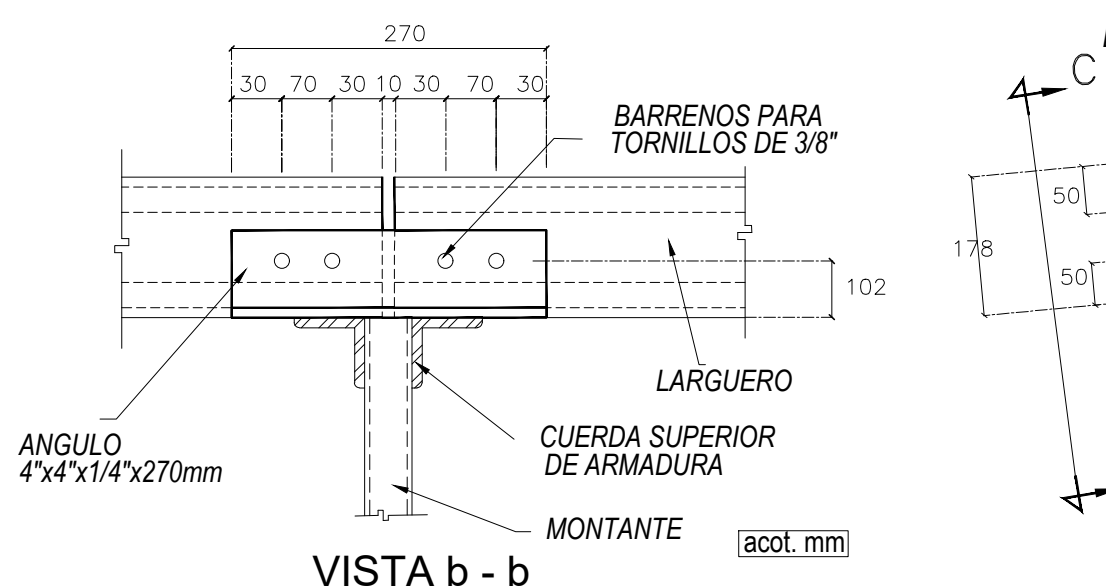
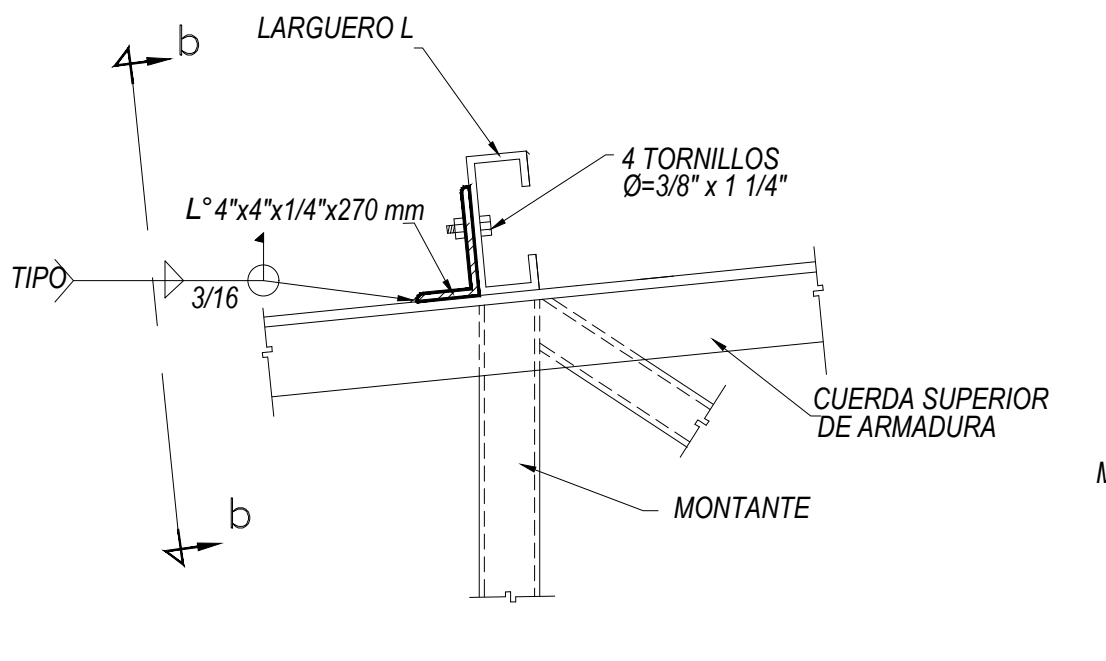


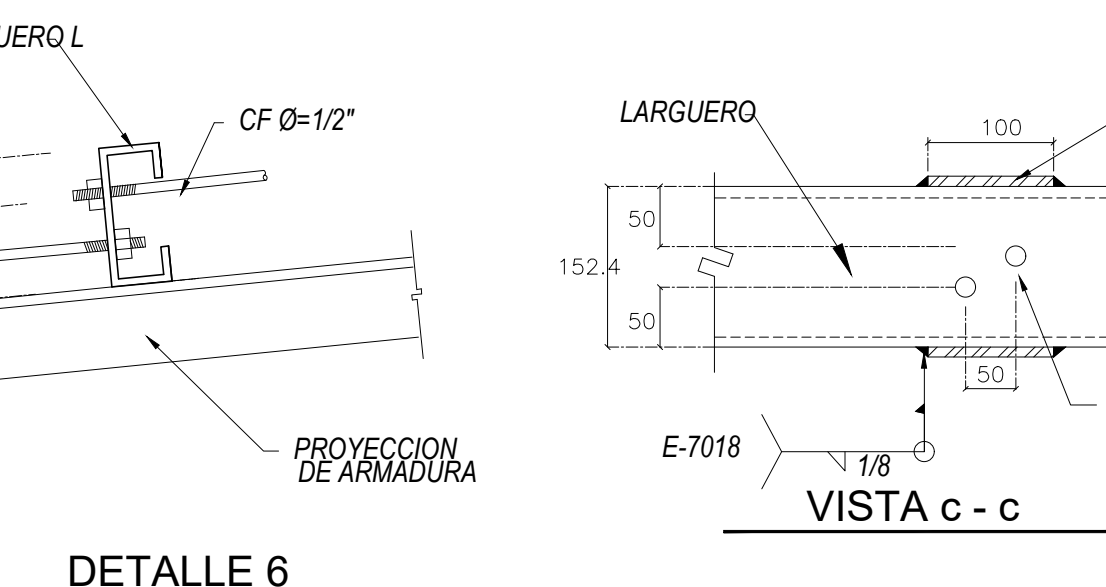
**DETALLE 4 (ELEVACION)**  
(APOYO DE LARGUERO EN CUMBRERA)



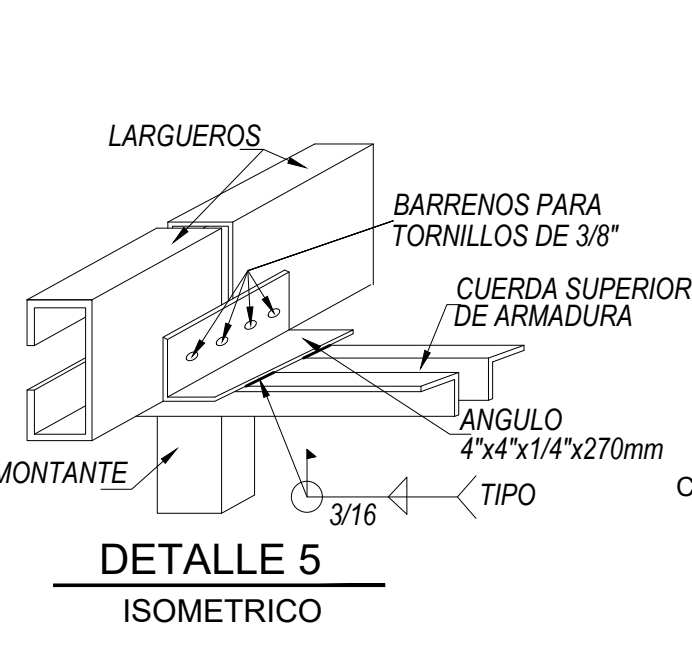
**VISTA b - b**



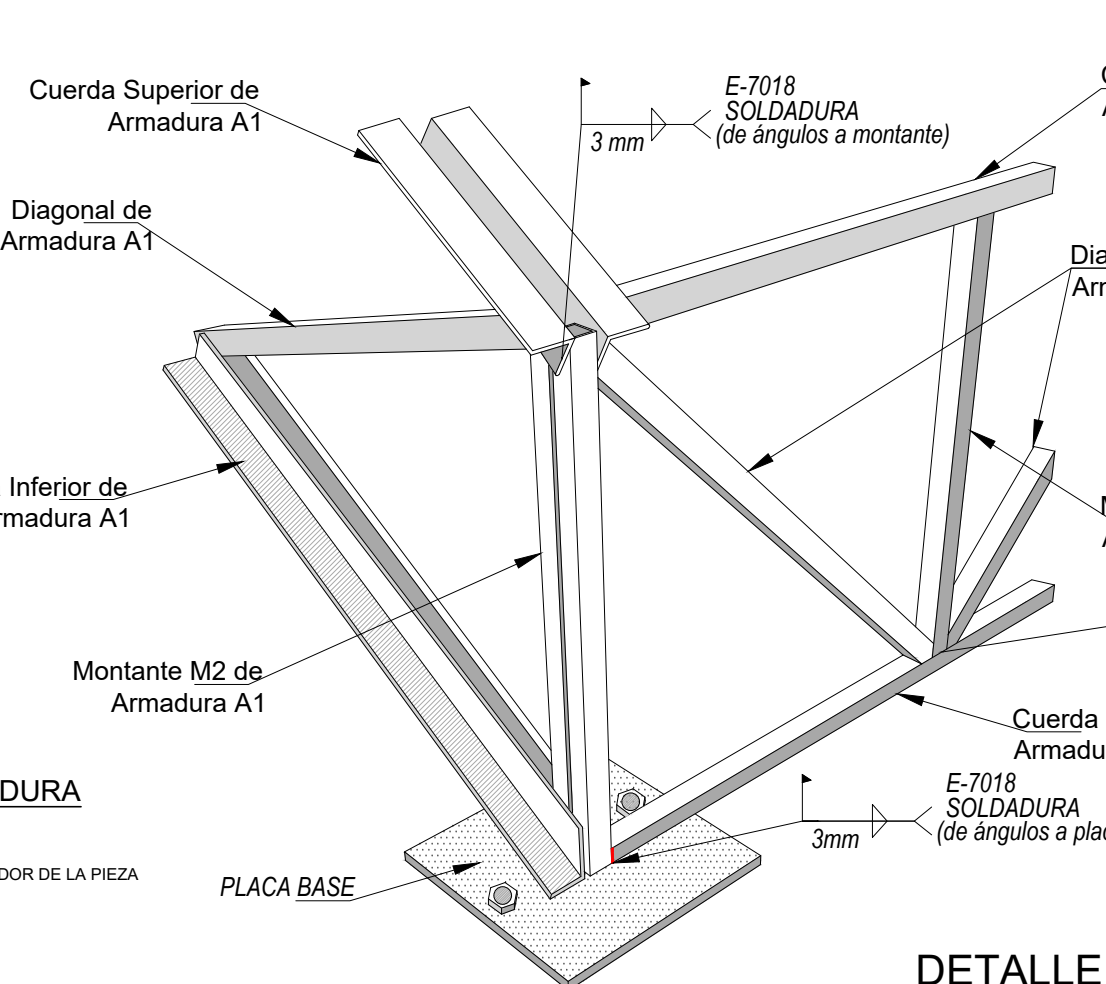
**DETALLE 5**  
APOYO DE LARGUEROS EN ARMADURAS



