



ETAPAS	PROG.	EDIF.	DESCRIPCION	EST.
<div></div> EXISTENTE				
<div></div> EN ETAPA	2024		TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA	
<div></div> A FUTURO				



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL :
LOCALIDAD :
MUNICIPIO :
DISTRITO :
REGION :

ESC.PRIN. "IGNACIO ZARAGOZA"
TIERRA BLANCA
TAMAZULAPAM DEL ESPIRITU SANTO
MIXE
SIERRA DE JUAREZ

PROYECTO :
TIPO DE PLANO :
ARQUITECTONICO DE CONJUNTO

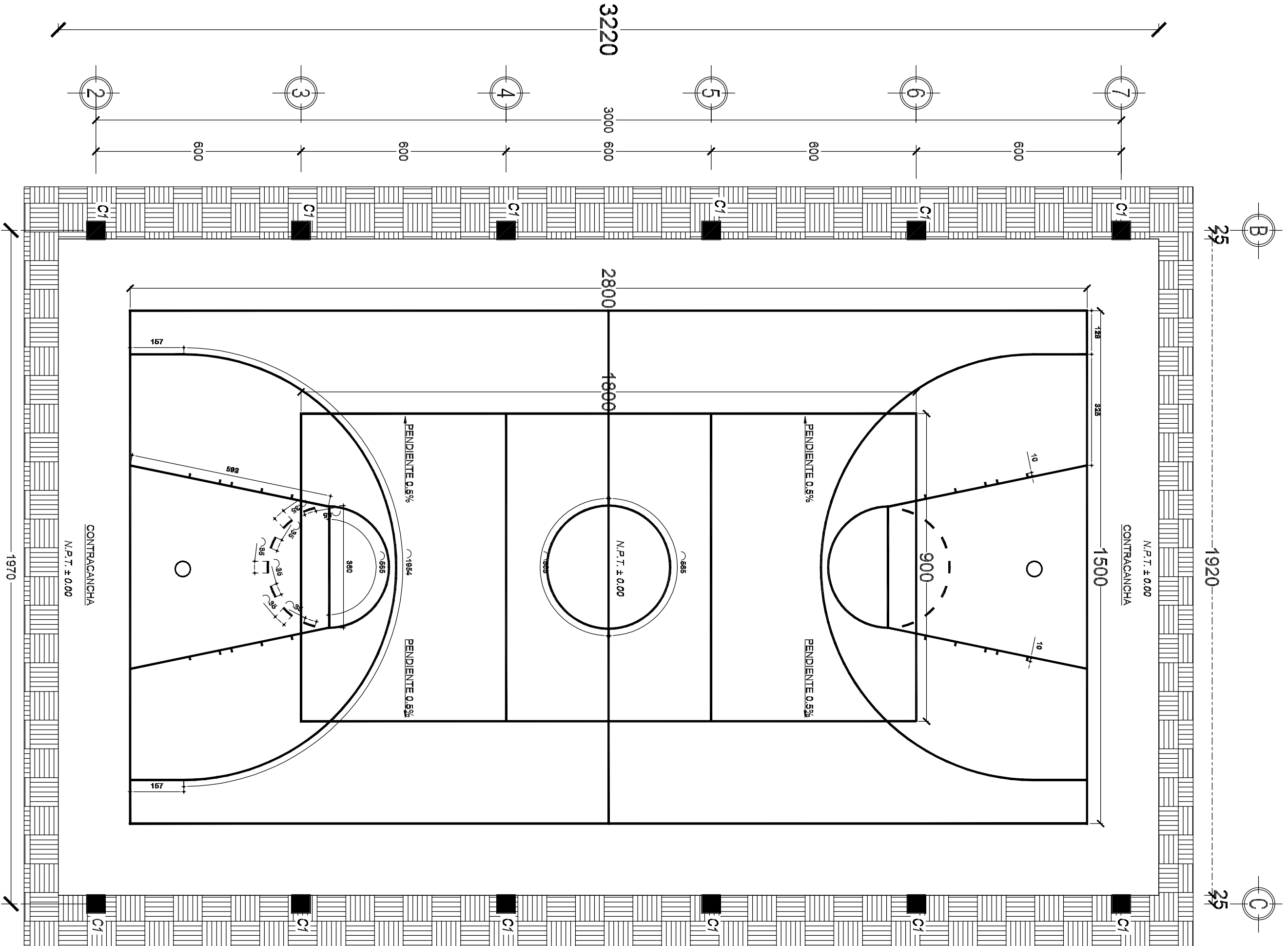
PLANO N°:
PC-002
DIBUJO:
ARQ. GABRIEL R. C.
ESTRUCTURA:

FECHA:
FEBRERO 2024
ESCALA:
1 : 500
ACOT:
MTS

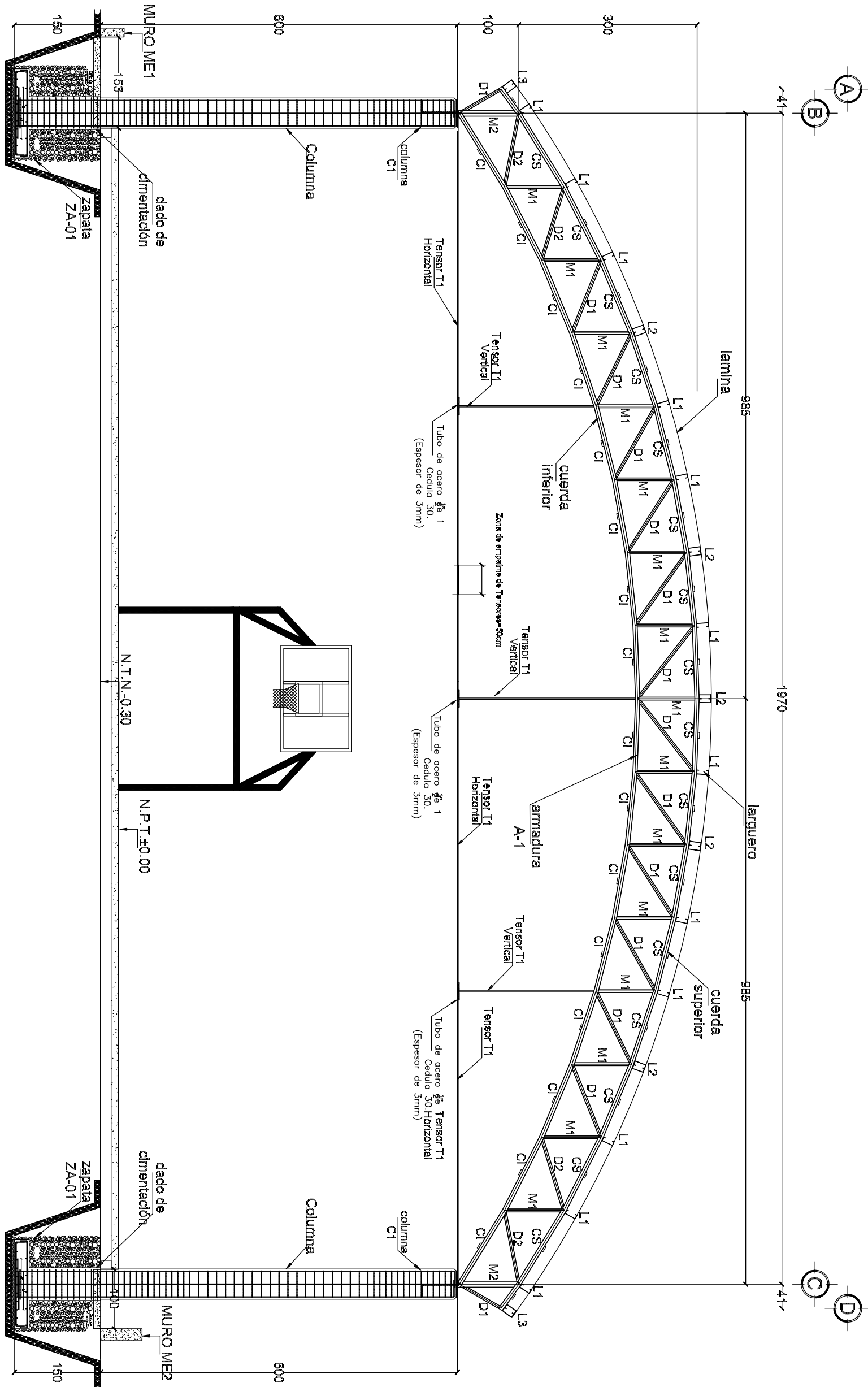
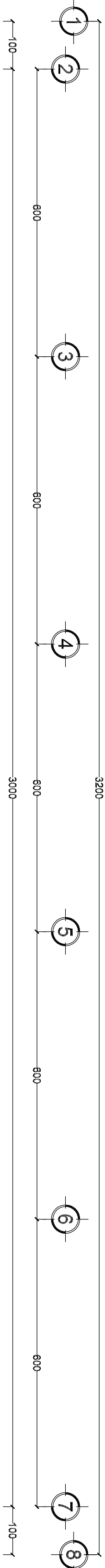
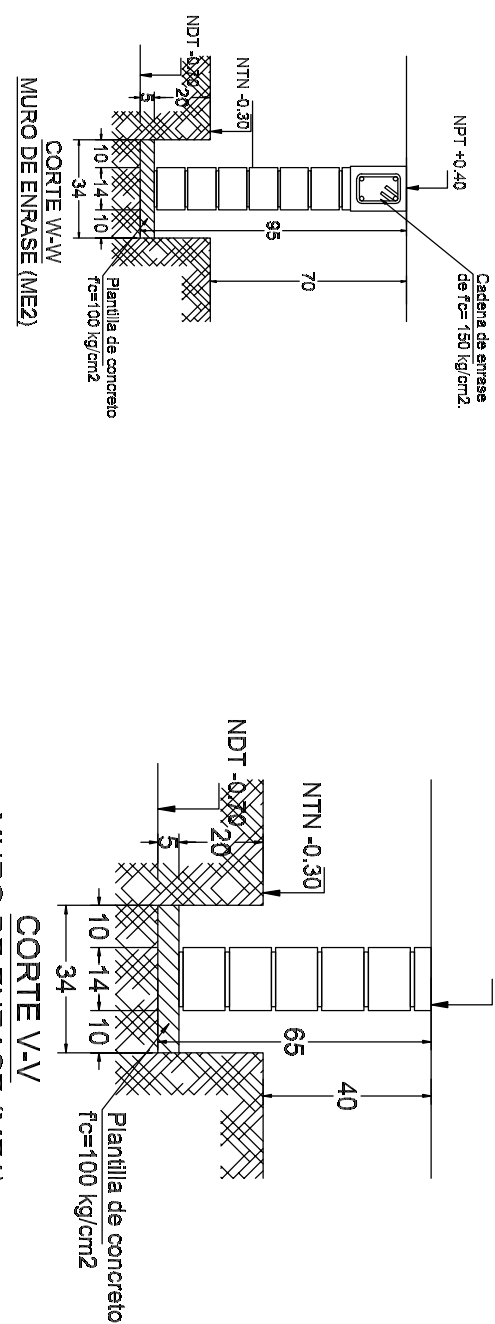
REVISO: JEFE DEI DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO.
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE

VERIFICO: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA
FEDERAL EDUCATIVA.
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

VALIDO: DIRECTOR DE CONST. DE INFR. EDUC.
ARQ.JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ

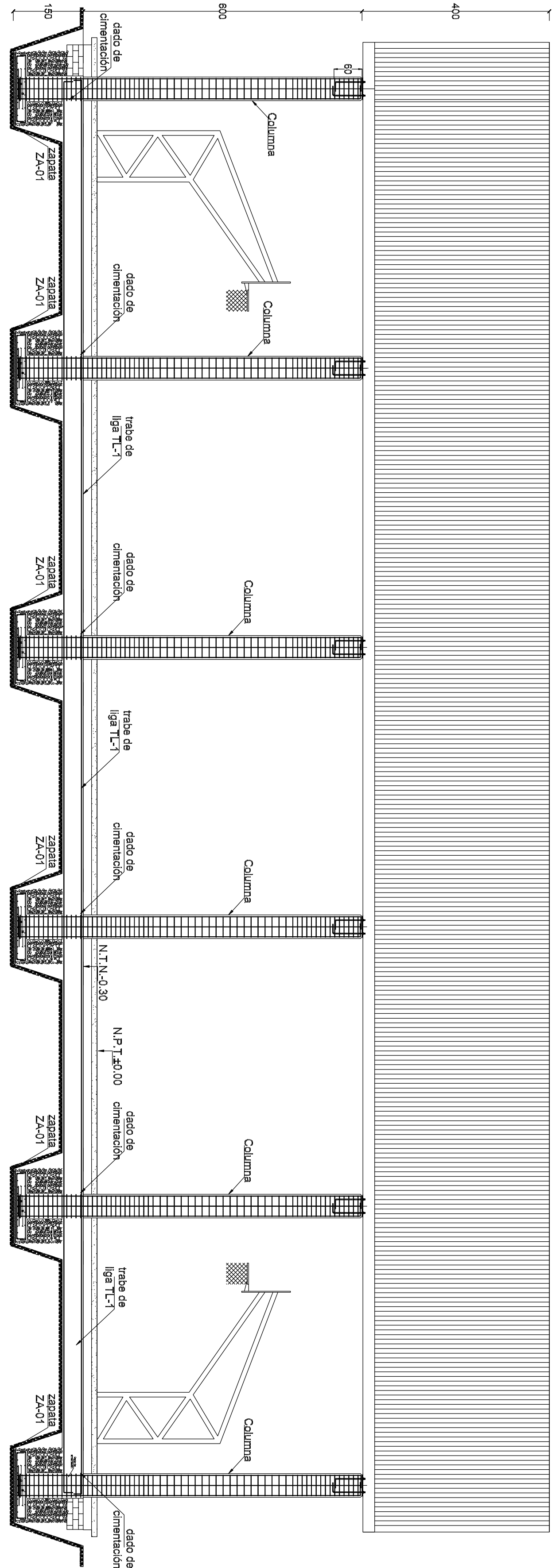
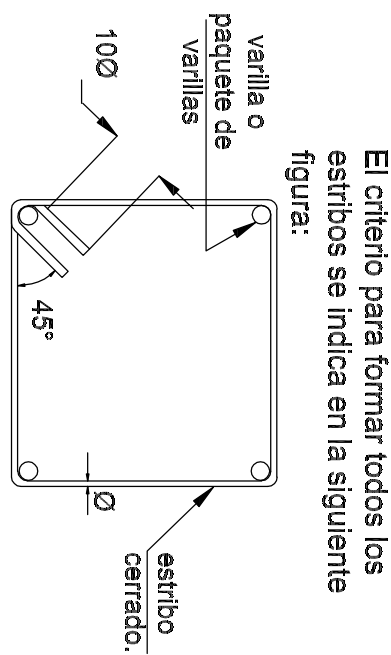


PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:100



NOTAS GENERALES

- 1.- Acciones en centímetros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto $f'_{c}=250 \text{ kg/cm}^2$, el concreto hecho en obra tendrá un proporcionalamiento 1:2:3; cemento:arena:grava en volumen(bate), con 3/4 de bote de agua. Tamaño máximo de agregado sera de 3/4", el revestimiento del concreto será de 10"- 2 cm.
- 3.- Acero de refuerzo: en varillas #3 a #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 al acero de refuerzo se darán con el siguiente criterio:
 - a) Trabe de ligaz 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 diametro de la barra más gruesa del paquete.En el caso a), el recubrimiento libre de toda barra de refuerzo no será menor que su diametro.
- 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 si por lo menos 40 diámetros. Los traslapes en trabes se harán a la mitad del claro. El traslape 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 el respectivo estalliden el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Coahuila y las Normas Técnicas Complementarias de Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
- 9.-.- Acciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos las cuales figen.



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

PROYECTO: 2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

MAE: 2

LOCALIDAD: TIERRA BLANCA

DISTRITO: MIKE

REGION: SIERRA DE JUAREZ

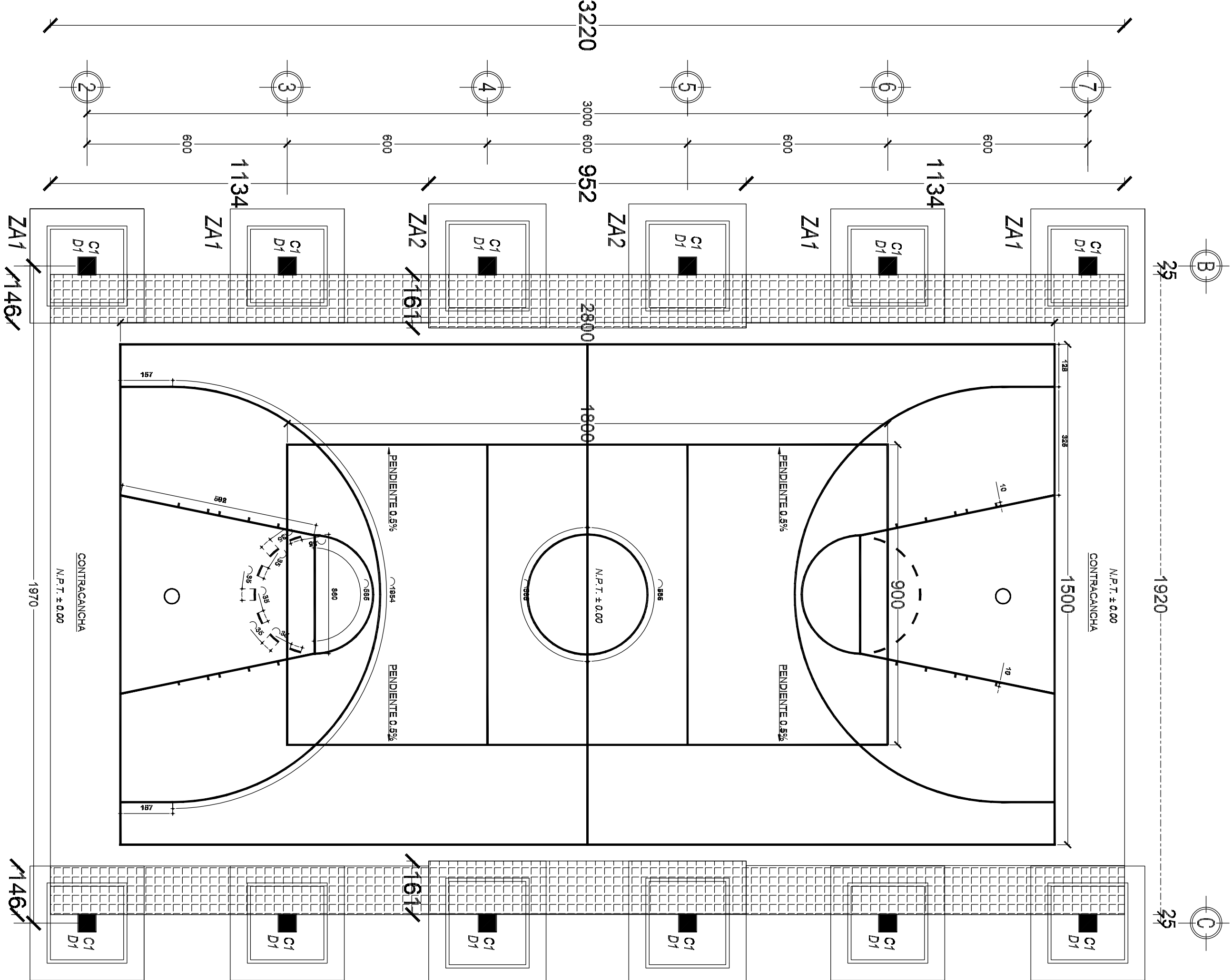
PROYECTO: TENDIDO DE CABLES

PROYECTO: 2022-2028

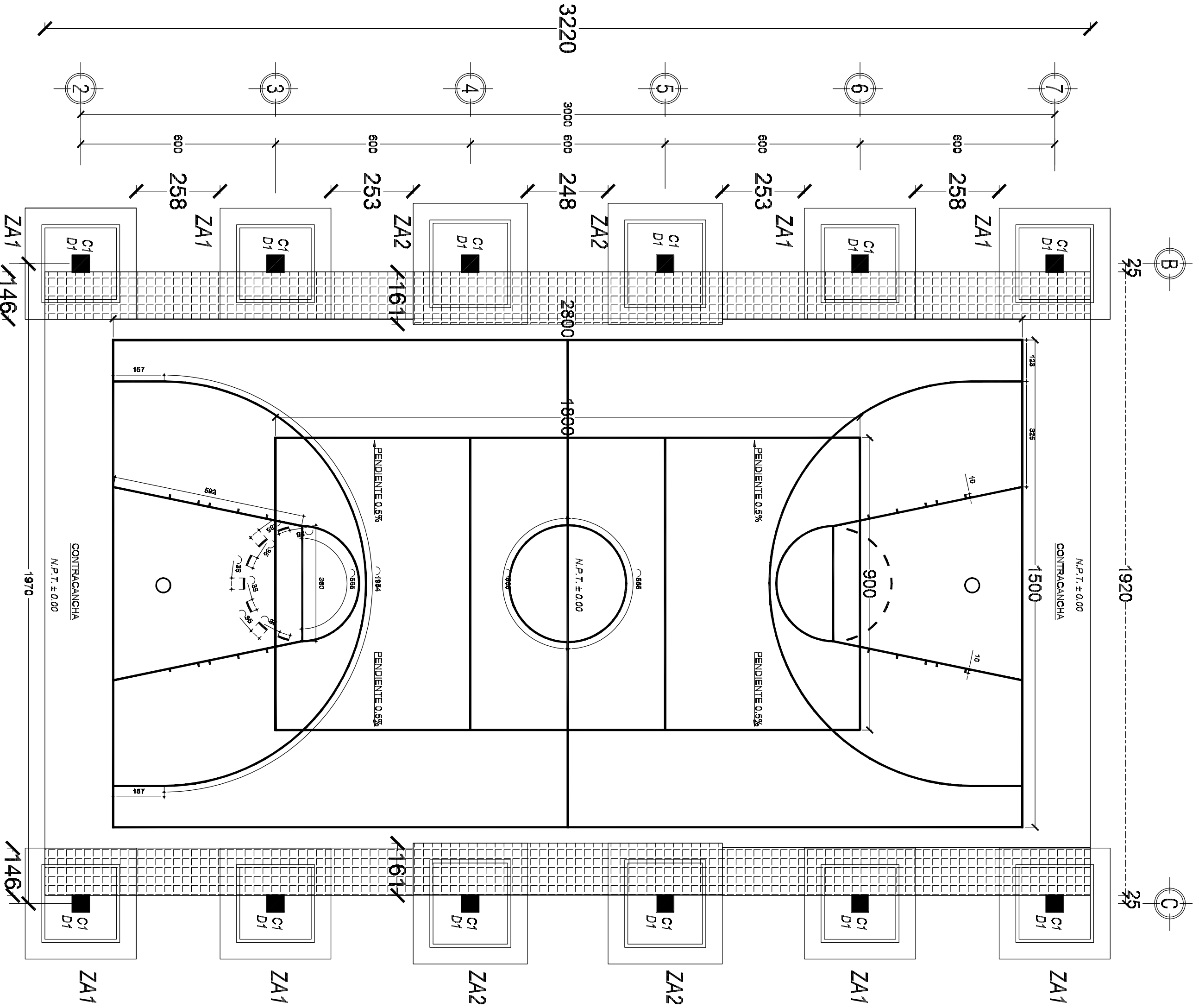
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

PROYECTO: 2022-2028

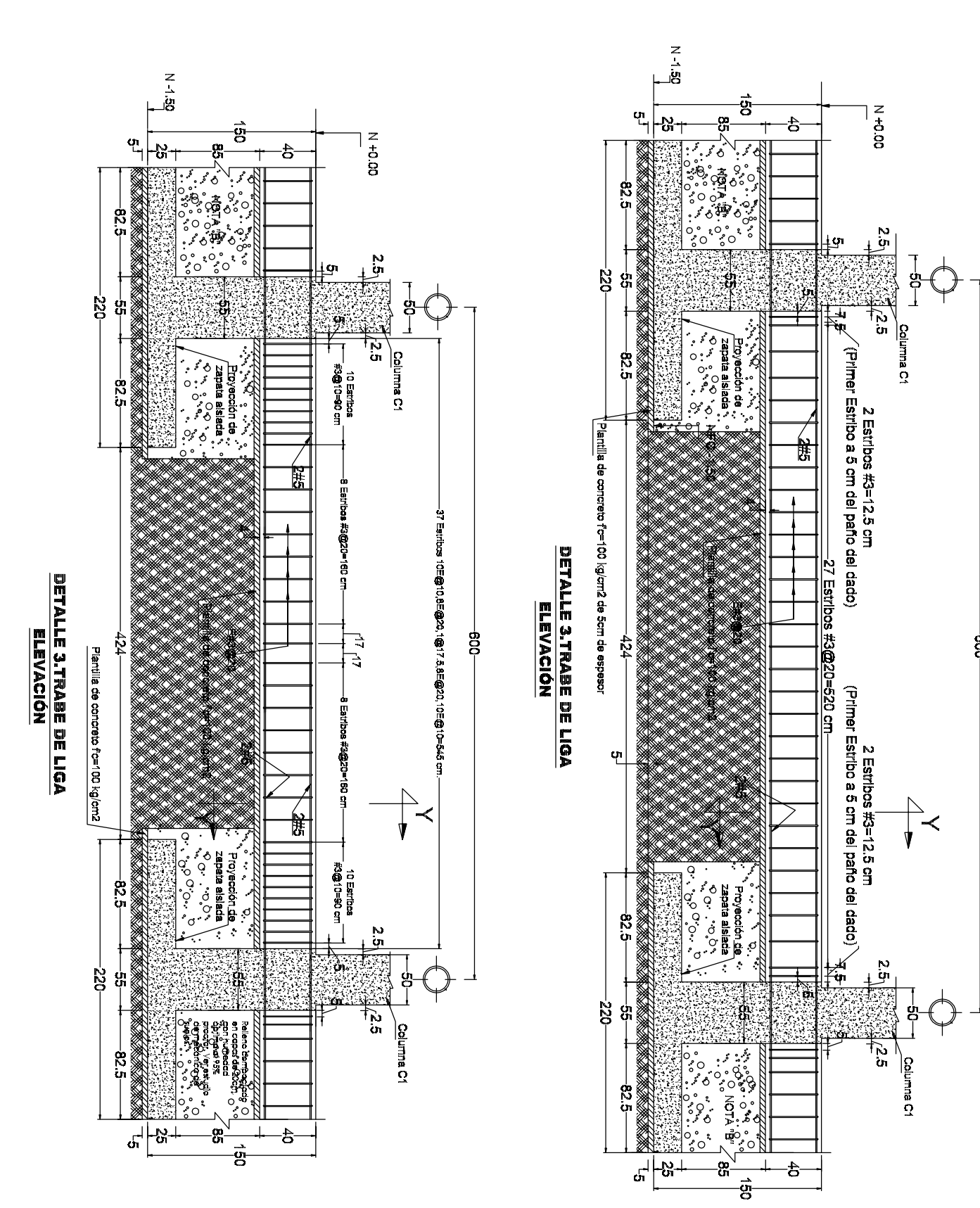
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN



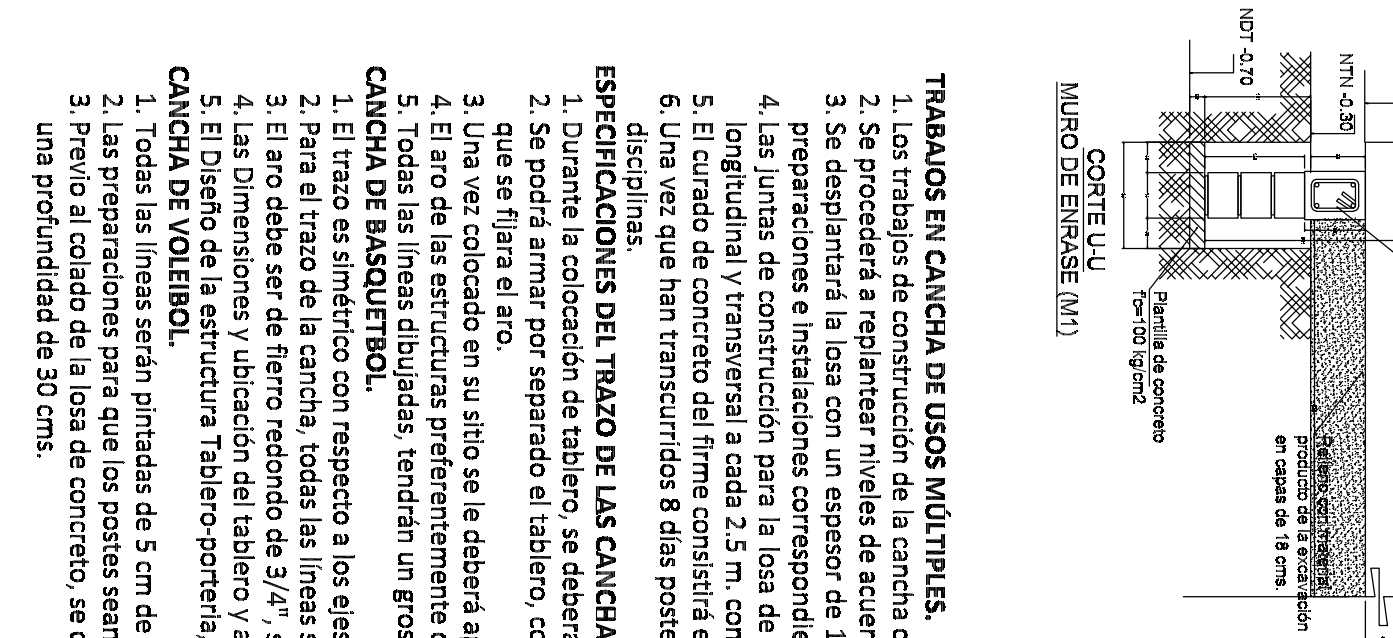
PLANTA DEMOLICION EXISTENTE
ESC. 1:100



PLANTA REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO
ESC. 1:100



DETALLE 3 TABLERO DE LOMA
ELEVACION



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 cobrá 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 contadora 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 fijará el arco.
 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 arco de las estructuras preferentemente deberá ser prefabricado de 45 cm de diámetro, con 4 perforaciones para tornillos de 2" de largo. La fijación del arco con la placa ubicada en la parte posterior del acrílico, será por debajo de este.
- TODAS LAS LINEAS DIBUJADAS, TENDRÁN UN GROSOR DE 5 CM, SE USARÁ PINTURA ANTIDERRAPANTE ESPECIAL PARA LA PRÁCTICA DE DISCIPLINAS DEPORTIVAS.**
- 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 arco debe ser de hierro redondo de 3/4", su diámetro interior es de 45 cm.
 4. Las Dimensiones y ubicación de tablero y arco son normas oficiales de Basquetbol.
 5. El Diseño de la estructura Tablero-portería, es propuesta de la CONADE para aprovechar el área como cancha de usos múltiples.
- CANCHA DE VOLIBOL.**
1. Todas las líneas serán pintadas de 5 cm de grosor, de color amarillo.
 2. Las preparaciones para que los postes sean desmontables, para lo cual se colocará un cable.
 3. Previo al colado de la losa de concreto, se dejará un espacio libre para su colocación, a una profundidad de 50 cms.

