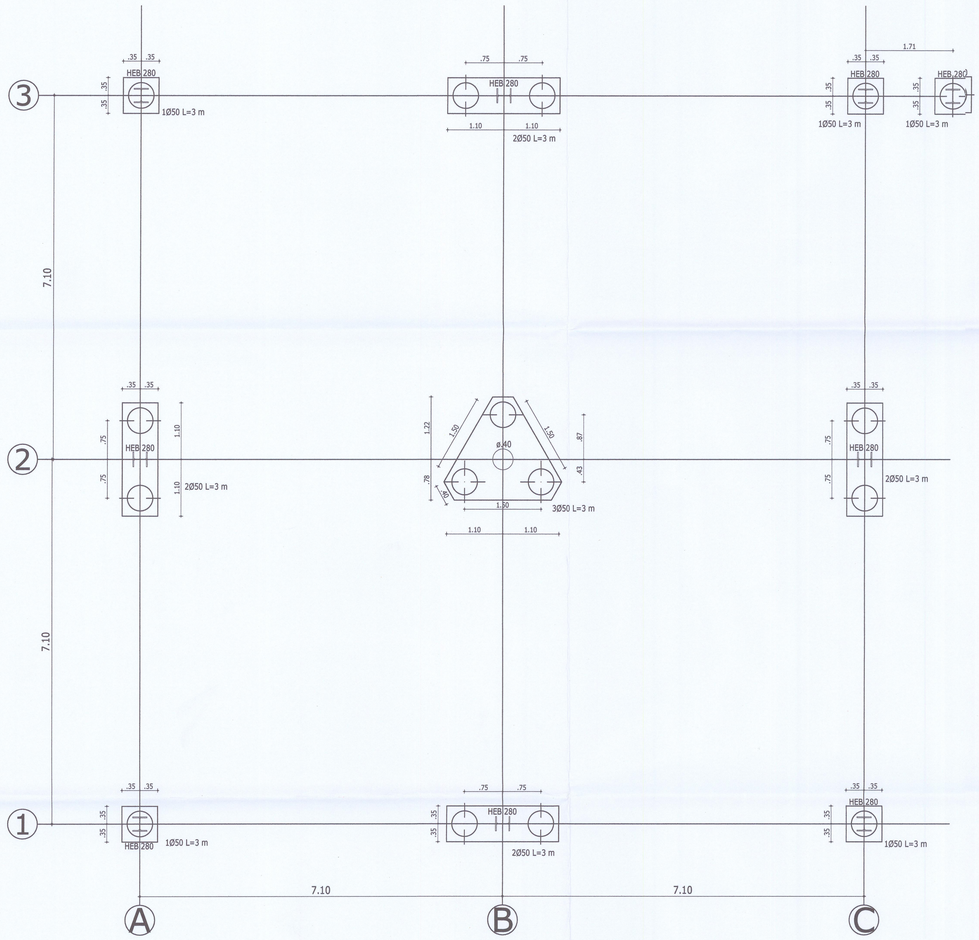
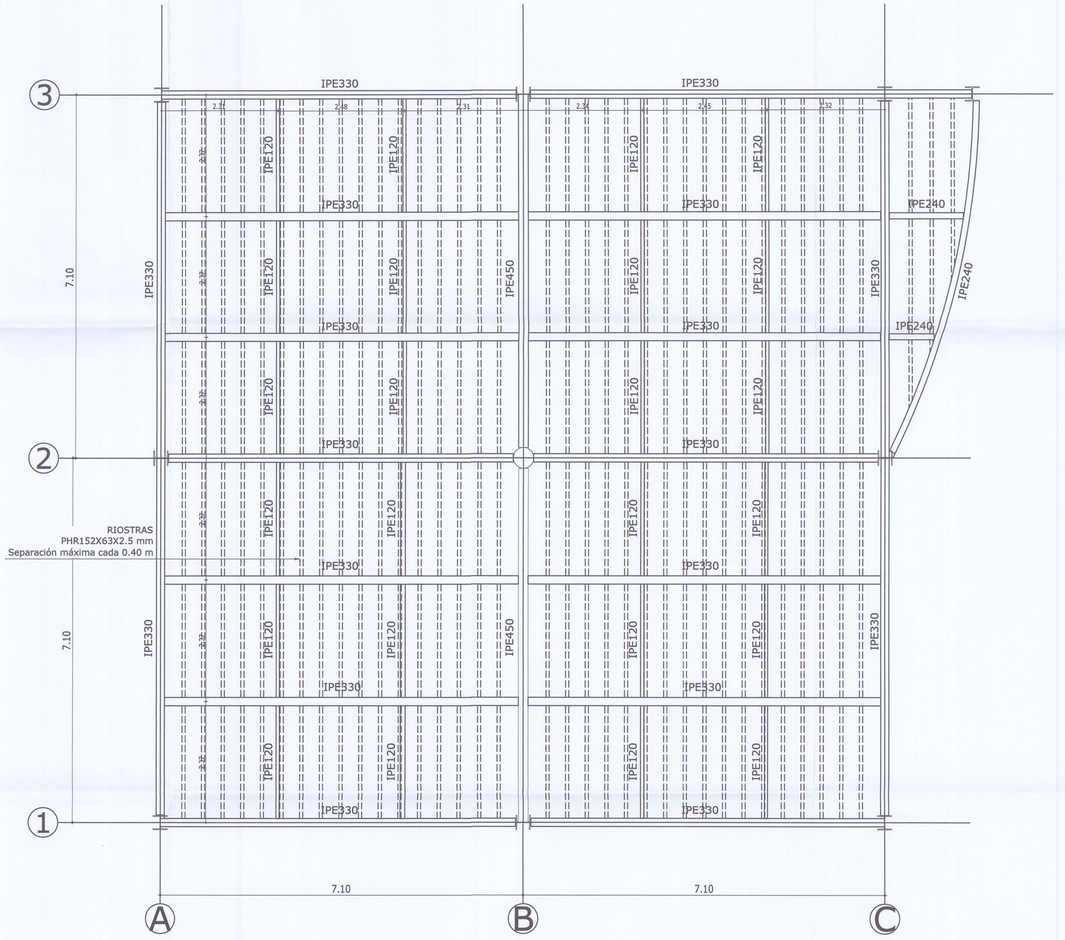


