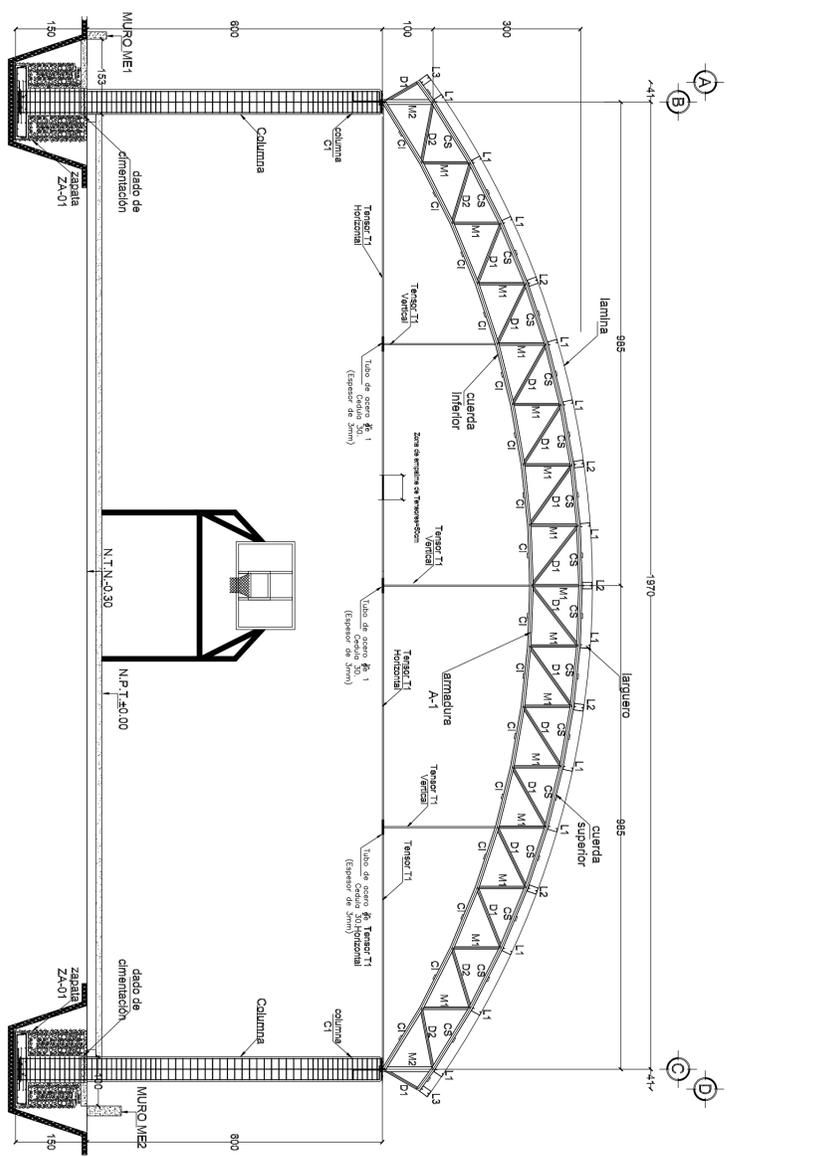
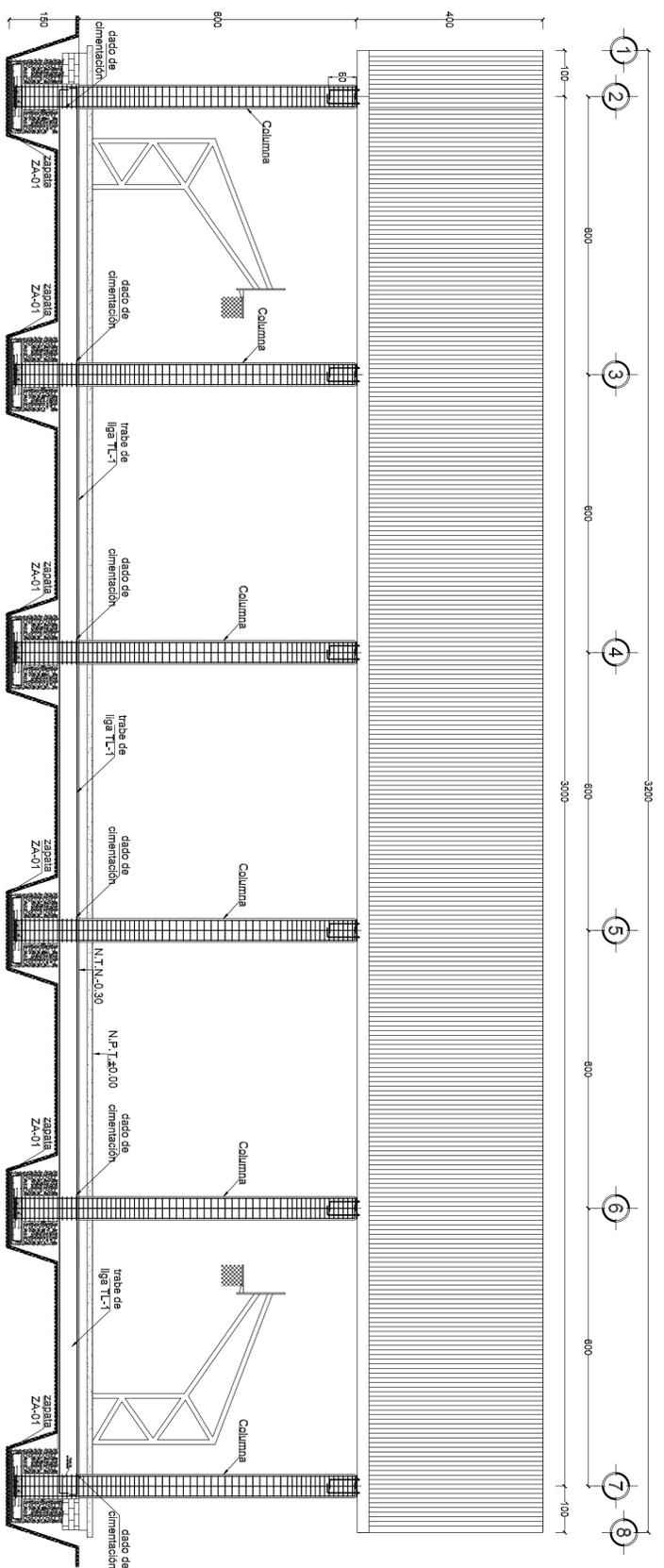
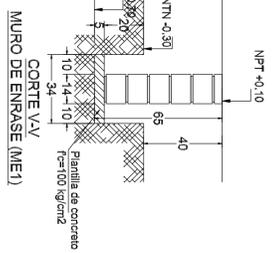
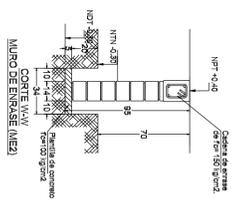
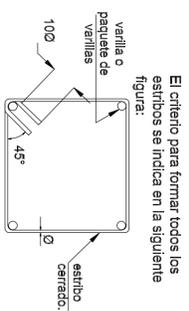


PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC. 1:100



NOTAS GENERALES

- 1.- Acreditaciones en centímetros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$, el concreto hecho en obra tendrá un proporcionalamiento 1:2:3; cemento:arena:grava en volumen(litros), 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 #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 ligas 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 camplarse 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 respectivo estallino el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Coahuila y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcción del Distrito Federal.
- 9.- Acreditaciones 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

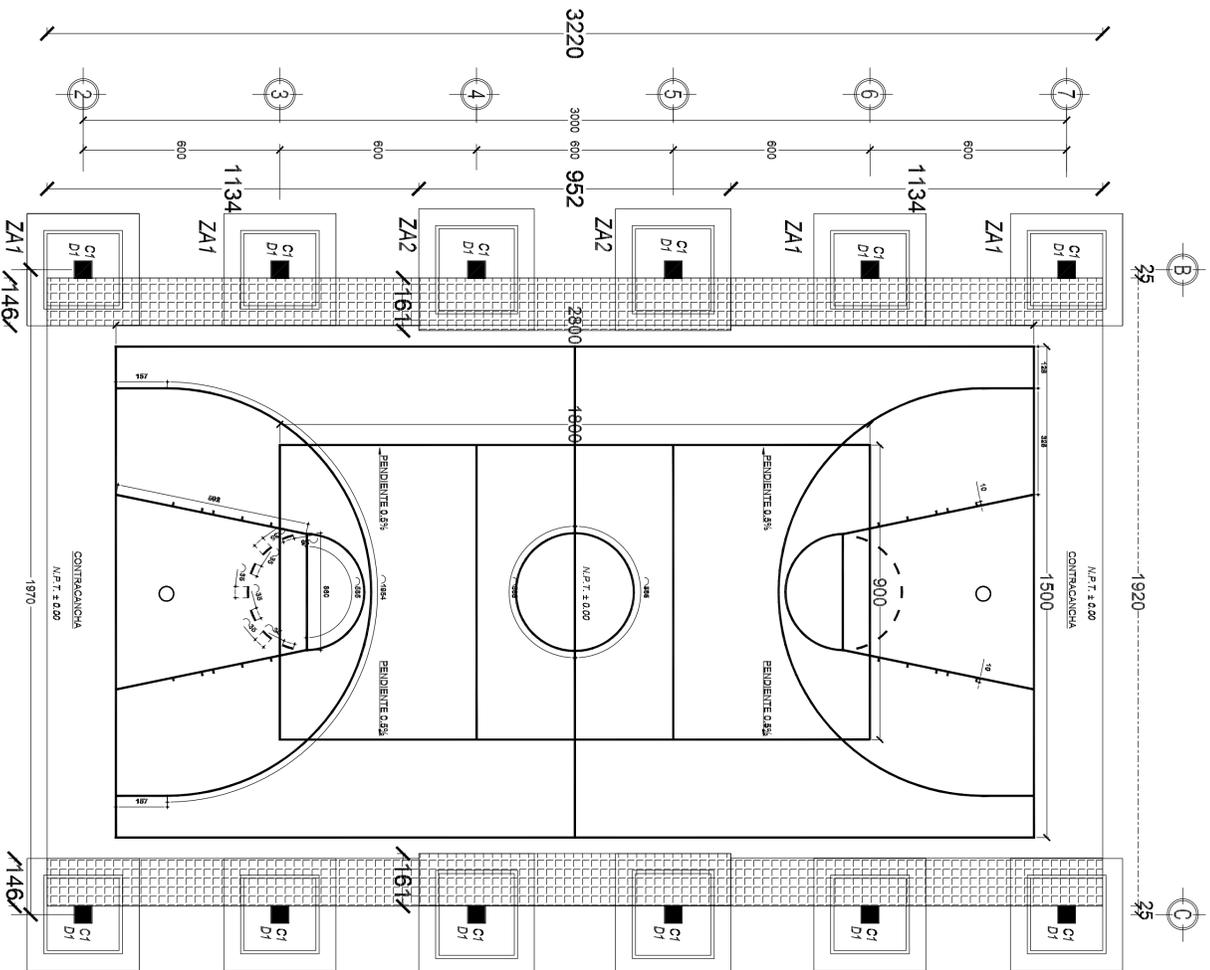
UBICACIÓN: TEL. E S E C U I D A D A R I A
LOCALIDAD: SAN JUAN EVANGELISTA ANAICO
MUNICIPIO: SAN JUAN EVANGELISTA ANAICO
DISTRITO: SIERRA DE JUAREZ
REGION: SIERRA DE JUAREZ