NOTAS GENERALES

- 1.- Acataciones en centímetros y niveles en metros, salvo de indique lo contrario de manera particular.
- 2.- Concreto f'c=250 kg/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 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 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 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 figuran.

NOTA "A"
JUNTAS DE COLADO

El procedimiento para las juntas de colado es el siguiente:

- 1.- Hacer un cordón de 10 cm de ancho.
- 2.- Colar una superficie superiormente por el lado de la junta.
- 3.- Utilizar un cordón de 10 cm de ancho.
- 4.- Utilizar un cordón de 10 cm de ancho.
- 5.- Utilizar un cordón de 10 cm de ancho.

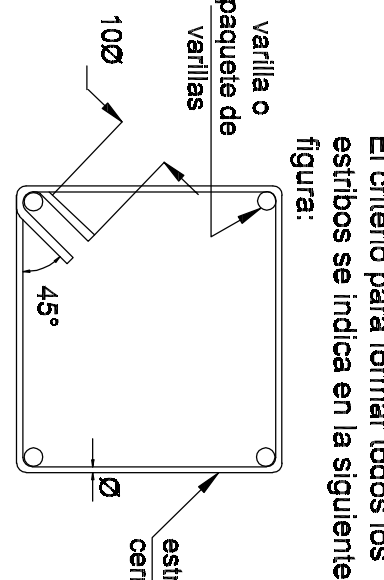
NOTA "B"
El procedimiento para las juntas de colado es el siguiente:

- 1.- Hacer un cordón de 10 cm de ancho.
- 2.- Colar una superficie superiormente por el lado de la junta.
- 3.- Utilizar un cordón de 10 cm de ancho.
- 4.- Utilizar un cordón de 10 cm de ancho.
- 5.- Utilizar un cordón de 10 cm de ancho.

NOTA "C"
REVISIÓN DE PLANO

El procedimiento para la revisión de planos es el siguiente:

- 1.- Hacer un cordón de 10 cm de ancho.
- 2.- Colar una superficie superiormente por el lado de la junta.
- 3.- Utilizar un cordón de 10 cm de ancho.
- 4.- Utilizar un cordón de 10 cm de ancho.
- 5.- Utilizar un cordón de 10 cm de ancho.



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

INSTITUTO OAXAQUEÑO DE EDUCACIÓN		PROYECTO: TENDIDO DE CANCHA Y REPARACIÓN DE CANCHA	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN		TECNICO EN PLANO: DEMOLICION Y REPARACION DE CANCHA	
2022-2028		REVISIÓN: 01	
MATERIA: ESC. PRIM. "IGNACIO ZARAGOZA"		REVISIÓN: 02	
LOCALIDAD: TIERRA BLANCA		REVISIÓN: 03	
MUNICIPIO: TAMAZULAPAN DEL ESPIRITU SANTO		REVISIÓN: 04	
DISTRITO: MIXE		REVISIÓN: 05	
REGION: SIERRA DE JUAREZ		REVISIÓN: 06	

TRABAJO EN CIMENTACIÓN.

elementos de la cimentación.

NOTAS GENERALES

3. Acero de refuerzo: en

- arquitectonicos las cuales ngen

flaura:



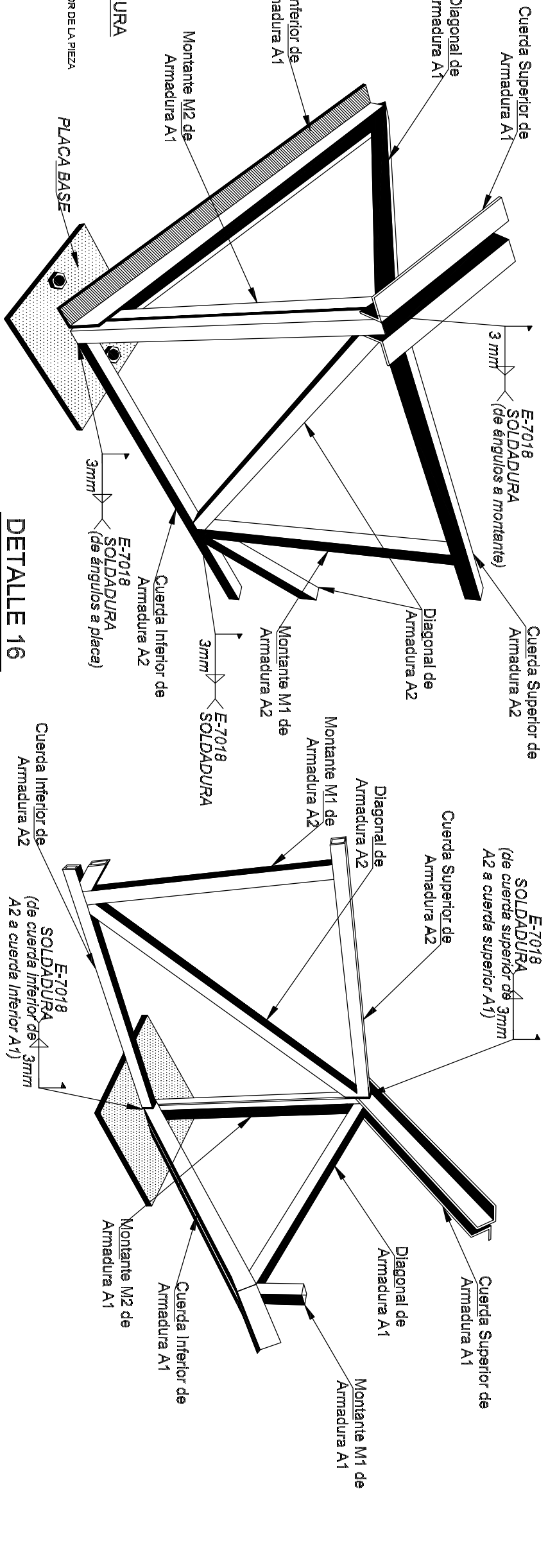
NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGÚN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA : EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON EL DEDICATAMENTO.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS fy = 2530 Kg / cm2 ACERO EN MONTANTES A-50 . fy = 3230 kg/cm2 (LIMITE DE FLEUENCIA)
5. ACERO EN ANCLAS fy = 2530 Kg / cm2
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 fu = 4900 Kg / cm2
7. EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERÁ DEL TIPO US ESTÁNDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDICAN SERÁN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARÁN SEGÚN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10. NO PODRÁ CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGÚN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
11. EL CONSTRUCTOR ESTÁ OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRÁCTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METÁLICA Y SOLDADURA

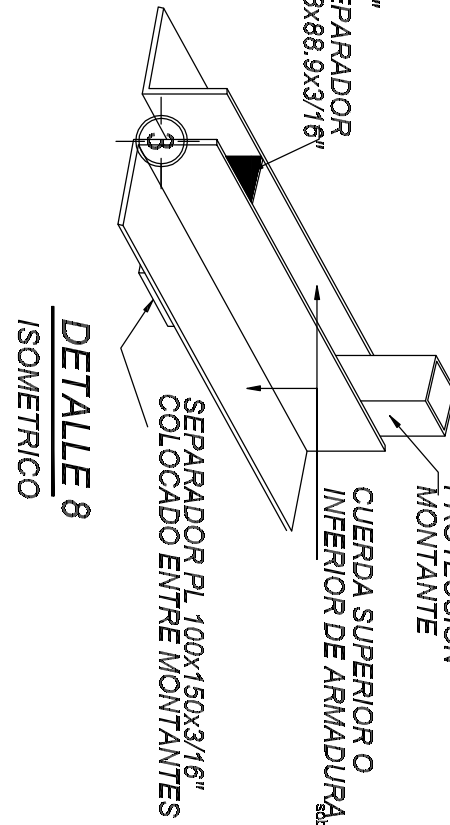
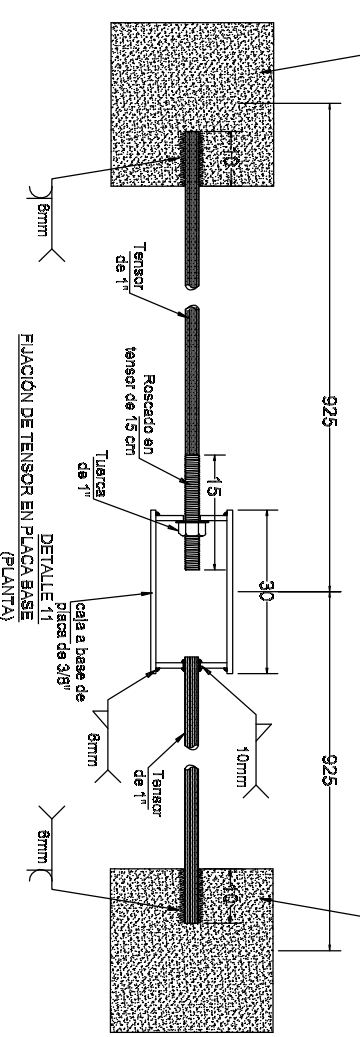
1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACION O EL MONTE.
2. LAS SOLDADURAS SE HARÁN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES.
3. LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERÁN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
4. ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARÁ LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE.
5. SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARÁ EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA, SE VACIARÁ LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARÁ UN NUEVO CORDON.
6. NO DEBERÁ SOLDARSE CON LUBRICA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
7. LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARÁN EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO, SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA EPOCA DE LUBRICA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRÁN 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 DEBERÁN PROTEGERSE DE LA LUBRICA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN	
2022-2028	
PROYECTO: RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA PRIMARIA "IGNACIO ZARAGOZA"	FINANCIADOR: GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA
LOCALIDAD: TAMAZULAPAN DEL ESPIRITU SANTO	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCION
DISTRITO: SIERRA DE JUAREZ	REGION: SIERRA DE JUAREZ
PROYECTO: RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA PRIMARIA "IGNACIO ZARAGOZA"	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCION

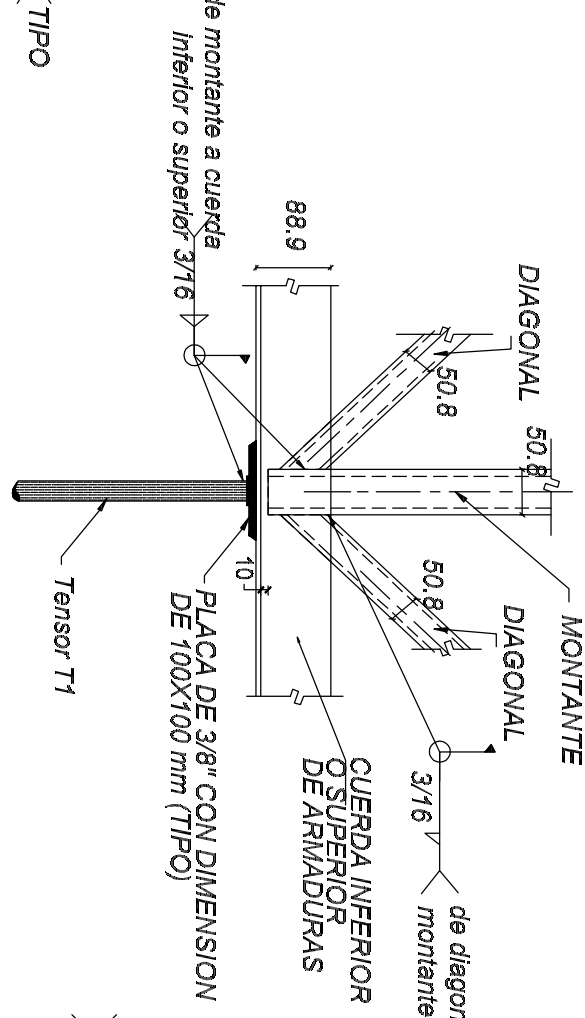


DETALLE 16
Conexión de Armadura A2 (secundaria) a Armadura A1 (Principal)

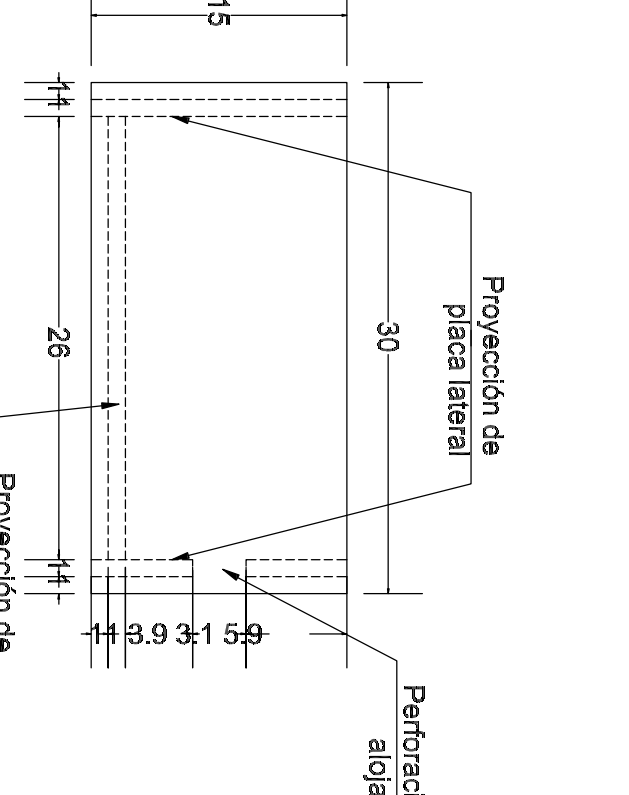
TRASLAPES EN CUERDA SUPERIOR O INFERIOR



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



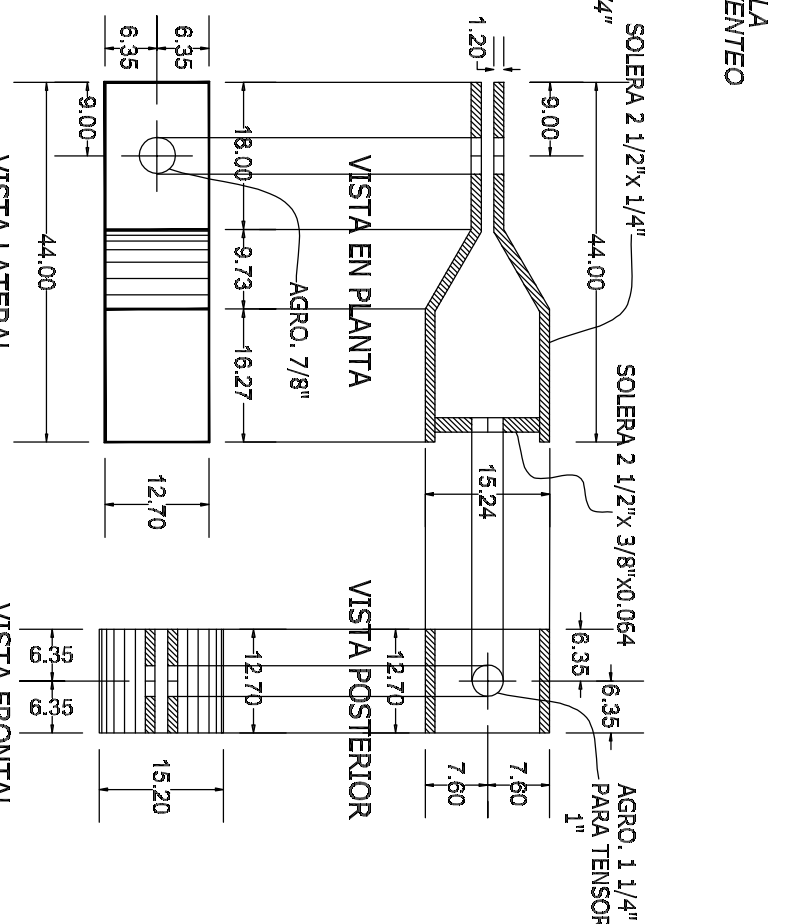
DETALLE 11
PLANTA DE CAJA



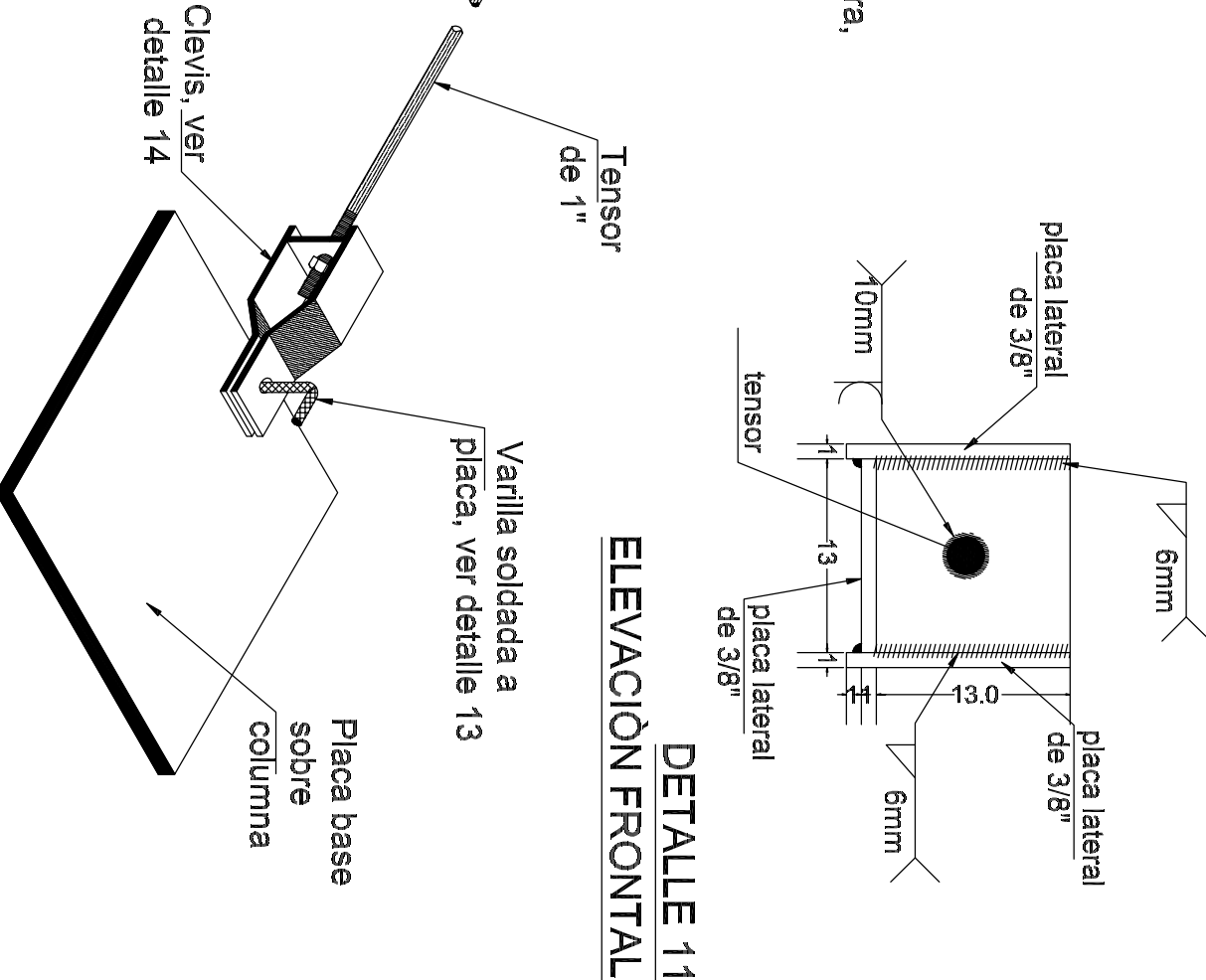
DETALLE 11
ELEVACION LATERAL



DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)

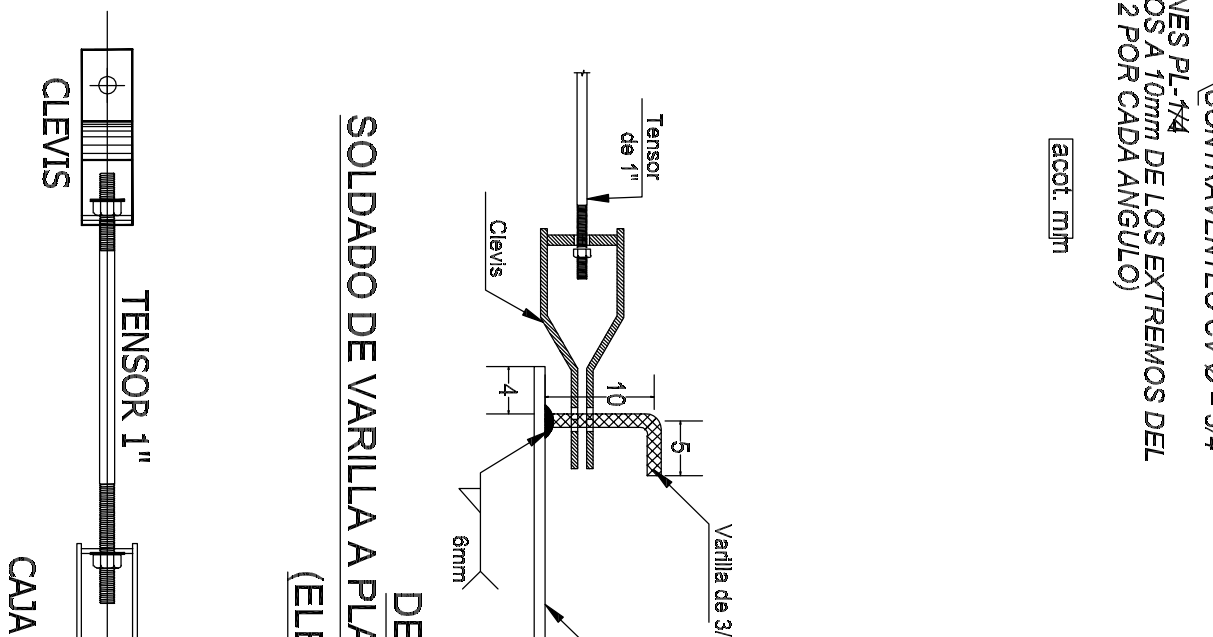


DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMETRICO)

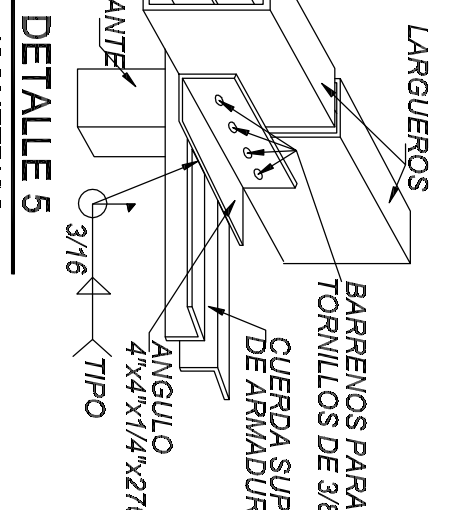
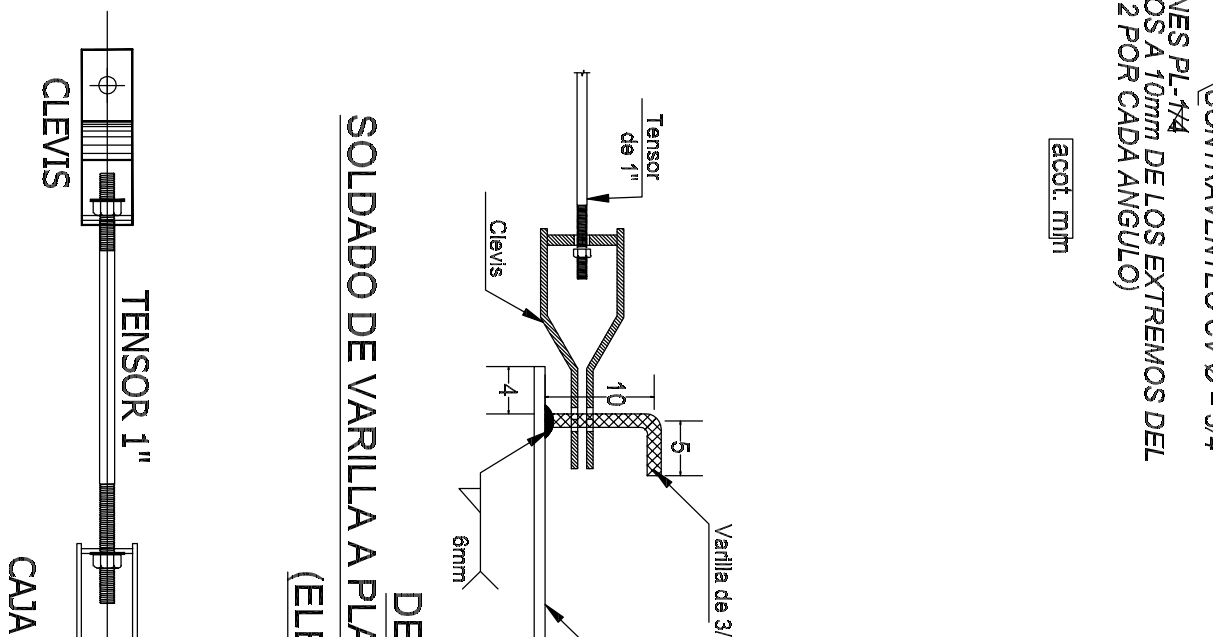


DETALLE 11
ELEVACION FRONTAL

DETALLE 12
COLOCACION DE TENSOR (ISOMETRICO)

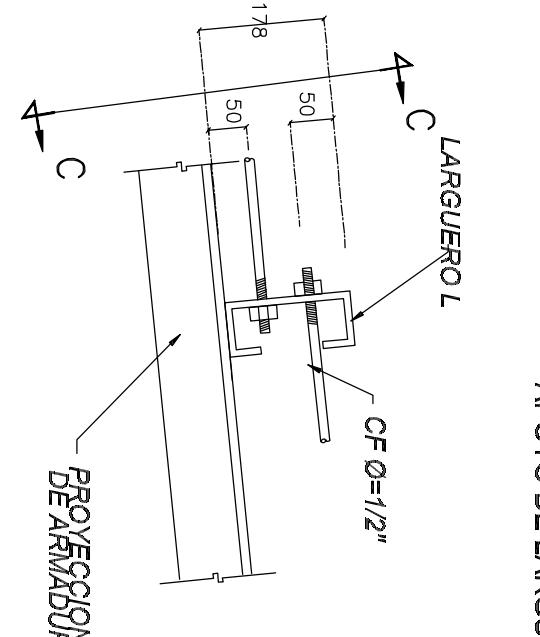


DETALLE 13
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACION)

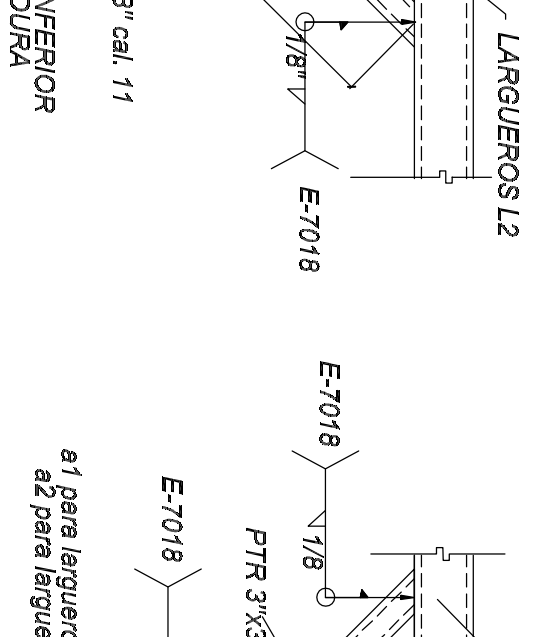


DETALLE 5
ISOMETRICO

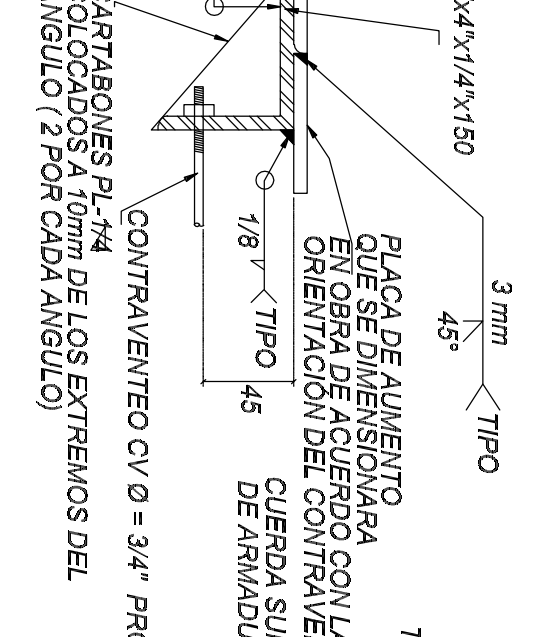
DETALLE 5
APOYO DE LARGUEROS EN ARMADURAS



