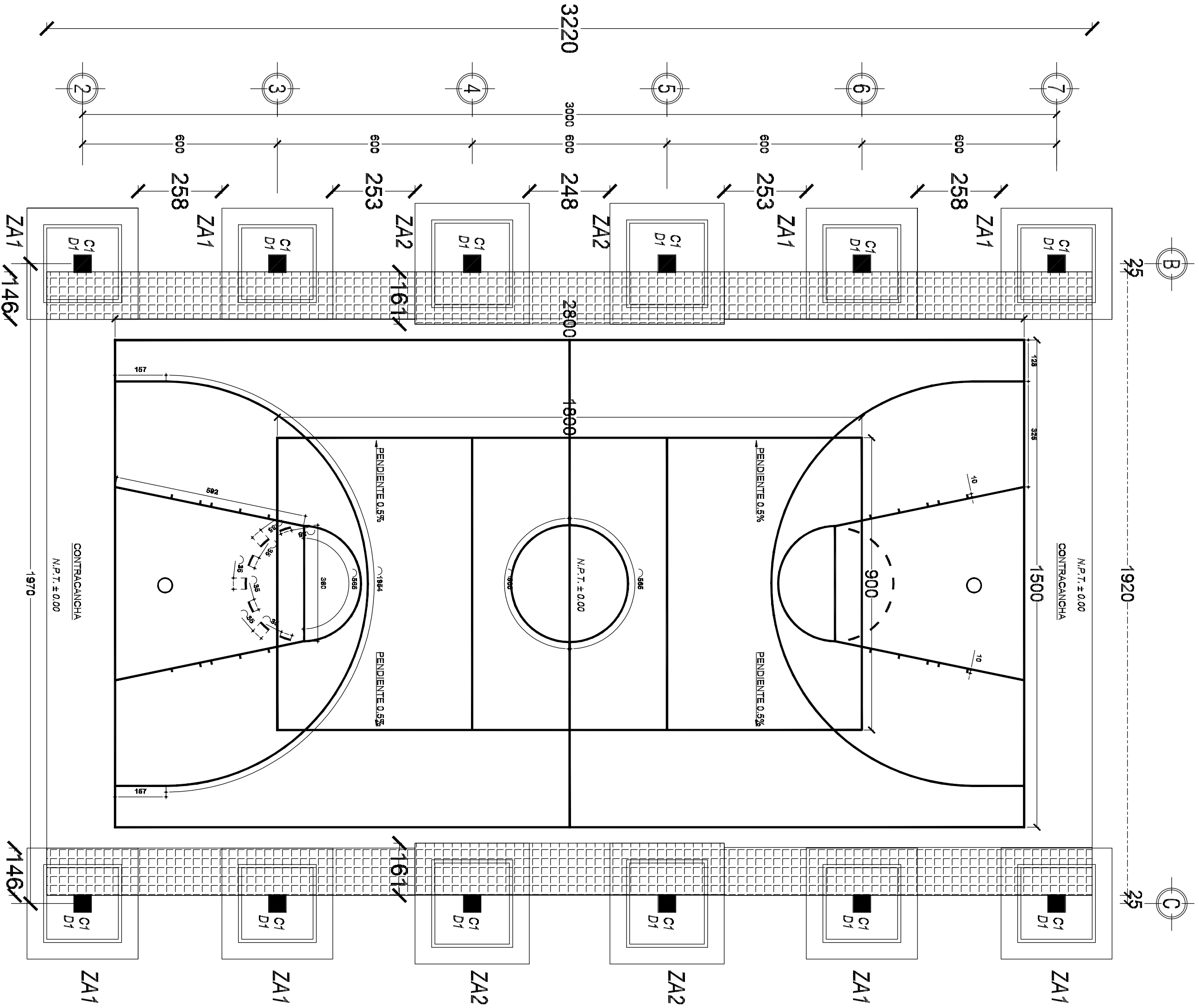
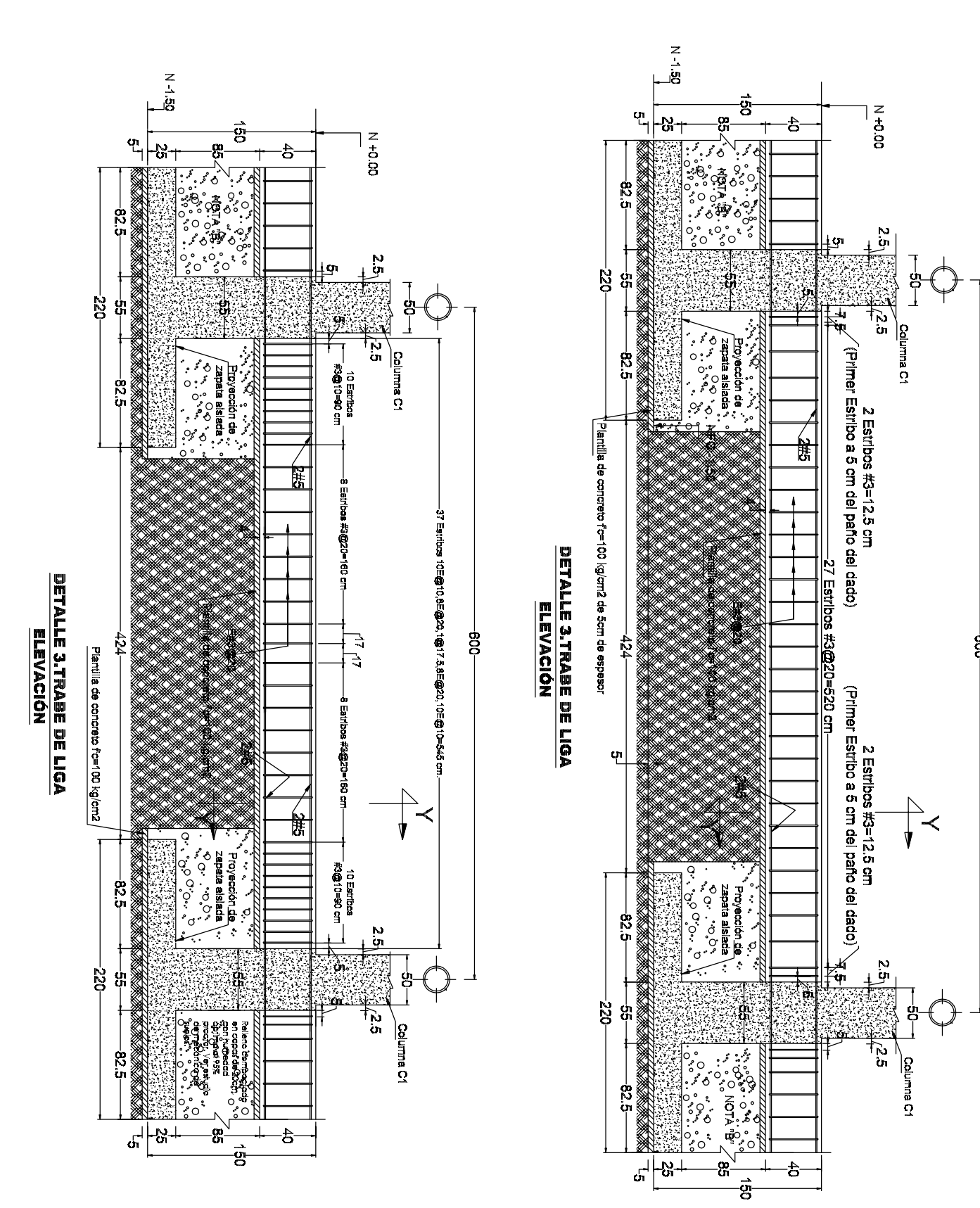


