

	M1	□ PTR 2" x 2" cal. 11
	M2	□ 2PTR 2" x 2" cal. 7
	D1	□ PTR 2" x 2" cal. 11
	D2	□ PTR 2" x 2" cal. 7
	CS	∟ 2 ANG LI 2 1/2"x2 1/2" x 1/4"
	CI	∟ 2 ANG LI 2 1/2"x2 1/2" x 1/4"
	L1	□ MONTEN 6 MT 12
	L2	□ 2 MONTENES 6 MT 12
	CF	○ OS Ø 1/2"
	CV	○ OS Ø 3/4"
	T1	○ OS Ø 1"

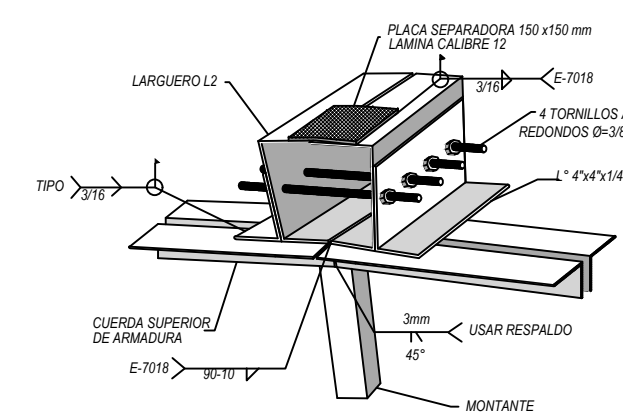
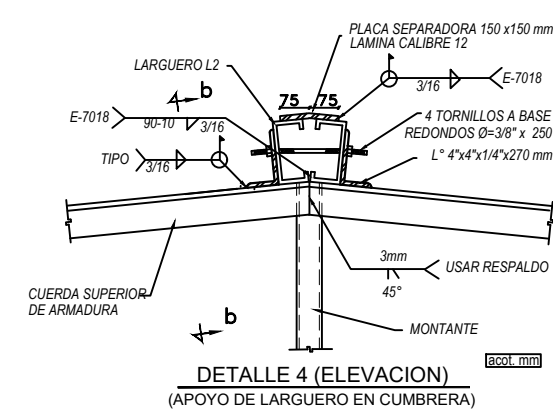
TABLA 1. SECCIONES DE PERFILES PARA LA ARMADURA A1

	D	□ PTR 2" x 2" cal. 11
	D	□ PTR 2 x 2" cal. 11
	CS	□ PTR 2" x 2 " cal. 11
	CI	□ PTR 2" x 2 " cal. 11

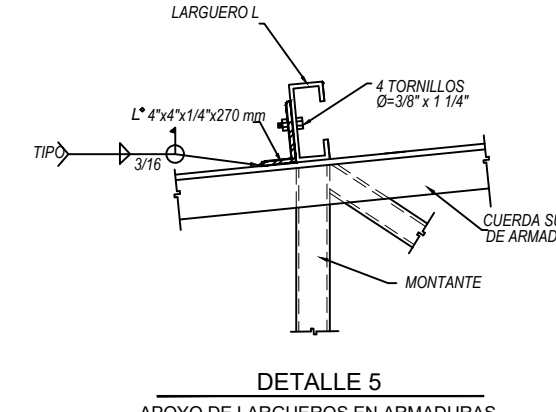
TABLA 2. SECCIONES DE PERFILES PARA LA ARMADURA A2.