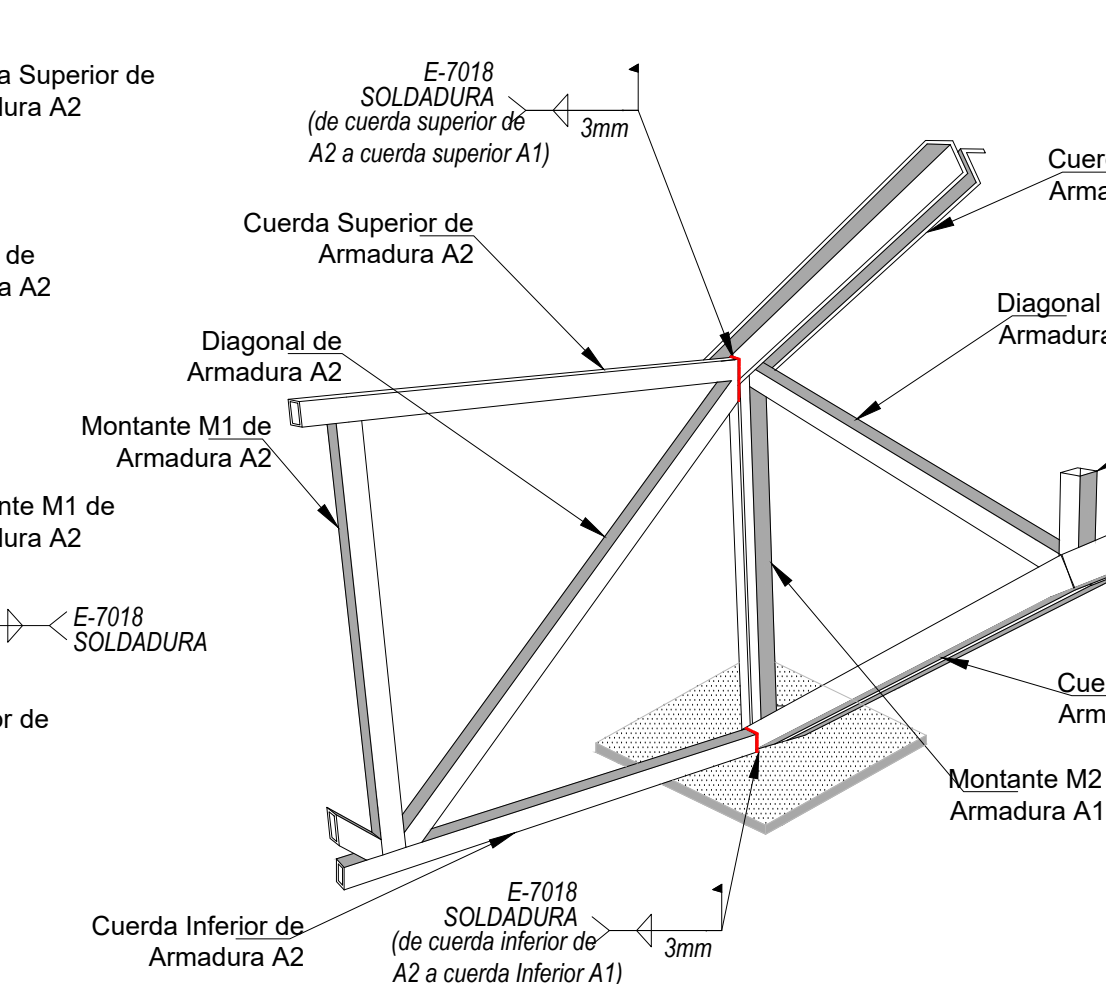
**VISTA c - c**



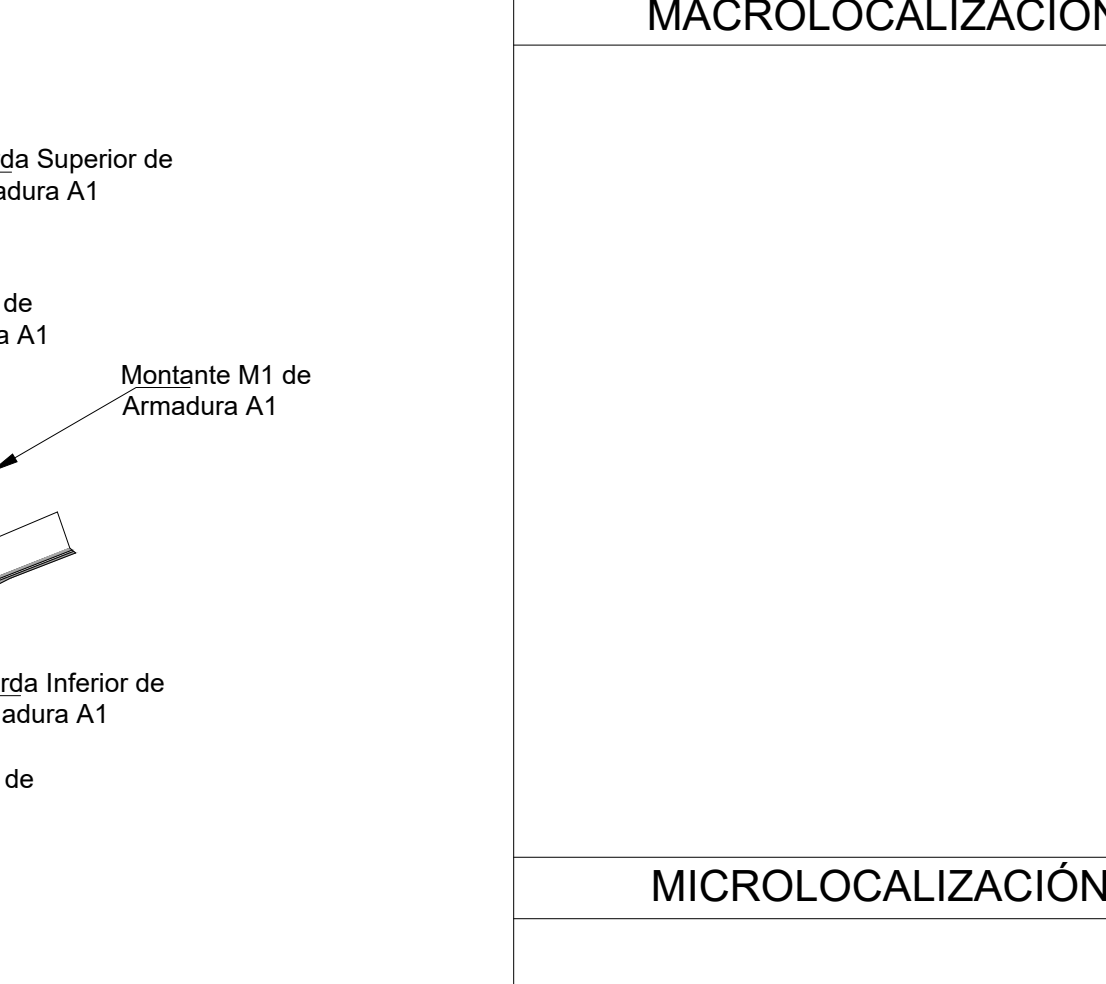
**DETALLE 5**  
ISOMETRICO



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

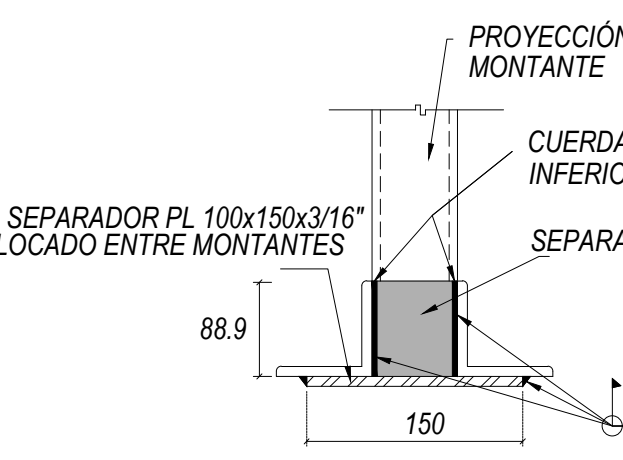


**DETALLE 16**  
Conexión de Armadura A2 (secundaria)  
a Armadura A1 (Principal)

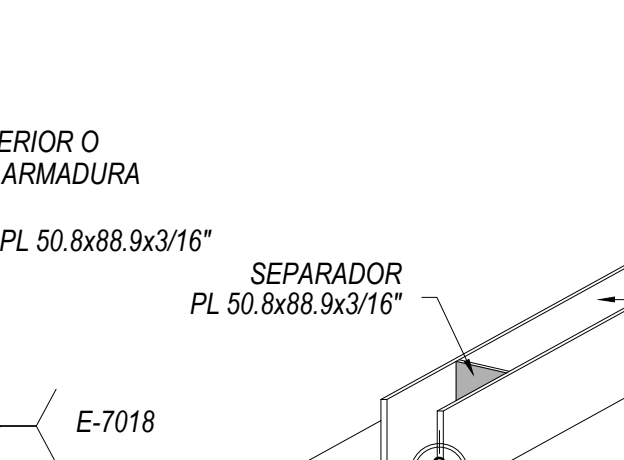


**DETALLE 16**  
Conexión de Armadura A2 (secundaria)  
a Armadura A1 (Principal)

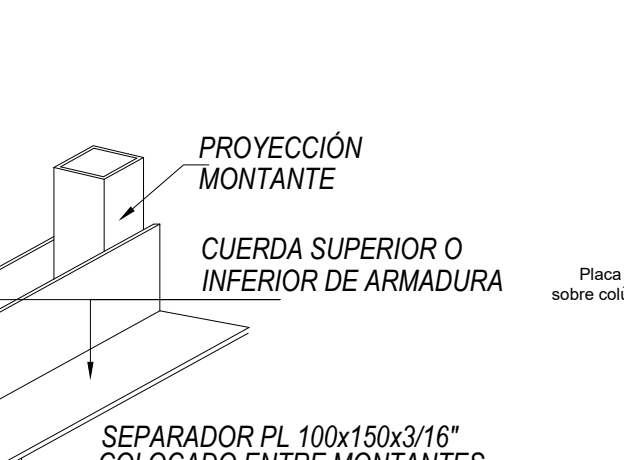
- TIPOS DE SOLDADURA**
- SOLDADURA DE FILETE
  - SOLDADURA A TODO ALREDEDOR DE LA PIEZA
  - SOLDADURA DE CAMPO
  - SOLDADURA DE BISEL A 45°
  - SOLDADURA DE FILETE EN AMBOS LADOS DEL ELEMENTO
  - SOLDADURA DE RANURA
  - SOLDADURA DE FILETE INTERMITENTE, DE 90mm DE LONGITUD CON ESPACIAMIENTO DE 10mm
  - SOLDADURA DE TOPE DE 2 mm



