

## NOTAS GENERALES

1. 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.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS  $f_y = 2530 \text{ Kg / cm}^2$  ACERO EN MONTENES A-50 ,  $f_y = 3230 \text{ kg/cm}^2$  ( LIMITE DE FLUENCIA )
5. ACERO EN ANCLAS  $f_y = 2530 \text{ Kg / cm}^2$
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018  $f_u = 4900 \text{ Kg / cm}^2$ .
7. EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDIQUEN SERAN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10. NO PODRA CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
11. EL CONSTRUCTOR ESTA OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRACTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

## ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA 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 MONTAJE.
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 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, 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.

NOMBRE DE LA OBRA:

"CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ESPACIO MULTIDEPORTIVO DE LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ MIXTEPEC, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ MIXTEPEC"

UBICACION:  
MUNICIPIO: SANTA CRUZ MIXTEPEC. DISTRITO: ZIMATLÁN  
LOCALIDAD: SANTA CRUZ MIXTEPEC. REGION: VALLES CENTRALES

AUTORIDADES MUNICIPALES:

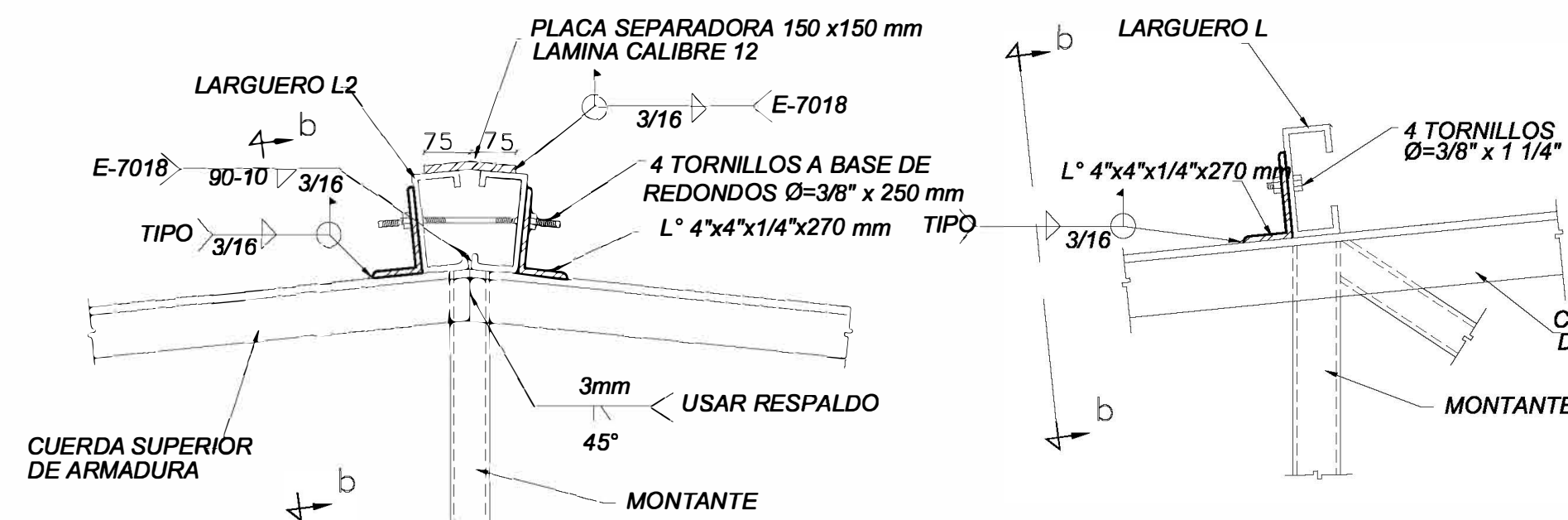
C. ERASTO MARTÍNEZ IBÁÑEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

C. GISELA FERRER SANTOS  
SECRETARÍA MUNICIPAL

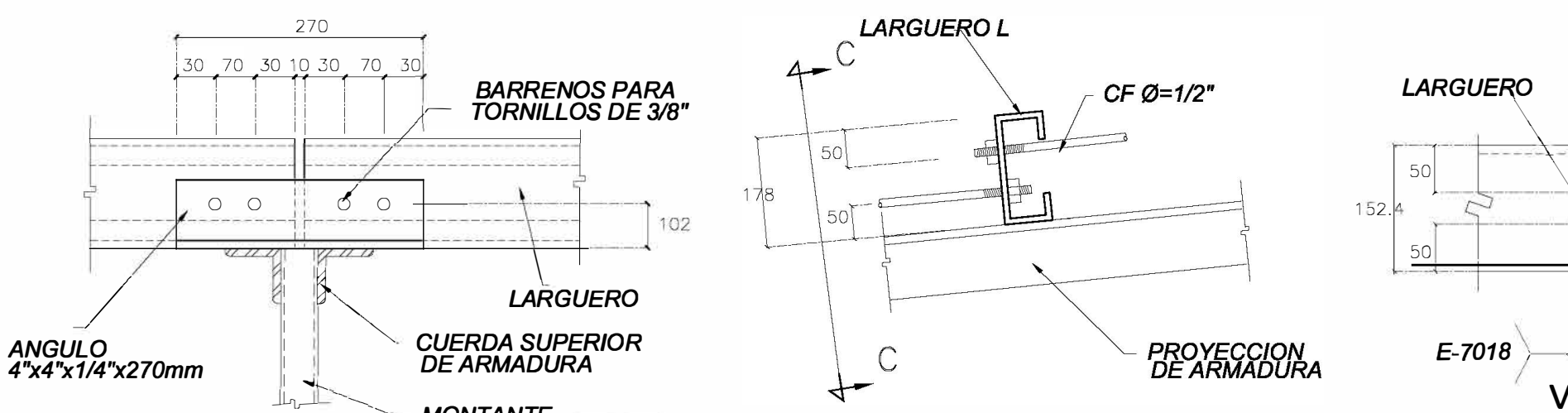
DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

ARQ. ALBERTO VALERIANO AGUILAR  
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA  
A-3477-A

ING. REY MIGUEL HERNÁNDEZ AYALA  
PROYECTISTA  
CED. PROF. 7398034



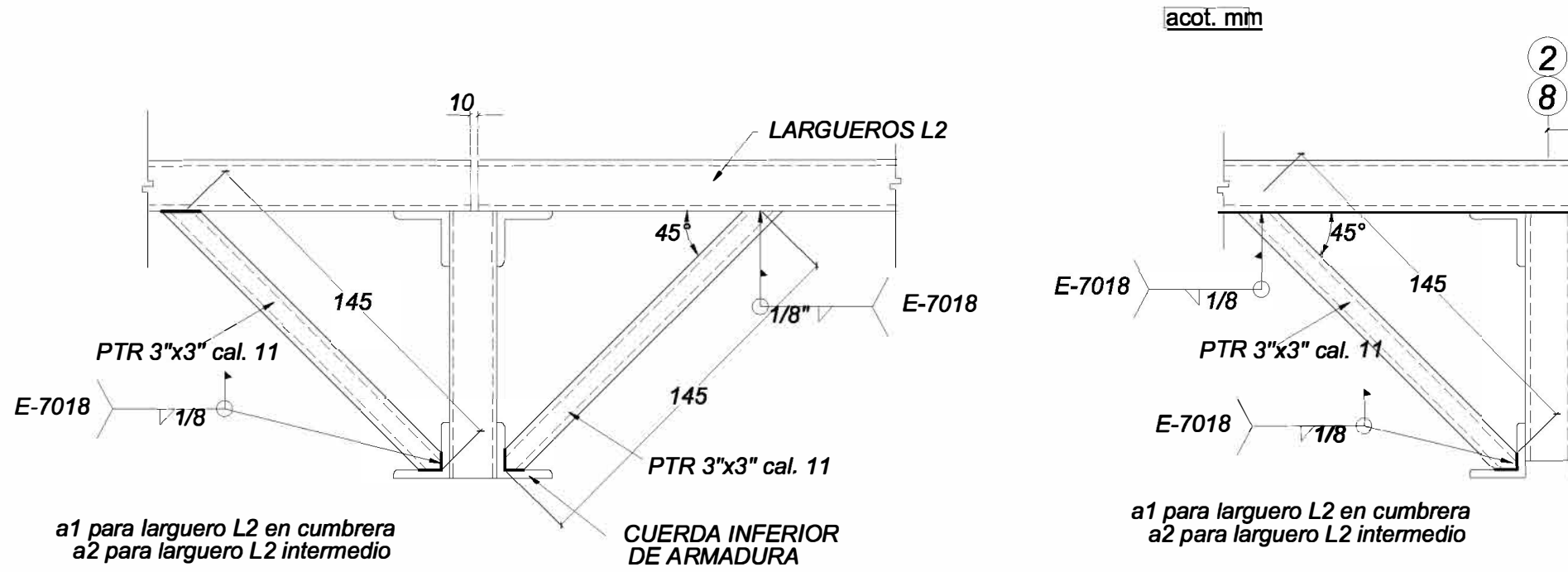
DETALLE 4 (ELEVACION)  
(APOYO DE LARGUERO EN CUMBRERA)