TIPOS DE SOLDADURA

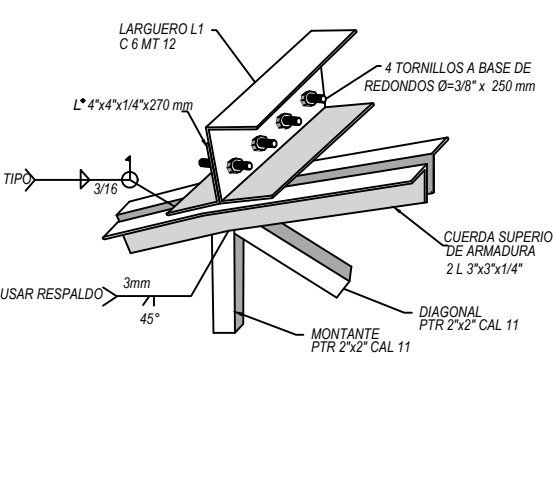
- TIPO SOLDADURA DE FILETE
- TIPO SOLDADURA A TODO ALREDEDOR DE LA PIEZA
- TIPO SOLDADURA DE CAMPO
- TIPO SOLDADURA DE FILETE EN AMBOS LADOS DEL ELEMENTO
- TIPO SOLDADURA DE RANURA
- TIPO SOLDADURA DE FILETE INTERMITENTE, DE 90mm DE LONGITUD CON ESPACIAMIENTO DE 10mm



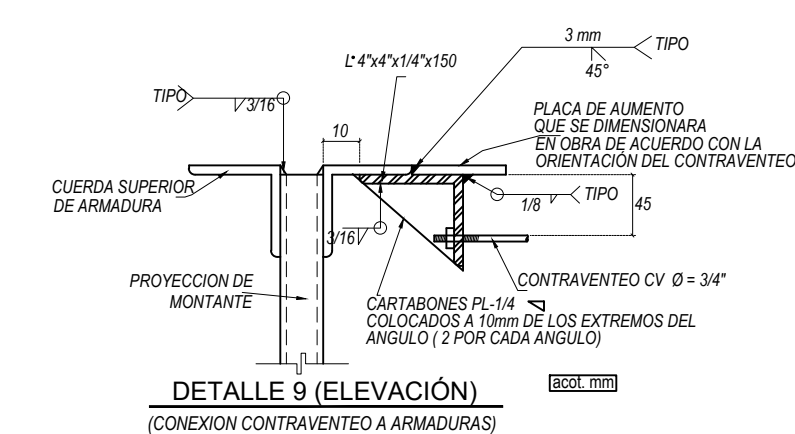
DETALLE 4 (ISOMETRICO) APOYO EN LARGUERO CUMBRERA



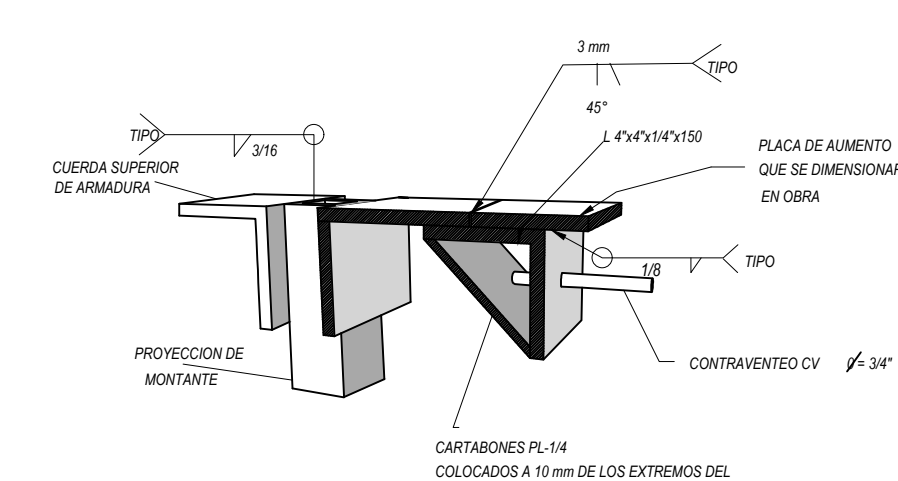
DETALLE 5 (ISOMETRICO) APOYO DE LARGUEROS EN ARMADURAS



