ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Concreto Pobre
Resistencia nominal a la compresión f'c = 17MPa
Capítulo C-22 de la NSR-10
Concreto Reforzado
Resistencia nominal a la compresión f'c = 28MPa
Capítulo C-6 de la NSR-10
Acero de Refuerzo:
Corrugado
Resistencia nominal a la fluencia fy = 420MPa
Normas NTC-2289 (ASTM A-706)
Según Capítulo C-3 de la NSR-10
Acero Estructural
Normas NTC-1920 (ASTM A-36)
Pernos de Anclaje
Según Capítulo C-23 de la NSR-10
Normas NTC-4526 (ASTM A-307)
Según Sección J.3 en Capítulo J del RPD del AIC
Tipo A-325
Malla Electrosoldada:
Normas - Acero liso NTC-1925 (ASTM A-185)
- Acero corrugado NTC-2310 (ASTM A-497)
Soldadura:
Eléctrica 70X10X13
Normas NTC-4040
ANSI/AWS D1.1-92

PARÁMETROS DE DISEÑO

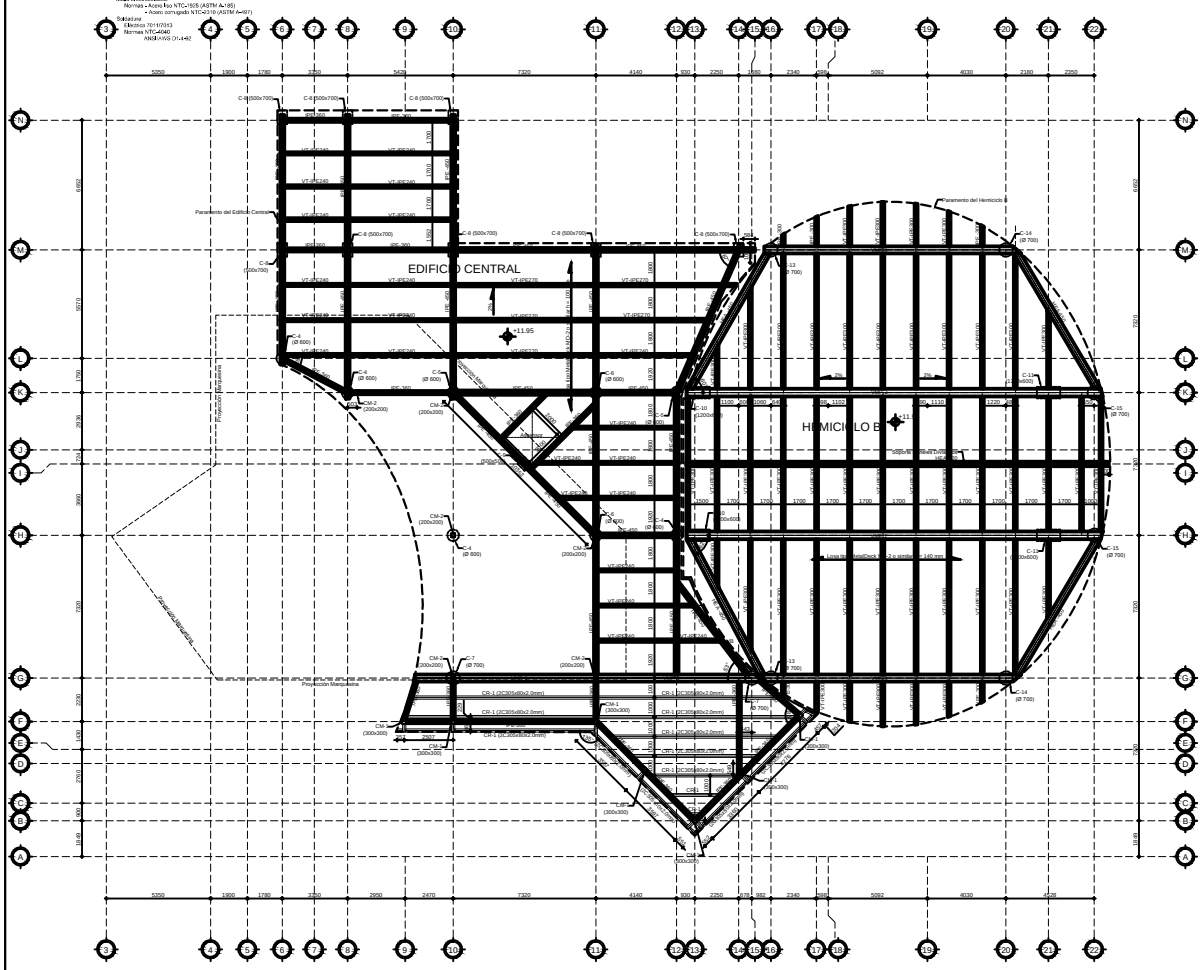
1. Diseño estructural basado en la NSR-10.
2. Disipación de Energía Moderada (DMO).
3. Carga Viva : 300 kg/m² en Balcón.
= 500 kg/m² en Cubierta.
4. Zona de Amenaza Sísmica Intermedia.
5. Aa = 0.15.
6. Av = 0.20.
7. Fa = 1.50.
8. Fv = 2.00.
9. Grupo de Uso II
Coeficiente de Importancia I = 1.25.
10. Perfil de Suelo: D.
11. Lugar: Cajicá (Cundinamarca).