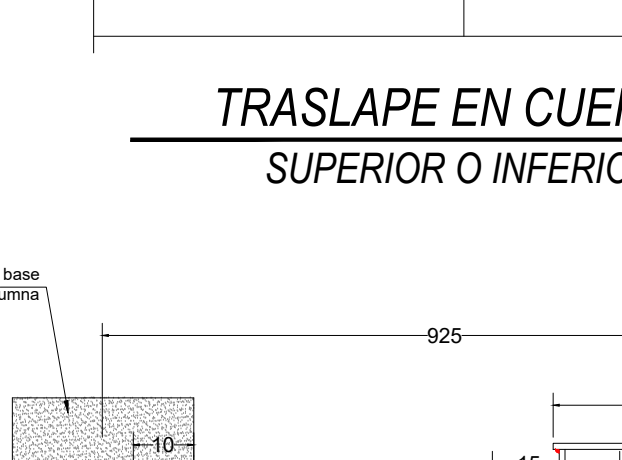
**DETALLE 8**  
(PLACA SEPARADORA EN CUERDAS  
SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS)



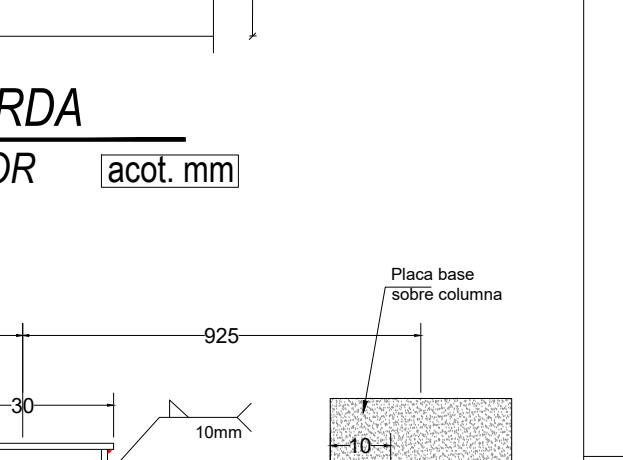
**DETALLE 8**  
(PLACA SEPARADORA EN CUERDAS  
SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS)



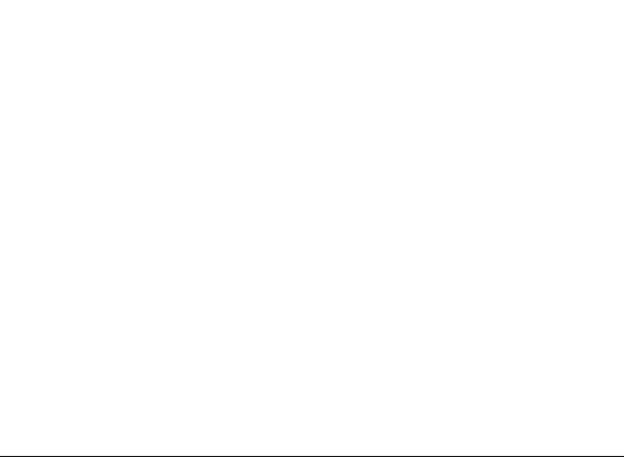
**DETALLE 8**  
(PLACA SEPARADORA EN CUERDAS  
SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS)



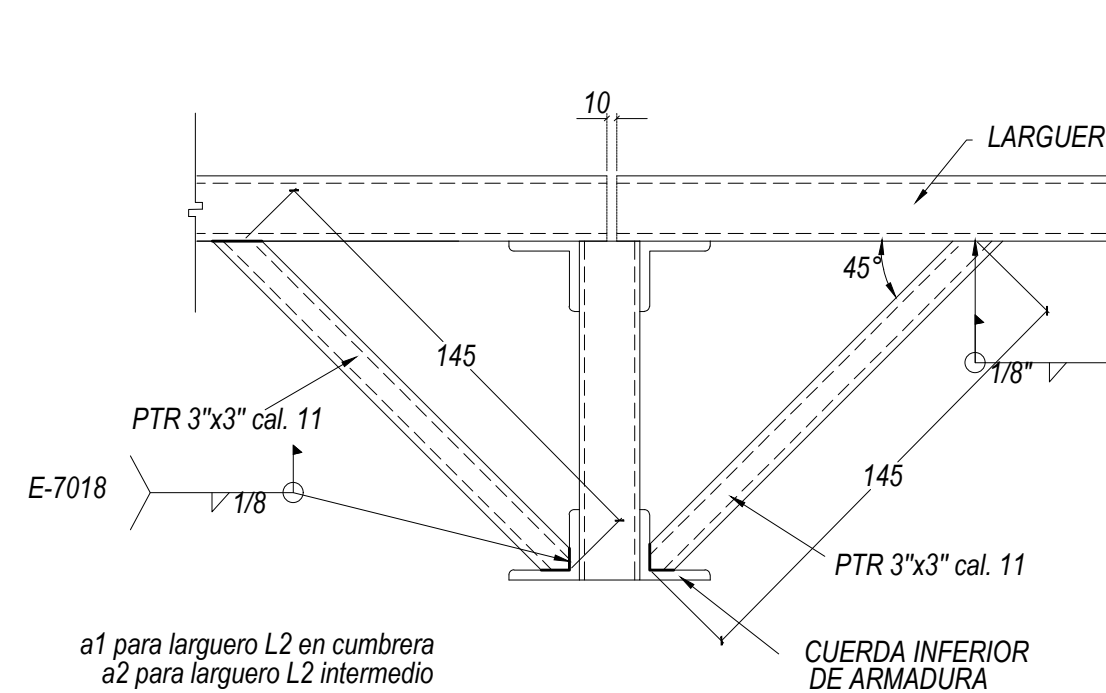
**DETALLE 8**  
(PLACA SEPARADORA EN CUERDAS  
SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS)



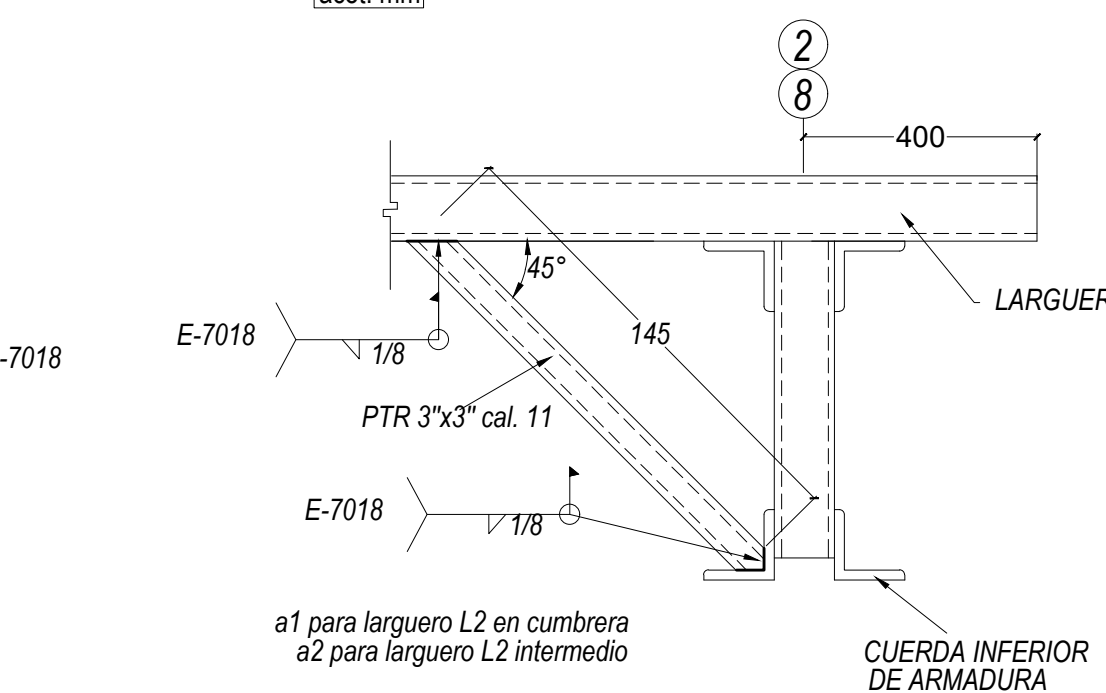
**DETALLE 8**  
(PLACA SEPARADORA EN CUERDAS  
SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS)



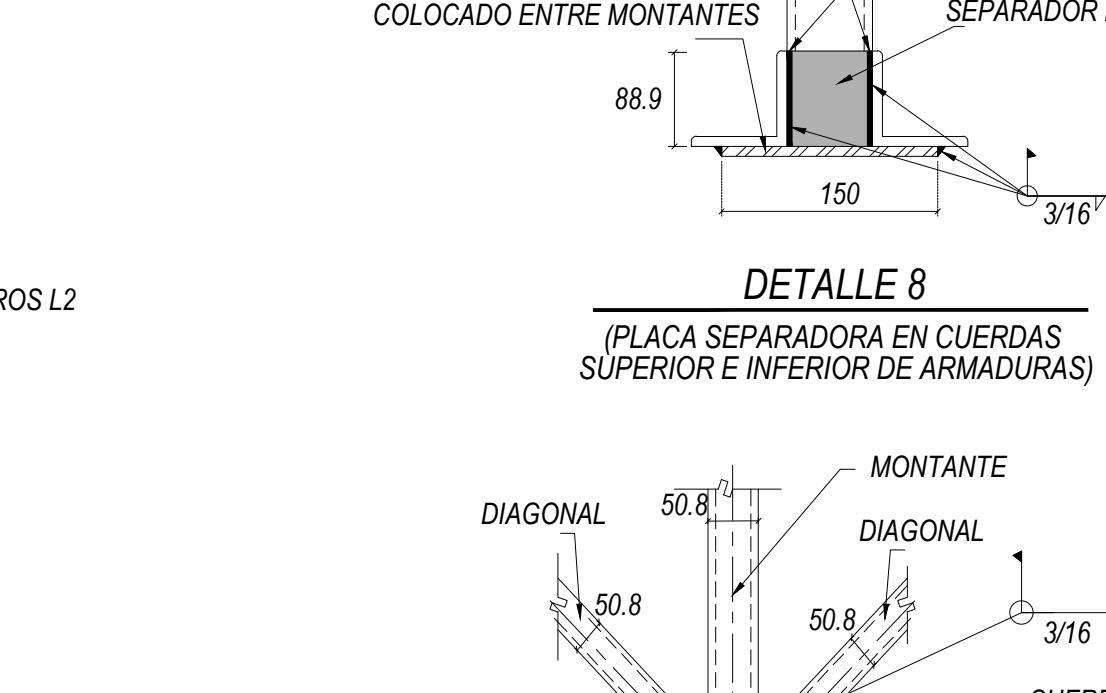
**DETALLE 8**  
(PLACA SEPARADORA EN CUERDAS  
SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS)