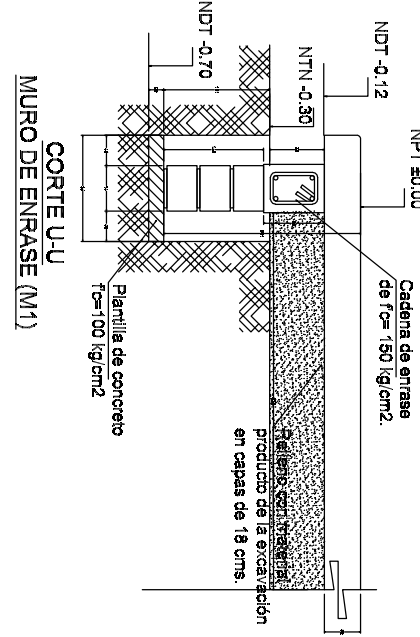
PLANTA DEMOLICION EXISTENTE
ESC. 1:100



PLANTA REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO
ESC. 1:100



- TRABAJOS EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.**
1. Los trabajos de construcción de la cancha de usos múltiples se iniciarán después de haberse concluido las de cimentación, armado y montado de la estructura y cubierta del techado de acuerdo al proyecto.
 2. Se procederá a replantear niveles de acuerdo al proyecto.
 3. Se desplantará la losa con un espesor de 12cms, considerando el firme de concreto por sección de 2.2 m. x 2.2 m. y se 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 cantonera de concreto con disco de 3/8" a una profundidad de 3.75 cm, estos cortes se harán en sentido longitudinal y transversal a cada 2.5 m. como lo indica el plano.
 5. El curado de concreto del firme consistirá en mantenerlo húmedo durante los primeros 8 días posteriores a su colocación.
 6. Una vez que han transcurrido 8 días posteriores al fraguado y habiendo realizado una limpieza general de obra, principalmente sobre el piso donde será la cancha, se procederá al trazo y pinzado de los límites y áreas de cada una de las disciplinas.
- ESPECIFICACIONES DEL TRAZO DE LAS CANCHAS DE ACUERDO A SU DISCIPLINA Y LAS ESTRUCTURAS DE SUS ELEMENTOS.**
1. Durante la colocación de tablero, se deberá revisar constantemente la nivelación vertical y horizontal.
 2. Se podrá armar por separado el tablero, con la colocación del acrílico y el ángulo de aluminio fijado con tornillos para aluminio de 3/4". Estará compuesto por una placa de soporte de acero A-36, la placa de acero de 1.60x40 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 COMEX 100 o similar en color blanco preferentemente, con el objetivo de brindar protección al acero ante la acción del intemperismo.
 4. El aro de las estructuras preferentemente deberá ser prefabricado de 45 cm de diámetro, con 4 perforaciones para tornillos de 2" de largo. La fijación del aro con la placa ubicada en la parte posterior del acrílico, será por debajo de este.
- CANCHA DE BASQUETBOL.**
1. El trazo es simétrico con respecto a los ejes transversal y longitudinal.
 2. Para el trazo de la cancha, todas las líneas serán pintadas de color anaranjado, y tendrán 5 cms de grosor. Las medidas de 15x28 m son a paños interiores.
 3. El aro debe ser de hierro redondo de 3/4", su diámetro interior es de 45 cm.
 4. Las Dimensiones y ubicación de tablero y aro son normas oficiales de Basquetbol.
 5. El Diseño de la estructura Tablero-portería, es propuesta de la CONADE para aprovechar el área como cancha de usos múltiples.
- CANCHA DE VOLIBOL.**
1. Todas las líneas serán pintadas de 5 cm de grosor, de color amarillo.
 2. Las preparaciones para que los postes sean desmontables, para lo cual se colocará un 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.- Acataciones en centímetros 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 1:2.3:3: 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 ligz 4 cm en lecho superior e inferior
 - b) zapatas: 4 cm en lecho superior e inferior y 5cm en las laterales
 - c) Si las barras forman paquetes, el recubrimiento libre no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.En el caso a), el recubrimiento libre de toda barra de refuerzo no será menor que su diámetro.
- 6.- Los traslapes y anclajes de varillas tendrán una longitud de 40 diámetros, no podrá traslaparse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se dé un trasape de 80 diámetros. Las secciones de trasape distarán entre sí por lo menos 40 diámetros. Los traslapes en trabes se harán a la mitad del claro. El trasape en mallas será de 2 cuadros (30cm).
- 7.- No podrá cambiarse ni modificarse parcial ni totalmente ningún detalle o especificación contenida en estos planos sin la autorización por escrito de el director responsable de obra.
- 8.- El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica los lineamientos constructivos que al respecto estipulan el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Coahuila y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.- Acataciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figen.

NOTA "A"

JUNTAS DE COLADO

El tratamiento de las juntas de colado de concreto debe ser el siguiente:

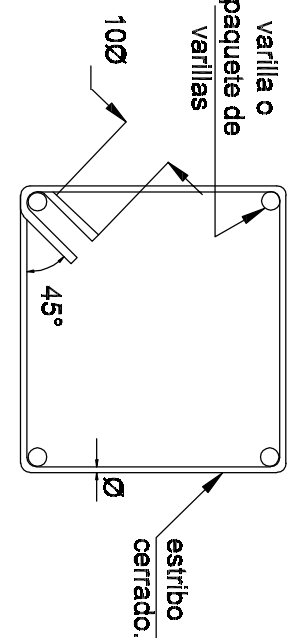
- 1.- Dejar un espacio libre de 10 cms.
- 2.- Colar una superficie superior plana, en forma de superficie plana de 2 metros.
- 3.- Utilizar un perfilo curvo, adecuado al mixer.

NOTA "B"

El tratamiento de las juntas de colado de concreto debe ser el siguiente:

- 1.- Dejar un espacio libre de 10 cms.
- 2.- Colar una superficie superior plana, en forma de superficie plana de 2 metros.
- 3.- Utilizar un perfilo curvo, adecuado al mixer.

ELABORADO:
ECLAVIDICH IZ
DISEÑADO Y VERIFICADO DE FIRME DE 10 CM



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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

2022-2028

NOMBRE: ESC. PRIM. "LIBERACION CAMPESINA"

LOCALIDAD: EL PORTILLO GUADALUPE

MUNICIPIO: SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA

DISTRITO: MIXE.

