

ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA.

1.- ACERO ESTRUCTURAL.

1.1.- En las placas de apoyo y conexiones será de calidad a-36 como mínimo.
1.2.- los perfiles estructurales utilizados en la superestructura serán del acero indicado en la tabla de secciones.
1.3.- los tornillos para conexiones de miembros estructurales principales serán de acero a-325.

2.- LAMINA.

2.1.- La cubierta será de lamina calibre 26.
2.2.- Las láminas de techo se fijaran a los largueros y miembros estructurales según las especificaciones del fabricante.

3.- PINTURA.

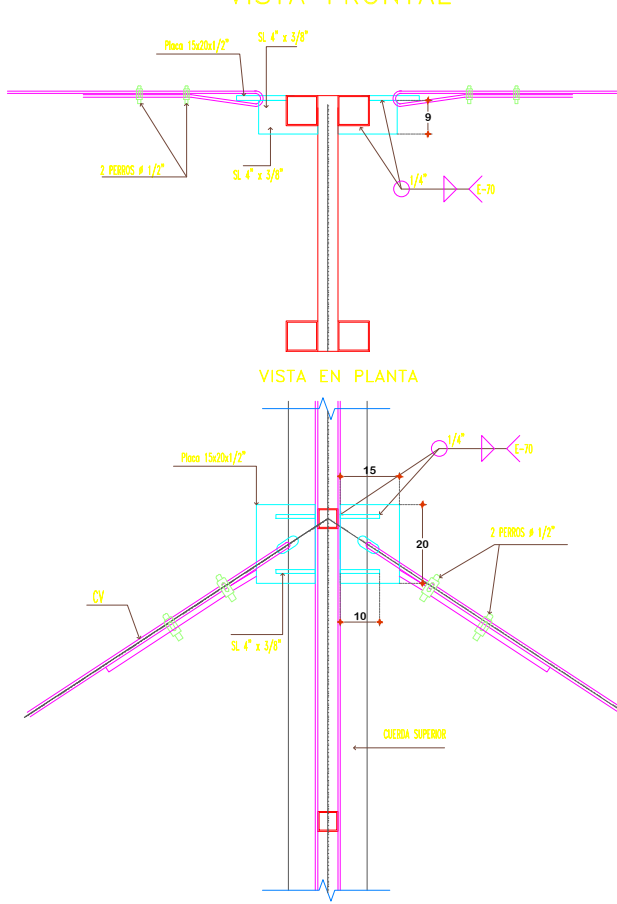
3.1.- En todos los componentes estructurales se deberán remover las escamas de laminación.
3.2.- Las superficies deberan pintarse en un plazo máximo (no mayor) de 24 horas después de ser limpiadas.
3.3.- no se aplicara ninguna pintura bajo condiciones húmedas, lluviosas, frías o de viento, suciedad, grasa u otro materiales extraños. Después se le aplicara una mano de primario anticorrosivo (cromato de zinc) o similar.

4.- SOLDADURA

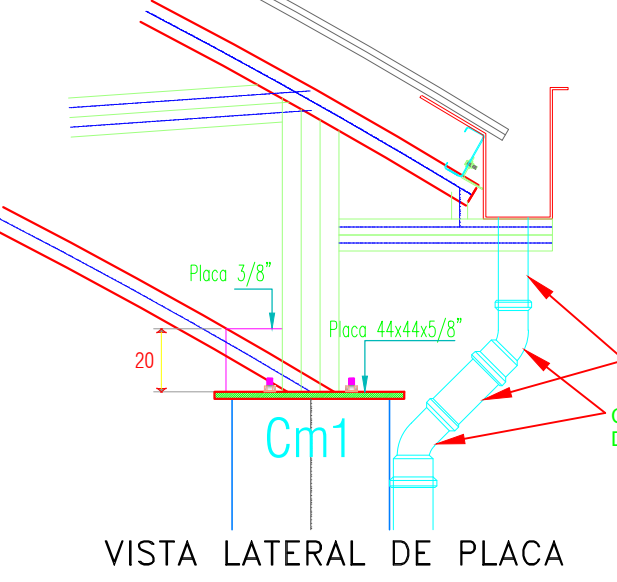
4.1.- se usaran electrodos de serie e-7018
4.2.- la soldadura debera realizarse de acuerdo a los calculos estructurales, en cuanto a espesor y longitud, será a cordón corrido excepto donde se indique lo contrario.