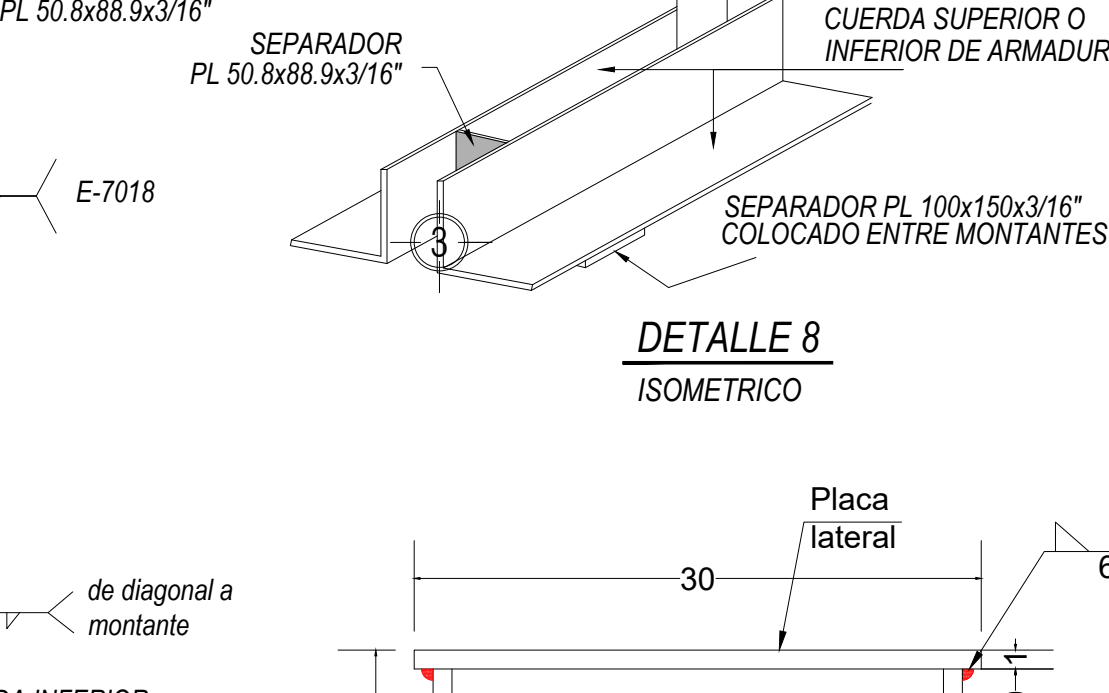
**CASO 1**  
ARMADURA INTERMEDIO



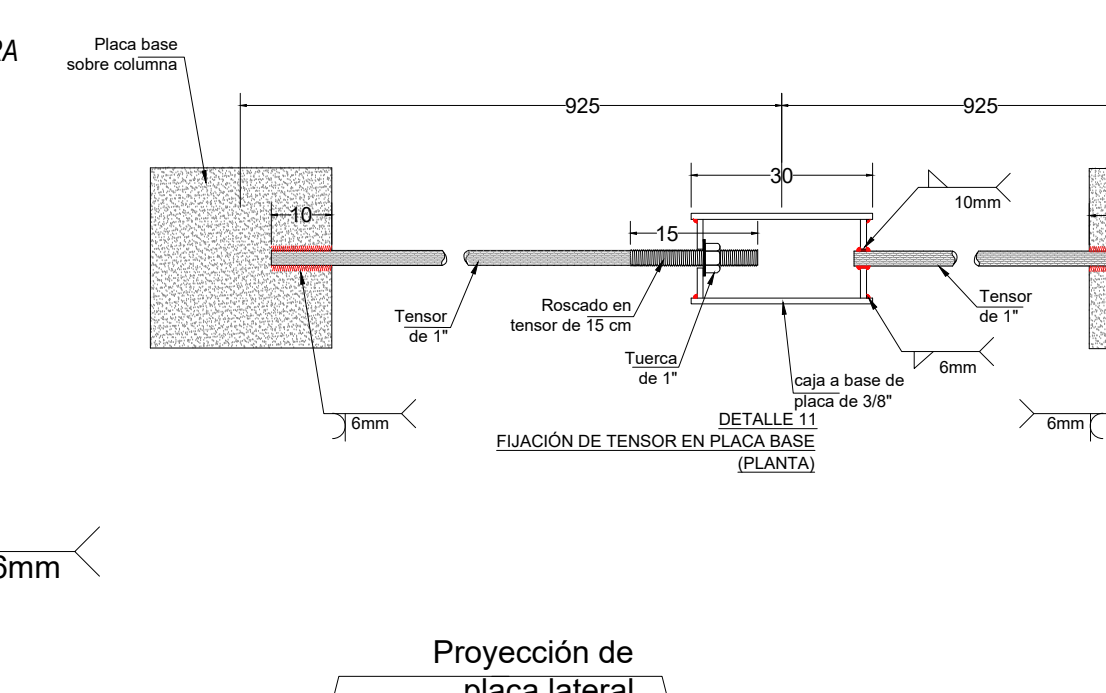
**CASO 2**  
ARMADURA EN EXTREMO



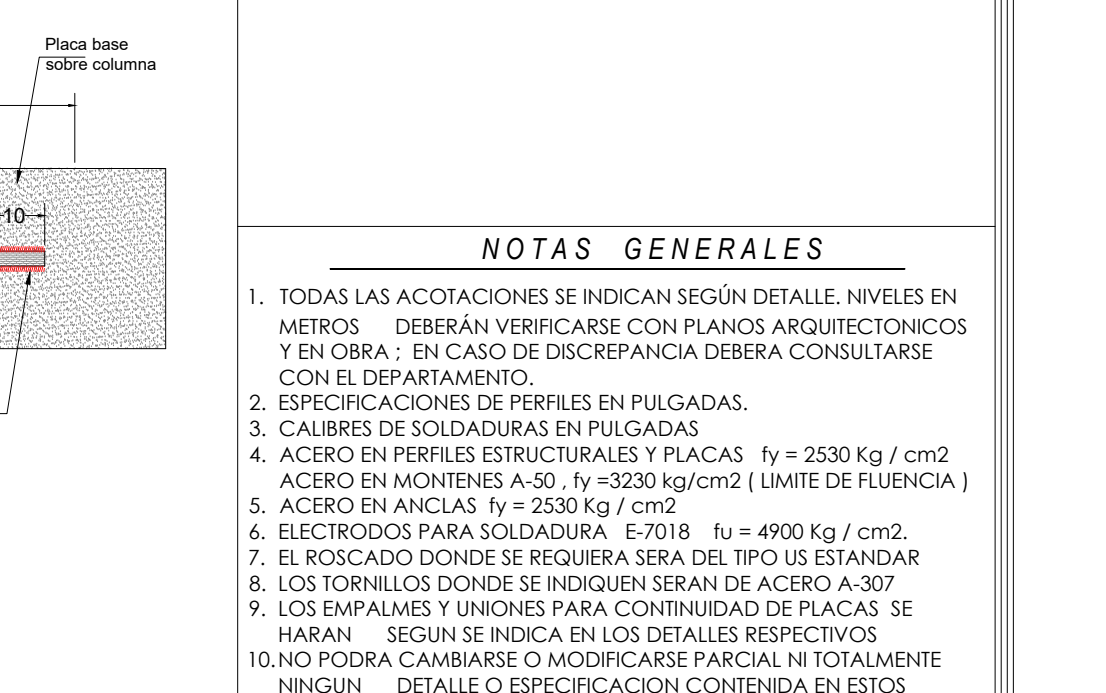
**CASO 2**  
ARMADURA EN EXTREMO



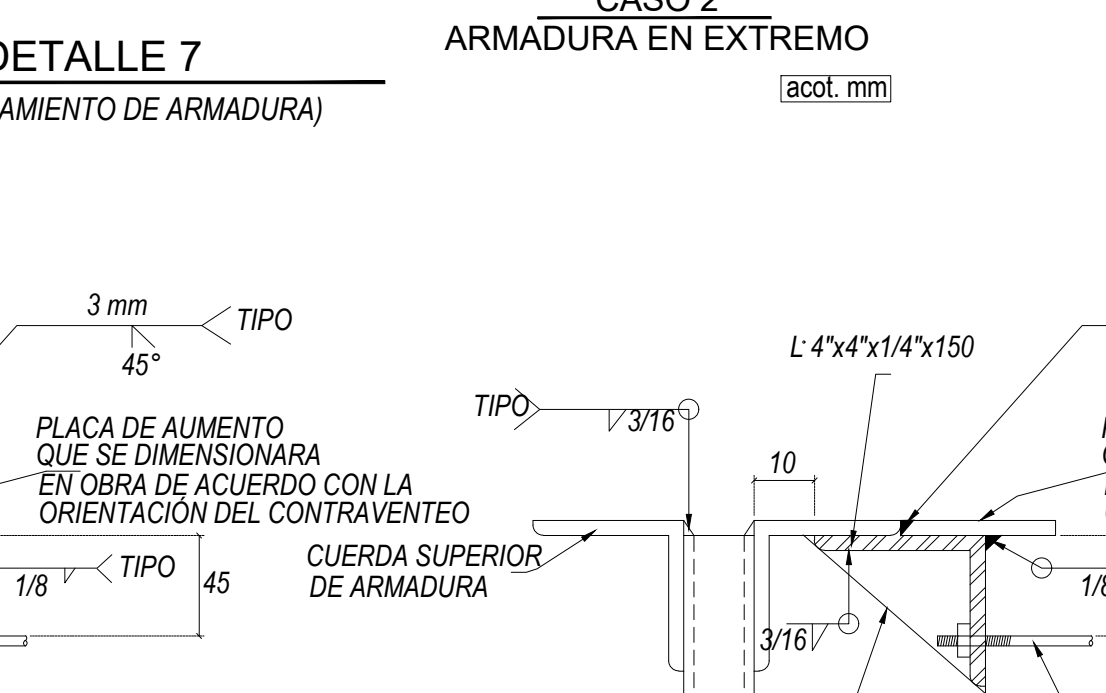
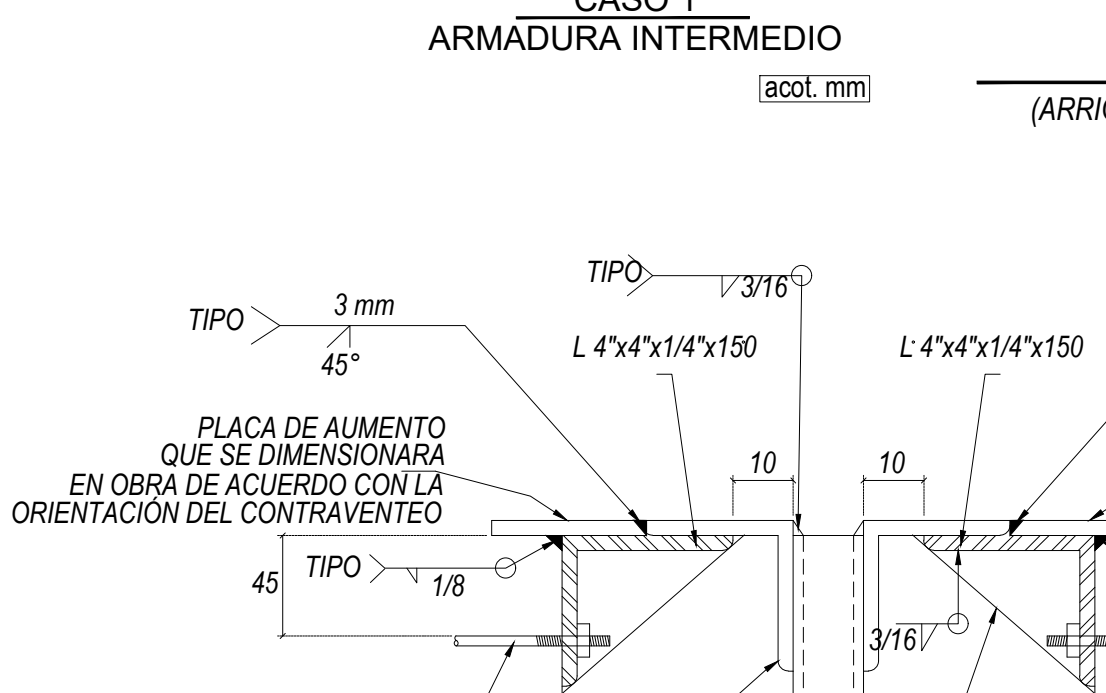
**DETALLE 11**  
PLANTA DE CAJA



