



ETAPAS	PROG.	EDIF.	DESCRIPCION	EST.
EXISTENTE				
EN ETAPA	2024	IOCIED	CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA 20.52X32.20	
A FUTURO				



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N° 1

LOCALIDAD: MONJAS

MUNICIPIO: MONJAS

DISTRITO: MIAHUATLAN

REGION: SIERRA DE JUAREZ

PLANO N°: PC-002

DIBUJO: ARQ. GABRIEL R. C.

ESTRUCTURA: REGIONAL

FECHA: ABRIL 2024

ESCALA: 1 : 500

ACOT: MTS

PROYECTO:

TIPO DE PLANO: ARQUITECTONICO DE CONJUNTO

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

PROCESO CONSTRUCTIVO

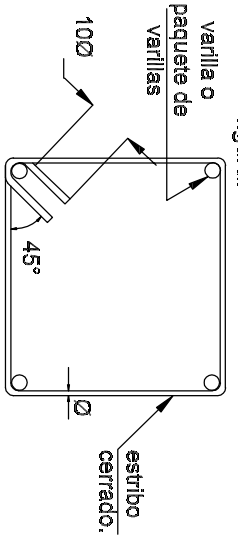
TRABAJOS EN CIMENTACIÓN:

1. Considerando las recomendaciones hechas en estudio de mecánica de suelos, las excavaciones se podrán hacer empleando equipos mecánicos, cuidando de no rebasar las áreas de excavación, ni una profundidad que sea mayor a la de despiante o que se aproxime a menos de 50 cms por encima de este nivel. La excavación con equipo mecánico será hasta los 130 cms. de profundidad, los 55 cms. restantes se deberá hacer por medios manuales, para zapatas.
2. Una vez alcanzado el nivel de despiante, la superficie, deberá ser compactada con 10% de agua y 10% de cemento.
3. Para la colocación y hincado del acero de la cimentación se deberá colocar una plantilla de concreto simple, esta cubrirá toda el área de excavación, la cual tendrá 5 cms. de espesor y será de concreto simple de $f'c=100\text{ kg/cm}^2$, con un revestimiento que oscilará entre los 5 y los 10 cms. Para brindar una superficie uniforme para el armado y colado de los elementos que conforman la cimentación, así como evitar su contaminación.
4. Los elementos de acero deberán estar limpios adecuadamente; el acero no deberá tener corrosión, grasas, aceites o similares. Se deberá corroborar que la cantidad de acero sea la estipulada en el diseño estructural.
5. Se intentará con el armado de la parrilla interior, a la que se le deberán colocar silleras para conservar el recubrimiento mínimo, posterior a su colocación (parrilla interior) se colocarán las varillas que serán parte de los dados de cimentación, cuidando de no rebasar la longitud de las varillas, sea la indicada en los planos eléctricos. Finalmente se colocará la parrilla superior, la cual deberá estar correctamente calzada para conservar la separación entre esta y los demás elementos, así como la pendiente señalada en los planos eléctricos.
6. El hincado de la cimentación únicamente contempla las caras laterales de las zapatas y los dados de cimentación. Será un colado monolítico hasta alcanzar el nivel donde comenzará el cuerpo de las columnas. La cimbra deberá estar fija y correctamente apuntalada, cuidando de conservar las características geométricas estipuladas en el diseño estructural. La madera deberá estar limpia de materia vegetal.
7. El concreto utilizado en la cimentación, será de clase estructural, de $f'c=250\text{ kg/cm}^2$ y T.M.A. de 7% con un revestimiento que oscilará entre los 8 y 10 cms como máximo. El concreto se colocará en el elemento de acero y vibrador de mano, para ello se deberá utilizar un procedimiento que permita que el concreto cubra todo el volumen del elemento.
8. Bajo ninguna situación, la cimbra podrá ser retirada antes de 48 horas; por lo que durante este tiempo se deberá cuidar el proceso de curado de los elementos de la cimentación.

NOTAS GENERALES

1. Acciones en 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 proporciónamiento 1:2.3:3; cemento:arena:grava en volumen(bolsas) con 3/4 de bote de agua, tomando máximo de agreado seco de 3/4". el revestimiento del concreto será de 10÷2 cm.
3. Acero de refuerzo: en varillas #3 c/ 8, $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$
4. El despiante de las columnas no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
5. Los recubrimientos libres c/ acero de refuerzo se dicen con el siguiente criterio:
a) Trabe de liga: 4 cm en lecho superior e inferior
b) Zapatas: 4 cm en lecho superior e inferior y 5cm en los laterales
c) Sillas barras forman paquetes, el recubrimiento libre no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.
En el caso d), el recubrimiento libre de todo boro de refuerzo no será menor que su diámetro
6. Los tiospases y anclajes de varillas tendrán una longitud de 40 diámetros; no podrá tioslaparse más del 50% de acero en una sección, a no ser que se de un traspase de 80 diámetros; las secciones de tioslope distorñ entre sí por lo menos 40 diámetros. Los tiospases en trabes se hacen a la mitad del claro. El tioslope en mallas será de 2 cuerdos (30cm).
7. No podrá combinarse ni modificarse porción ni totalmente ningún detalle o especificación contenida en estos planos sin la autorización por escrito de el director responsable de obra.
8. El constructor está obligado a conocer, respetar y poner en práctica los lineamientos constructivos que el respectivo estipulan el Reglamento para Construcción y Seguridad del Estado de Oaxaca y las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal.
9. Acciones en centímetros. Ver cotas en planos arquitectónicos los cuales rigen.

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



INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INGENIERÍA CIVIL

CONSTRUCTOR DE INFERESTRUCTURA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JACQUIN