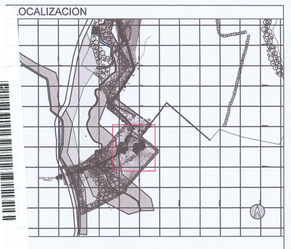
PLANTA LOCALIZACIÓN DE PILOTES Y DADOS

ESC. 1:50



PLANTA PISO 1

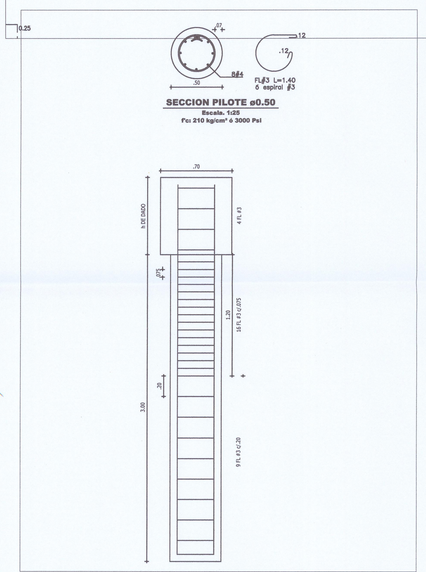
ESC. 1:50



idpc
10135130010 Edificio (01/08/2026)
Sede Principal Carrera 8 No. 10-65 Bogotá, D.C., Colombia
Tel. (601) 3529090 Línea de atención 195
www.idpc.gov.co

