán de tabique rojo recocido, juntado y esplanado con mortero de cemento, según el detalle proporción 1:3. El piso de fondo será de concreto de f'c=150 kg/cm² con un espesor de 10 cm, la tapa será de 50 x 50 cm de lámina negra Cal. 12, con nervio y contranervio de ángulo de 1 1/2".



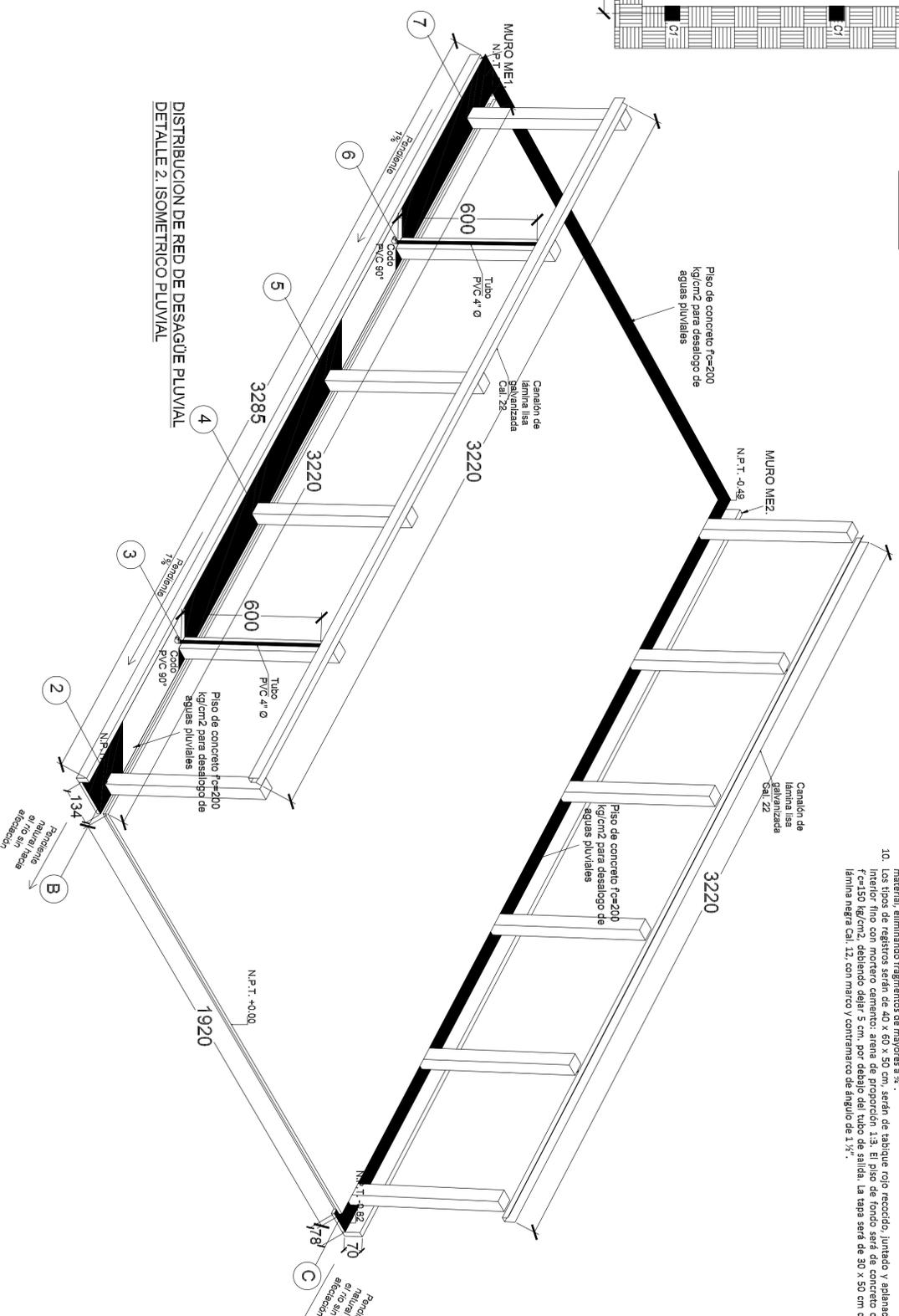
PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:100



DISTRIBUCION DE RED DE DESAGUE PLUVIAL

DETALLE 2. ISOMETRICO PLUVIAL



INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

2022-2028

UBICACION: NEAPA DE MADERO, OAXACA DE JUAREZ, SIERRA SUR.

PROYECTO: TALLER DE CANTINA DE OBRAS PLUVIALES

FECHA: 2022-2028

REVISIONES: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.