WILSON MONTEALVO MONJAS

DISTRITO MAHUYULAN

REGION SIERRA SUR

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION

FECHA: 2022-2028

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE LOS MAHUYULANES

Tipo de plano: CIMENTACION


FECHA: 2022-2028

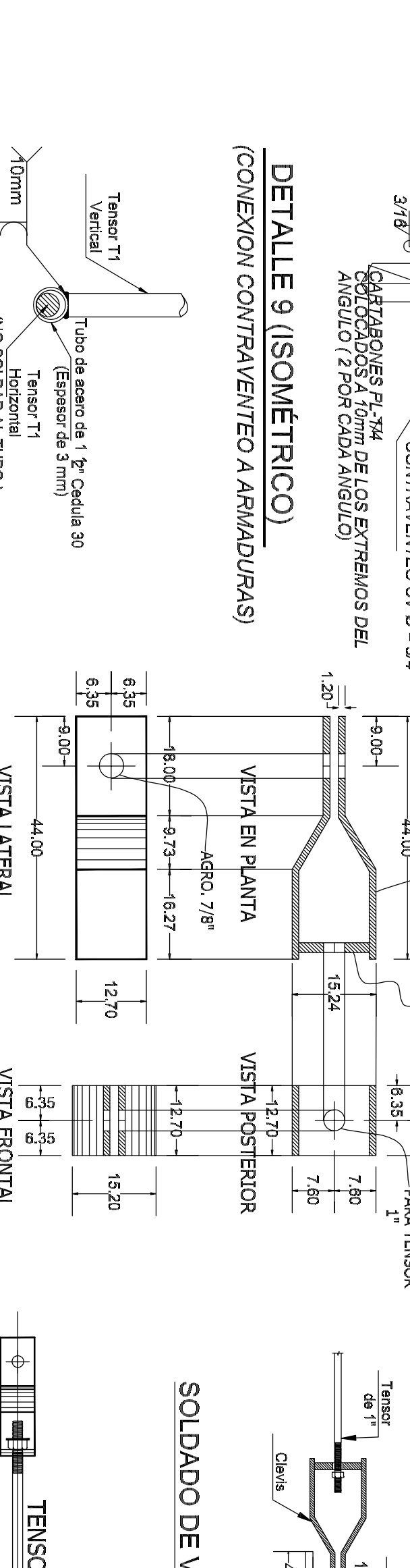
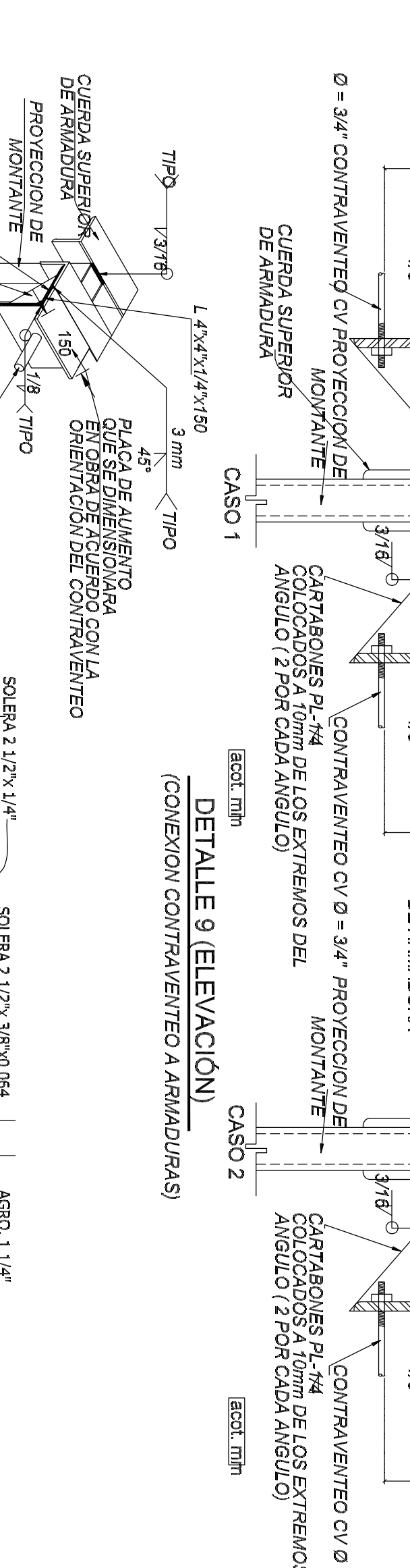
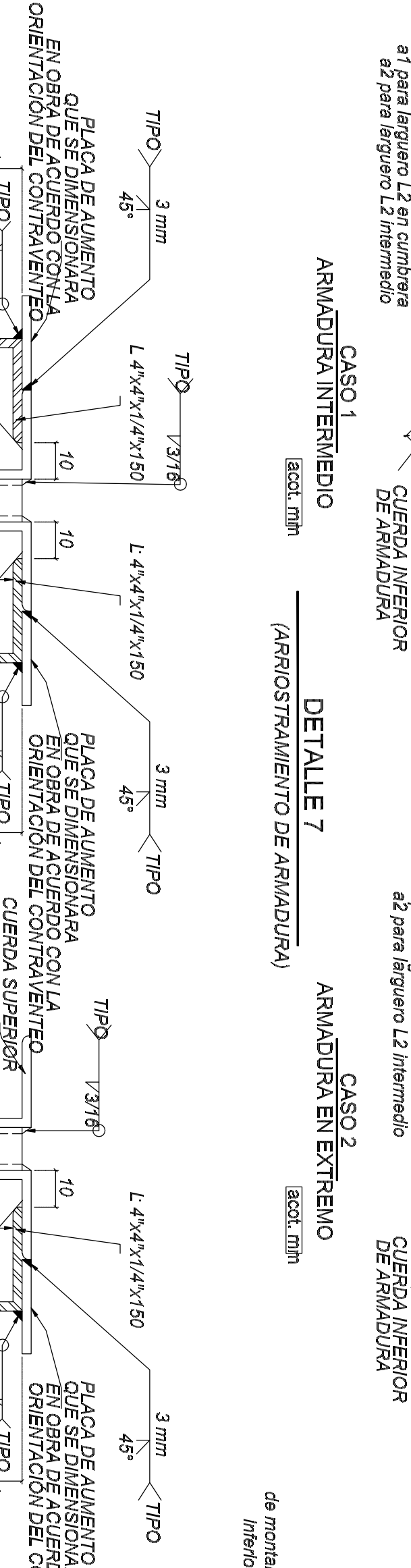
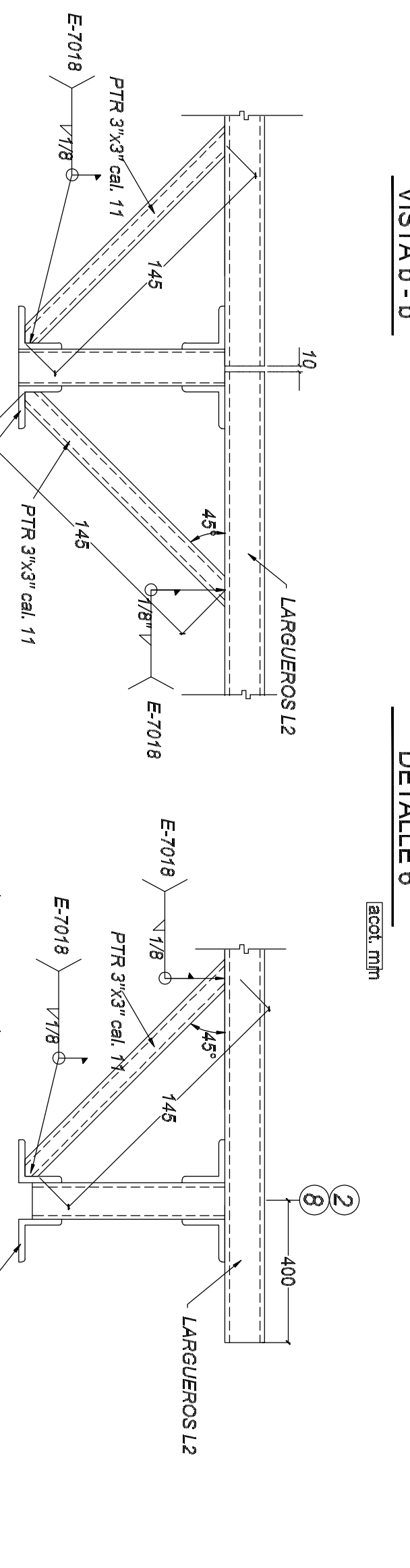
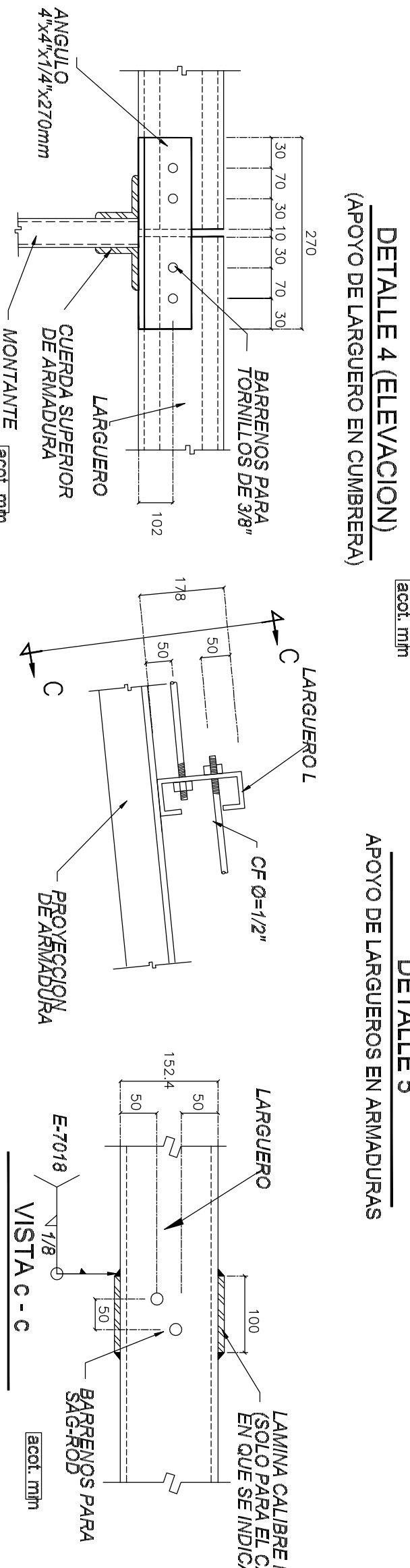
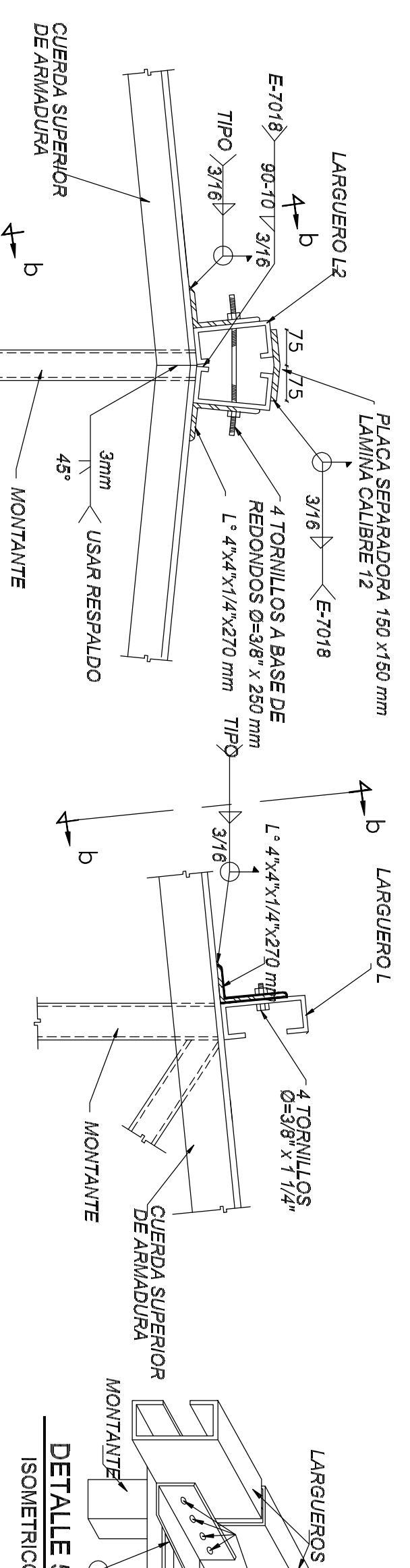