REGION: SIERRA DE JUAREZ

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA

TIPO DE PLANO: DEMOLICION

FECHA DE ELABORACION: 2022-2028

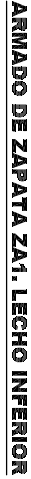
FECHA DE REVISION: 2022-2028

FECHA DE ELABORACION: 2022-2028

FECHA DE REVISION: 2022-2028

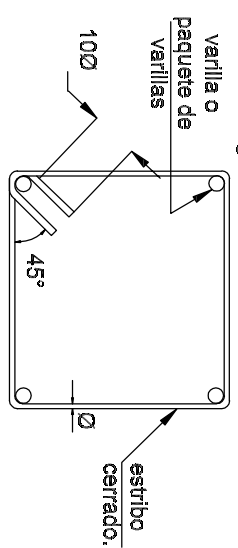
TRABAJO EN CIMENTACIÓN.

elementos de la cimentación

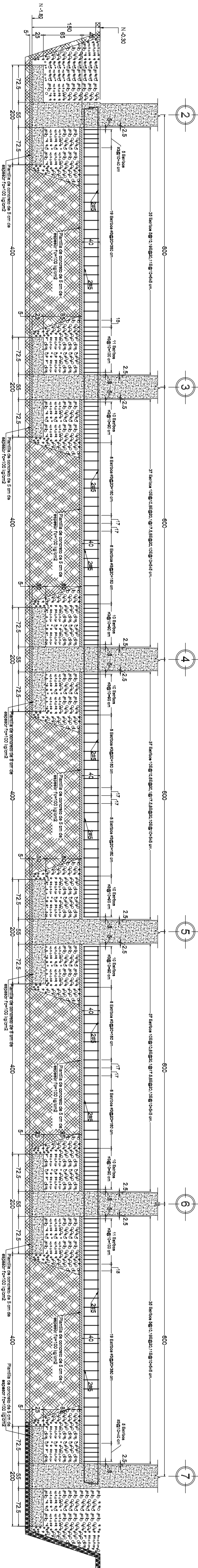
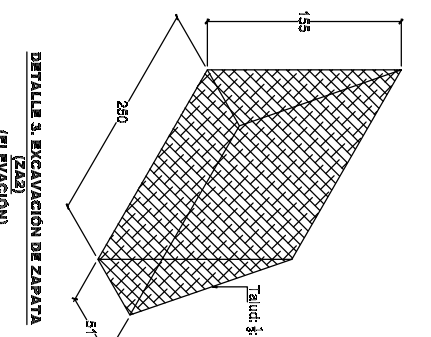
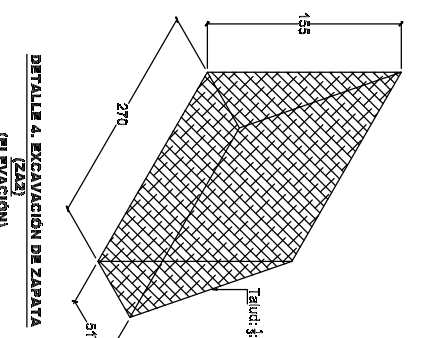
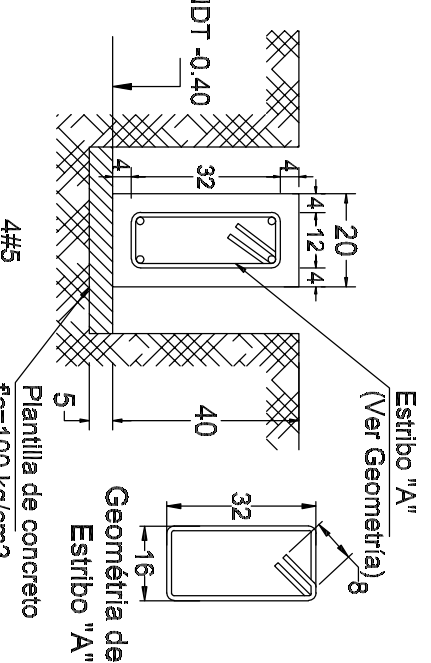
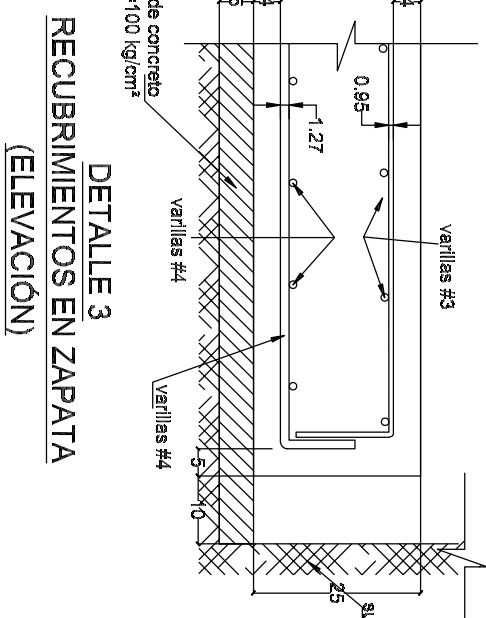
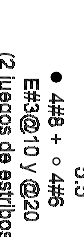
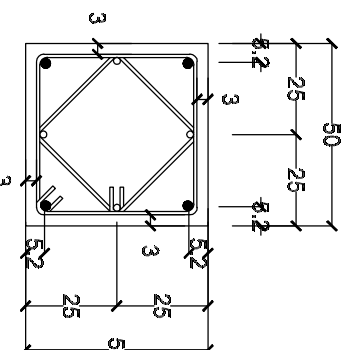
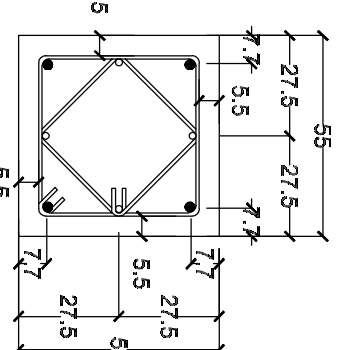
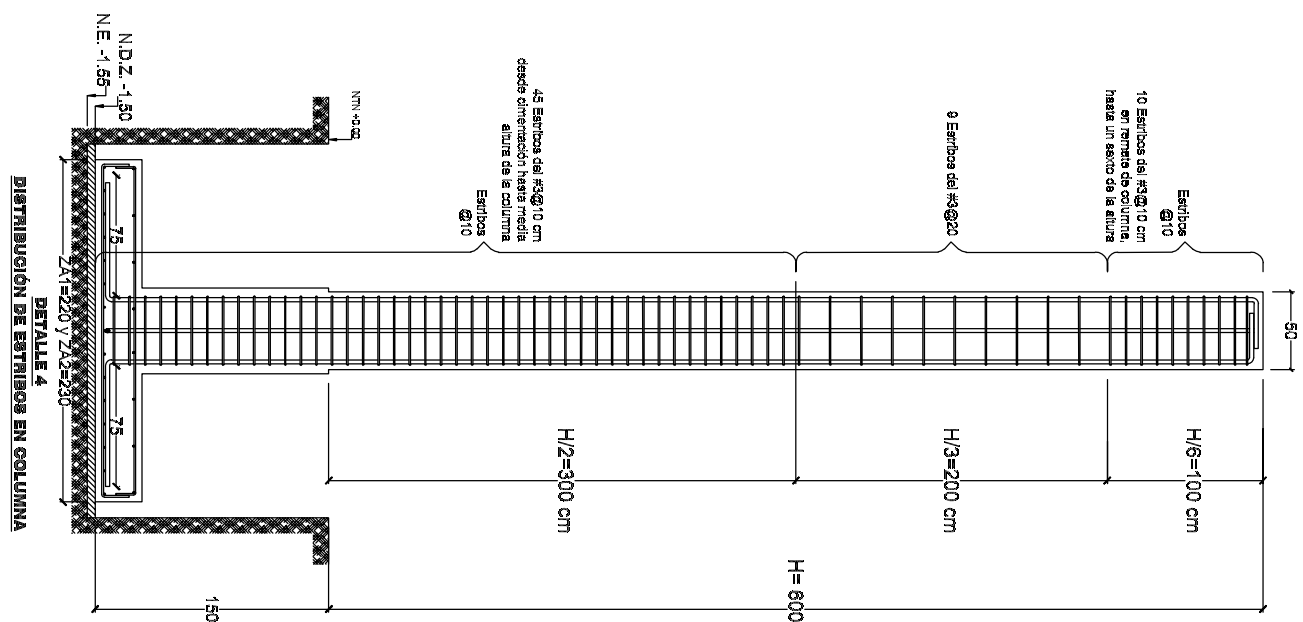
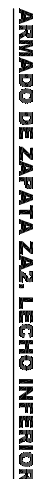
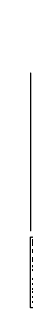



