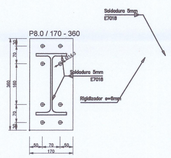


Platina 12.7mm ø600mm
8 pernos de ½" L=300mm

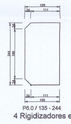
Placa base de Col ø400mm



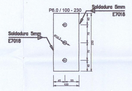
3 pernos de ½"
Conexion IPE330 A COL 400mm



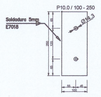
Conexion IPE240 A COL HEB280
8 pernos de 1/2"



4 Rigidizadores e=6mm



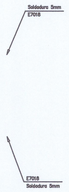
3 pernos de ½"
Conexion IPE330 A IPE450

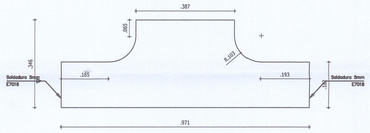


2 pernos de ½"
Conexion IPE330 A HEB280
LATERAL

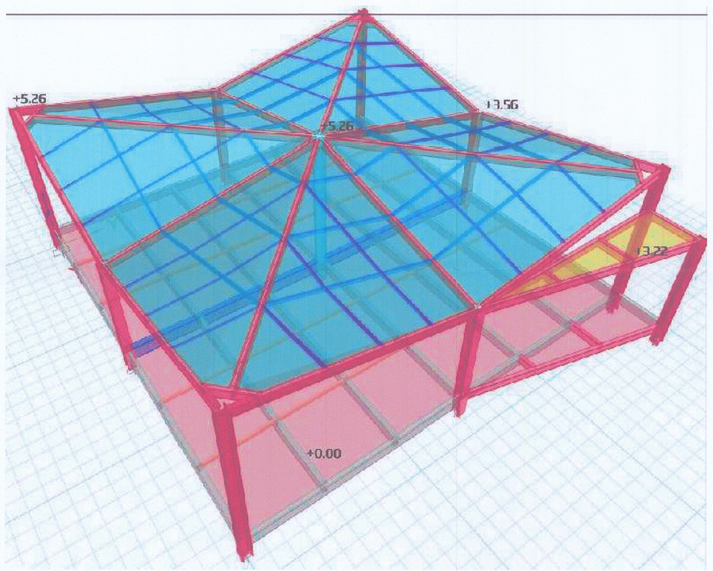


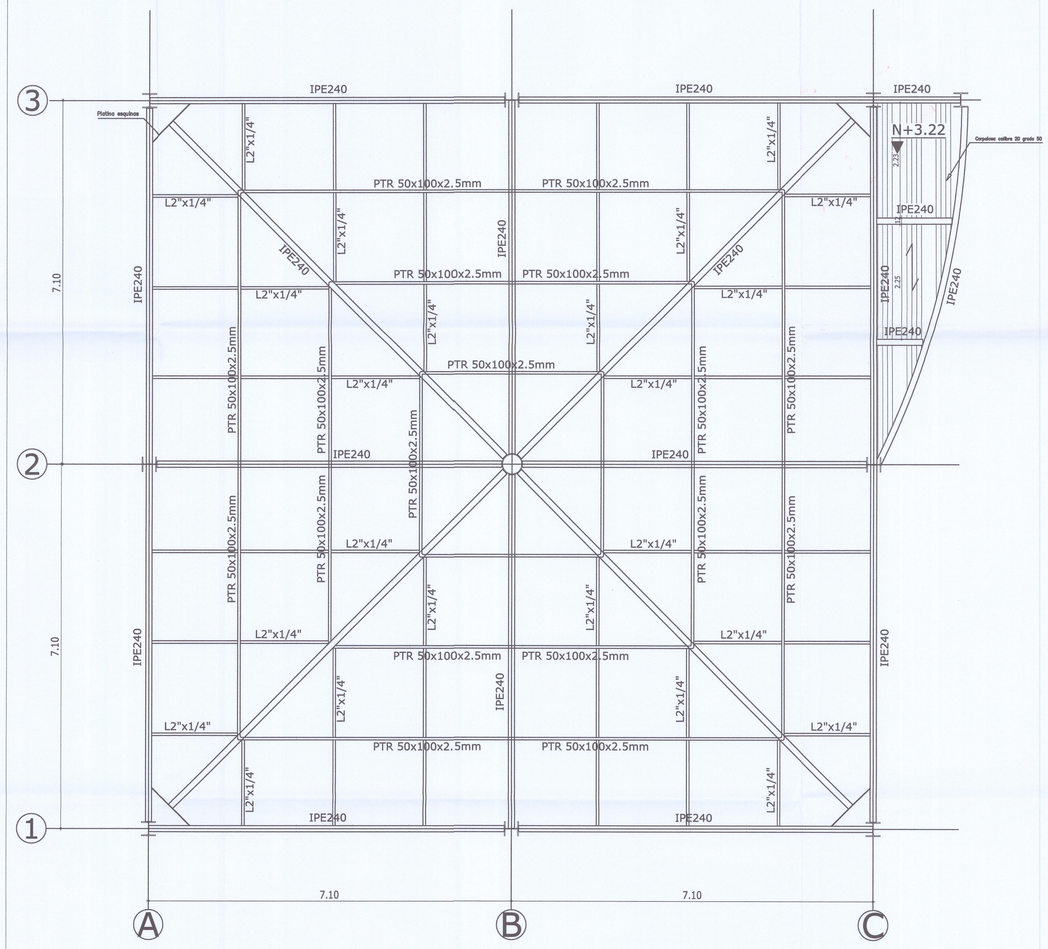
2 pernos de ½"
Conexion IPE240 A COL400mm