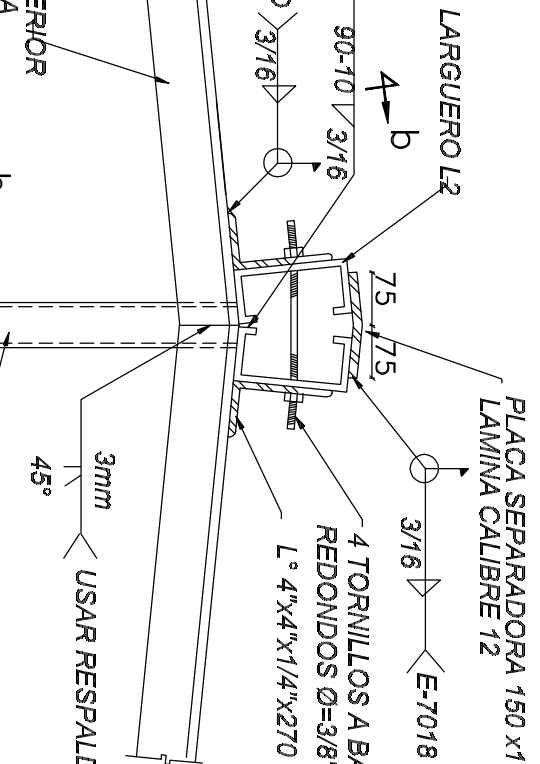
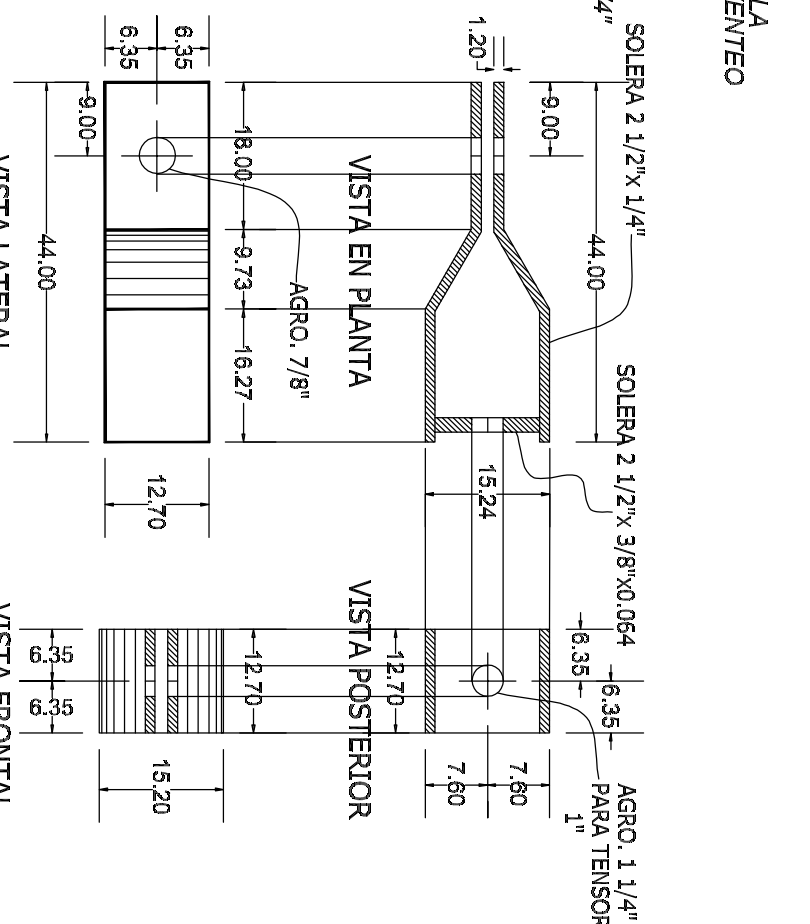
DETALLE 6
ISOMETRICO



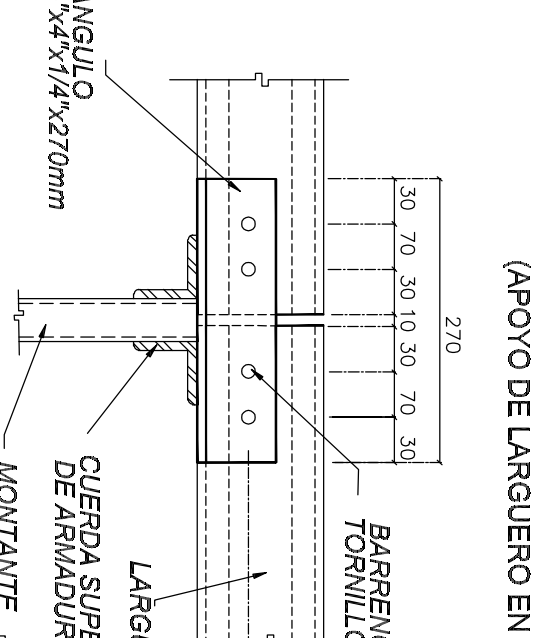
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



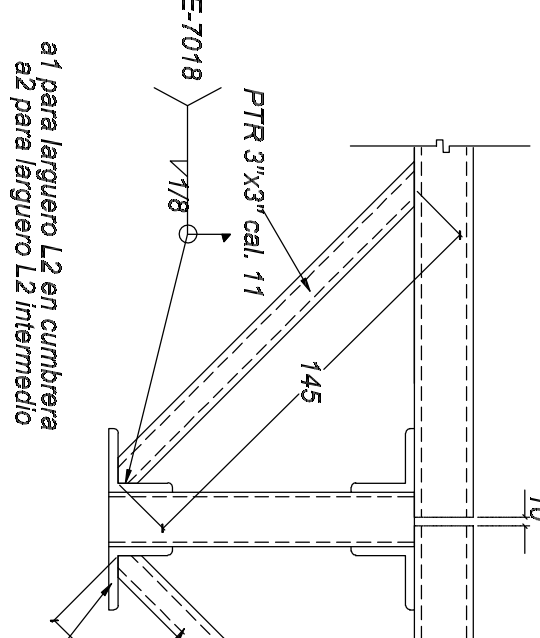
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



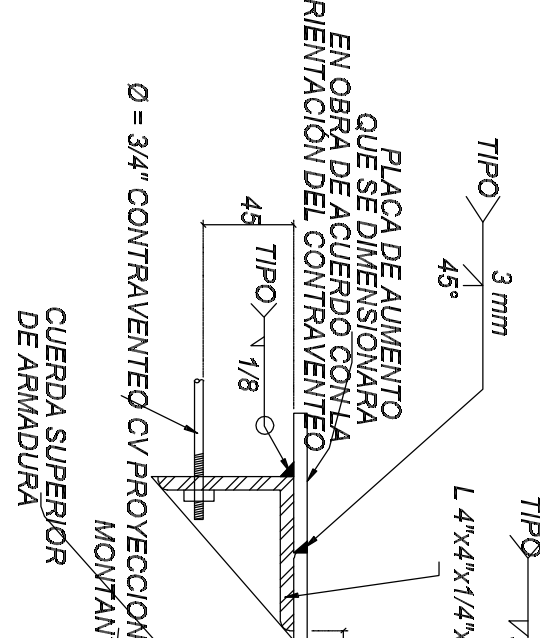
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



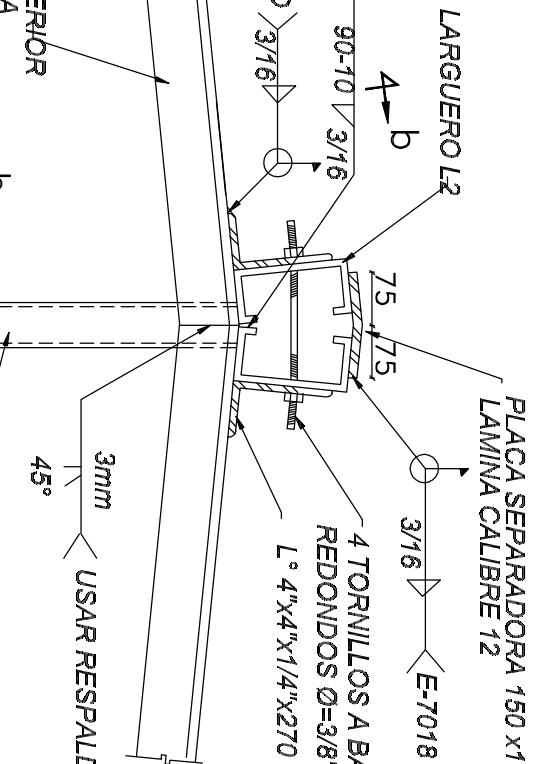
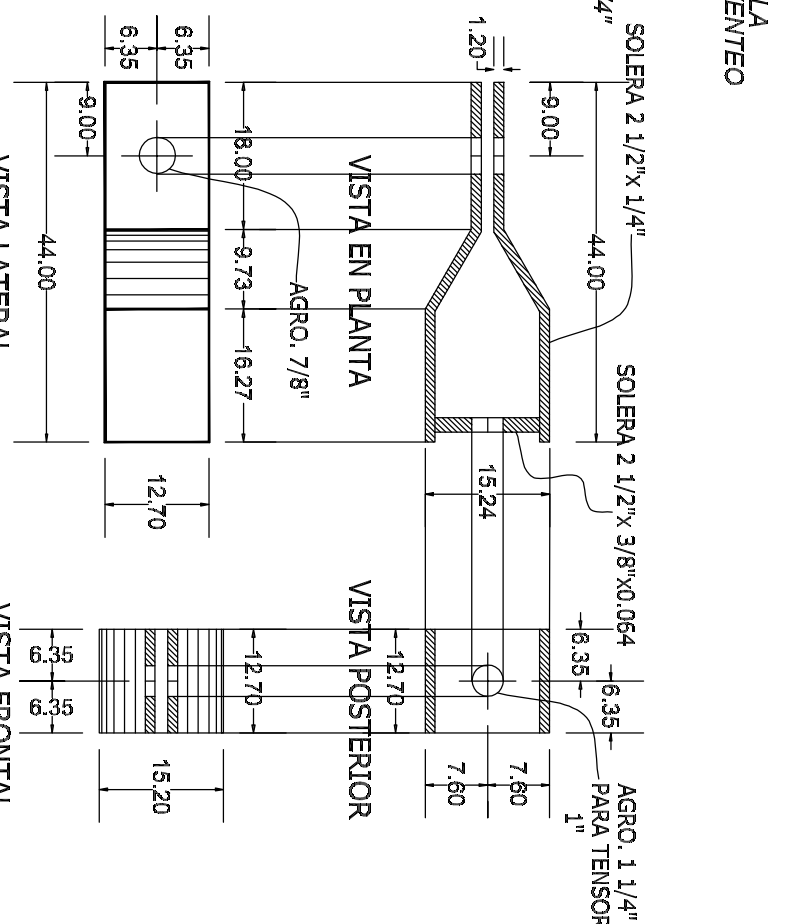
DETALLE 6
ISOMETRICO



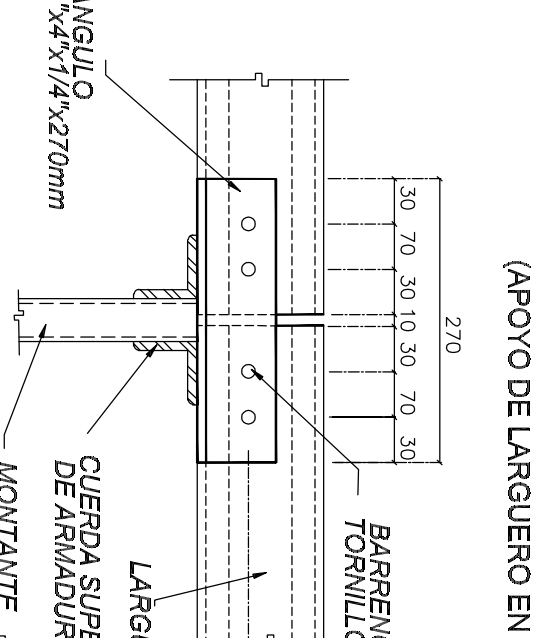
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



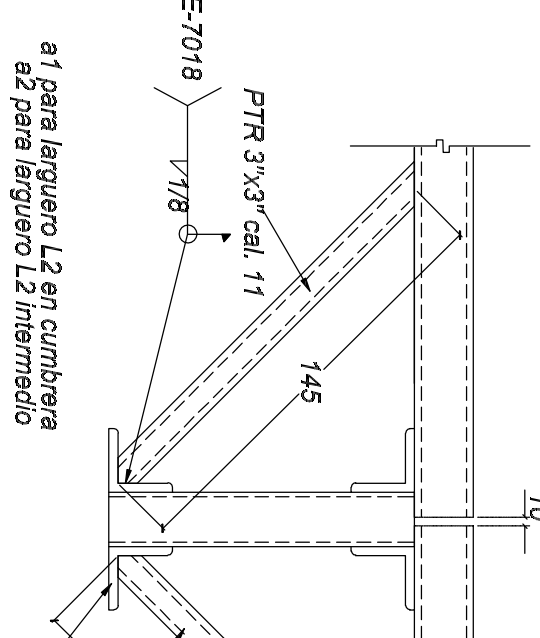
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



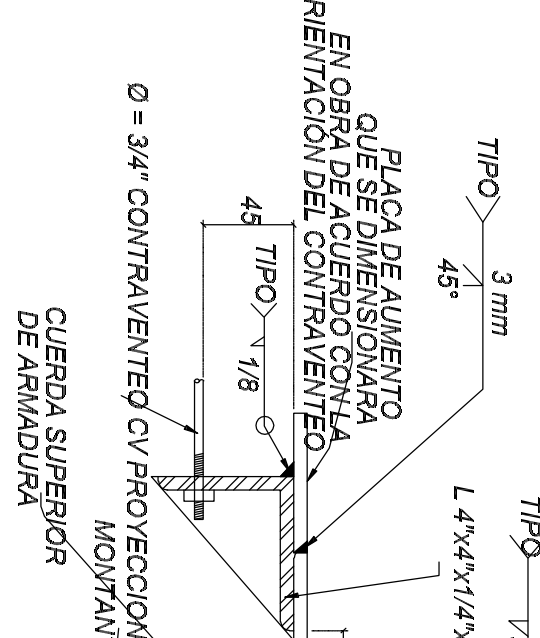
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



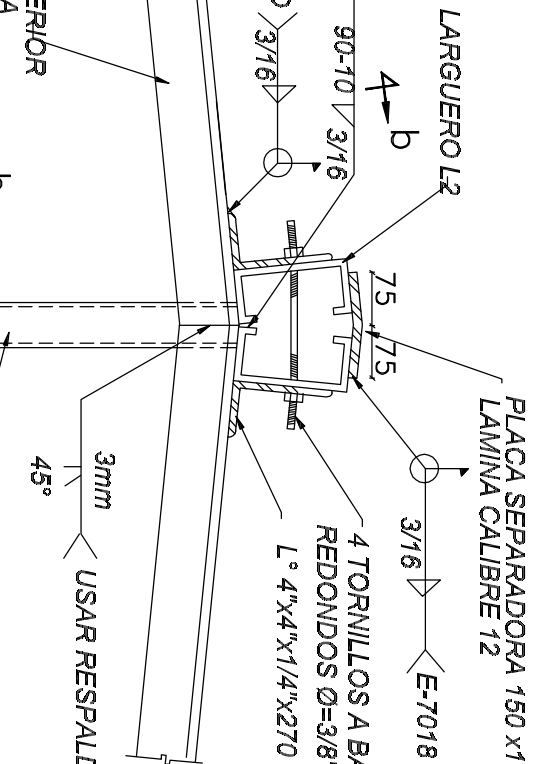
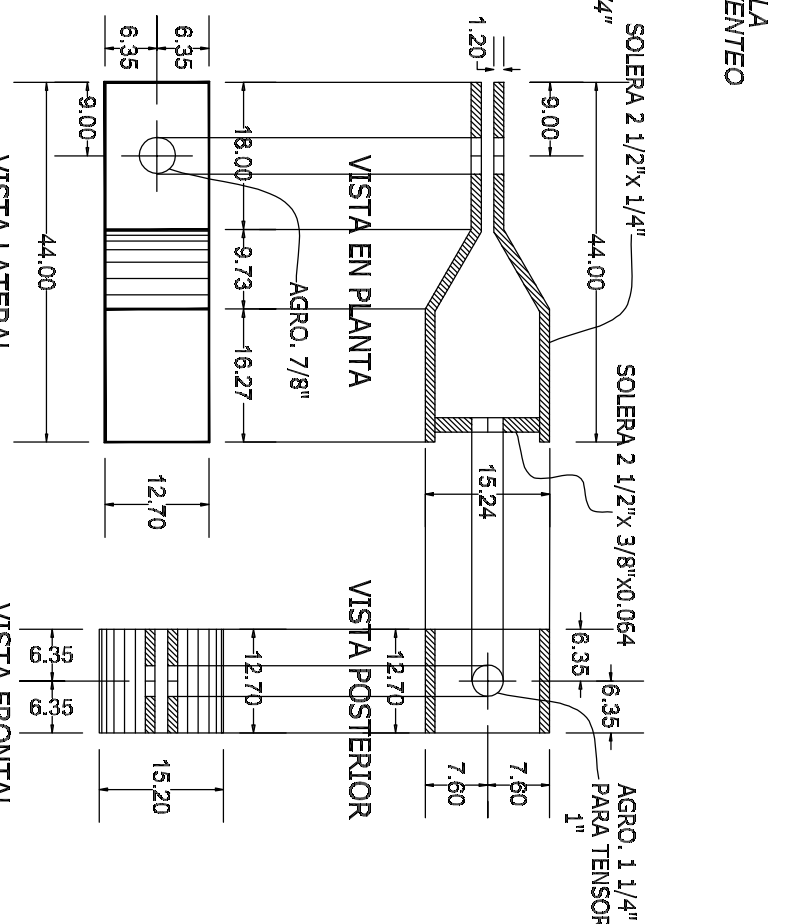
DETALLE 6
ISOMETRICO



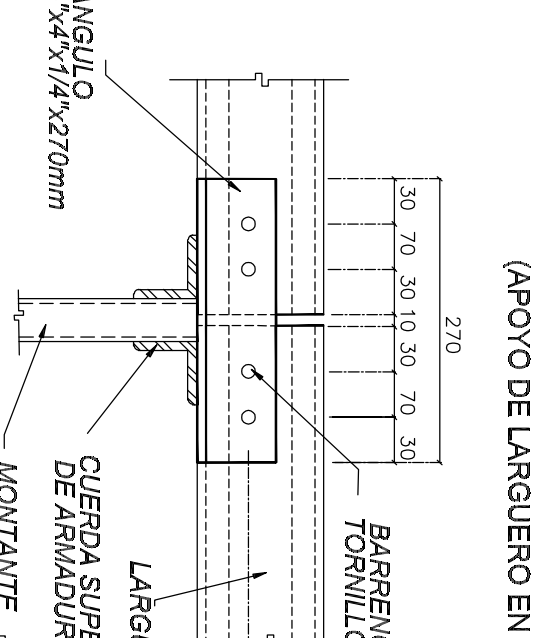
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



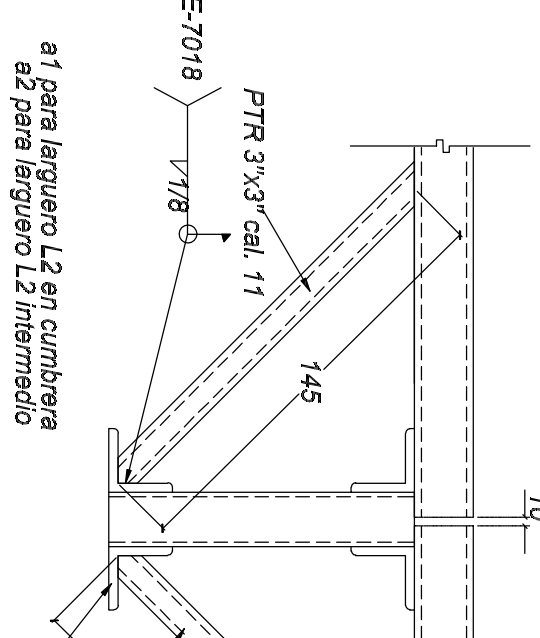
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



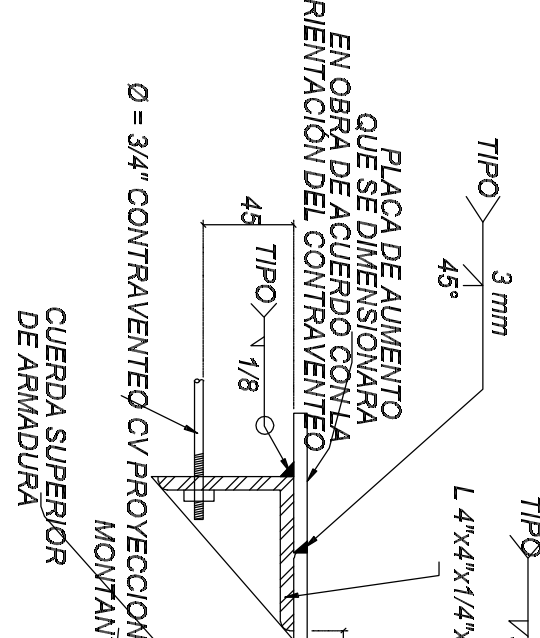
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



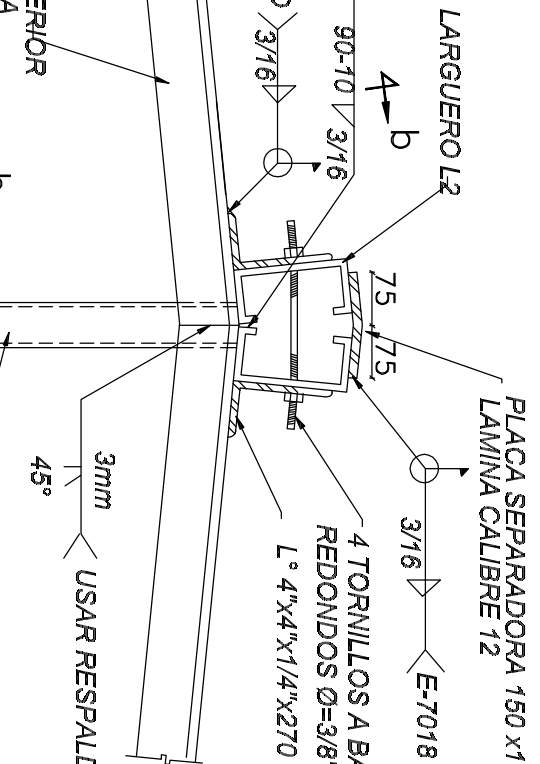
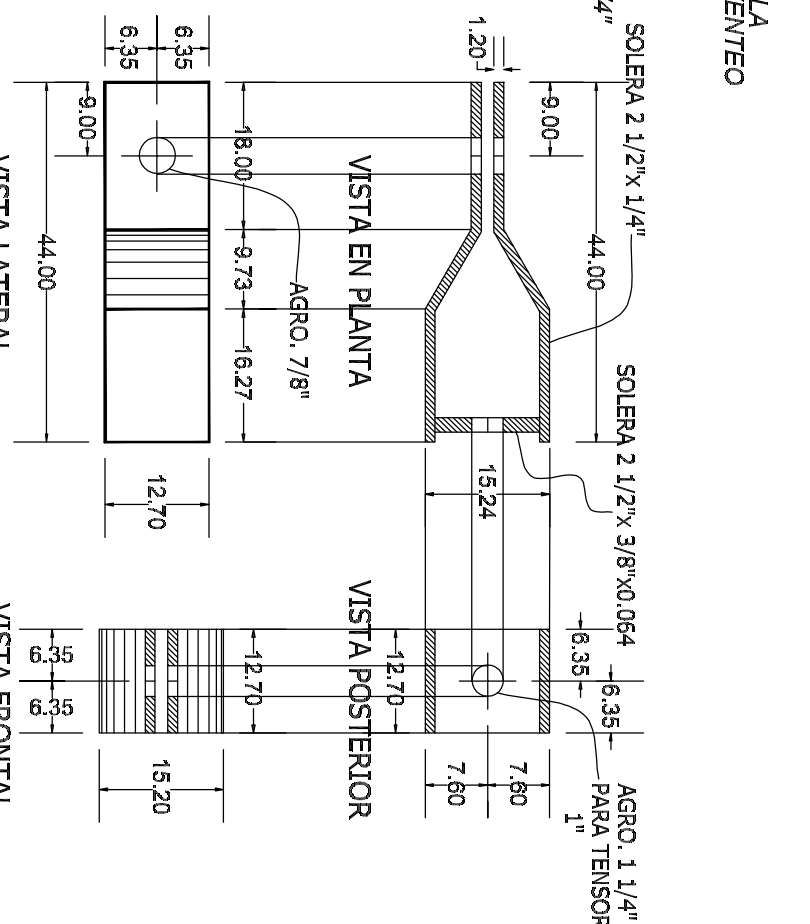
DETALLE 6
ISOMETRICO



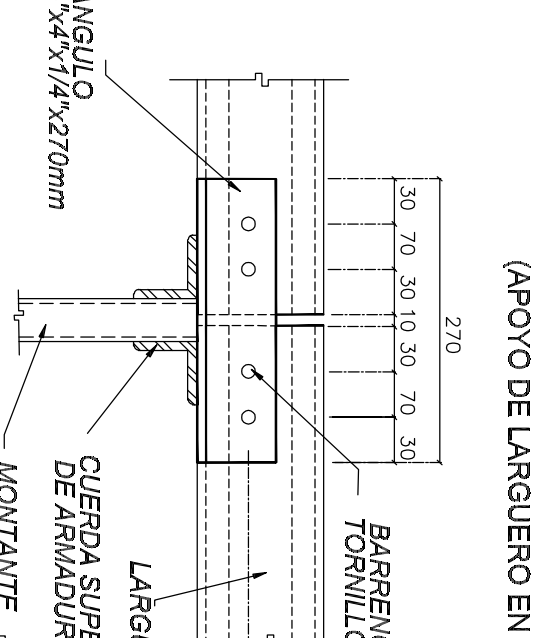
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



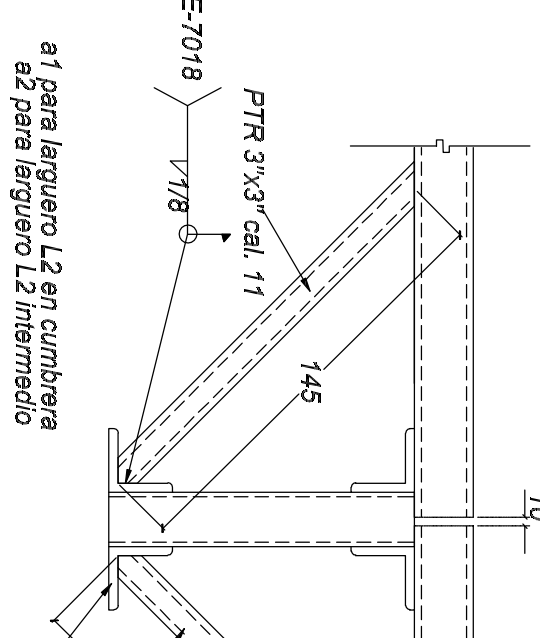
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



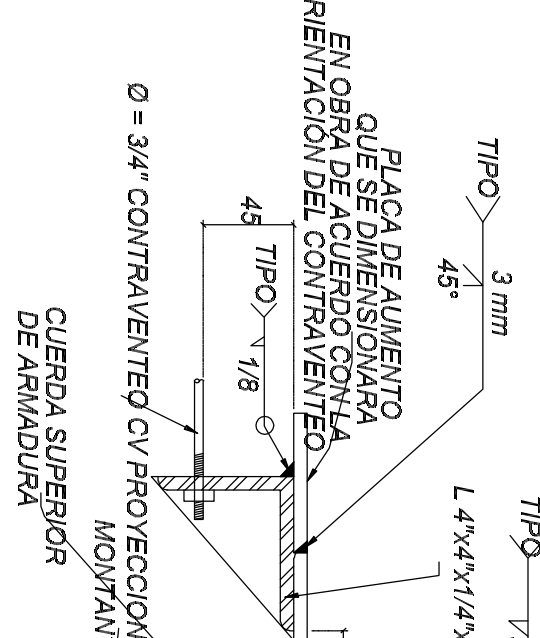
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