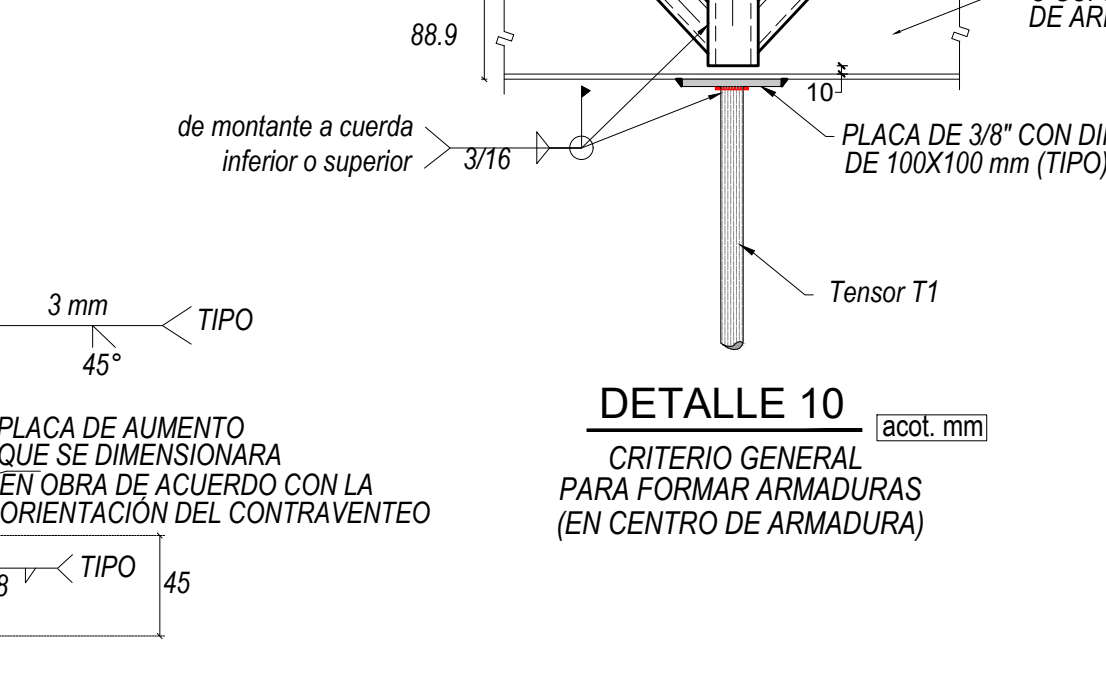
**DETALLE 11**  
PLANTA DE CAJA



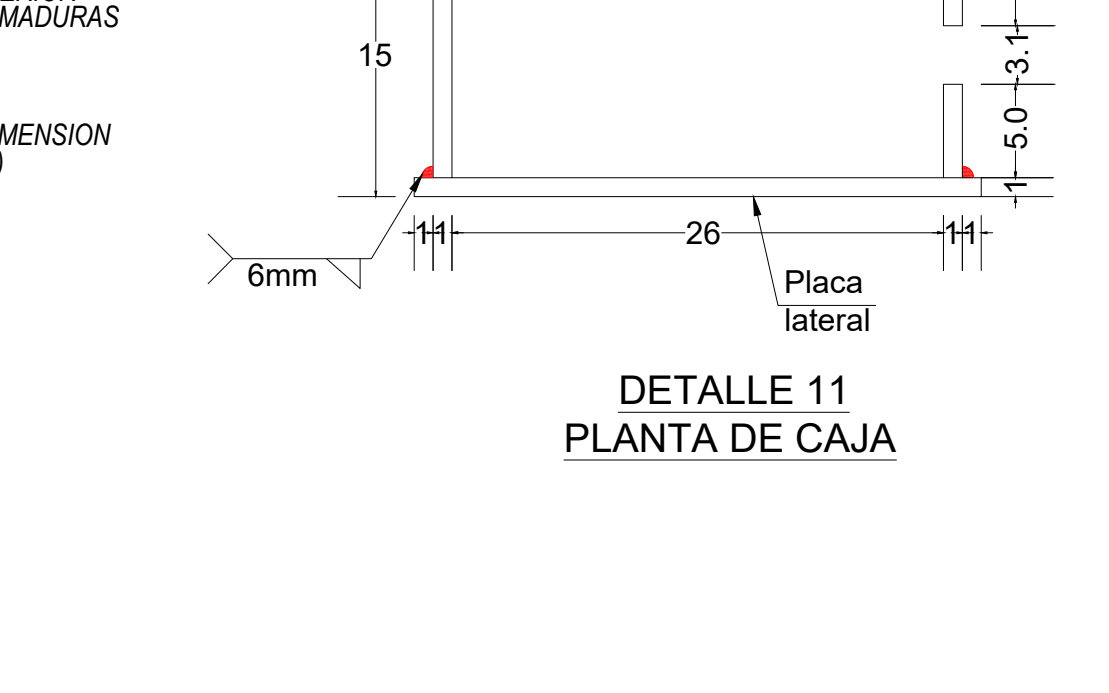
**DETALLE 11**  
PLANTA DE CAJA



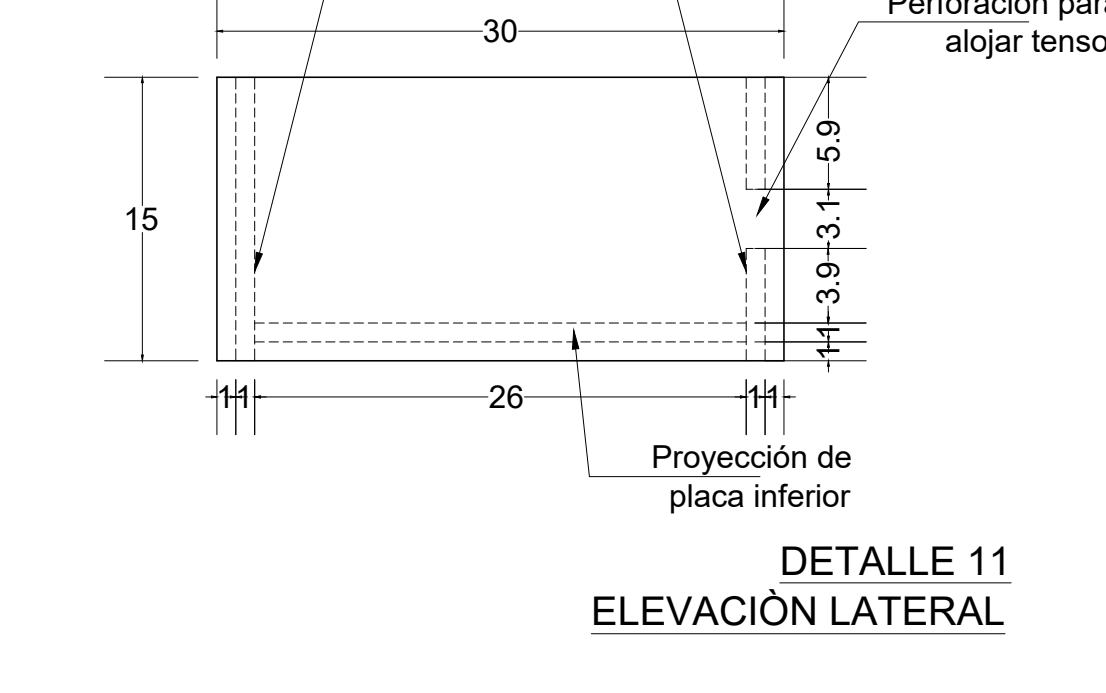
**DETALLE 9 (ELEVACION)**  
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



