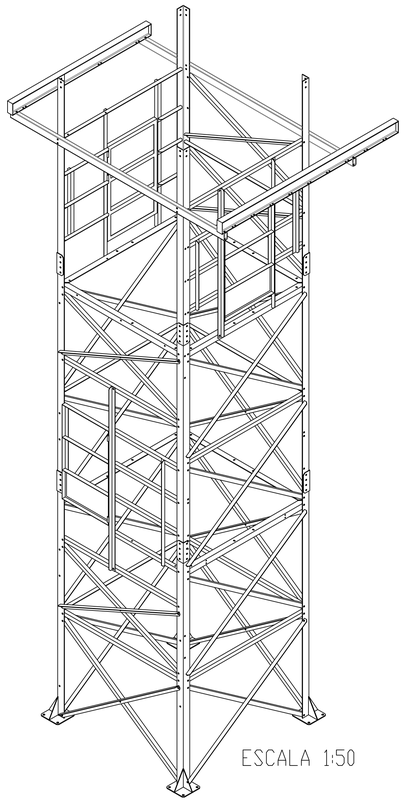
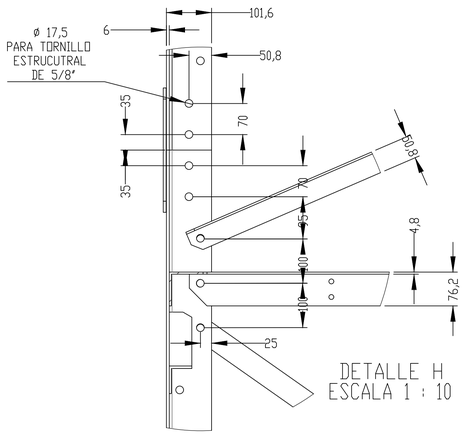
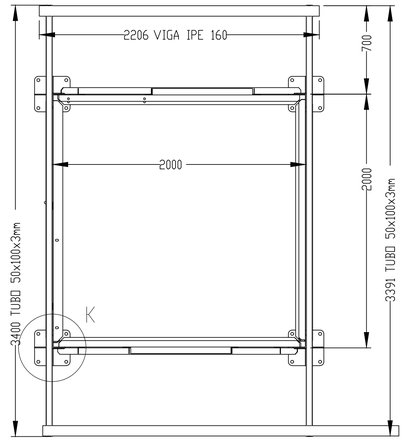
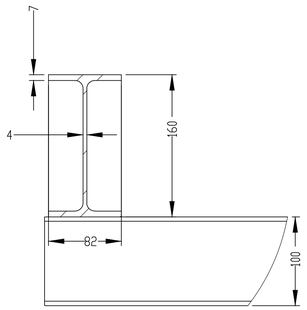