DETALLE DE CV

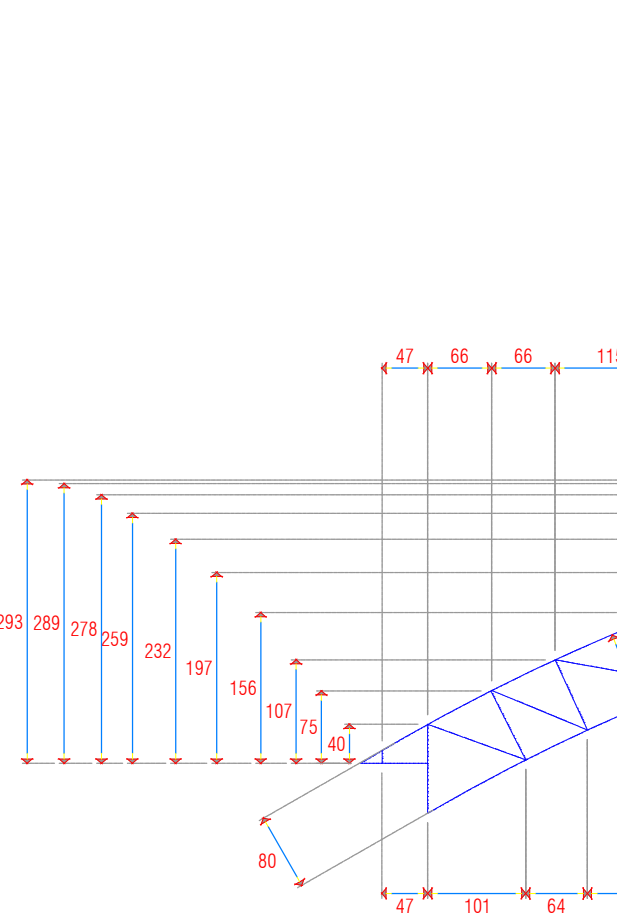
VISTA: FRONTAL



VISTA: EN PLANTA



VISTA LATERAL DE PLACA



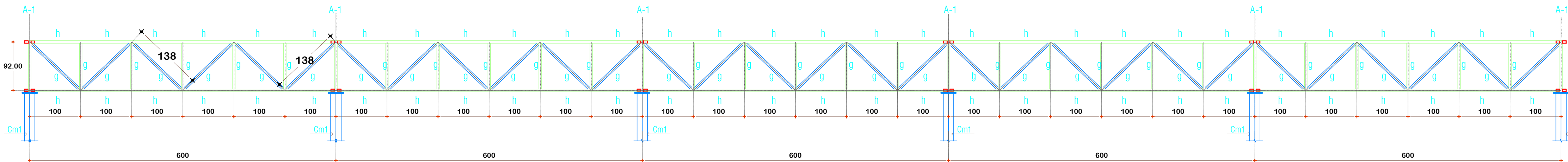
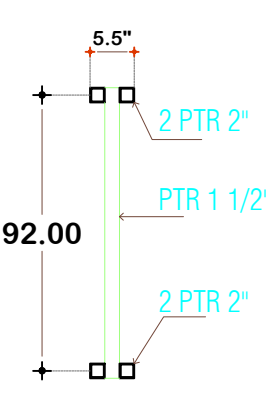
LOCALIZACIÓN DE EJES ARMADURA A-1