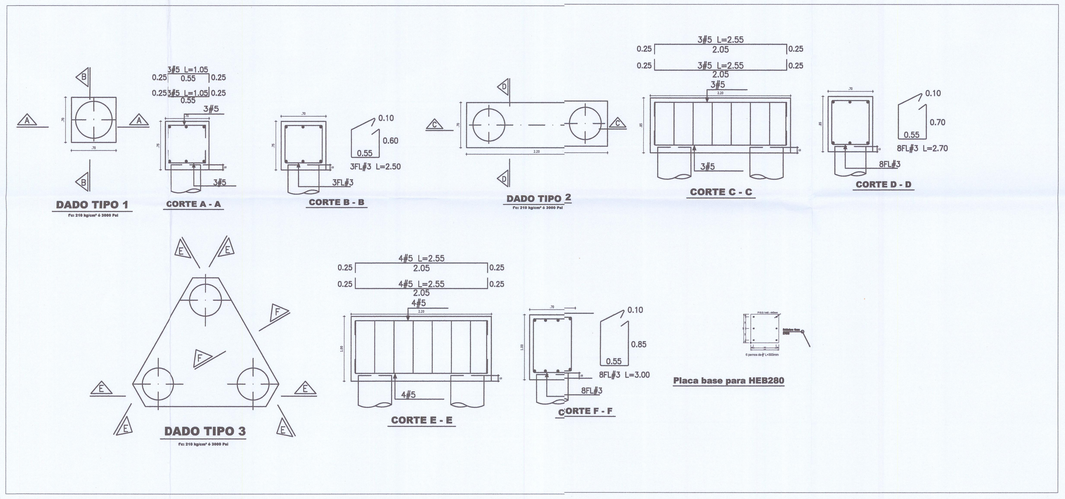
PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO:

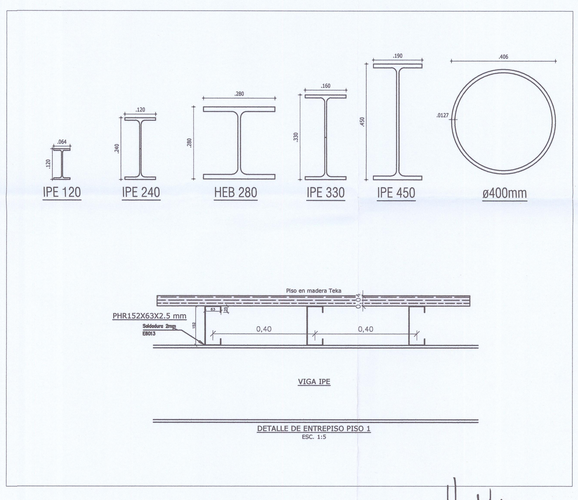
1. Excavacion de Pilotes ø.50 L=3.0m.
2. Instalacion de refuerzo de pilotes.
3. Fundida de pilotes f'c: 3000 Psi.
4. Armado de dados de cimentacion.
5. Fundida de dados de concreto reforzado dejando embebida la placa base de las columnas.
6. Instalación de columnas metálicas.
7. Instalación de vigas metálicas de N+0.00
8. Instalación de vigas metálicas de N+3.22
9. Instalación de lamina colaborante y fundida de losa N+3.22
10. Instalación de vigas metálicas de cubierta inclinada



PLANTA ESTRUCTURAL SALA DE INTRODUCCIÓN

ESC 1:50





DETALLE DE ENTREPISO PISO 1

ESC. 1:5

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 Sismica:
-- 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 verificación con 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**
- **Angulos, laminas y platinas: ASTM A572 Fy=450 MPa Fu=550 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: E7016 estructura en general**
- **Soldaduras: E6011 perfines**

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

BOGOTÁ

CONSORCIO N V P

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
A17005840T CND

APROBACIONES:
ARQ. MARIA ISABEL CALINDO MARTINEZ
MATRICULA PROFESIONAL
25700-56824

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. 3700-42413

CONTENIDO: PLANO ESTRUCTURAL
SALA DE INTRODUCCIÓN

FECHA: DICIEMBRE / 2024

PL EST (V-1 ESC 1:50)

E 01
DE 02