esalibus se indica alla significatione

esalibus se indica alla significatione



El tiradaje en molinos séis de 2, 4, cueros (legón).
 1. No podrá cambiarse ni modificarse piedra ni totalmente ningún detalle o especificación contenida en estos planos sin la autorización por escrito de el director responsable de obra.
 2. El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica las alineamientos constructivos que el respectivo plano de alineamiento establece.
 3. El plano de alineamiento debe ser aprobado por el Estado de Oaxaca y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
 4. Aclaraciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales rigen.



| | | | |
|--|--|---|--|
|  | | INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA | |
| DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEMANO LOPEZ, JARQUIN | | 2022-2026 | |
| NOMBRE: * E.G. PERAL, "ELABORACION CAMPESESINA", LOCALIDAD: EL PORTILLO GUADALUPE, MUNICIPIO: SAN PEDRO Y SAN PABLO AYUTLA, DEPARTAMENTO: MEXICO CIERRE DE JUAREZ | | FECHA DE EMISION: 15 DE FEBRERO DE 2022 | |
| FECHA DE EMISION: 15 DE FEBRERO DE 2022 | | CIERRE DE JUAREZ | |
| FECHA DE EMISION: 15 DE FEBRERO DE 2022 | | CIERRE DE JUAREZ | |

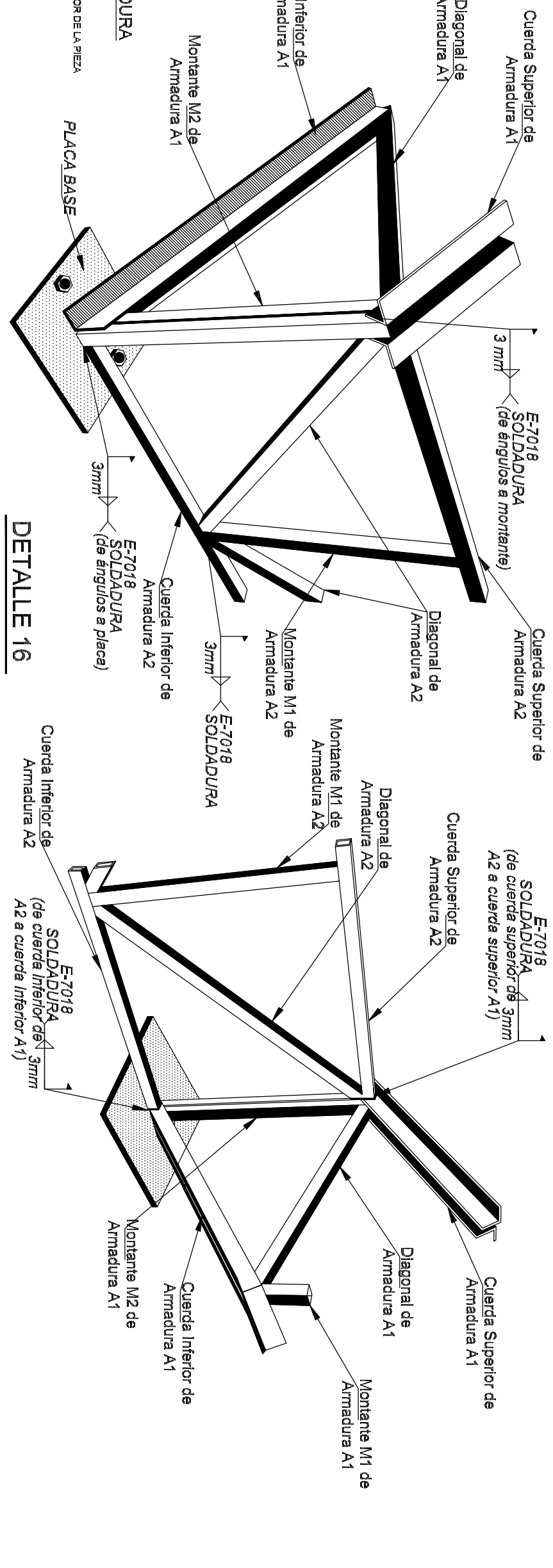
NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGUN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERAN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA : EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON EL DERAFTAMENTO.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS $f_y = 2530$ Kg / cm² ACERO EN MONTANTES A-50 . $f_y = 3230$ kg/cm² (LIMITE DE FLEUENCIA)
5. ACERO EN ANCLAS $f_y = 2530$ Kg / cm²
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 $f_u = 4900$ 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 METALCA Y SOLDADURA

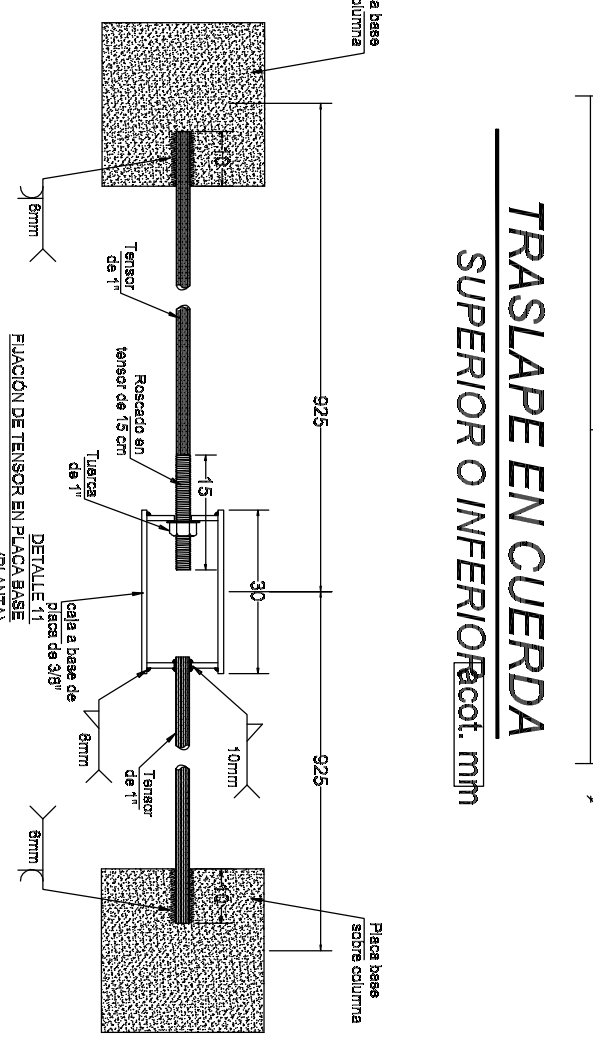
1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACION O EL MONTE.
2. LAS SOLDADURAS SE HARAN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES.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