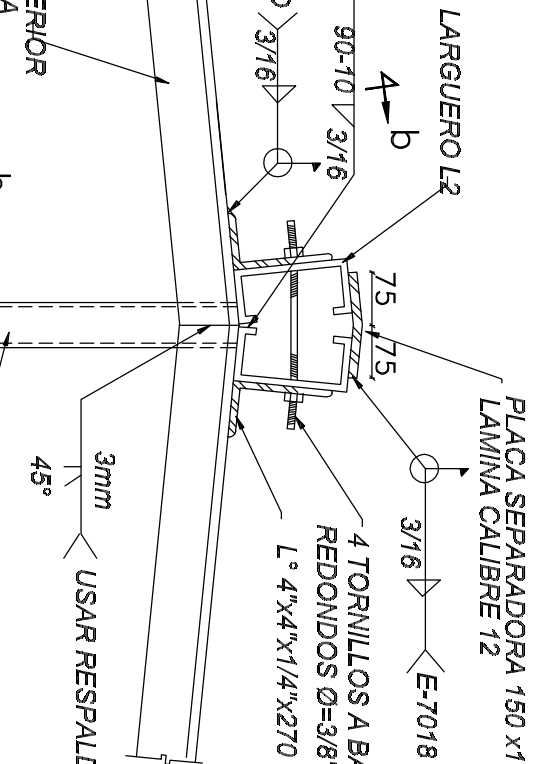
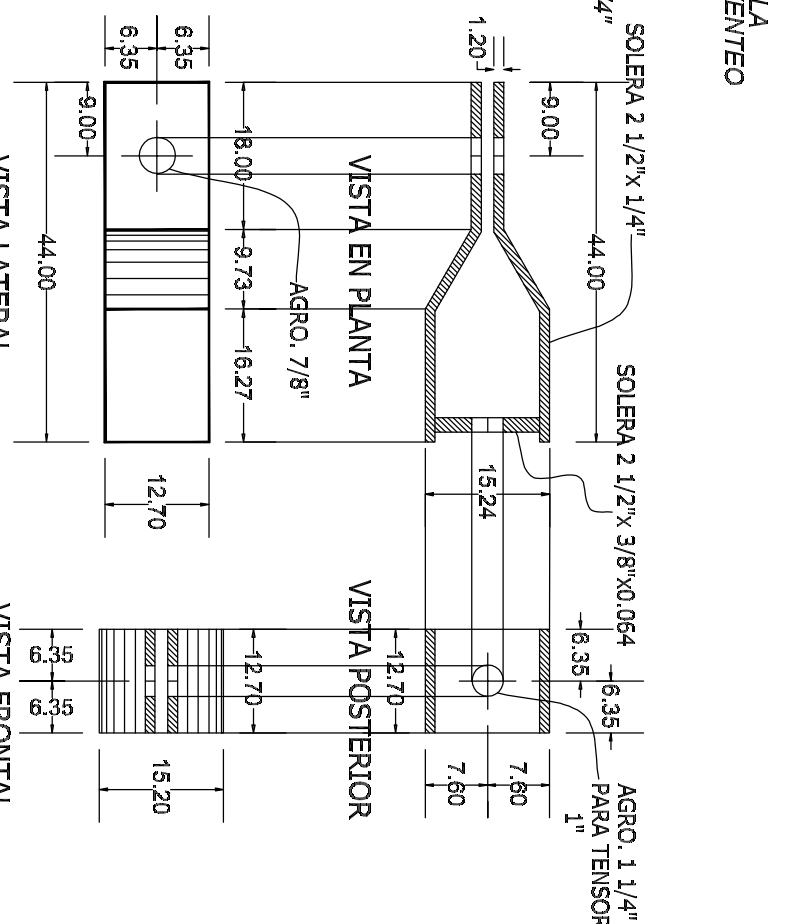
DETALLE 6
ISOMETRICO



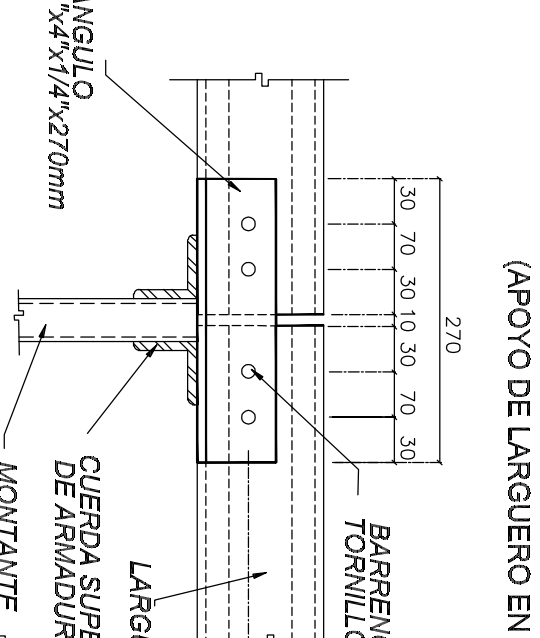
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



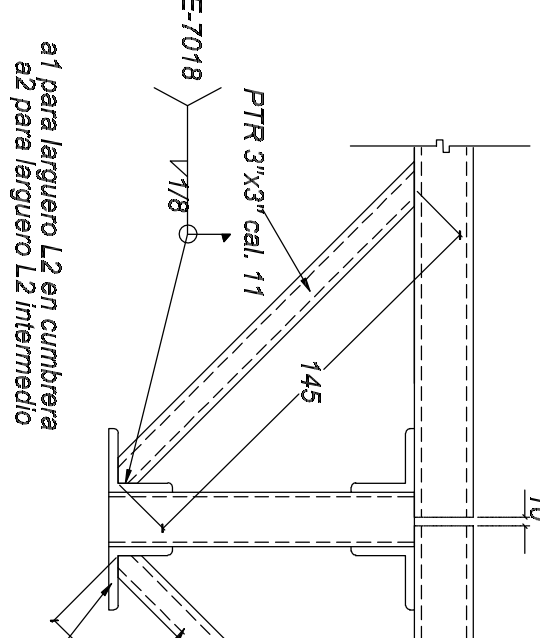
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



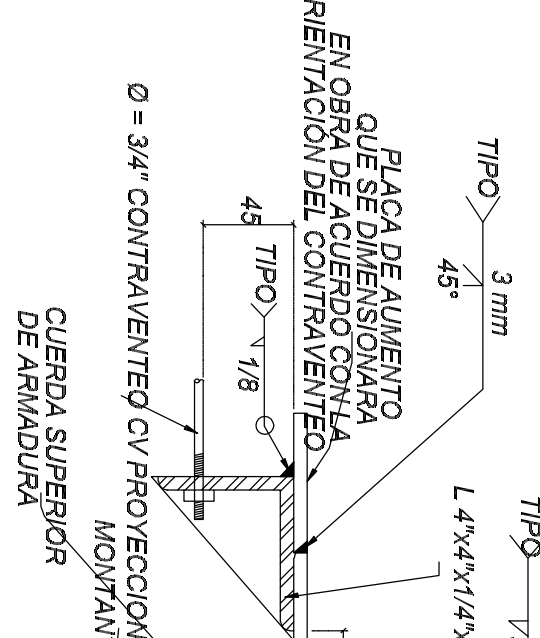
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



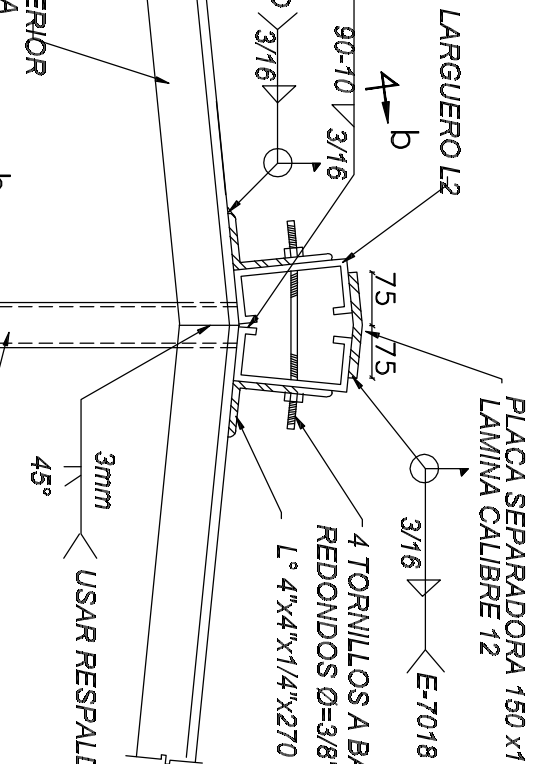
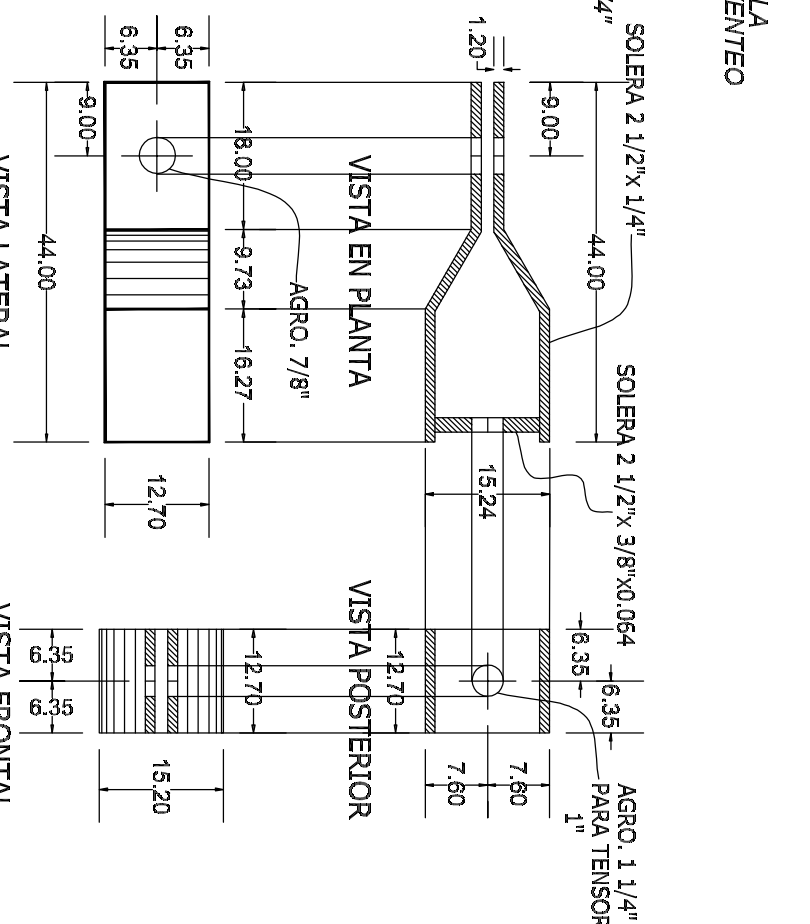
DETALLE 6
ISOMETRICO



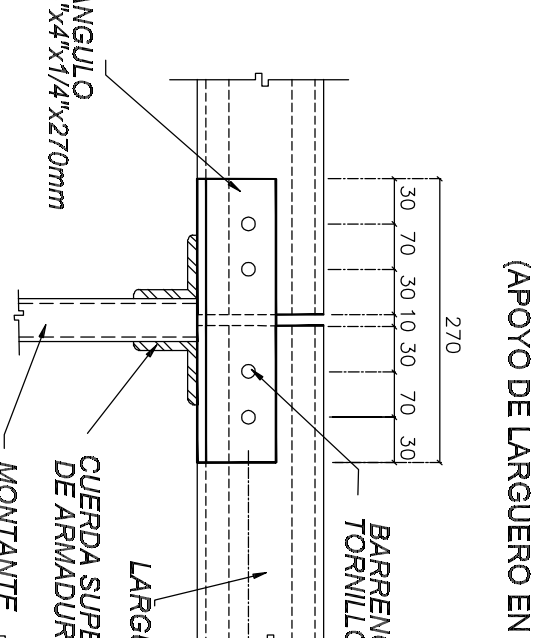
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



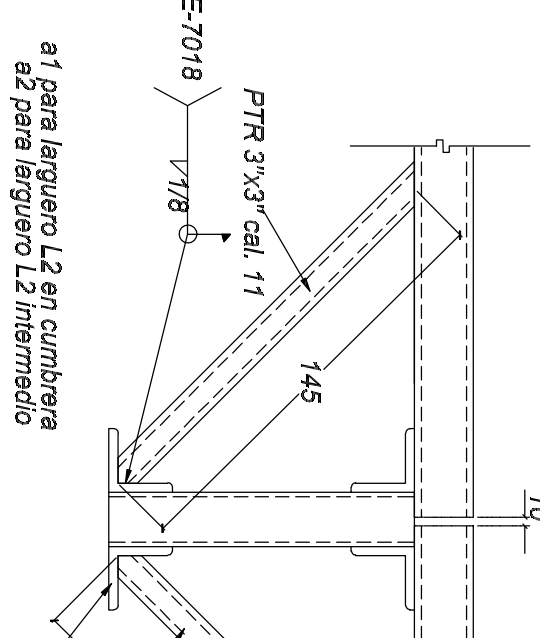
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



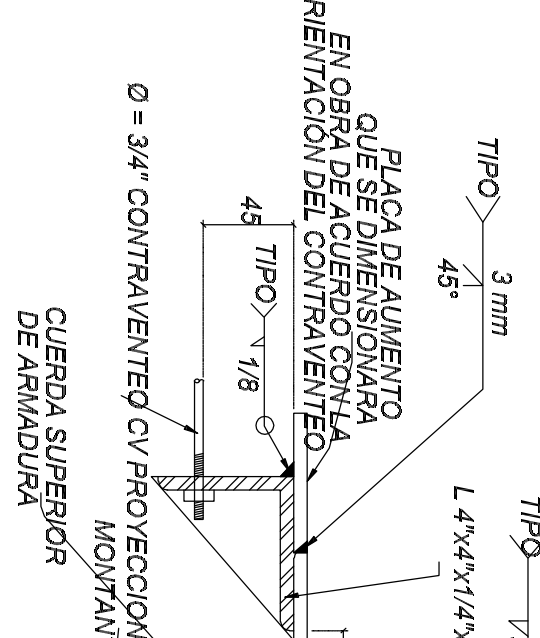
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



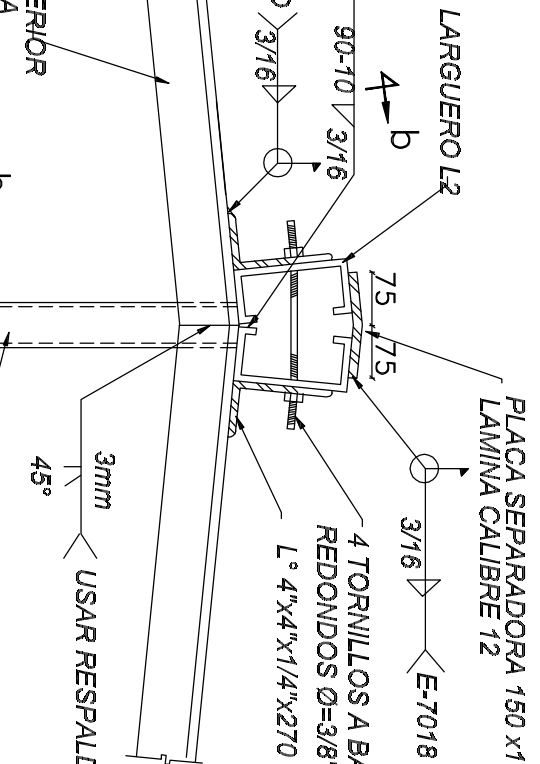
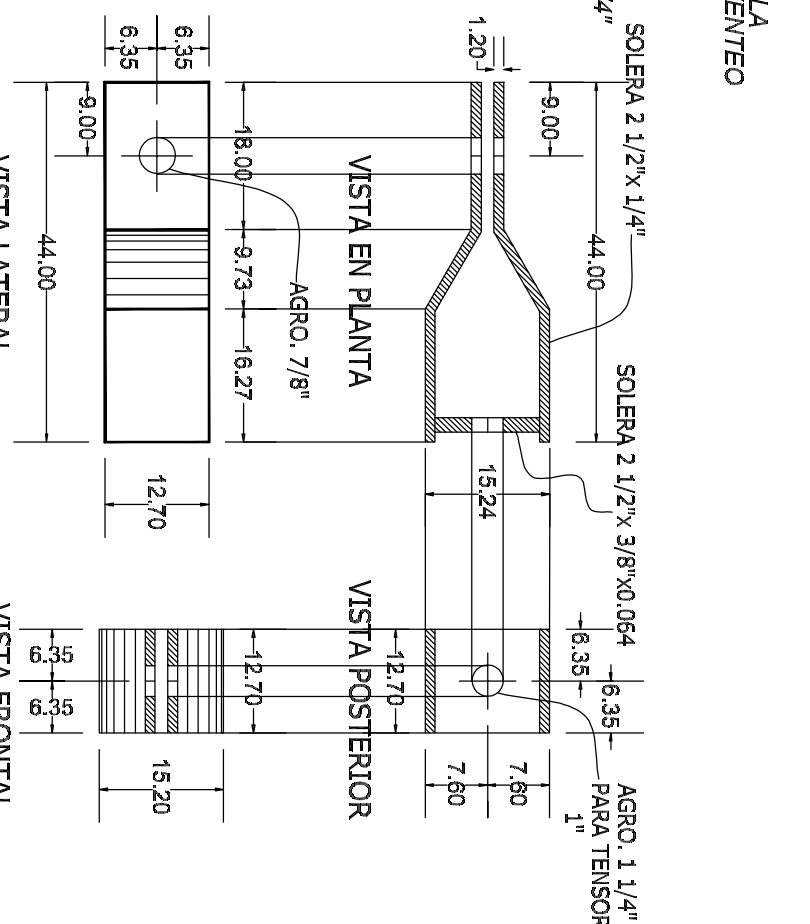
DETALLE 6
ISOMETRICO



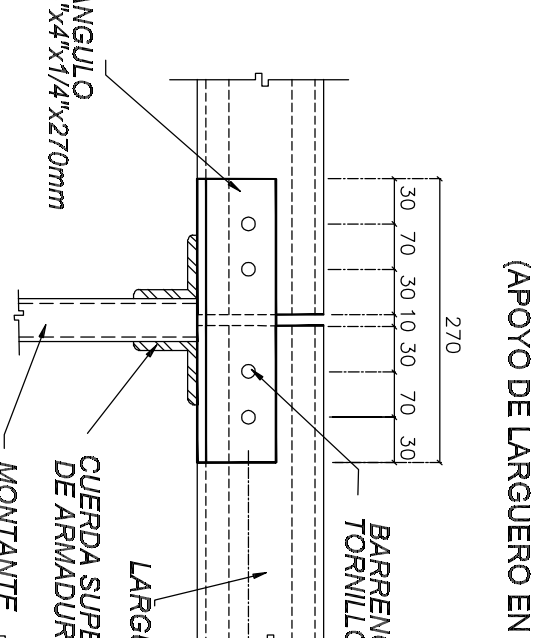
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



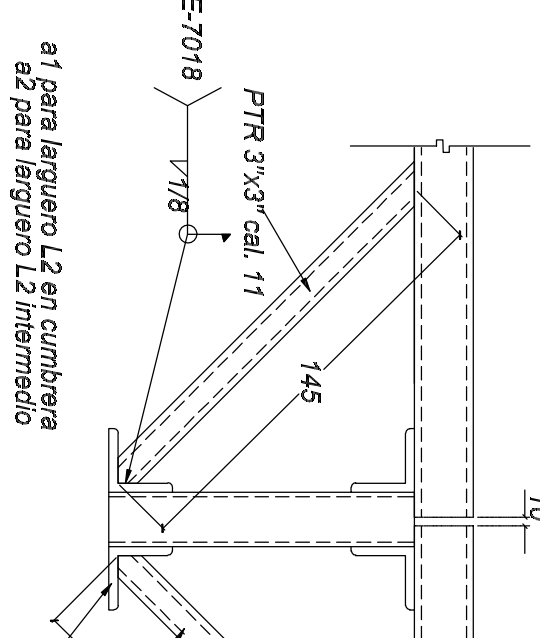
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



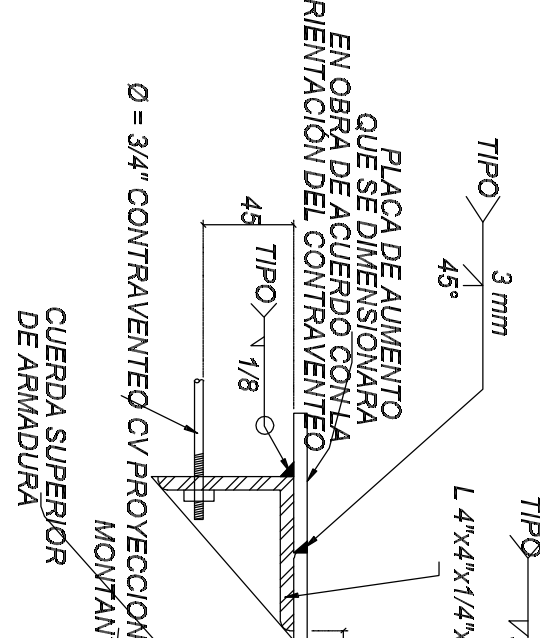
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



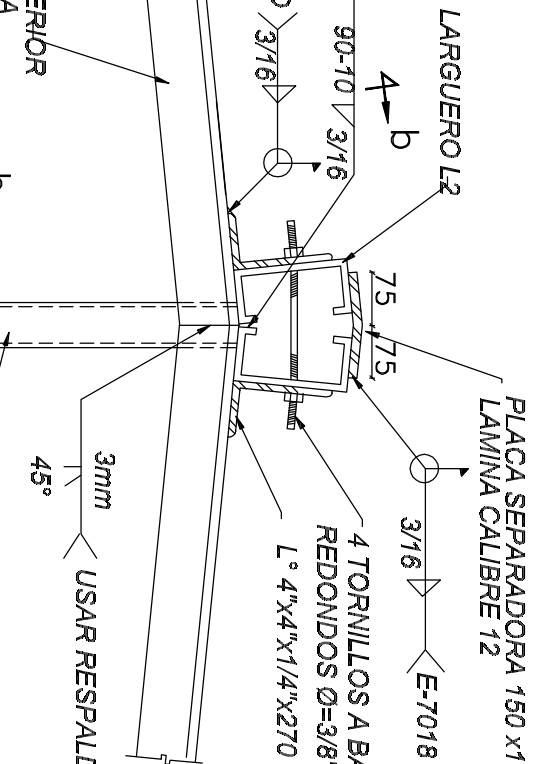
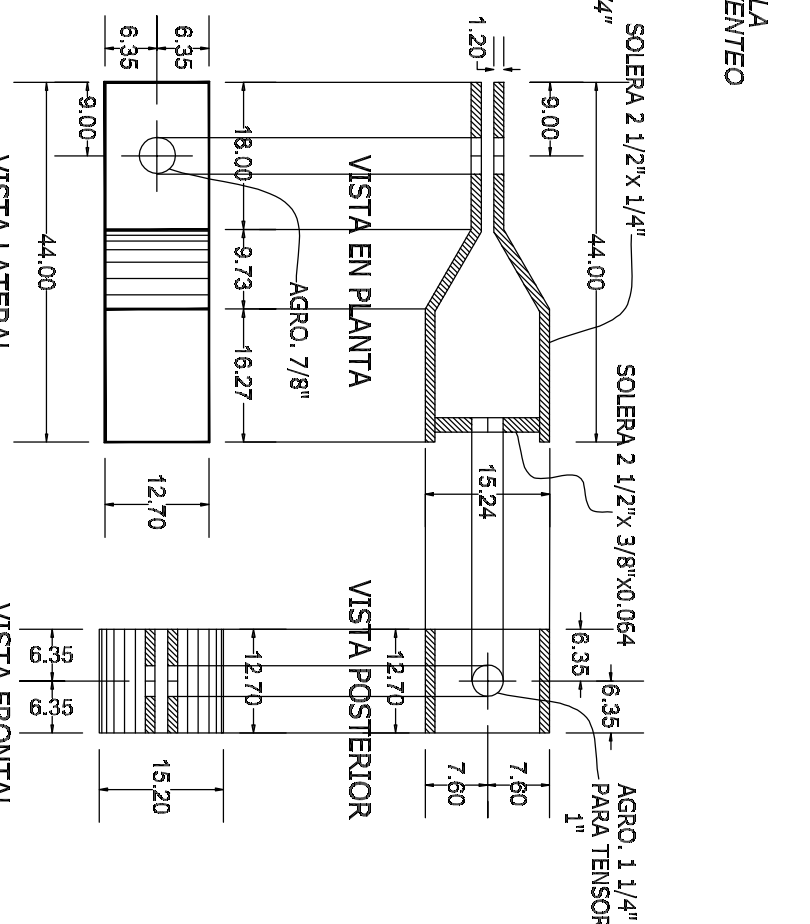
DETALLE 6
ISOMETRICO



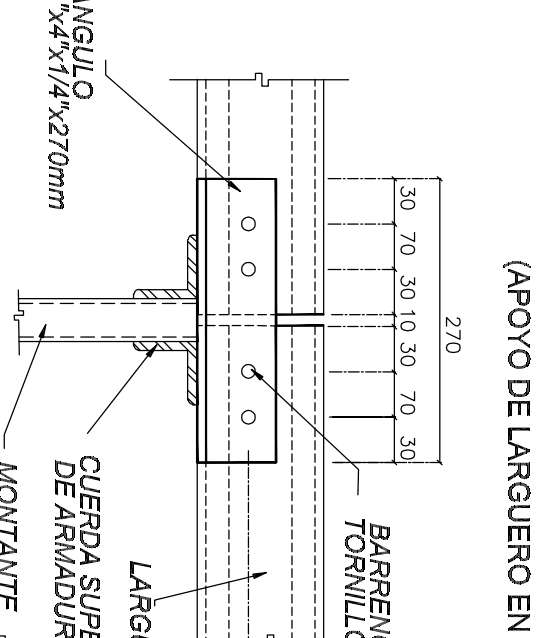
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



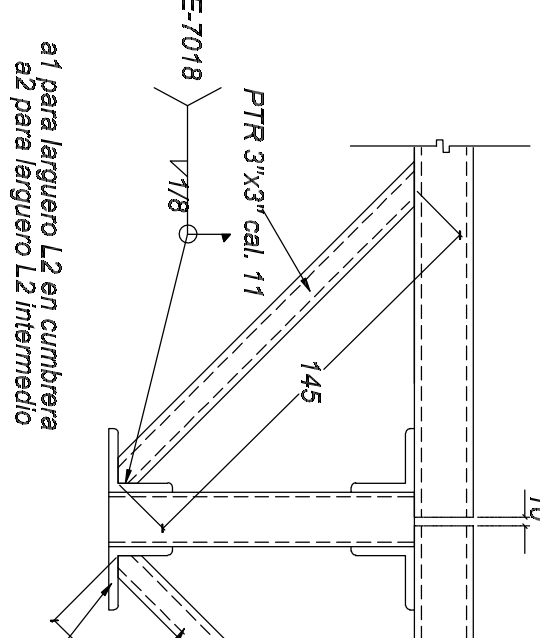
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



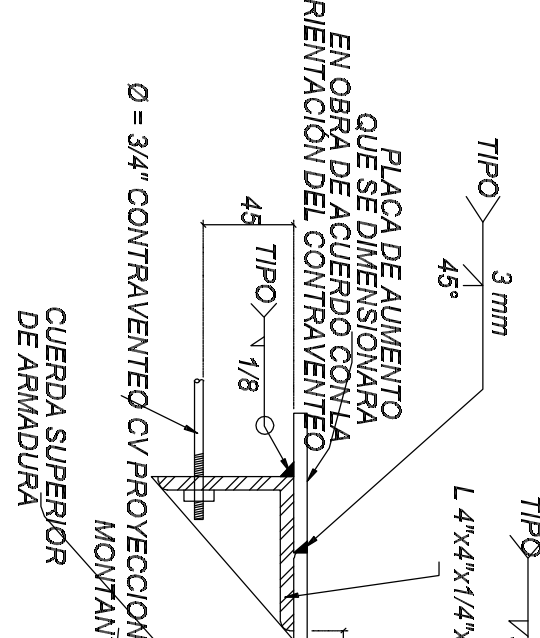
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



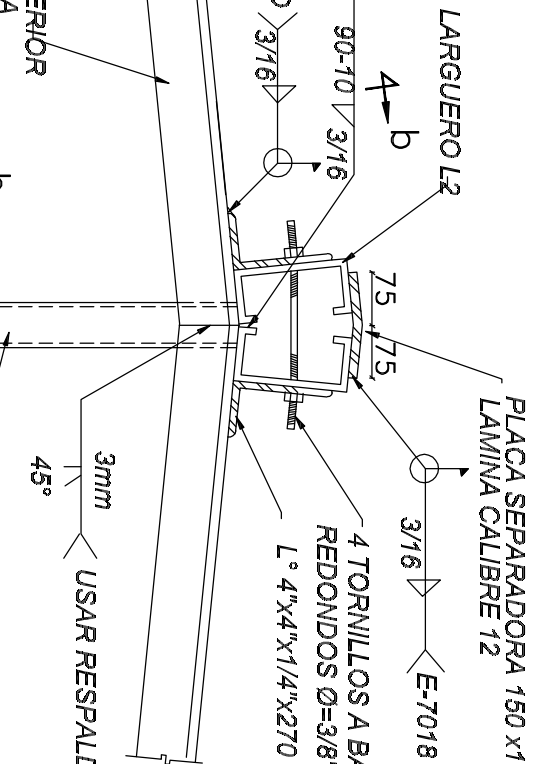
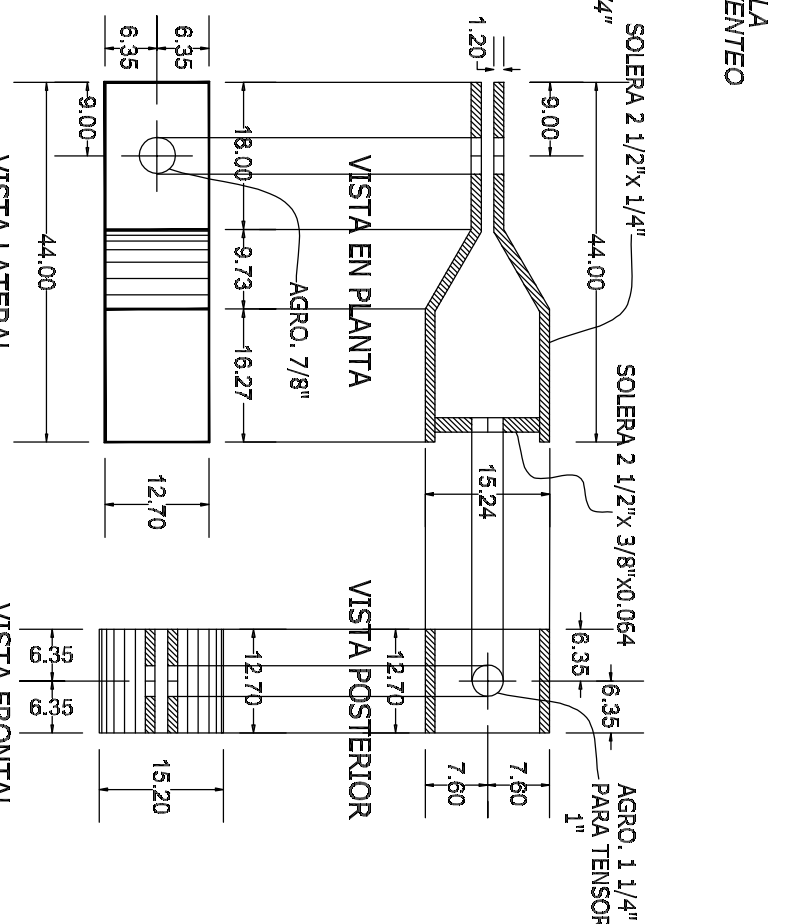
DETALLE 6
ISOMETRICO