PROYECTO: TECHADO DE CANCHAS DE BOLOS MULTIFUNCIONALES

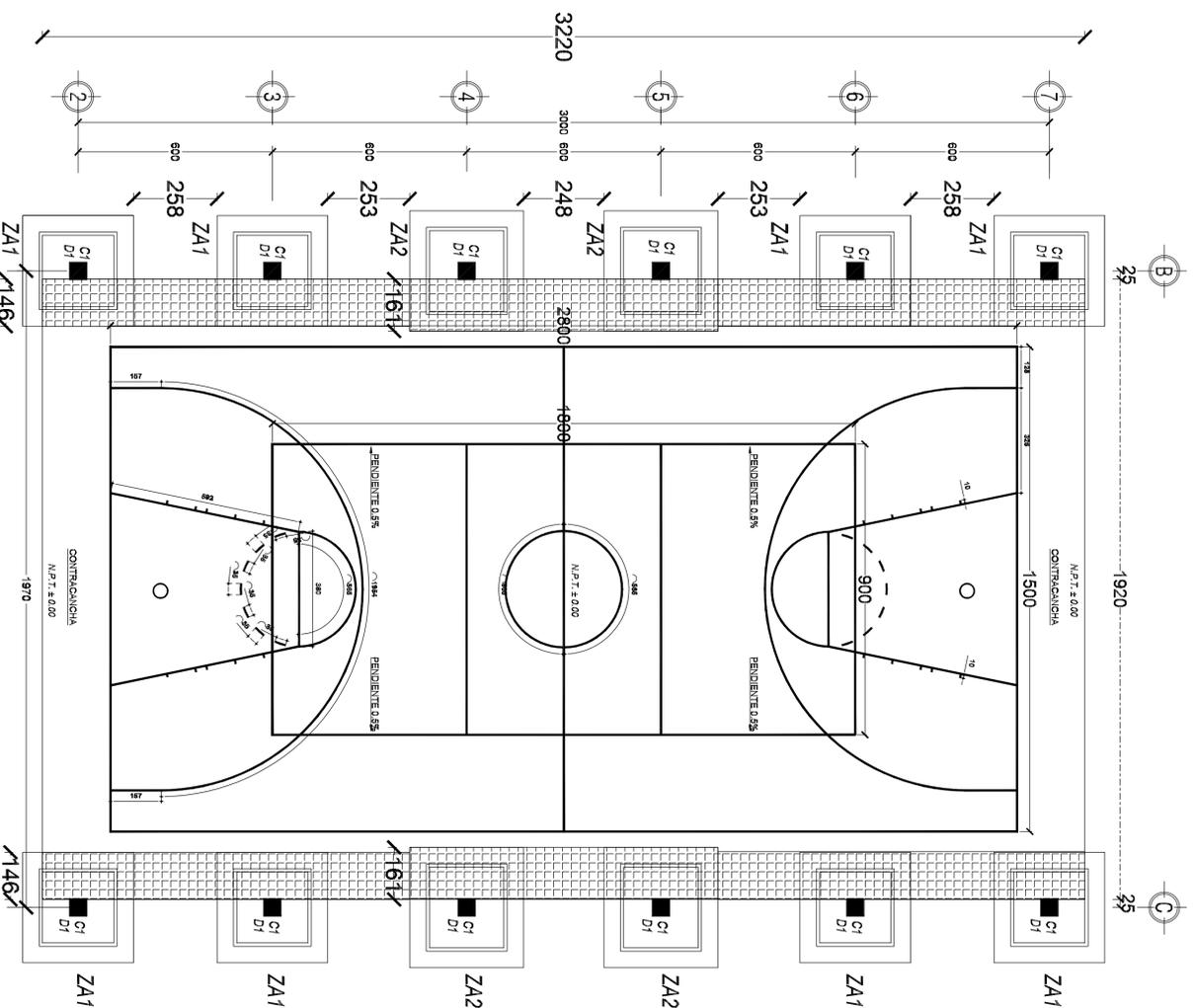
FECHA DE EMISIÓN: 15/07/2025

FECHA DE REVISIÓN: 15/07/2025

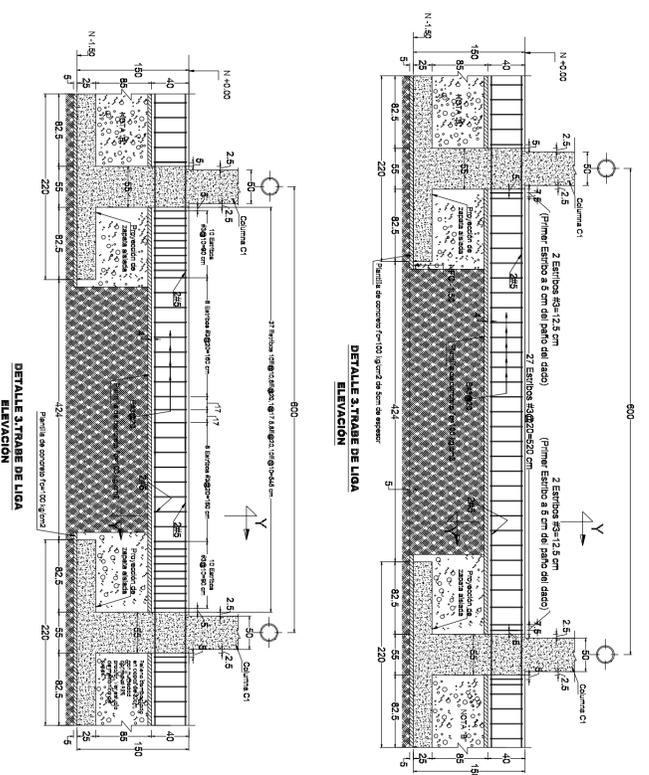
FECHA DE APROBACIÓN: 15/07/2025



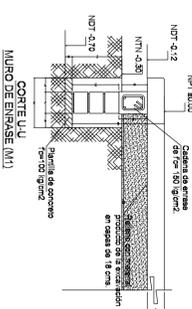
PLANTA DEMOLICION EXISTENTE
ESC. 1:100



PLANTA REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO
ESC. 1:100



DETALLE 3. TABLERO DE LOMA
ELEVACION



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 cordones 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 fijará 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 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 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 VOLEIBOL.