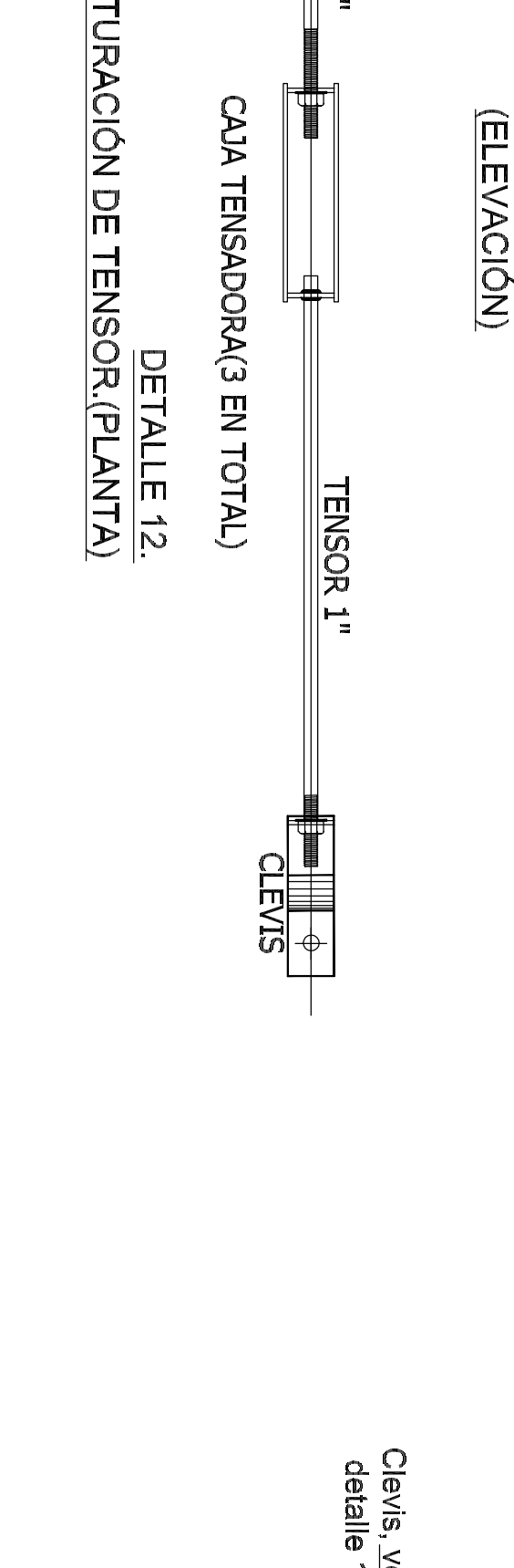
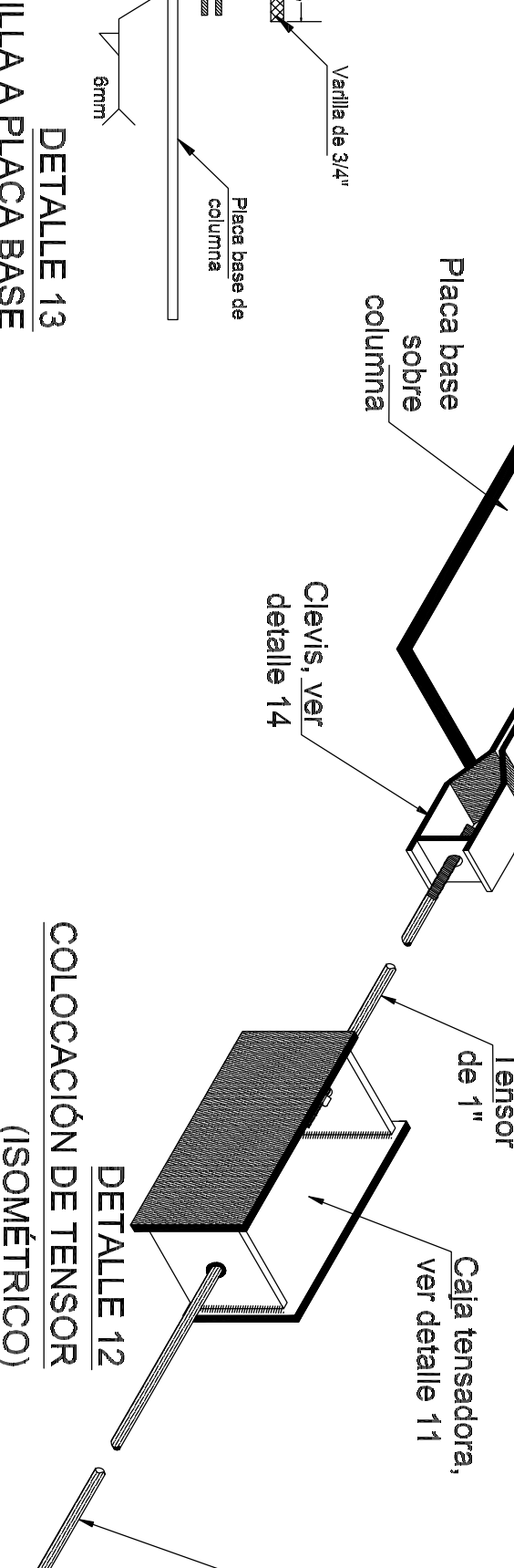
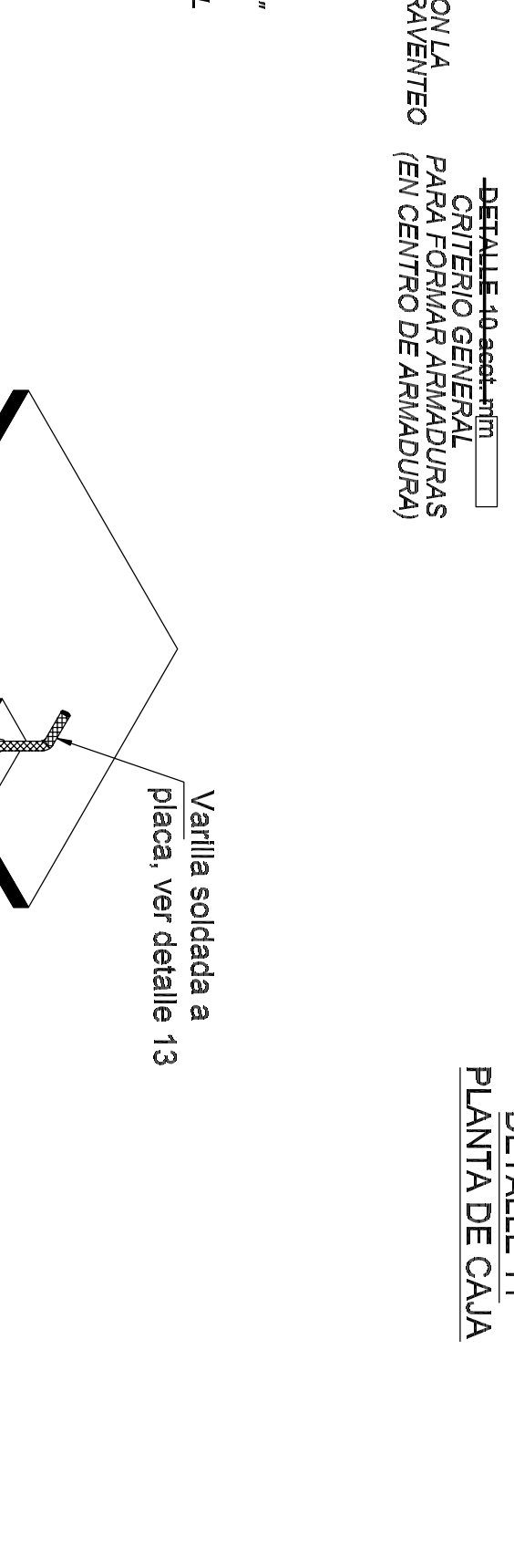
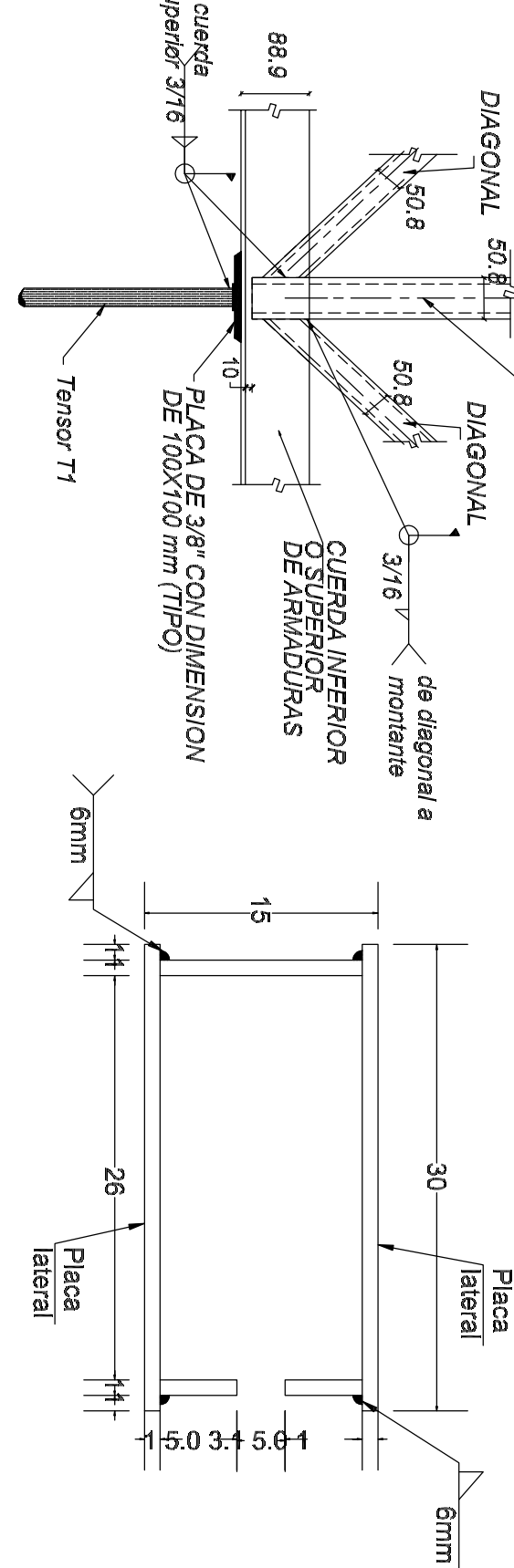
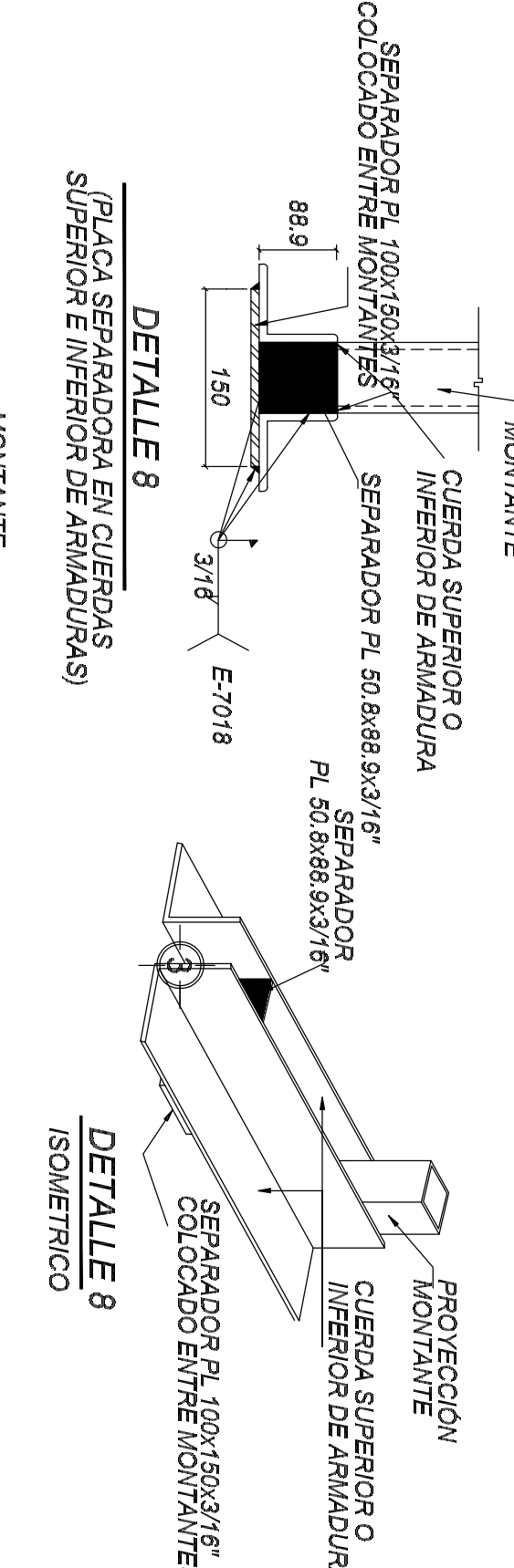
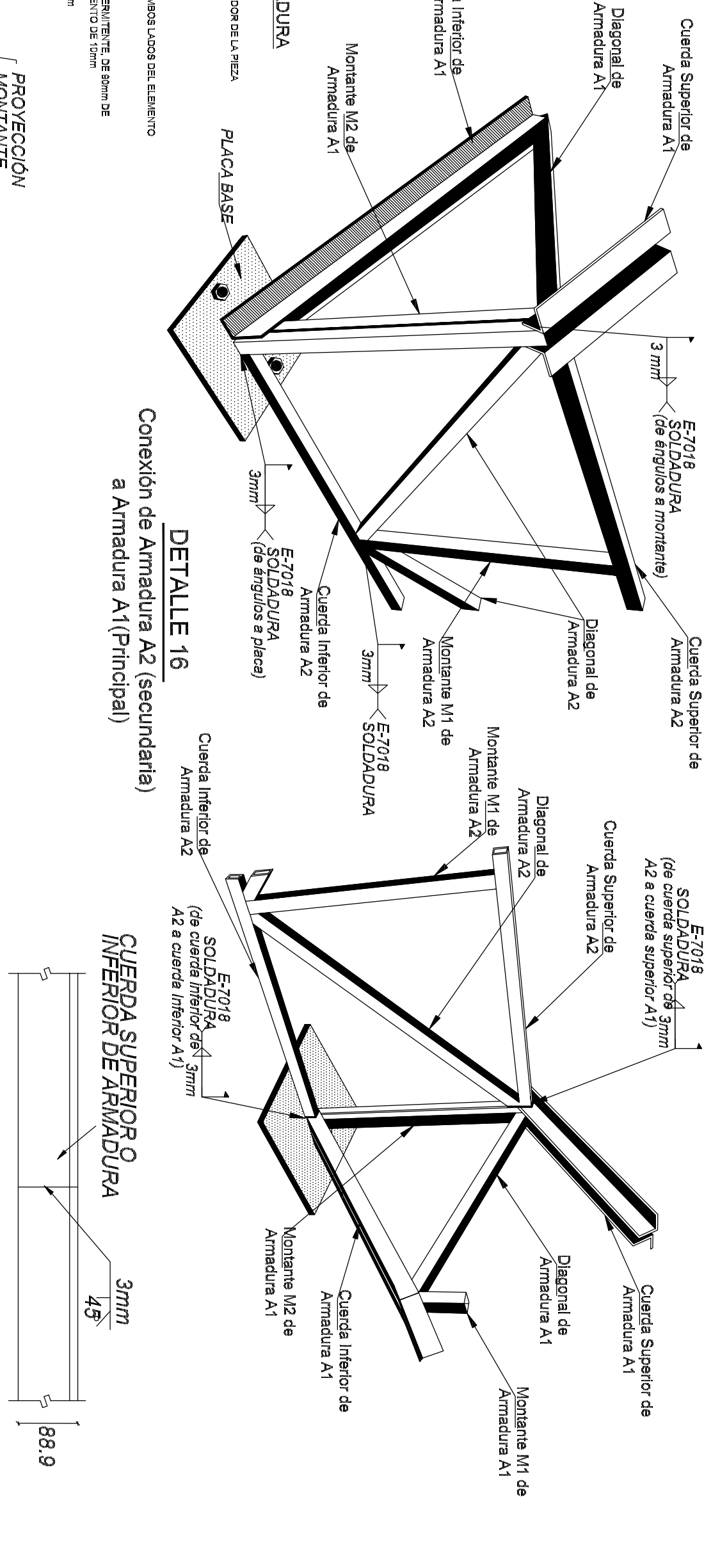
NOTAS GENERALES