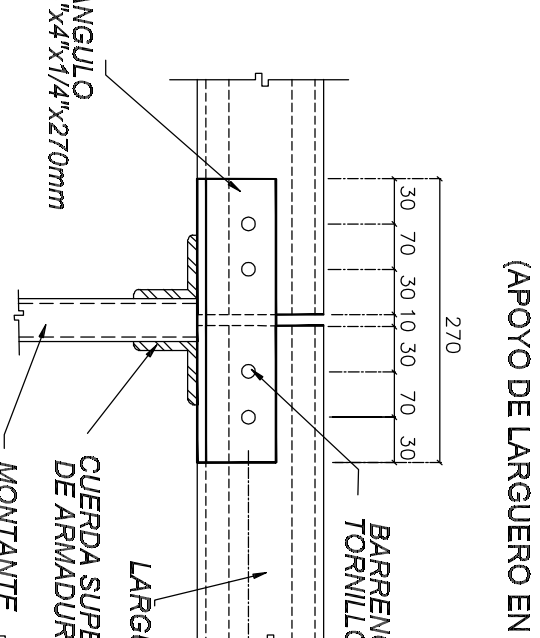
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



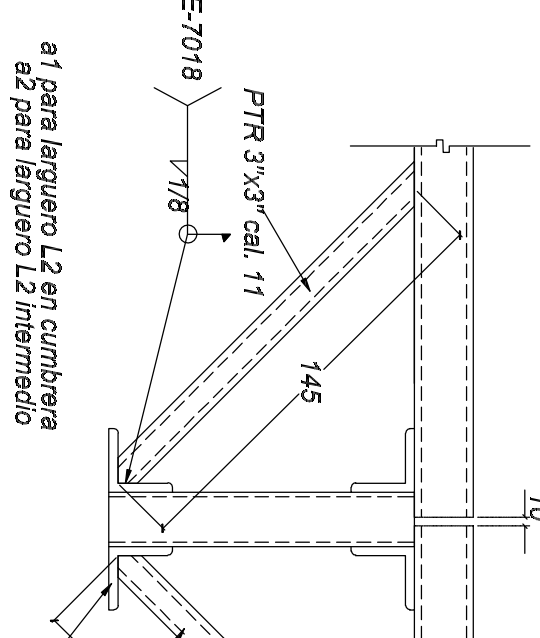
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



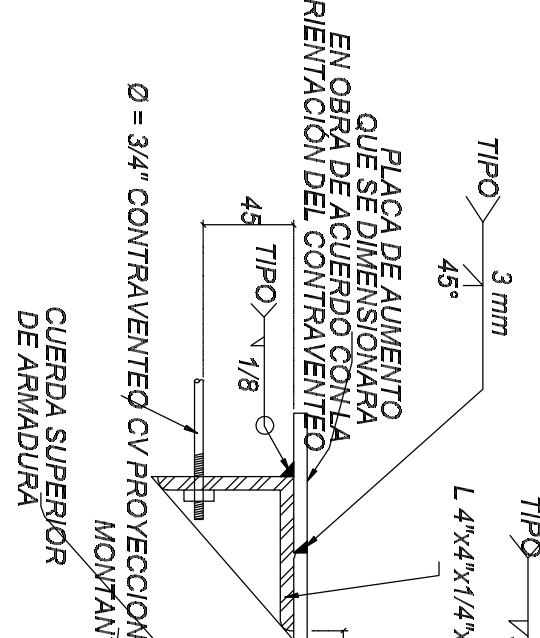
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



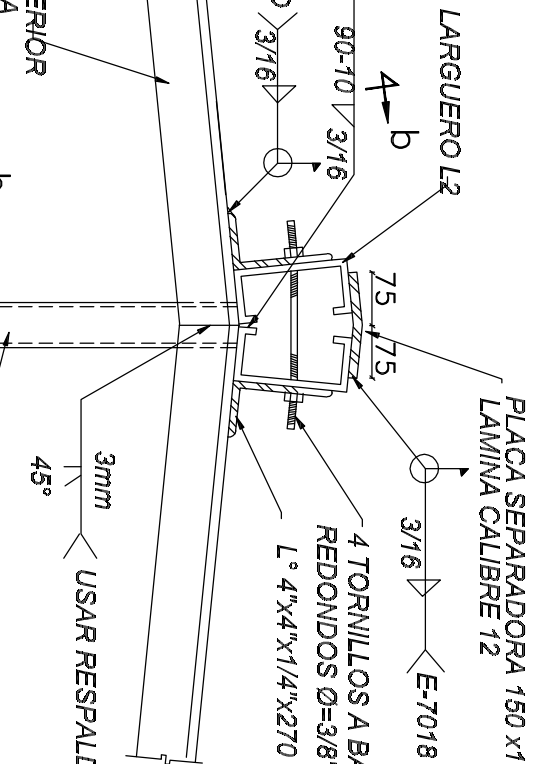
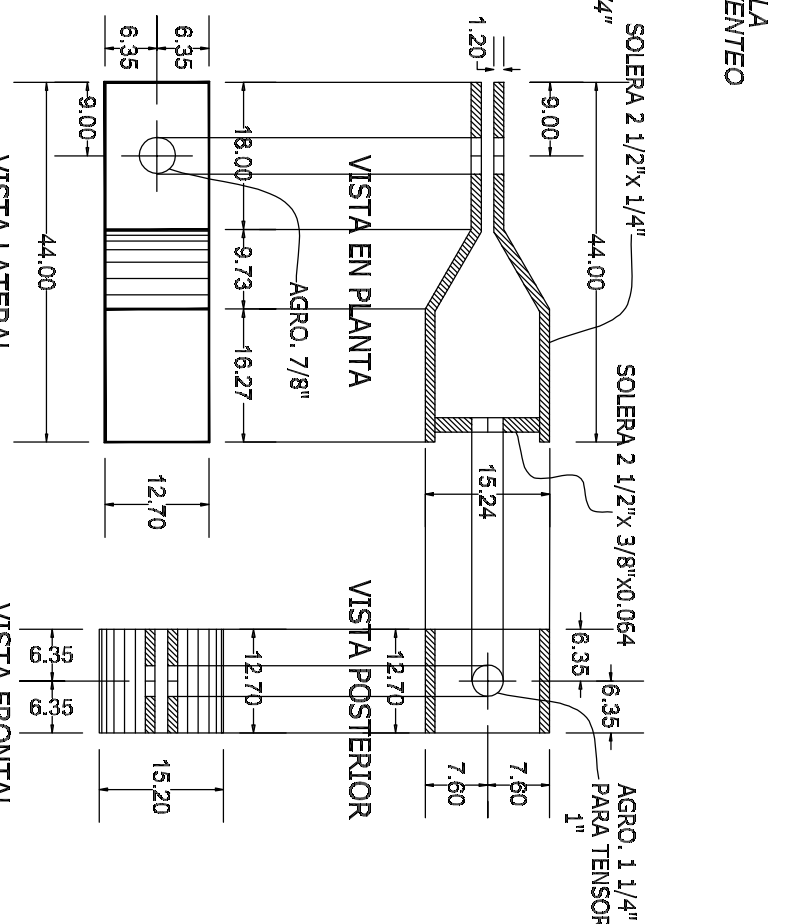
DETALLE 6
ISOMETRICO



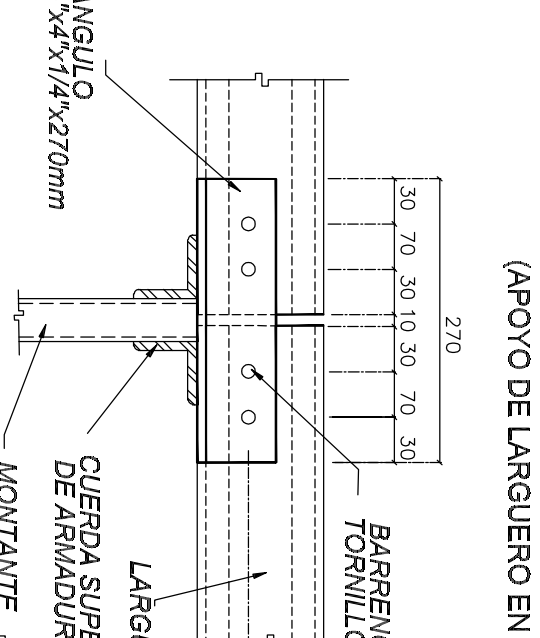
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



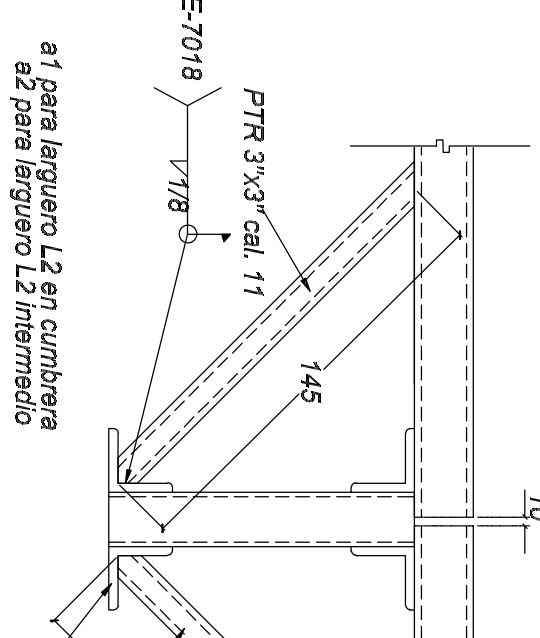
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



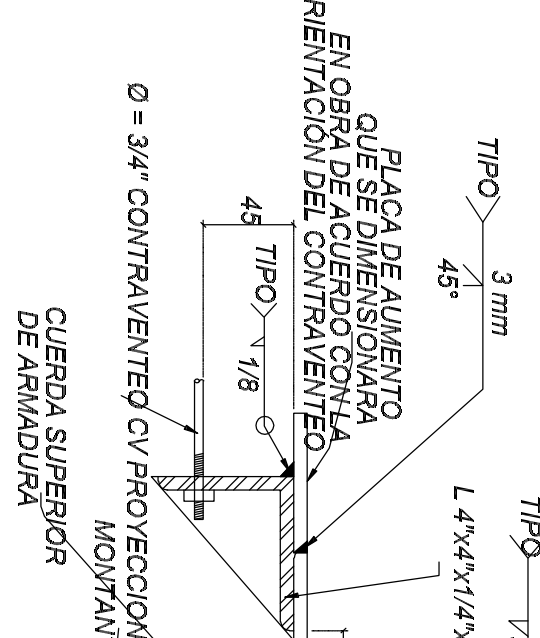
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



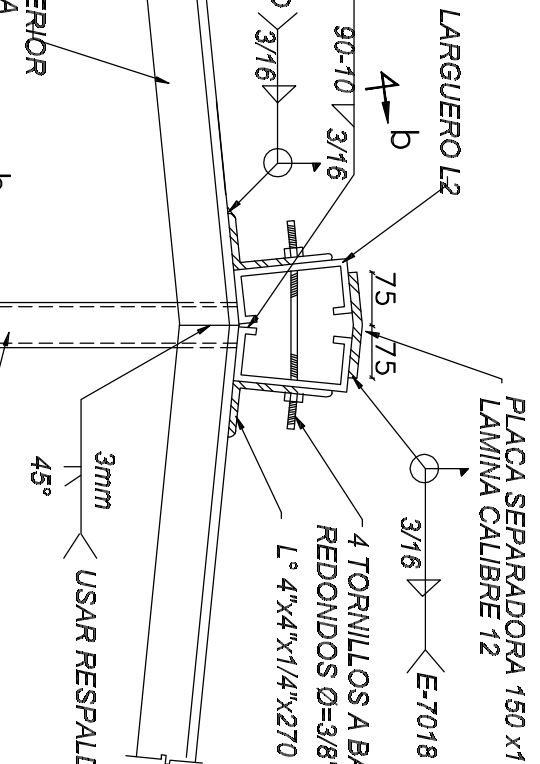
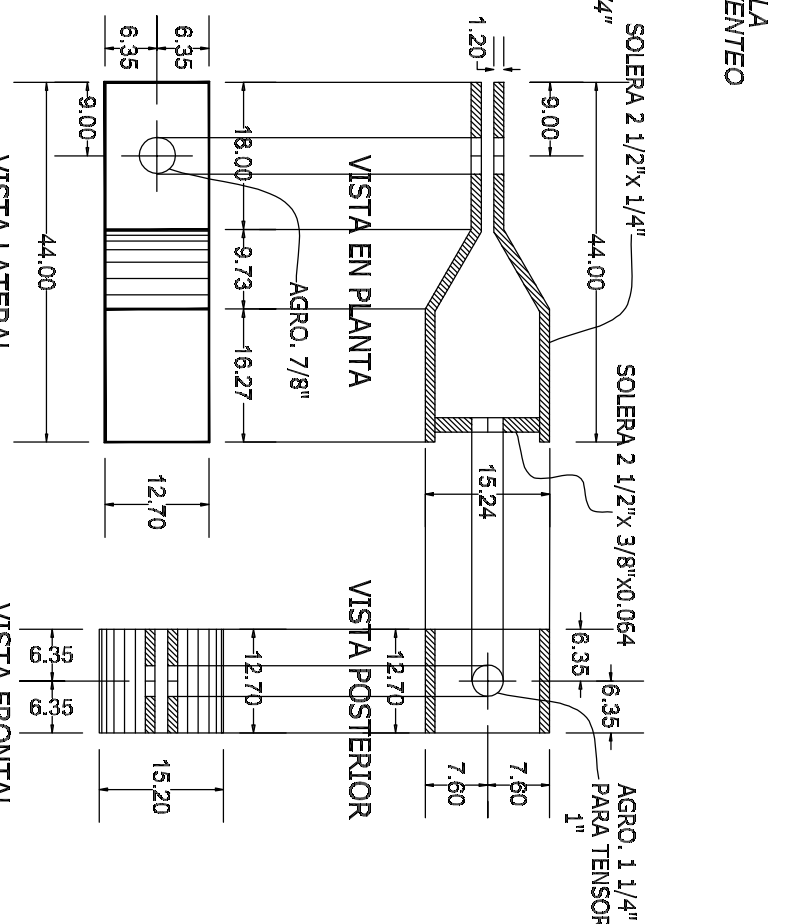
DETALLE 6
ISOMETRICO



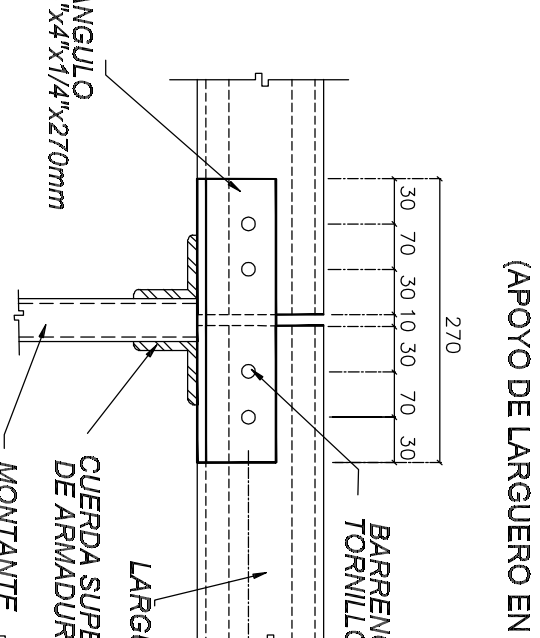
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



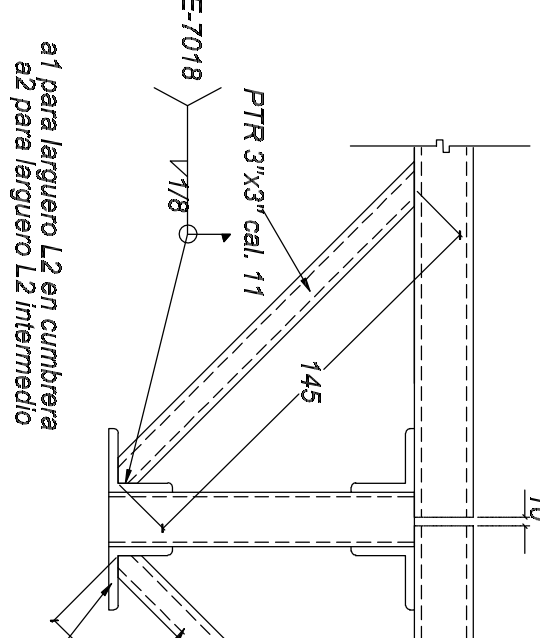
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



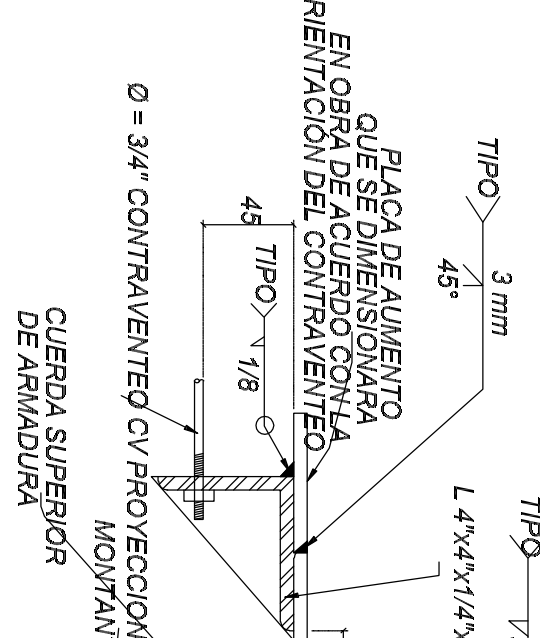
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



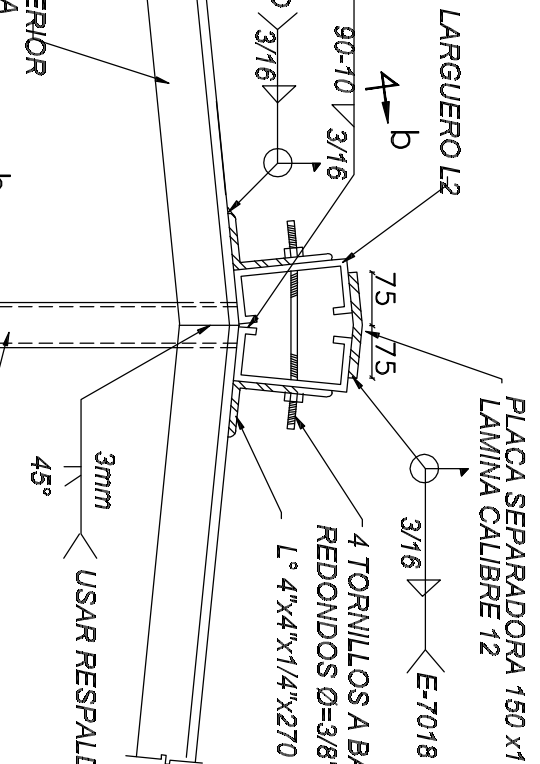
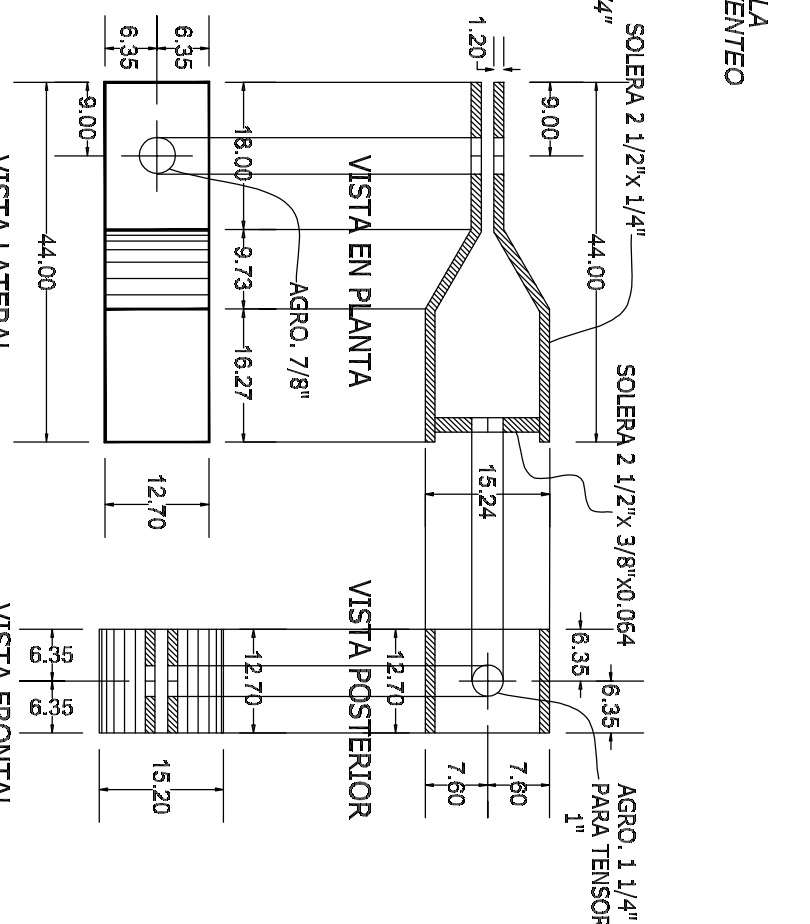
DETALLE 6
ISOMETRICO



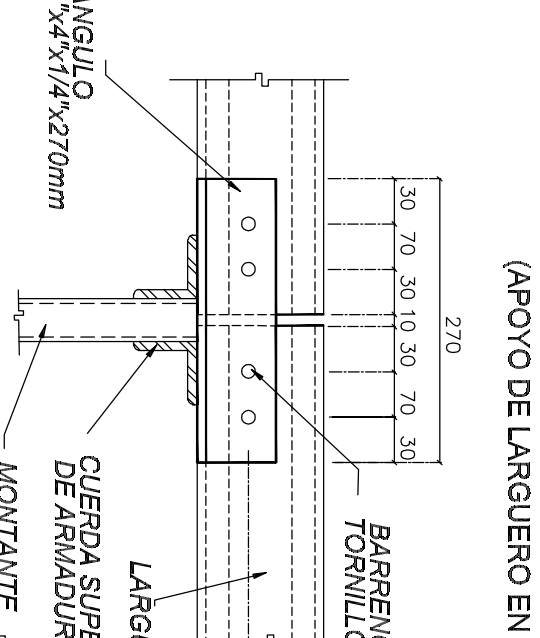
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



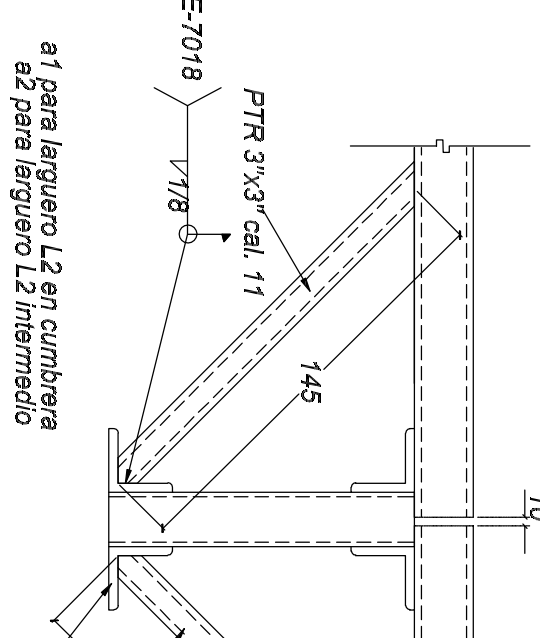
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



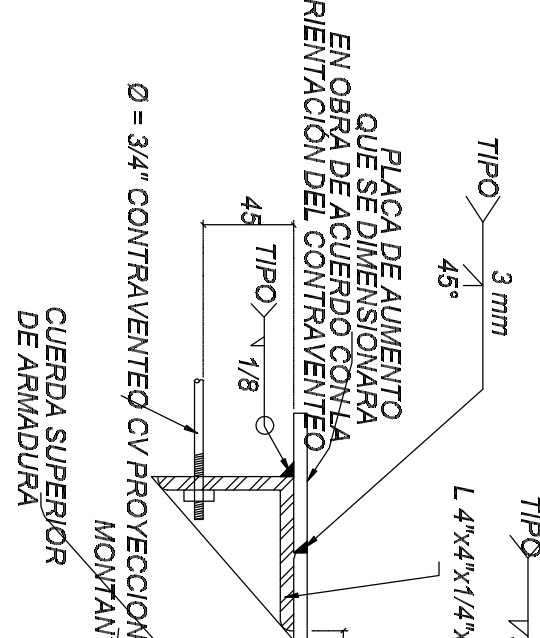
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



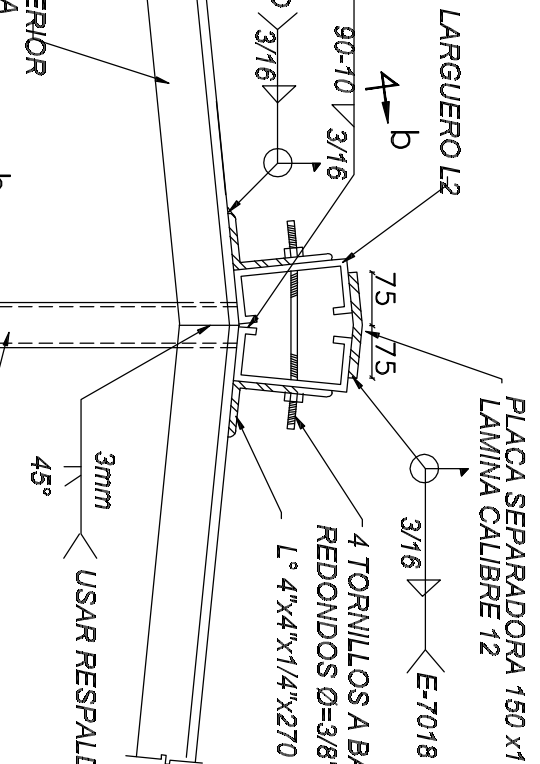
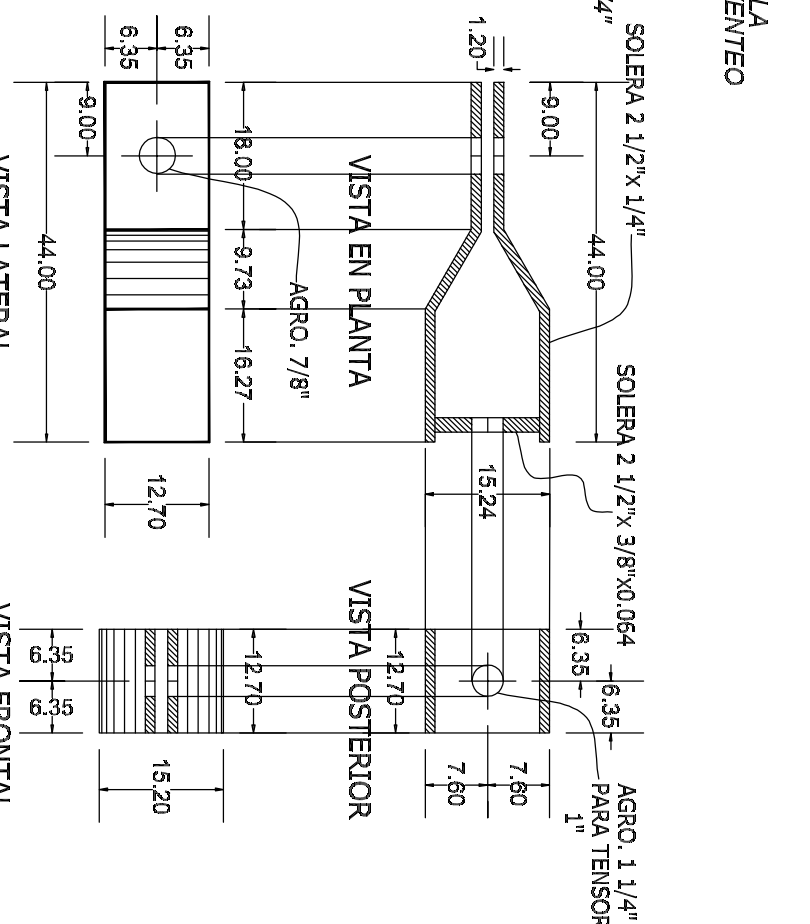
DETALLE 6
ISOMETRICO



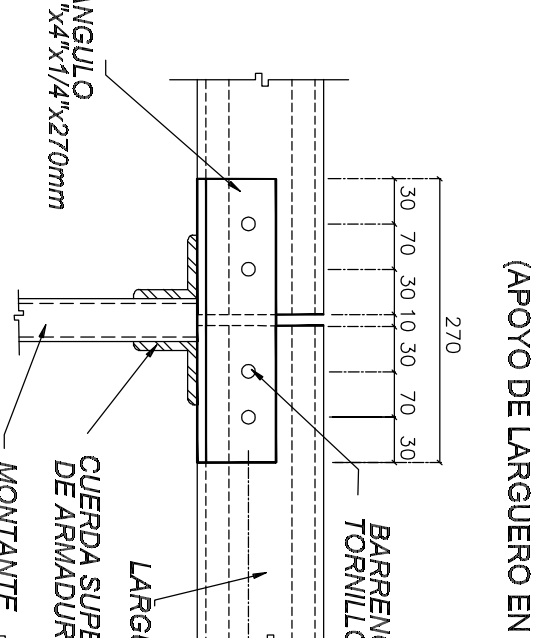
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