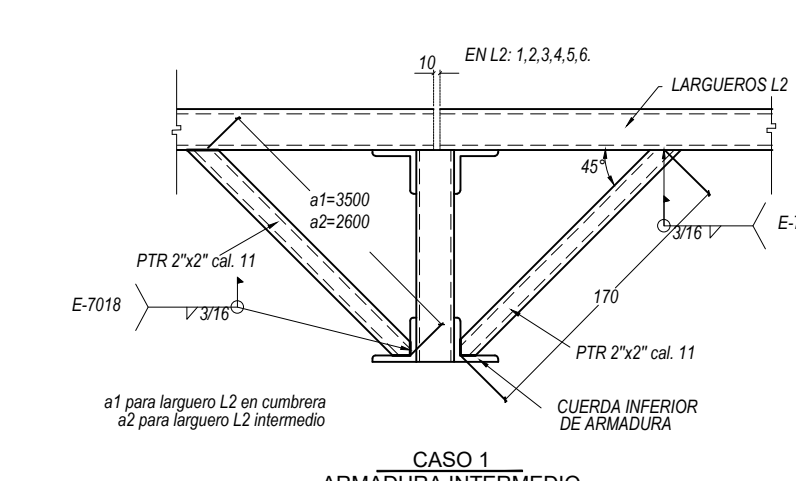
DETALLE 5 (ISOMETRICO) APOYO DE LARGUEROS DE ARMADURA



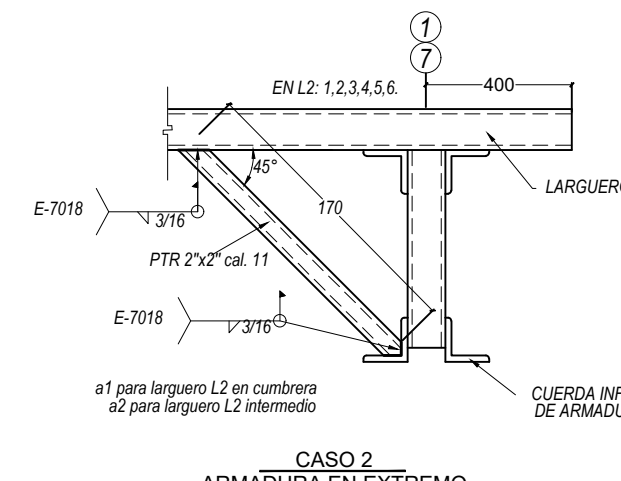
DETALLE 9 (ELEVACIÓN) (CONEXION CONTRAVENTO A ARMADURAS)