| | | | |
|---|--|------------|--|
| INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INFRASSTRUCTURA EDUCATIVA | | FOLIO N° 1 | |
| DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN | | FOLIO N° 1 | |
| 2022-2028 | | FOLIO N° 1 | |
| MUNICIPIO: EL PORTILLO GUADALUPE | | FOLIO N° 1 | |
| DISTRITO: SAN PEDRO Y SAN PABLO AVUTLA | | FOLIO N° 1 | |
| REGION: SIERRA DE JUAREZ | | FOLIO N° 1 | |
| PROYECTO: TECHADO DE GANERIA | | FOLIO N° 1 | |
| DE DISEÑO MULTIMEDIA | | FOLIO N° 1 | |
| DETALLE DE COMBINACION DE CUBIERTA | | FOLIO N° 1 | |

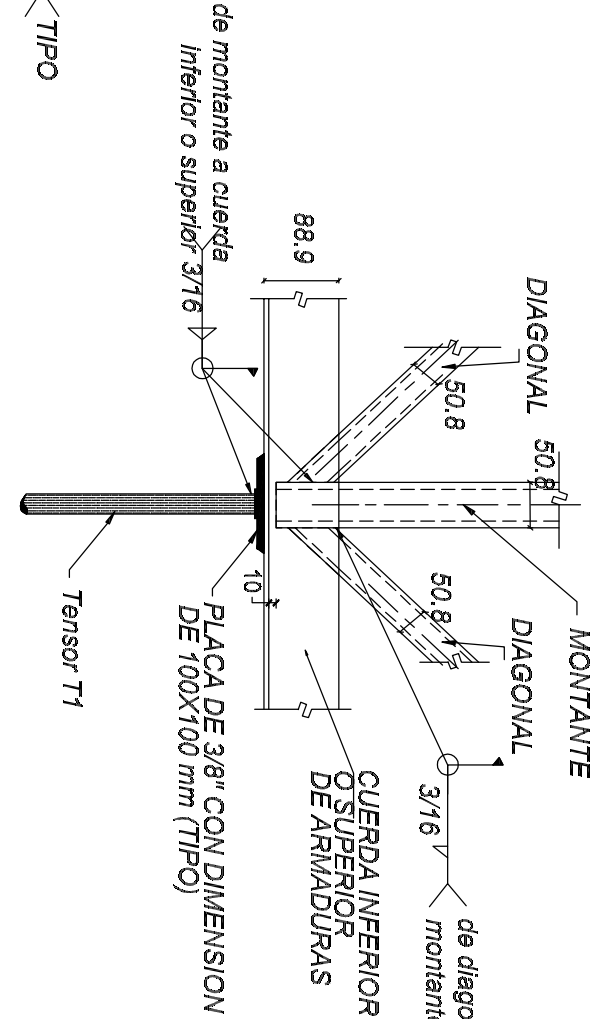


DETALLE 16
Conexión de Armadura A2 (secundaria) a Armadura A1 (Principal)

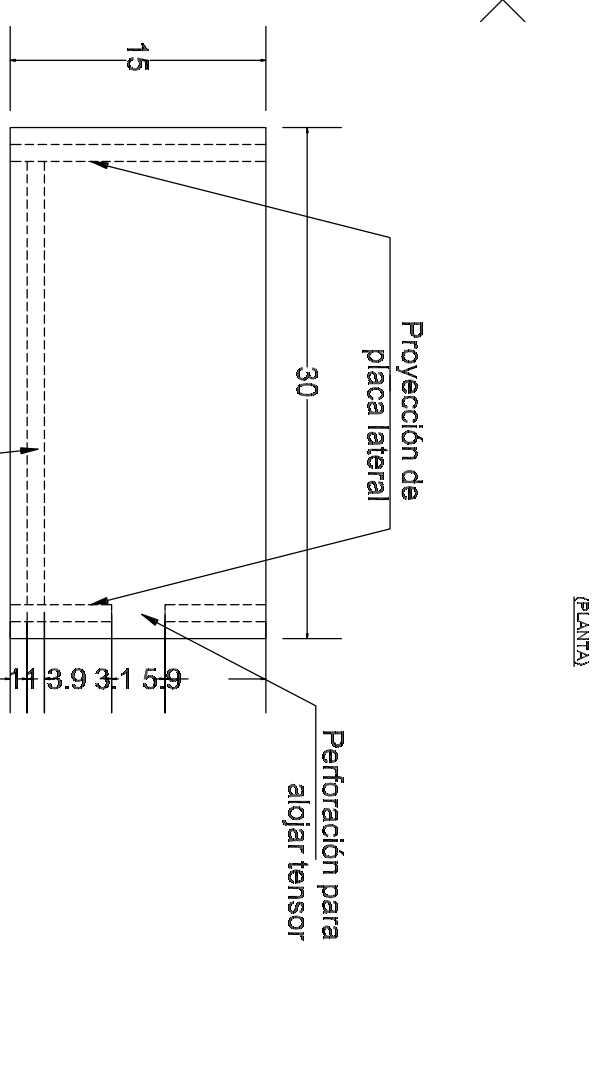
TRASLAPSE EN CUERDA SUPERIOR O INFERIOR



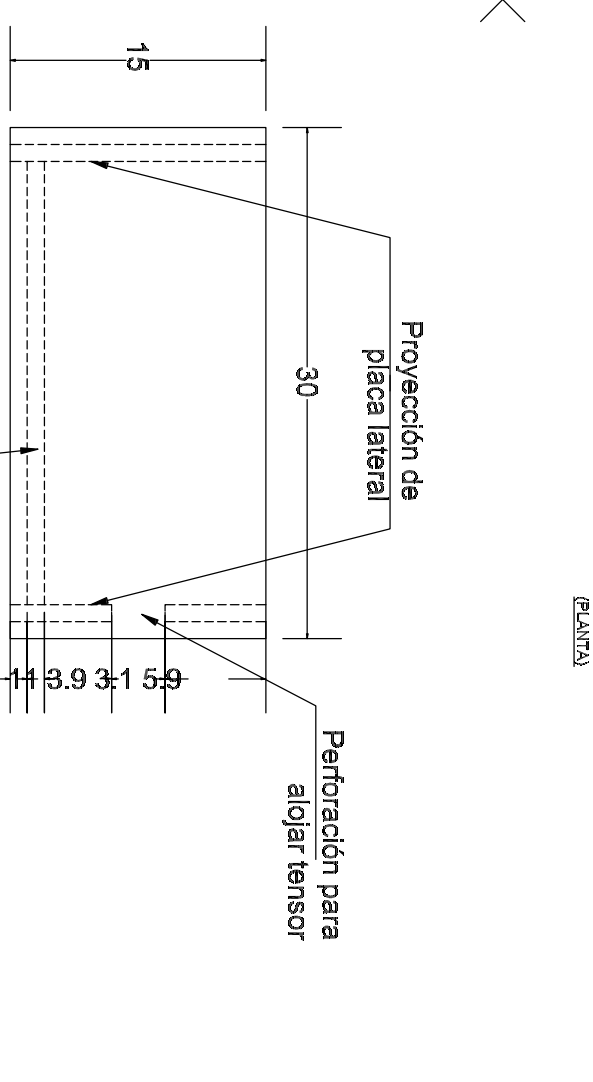
DETALLE 8
(PLACA SEPARADORA EN CUERDAS SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS)