NOTAS GENERALES

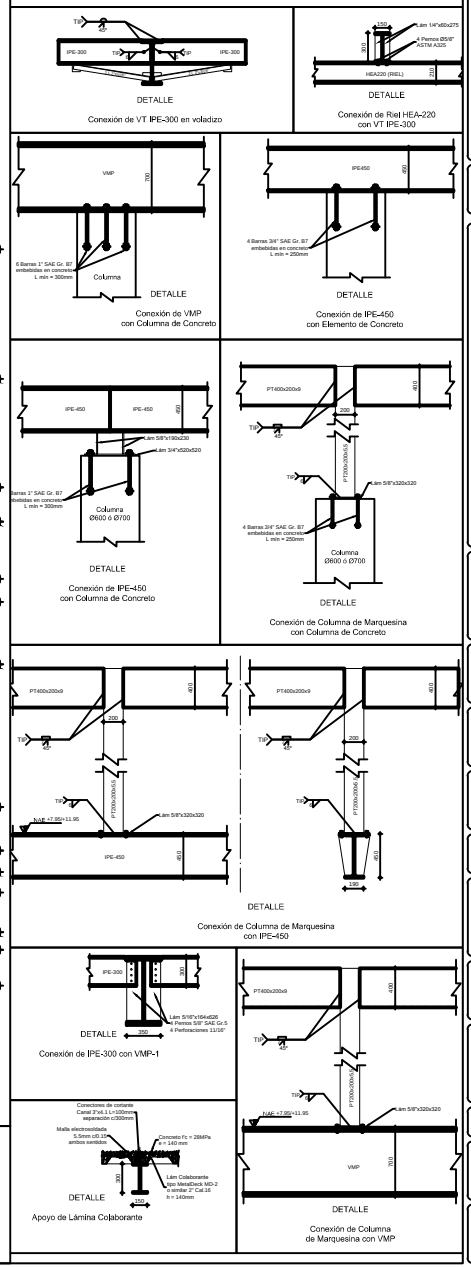
1. Verificar todas las dimensiones en la obra.
2. Todas las dimensiones en este plano están en milímetros, a menos que se indique contrario.
3. Recubrimiento mínimo en vigas aéreas = 50 mm.
4. Recubrimiento mínimo en aquetes y muros aéreos = 30 mm.
5. Recubrimiento mínimo en elementos de cimentación en contacto con el terreno = 75 mm.
6. Recubrimiento mínimo en columnas = 50 mm.
7. Ver Cimiento Fachada de Vidrio en Plano CAMNUG-EPI-01-EST-01
8. Ver Losa tipo MetalDeck y Piso Falso en Plano CAMNUG-EPI-01-EST-01