DETALLE 9 (ISOMETRICO) UNIÓN CONTRAVIENTO

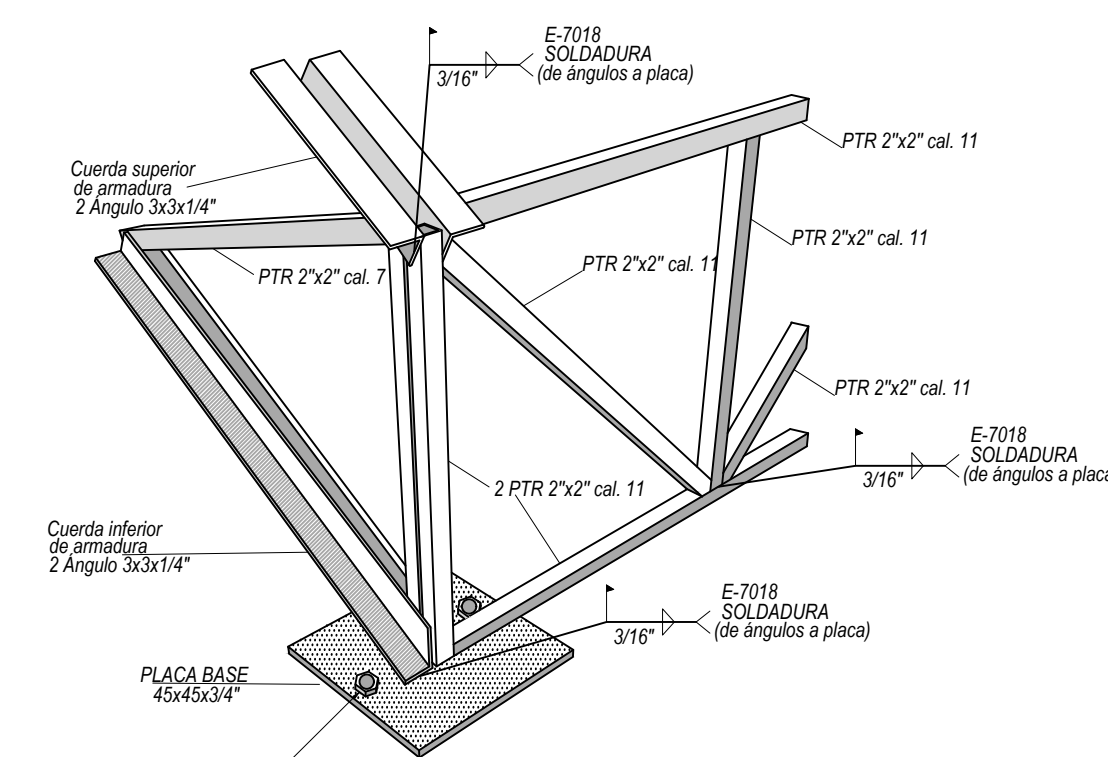


CASO 1 ARMADURA INTERMEDIO

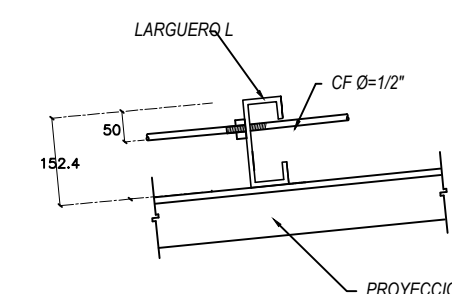


CASO 2 ARMADURA EN EXTREMO

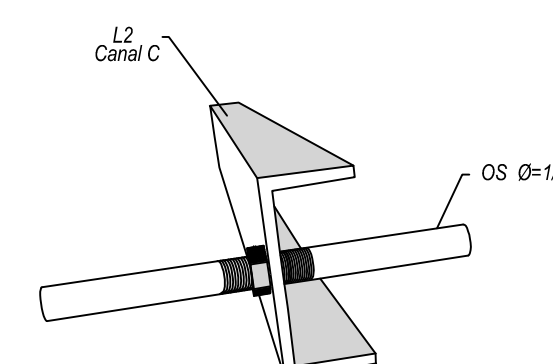
DETALLE 7 (ARROSTRAMIENTO DE ARMADURA) EXCLUSIVO EN LARGUEROS L2



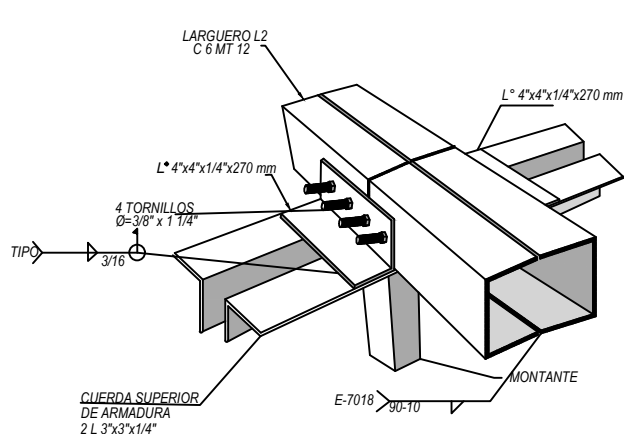
DETALLE 10 (ISOMETRICO) CONEXION PLACA BASE



DETALLE 6 (CONTRAVIENTO)