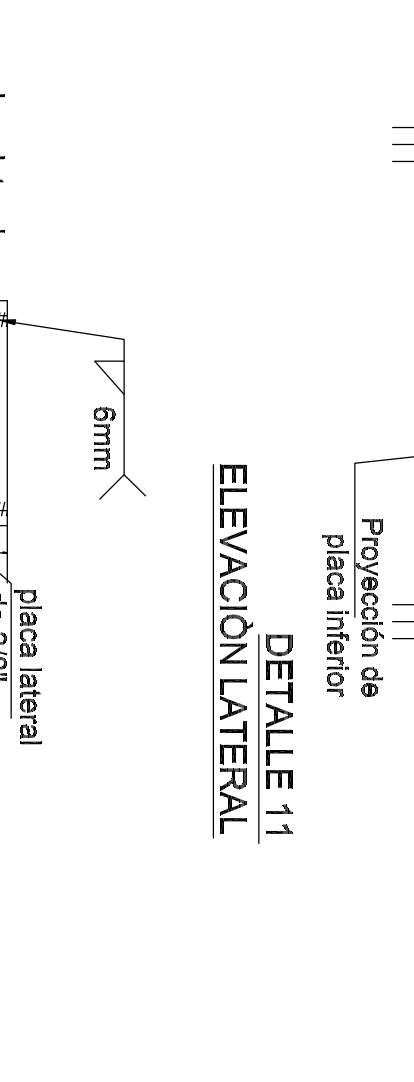
DETALLE 11
PLANTA DE CAJA



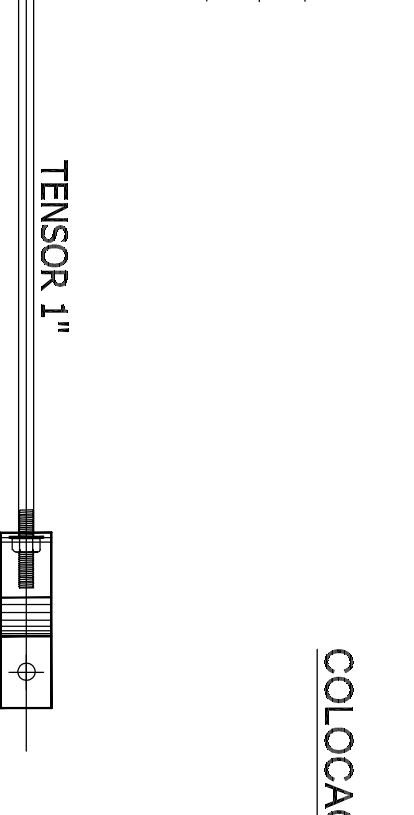
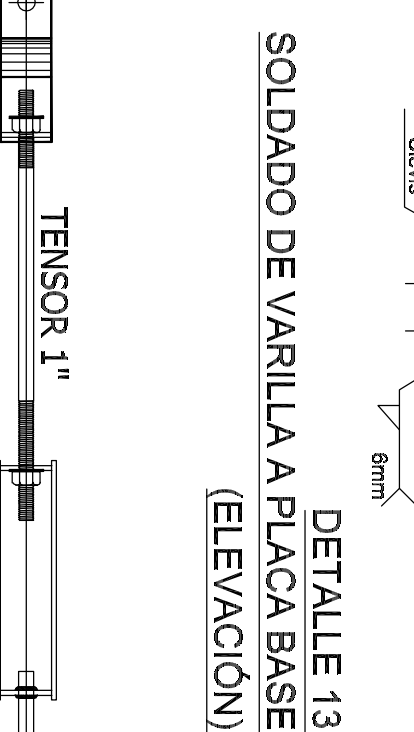
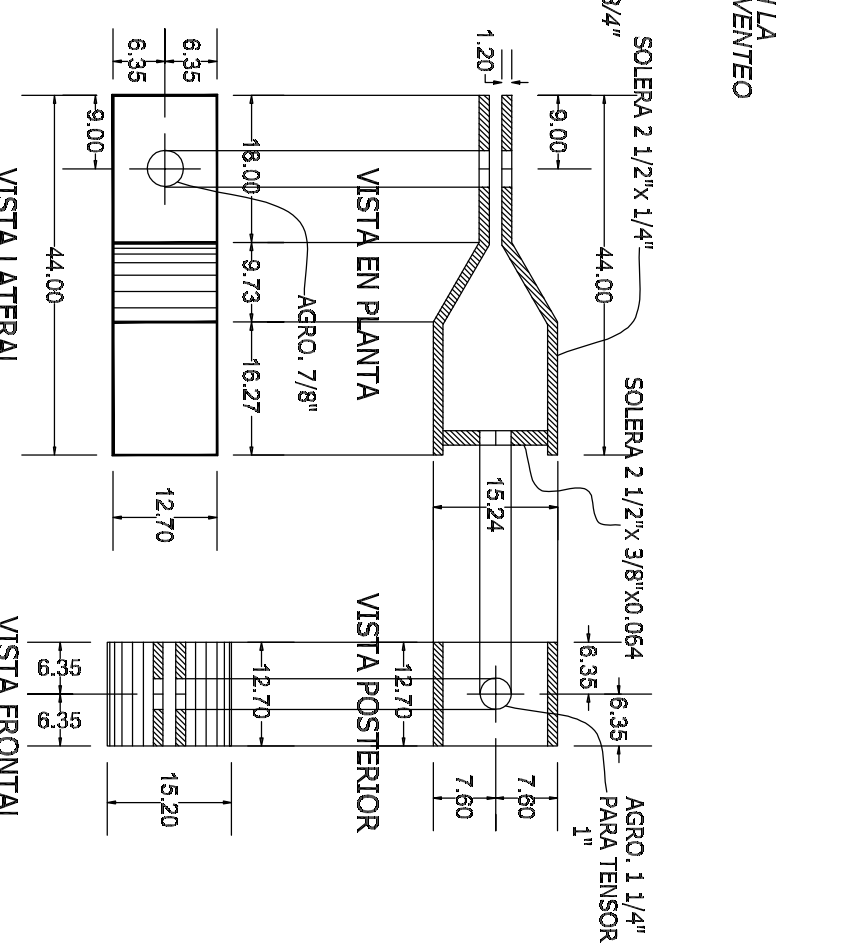
DETALLE 11
ELEVACION LATERAL