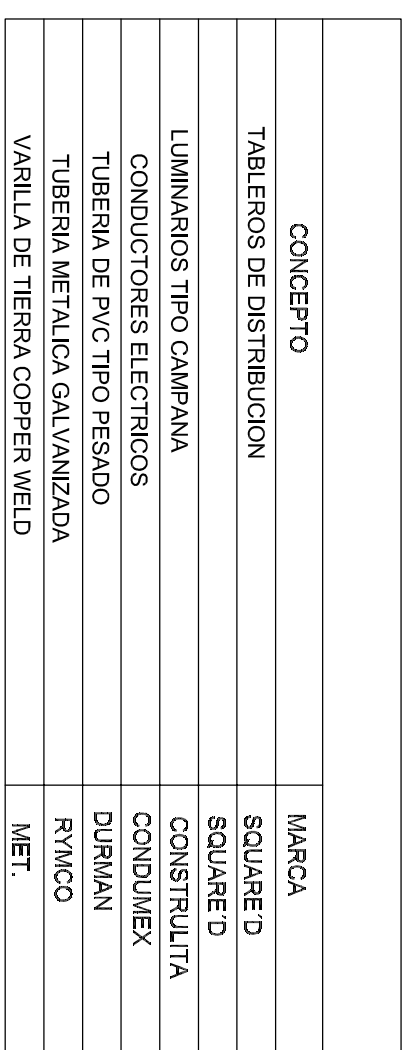
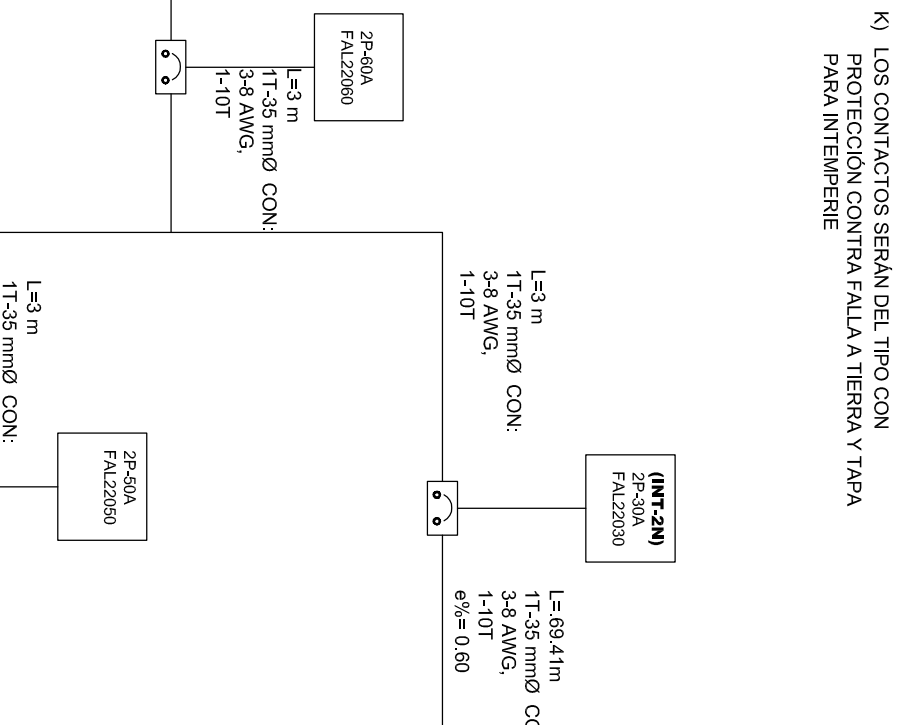
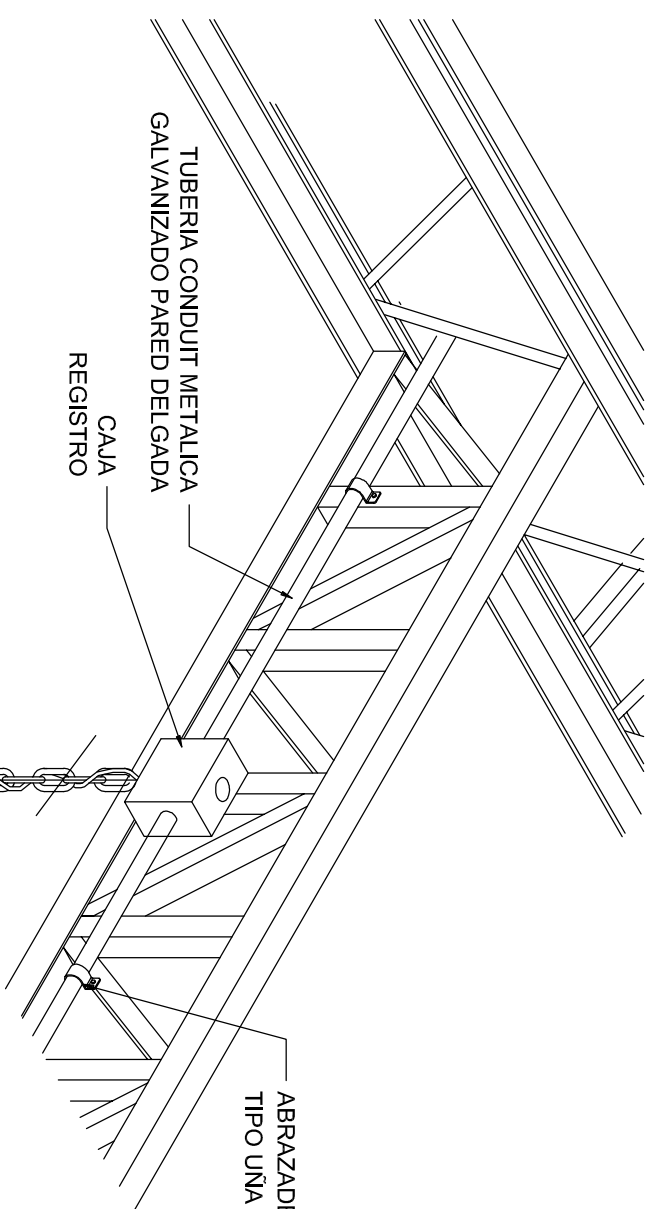
1. TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGUN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERAN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA : EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON EL DERAFTAMENTO.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS fy = 2530 Kg / cm2 ACERO EN MONTANTES A-50 . fy = 3230 kg/cm2 (LIMITE DE FLENCIA)
5. ACERO EN ANCLAS fy = 2530 Kg / cm2
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 fu = 4900 Kg / cm2
7. EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDIQUEN SERAN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10. NO PODRA CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
11. EL CONSTRUCTOR ESTA OBLIGADO A CONOCER, RESERVAR 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 LUBRICA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRAN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LUBRICA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

