ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Concreto Pobre
Resistencia nominal a la compresión f'c = 17MPa
Normas: NTC-2240 de la NSR-10
Concreto Reforzado
Resistencia nominal a la compresión f'c = 28MPa
Capítulo C.5 de la NSR-10
Acero de Refuerzo:
Corrugado
Resistencia nominal a la fluencia fy = 420MPa
Normas NTC-2289 (ASTM A-706)
Capítulos C.2 y C.7 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-4034 (ASTM A-307)
Según Sección .2 en Capítulo A del LRFD del AISC
Tipo A325
Malla Electrosoldada
Normas - Acero liso NTC-1925 (ASTM A-185)
- Acero corrugado NTC-2310 (ASTM A-497)
Soldaduras
Electrica 7011/7013
Normas: NTC-4040
ANSI/AWS D1.4-92

PARÁMETROS DE DISEÑO

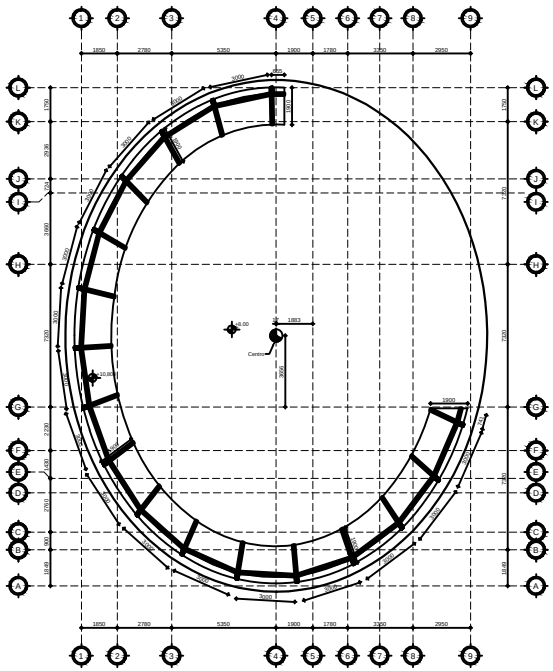
1. Diseño estructural basado en la NSR-10.
2. Disipación de Energía Moderada (DMO).
3. Carga Viva = 300 kg/m² en Balcón,
= 500 kg/m² en Cubierta.
4. Zona de Amenaza Sísmica Intermedia.
5. Aa = 0.15.
6. Av = 0.20.
7. Fa = 1.20.
8. Fv = 1.20.
9. Grupo de Uso II
- Guardiania de Importancia I = 1.25.
10. Perfil de Suelo D.
11. Sugar - Capa Fundamental.

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 lo contrario.
3. Recubrimiento mínimo en vigas aéreas = 50 mm.
4. Recubrimiento mínimo en vigas y nervios aéreos = 30 mm.
5. Recubrimiento mínimo en elementos de cimentación
o en contacto con el terreno = 70 mm.
6. Recubrimiento mínimo en columnas = 5 mm.

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.

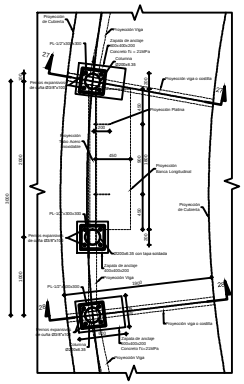
Este plano es la interpretación en el contenido en conjunto de Enrique García Sarmiento & Asociados. La información de este plano es garante para uso de esta obra, este plano NO PUEDE ser copiado, modificado o suministrado total o parcialmente a terceros, sin previa autorización escrita de Enrique García Sarmiento & Asociados.



PLANTA DE CUBIERTA

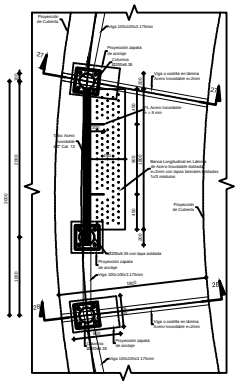
CORTASOL

Esc. 1:100



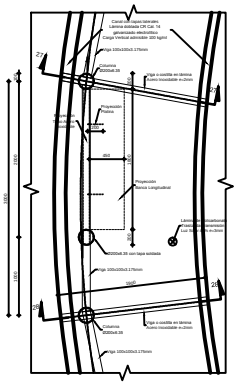
Planta Cimentación
Cubierta Cortasol

Esc. 1:25



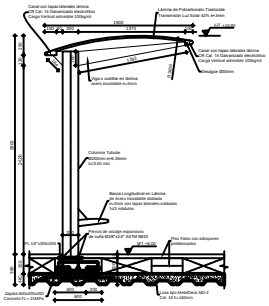
Planta Estructura y Banca
Cubierta Cortasol

Esc. 1:25



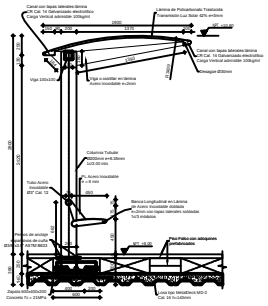
Planta Estructura de
Cubierta Cortasol

Esc. 1:25



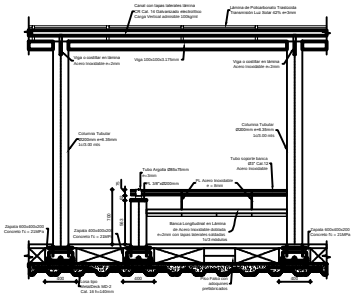
Corte Típico Lateral 1
Cubierta Cortasol

Esc. 1:25



Corte Típico Lateral 2
Cubierta Cortasol

Esc. 1:25



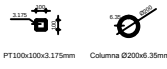
Corte Típico Frontal
Cubierta Cortasol

Esc. 1:25

SECCIONES ESTRUCTURALES

Esc. 1:20

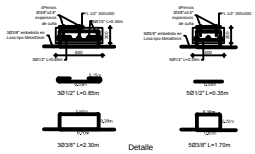
Perfiles Tubulares



PT100x100x3.175mm

Columna Ø200x6.35mm

PERFIL TUBULAR (PT)



Detalle

Cimientos Cubierta Cortasol

Esc. 1:25

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, INCOLANTICOS, DE URBANISMO, DISEÑOS ESTRUCTURALES, REDES HIDRAULICAS/TIMAS, REDES ELECTRICAS, REDES DE VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y ESPECIALES PARA LA CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE HABITACIONES E INVESTIGACIONES
FIRMA:
DIRECTOR DE PROYECTO: ING. GABRIEL ARTURO BELTRAN REYES
MATRICULA: 25202 - 190282 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 LIZARAZO
MATRICULA: 25700 - 15124

DIRECTOR DEL PROYECTO:
FIRMA:
NOMBRE: ING. EDGAR FERNANDO CASTIBLANCO RAMIREZ
MATRICULA: 25202 - 35668 CND

RECTOR:
Mayor General (r)
EDUARDO ANTONIO
HERRERA BERBEL

DIBUJO:
EJCM

TITULO:
DISEÑO ESTRUCTURAL

CONTENIDO:
PLANTA CUBIERTA CORTASOL y DETALLES

HEMICICLO A

OBSERVACIONES:

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

ESTADO DEL PLANO:
DEFINITIVO
30 DE OCTUBRE DE 2012

CODIFICACION:
CAMNUG-EPI-01-EST-30 DE 33

Archivo: STR-UMNG-030 CORTASOL H-A EJCM.dwg