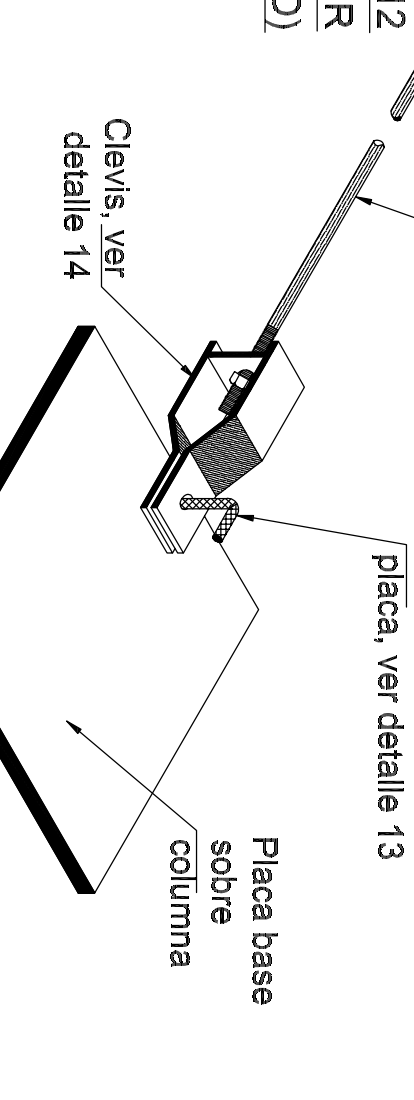
DETALLE 10
CRITERIO GENERAL PARA FORMAR ARMADURAS (EN CENTRO DE ARMADURA)



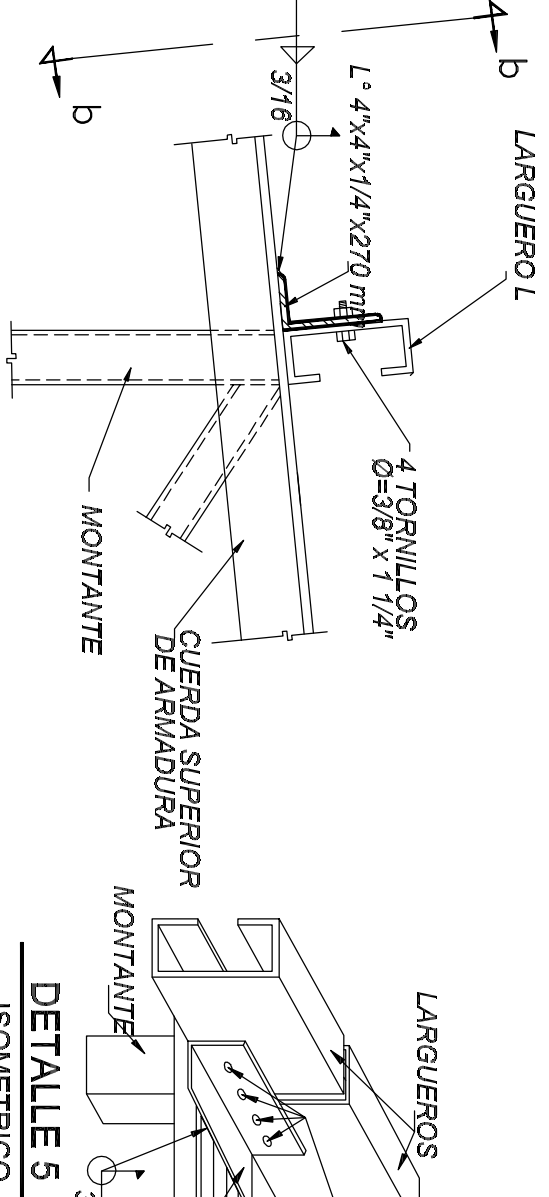
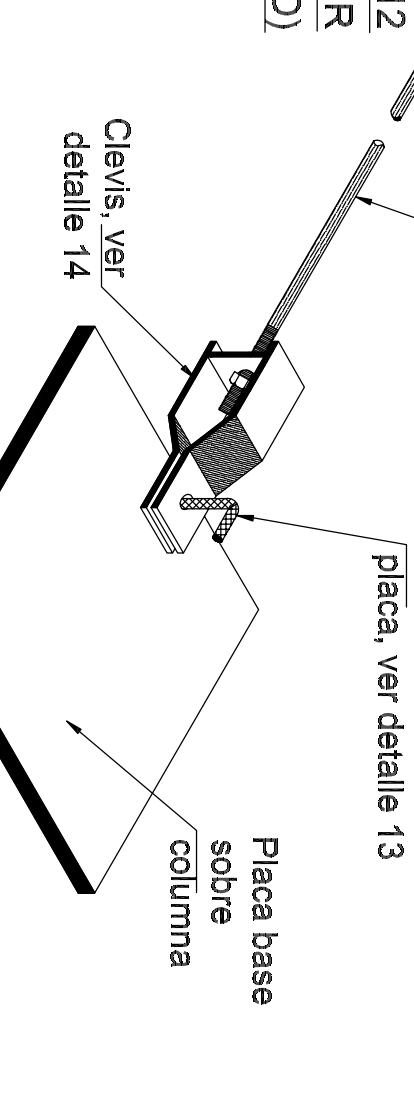
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



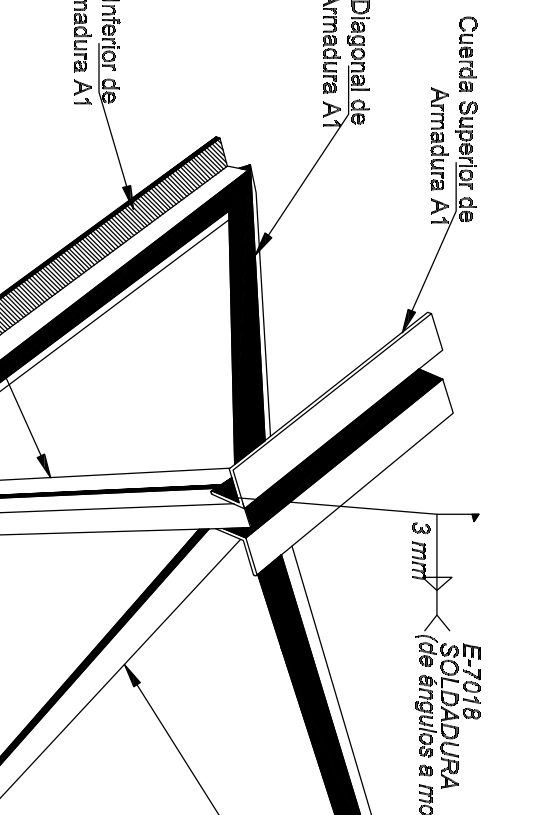
DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMETRICO)