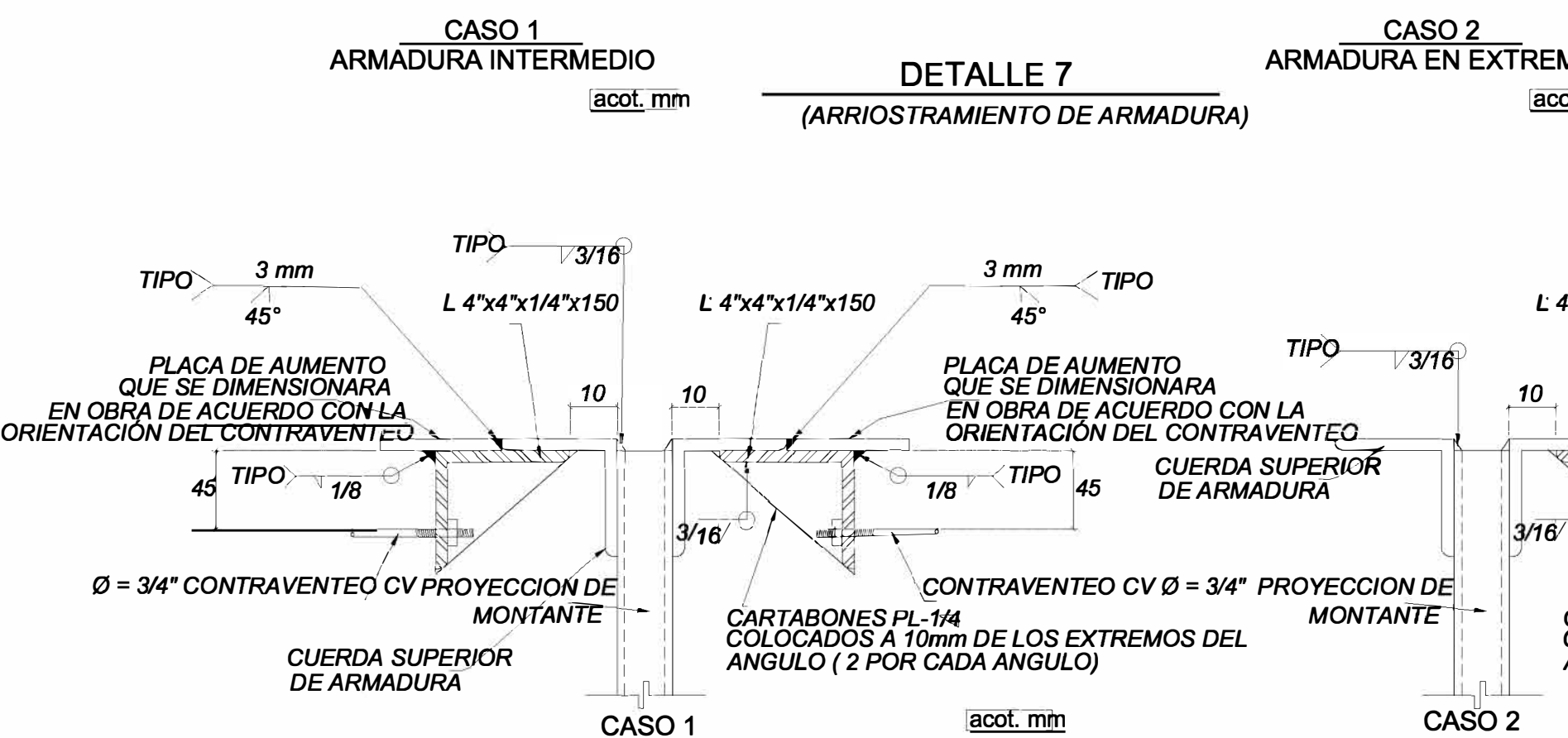
DETALLE 5  
APOYO DE LARGUEROS EN ARMADURAS



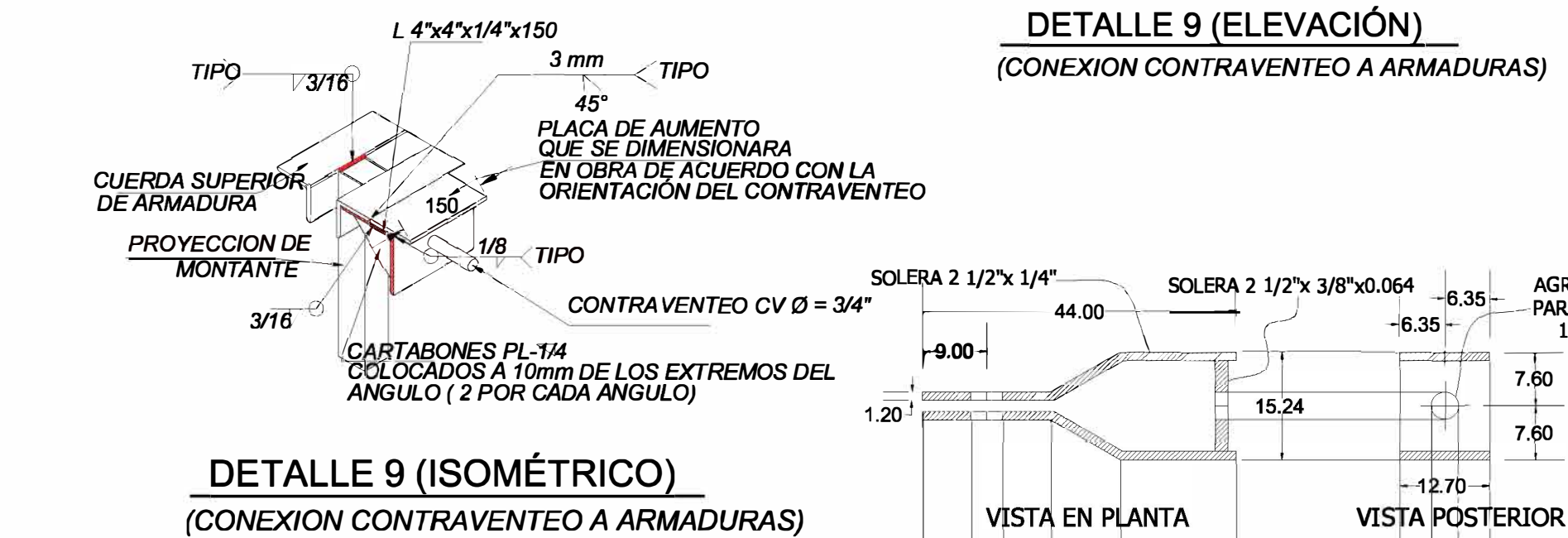
DETALLE 6  
APOYO DE LARGUEROS EN ARMADURAS



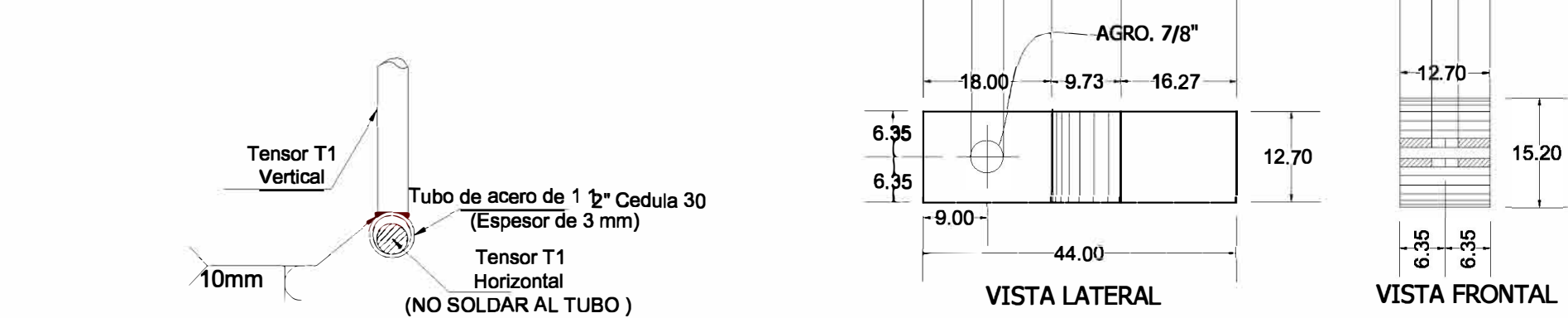
DETALLE 7  
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



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



DETALLE 9 (ELEVACIÓN)  
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



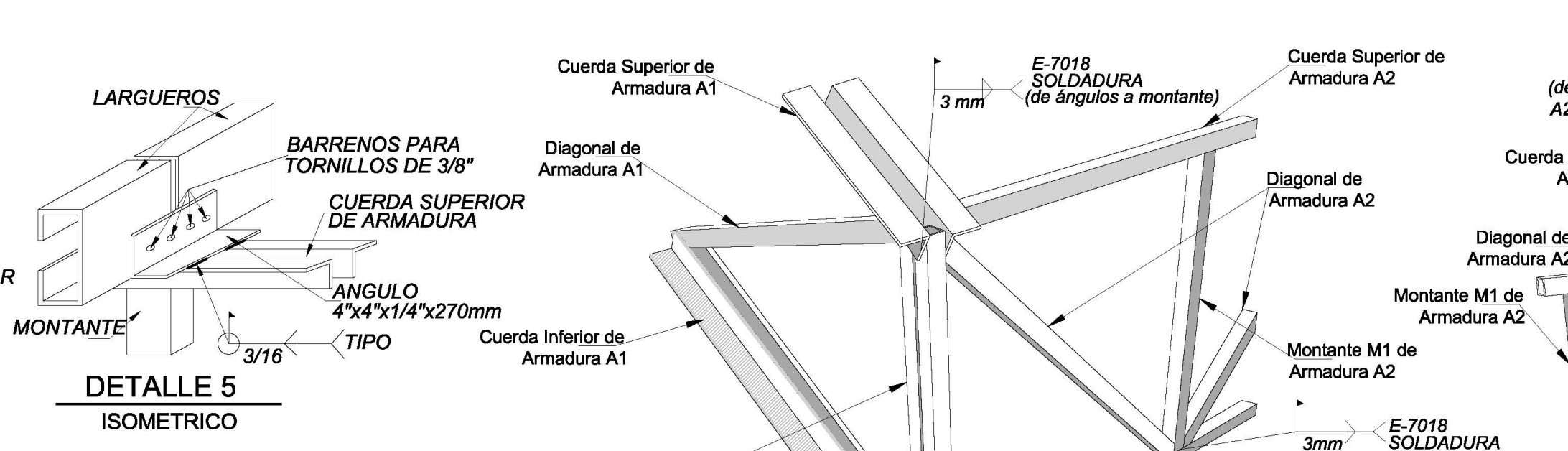
DETALLE 10  
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



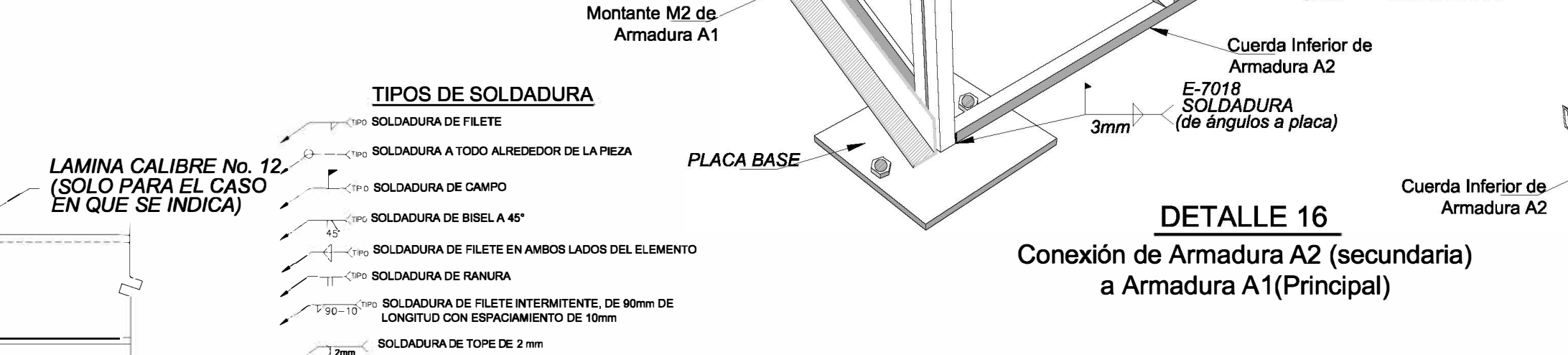
DETALLE 11  
CONEXIÓN DE TENSOR T1 VERTICAL. TUBO DE ACERO Y DESLIGUE DE TENSOR HORIZONTAL



