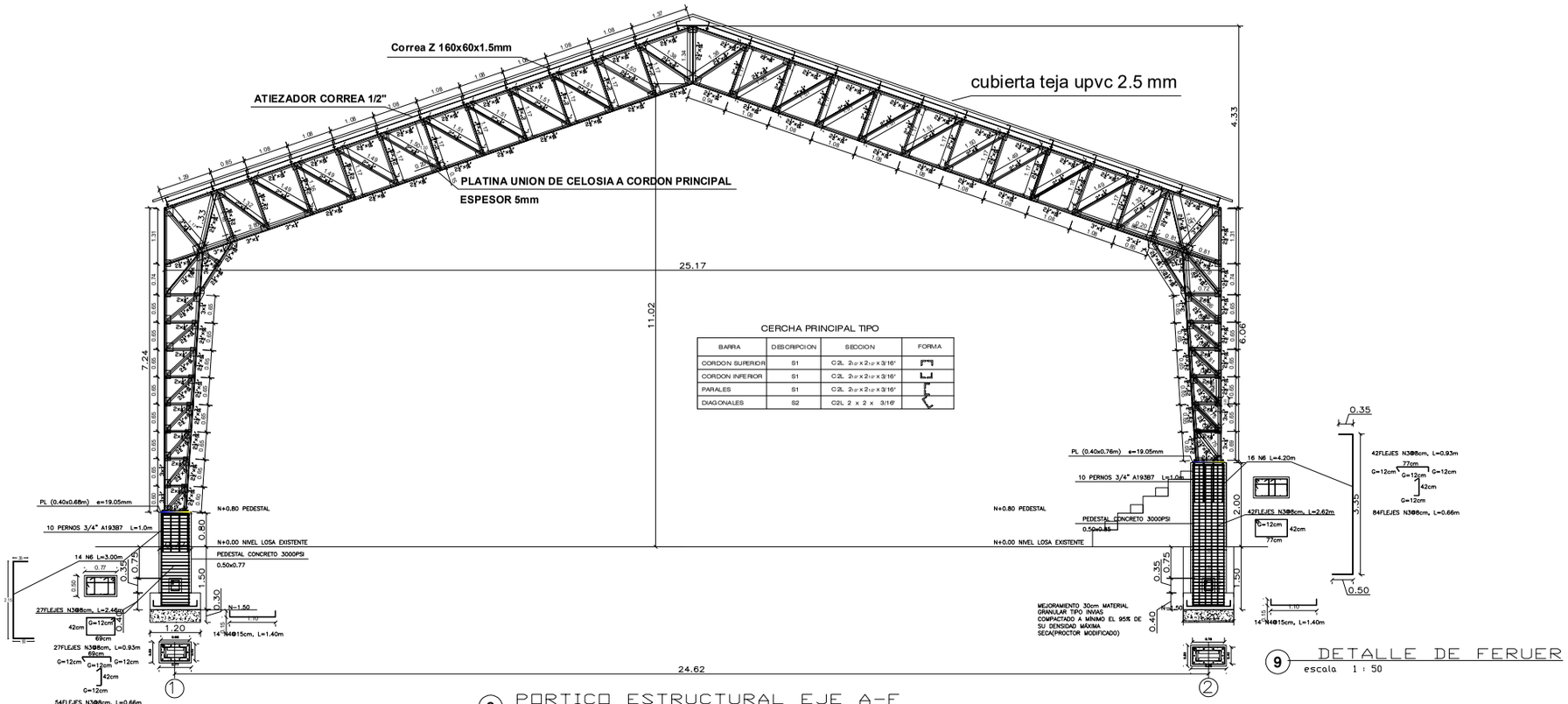
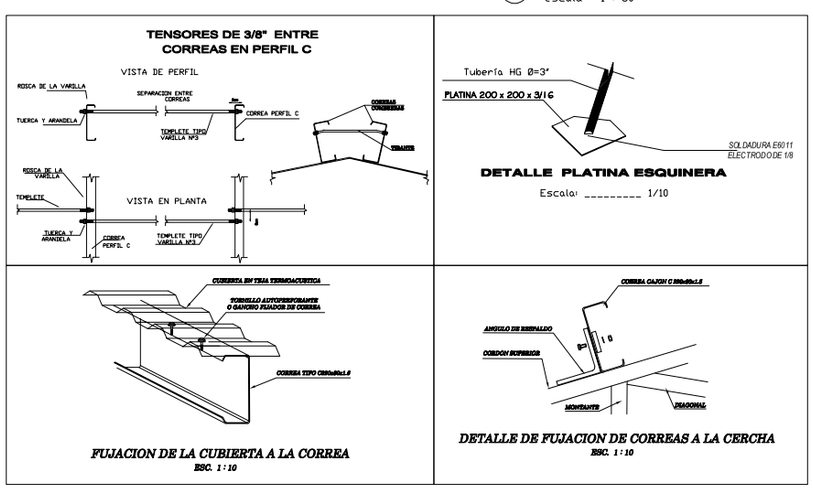