ESC: 1:40

PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA

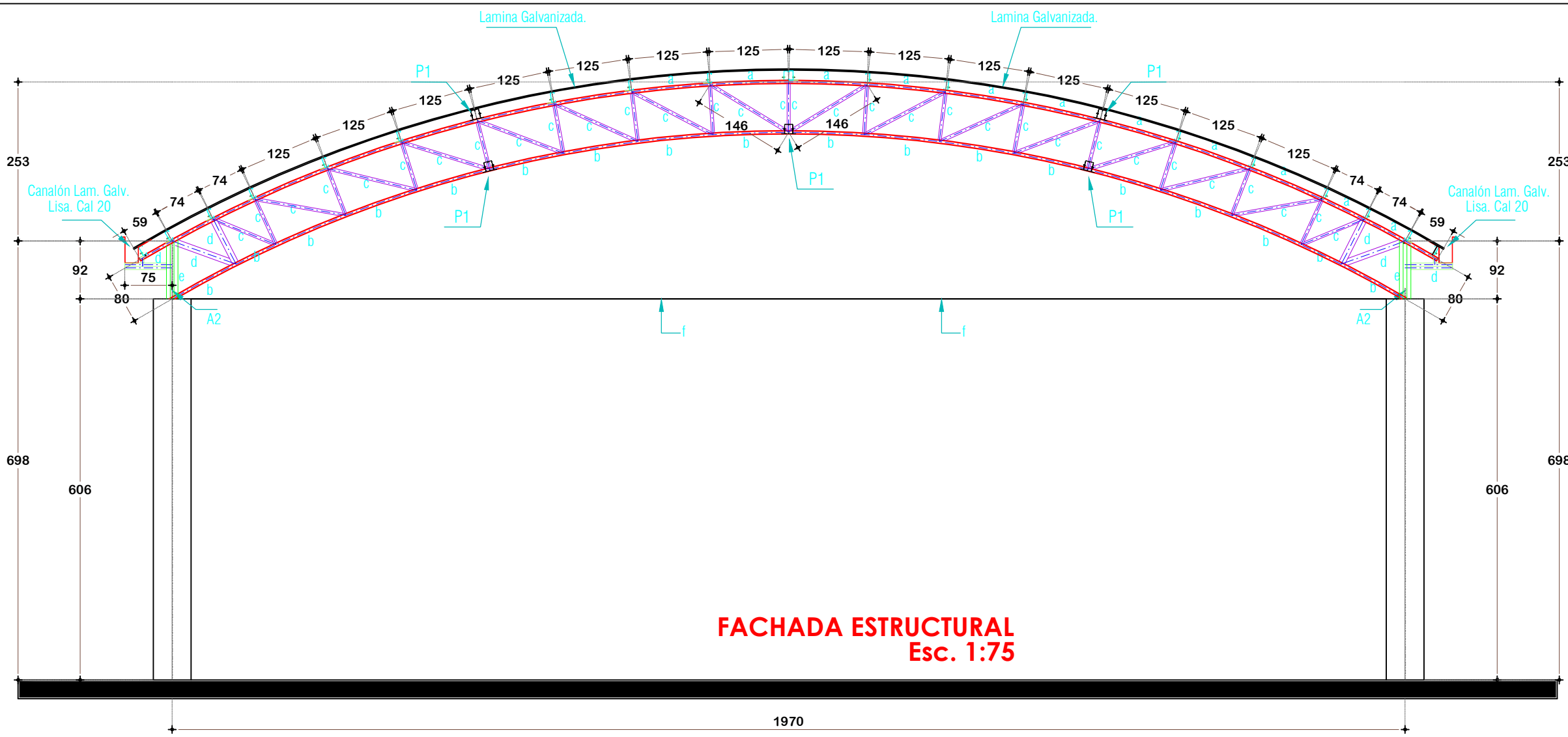
Esc. 1:75

Secc. A2



ARMADURA A-2

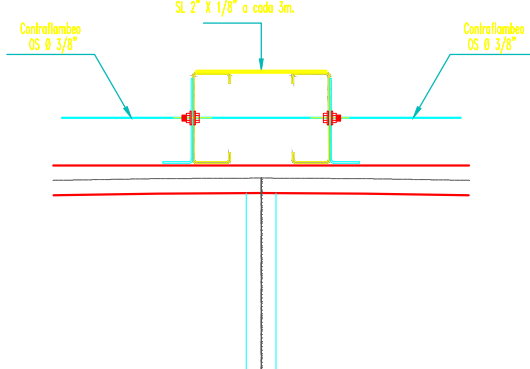
ESC: 1:50



FACHADA ESTRUCTURAL

Esc. 1:75

DETALLE CONEXIÓN DE LARGUEROS EN CUMBRERA

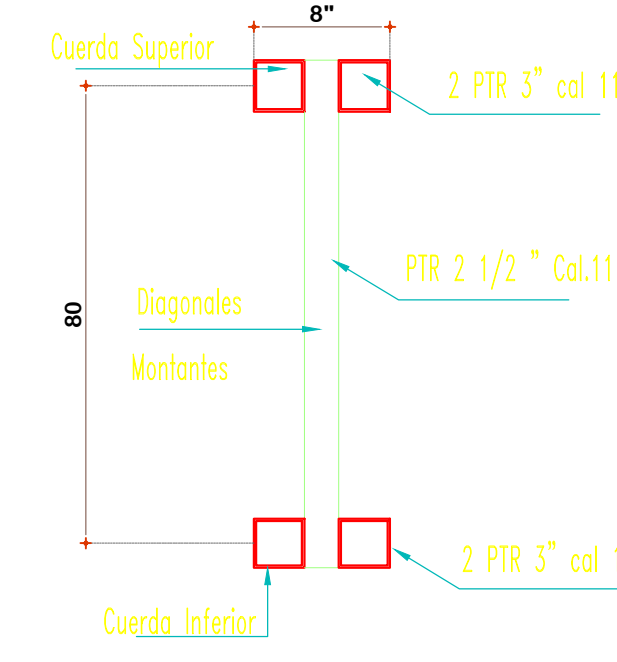


DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO.

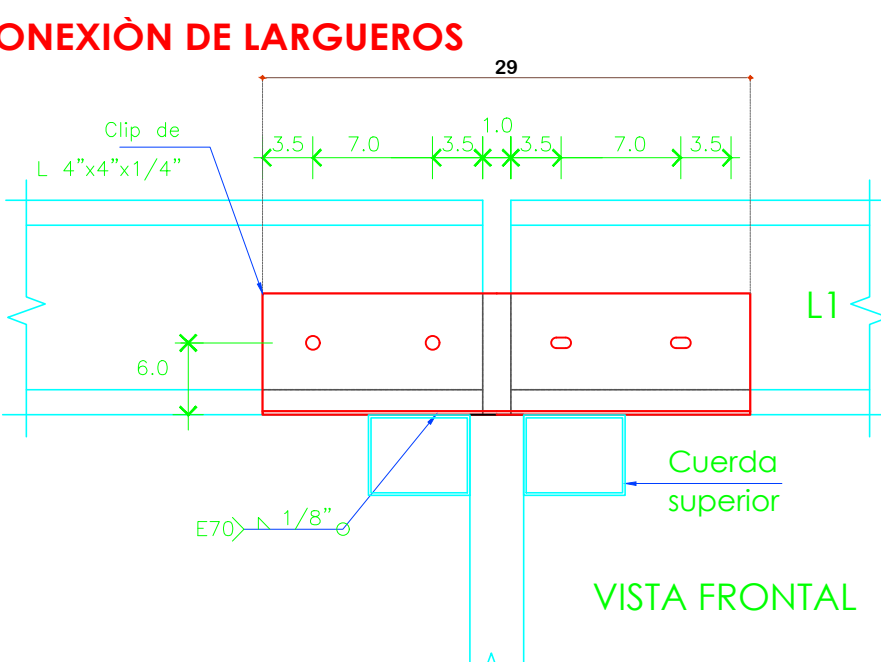
• ESTRUCTURA

- ANCLAJE PLACA PL1:** PARA EL COLADO DE LOS DADOS SE PREPARA LA CIMBRA CON MEDIDAS DE 0.60x 0.60 Y SE COLOCARÁ LA PLACA PL1 DE ANCLAJE DE ACERO A-36 DE 50x50 M DE 1" DE ESPESOR Y ESTARA ARMANDO CON 8 ANCLAS EN "L" DE VARILLA LISA DE 1", Y AL EXTERIOR UN TRAMO CON CUERDA PARA SUJETAR TUERCAS, COMO LO INDICA EL PROYECTO REFERENTE A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.
- ANCLAJE PLACA PL2:** AL FINALIZAR LA COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE ACERO A BASE DE PERFIL (OC) DE 12" DE PARED DE 3/8", SE COLOCARÁ EN LA PARTE SUPERIOR DE DICHA COLUMNA LA PLACA PL2 DE ANCLAJE DE ACERO A-36 DE 44x44 M DE 5/8" DE ESPESOR REFERENTE A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.
- COLUMNAS:** SE HABILITARÁN COLUMNAS DE ACERO A BASE DE PERFIL (OC) DE 12" DE 1/2" DE ESPESOR REFERENTE A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.
- ARMADURA A1:** SE CONSTRUIRÁ ARMADURA DE 0.80 M DE PERALTE CON UNA LONGITUD DE 19.05 ML, ARMADO A BASE DE 2 PTR 3" CAL 11 EN LA CUERDA SUPERIOR Y CUERDA INFERIOR; ASI COMO MONTANTES Y DIAGONALES DE PTR DE 2" CAL 11 Y SE