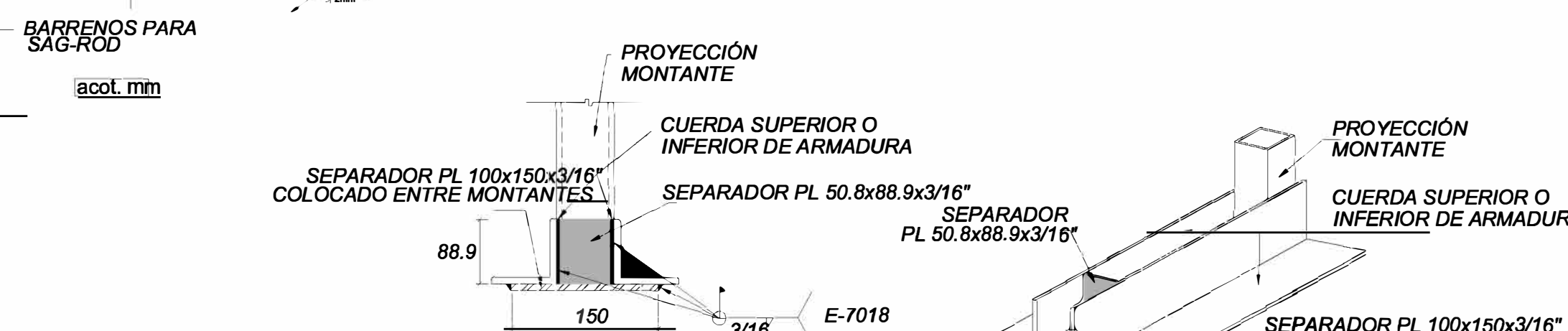
DETALLE 12  
GEOMETRÍA DE CLEVIS



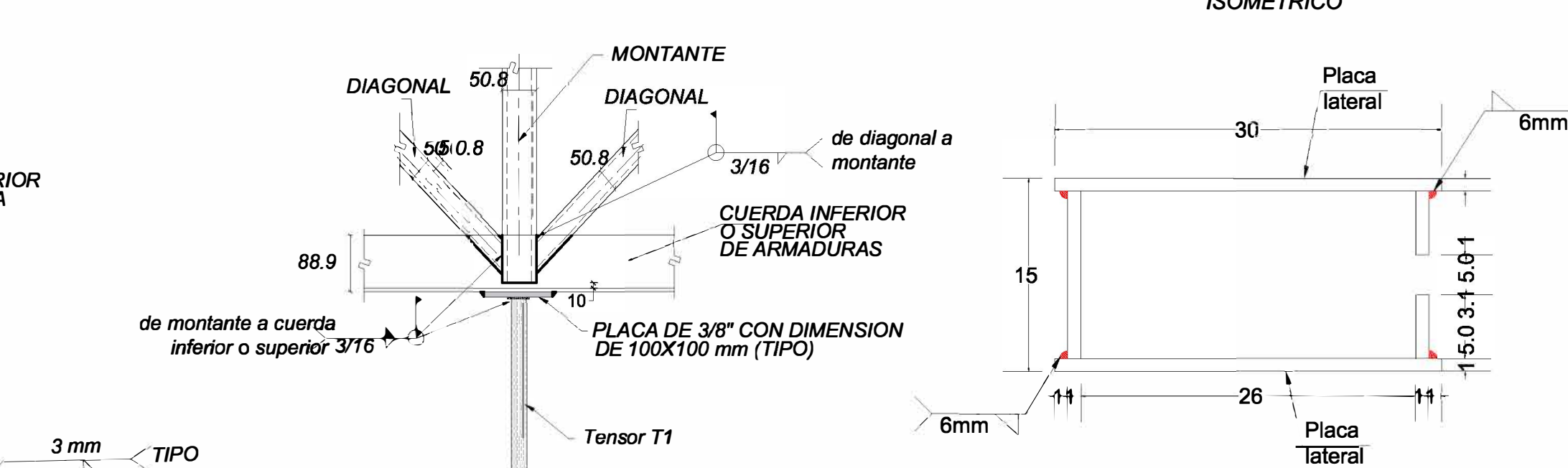
DETALLE 13  
ISOMETRICO



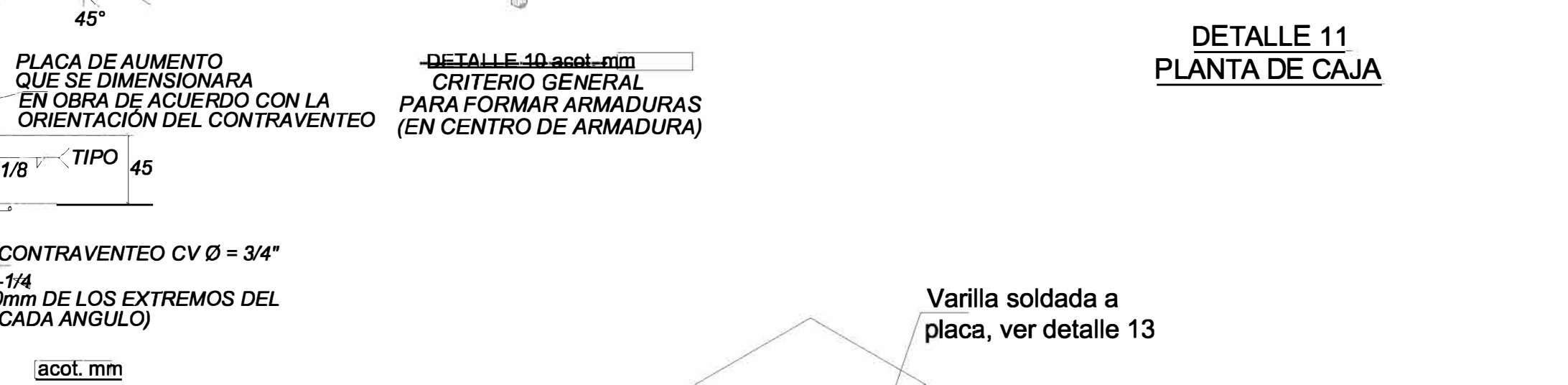
DETALLE 14  
Conexión de Armadura A2 (secundaria) a Armadura A1 (Principal)



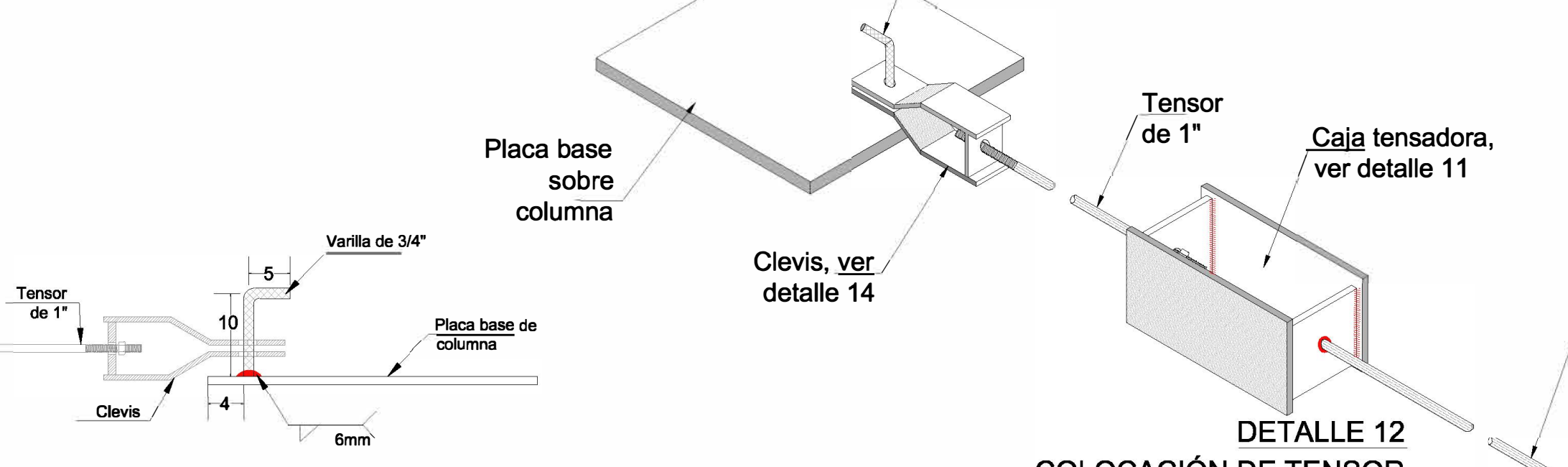
DETALLE 15  
(PLACA SEPARADORA EN CUERDAS SUPERIOR E INFERIOR DE ARMADURAS)



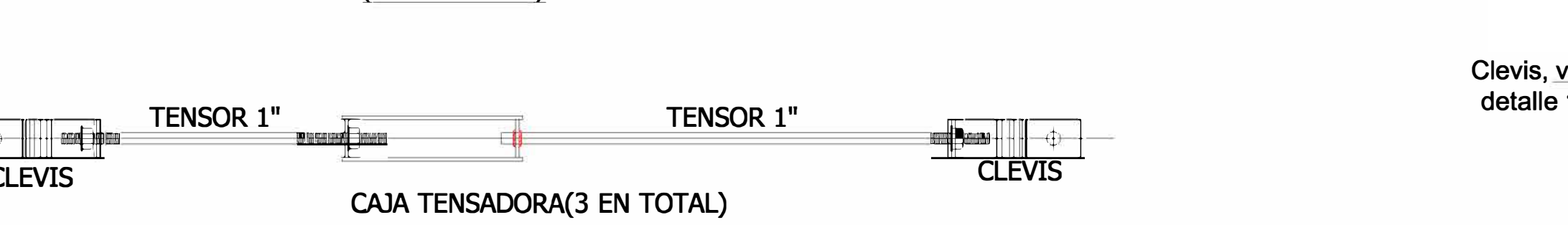
DETALLE 16  
PLANTA DE CAJA



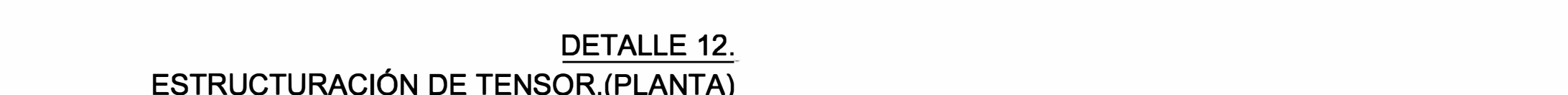
DETALLE 17  
CRITERIO GENERAL PARA FORMAR ARMADURAS (EN CENTRO DE ARMADURA)