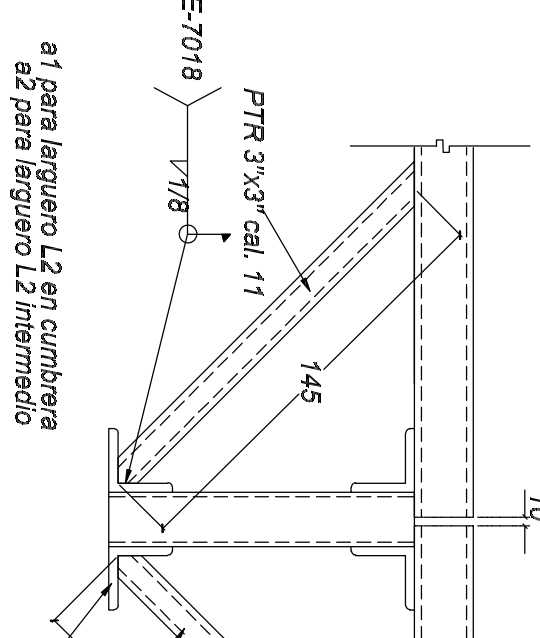
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



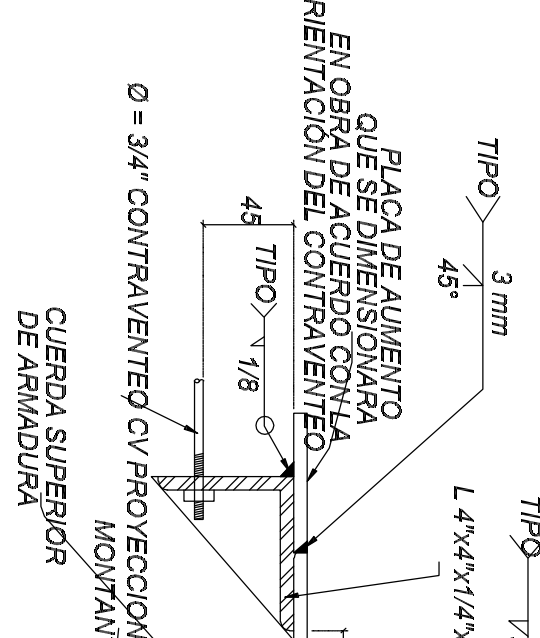
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



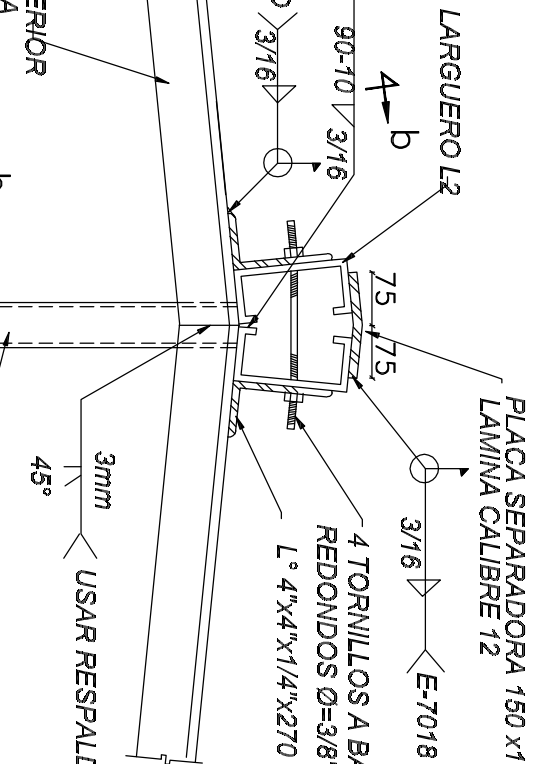
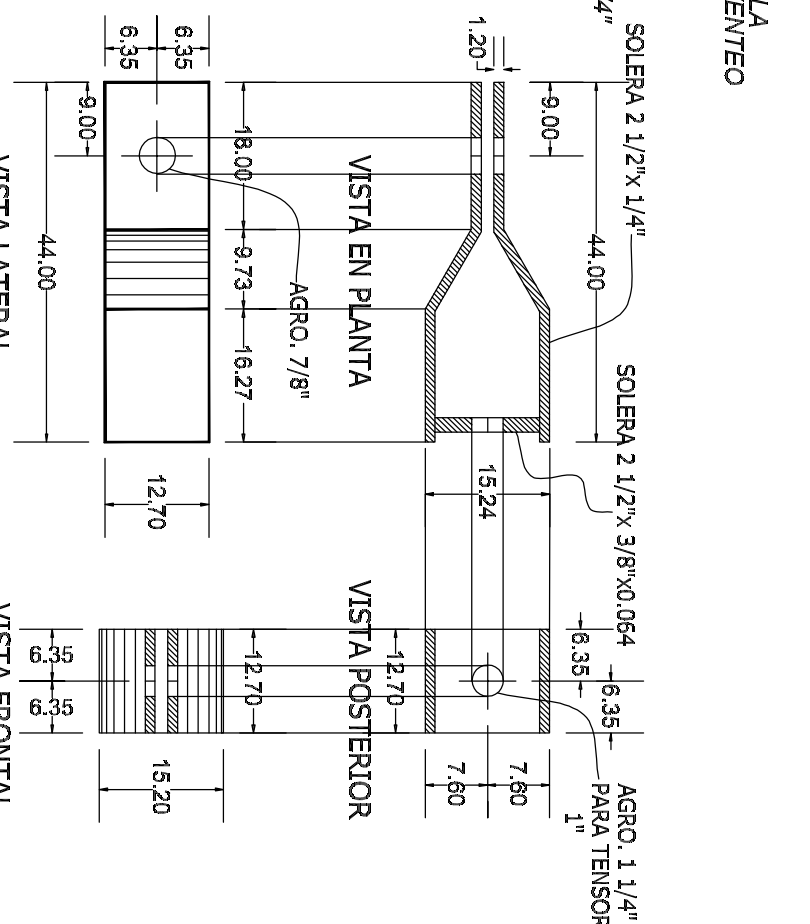
DETALLE 6
ISOMETRICO



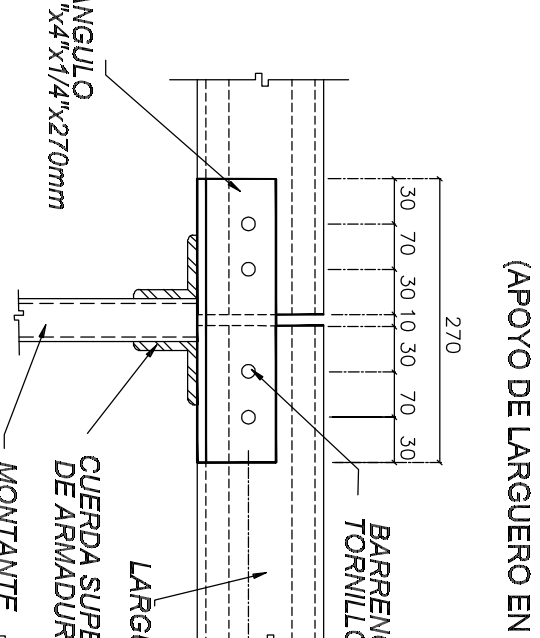
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



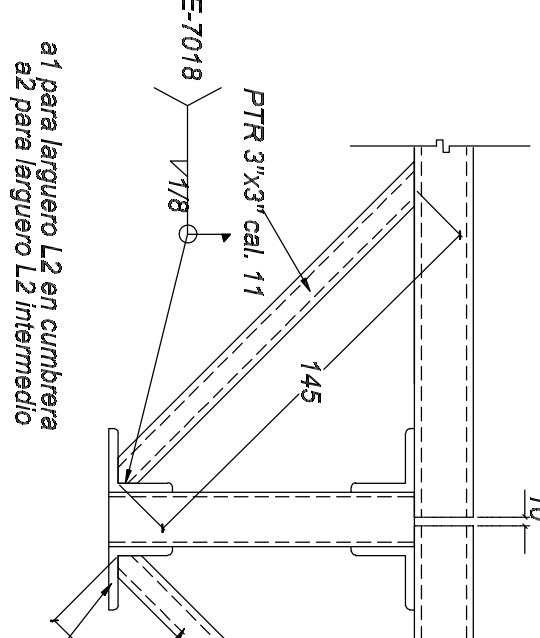
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



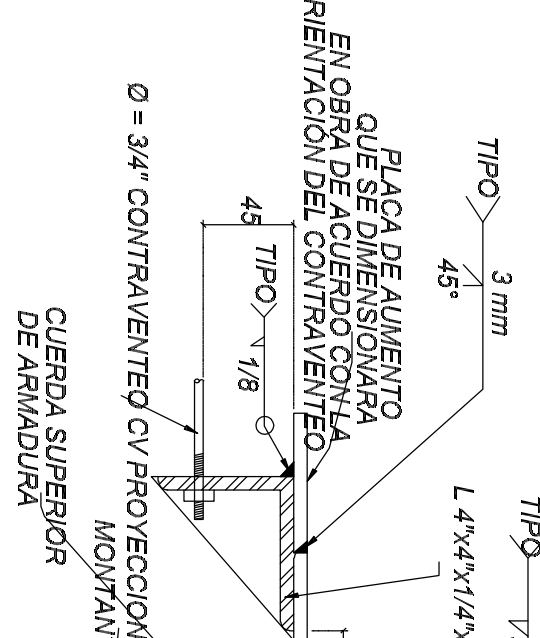
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



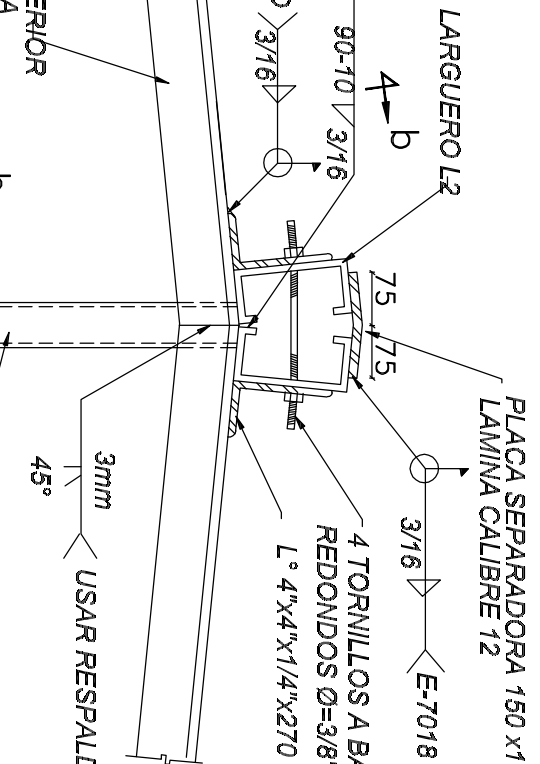
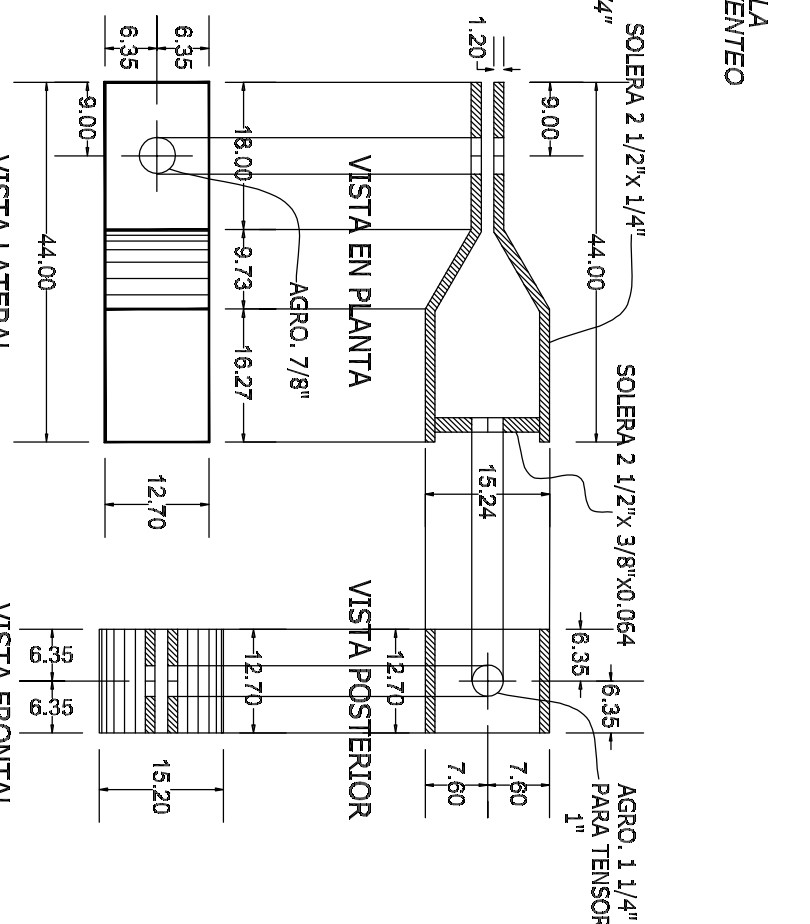
DETALLE 6
ISOMETRICO



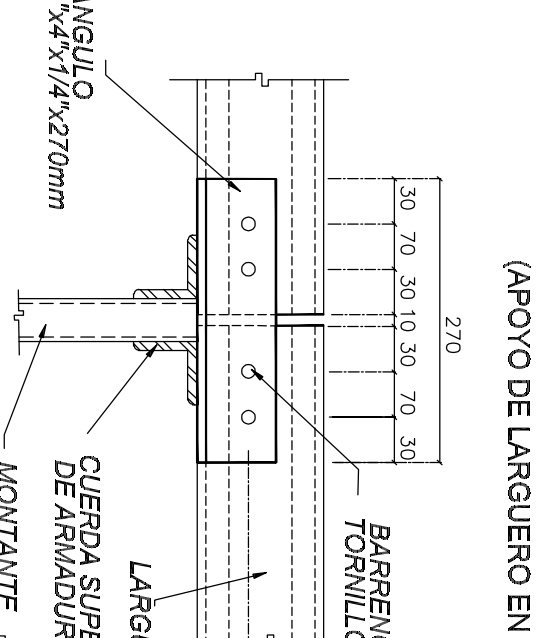
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



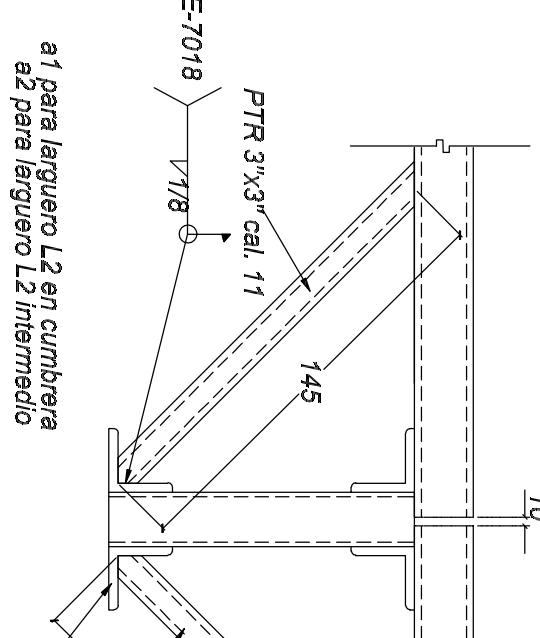
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



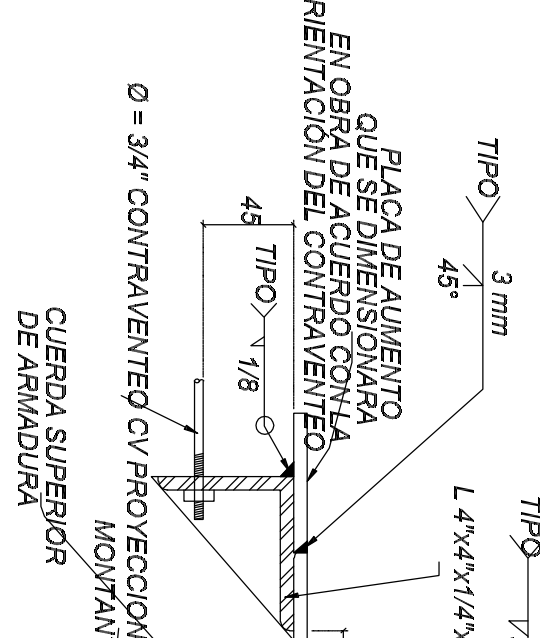
DETALLE 4 (ELEVACION)
(APOYO DE LARGUERO EN CUINERA)



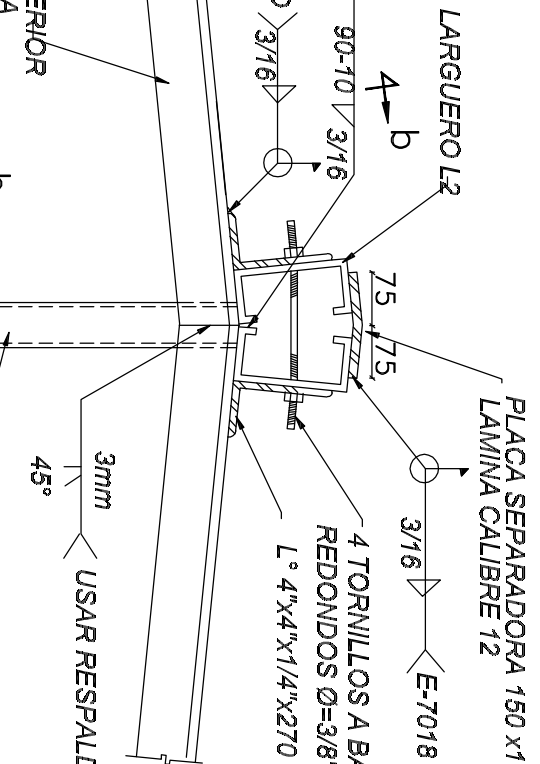
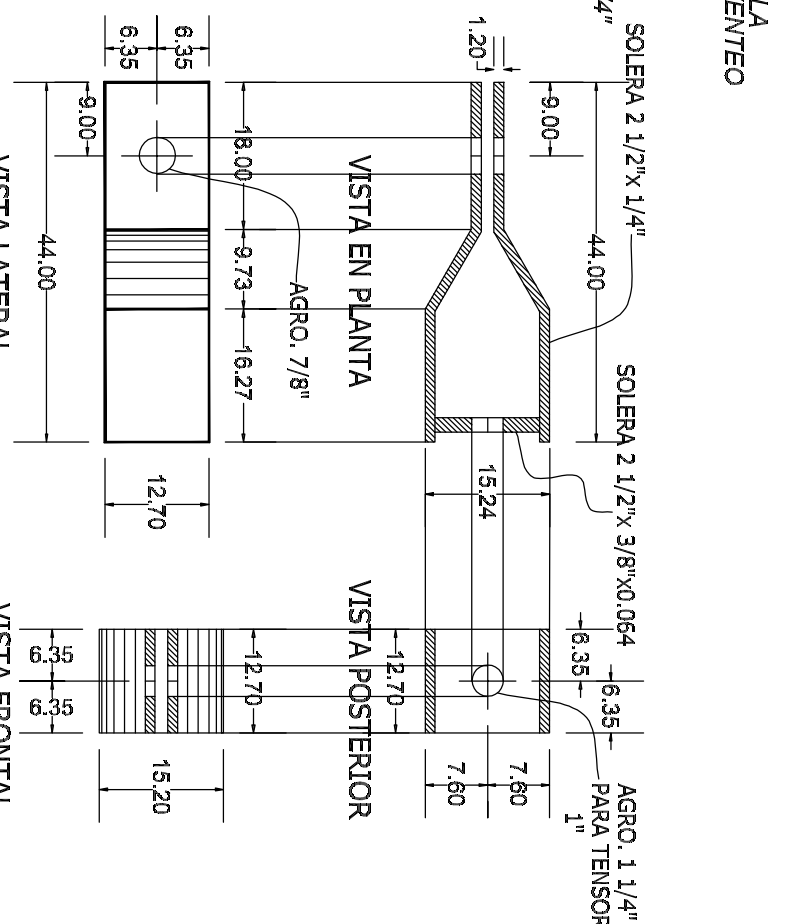
DETALLE 6
ISOMETRICO



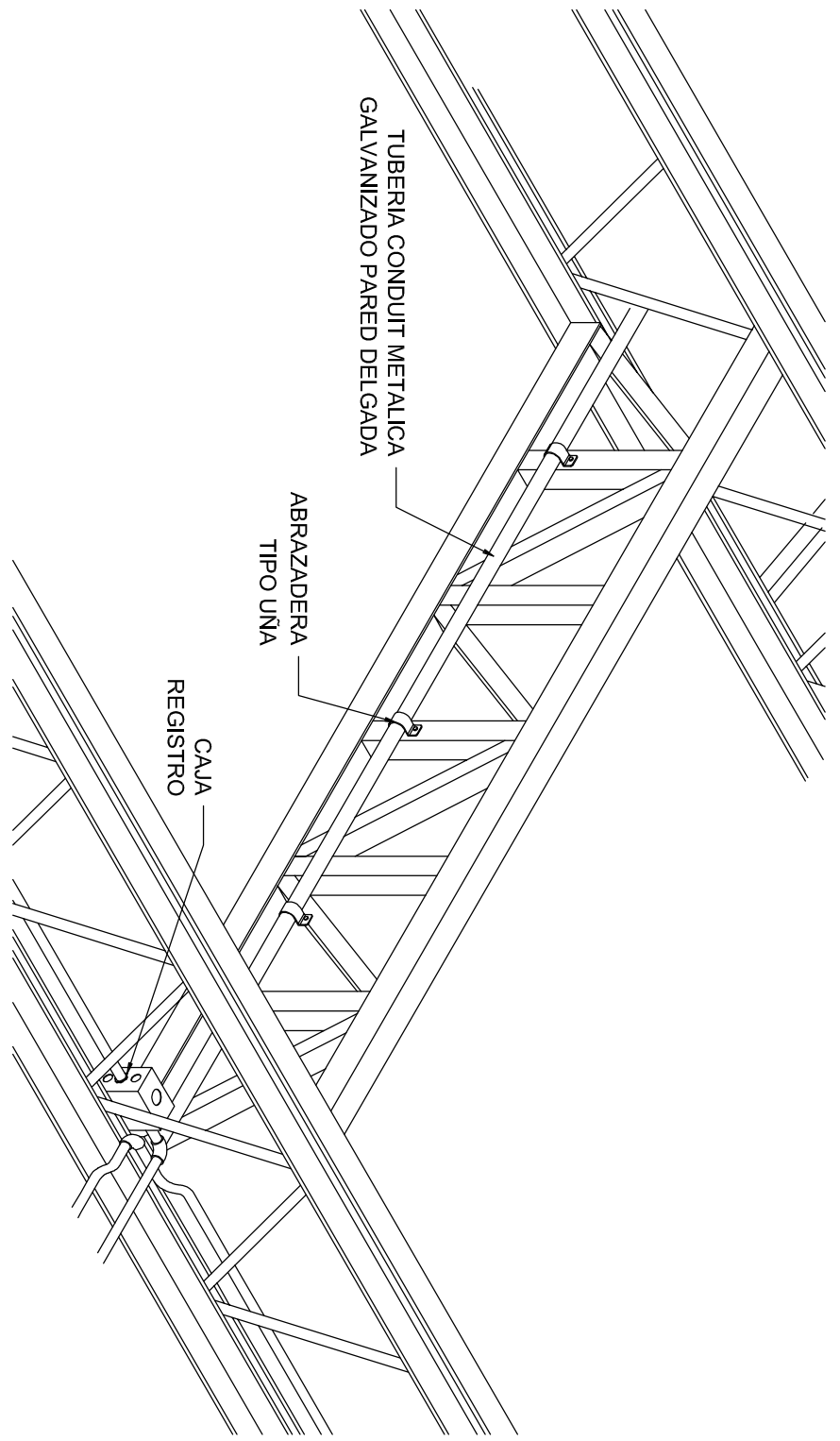
DETALLE 7
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



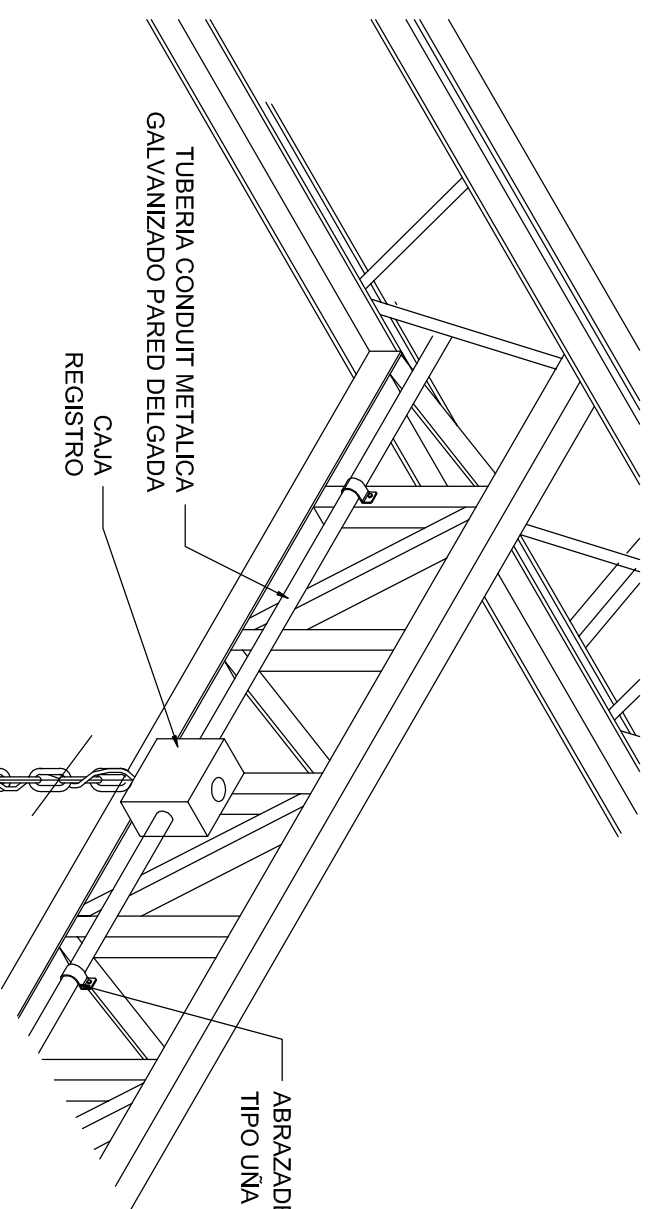
DETALLE 9 (ELEVACION)
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



DETALLE DE INSTALACION DE DUCTOS TIPO CONDUIT



DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS



NOTAS

- A) LA ALTURA DEL TABLERO "A" Y CONTACTOS SE DETERMINARAN DE ACUERDO AL N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.
- B) TOTAL LA INSTALACION Y EQUIPO NO DEBERA CONECTARSE A TIERRA CON EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA INDICADO.
- C) DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CON AISLAMIENTO COLOR BLANCO PARA EL NEUTRO, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.
- D) LAS LUMINARIAS DEBERAN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 2.40 M. SOBRE EL PISO. SI ES NECESARIO SE SUSPENDERAN DE LA ESTRUCTURA CON UN ELEMENTO METALICO SUELO A LA ESTRUCTURA.
- E) DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THHN/LS 69°C. 600V. MARCA CONDUIMEX, O MONTEREAL.
- F) DEBERA UTILIZARSE CABLEZACION COMO SIGUE: PARED DELGADA - METALICA GALVANIZADA PESADO - DE PVC TIPO GRUESA - METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA.
- G) TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBERAN SER DE MARCA RECONOCIDA Y DE CALIDAD. ASI COMO EL TABLERO "A" SE INSTALARA DENTRO DE UN GABINETE TIPO NEMA 3R. DEBERAN DE ESTAR INSULADOS DENTRO DE UN NICHOS O GABINETE PARA SU PROTECCION A LA INTemperIE.
- H) TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN SER DE MARCA RECONOCIDA Y DE CALIDAD. ASI COMO EL TABLERO "A" SE INSTALARA DENTRO DE UN GABINETE TIPO NEMA 3R. DEBERAN DE ESTAR INSULADOS DENTRO DE UN NICHOS O GABINETE PARA SU PROTECCION A LA INTemperIE.
- I) LOS INTERRUPTORES DEBERAN SER DE MARCA RECONOCIDA Y DE CALIDAD. ASI COMO EL TABLERO "A" SE INSTALARA DENTRO DE UN GABINETE TIPO NEMA 3R. DEBERAN DE ESTAR INSULADOS DENTRO DE UN NICHOS O GABINETE PARA SU PROTECCION A LA INTemperIE.
- J) LA CABLEZACION POR PISO RAÍ INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.40 M. SOBRE EL PISO DE CONCRETO. DEBERA SER DE MARCA RECONOCIDA Y DE CALIDAD. ASI COMO EL TABLERO "A" SE INSTALARA DENTRO DE UN GABINETE TIPO NEMA 3R. DEBERAN DE ESTAR INSULADOS DENTRO DE UN NICHOS O GABINETE PARA SU PROTECCION A LA INTemperIE.
- K) LOS CONTACTOS SERAN DEL TIPO CON PROTECCION PARA INTemperIE Y PARA LA TIERRA Y PARA LA INTemperIE.