	
INSTITUTO OAXAQUEÑO DE CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
DIRECCION GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN	
2022-2028	
WTE:	TELEFONILIBERATO COMUNITARIO N° 01
LOCALIDAD:	MONJAS.
MUNICIPIO:	MONJAS.
DISTRITO:	MAHUAUTLAN
REGION:	SIERRA SUR.
PROYECTO:	TECHADO DE CANGA DE DOS NIVELES
TIPO DE PLANO:	DETALLE DE CONEXION DE CUERDA
FECHA:	2022-08-17
REVISOR:	REVISOR
PROYECTISTA:	PROYECTISTA
ELABORADOR:	ELABORADOR





TABLERO DE DISTRIBUCION ALUMBRADO Y CONTACTOS TABLERO - A

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

NOTAS GENERALES

- TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGÚN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA : EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON EL DEPARTAMENTO.
- ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
- CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
- ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS fy = 2500 Kg / cm2 ACERO EN MONTANTES A-50 , fy = 3230 kg/cm2 (LIMITE DE FLEUENCIA)
- ACERO EN ANCLAS fy = 2530 kg / cm2
- ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 fu = 4900 Kg / cm2
- EL ROSCADADO DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
- LOS TORNILLOS DONDE SE INDICUEN 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.

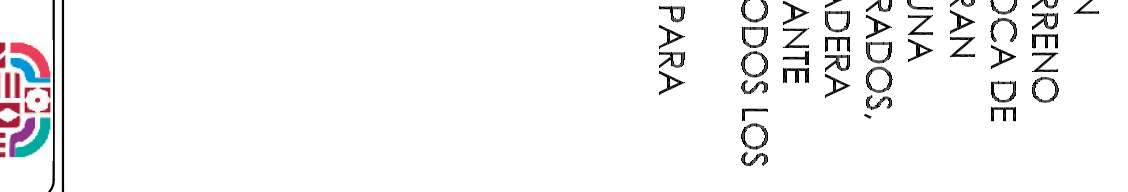
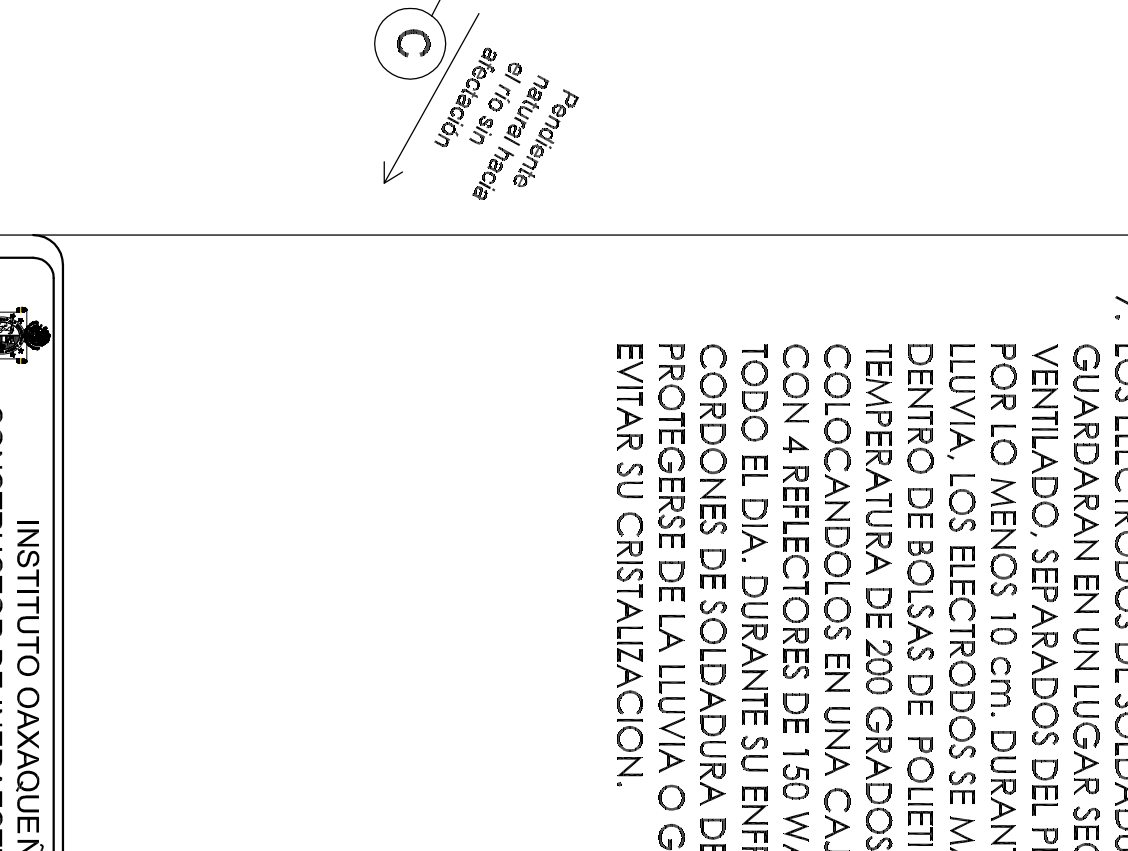
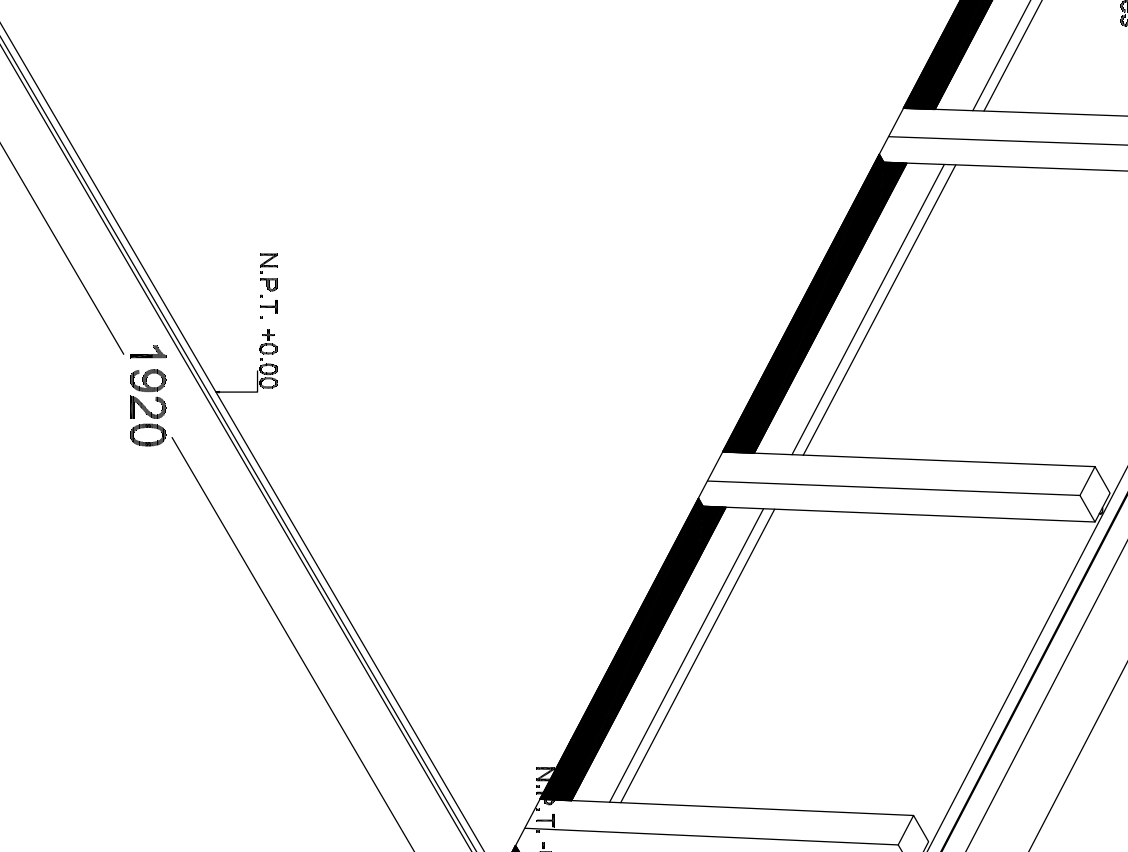
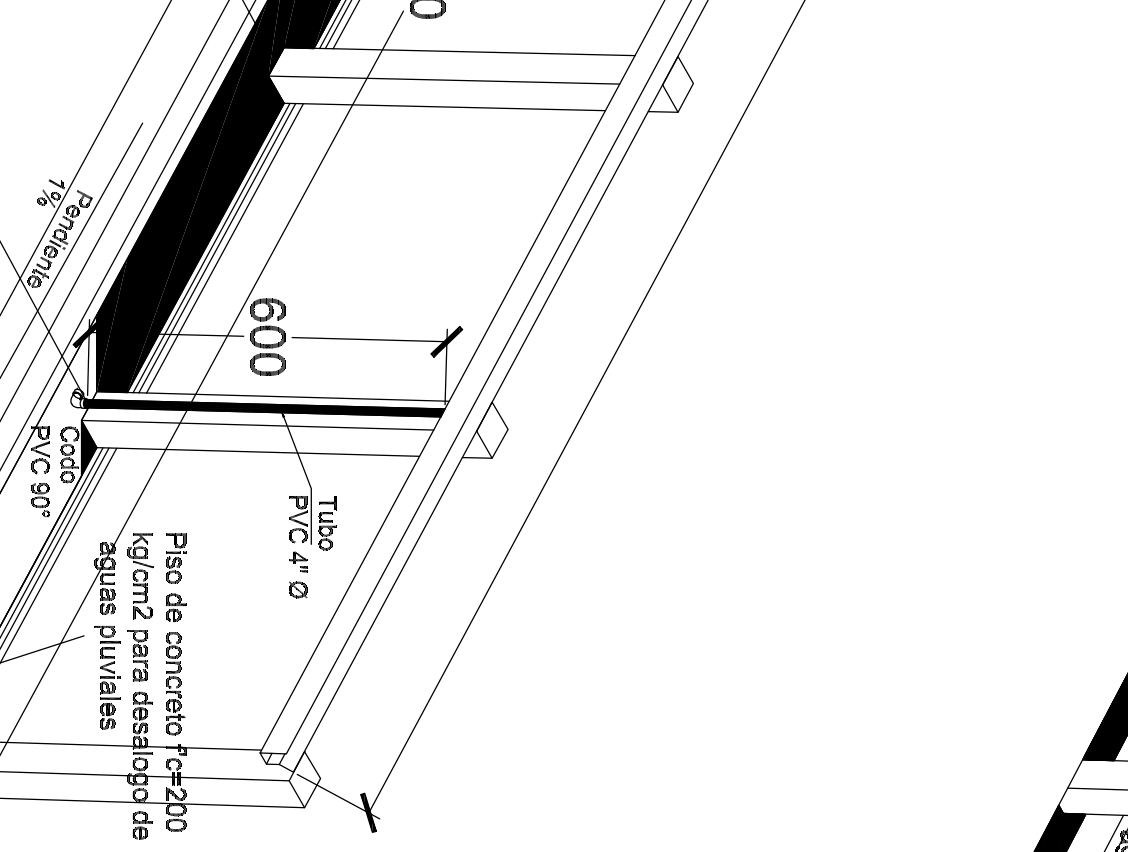
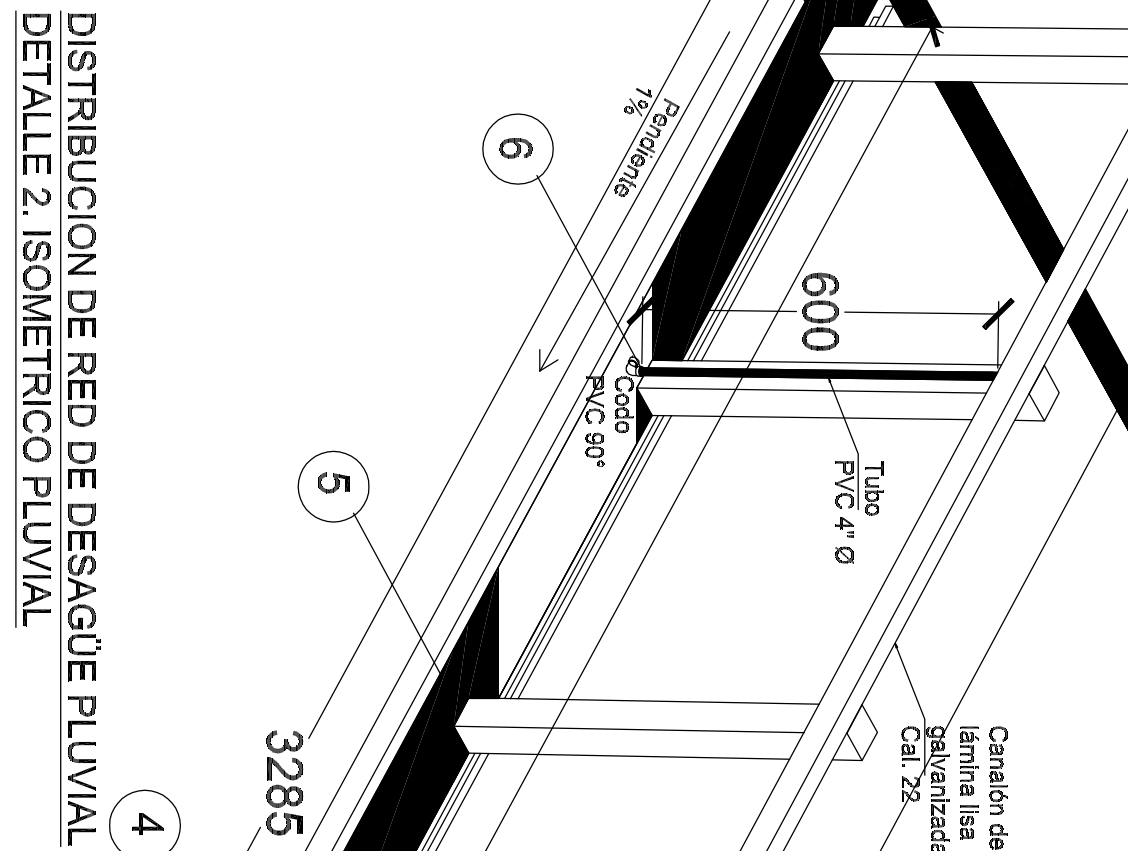
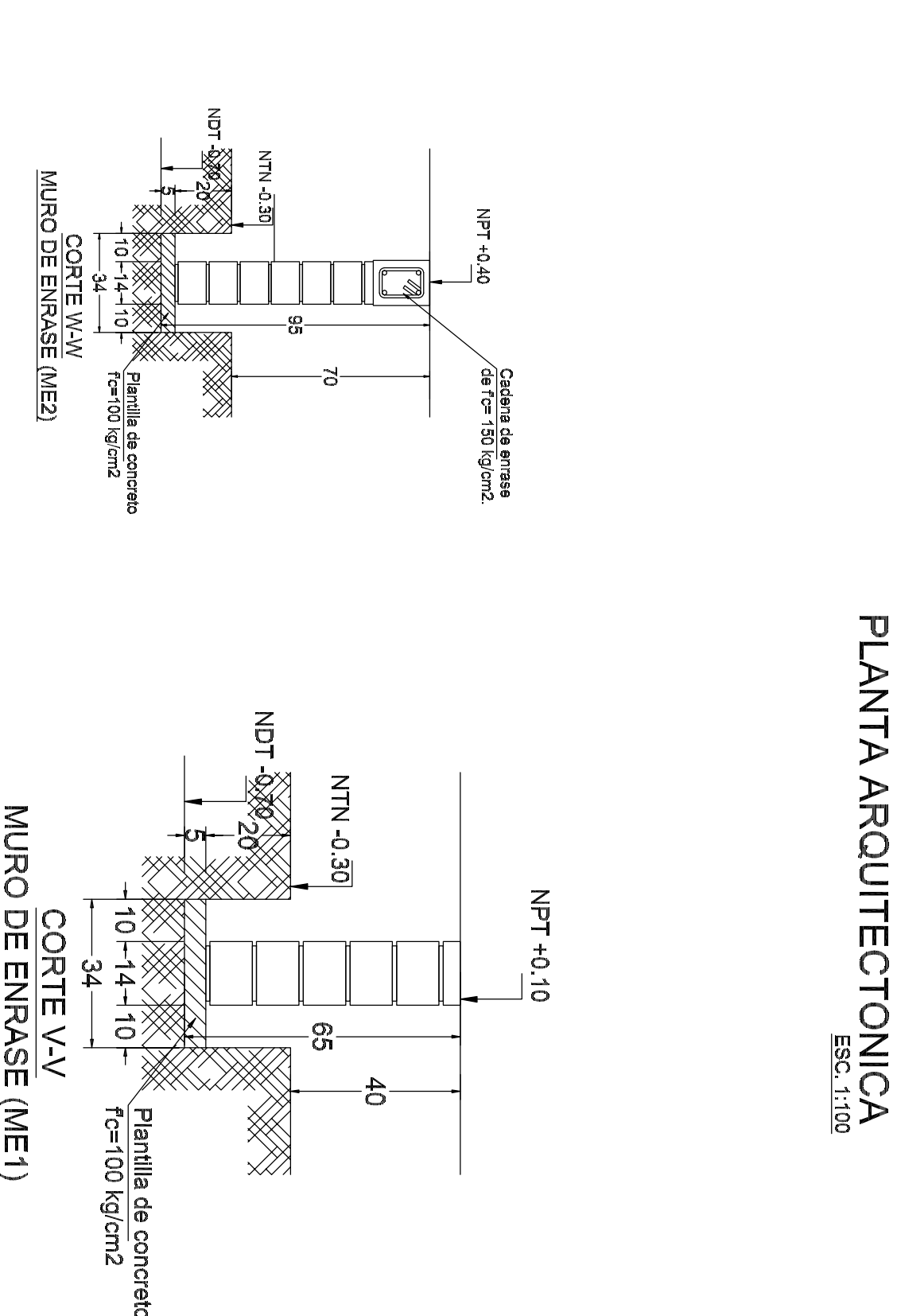
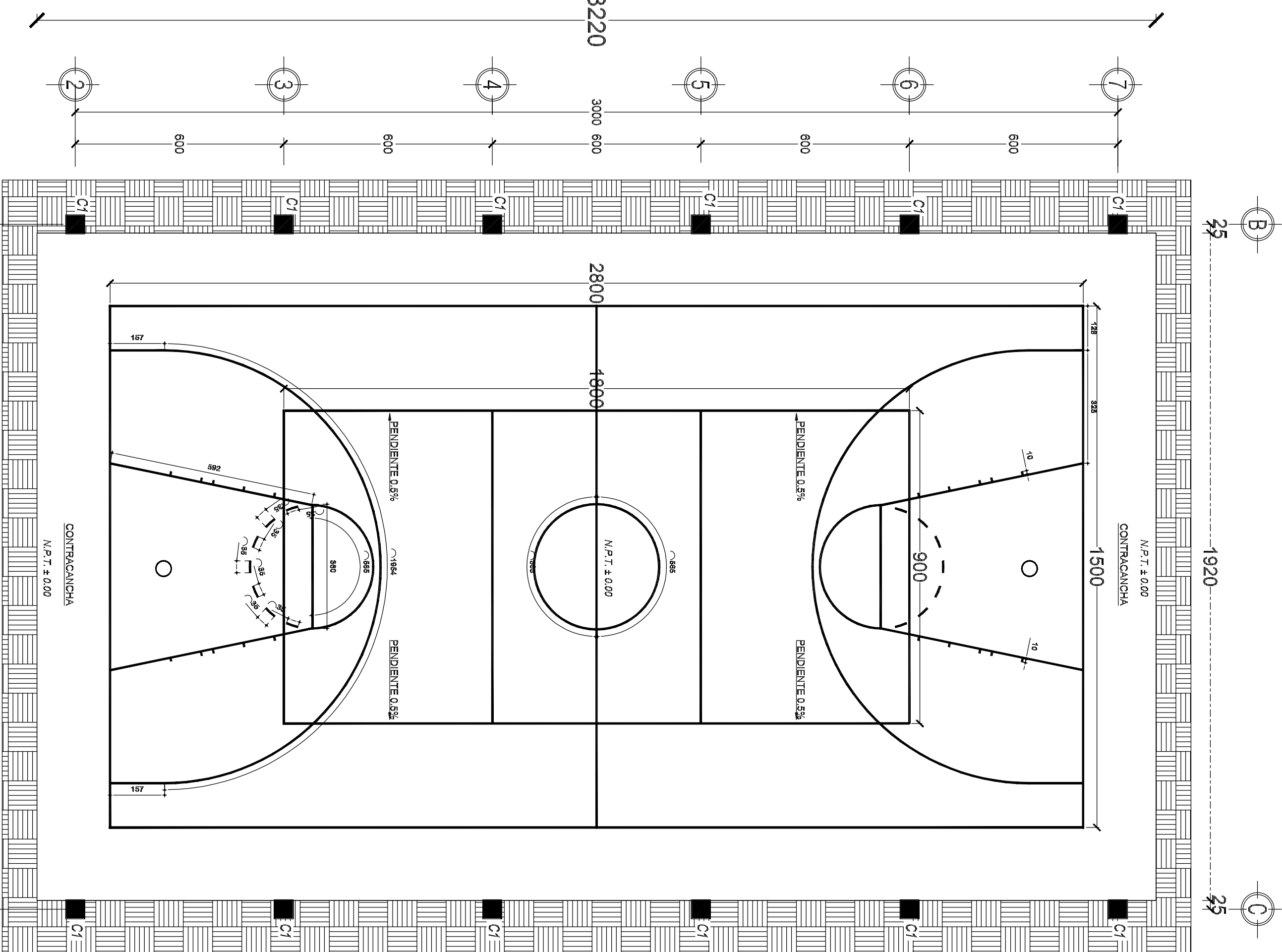
ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALCA Y SOLDADURA

- TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACION O EL MONTE.
- LAS SOLDADURAS SE HARAN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES.
- LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
- ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARA LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE.
- SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARA EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA, SE VACIARA LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARA UN NUEVO CORDON.
- NO DEBERA SOLDARSE CON 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 POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOCANDOLO EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES 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.

CÓDIGO		CUADRO DE TOLERANCIAS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD
CONCRETO					
7	INSTALACION PLUVIAL				
PLV-001	SUBASTANTE Y COLOCACION DE CANTERA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN CAL. 12 CON UN VINCULO DE 4000 CM/S DE SECCION, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUIDA LA PREPARACION PARA LA BALADA SELADA DE LA NORMA NMX-AA-1705-SE-2015.			ML	84.40
PLV-002	CONSTRUCCION DE CORDON DE PINTURA ANTICORROSIVA EN CAMPO, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUIDA LA PREPARACION PARA LA BALADA SELADA DE LA NORMA NMX-AA-1705-SE-2015.			ML	100.20
PLV-003	SUBASTANTE Y COLOCACION DE CORDON DE 4" DE PVC GALVANIZADO EN CAMPO, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUIDA LA PREPARACION PARA LA BALADA SELADA DE LA NORMA NMX-AA-1705-SE-2015.			ML	8.00
PLV-004	SUBASTANTE Y COLOCACION DE CORDON DE 4" DE PVC GALVANIZADO EN CAMPO, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUIDA LA PREPARACION PARA LA BALADA SELADA DE LA NORMA NMX-AA-1705-SE-2015.			ML	4.00
PLV-005	REPARACION DE CORDON DE CORDON DE 4" DE PVC GALVANIZADO EN CAMPO, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUIDA LA PREPARACION PARA LA BALADA SELADA DE LA NORMA NMX-AA-1705-SE-2015.			ML	3.00
PLV-006	CONSTRUCCION DE CORDON DE CORDON DE 4" DE PVC GALVANIZADO EN CAMPO, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUIDA LA PREPARACION PARA LA BALADA SELADA DE LA NORMA NMX-AA-1705-SE-2015.			ML	11.00

PROCESO CONSTRUCTIVO

- TRABAJOS EN DRENAJE PLUVIAL.**
 - El canalón será de lámina de acero galvanizada en caliente 22 y tendrá una sección en "U" de 40 cm de altura x 20 cm de base. La pendiente longitudinal del canalón será del 0.3% en sentido oeste - este de la bajada.
 - Los largueros colocados en los extremos laterales de la cubierta deberán contar con perforaciones para tornillos de 1/4" en forma de "U" a cada 100 cm a lo largo del canalón, dicho soporte se soldará a la cuerda superior de la armadura, la longitud de este soporte se dimensionará durante la colocación.
 - 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 de 4" de diámetro, en el punto en que coincida con la columna, ya que sobre esta se guiará el tubo de PVC. Se hará una tubería junta a las columnas, se deberá colocar en la salida del canalón, un tramo de tubo de 50 cms codo de PVC de 4" x 4", un codo de 60 cms un codo de PVC de 4" x 4", en este punto se conectará un tramo de tubo de PVC de 4" x 4", se colocará un codo de 60 cms de 4", las perforaciones se harán directamente sobre el tubo, colocando 1 abrazadera a cada 50 cms.
 - 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.
 - Para la conexión entre la tubería de 4" (bajantes) y la línea colectora de 4", se conectará con un codo de 90° de 4" y de esta partirá la línea colectora hasta el registro para aguas pluviales. Para la primera bajada, ubicada en la columna central, se colocará un lapón de PVC de 4", el cual permitirá la limpieza en caso de atasco.
 - Una vez que se haya terminado la tubería de 4", las amba ladas de la cubierta que ocupará el agua de las bajadas, se deberá instalar el tubo de PVC de 4" x 4", en el punto en que coincida con la columna, ya que sobre esta se guiará el tubo de PVC. Se hará una tubería junta a las columnas, se deberá colocar en la salida del canalón, un trazo hecho, se podrá identificar los puntos donde se construirán los registros, debiendo respetar que la distancia máxima entre registros será de 11.00m.
 - La pendiente de toda la tubería colectora de PVC de 4" será del 0.3%, continuando hasta desembocar en el cordón cuneta de la avenida principal.
 - La tubería de 4" se instalará en una zanja de 20 cm de ancho, se deberá cubrir el tubo con arena, 5 cm por encima de su lomo, el resto del relleno, se hará con material producto de la excavación, cribado el material, eliminando fragmentos de mayores a 1/2".
 - Los tipos de registros serán de 40 x 60 x 50 cm, serán de tabique rojo recocido, juntado y espolado con mortero de cemento, antes de colocación 135. El piso de fondo será de concreto de 7" x 150 lb/cm2, de espesor de 10 cms, la tapa será de 50 x 50 cm de lámina negra Cal. 12, con marco y contramarco de ángulo de 1 1/2".



INSTITUTO OAXAQUEÑO DE INGENIERIA CIVIL
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN	PROYECTO: TALLER DE DISEÑO DE OBRAS PLUVIALES
2022-2028	TIPO DE PLANO: INSTALACION PLUVIAL
WATER: TELERAPACHILILATO COMUNITARIO N° 01	REGION: SIERRA SUR
MUNICIPIO: MONJAS	PROYECTO: TALLER DE DISEÑO DE OBRAS PLUVIALES
DISTRITO: MAHUAUTLAN	PROYECTO: TALLER DE DISEÑO DE OBRAS PLUVIALES
PROYECTO: TALLER DE DISEÑO DE OBRAS PLUVIALES	PROYECTO: TALLER DE DISEÑO DE OBRAS PLUVIALES