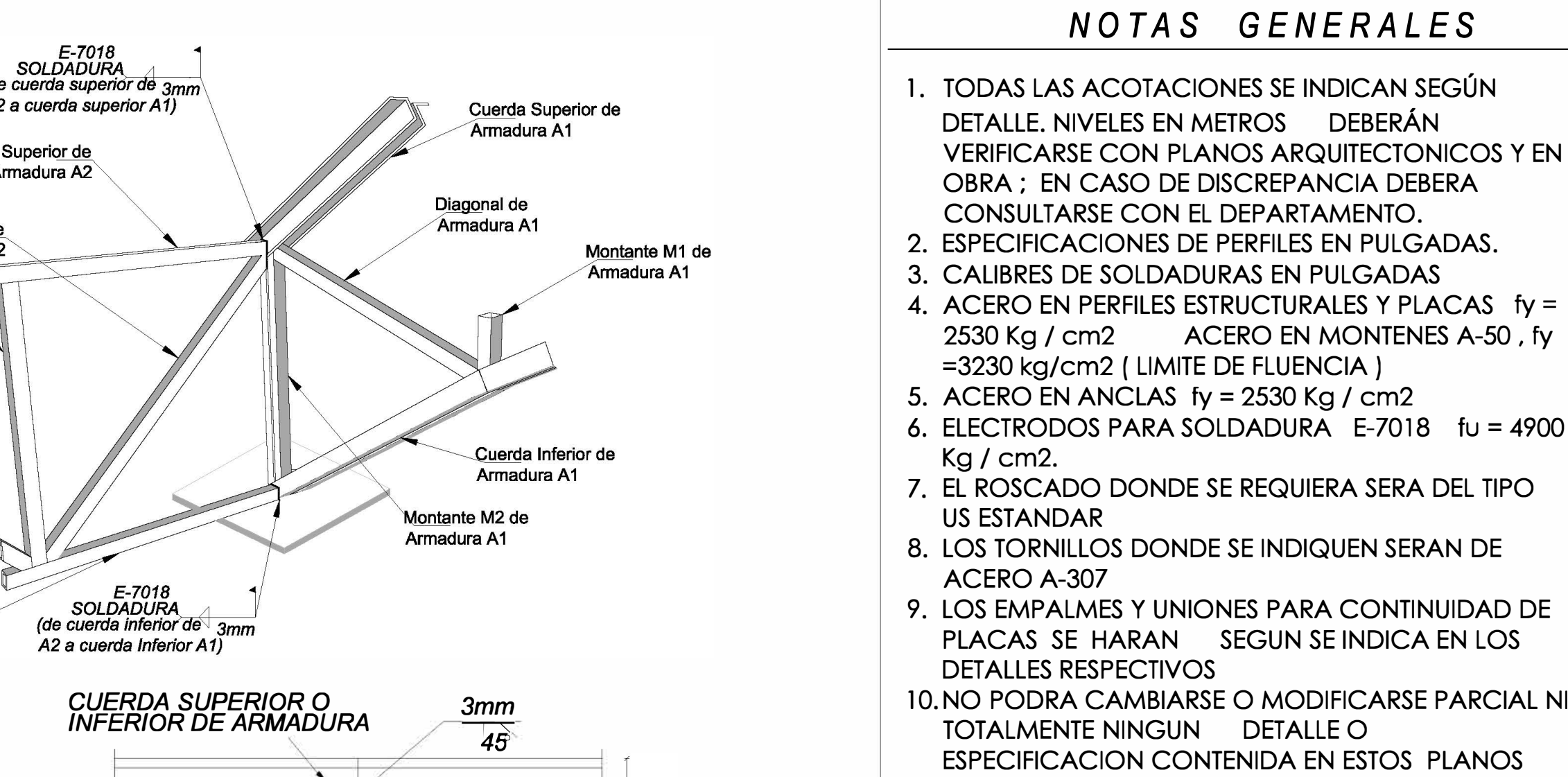
DETALLE 18  
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACIÓN)



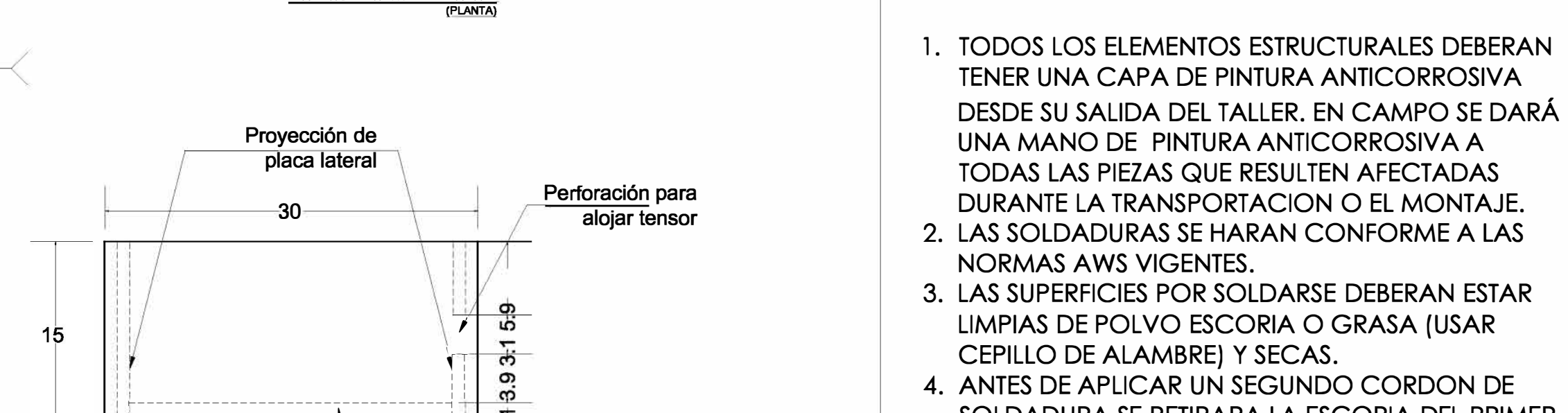
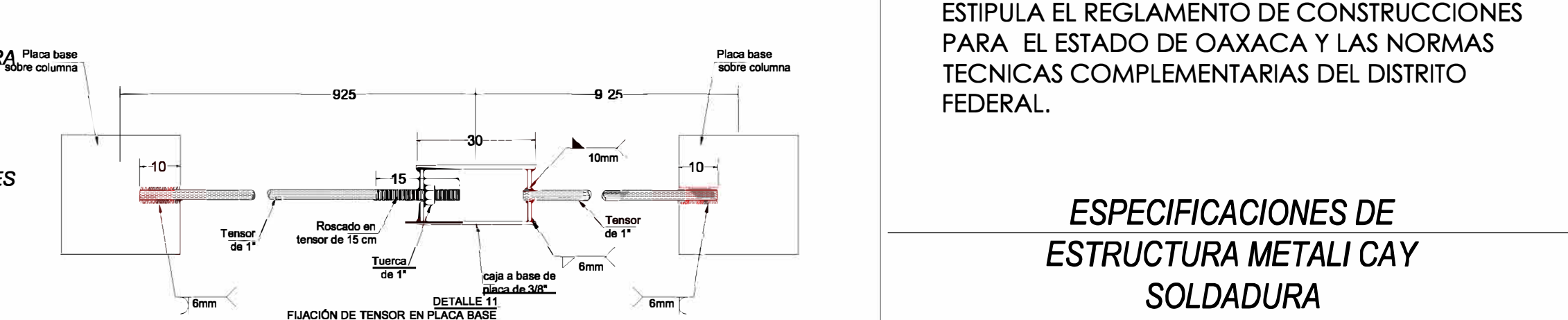
DETALLE 19  
CAJA TENSADORA (3 EN TOTAL)



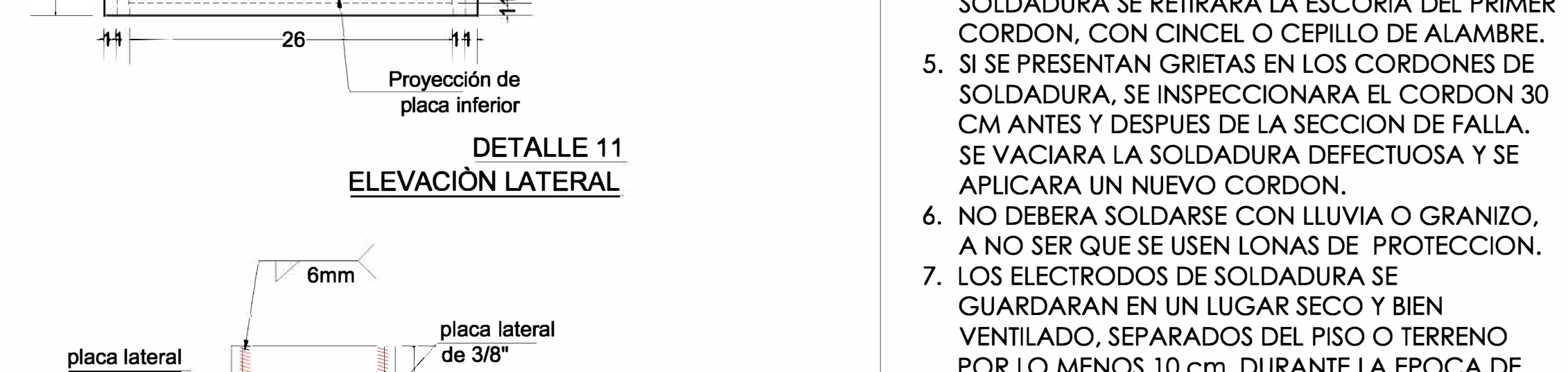
DETALLE 20  
ESTRUCTURACIÓN DE TENSOR (PLANTA)



