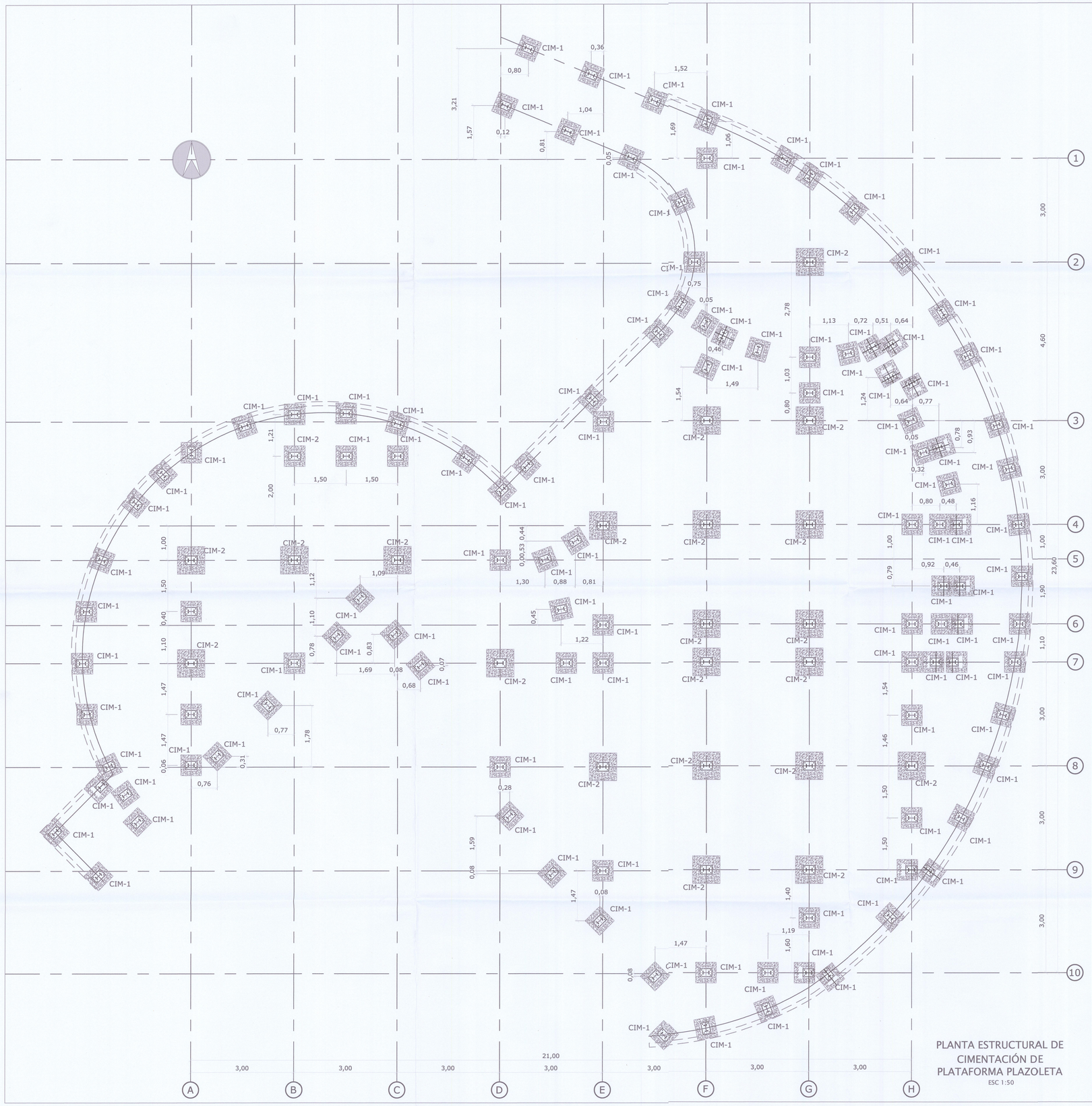
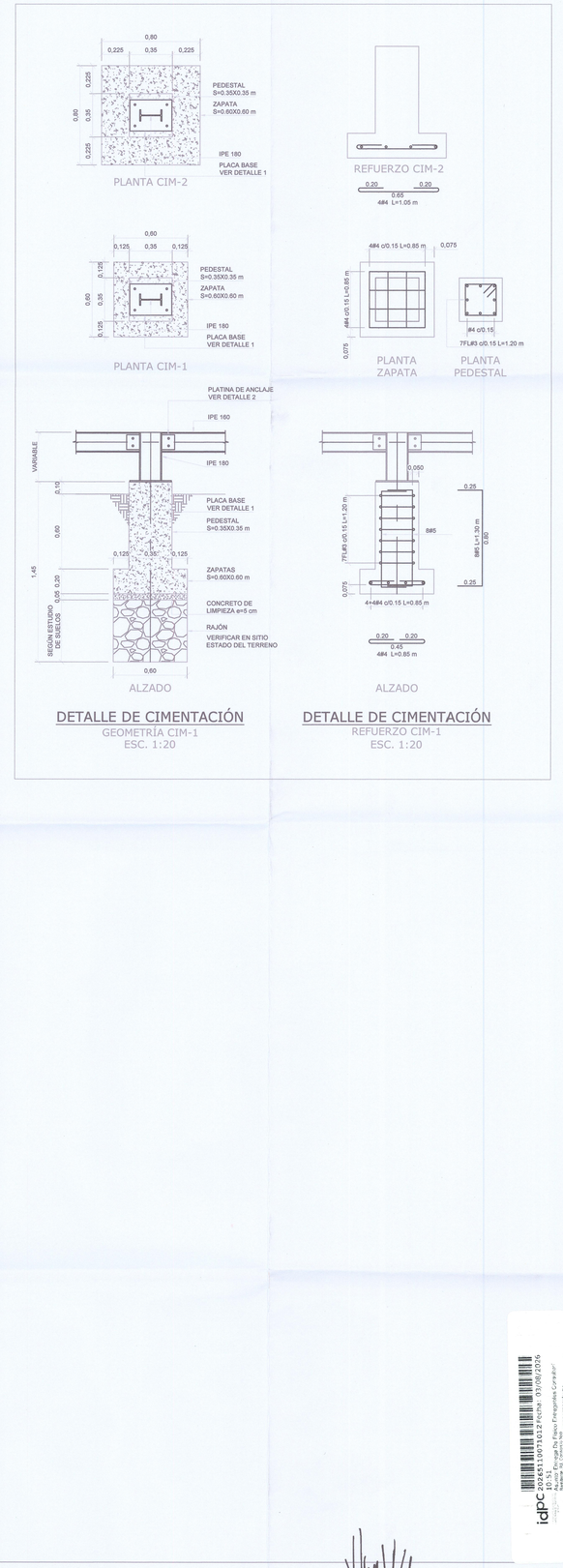


PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN DE PLATAFORMA PLAZOLETA

ESC 1:50



DETALLE DE CIMENTACIÓN

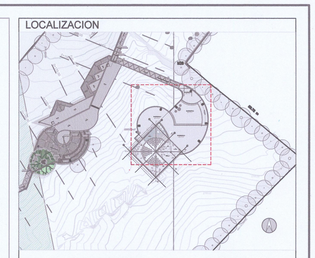
GEOMETRÍA CIM-1

ESC. 1:20

DETALLE DE CIMENTACIÓN

REFUERZO CIM-1

ESC. 1:20



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
- Granizo: 100 Kg/m²

DISEÑO: SEGÚN NSR 10
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 Estructural
— Pórticos de Acero

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**

MATERIALES:

Acero Estructural

- **Perfiles Tubulares Estructurales y cuadrados: ASTM A500 Gr C Fy=345 MPa Fu=455 MPa**
  - **Perfiles doblados en frío: ASTM A1011 Gr 50 Fy=340 MPa Fu=450 MPa**
  - **Ángulos, laminas y platinas: ASTM A572 Fy=450 MPa Fu=650 MPa**

Conexiones

- **Pernos: ASTM A325**
- **Ángulos, laminas y platinas ASTM A572 Fy=290 MPa Fu=450 MPa**
- **Anclajes: ASTM A36 Fy=250 MPa Fu=400 MPa**
- **Soldaduras: E70XX estructura en general**
- **Soldaduras: E60XX perfiles**

idpc 00161150751 Fecha 27/08/2024 10:51
Nombre: Ing. Nestor Barrero
Cargo: Ing. Civil
Entidad: IDPC
Asunto: Firmando Expediente
Firmado digitalmente por IDPC
Fecha: 2024.08.27 10:51:07 -05'00'

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 GARCÍA

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
MATRÍCULA PROFESIONAL 2570058407 CND

APROBACIONES:
ARQ. MARIA ISABEL GALINDO MARTINEZ
MATRÍCULA 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. 8700-42413

CONTENIDO: PLANO ESTRUCTURAL
PLAZOLETA SALA DE INTRODUCCIÓN

FECHA: DICIEMBRE / 2024

PL EST (V-1 ESC 1:50)

E 01 DE 02