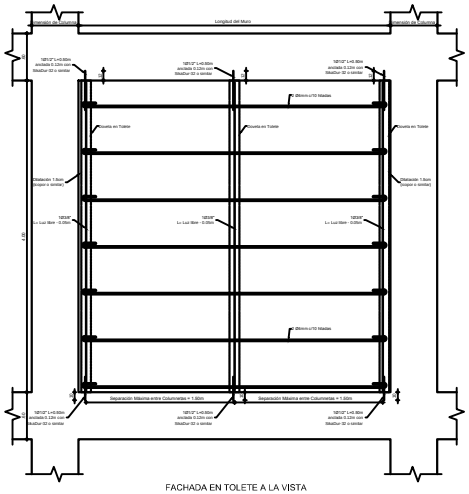
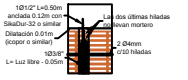
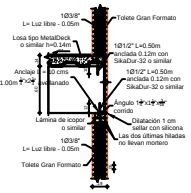



FACHADA EN TOLETE A LA VISTA
CON ENCHAPE EN COLUMNAS Y VIGAS

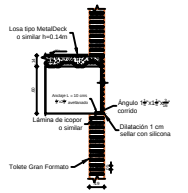
ESC. 1:25



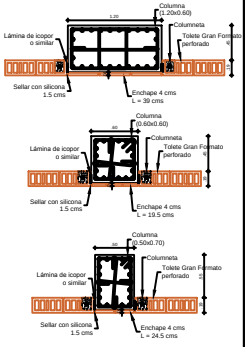

DETALLE DE ANCLAJE
ESC. 1:25

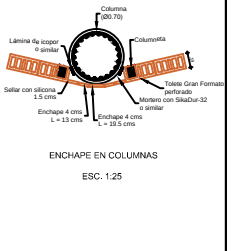



ENCHAPE EN VIGAS
ESC. 1:25




ENCHAPE EN DOVELAS
ESC. 1:25



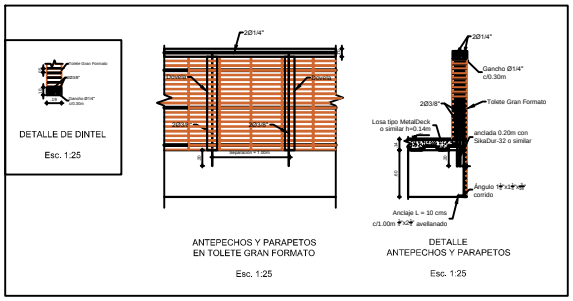




ENCHAPE EN COLUMNAS

ESC. 1:25

DETALLE
TOLETE GRAN FORMATO

ESC. 1:25




ANTEPECHOS Y PARAPETOS
EN TOLETE GRAN FORMATO

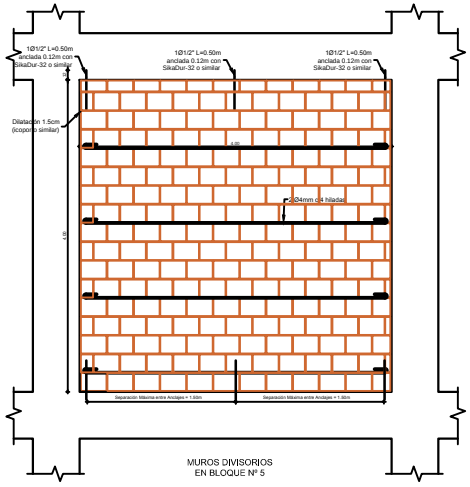
Esc. 1:25

DETALLE
ANTEPECHOS Y PARAPETOS

Esc. 1:25

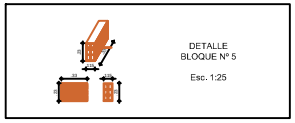
Los presentes diseños están realizados con base en la información recibida; por tanto las diferencias geometricas que surjan en el desarrollo de la obra, deberán comunicarse a Enrique García Sarmiento & Asociados para proceder con el ajuste correspondiente, si se requiere, ya que estas diferencias pueden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