ESCALA 1:50

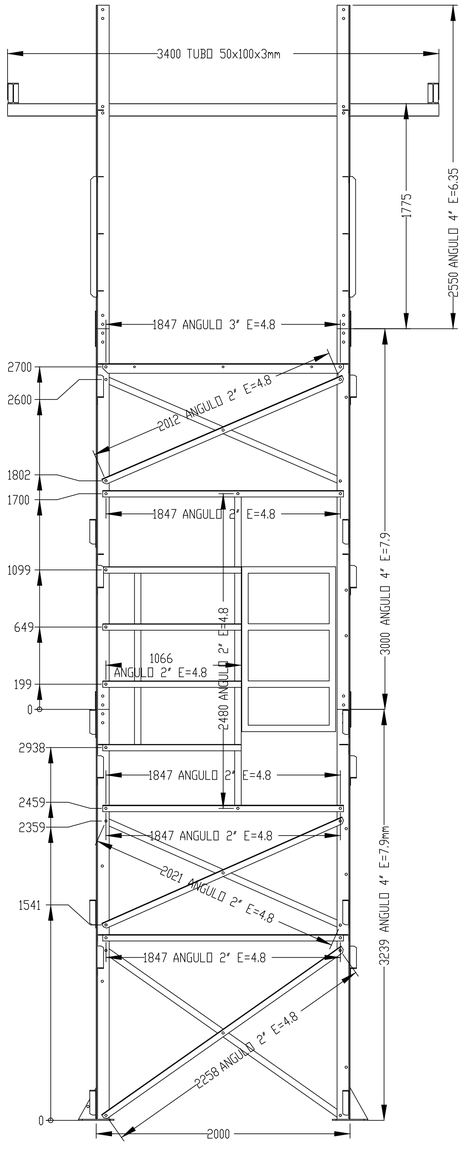


DETALLE H
ESCALA 1 : 10

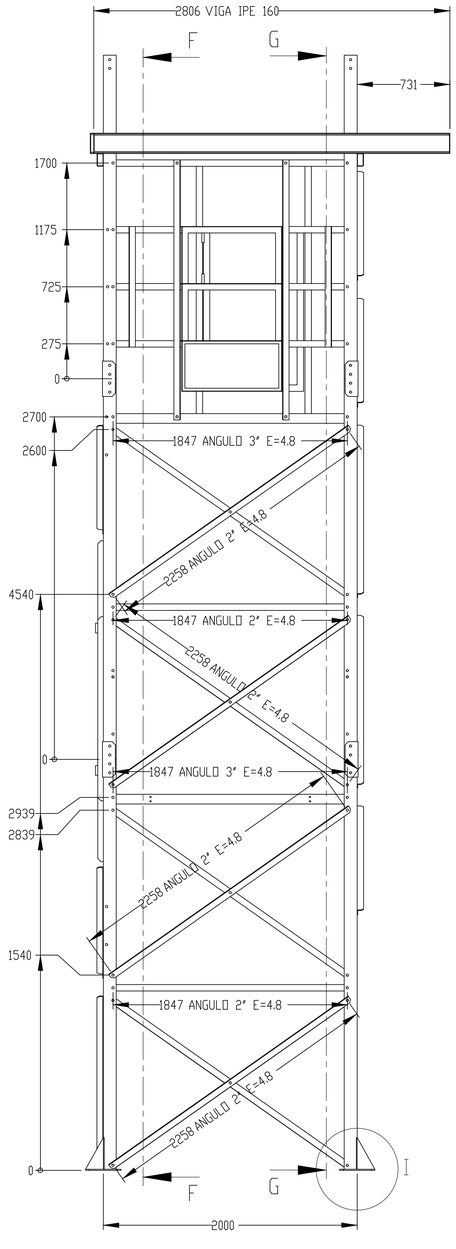


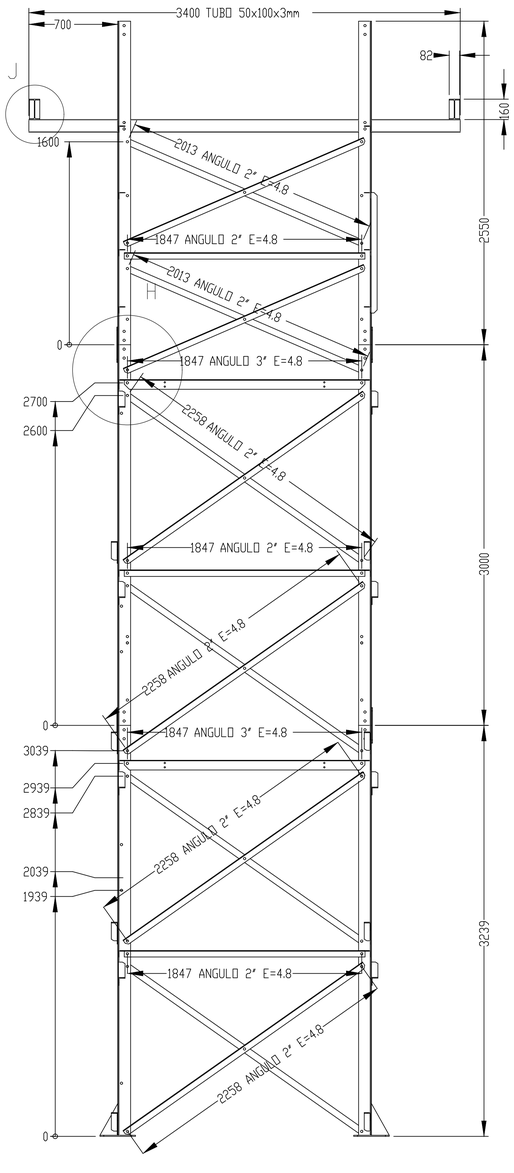


DETALLE J
ESCALA 1 : 5

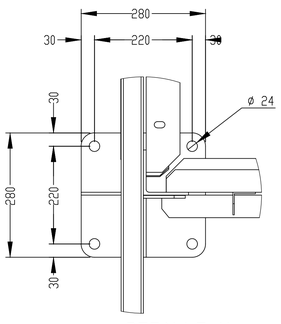


SECCIÓN F-F
ESCALA 1 : 35

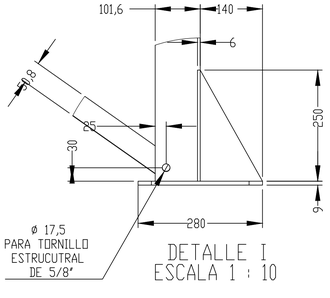




SECCIÓN G-G
ESCALA 1 : 35



DETALLE K
ESCALA 1 : 10



DETALLE I
ESCALA 1 : 10

PROYECTO:

Diseño de las estructuras de los escenarios de entrenamiento en protección contra caídas en trabajos en alturas.

Yopal, Casanare.

PROPIETARIO:

SENA

DISE.

INGENIUM
INGENIERIA & DISEÑO

JORGE LEONARDO GONZALEZ E.
MAT. 63202-306846 QND.

UBICACIÓN

Sede Carrera 19 No. 36 -68.
Municipio de Yopal, Departamento del Casanare.

DIRECTOR DEL PROYECTO:

JAIME EFRAIN ROMERO CORZO
M.P. SN250-107646

INTERVENTORIA

Vo. Bo. SENA:

PARÁMETROS DE DISEÑO NSR-10:

Grupo de uso: III, Aa: 0.30, Av: 0.20.
Perfil de Suelo: tipo C
Disipación de Energía: Especial (DES)

MATERIALES:

CONCRETO
f'c = 210 kg/cm² (3 000 psi)
Tamaño máximo del agregado: 3/4"
Agregado con buena granulometría

REFUERZO
barras #2 a #8 fy = 4 218 kg/cm²
malla electrosoldada fy = 4 930 Kg/cm²

CONTIENE:

Isometría torre telecomunicaciones
Plantas
Alzados
Detalles de conexiones

OBSERVACIONES:

FECHA:

Versión	Fecha	Revisó
Versión 1	9/04/2021	

DIGITALIZÓ:

INGENIUM

NOMBRE DEL ARCHIVO:

ES_TORRE_SECTOR_TELECOMUNICACIONES

ESCALA:

INDICADAS

PLANO:

5 de 5

TORRE SENA YOPAL