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

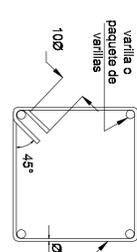
- 1.- Acreditaciones en rematamientos y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto f'c=250 kg/cm², el concreto hecho en obra tendrá un proporcionamiento 1:2:3; cemento:arena:grava en volumen(bate), con 3/4 de bote de agua. Tamaño máximo de agregado será de 3/4", 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 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 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.- Acreditaciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicas las cuales figuran.

NOTA "A"

El constructor no debe dar origen a las juntas de colado en las siguientes condiciones:
 1.- Que el ascenso sea > 5.00m.
 2.- Que haya una superficie vertical entre firmes.
 3.- Que exista un cambio de sección.
 4.- Que exista un cambio de dirección.
 5.- Utilizar un orden como el siguiente:
 1. Preparación y limpieza de la superficie.
 2. Limpieza de la superficie.
 3. Aplicación de un agente adherente.
 4. Colado y vibrado del concreto.
 5. Curado del concreto.



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: RECONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CANCHA DE BASKETBALL

CLIENTE: TEL E S C U N D A R I A SAN JUAN EVANGELISTA ANACO, MUNICIPIO SAN JUAN EVANGELISTA ANACO, DISTRITO IXTLAN DE JUAREZ, REGION SIERRA DE JUAREZ

PROYECTIVO: TECNICO DE CANCHA

REVISOR: TECNICO DE CANCHA

DESEÑO: TECNICO DE CANCHA

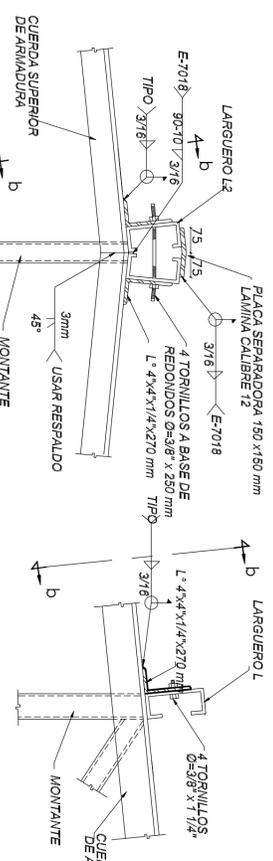
ELABORACION: TECNICO DE CANCHA

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 DEPARTAMENTO.
- 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.

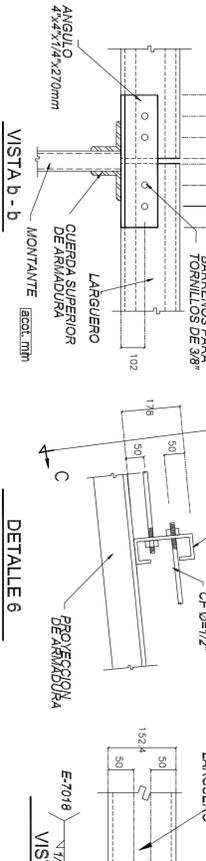
ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA Y SOLDADURA

- 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 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 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 LLUVIA 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 CAYA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.



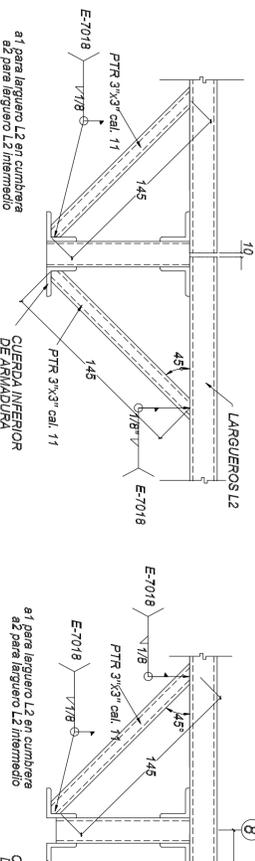
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERNA)

DETALLE 5
APOYO DE LARGUEROS EN ARMADURAS



DETALLE 6
LARGUERO L

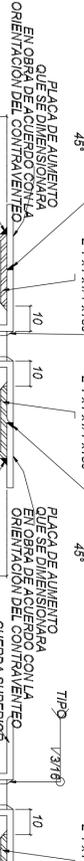
DETALLE 7
LARGUERO L2



CASO 1
ARMADURA INTERMEDIO

CASO 2
ARMADURA EN EXTREMO

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

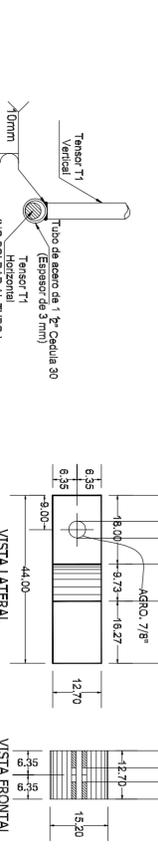


DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTOS A ARMADURAS)