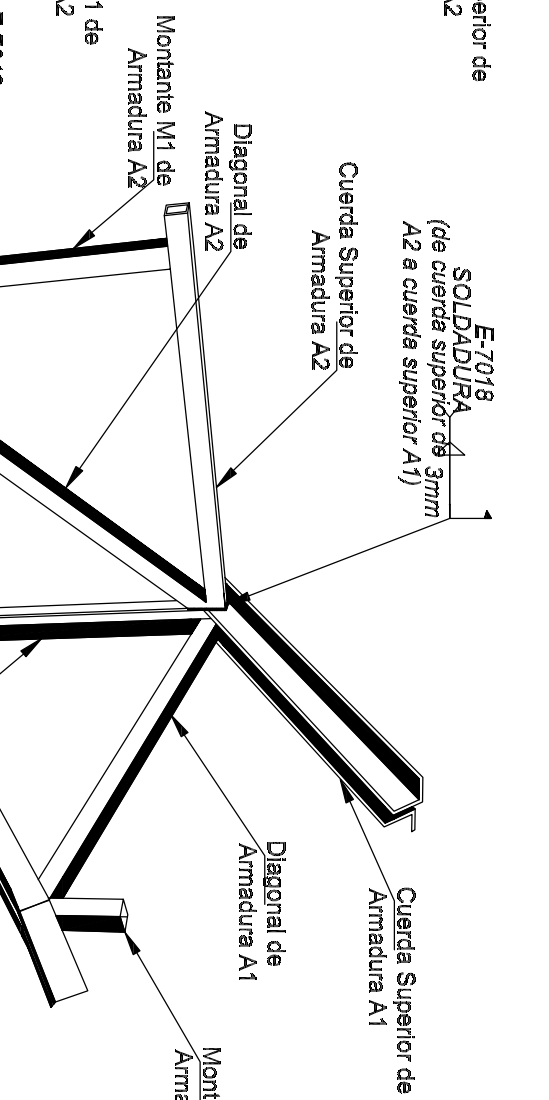
DETALLE 11
ELEVACION FRONTAL



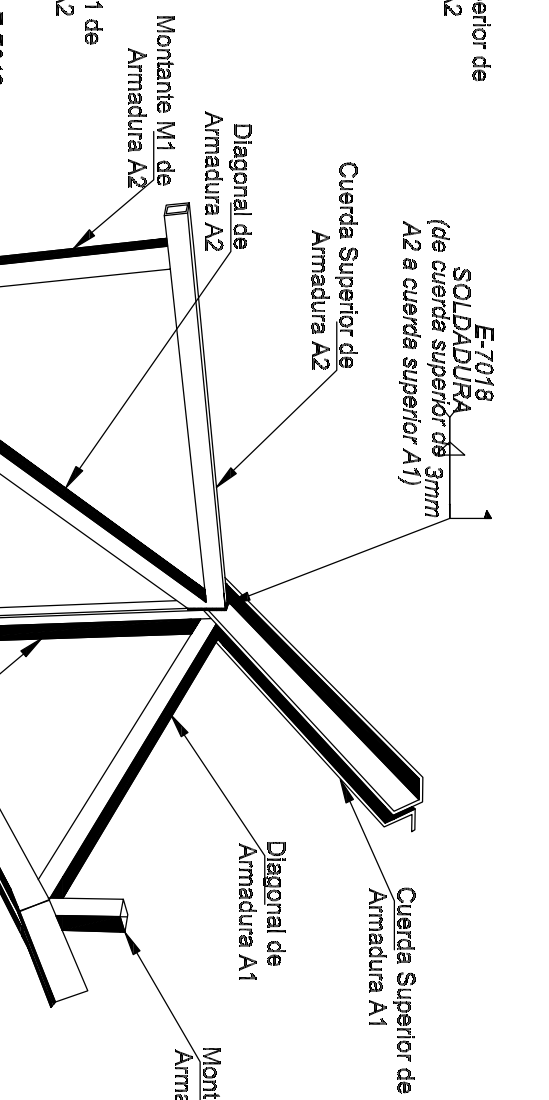
DETALLE 5
ISOMETRICO



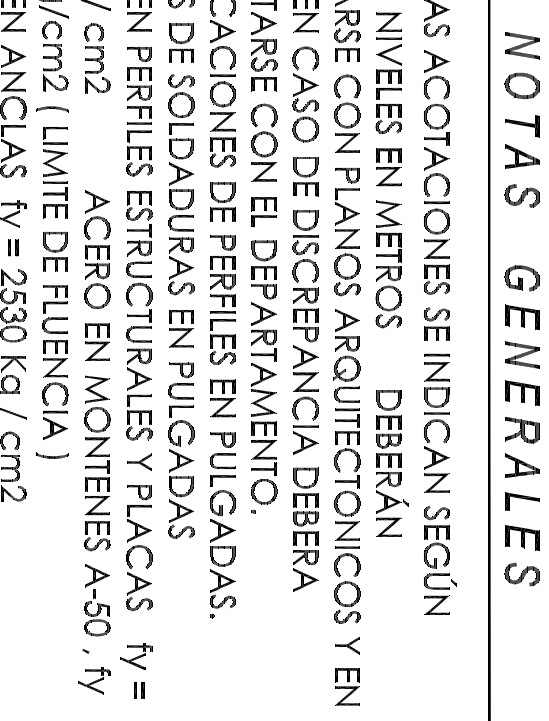
DETALLE 6
VISTA c - c



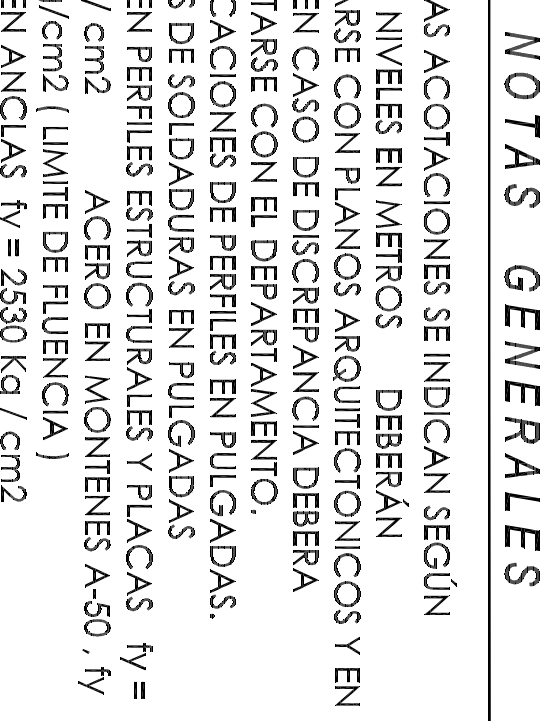
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



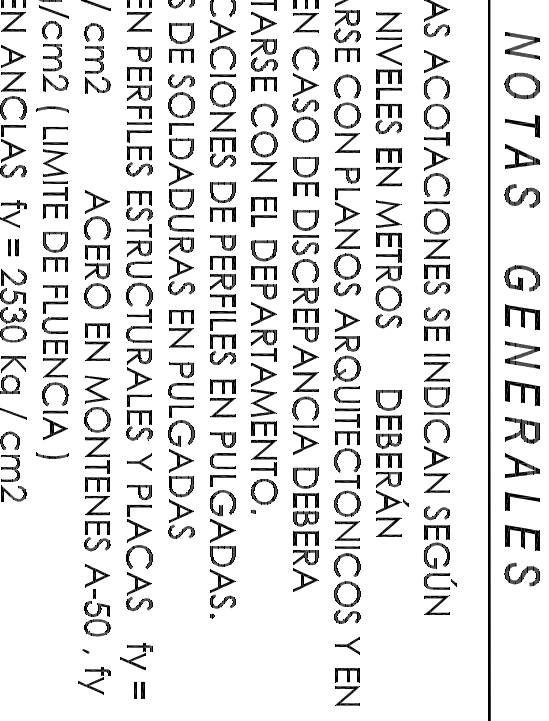
DETALLE 9 (ISOMETRICO)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL, TUBO DE AGERO Y DESLIZE DE TENSOR HORIZONTAL



DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL, TUBO DE AGERO Y DESLIZE DE TENSOR HORIZONTAL



DETALLE 15
CONEXION DE TENSOR T1 VERTICAL, TUBO DE AGERO Y DESLIZE DE TENSOR HORIZONTAL