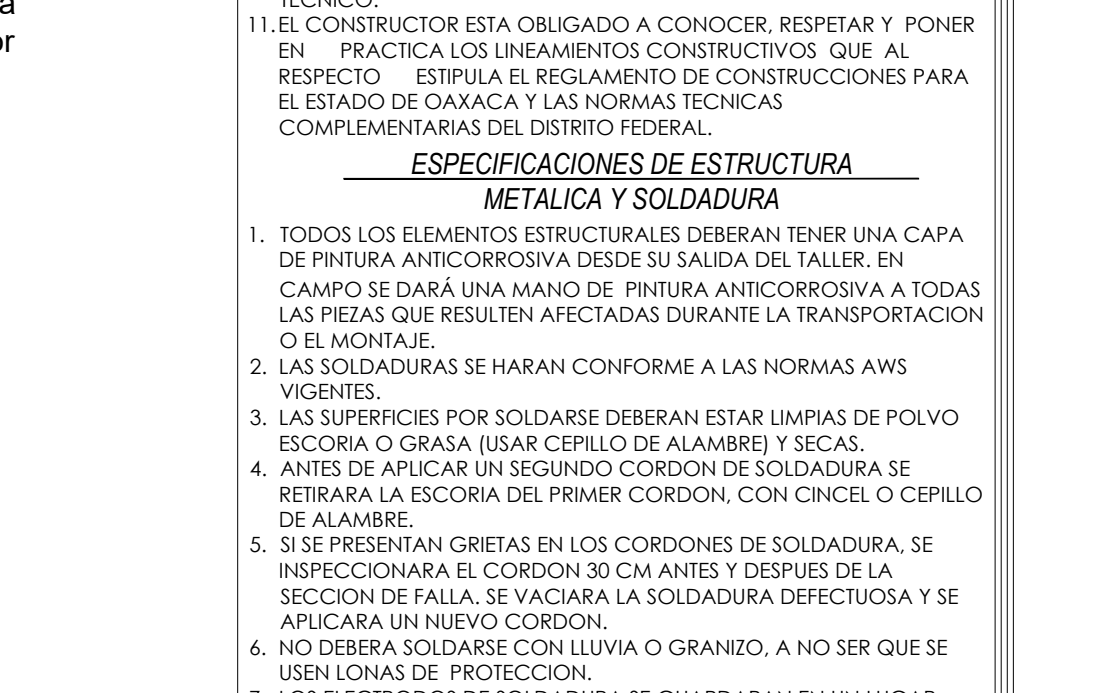
**DETALLE 9 (ELEVACION)**  
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



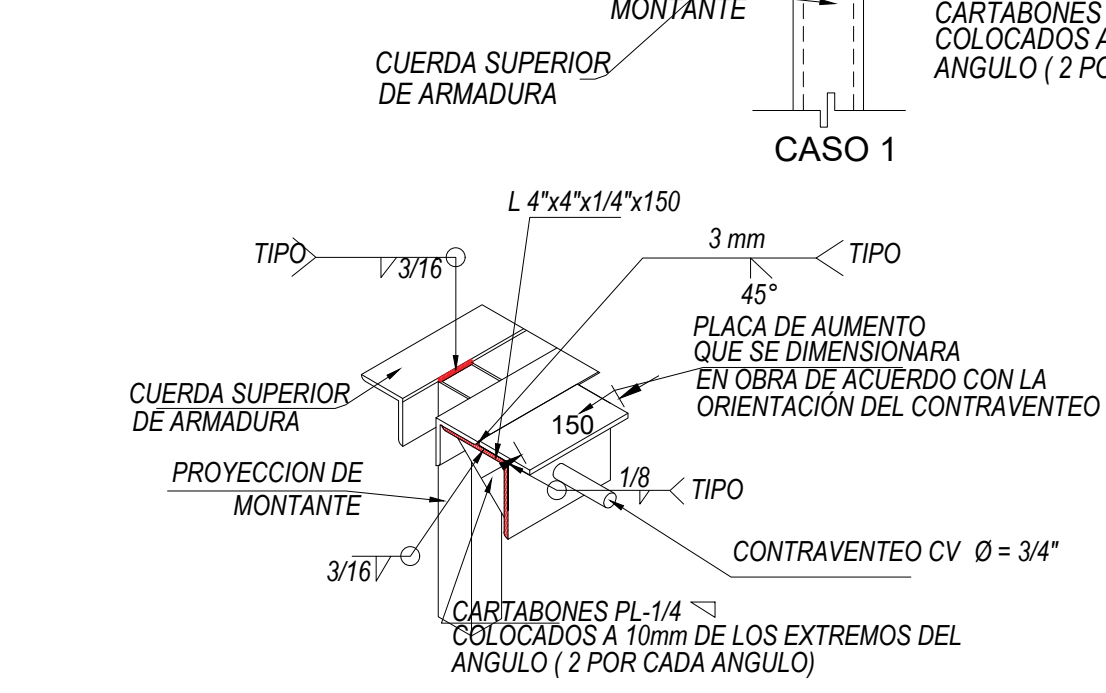
**DETALLE 9 (ELEVACION)**  
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



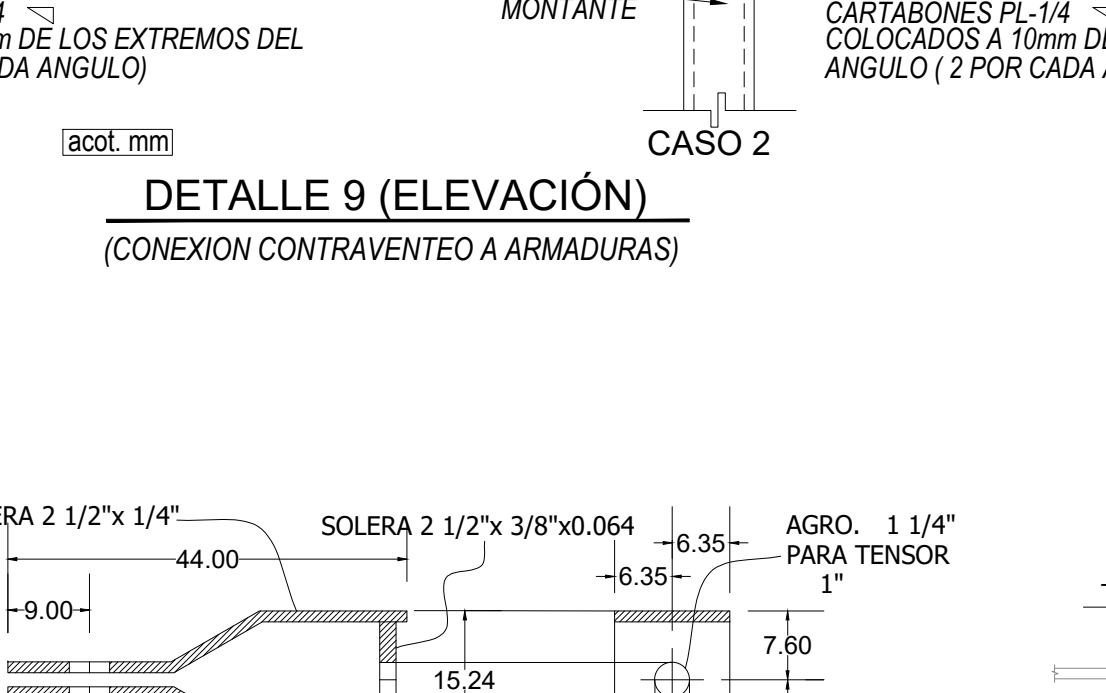
**DETALLE 9 (ELEVACION)**  
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



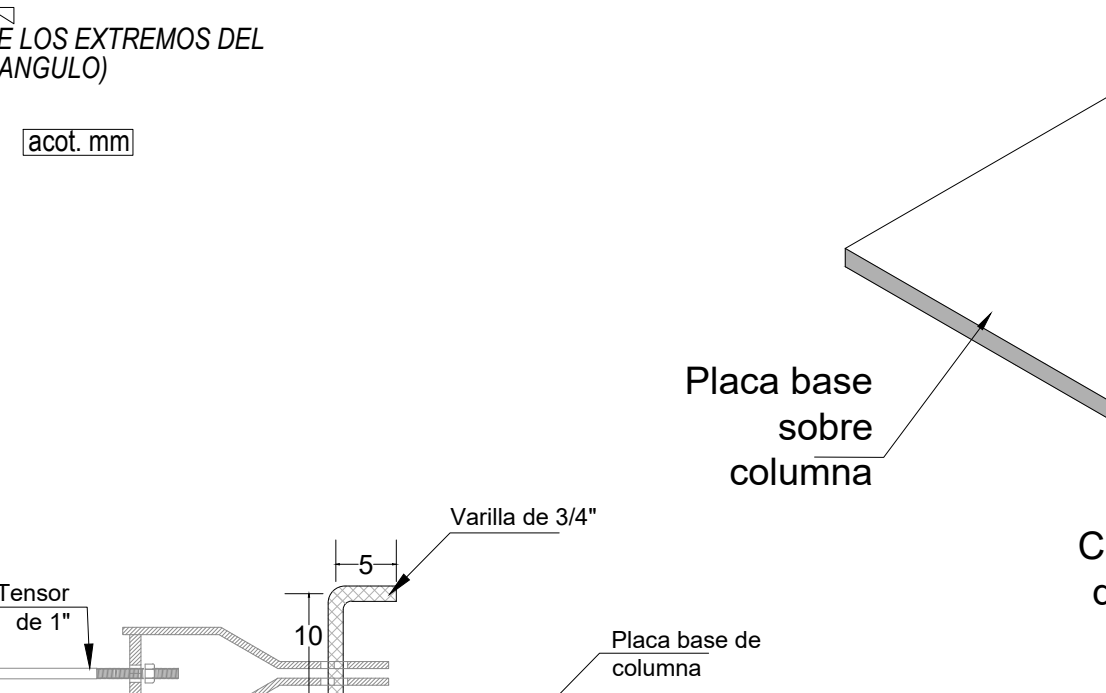
**DETALLE 9 (ELEVACION)**  
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



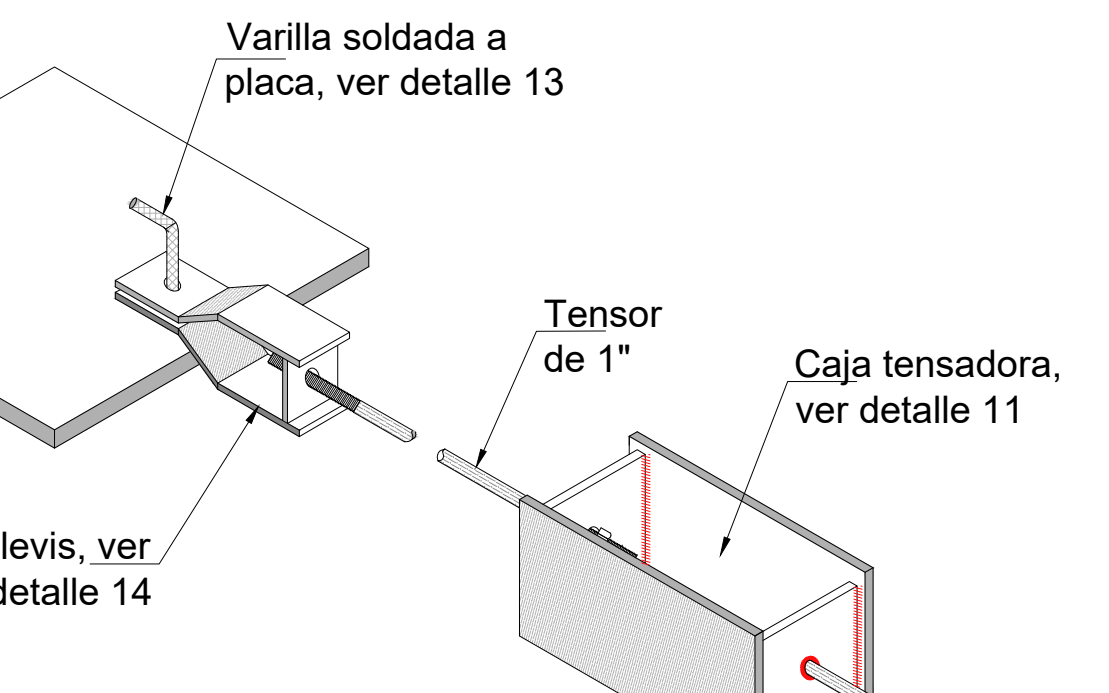
**DETALLE 9 (ISOMETRICO)**  
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