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

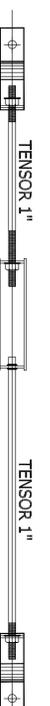


DETALLE 9 (ISOMÉTRICO)
(CONEXION CONTRAVIENTOS A ARMADURAS)



DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL

DETALLE 14
GEOMETRIA DE CLEVIS



DETALLE 12
ESTRUCTURACION DE TENSOR (PLANTA)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)



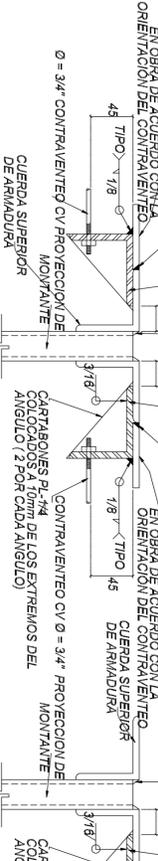
DETALLE 11
ELEVACION LATERAL



DETALLE 11
PLANTA DE CAYA

DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

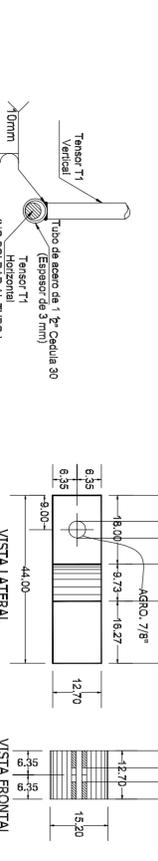


DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

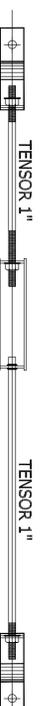


DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL



DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL

DETALLE 14
GEOMETRIA DE CLEVIS



DETALLE 12
ESTRUCTURACION DE TENSOR (PLANTA)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)



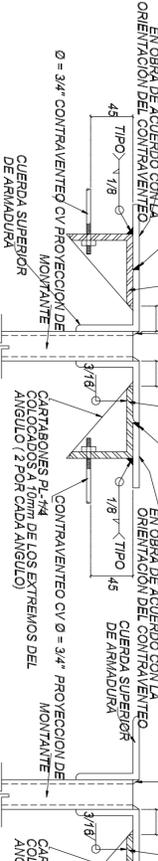
DETALLE 11
ELEVACION LATERAL



DETALLE 11
PLANTA DE CAYA

DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

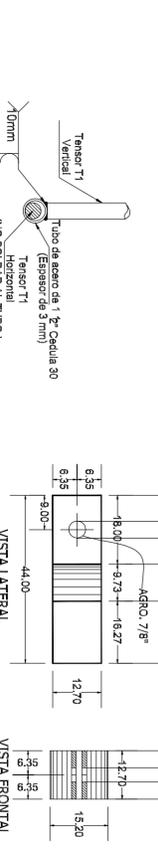


DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

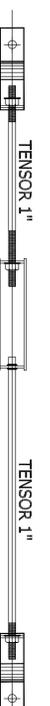


DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL



DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL

DETALLE 14
GEOMETRIA DE CLEVIS



DETALLE 12
ESTRUCTURACION DE TENSOR (PLANTA)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)



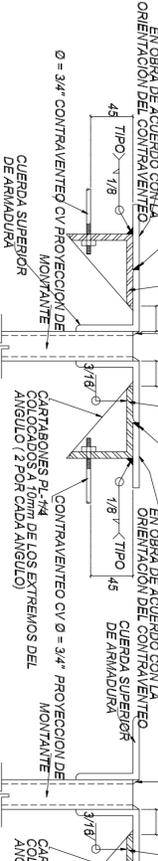
DETALLE 11
ELEVACION LATERAL



DETALLE 11
PLANTA DE CAYA

DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

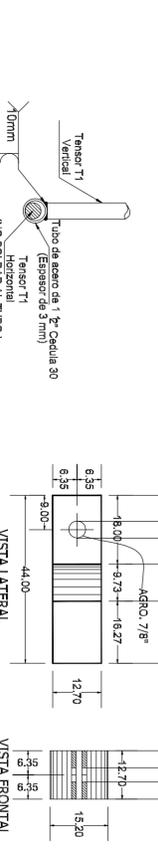


DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

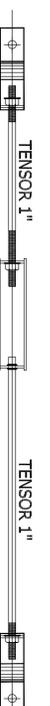


DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL



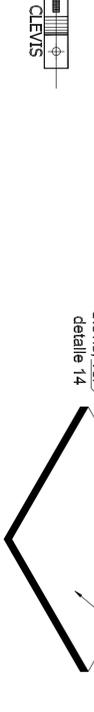
DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL

DETALLE 14
GEOMETRIA DE CLEVIS



DETALLE 12
ESTRUCTURACION DE TENSOR (PLANTA)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)



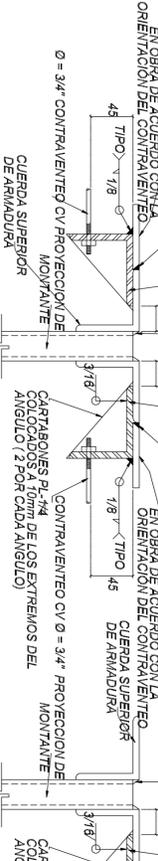
DETALLE 11
ELEVACION LATERAL



DETALLE 11
PLANTA DE CAYA

DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

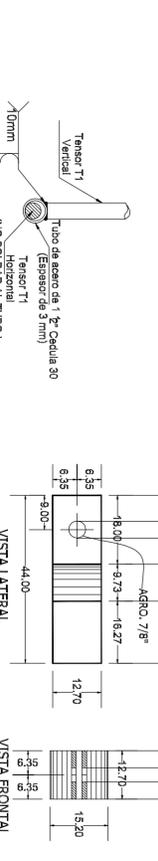


DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

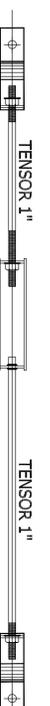


DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL



DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL

DETALLE 14
GEOMETRIA DE CLEVIS



DETALLE 12
ESTRUCTURACION DE TENSOR (PLANTA)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)



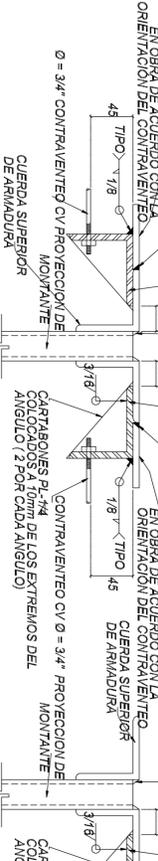
DETALLE 11
ELEVACION LATERAL



DETALLE 11
PLANTA DE CAYA

DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

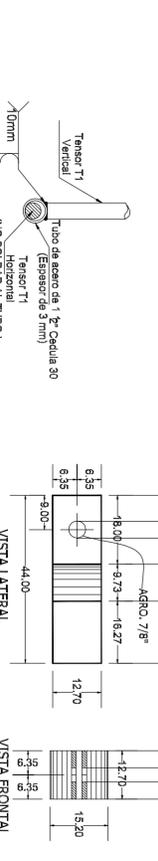


DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

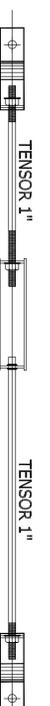


DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL



DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL

DETALLE 14
GEOMETRIA DE CLEVIS



DETALLE 12
ESTRUCTURACION DE TENSOR (PLANTA)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)



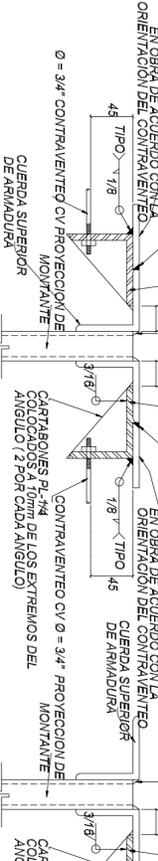
DETALLE 11
ELEVACION LATERAL



DETALLE 11
PLANTA DE CAYA

DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

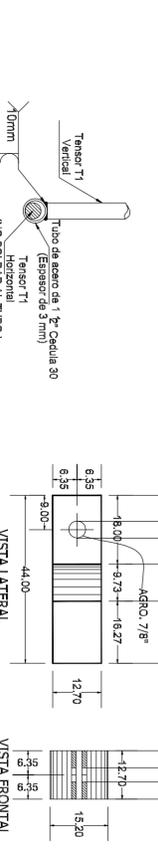


DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

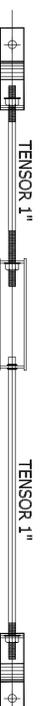


DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL



DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL

DETALLE 14
GEOMETRIA DE CLEVIS



DETALLE 12
ESTRUCTURACION DE TENSOR (PLANTA)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)



