ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÀLICA.

1.- ACERO ESTRUCTURA.
1.1.- En 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.

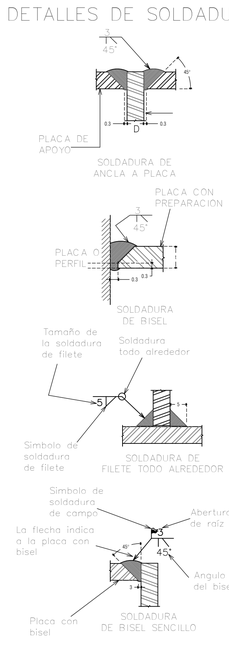
2.- LAMINA LOSA ACERO.
2.1.- La losa acero será de sección 4 de Ternium a similar
en cal 22 ;
2.2.- Las láminas se fijaran a los miembros estructurales mediante conectores de acuerdo a detalles, ó según las especificaciones del fabricante.
2.3.- Todos los traslapes laterales de lamina serán los que indique el fabricante.

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

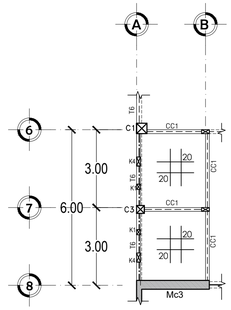
4.- SOLDADURA
4.1.- Se usarán electrodos de serie E-70xx.
4.2.- La soldadura deberá realizarse de acuerdo a los cálculos estructurales, en cuanto a espesor y longitud, será a cordón corrido de 1/8" de espesor, excepto donde se indique lo contrario.

5.- COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA (ISAJE)
5.1- Para el isaje de las estructura, estas se deberán de contra ventear lateralmente en forma suficiente para evitar pandeo lateral durante las maniobras de isaje.

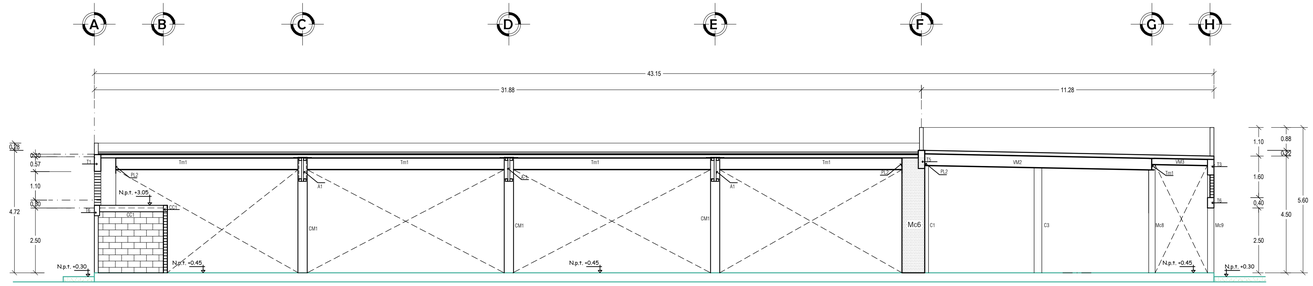
DETALLES DE SOLDADURA.



DISEÑO ESTRUCTURAL
Ing. Josué Hernández Ruiz
CÉDULA PROFESIONAL No. 4910801

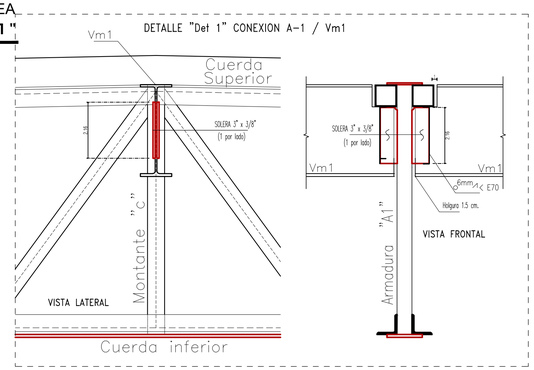


Planta Estructural de AZOTEA DE BAÑOS **"Nivel 1 "**

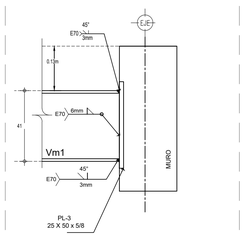


CORTE ESTRUCTURAL A-A´
ESC. 1:75.