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




MUROS DIVISORIOS
EN BLOQUE Nº 5

Esc. 1:25



DETALLE
BLOQUE Nº 5

Esc. 1:25

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

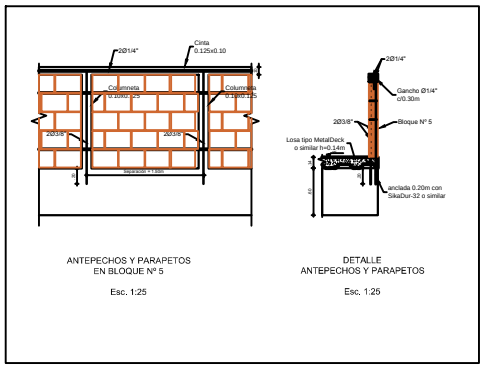
Concreto Pobre
Resistencia nominal a la compresión f'c = 17MPa
Capítulo C-22 de la NSR-10
Concreto Reforzado
Resistencia nominal a la compresión f'c = 28MPa
Capítulo C-8 de la NSR-10
Acero de Refuerzo
Corrugado
Resistencia nominal de fluencia fy = 420MPa
Normas NTC-2289 (ASTM A-706)
Capítulo C-7 y C-12 de la NSR-10
Acero Estructural
Normas NTC-4500 (ASTM A-36)
Perfiles de Acero
Capítulo F-2 y Capítulo D-2 de la NSR-10
Normas NTC-4405 (ASTM A-992)
Según Sección J5 de Capítulo J del LRFD del AISC
Tipo 2-A36
Malla Electrosoldada
Normas Aceros NTC-1930 (ASTM A-185)
Aceros corrugado NTC-2310 (ASTM A-81)
Soldadura
Electrodos E60 (70ksi)
Normas NTC-4040
AWS/ASME D1.1-R02

NOTAS GENERALES

1. Verificar todas las dimensiones en la obra.
2. Todas las dimensiones en este plano están en metros.
3. Todos los muros llevan mortero de pega.
4. Separación máxima entre columnas = 5.21 cms.
5. Recubrimiento mínimo en aquellos nodos donde = 3.0 cms.
6. Recubrimiento mínimo en elementos de conservación a en contacto con el terreno = 7.0 cms.
8. Recubrimiento mínimo en columnas = 5.0 cms.

PARAMETROS DE DISEÑO

1. Diseño estructural basado en la NSR-10.
2. Disipación de Energía Moderada (DMO).
3. Carga Viva = 300 kg/m² en Balcón,
= 100 kg/m² en Cubierta.
4. Zona de Amenaza Sísmica Intermedia.
5. Aa = 0.15.
6. Av = 0.20.
7. I = 1.00.
8. Fa = 1.20.
9. Grupo de Uso II
10. Coeficiente de importancia I = 1.10.
11. Perfil de Suelo D.
12. Lugar Sujeto a Inundaciones.




ANTEPECHOS Y PARAPETOS
EN BLOQUE Nº 5

Esc. 1:25

DETALLE
ANTEPECHOS Y PARAPETOS

Esc. 1:25

**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**

**CAMPUS UNIVERSITARIO CAJICÁ**

Ficha Catastral: 00-00-0003-0029-000
Matrícula Inmobiliaria: 146-109909

CONSULTOR:

INCIGE
INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA LTDA.

CONTRATO No.: 003 DE 2012
OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS DE SUELOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS, INCLUIANTICOS, DE URBANISMO, DISEÑOS ESTRUCTURALES, REDES HIDROSANITARIAS, REDES ELECTRICAS, REDES DE VOZ, DATOS, SEGURIDAD Y ESPECIALES PARA LA CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE POSTGRADOS E INVESTIGACIONES
FIRMA:
DIRECTOR DE PROYECTO: ING. GABRIEL ARTURO BELTRAN REYES
MATRICULA: 25202 - 190285 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: ABO. CARLOS ANDRES AVENDAÑO AYALA
MATRICULA: 25700 - 55326

COORDINADOR UMNG:
FIRMA:
NOMBRE: ABO. 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:
DETALLES
MUROS DE FACHADA y DIVISORIOS

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:25
FECHA: 19/11/2012

ESTADO DEL PLANO:
DEFINITIVO
19 DE NOVIEMBRE DE 2012

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

Archivo: STR-UMNG-033 DETALLES MUROS H-AyB EC EJCM.dwg