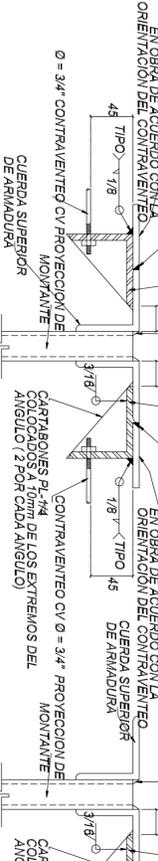
DETALLE 11
ELEVACION LATERAL



DETALLE 11
PLANTA DE CAYA

DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

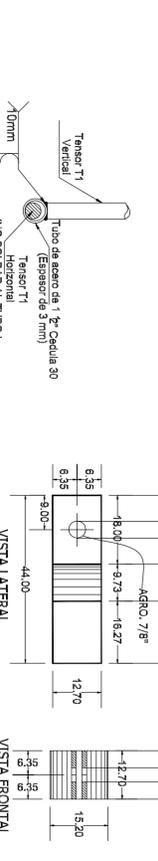


DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

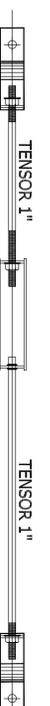


DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL



DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL

DETALLE 14
GEOMETRIA DE CLEVIS



DETALLE 12
ESTRUCTURACION DE TENSOR (PLANTA)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)



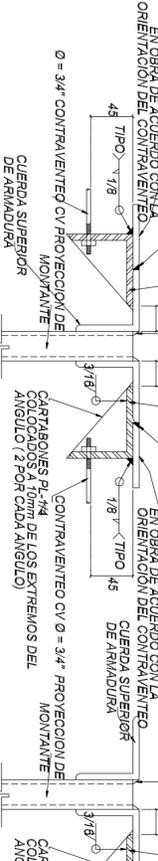
DETALLE 11
ELEVACION LATERAL



DETALLE 11
PLANTA DE CAYA

DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

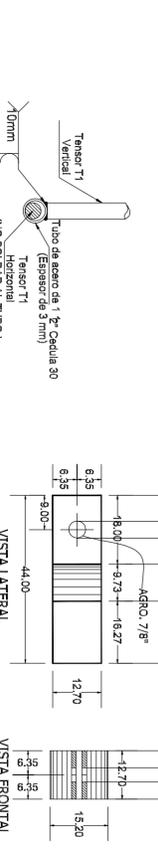


DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

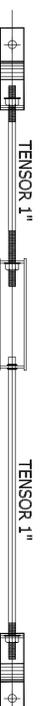


DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL



DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL

DETALLE 14
GEOMETRIA DE CLEVIS



DETALLE 12
ESTRUCTURACION DE TENSOR (PLANTA)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)



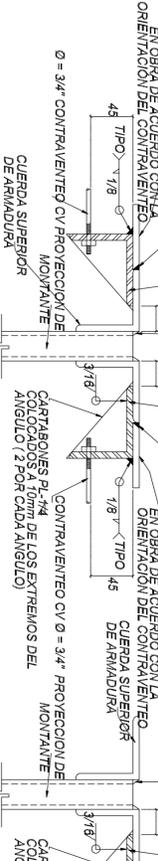
DETALLE 11
ELEVACION LATERAL



DETALLE 11
PLANTA DE CAYA

DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

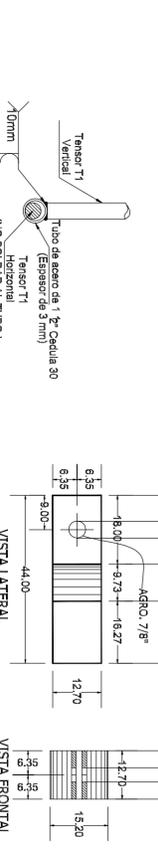


DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMÉTRICO)

DETALLE 13
ELEVACION FRONTAL

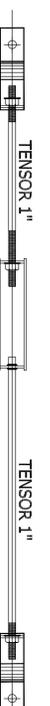


DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL



DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL-TUBO DE AGUERO Y DESLIZQUE DE TENSOR HORIZONTAL

DETALLE 14
GEOMETRIA DE CLEVIS



DETALLE 12
ESTRUCTURACION DE TENSOR (PLANTA)

DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)