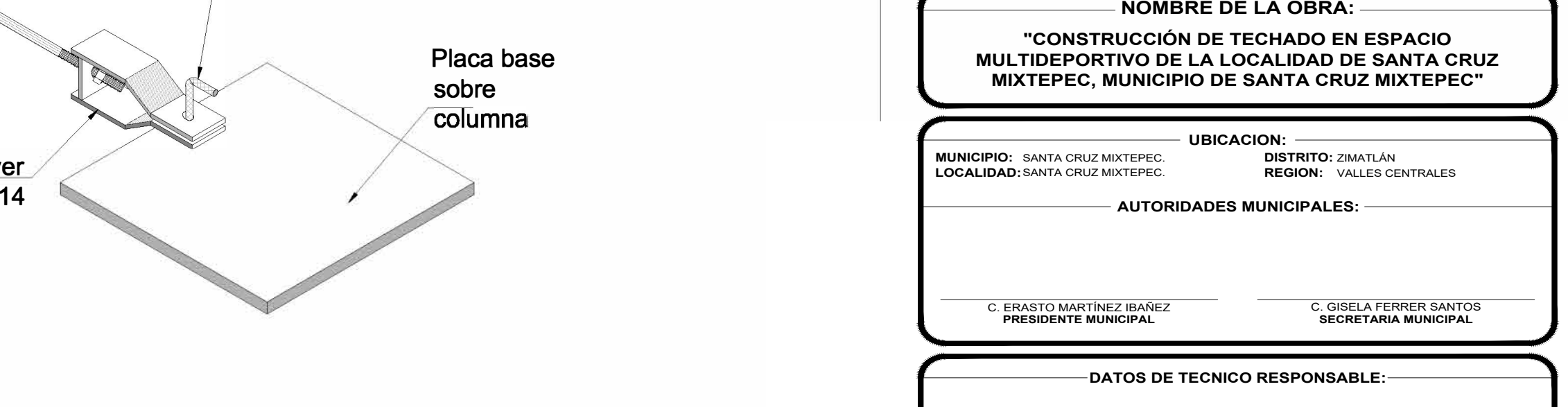
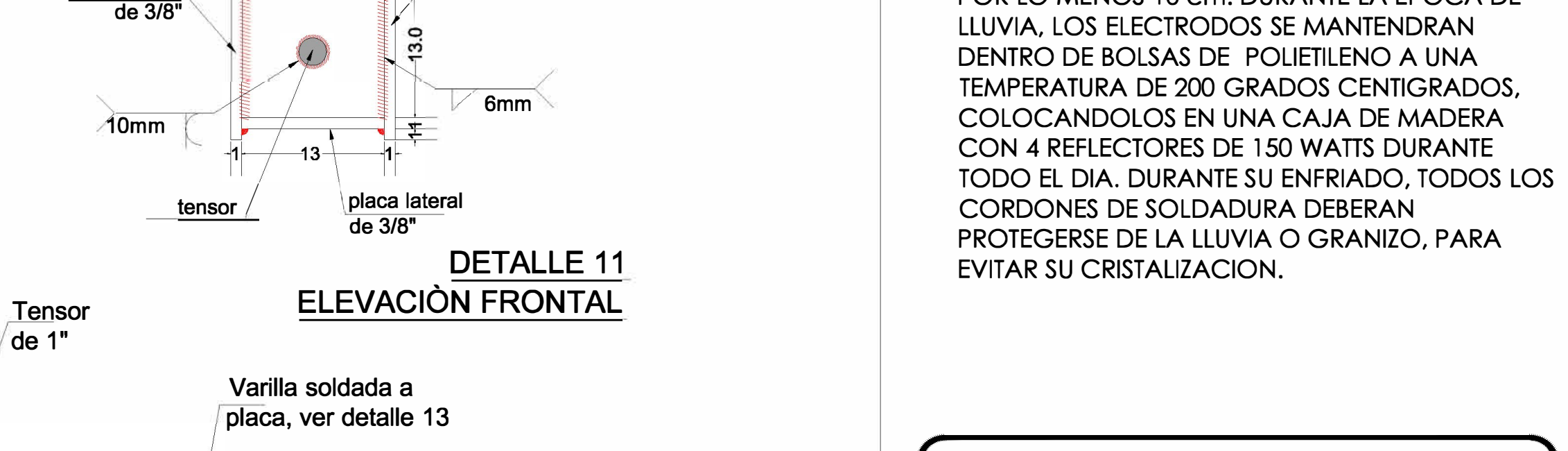
DETALLE 21  
TRASLAPES EN CUERDA SUPERIOR O INFERIOR DE ARMADURA



DETALLE 23  
ELEVACIÓN LATERAL



DETALLE 24  
ELEVACIÓN FRONTAL



## NOTAS GENERALES

1. 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.
2. ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
3. CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
4. ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS  $f_y = 2530 \text{ Kg / cm}^2$  ACERO EN MONTENES A-50 ,  $f_y = 3230 \text{ kg/cm}^2$  ( LIMITE DE FLUENCIA )
5. ACERO EN ANCLAS  $f_y = 2530 \text{ Kg / cm}^2$
6. ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018  $f_u = 4900 \text{ Kg / cm}^2$ .
7. EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
8. LOS TORNILLOS DONDE SE INDIQUEN SERAN DE ACERO A-307
9. LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
10. NO PODRA CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO.
11. EL CONSTRUCTOR ESTA OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRACTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

## ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA 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 MONTAJE.
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 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, 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.

NOMBRE DE LA OBRA:

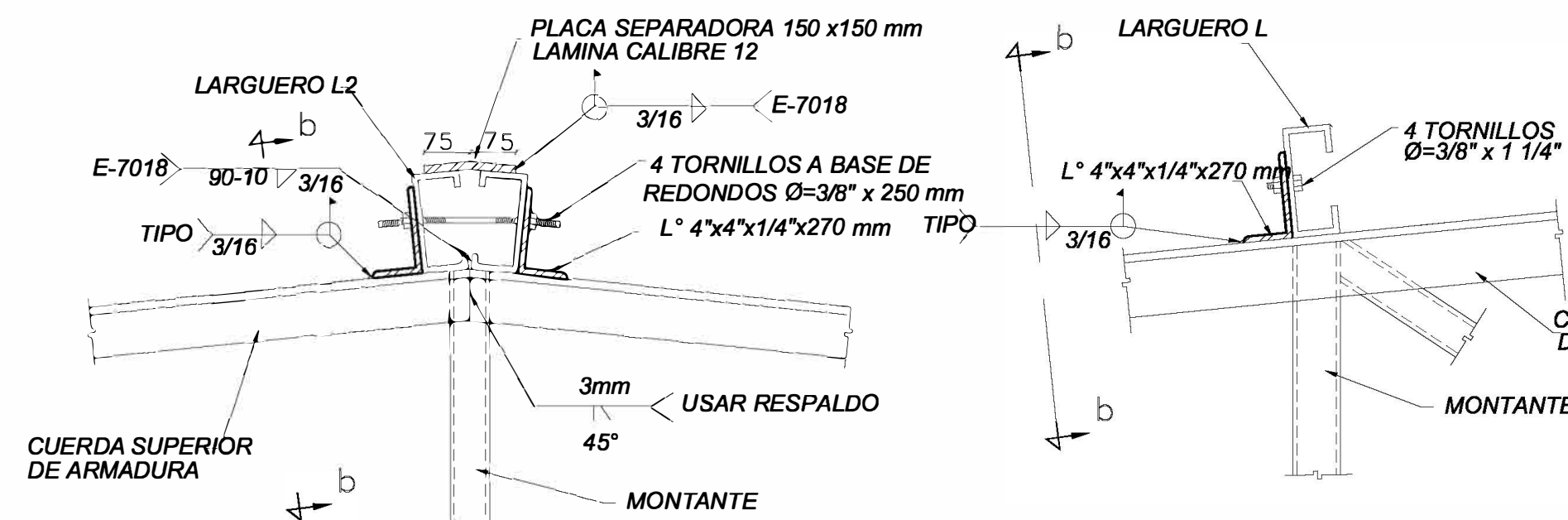
"CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ESPACIO MULTIDEPORTIVO DE LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ MIXTEPEC, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ MIXTEPEC"

UBICACION: MUNICIPIO: SANTA CRUZ MIXTEPEC. LOCALIDAD: SANTA CRUZ MIXTEPEC. DISTRITO: ZIMATLÁN. REGION: VALLES CENTRALES

AUTORIDADES MUNICIPALES:

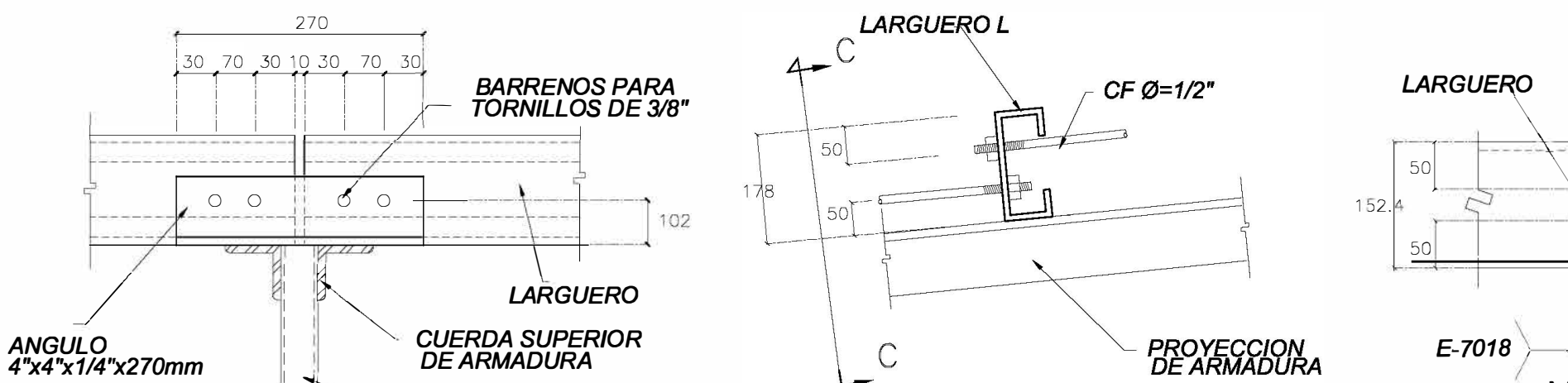
C. ERASTO MARTÍNEZ IBÁÑEZ PRESIDENTE MUNICIPAL C. GISELA FERRER SANTOS SECRETARÍA MUNICIPAL