BARRA	DESCRIPCION	SECCION	FORMA
CORDON SUPERIOR	S1	C2L 2½ x 2½ x 3/16"	
CORDON INFERIOR	S1	C2L 2½ x 2½ x 3/16"	
PARALES	S1	C2L 2½ x 2½ x 3/16"	
DIAGONALES	S2	C2L 2 x 2 x 3/16"	

8 PORTICO ESTRUCTURAL EJE A-F
escala 1 : 50

9 DETALLE DE FERUER
escala 1 : 50



MINIMO TAMAÑO DE SOLDADURA DE FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR (mm)	MINIMO TAMAÑO DE LA SOLDADURA DE FILETE* (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4" - 1/2")	5
DE 13 A 19 (1/2" - 3/4")	6
MAYOR DE 19 (3/4")	8

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

MATERIALES:

- Perfileria Angular Menor o Igual a 1" A - 36
- Perfileria Angular Mayor a 1" A - 572 G50
- Platinas Calidad A - 36
- Soldadura E 70XX
- Varillas Lisas Calidad A - 37
- Pintura anticorrosiva Serie 310
- Lamina y Platinas HR - A - 36
- Pernos A - 325 y Tornilleria Grado 5
- Perfileria PHR A33 - Grado 50

NOTAS:

LA LIMPIEZA SE DEBE HACER CON GRATA METALICA

ACABADO : GALVANIZADO

SE DEBE REALIZAR MANTENIMIENTO ALA ESTRUCTURA CADA 6 MESES

TRASLAPE MINIMO REFUERZO LONGITUDINAL	
Nº	
2	—
3	—
4	60 cm
5	70 cm
6	85 cm
7	130 cm
8	140 cm

UBICACION DEL PROYECTO:
ZONA DE AMENAZA SISMICA : ALTA -
RIESGONAL
GRUPO DE USO :
II - EDIFICACION ESPECIAL (ESCUELES
HOSPITALES, ESTACIONES DE BOMBEO
PODER SER : SISTEMA ESTRUCTURAL EQUIVALENTE
COEFICIENTE DE VELOCIDAD PICO EFECTIVA Aa: 0.25
COEFICIENTE VELOCIDAD PICO EFECTIVA Av: 0.25
PERFIL DE SUELO : D SUELOS MEDIO DENSOS
AMPLIACION DEL SUELO PARA PERIODO CORTO Fa=1.50
AMPLIACION DEL SUELO PARA PERIODO INTERMEDIO Fv=1.50
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA I: 1.0
CARACTERISTICAS DEL LASTRE/TUBERIA
CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ESTRUCTURAL
MATERIAL ESTRUCTURAL : ACERO Y CONCRETO REFORZ.
CAPACIDAD DE DISIPACION ENERGIA DES : ESPECIAL

GRADO DE RIESGO SUL ARIO DE LA ESTRUCTURA
COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA BASICO R : 3.5

ENERGIA Rx : 3.5 (CERCHAS)

CARGA VIVA CUBIERTA 30 KG/CM²
CARGA MUERTA CUBIERTA 25 KG/CM²

CLASIFICACION DE MATERIALES

RESISTENCIA DEL CONCRETO : F'c = 210 kg/cm²
ACERO DE REFUERZO : ----- F'y = 4200 kg/cm²
ACERO DE PERFILES ANGULOS DE LAS CERCHAS: A36

REFUERZO	CONVENCIÓN	LONGITUD
NÚMERO	DIAMETRO	GANCHO 90°
No. 02	Ø 1/4 pulg	20 cm
No. 03	Ø 3/8 pulg	20 cm
No. 04	Ø 1/2 pulg	25 cm
No. 05	Ø 5/8 pulg	25 cm
No. 06	Ø 3/4 pulg	25 cm
No. 07	Ø 7/8 pulg	30 cm
No. 08	Ø 1 pulg	30 cm

NOTAS

- LEER CUIDADOSAMENTE EL ESTUDIO DE SUELOS
- PRO FUNDIDAD DE ZAPATAS 1.50m, BAJO ESTAS SE DEBE HACER UN SUSCAMIENTO DE MEJORAMIENTO DE 30X40 LA ZAPATA EN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS COMPACTADO A MINIMO EL 95% DE SU DENSIDAD MAXIMA SECA (PROCTOR MODIFICADO) PARA CONTROL DE ASENTAMIENTOS
- SE DEBE FUNDIR CONCRETO DE SOLADO POBRE ESPESOR 10cm

NOTA: LA CAPACIDAD DEL SUELO DEBE SER VERIFICADA EN OBRA POR PARTE DEL CONSTRUCTOR, EN CASO DE CUALQUIER CAMBIO DEBE SER CONSULTADO CON EL INGENIERO DE SUELOS E INGENIERO CALCULISTA