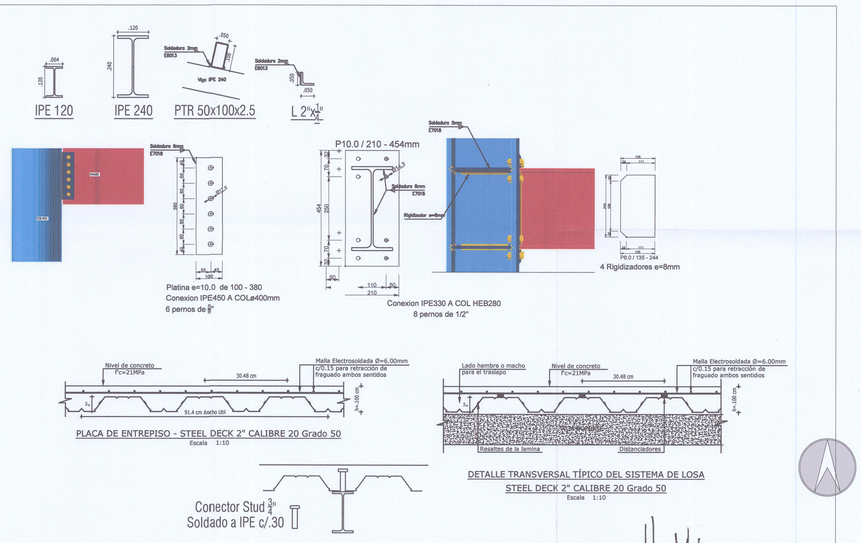
PLATINA ESQUINAS e=10mm



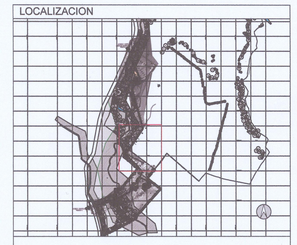


PLANTA CUBIERTA LIVIANA
ESC. 1:50
Ver niveles y pendientes en planos Arq.