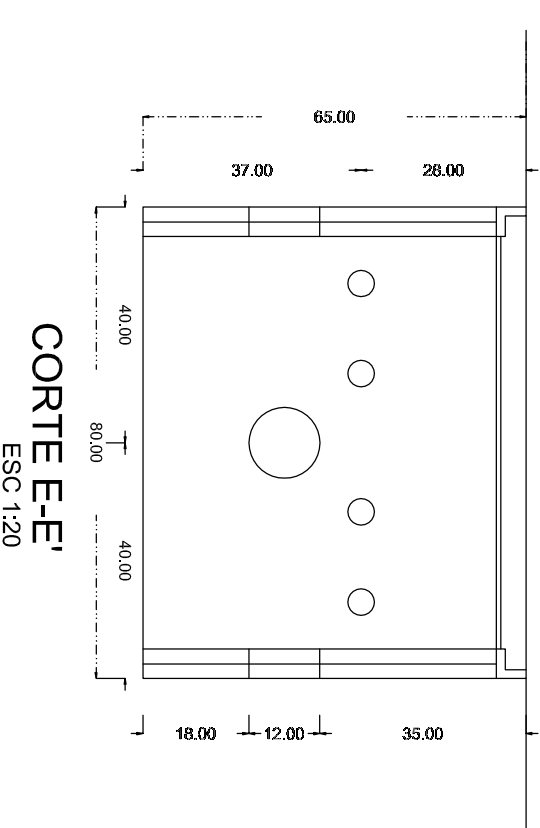
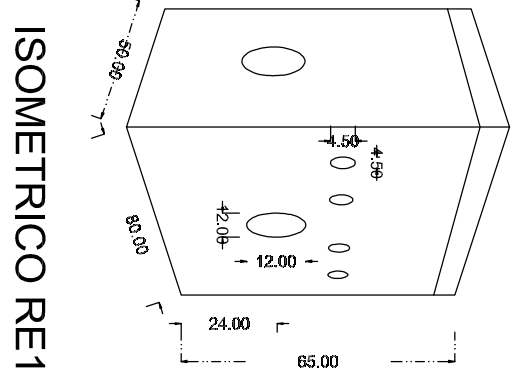
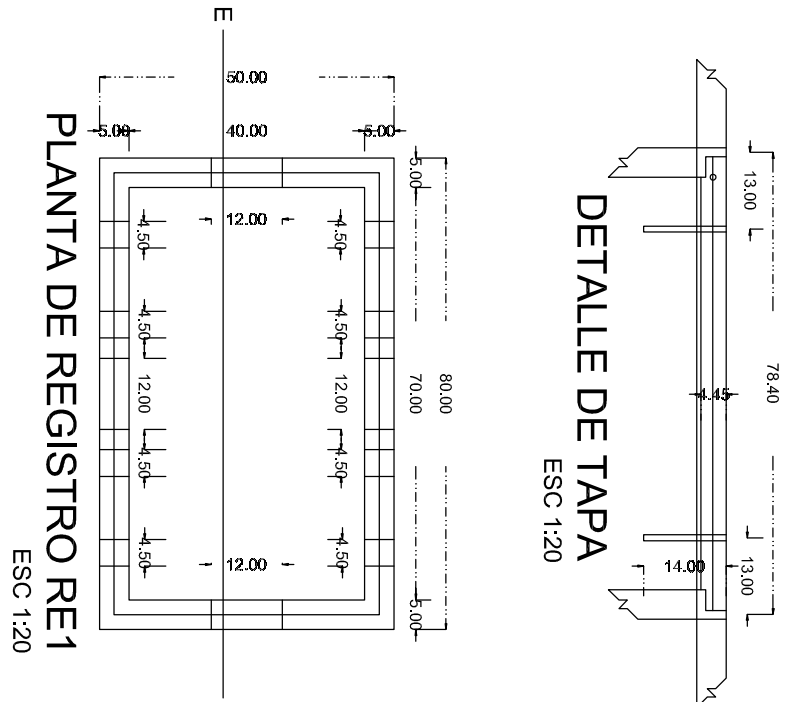
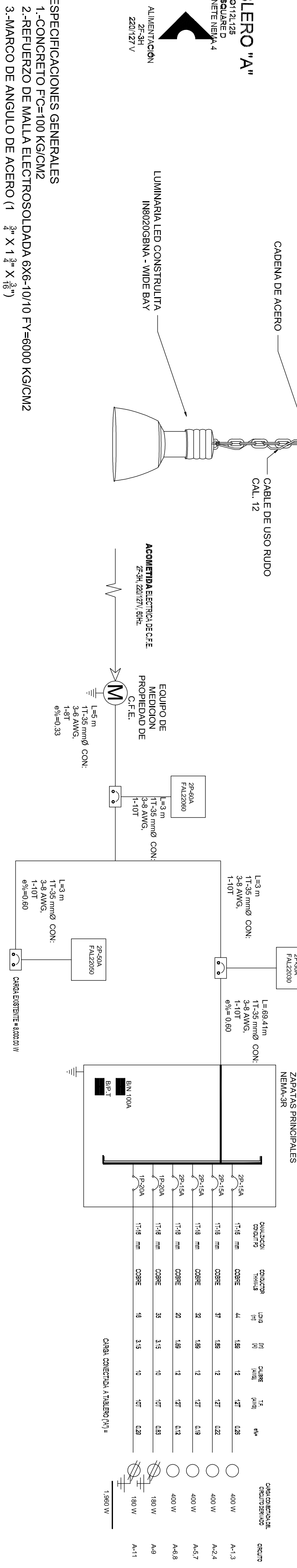
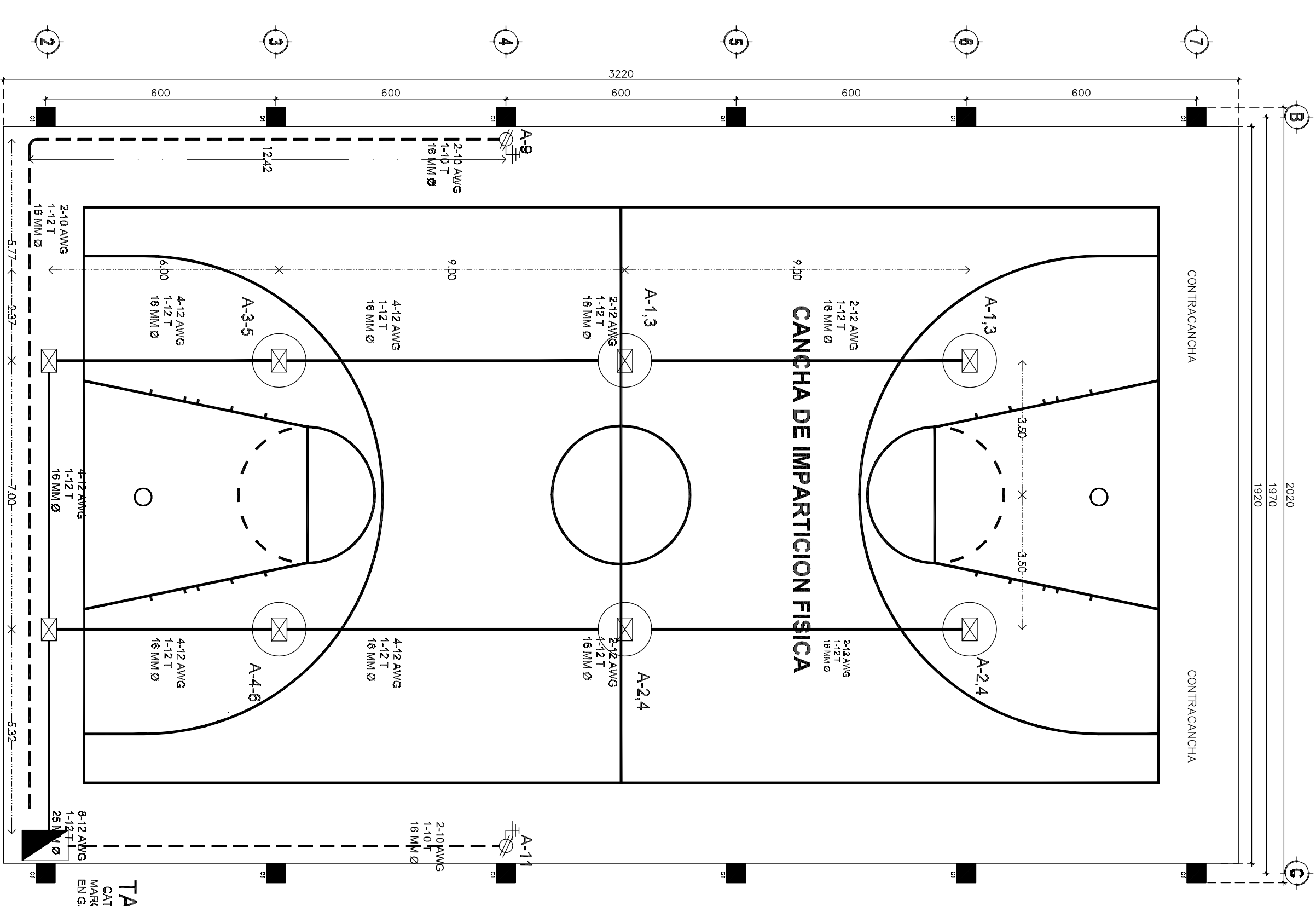


DIAGRAMA UNIFILAR

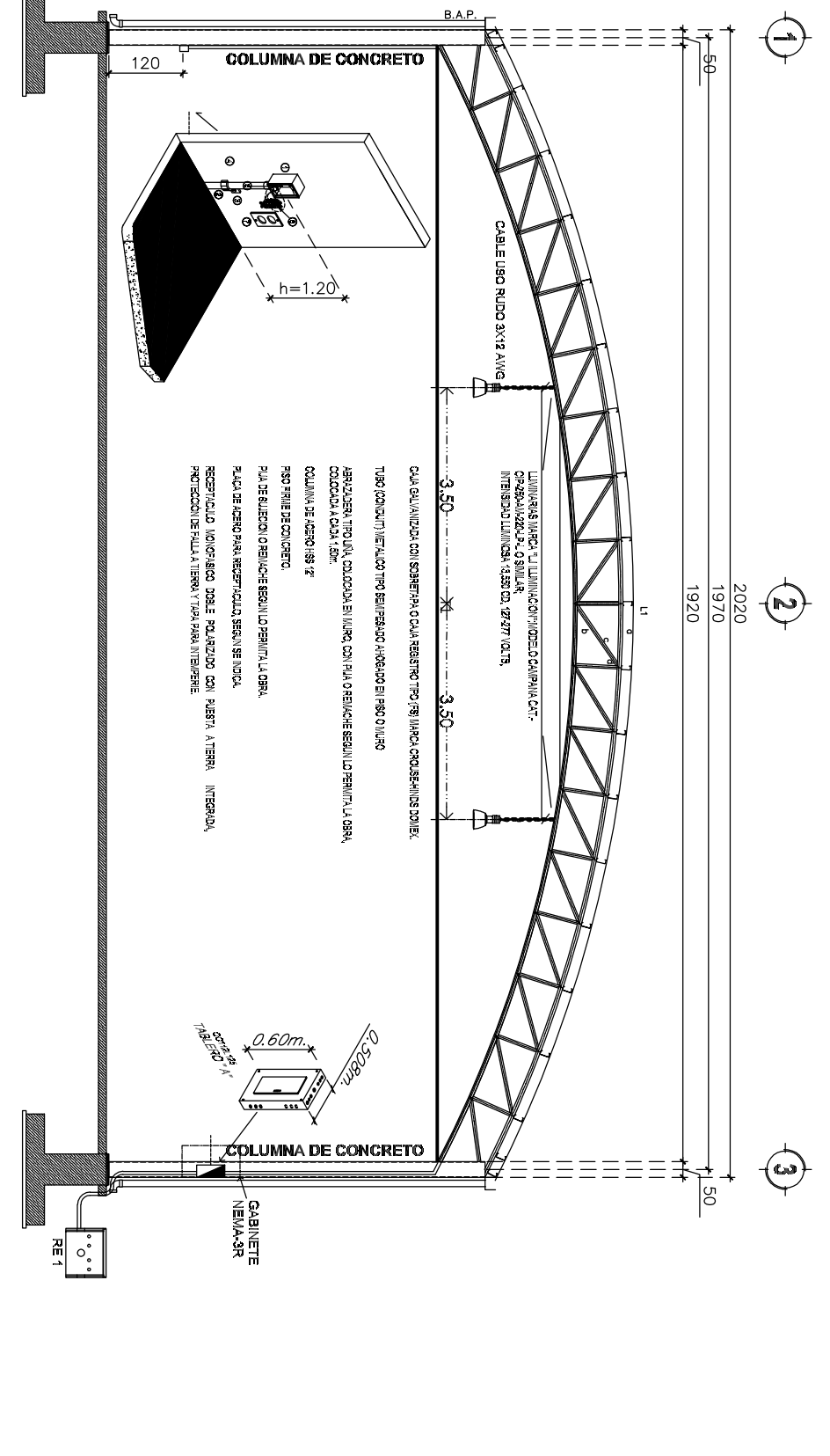


PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA

ESC:1:100



DETALLE SIN ESCALA



TABLERO DE DISTRIBUCION ALUMBRADO Y CONTACTOS TABLERO - A									
CIRCUITO	LUMINARIA	CONTACTOS	VOLTS	WATTS	In	Ik	F. C	F. A	Ik
A-1.3	200 W	180 W	220	400	2.02	2.53	2.78	3.96	44
A-5.7	2		220	400	2.02	2.53	2.78	3.96	32
A-9	1		220	400	2.02	2.53	2.78	3.96	32
A-2.4	2		220	400	2.02	2.53	2.78	3.96	32
A-6.8	1		220	400	2.02	2.53	2.78	3.96	32
A-11	1		220	400	2.02	2.53	2.78	3.96	32
TOTALES	6	2	220	1980	11.23	13.23	14.53	18.17	69.41

INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO: TECNICO DE CANCHA DE USOS MULTIPLES

INSTALACION ELECTRICA

FECHA: 2022-2028

REGION: SIERRA DE JUAREZ

PROYECTO: TECNICO DE CANCHA DE USOS MULTIPLES

INSTALACION ELECTRICA

FECHA: 2022-2028

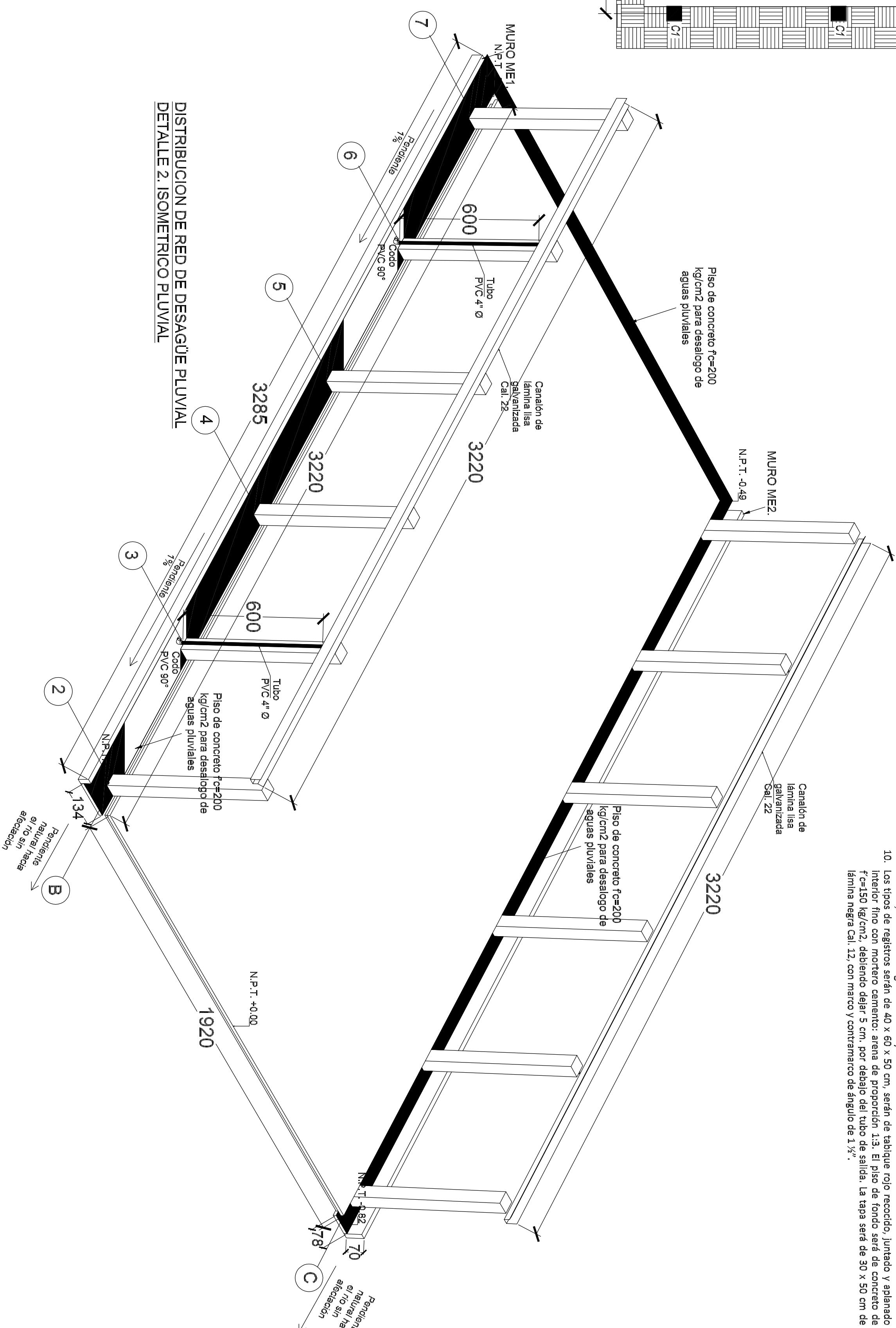
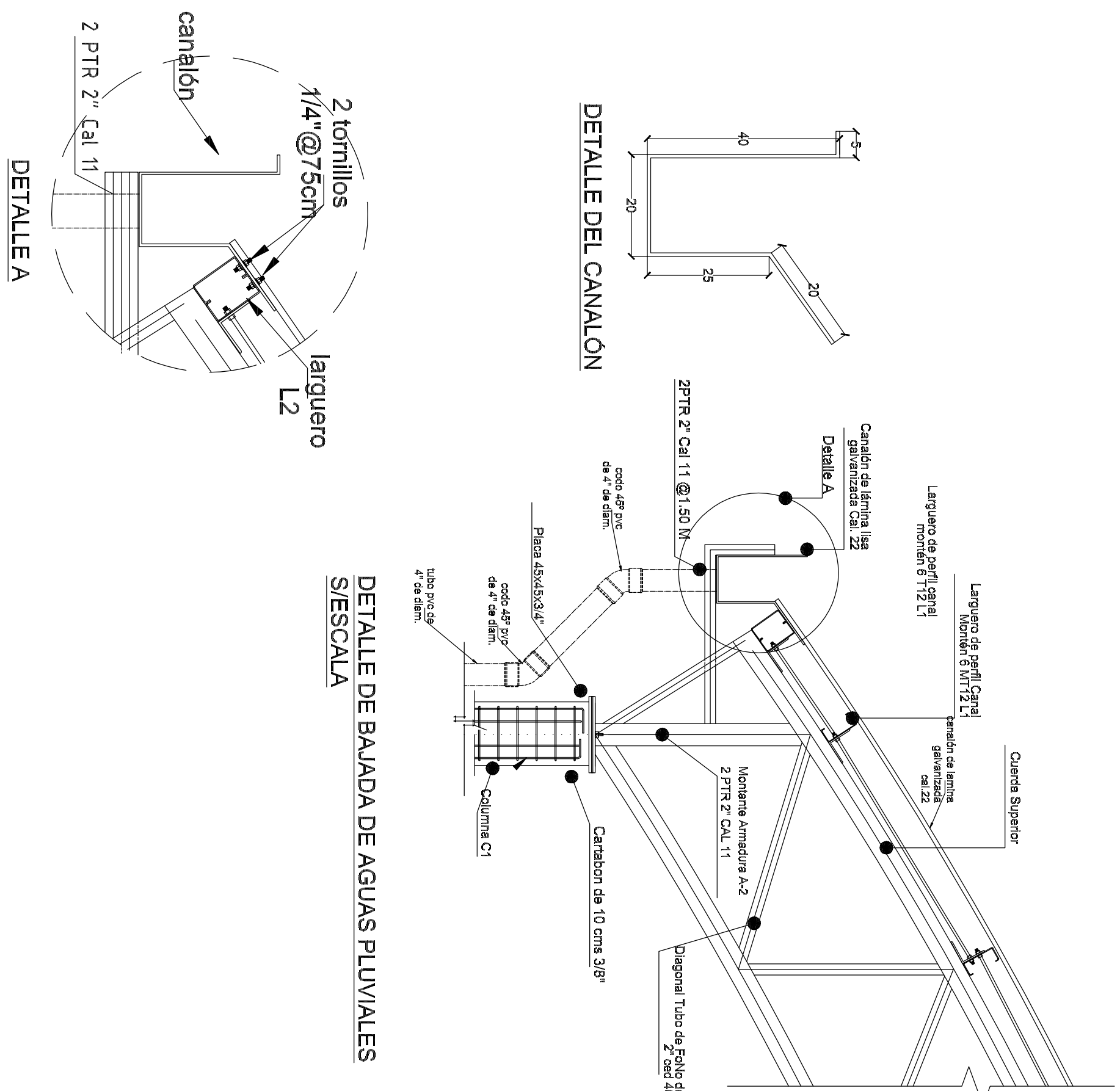
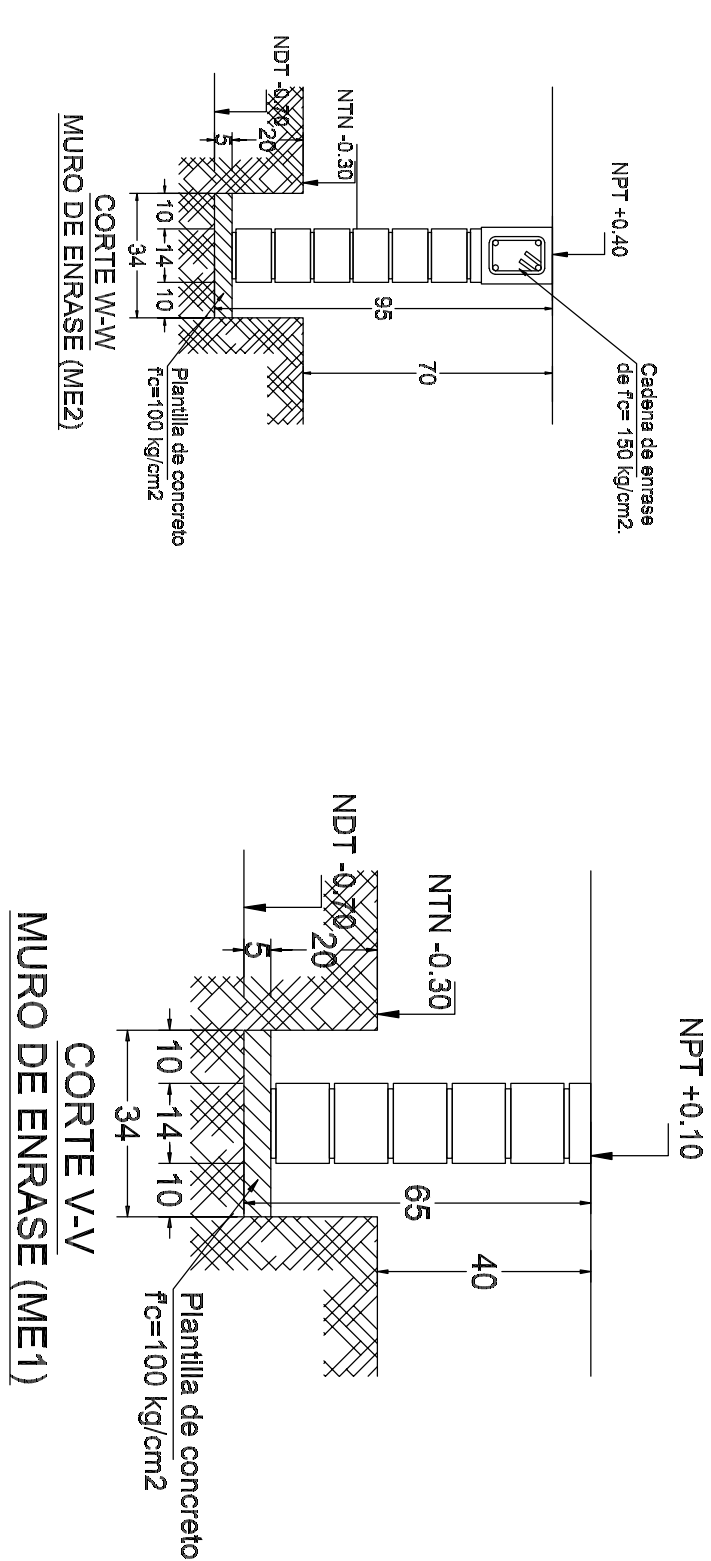
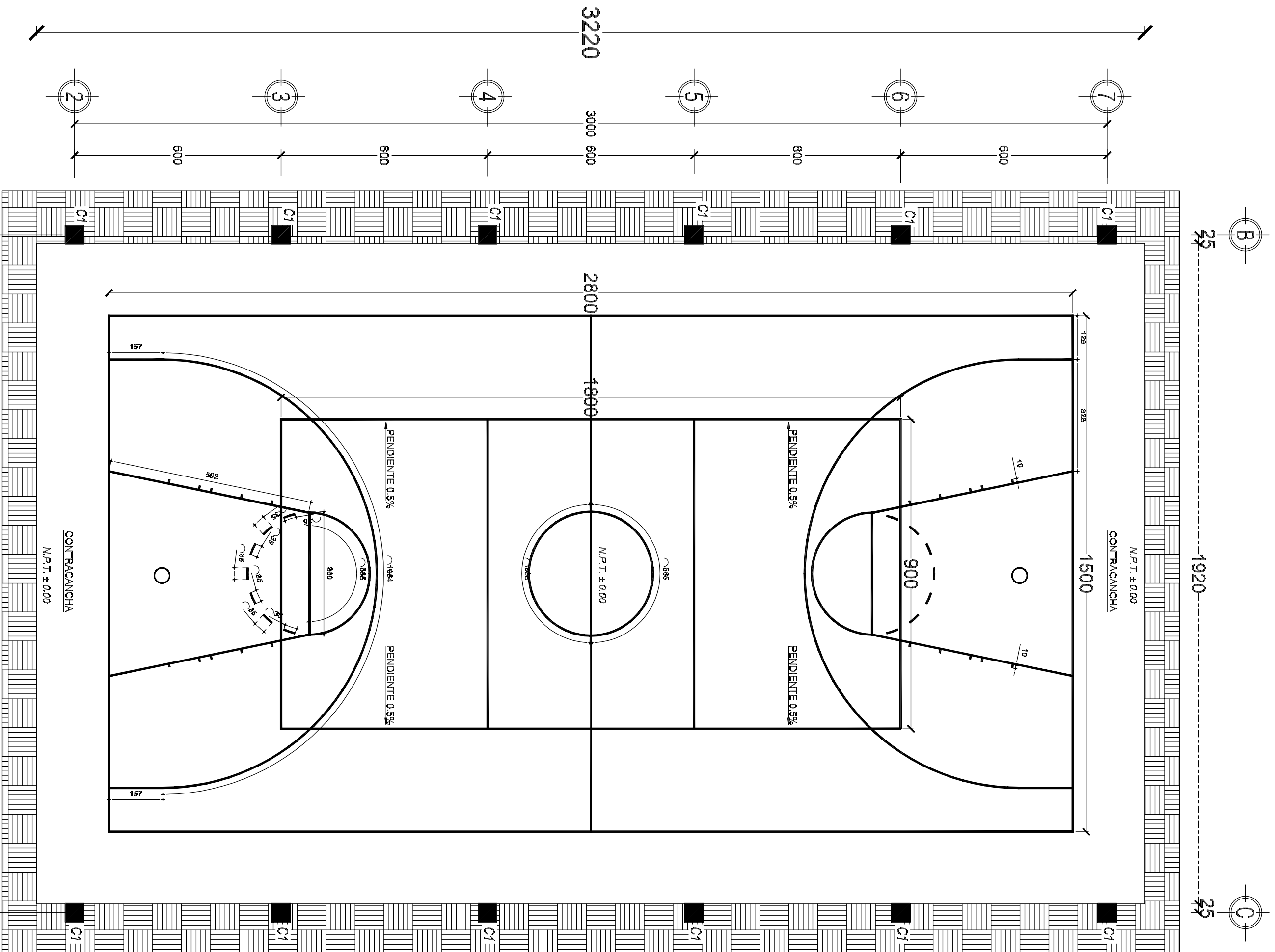
REGION: SIERRA DE JUAREZ