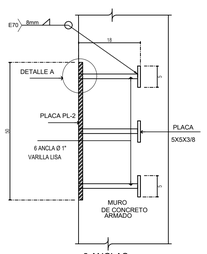
DETALLE "Det 1" CONEXION A-1 / Vm1



CONEXION PL3

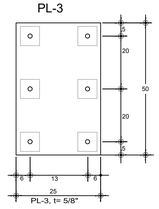


CONEXION Vm1 / Vm2

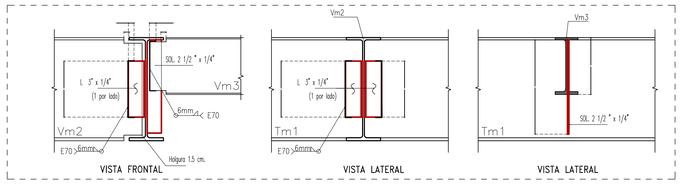


6 ANCLAS
VAR # 1 LISA A-36

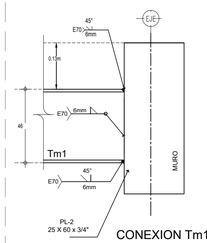
DETALLES DE ANCLAS A LA PLACA PL-3



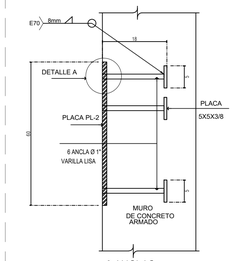
DETALLE "Det 1" CONEXION Tm1 – Vm2/Vm3



CONEXION PL2

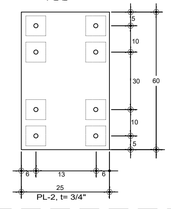


CONEXION Tm1

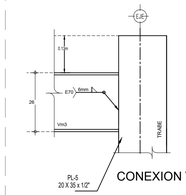


8 ANCLAS
VAR # 1 LISA A-36

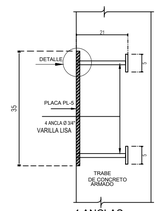
DETALLES DE ANCLAS A LA PLACA PL-2



CONEXION PL5

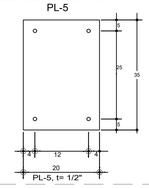


CONEXION Vm3

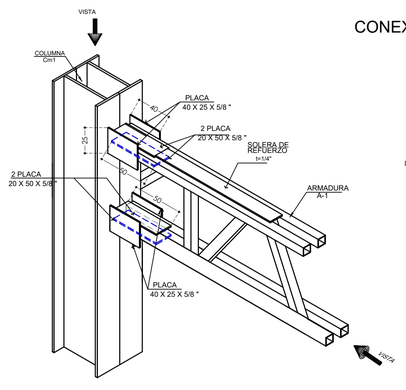


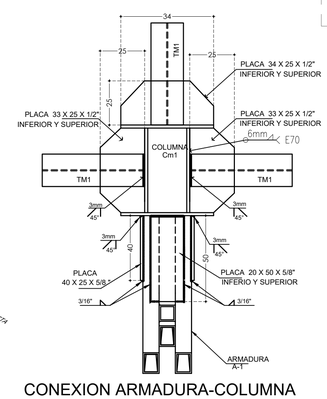
4 ANCLAS
VAR # 6 LISA A-36

DETALLES DE ANCLAS A LA PLACA PL-5

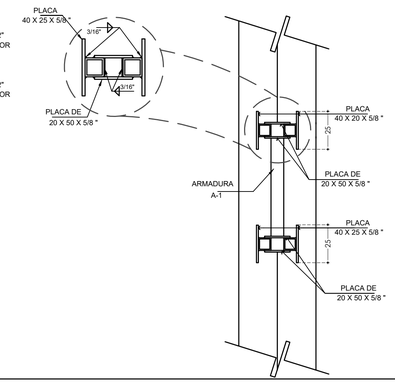


CONEXION ARMADURA A-1 -COLUMNA Cm1





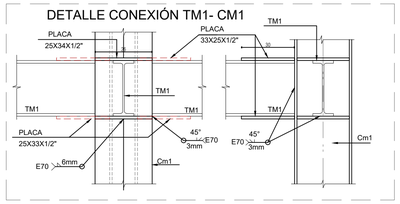
CONEXION ARMADURA-COLUMNA



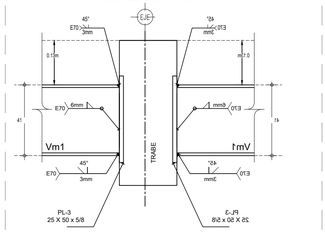
LISTA DE PERFILES, SECCIONES Y fy.

LOCALIZ.	DESIG.	ELEMENTO	PERFILES	SECCION	fy=kg/cm2.
ENTREPISO	Tm1	Trabe Metalica	IPR 18" x 6" x 59.60 Kg/m	I	3520
ENTREPISO	Vm1	Viga Metalica	IPR 16" x 5 1/2" x 38.70 Kg/m	I	3520
ENTREPISO	Vm2	Viga Metalica	IPR 18" x 6" x 52 Kg/m	I	3520
ENTREPISO	Vm3	Viga Metalica	IPR 10" x 4" x 22.4 Kg/m	I	3520
ENTREPISO	Cm1	Columna Metalica	2 IPR 14" x 6 3/4" x 50.70 Kg/m	H	3520

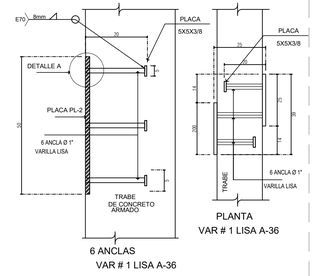
DETALLE CONEXIÓN TM1- CM1



CONEXION PL4

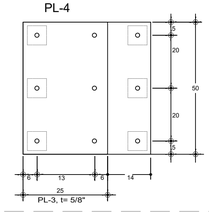


CONEXION Vm1 / Vm2



6 ANCLAS
VAR # 1 LISA A-36

DETALLES DE ANCLAS A LA PLACA PL-4



UNIVERSIDAD DEL ISTMO
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

UNISTMO

PROYECTO: **TERMINACIÓN DE UN LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y MANUFACTURA INDUSTRIAL EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.**

PLANO: PLANO ARQUITECTÓNICO

D.R.O. A-1/SO.A: ARQ. SERGIO LEONARDO PERALTA SORIANO

DISEÑO: M.EN C. FRANCISCO JAVIER SOL SAMPEDRO

ESCALA: 1:125 | FECHA: ABRIL 2024 | PLANO: E-04

RECTOR DE LA UNISTMO: DRA. MARÍA DE LOS ANGELES PERALTA ARIAS

VICE RECTOR DE ADMINISTRACIÓN: M.A. OSCAR CORTÉS OLIVARES