Indica sentido principal del metaldeck



LOCALIZACION



idpc 20265110071012 Fecha: 03/08/2026 10:51
Asunto: Entrega De Físico Entregables Consultor
Remitente: N.I. Sistema De Tiqui
Destinatario: DESPACHO DIRECCIÓN IDPC
Anexo: 1 Folios: 1

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO:

CONCRETO:

f'c = 210 Kg/cm² o 3000 Psi

ACERO DE REFUERZO:

- f'y = 4200 Kg/cm² o 6000 Psi ø>=1/4"

CARGAS VIVAS:

- REUNION 500 Kg/m²
- CUBIERTA LIVIANA METÁLICA: 50 Kg/m²
- Granizo: 100 Kg/m²

DISEÑO: SEGÚN NSR 10
GRUPO DE USO II: 1.1
PERFIL DEL SUELO: D

SE SIGUIERON LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS DE:
ES 23-4634 Simétrica Ingenieros Civiles de enero de 2023

Sistema de resistencia Sísmica:
– Pórticos de Acero DMO
Coeficiente de disipación de energia: Ro=5.0

NOTAS ESTRUCTURA METÁLICA:

- **Estructura galvanizada**
- **Verificar medidas en el sitio antes de iniciar la fabricación**
- **Verificar ubicación de viguetas y correas en obra.**
- **El fabricante elaborará los planos de taller con base en los presentes planos de diseño.**
- **Aplicar pintura anticorrosiva y pintura de acabado. Número de manos según especificación del fabricante del producto.**
- **Se recomienda la verificacion de los planos de taller con el diseñador estructural.**

MATERIALES:

Acero Estructural

- **Perfiles Tubulares Estructurales y cuadrados: ASTM A500 Gr C Fy=345 MPa Fu=425 MPa**
- **Perfiles doblados en frio: ASTM A1011 Gr 50 Fy=340 MPa Fu=450 MPa**
- **Ángulos, laminas y platinas: ASTM A572 Fy=450 MPa Fu=450 MPa**

Conexiones

- **Pernos: ASTM A325**
- **Ángulos, laminas y platinas ASTM A572 Fy=350 MPa Fu=450 MPa**
- **Anclajes: ASTM A36 Fy=250 MPa Fu=400 MPa**
- **Soldaduras: E7018 estructura en general**
- **Soldaduras: E6013 perfiles**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
INSTITUTO DISTRITAL DE PATRIMONIO CULTURAL

BOGOTÁ

N V P CONSORCIO

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. IDPC-CC-534-2021
REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS PARA LAS OBRAS DE URBANISMO, REDES DE SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS PRINCIPALES DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO HACIENDA EL CARMEN, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE USME BOBOTÁ D.C

CONTRATANTE: IDPC
INSTITUTO DISTRITAL DE PATRIMONIO CULTURAL
SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN TERRITORIAL DEL PATRIMONIO
SUPERVISIÓN: GIOVANNA A. BARON C. — SUBDIRECCIÓN DE PROTECCIÓN E INTERVENCIÓN DEL PATRIMONIO
APOYO SUPERVISIÓN: INGENIERO JAVIER ENRIQUE MOTTA; ARQUITECTA DIANA BEDOYA GARCIA

CONSULTOR: CONSORCIO N.V.P
REPRESENTANTE LEGAL: ARQUITECTO RESTAURADOR NESTOR VARGAS PEDROZA
DIRECTOR: ARQUITECTO JUAN CARLOS CANCINO DUARTE
INTERVENTORIA: MIG. — ARQUITECTURA Y RESTAURACIÓN SAS; ARQUITECTA MARIA ISABEL GALINDO

DIRECTOR DE LOS ESTUDIOS Y PROYECTO: ARQ. JUAN CARLOS ARTURO CANCINO DUARTE, MATRICULA PROFESIONAL A70058407 CND
APROBACIONES: ARQ. MARIA ISABEL CALINDO MARTINEZ, MATRICULA PROFESIONAL A70700-56824
EQUIPO DE TRABAJO: COORDINADORA DE CONSULTORIA: NATHALI ALFEREZ CHICA, ARQUITECTA RESTAURADORA; DIGITALIZACIÓN: JHON SERRANO BENTACUR, ARQUITECTO
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. NESTOR BARRERO, M.P. 25202-61472
PROFESIONAL A CARGO: ARQ. NESTOR VARGAS PEDROZA, MP. 5700-42413

CONTENIDO: PLANO ESTRUCTURAL
SALA DE INTRODUCCIÓN
FECHA: DICIEMBRE / 2024
PL EST (V-1 ESC 1:50)

E 02
DE 02