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

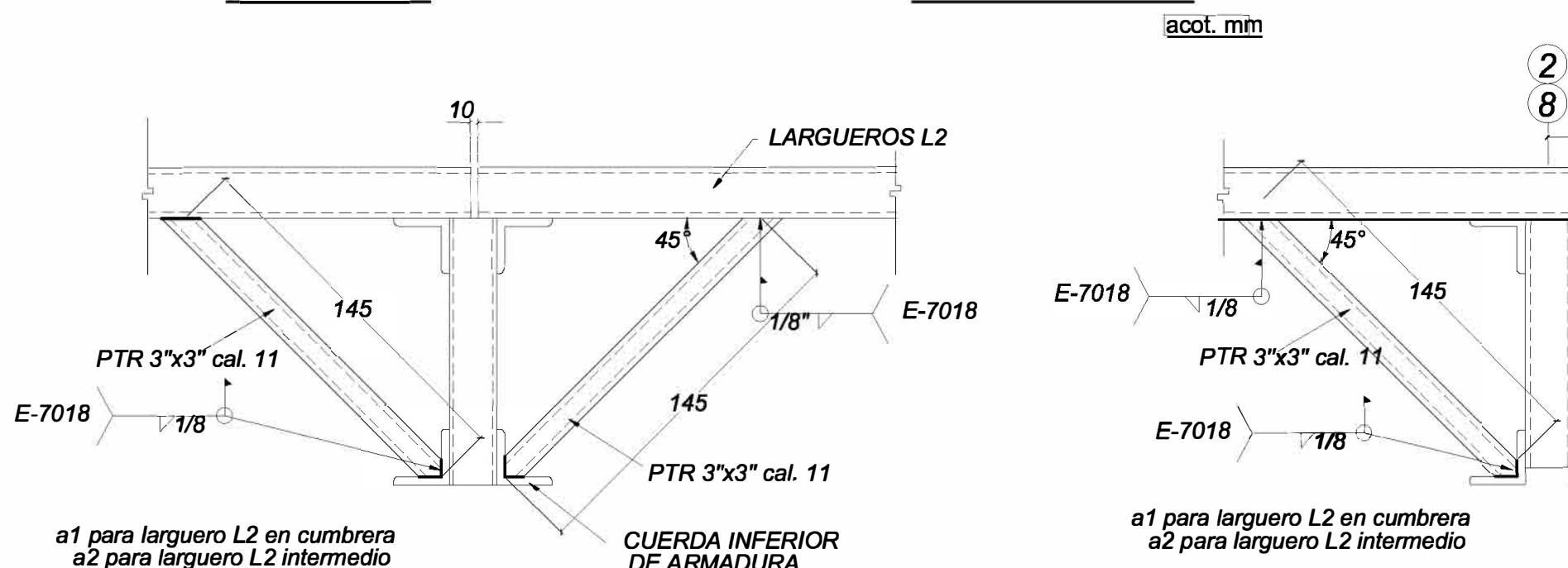


**DETALLE 4 (ELEVACION)**  
(APOYO DE LARGUERO EN CUMBRERA)

**DETALLE 5**  
APOYO DE LARGUEROS EN ARMADURAS



**VISTA b - b**

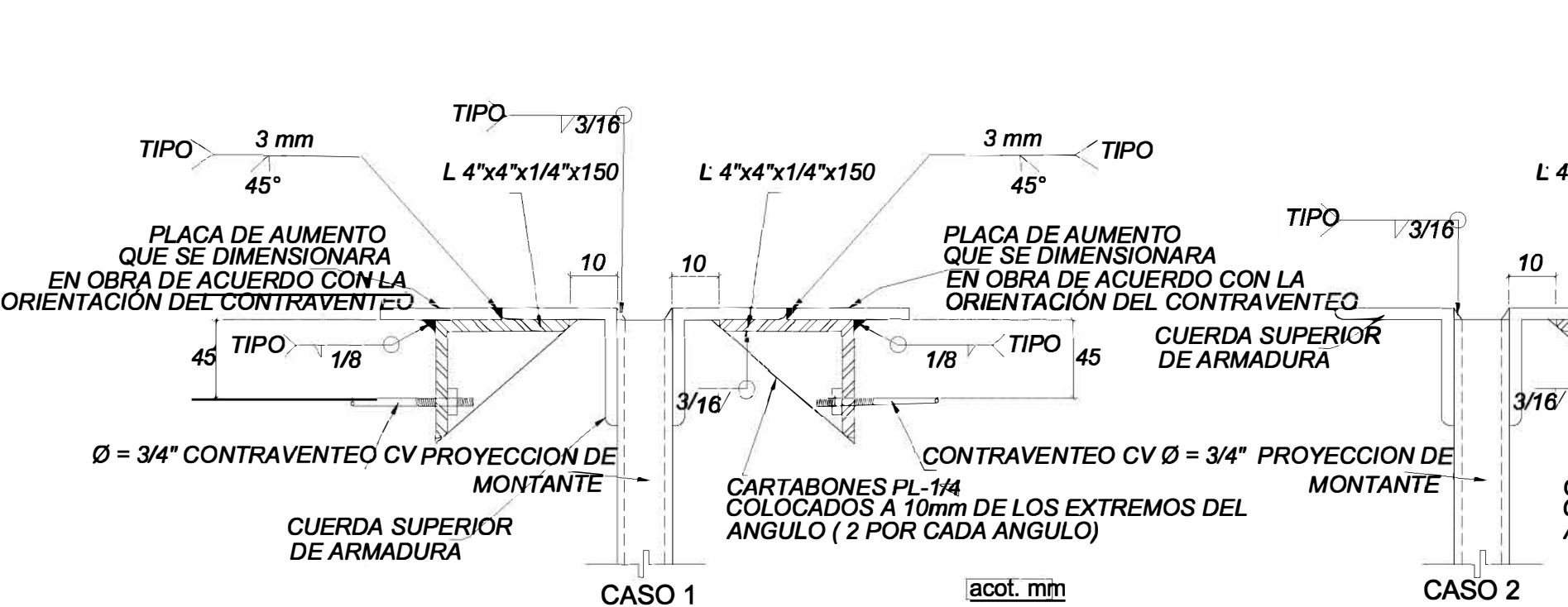


**DETALLE 6**

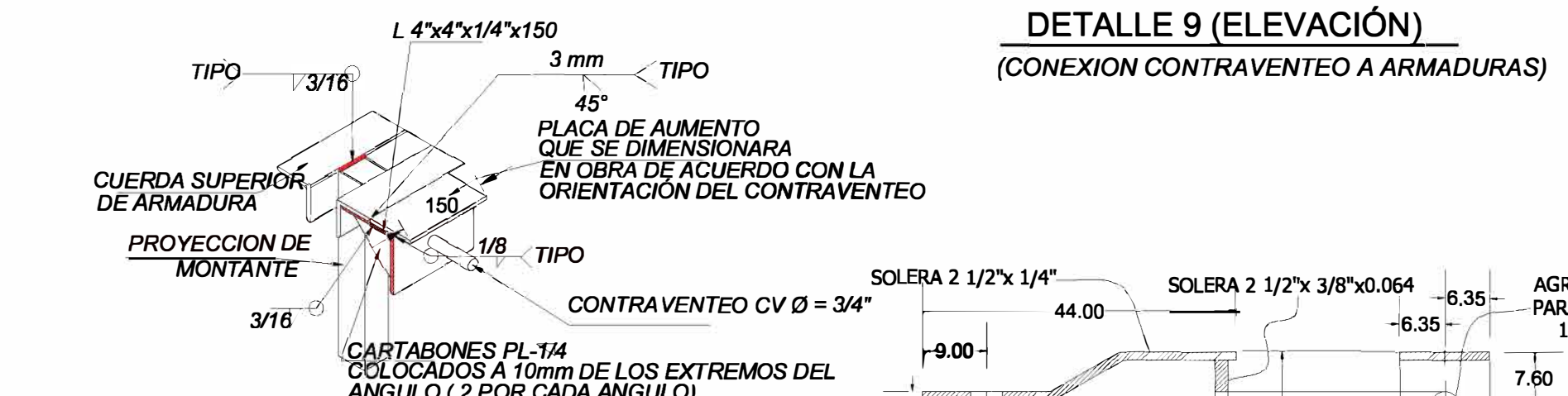


**CASO 1**  
ARMADURA INTERMEDIO

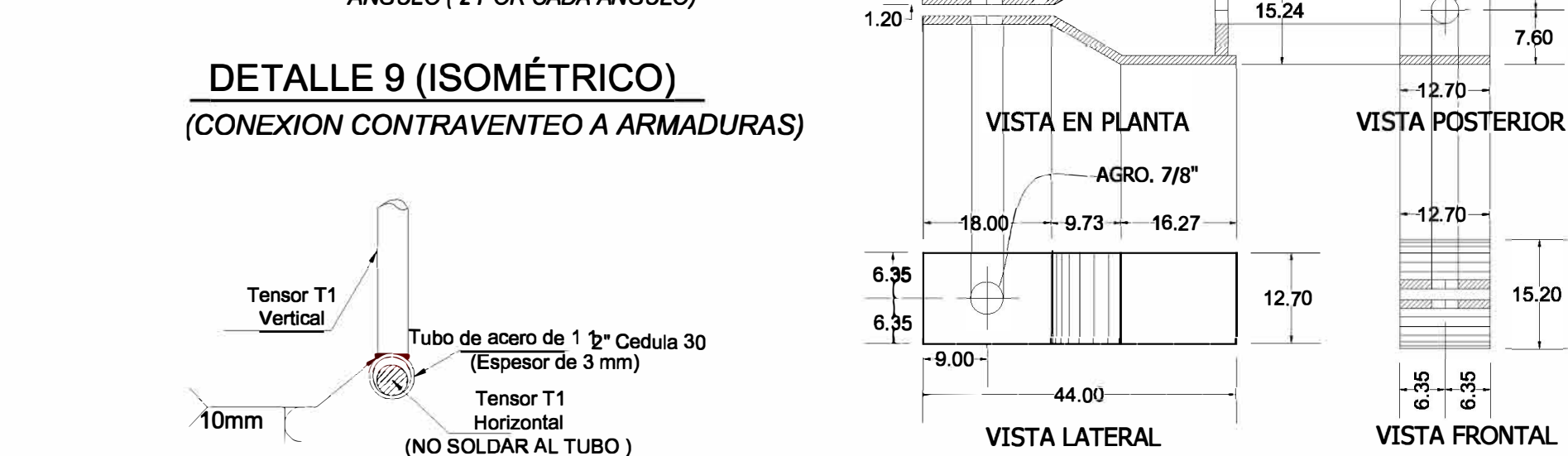
**DETALLE 7**  
(ARRIOSTRAMIENTO DE ARMADURA)



**CASO 2**  
ARMADURA EN EXTREMO



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



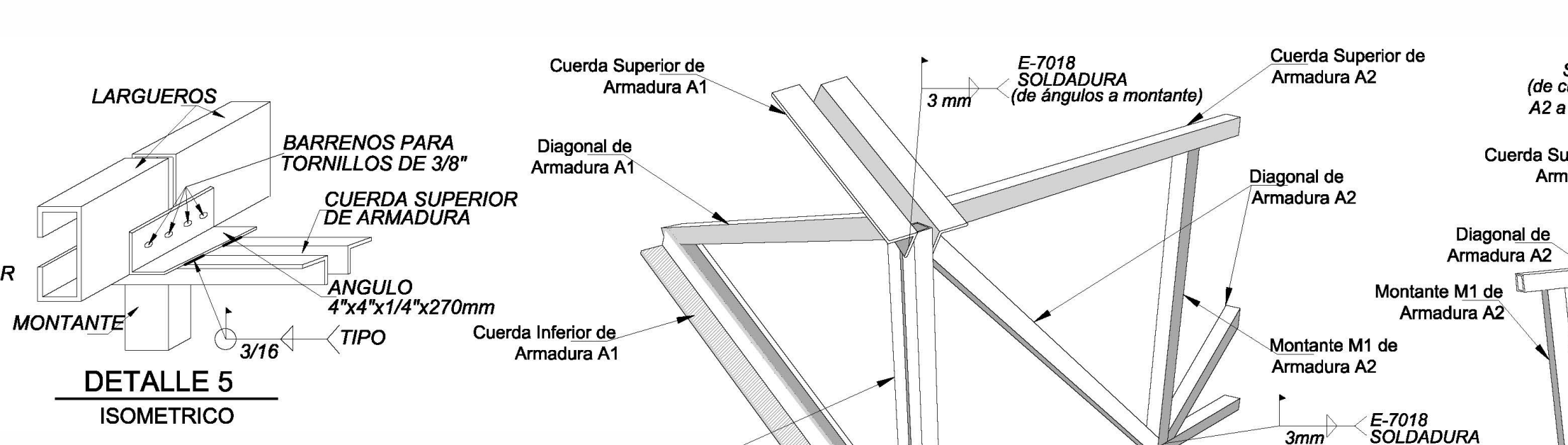
**DETALLE 9 (ISOMÉTRICO)**  
(CONEXION CONTRAVIENTO A ARMADURAS)