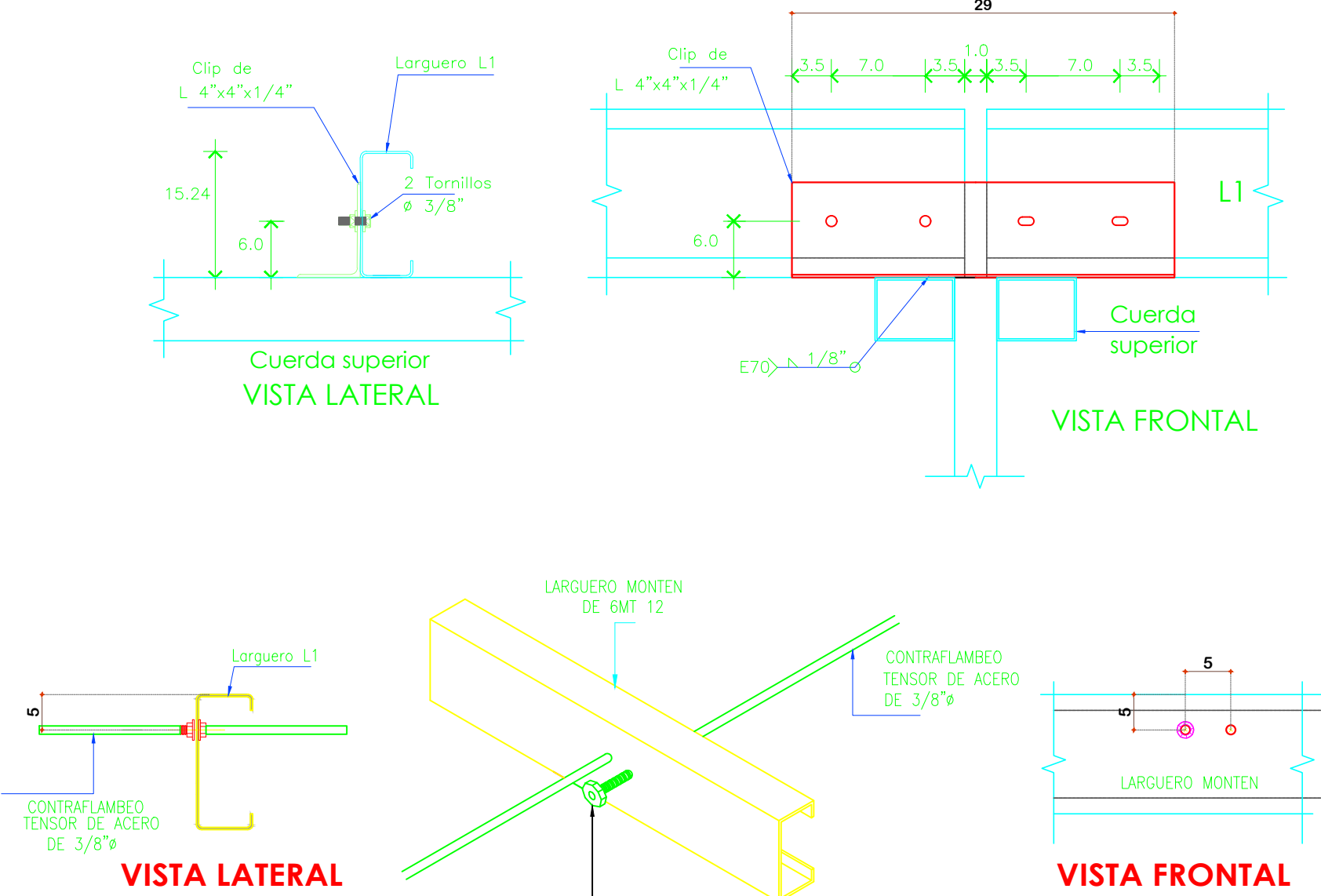
SECCIÓN TRANSVERSAL DE ARMADURA A1



VISTA EN PLANTA



DETALLE PARA CONEXIÓN DE LARGUEROS

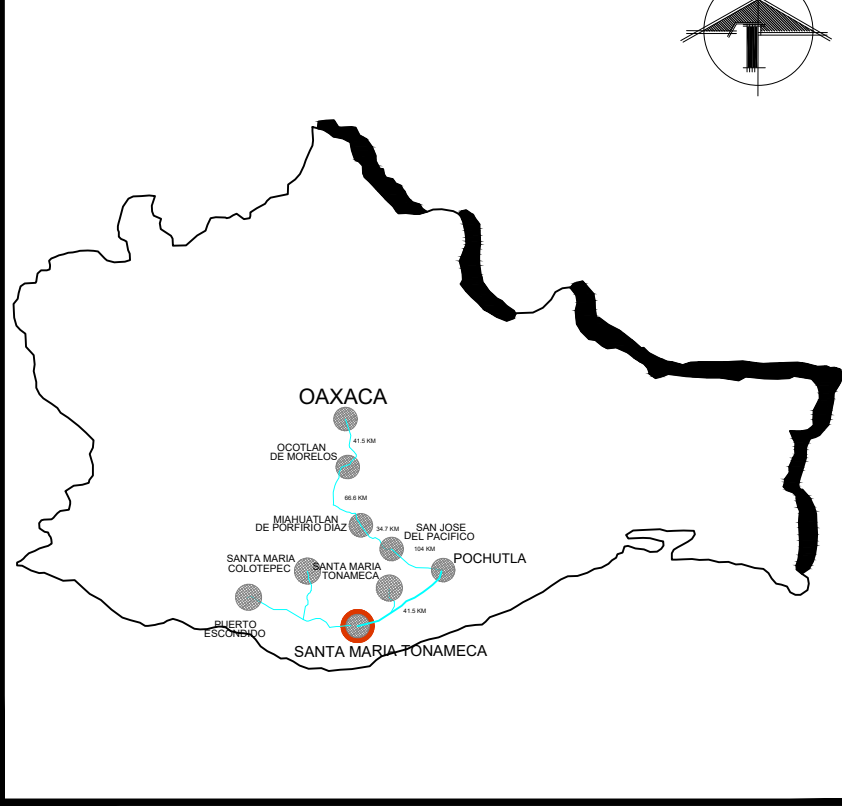


VISTA LATERAL

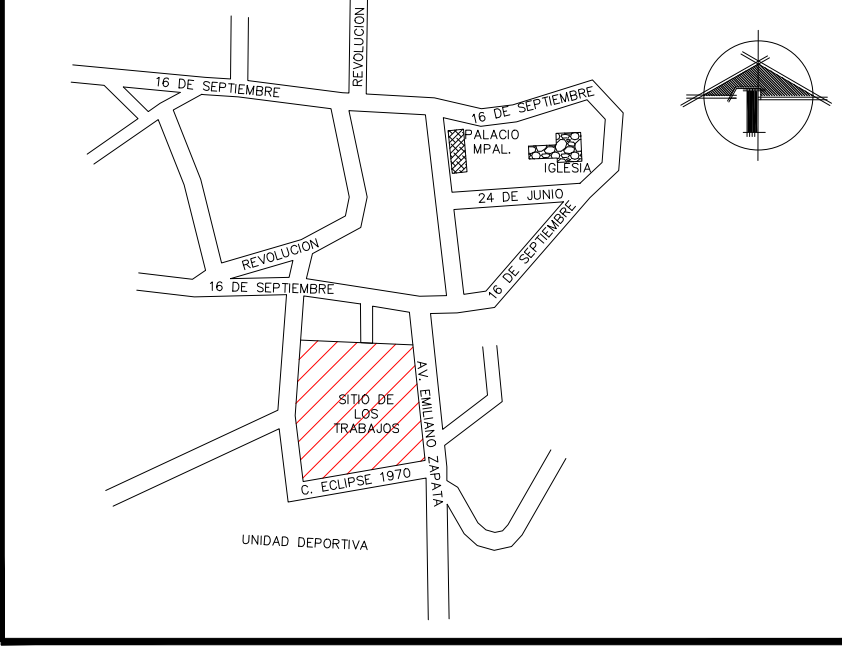
VISTA FRONTAL

- ANCLAN CON 3PTR 2" CAL 11 Y TENSOR CON CABLE DE ACERO DE 5/8", SUJETADO CON PERROS DE ACERO DE 5/8" EN LOS EXTREMOS REFERENTE A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.
- ARMADURA A2:** SE CONSTRUIRÁ ARMADURA DE 0.92 M DE PERALTE CON UNA LONGITUD DE 30.00 ML, ARMADO A BASE DE PTR DE 2" X 2" CAL. 11 EN LA CUERDA SUPERIOR Y CUERDA INFERIOR; ASI COMO LAS DIAGONALES Y MONTANTES A BASE DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL 11, SOLDADAS CON SOLDADURA 70 - 18 REFERENTE A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.
- CONTRAVENTOS:** SE COLOCARÁ CONTRAVENTOS A BASE DE CABLE DE ACERO DE 5/8" DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS 7.68 Y 7.81 APROX. ENTRE ARMADURA 1 Y ARMADURA 1, SUJETADA CON PERROS DE ACERO DE 1/2" Y ASI SUCESIVAMENTE DANDO UN TOTAL DE 24 PZAS REFERENTE A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.