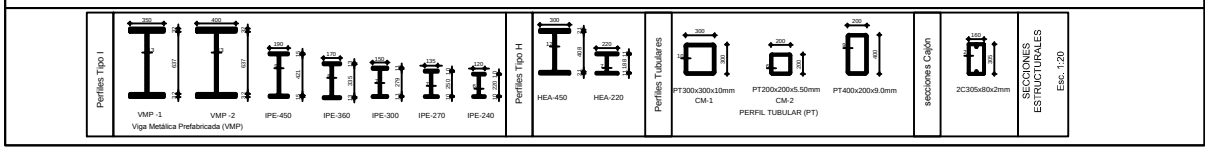
Los presentes diseños están realizados con base en la información recibida; por tanto las diferencias geométricas que surjan en el desarrollo de la obra, deberán comunicarse a Enrique García Sarmiento & Asociados para proceder con el ajuste correspondiente, si se requiere, ya que estas diferencias pueden alterar los resultados proyectados de la estructura.

Este plano y la información en él contenida es propiedad de Enrique García Sarmiento & Asociados. La información de este plano es únicamente para uso de esta obra. Este plano NO PUEDE ser copiado, duplicado o suministrado total o parcialmente a terceros, sin previa autorización escrita de Enrique García Sarmiento & Asociados.



DETALLES - Esc. 1:20





UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

CAMPUS UNIVERSITARIO CAJICÁ

Ficha Catastral: 00-00-0003-0029-000
Matrícula Inmobiliaria: 146-109999

CONSULTOR:
INCIGE INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA LTDA.
CONTRATO No.: 003 DE 2012
OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS DE SUELOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS, INCLUYANTICOS, DE URBANISMO, DISEÑOS ESTRUCTURALES, REDES HIDRAULIA/TIMAS, REDES ELECTRICAS, REDES DE VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y ESPECIALES PARA LA CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE PERTENENCIAS E INVESTIGACIONES
FIRMA:
DIRECTOR DE PROYECTO: ING. GABRIEL ARTURO BELTRAN REYES
MATRICULA: 25202 - 190295 CND

DISEÑADOR:
ENRIQUE GARCÍA & ASOCIADOS
FIRMA:
NOMBRE: ING. ENRIQUE GARCÍA
MATRICULA: 47882ND

REVISÓ:
FIRMA:
NOMBRE:
MATRICULA:

INTERVENTOR DE DISEÑO:
CARLOS ANDRÉS AVENDAÑO
CONTRATO 002-2012
FIRMA:
NOMBRE: ARQ. CARLOS ANDRES AVENDAÑO AYALA
MATRICULA: 25700 - 55326

COORDINADOR UMNG:
FIRMA:
NOMBRE: ARQ. LUIS AUGUSTO UZARAZO
MATRICULA: 25700 - 15124

DIRECTOR DEL PROYECTO:
FIRMA:
NOMBRE: ING. EDGAR FERNANDO CASTIBLANCO RAMIREZ
MATRICULA: 25202 - 35669 CND

RECTOR:
Mayor General (r)
EDUARDO ANTONIO HERRERA BERBEL

DIBUJO:
EJCM

TITULO:
DISEÑO ESTRUCTURAL

CONTENIDO:
PLANTA CUBIERTA ACERO
EDIFICIO CENTRAL y HEMICICLO B

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:100
FECHA: 30/10/2012

ESTADO DEL PLANO:
DEFINITIVO
30 DE OCTUBRE DE 2012

CODIFICACION:
CAMNUG-EPI-01-EST-6 DE 33

Archivo: STR-UMNG-006 CUBIERTA EC y H-B EJCM.dwg