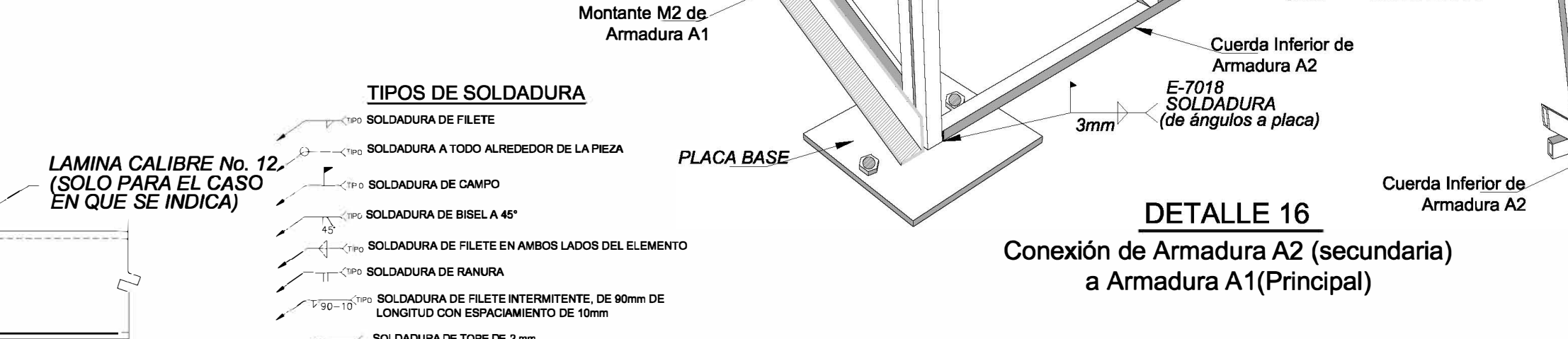
**DETALLE 10**  
CRITERIO GENERAL PARA FORMAR ARMADURAS (EN CENTRO DE ARMADURA)



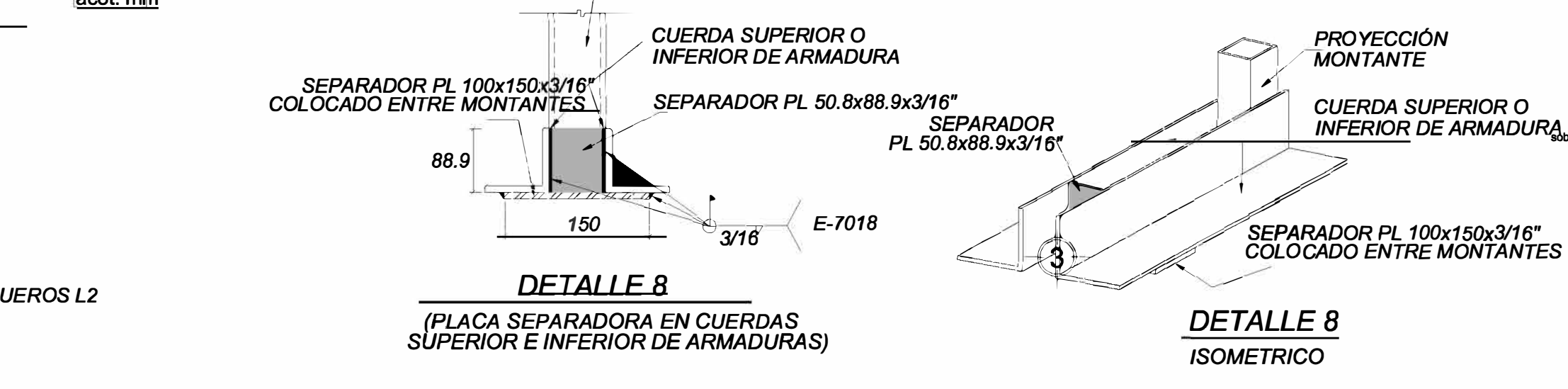
**DETALLE 11**  
GEOMETRÍA DE CLEVIS



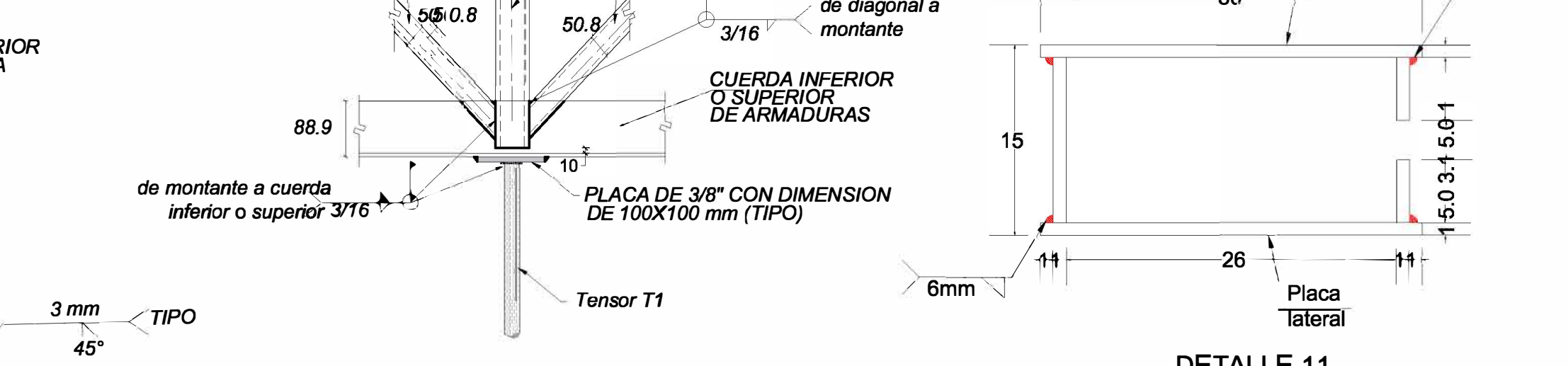
**DETALLE 12**  
ISOMETRICO



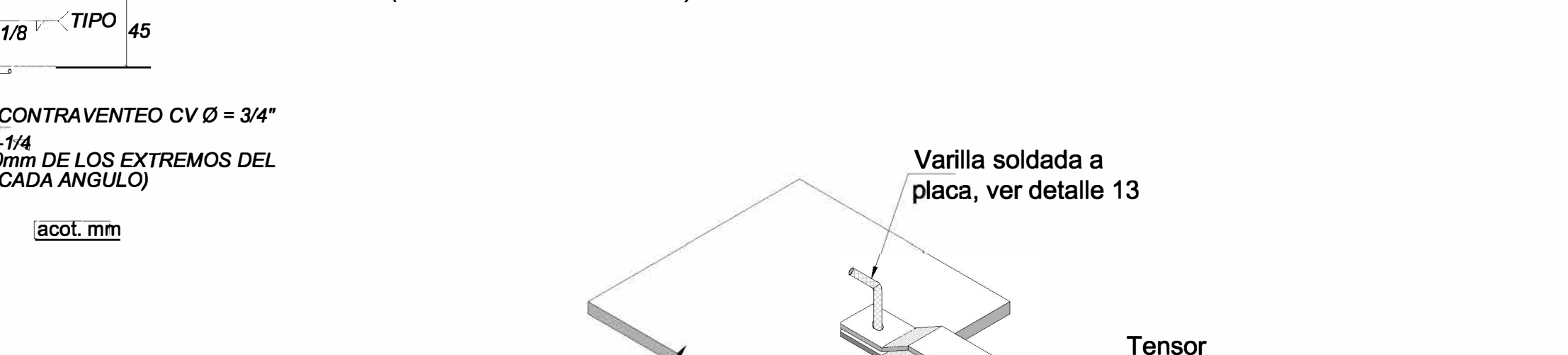
**DETALLE 13**  
SOLDADO DE VARILLA A PLACA BASE (ELEVACIÓN)



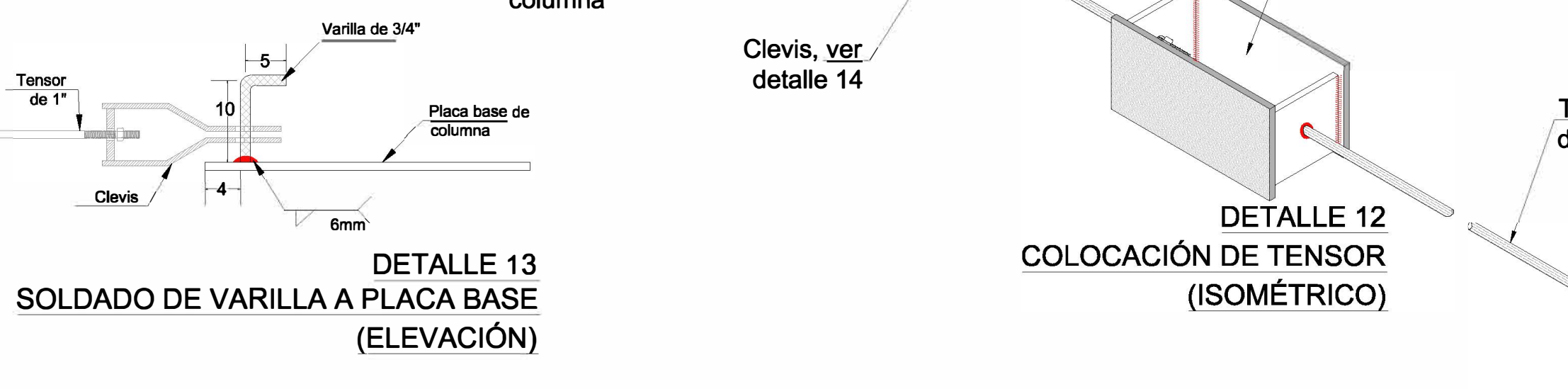
**DETALLE 14**  
ELEVACIÓN



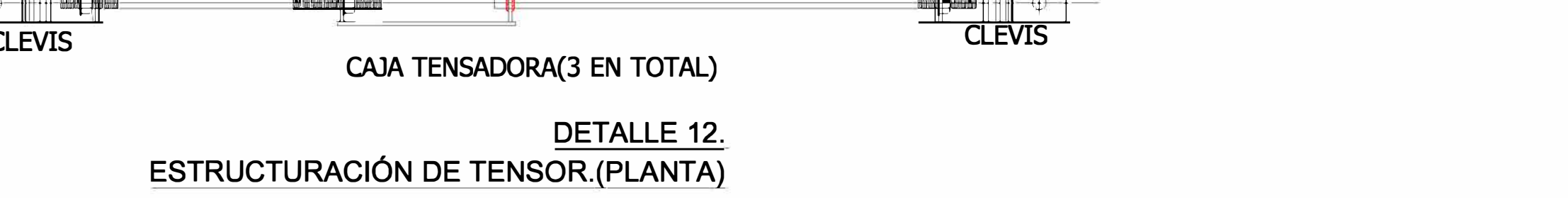
**DETALLE 15**  
CONEXIÓN DE TENSOR T1 VERTICAL TUBO DE ACERO Y DESLIGUE DE TENSOR HORIZONTAL