- CONTRAFLAMBEOS:** SE COLOCARÁ CONTRAFLAMBEOS A BASE DE OS 3/8" DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES 0.84, 1.00 Y 1.50 ML APROX. SE COLOCARÁ CADA PIEZA ENTRE ARMADURA 1 Y ARMADURA 1, HACIENDO DOS FILAS DE UNIONES ENTRE ARMADURAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE, UNIENDO EL MONTEN CON MONTÉN Y ASI SUCESIVAMENTE REFERENTE A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.
- LARGUEROS:** SE COLOCARÁ LARGUEROS A BASE DE CANAL MONTEN DE 6" CAL. 10 DE 6.00 M DE LARGO PARA RECIBIR ANCLAJE DE LÁMINA, SIENDO COLOCADAS A CADA 1.25 MTS ENTRE SI COMO MÁXIMO Y 0.70 MTS. COMO MÍNIMO REFERENTE A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01.
- CANALÓN:** SE COLOCARÁ CANALÓN A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 20 Y ESTARÁN COLOCADAS EN LOS DOS EXTREMOS LARGOS DE LA CUBIERTA Y SERAN DOS TRAMOS DE 32 ML C/U DE ACUERDO A LA NORMA NMX-AA-176-SCFI-2015.
- CUBIERTA:** SE COLOCARÁ LA CUBIERTA A BASE DE LÁMINA ZINTRO ALUM. CAL. 26 DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-005/01

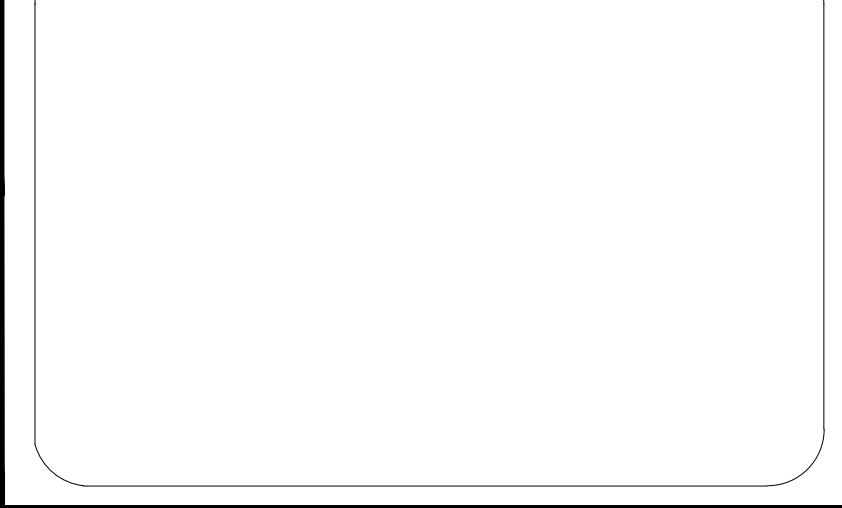
MACRO LOCALIZACION:



MICRO LOCALIZACION:



SIMBOLOGIA



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SANTA MARIA TONAMECA 2019 - 2021

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y TECHADO DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES EN LA ESCUELA PRIMARIA "UNION Y PROGRESO", CLAVE: 200PR1197S, EN LA LOCALIDAD DE SANTA MARIA TONAMECA, MUNICIPIO DE SANTA MARIA TONAMECA, OAXACA.

UBICACION:

LOCALIDAD: SANTA MARIA TONAMECA
MUNICIPIO: SANTA MARIA TONAMECA
DISTRITO: POCHUITLA
REGION: COSTA
ESTADO: OAXACA

PRESIDENTE MUNICIPAL

SECRETARIO MUNICIPAL

D.R.O.

PROYECTISTA

CORRESPONSABLE DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL

PROYECTO ESTRUCTURAL

2/3

ESCALA: LA INDICADA ACOTACIONES: METROS FECHA: FEBRERO 2020