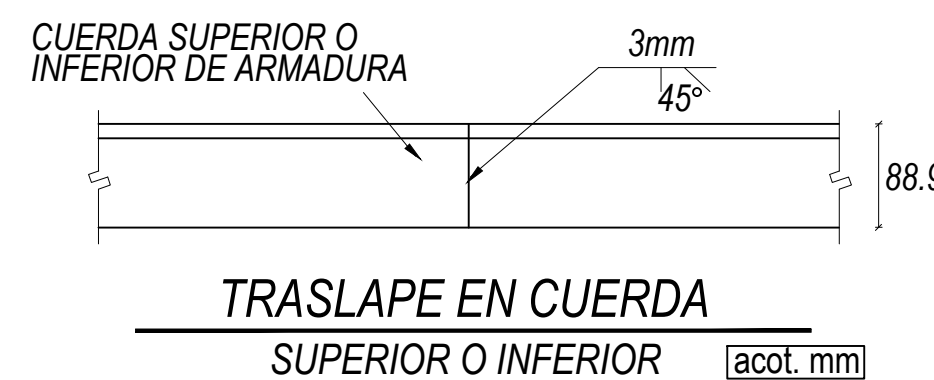


DETALLE 6 (ISOMETRICO)

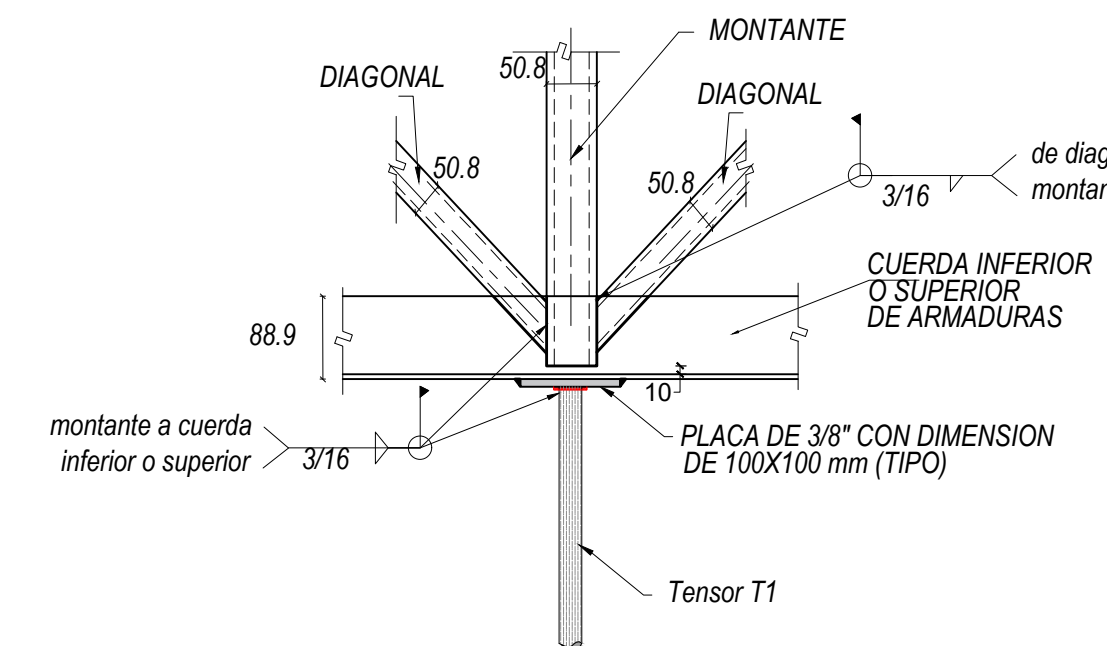


DETALLE 4 (ISOMETRICO) APOYO EN UNIÓN DE LARGUEROS CUMBRERA

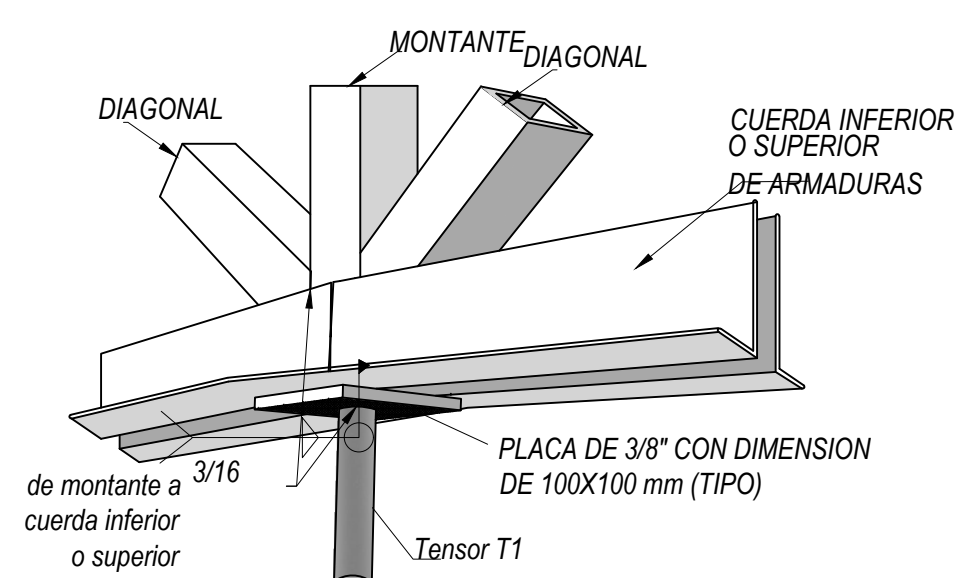
LARGUERO L2 CRITERIO PARA UNIR MONTENES



TRASLAPE EN CUERDA SUPERIOR O INFERIOR



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



DETALLE 10 (ISOMETRICO)

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 TÉCNICO
- ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS
- CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
- ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$ (LÍMITE DE FLUENCIA)
- ACERO EN ANCLAS $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$
- ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 $f_u = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
- EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERÁ DEL TIPO US ESTÁNDAR
- LOS TORNILLOS DONDE SE INDICAN SERÁN DE ACERO A-307
- LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARÁN SEGÚN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
- NO PODRÁ CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACIÓN CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TÉCNICO
- 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 METALICA Y SOLDADURA
- 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 TRANSPORTACIÓN O EL MONTAJE
- LAS SOLDADURAS SE HARÁN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES
- LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERÁN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS
- ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDÓN DE SOLDADURA SE RETIRARÁ LA ESCORIA DEL PRIMER CORDÓN, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE
- SI SE PRESENTAN GREITAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARÁ EL CORDÓN SI O ANTES Y DESPUÉS DE LA SECCIÓN DE FALLA, SE VACIARÁ LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARÁ UN NUEVO CORDÓN
- NO DEBERÁ SOLDARSE CON LLUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCIÓN
- 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 ÉPOCA DE LLUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRÁN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTÍGRADOS, COLOCÁNDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DÍA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERÁN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACIÓN

MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



OBRA: **"CONSTRUCCIÓN DE TECHADO DE PLAZA CIVICA EN LA ESCUELA PRIMARIA "GRACIANO SANCHEZ" CLAVE: 20DPB1098R**

MUNICIPIO: **SAN ANTONIO SINICAHUA**
DISTRITO: **TLAXIACO**
REGION: **MIXTECA**

PRESIDENTE MUNICIPAL

SECRETARIO MUNICIPAL

AUTORIZA:

PROYECTISTA

RESPONSABLE DEL PROYECTO ESTRUCTURAL:

PLANO:

DETALLES DE CONEXIÓN EN ISOMETRICO

CLAVE DEL PLANO:

CIM-01

ESCALA: **LA INDICADA**
ACOTACION: **METROS**

FECHA:

No. PLANO

04/05