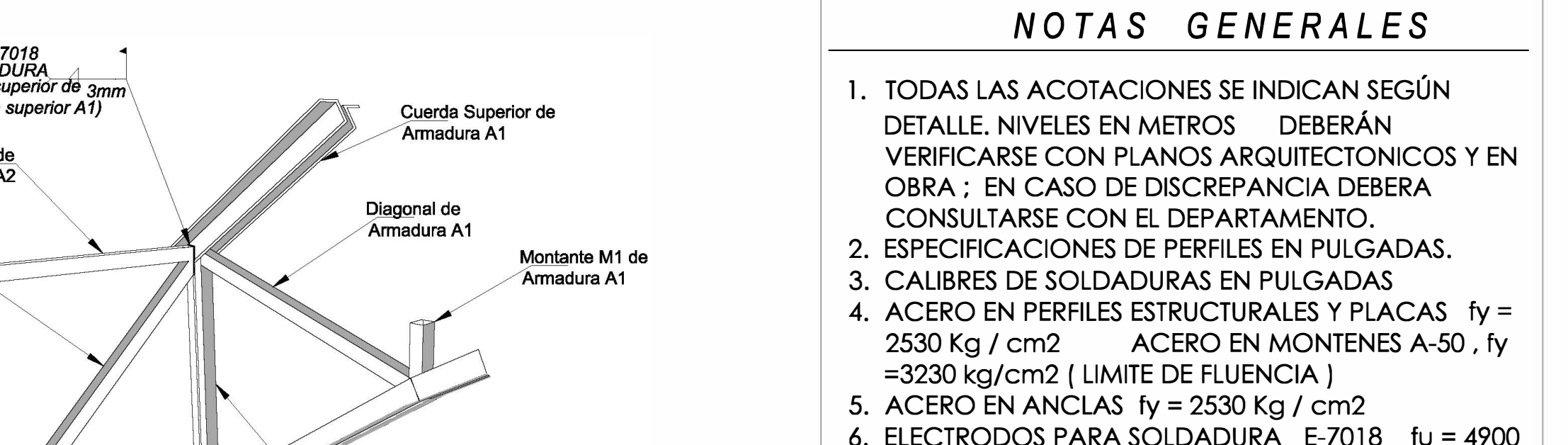
**DETALLE 16**  
CONEXIÓN DE ARMADURA A2 (secundaria) a Armadura A1(Principal)



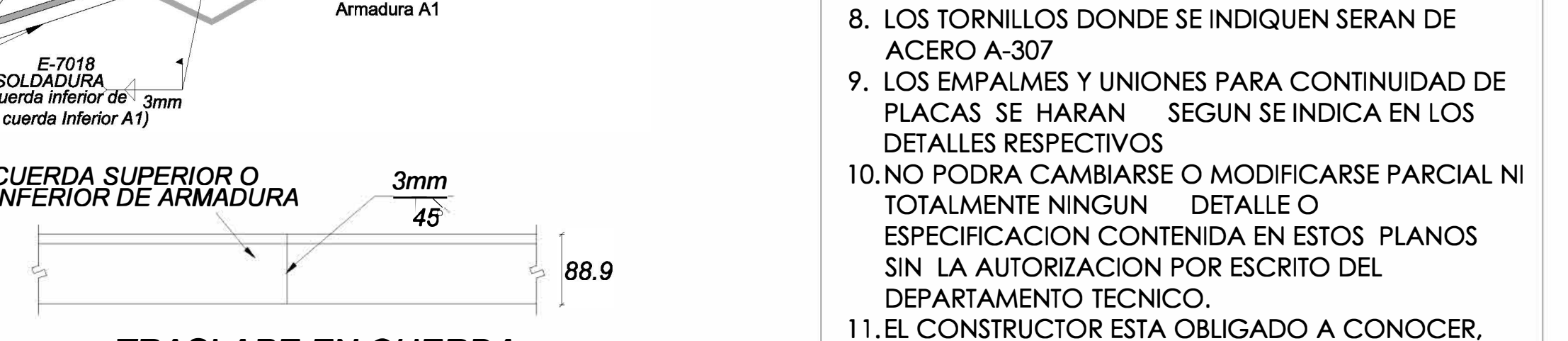
**DETALLE 17**  
CONEXIÓN DE ARMADURA A2 (secundaria) a Armadura A1(Principal)



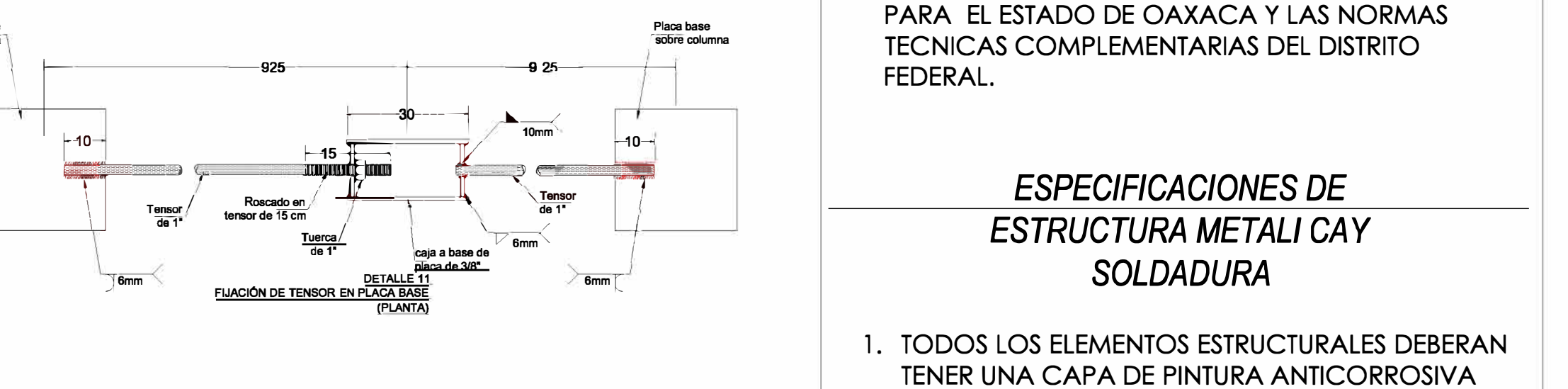
**DETALLE 18**  
CONEXIÓN DE ARMADURA A2 (secundaria) a Armadura A1(Principal)



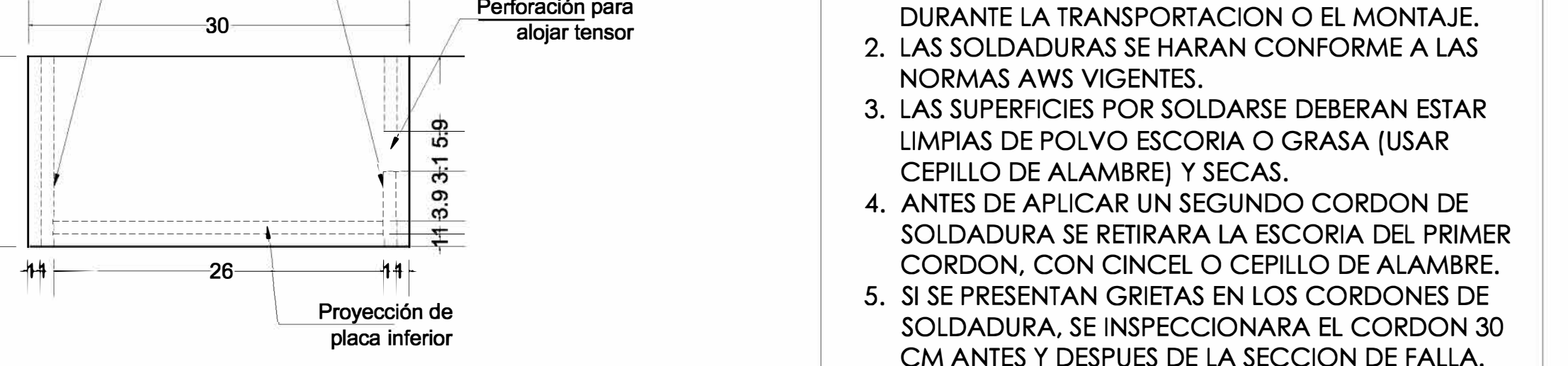
**DETALLE 19**  
CONEXIÓN DE ARMADURA A2 (secundaria) a Armadura A1(Principal)



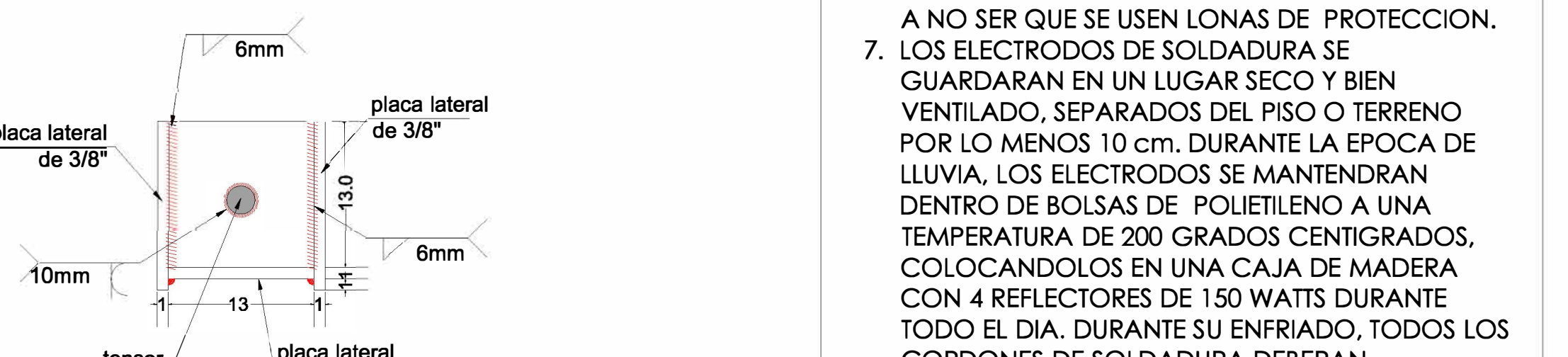
**DETALLE 20**  
CONEXIÓN DE ARMADURA A2 (secundaria) a Armadura A1(Principal)



**DETALLE 21**  
CONEXIÓN DE ARMADURA A2 (secundaria) a Armadura A1(Principal)



**DETALLE 22**  
CONEXIÓN DE ARMADURA A2 (secundaria) a Armadura A1(Principal)



**DETALLE 23**  
CONEXIÓN DE ARMADURA A2 (secundaria) a Armadura A1(Principal)



**DETALLE 24**  
CONEXIÓN DE ARMADURA A2 (secundaria) a Armadura A1(Principal)



**DETALLE 25**  
CONEXIÓN DE ARMADURA A2 (secundaria) a Armadura A1(Principal)