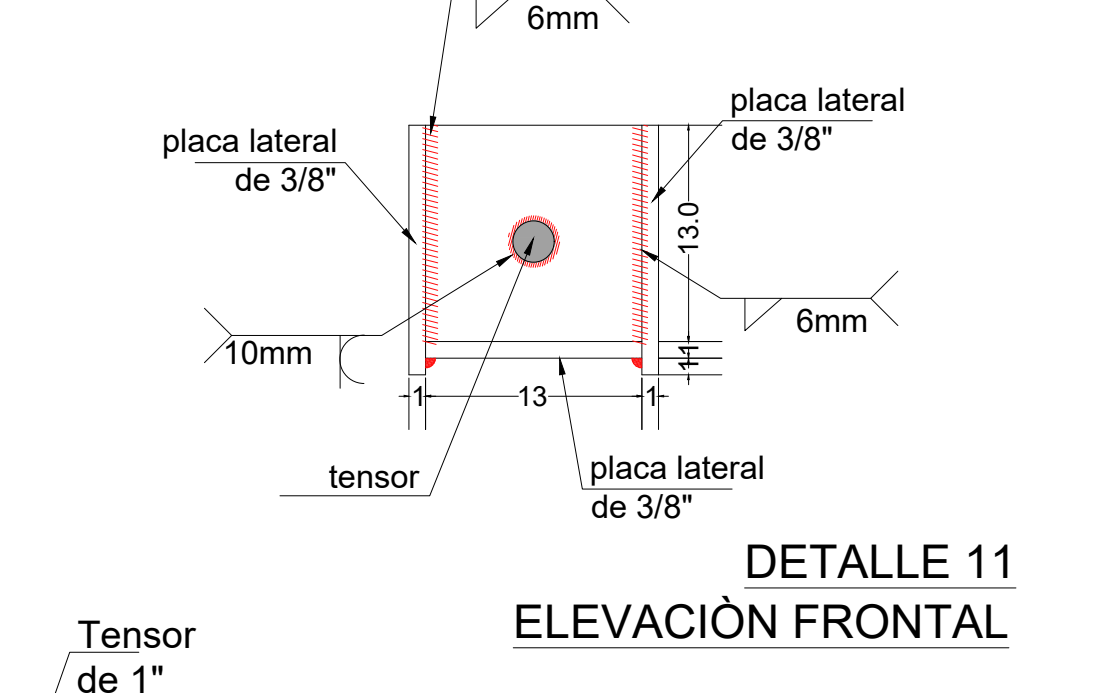
**DETALLE 9 (ISOMETRICO)**  
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



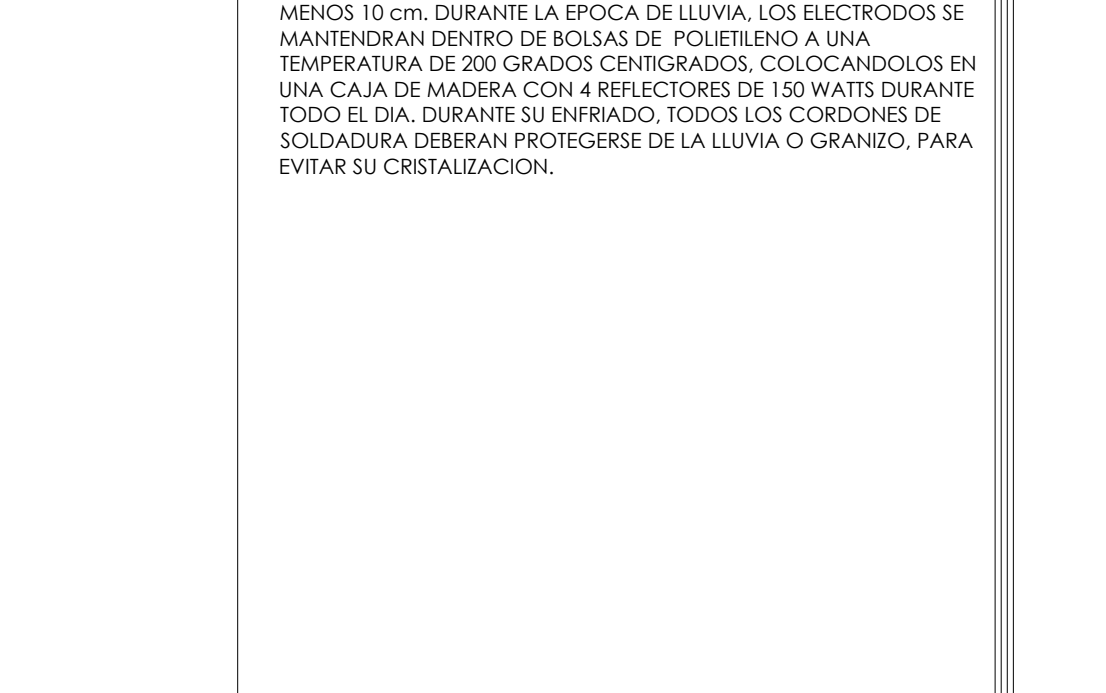
**DETALLE 9 (ISOMETRICO)**  
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



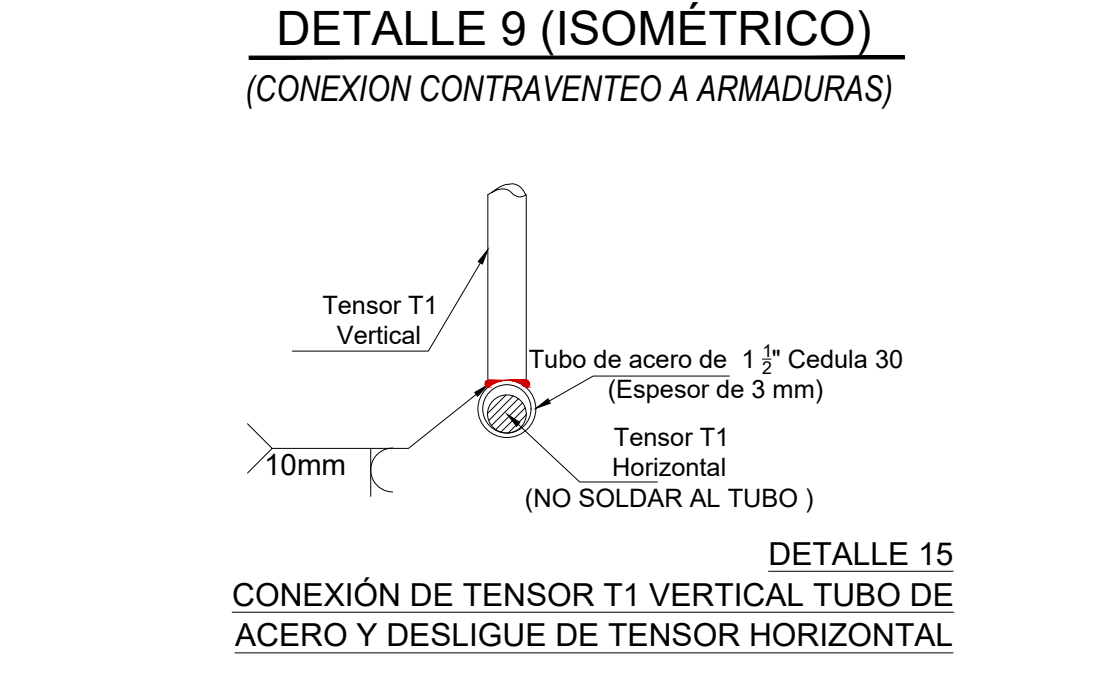
**DETALLE 9 (ISOMETRICO)**  
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



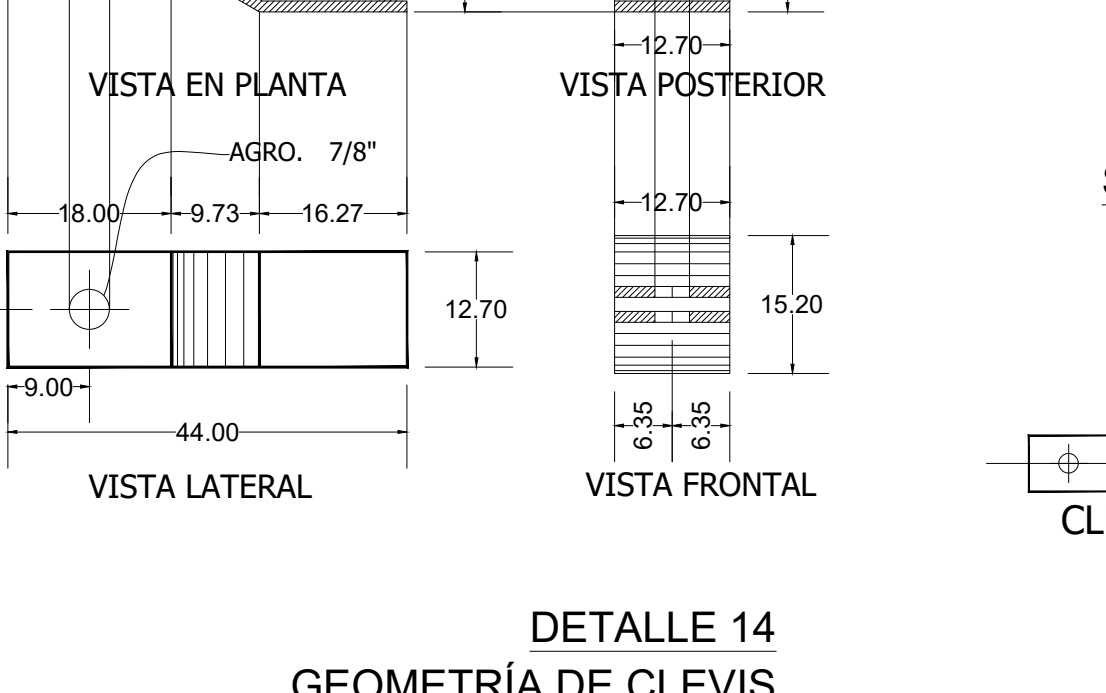
**DETALLE 9 (ISOMETRICO)**  
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