PROYECTO: TECNICO DE CANCHA DE USOS MULTIPLES

INSTALACION ELECTRICA

FECHA: 2022-2028

REGION: SIERRA DE JUAREZ



CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
7	INSTALACIÓN PLUMBA		
PLU001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CANTIDAD A BASE DE LAMINA GALVANIZADA 1.40 CM. 25 CON UN ANCHO DE 40.28 CM. DE SECCION 1.80 CM. SECCIONADO EN PROYECTO. LUCES Y CABLES 1.60 MM. 2.00 MM. 2.50 MM. 3.00 MM. 3.50 MM. 4.00 MM. 4.50 MM. 5.00 MM. 5.50 MM. 6.00 MM. 6.50 MM. 7.00 MM. 7.50 MM. 8.00 MM. 8.50 MM. 9.00 MM. 9.50 MM. 10.00 MM. 10.50 MM. 11.00 MM. 11.50 MM. 12.00 MM. 12.50 MM. 13.00 MM. 13.50 MM. 14.00 MM. 14.50 MM. 15.00 MM. 15.50 MM. 16.00 MM. 16.50 MM. 17.00 MM. 17.50 MM. 18.00 MM. 18.50 MM. 19.00 MM. 19.50 MM. 20.00 MM. 20.50 MM. 21.00 MM. 21.50 MM. 22.00 MM. 22.50 MM. 23.00 MM. 23.50 MM. 24.00 MM. 24.50 MM. 25.00 MM. 25.50 MM. 26.00 MM. 26.50 MM. 27.00 MM. 27.50 MM. 28.00 MM. 28.50 MM. 29.00 MM. 29.50 MM. 30.00 MM. 30.50 MM. 31.00 MM. 31.50 MM. 32.00 MM. 32.50 MM. 33.00 MM. 33.50 MM. 34.00 MM. 34.50 MM. 35.00 MM. 35.50 MM. 36.00 MM. 36.50 MM. 37.00 MM. 37.50 MM. 38.00 MM. 38.50 MM. 39.00 MM. 39.50 MM. 40.00 MM. 40.50 MM. 41.00 MM. 41.50 MM. 42.00 MM. 42.50 MM. 43.00 MM. 43.50 MM. 44.00 MM. 44.50 MM. 45.00 MM. 45.50 MM. 46.00 MM. 46.50 MM. 47.00 MM. 47.50 MM. 48.00 MM. 48.50 MM. 49.00 MM. 49.50 MM. 50.00 MM. 50.50 MM. 51.00 MM. 51.50 MM. 52.00 MM. 52.50 MM. 53.00 MM. 53.50 MM. 54.00 MM. 54.50 MM. 55.00 MM. 55.50 MM. 56.00 MM. 56.50 MM. 57.00 MM. 57.50 MM. 58.00 MM. 58.50 MM. 59.00 MM. 59.50 MM. 60.00 MM. 60.50 MM. 61.00 MM. 61.50 MM. 62.00 MM. 62.50 MM. 63.00 MM. 63.50 MM. 64.00 MM. 64.50 MM. 65.00 MM. 65.50 MM. 66.00 MM. 66.50 MM. 67.00 MM. 67.50 MM. 68.00 MM. 68.50 MM. 69.00 MM. 69.50 MM. 70.00 MM. 70.50 MM. 71.00 MM. 71.50 MM. 72.00 MM. 72.50 MM. 73.00 MM. 73.50 MM. 74.00 MM. 74.50 MM. 75.00 MM. 75.50 MM. 76.00 MM. 76.50 MM. 77.00 MM. 77.50 MM. 78.00 MM. 78.50 MM. 79.00 MM. 79.50 MM. 80.00 MM. 80.50 MM. 81.00 MM. 81.50 MM. 82.00 MM. 82.50 MM. 83.00 MM. 83.50 MM. 84.00 MM. 84.50 MM. 85.00 MM. 85.50 MM. 86.00 MM. 86.50 MM. 87.00 MM. 87.50 MM. 88.00 MM. 88.50 MM. 89.00 MM. 89.50 MM. 90.00 MM. 90.50 MM. 91.00 MM. 91.50 MM. 92.00 MM. 92.50 MM. 93.00 MM. 93.50 MM. 94.00 MM. 94.50 MM. 95.00 MM. 95.50 MM. 96.00 MM. 96.50 MM. 97.00 MM. 97.50 MM. 98.00 MM. 98.50 MM. 99.00 MM. 99.50 MM. 100.00 MM. 100.50 MM. 101.00 MM. 101.50 MM. 102.00 MM. 102.50 MM. 103.00 MM. 103.50 MM. 104.00 MM. 104.50 MM. 105.00 MM. 105.50 MM. 106.00 MM. 106.50 MM. 107.00 MM. 107.50 MM. 108.00 MM. 108.50 MM. 109.00 MM. 109.50 MM. 110.00 MM. 110.50 MM. 111.00 MM. 111.50 MM. 112.00 MM. 112.50 MM. 113.00 MM. 113.50 MM. 114.00 MM. 114.50 MM. 115.00 MM. 115.50 MM. 116.00 MM. 116.50 MM. 117.00 MM. 117.50 MM. 118.00 MM. 118.50 MM. 119.00 MM. 119.50 MM. 120.00 MM. 120.50 MM. 121.00 MM. 121.50 MM. 122.00 MM. 122.50 MM. 123.00 MM. 123.50 MM. 124.00 MM. 124.50 MM. 125.00 MM. 125.50 MM. 126.00 MM. 126.50 MM. 127.00 MM. 127.50 MM. 128.00 MM. 128.50 MM. 129.00 MM. 129.50 MM. 130.00 MM. 130.50 MM. 131.00 MM. 131.50 MM. 132.00 MM. 132.50 MM. 133.00 MM. 133.50 MM. 134.00 MM. 134.50 MM. 135.00 MM. 135.50 MM. 136.00 MM. 136.50 MM. 137.00 MM. 137.50 MM. 138.00 MM. 138.50 MM. 139.00 MM. 139.50 MM. 140.00 MM. 140.50 MM. 141.00 MM. 141.50 MM. 142.00 MM. 142.50 MM. 143.00 MM. 143.50 MM. 144.00 MM. 144.50 MM. 145.00 MM. 145.50 MM. 146.00 MM. 146.50 MM. 147.00 MM. 147.50 MM. 148.00 MM. 148.50 MM. 149.00 MM. 149.50 MM. 150.00 MM. 150.50 MM. 151.00 MM. 151.50 MM. 152.00 MM. 152.50 MM. 153.00 MM. 153.50 MM. 154.00 MM. 154.50 MM. 155.00 MM. 155.50 MM. 156.00 MM. 156.50 MM. 157.00 MM. 157.50 MM. 158.00 MM. 158.50 MM. 159.00 MM. 159.50 MM. 160.00 MM. 160.50 MM. 161.00 MM. 161.50 MM. 162.00 MM. 162.50 MM. 163.00 MM. 163.50 MM. 164.00 MM. 164.50 MM. 165.00 MM. 165.50 MM. 166.00 MM. 166.50 MM. 167.00 MM. 167.50 MM. 168.00 MM. 168.50 MM. 169.00 MM. 169.50 MM. 170.00 MM. 170.50 MM. 171.00 MM. 171.50 MM. 172.00 MM. 172.50 MM. 173.00 MM. 173.50 MM. 174.00 MM. 174.50 MM. 175.00 MM. 175.50 MM. 176.00 MM. 176.50 MM. 177.00 MM. 177.50 MM. 178.00 MM. 178.50 MM. 179.00 MM. 179.50 MM. 180.00 MM. 180.50 MM. 181.00 MM. 181.50 MM. 182.00 MM. 182.50 MM. 183.00 MM. 183.50 MM. 184.00 MM. 184.50 MM. 185.00 MM. 185.50 MM. 186.00 MM. 186.50 MM. 187.00 MM. 187.50 MM. 188.00 MM. 188.50 MM. 189.00 MM. 189.50 MM. 190.00 MM. 190.50 MM. 191.00 MM. 191.50 MM. 192.00 MM. 192.50 MM. 193.00 MM. 193.50 MM. 194.00 MM. 194.50 MM. 195.00 MM. 195.50 MM. 196.00 MM. 196.50 MM. 197.00 MM. 197.50 MM. 198.00 MM. 198.50 MM. 199.00 MM. 199.50 MM. 200.00 MM. 200.50 MM. 201.00 MM. 201.50 MM. 202.00 MM. 202.50 MM. 203.00 MM. 203.50 MM. 204.00 MM. 204.50 MM. 205.00 MM. 205.50 MM. 206.00 MM. 206.50 MM. 207.00 MM. 207.50 MM. 208.00 MM. 208.50 MM. 209.00 MM. 209.50 MM. 210.00 MM. 210.50 MM. 211.00 MM. 211.50 MM. 212.00 MM. 212.50 MM. 213.00 MM. 213.50 MM. 214.00 MM. 214.50 MM. 215.00 MM. 215.50 MM. 216.00 MM. 216.50 MM. 217.00 MM. 217.50 MM. 218.00 MM. 218.50 MM. 219.00 MM. 219.50 MM. 220.00 MM. 220.50 MM. 221.00 MM. 221.50 MM. 222.00 MM. 222.50 MM. 223.00 MM. 223.50 MM. 224.00 MM. 224.50 MM. 225.00 MM. 225.50 MM. 226.00 MM. 226.50 MM. 227.00 MM. 227.50 MM. 228.00 MM. 228.50 MM. 229.00 MM. 229.50 MM. 230.00 MM. 230.50 MM. 231.00 MM. 231.50 MM. 232.00 MM. 232.50 MM. 233.00 MM. 233.50 MM. 234.00 MM. 234.50 MM. 235.00 MM. 235.50 MM. 236.00 MM. 236.50 MM. 237.00 MM. 237.50 MM. 238.00 MM. 238.50 MM. 239.00 MM. 239.50 MM. 240.00 MM. 240.50 MM. 241.00 MM. 241.50 MM. 242.00 MM. 242.50 MM. 243.00 MM. 243.50 MM. 244.00 MM. 244.50 MM. 245.00 MM. 245.50 MM. 246.00 MM. 246.50 MM. 247.00 MM. 247.50 MM. 248.00 MM. 248.50 MM. 249.00 MM. 249.50 MM. 250.00 MM. 250.50 MM. 251.00 MM. 251.50 MM. 252.00 MM. 252.50 MM. 253.00 MM. 253.50 MM. 254.00 MM. 254.50 MM. 255.00 MM. 255.50 MM. 256.00 MM. 256.50 MM. 257.00 MM. 257.50 MM. 258.00 MM. 258.50 MM. 259.00 MM. 259.50 MM. 260.00 MM. 260.50 MM. 261.00 MM. 261.50 MM. 262.00 MM. 262.50 MM. 263.00 MM. 263.50 MM. 264.00 MM. 264.50 MM. 265.00 MM. 265.50 MM. 266.00 MM. 266.50 MM. 267.00 MM. 267.50 MM. 268.00 MM. 268.50 MM. 269.00 MM. 269.50 MM. 270.00 MM. 270.50 MM. 271.00 MM. 271.50 MM. 272.00 MM. 272.50 MM. 273.00 MM. 273.50 MM. 274.00 MM. 274.50 MM. 275.00 MM. 275.50 MM. 276.00 MM. 276.50 MM. 277.00 MM. 277.50 MM. 278.00 MM. 278.50 MM. 279.00 MM. 279.50 MM. 280.00 MM. 280.50 MM. 281.00 MM. 281.50 MM. 282.00 MM. 282.50 MM. 283.00 MM. 283.50 MM. 284.00 MM. 284.50 MM. 285.00 MM. 285.50 MM. 286.00 MM. 286.50 MM. 287.00 MM. 287.50 MM. 288.00 MM. 288.50 MM. 289.00 MM. 289.50 MM. 290.00 MM. 290.50 MM. 291.00 MM. 291.50 MM. 292.00 MM. 292.50 MM. 293.00 MM. 293.50 MM. 294.00 MM. 294.50 MM. 295.00 MM. 295.50 MM. 296.00 MM. 296.50 MM. 297.00 MM. 297.50 MM. 298.00 MM. 298.50 MM. 299.00 MM. 299.50 MM. 300.00 MM. 300.50 MM. 301.00 MM. 301.50 MM. 302.00 MM. 302.50 MM. 303.00 MM. 303.50 MM. 304.00 MM. 304.50 MM. 305.00 MM. 305.50 MM. 306.00 MM. 306.50 MM. 307.00 MM. 307.50 MM. 308.00 MM. 308.50 MM. 309.00 MM. 309.50 MM. 310.00 MM. 310.50 MM. 311.00 MM. 311.50 MM. 312.00 MM. 312.50 MM. 313.00 MM. 313.50 MM. 314.00 MM. 314.50 MM. 315.00 MM. 315.50 MM. 316.00 MM. 316.50 MM. 317.00 MM. 317.50 MM. 318.00 MM. 318.50 MM. 319.00 MM. 319.50 MM. 320.00 MM. 320.50 MM. 321.00 MM. 321.50 MM. 322.00 MM. 322.50 MM. 323.00 MM. 323.50 MM. 324.00 MM. 324.50 MM. 325.00 MM. 325.50 MM. 326.00 MM. 326.50 MM. 327.00 MM. 327.50 MM. 328.00 MM. 328.50 MM. 329.00 MM. 329.50 MM. 330.00 MM. 330.50 MM. 331.00 MM. 331.50 MM. 332.00 MM. 332.50 MM. 333.00 MM. 333.50 MM. 334.00 MM. 334.50 MM. 335.00 MM. 335.50 MM. 336.00 MM. 336.50 MM. 337.00 MM. 337.50 MM. 338.00 MM. 338.50 MM. 339.00 MM. 339.50 MM. 340.00 MM. 340.50 MM. 341.00 MM. 341.50 MM. 342.00 MM. 342.50 MM. 343.00 MM. 343.50 MM. 344.00 MM. 344.50 MM. 345.00 MM. 345.50 MM. 346.00 MM. 346.50 MM. 347.00 MM. 347.50 MM. 348.00 MM. 348.50 MM. 349.00 MM. 349.50 MM. 350.00 MM. 350.50 MM. 351.00 MM. 351.50 MM. 352.00 MM. 352.50 MM. 353.00 MM. 353.50 MM. 354.00 MM. 354.50 MM. 355.00 MM. 355.50 MM. 356.00 MM. 356.50 MM. 357.00 MM. 357.50 MM. 358.00 MM. 358.50 MM. 359.00 MM. 359.50 MM. 360.00 MM. 360.50 MM. 361.00 MM. 361.50 MM. 362.00 MM. 362.50 MM. 363.00 MM. 363.50 MM. 364.00 MM. 364.50 MM. 365.00 MM. 365.50 MM. 366.00 MM. 366.50 MM. 367.00 MM. 367.50 MM. 368.00 MM. 368.50 MM. 369.00 MM. 369.50 MM. 370.00 MM. 370.50 MM. 371.00 MM. 371.50 MM. 372.00 MM. 372.50 MM. 373.00 MM. 373.50 MM. 374.00 MM. 374.50 MM. 375.00 MM. 375.50 MM. 376.00 MM. 376.50 MM. 377.00 MM. 377.50 MM. 378.00 MM. 378.50 MM. 379.00 MM. 379.50 MM. 380.00 MM. 380.50 MM. 381.00 MM. 381.50 MM. 382.00 MM. 382.50 MM. 383.00 MM. 383.50 MM. 384.00 MM. 384.50 MM. 385.00 MM. 385.50 MM. 386.00 MM. 386.50 MM. 387.00 MM. 387.50 MM. 388.00 MM. 388.50 MM. 389.00 MM. 389.50 MM. 390.00 MM. 390.50 MM. 391.00 MM. 391.50 MM. 392.00 MM. 392.50 MM. 393.00 MM. 393.50 MM. 394.00 MM. 394.50 MM. 395.00 MM. 395.50 MM. 396.00 MM. 396.50 MM. 397.00 MM. 397.50 MM. 398.00 MM. 398.50 MM. 399.00 MM. 399.50 MM. 400.00 MM. 400.50 MM. 401.00 MM. 401.50 MM. 402.00 MM. 402.50 MM. 403.00 MM. 403.50 MM. 404.00 MM. 404.50 MM. 405.00 MM. 405.50 MM. 406.00 MM. 406.50 MM. 407.00 MM. 407.50 MM. 408.00 MM. 408.50 MM. 409.00 MM. 409.50 MM. 410.00 MM. 410.50 MM. 411.00 MM. 411.50 MM. 412.00 MM. 412.50 MM. 413.00 MM. 413.50 MM. 414.00 MM. 414.50 MM. 415.00 MM. 415.50 MM. 416.00 MM. 416.50 MM. 417.00 MM. 417.50 MM. 418.00 MM. 418.50 MM. 419.00 MM. 419.50 MM. 420.00 MM. 420.50 MM. 421.00 MM. 421.50 MM. 422.00 MM. 422.50 MM. 423.00 MM. 423.50 MM. 424.00 MM. 424.50 MM. 425.00 MM. 425.50 MM. 426.00 MM. 426.50 MM. 427.00 MM. 427.50 MM. 428.00 MM. 428.50 MM. 429.00 MM. 429.50 MM. 430.00 MM. 430.50 MM. 431.00 MM. 431.50 MM. 432.00 MM. 432.50 MM. 433.00 MM. 433.50 MM. 434.00 MM. 434.50 MM. 435.00 MM. 435.50 MM. 436.00 MM. 436.50 MM. 437.00 MM. 437.50 MM. 438.00 MM. 438.50 MM. 439.00 MM. 439.50 MM. 440.00 MM. 440.50 MM. 441.00 MM. 441.50 MM. 442.00 MM. 442.50 MM. 443.00 MM. 443.50 MM. 444.00 MM. 444.50 MM. 445.00 MM. 445.50 MM. 446.00 MM. 446.50 MM. 447.00 MM. 447.50 MM. 448.00 MM. 448.50 MM. 449.00 MM. 449.50 MM. 450.00 MM. 450.50 MM. 451.00 MM. 451.50 MM. 452.00 MM. 452.50 MM. 453.00 MM. 453.50 MM. 454.00 MM. 454.50 MM. 455.00 MM. 455.50 MM. 456.00 MM. 456.50 MM. 457.00 MM. 457.50 MM. 458.00 MM. 458.50 MM. 459.00 MM. 459.50 MM. 460.00 MM. 460.50 MM. 461.00 MM. 461.50 MM. 462.00 MM. 462.50 MM. 463.00 MM. 463.50 MM. 464.00 MM. 464.50 MM. 465.00 MM. 465.50 MM. 466.00 MM. 466.50 MM. 467.00 MM. 467.50 MM. 468.00 MM. 468.50 MM. 469.00 MM. 469.50 MM. 470.00 MM. 470.50 MM. 471.00 MM. 471.50 MM. 472.00 MM. 472.50 MM. 473.00 MM. 473.50 MM. 474.00 MM. 474.50 MM. 475.00 MM. 475.50 MM. 476.00 MM. 476.50 MM. 477.00 MM. 477.50 MM. 478.00 MM. 478.50 MM. 479.00 MM. 479.50 MM. 480.00 MM. 480.50 MM. 481.00 MM. 481.50 MM. 482.00 MM. 482.50 MM. 483.00 MM. 483.50 MM. 484.00 MM. 484.50 MM. 485.00 MM. 485.50 MM. 486.00 MM. 486.50 MM. 487.00 MM. 487.50 MM. 488.00 MM. 488.50 MM. 489.00 MM. 489.50 MM. 490.00 MM. 490.50 MM. 491.00 MM. 491.50 MM. 492.00 MM. 492.50 MM. 493.00 MM. 493.50 MM. 494.00 MM. 494.50 MM. 495.00 MM. 495.50 MM. 496.00 MM. 496.50 MM. 497.00 MM. 497.50 MM. 498.00 MM. 498.50 MM. 499.00 MM. 499.50 MM. 500.00 MM. 500.50 MM. 501.00 MM. 501.50 MM. 502.00 MM. 502.50 MM. 503.00 MM. 503.50 MM. 504.00 MM. 504.50 MM. 505.00 MM. 505.50 MM. 506.00 MM. 506.50 MM. 507.00 MM. 507.50 MM. 508.00 MM. 508.50 MM. 509.00 MM. 509.50 MM. 510.00 MM. 510.50 MM. 511.00 MM. 511.50 MM. 512.00 MM. 512.50 MM. 513.00 MM. 513.50 MM. 514.00 MM. 514.50 MM. 515.00 MM. 515.50 MM. 516.00 MM. 516.50 MM. 517.00 MM. 517.50 MM. 518.00 MM. 518.50 MM. 519.00 MM. 519.50 MM. 520.00 MM. 520.50 MM. 521.00 MM. 521.50 MM. 522.00 MM. 522.50 MM. 523.00 MM. 523.50 MM. 524.00 MM. 524.50 MM. 525.00 MM. 525.50 MM. 526.00 MM. 526.50 MM. 527.00 MM. 527.50 MM. 528.00 MM. 528.50 MM. 529.00 MM. 529.50 MM. 530.00 MM. 530.50 MM. 531.00 MM. 531.50 MM. 532.00 MM. 532.50 MM. 533.00 MM. 533.50 MM. 534.00 MM. 534.50 MM. 535.00 MM. 535.50 MM. 536.00 MM. 536.50 MM. 537.00 MM. 537.50 MM. 538.00 MM. 538.50 MM. 539.00 MM. 539.50 MM. 540.00 MM. 540.50 MM. 541.00 MM. 541.50 MM. 542.00 MM. 542.50 MM. 543.00 MM. 543.50 MM. 544.00 MM. 544.50 MM. 545.00 MM. 545.50 MM. 546.00 MM. 546.50 MM. 547.00 MM. 547.50 MM. 548.00 MM. 548.50 MM. 549.00 MM. 549.50 MM. 550.00 MM. 550.50 MM. 551.00 MM. 551.50 MM. 552.00 MM. 552.50 MM. 553.00 MM. 553.50 MM. 554.00 MM. 554.50 MM. 555.00 MM. 555.50 MM. 556.00 MM. 556.50 MM. 557.00 MM. 557.50 MM. 558.00 MM. 558.50 MM. 559.00 MM. 559.50 MM. 560.00 MM. 560.50 MM. 561.00 MM. 561.50 MM. 562.00 MM. 562.50 MM. 563.00 MM. 563.50 MM. 564.00 MM. 564.50 MM. 565.00 MM. 565.50 MM. 566.00 MM. 566.50 MM. 567.00 MM. 567.50 MM. 568.00 MM. 568.50 MM. 569.00 MM. 569.50 MM. 570.00 MM. 570.50 MM. 571.00 MM. 571.50 MM. 572.00 MM. 572.50 MM. 573.00 MM. 573.50 MM. 574.00 MM. 574.50 MM. 575.00 MM. 575.50 MM. 576.00 MM. 576.50 MM. 577.00 MM. 577.50 MM. 578.00 MM. 578.50 MM. 579.00 MM. 579.50 MM. 580.00 MM. 580.50 MM. 581.00 MM. 581.50 MM. 582.00 MM. 582.50 MM. 583.00 MM. 583.50 MM. 584.00 MM. 584.50 MM. 585.00 MM. 585.50 MM. 586.00 MM. 586.50 MM. 587.00 MM. 587.50 MM. 588.00 MM. 588.50 MM. 589.00 MM. 589.50 MM. 590.00 MM. 590.50 MM. 591.00 MM. 591.50 MM. 592.00 MM. 592.50 MM. 593.00 MM. 593.50 MM. 594.00 MM. 594.50 MM. 595.00 MM. 595.50 MM. 596.00 MM. 596.50 MM. 597.00 MM. 597.50 MM. 598.00 MM. 598.50 MM. 599.00 MM. 599.50 MM. 600.00 MM. 600.50 MM. 601.00 MM. 601.50 MM. 602.00 MM. 602.50 MM. 603.00 MM. 603.50 MM. 604.00 MM. 604.50 MM. 605.00 MM. 605.50 MM. 606.00 MM. 606.50 MM. 607.00 MM. 607.50 MM. 608.00 MM. 608.50 MM. 609.00 MM. 609.50 MM. 610.00 MM. 610.50 MM. 611.00 MM. 611.50 MM. 612.00 MM. 612.50 MM. 613.00 MM. 613.50 MM. 614.00 MM. 614.50 MM. 615.00 MM. 615.50 MM. 616.00 MM. 616.50 MM. 617.00 MM. 617.50 MM. 618.00 MM. 618.50 MM. 619.00 MM. 619.50 MM. 620.00 MM. 620.50 MM. 621.00 MM. 621.50 MM. 622.00 MM. 622.50 MM. 623.00 MM. 623.50 MM. 624.00 MM. 624.50 MM. 625.00 MM. 625.50 MM. 626.00 MM. 626.50 MM. 627.00 MM. 627.50 MM. 628.00 MM. 628.50 MM. 629.00 MM. 629.50 MM. 630.00 MM. 630.50 MM. 631.00 MM. 631.50 MM. 632.00 MM. 632.50 MM. 633.00 MM. 633.50 MM. 634.00 MM. 634.50 MM. 635.00 MM. 635.50 MM. 636.00 MM. 636.50 MM. 637.00 MM. 637.50 MM. 638.00 MM. 638.50 MM. 639.00 MM. 639.50 MM. 640.00 MM. 640.50 MM. 641.00 MM. 641.50 MM. 642.00 MM. 642.50 MM. 643.00 MM. 643.50 MM. 644.00 MM. 644.50 MM. 645.00 MM. 645.50 MM. 646.00 MM. 646.50 MM. 647.00 MM. 647.50 MM. 648.00 MM. 648.50 MM. 649.00 MM. 649.50 MM. 650.00 MM. 650.50 MM. 651.00 MM. 651.50 MM. 652.00 MM. 652.50 MM. 653.00 MM. 653.50 MM. 654.00 MM. 654.50 MM. 655.00 MM. 655.50 MM. 656.00 MM. 656.50 MM. 657.00 MM. 657.50 MM. 658.00 MM. 658.50 MM. 659.00 MM. 659.50 MM. 660.00 MM. 660.50 MM. 661.00 MM. 661.50 MM. 662.00 MM. 662.50 MM. 663.00 MM. 663.50 MM. 664.00 MM. 664.50 MM. 665.00 MM. 665.50 MM. 666.00 MM. 666.50 MM. 667.00 MM. 667.50 MM. 668.00 MM. 668.50 MM. 669.00 MM. 669.50 MM. 670.00 MM. 670.50 MM. 671.00 MM. 671.50 MM. 672.00 MM. 672.50 MM. 673.00 MM. 673.50 MM. 674.00 MM. 674.50 MM. 675.00 MM. 675.50 MM. 676.00 MM. 676.50 MM. 677.00 MM. 677.50 MM. 678.00 MM. 678.50 MM. 679.00 MM. 679.50 MM. 680.00 MM. 680.50 MM. 681.00 MM. 681.50 MM. 682.00 MM. 682.50 MM. 683.00 MM. 683.50 MM. 684.00 MM. 684.50 MM. 685.00 MM. 685.50 MM. 686.00 MM. 686.50 MM. 687.00 MM. 687.50 MM. 688.00 MM. 688.50 MM. 689.00 MM. 689.50 MM. 690.00 MM. 690.50 MM. 691.00 MM. 691.50 MM. 692.00 MM. 692.50 MM.		

PROCESO CONSTRUCTIVO

1. TRABAJOS EN DIFERENTE ALTURA.
1. El canalón será de lámina de acero galvanizado en calizos 22 y tendrá una sección en "U" de 40 cm de altura x 20 cm de ancho. La pendiente longitudinal del canalón será del 0,2% en sentido oeste - este de la fachada.
2. Los bajantes colocados en los extremos laterales de la cubierta deberán contar con perforaciones, para permitir el drenaje de las aguas de lluvia.
3. Los tornillos de "X", los cuales se utilizarán longitudinalmente a cada 75 cm. El soporte del canalón será reforzado con PVP de 1" x 1/2" en forma de "U" a cada 100 cm a lo largo del canalón, dicho soporte se soldará a la cubierta superior de la armadura, la longitud de este soporte se dimensionará durante la colocación.
3. Estando el canalón en su sitio, para la conducción de las aguas a nivel de piso, se colocarán 2 bajantes por lado, cada bajante será de tubo de PVC de 4", debiendo hacerse las perforaciones en el canalón, las cuales tendrán 4" de diámetro, en el punto en que coincide con la columna, ya que sobre ésta se sujeta el tubo de PVC.
4. Para que la tubería pueda ubicarse junto a las columnas, se deberán colocar en la salida del canalón, un tramo de tubo de 50 cms. cada 2" de PVC de 4x5", un coque de 60 cms. un tubo de PVC de 4x5 x 4", en forma de "U" de 100 cms. de altura.
5. La fijación de la tubería de PVC a las columnas se hará utilizando abrazaderas galvanizadas de 4", las perforaciones se harán directamente sobre el tubo, colocando 1 abrazadera a cada 50 cms.
6. Para la conexión entre la tubería de 4" (bajantes) y la línea colectora de 4", se empleará, con un coque de 90°, de "U" de esta manera la línea colectora hasta el registro para aguas pluviales. Para la primera bajada, ubicada en la columna central, se colocará un tapón de PVC de 4", el cual permitirá la limpieza en caso de atasco.
7. Una vez que se haya instalado la tubería de 4" (en ambos lados de la cubierta) que pasará el agua de las bajantes de 4", se podrá realizar el trazo que deberá seguir ésta tubería durante parte del piso. Con el trazo hecho se podrá identificar los puntos donde se construirán los registros, debiendo respetar que la distancia máxima entre registros será de 11,00 m.
8. La pendiente de toda la línea colectora de PVC de 4" será del 0,2% continuando hasta desembocar en la tubería de 4" que se conectará a la tubería de 12" que se encuentra en el exterior.
9. La tubería de 4" se instalará en un rancho de 20 cm de ancho, se deberá cubrir el tubo con arena, 5 cm por encima de su lomo, el resto del ancho de 15 cm se cubrirá con material producto de la excavación, orlando el material, eliminando fragmentos de maderas y/o.
10. Los tipos de concreto serán de 40, 60 x 50 cm, serán de abaque tipo recortado, juntado y apalado interior (no con mortero cemento, arena de proporción 1:3). El piso de fondo será de concreto de f'c=50 (60 kg/cm²), debiendo dejar 5 cm, por debajo del tubo de salida. La tapa será de 30 x 50 cm de lámina negra (c), 12 cm de marco y contornando de ángulo de 1 1/2".

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICARÁN SEGÚN DETALLE. NIVELES EN METROS. DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA; EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON EL DEPARTAMENTO.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS $f_y = 25300 \text{ kg/cm}^2$ ACERO EN MONTESES A-50, $f_y = 25300 \text{ kg/cm}^2$ (LÍMITE DE FLUENCIA)
5. ACERO EN ANCLAS $f_y = 25300 \text{ kg/cm}^2$
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 $f_u = 4900 \text{ kg/cm}^2$
7. EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERÁ DEL TIPO US ESTÁNDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDICUEN SERÁN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HACERÁN SEGÚN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10. NO PODRÁ CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGÚN DETALLE O ESPECIFICACIÓN CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TÉCNICO.
11. EL CONSTRUCTOR ESTÁ OBLIGADO A CONOCER, REVISAR Y PONER EN PRÁCTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA Y SOLDADURA

1. TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALIER. EN CAMPO SE PARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACION O EL MONTAJE.
2. LAS SOLDADURAS SE HARÁN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES.
3. LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERÁN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
4. ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE ENTERRARÁ LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON. CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA. SE INSPECCIONARÁ EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA. SE VACARÁ LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARÁ UN NUEVO CORDON.
6. NO DEBERÁ SOLDARSE CON LLUVIA 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. COLOCANDOLO EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DUANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENFRADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO. PARA ENTRAR SU CRISTALIZACION.