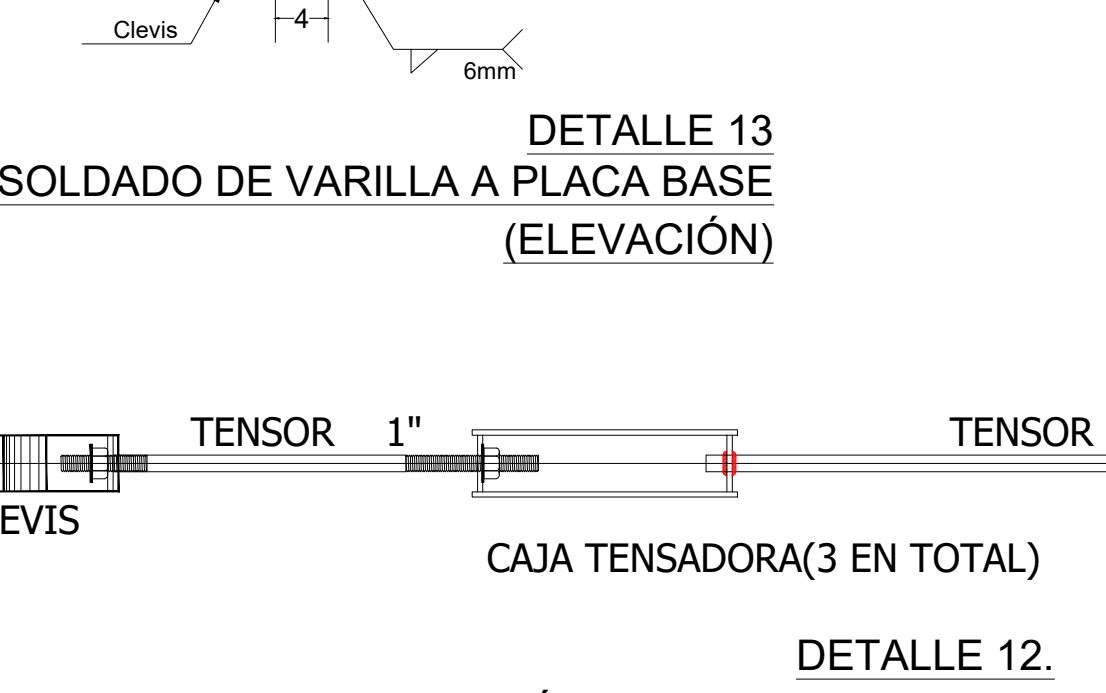
**DETALLE 9 (ISOMETRICO)**  
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



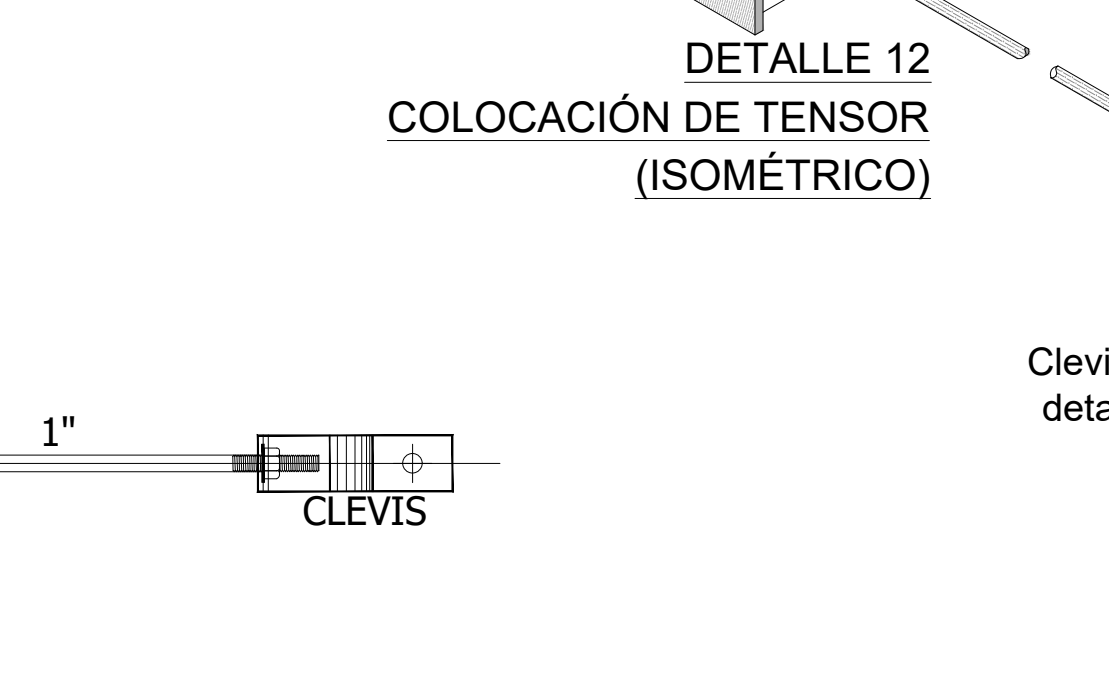
**DETALLE 15**  
CONEXIÓN DE TENSOR T1 VERTICAL TUBO DE  
ACERO Y DESLIGUE DE TENSOR HORIZONTAL



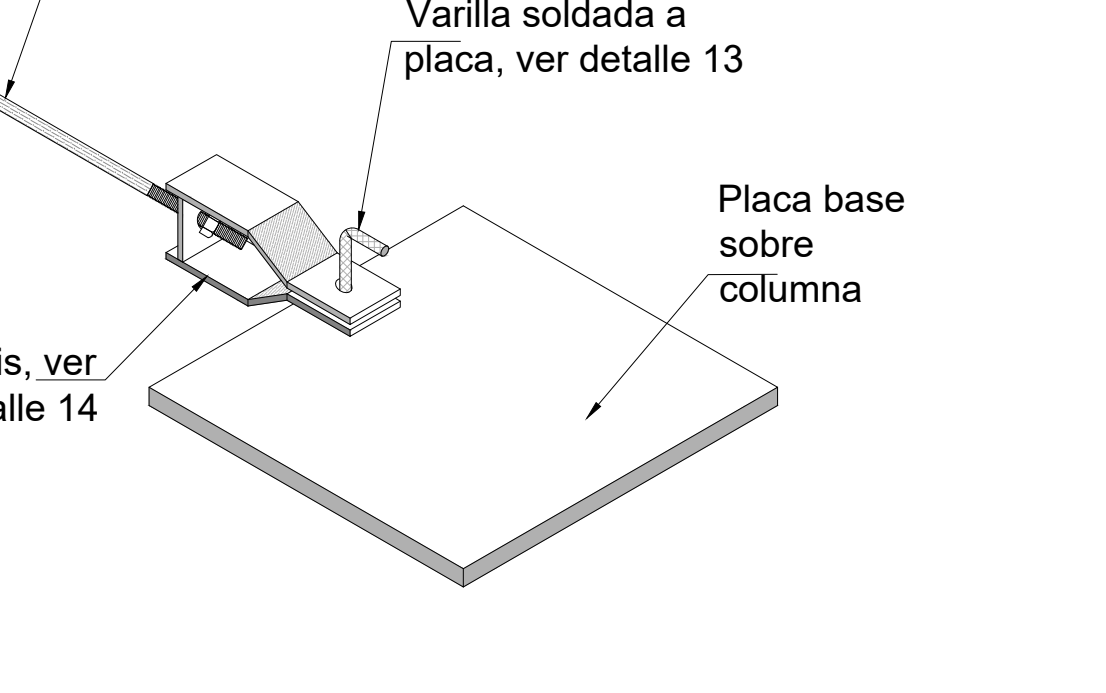
**DETALLE 14**  
GEOMETRÍA DE CLEVIS



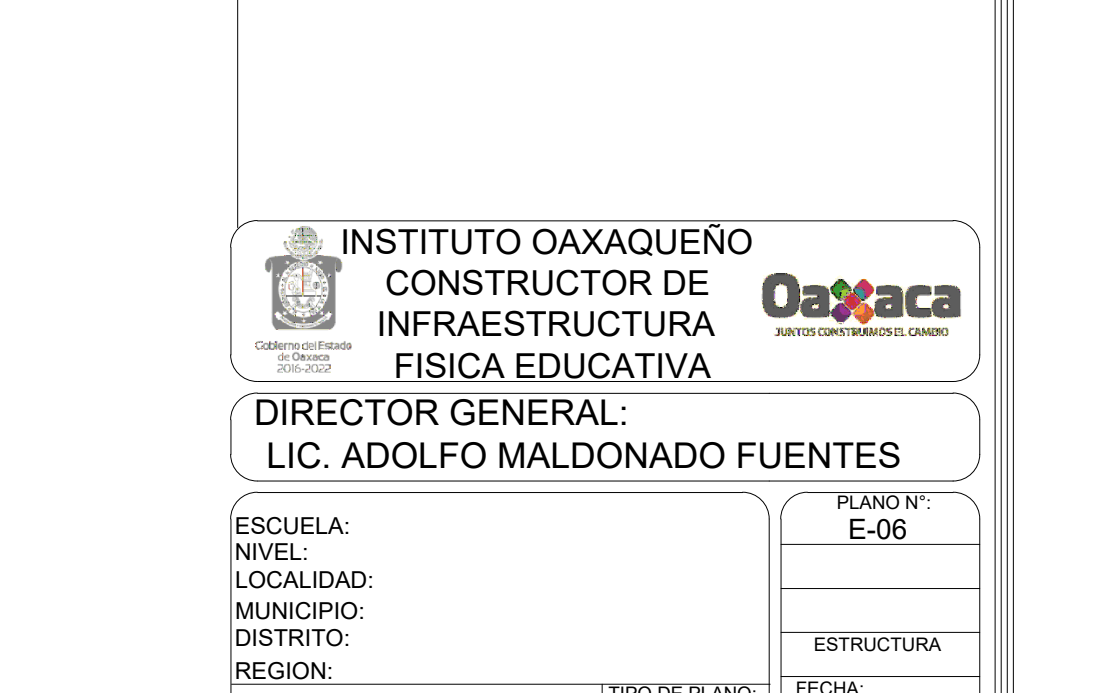
**DETALLE 13**  
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE  
(ELEVACIÓN)



**DETALLE 12**  
ESTRUCTURACIÓN DE TENSOR.(PLANTA)



**DETALLE 12**  
ESTRUCTURACIÓN DE TENSOR.(PLANTA)



**DETALLE 12**  
ESTRUCTURACIÓN DE TENSOR.(PLANTA)

## MACROLOCALIZACIÓN

## MICROLOCALIZACIÓN

## NOTAS GENERALES

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

## ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA

## METALICA Y SOLDADURA

- TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARA UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACION O EL MONTAJE.
- LAS SOLDADURAS SE HARAN CONFORME A LAS NORMAS 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 BOLSA 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 LLUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE  
INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL:  
LIC. ADOLFO MALDONADO FUENTES

ESCUELA:  
NIVEL:  
LOCALIDAD:  
MUNICIPIO:  
DISTRITO:  
REGION:  
PROYECTO:  
CUBIERTA PARA PLAZA CIVICA

TIPO DE PLANO:  
DETALLES DE  
CONEXION DE  
CUBIERTA

FECHA:  
ENERO - 2021  
ESCALA:  
INDICADA

ACOT:  
CM