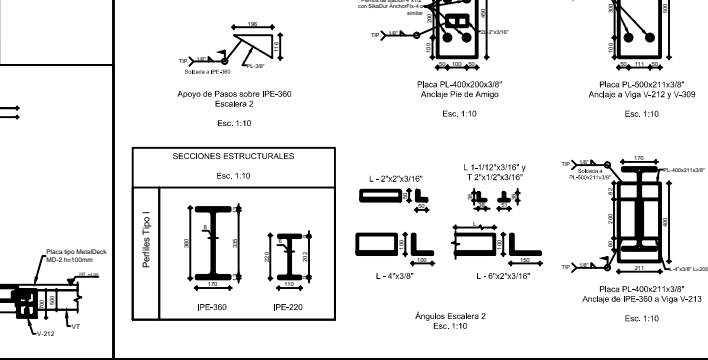
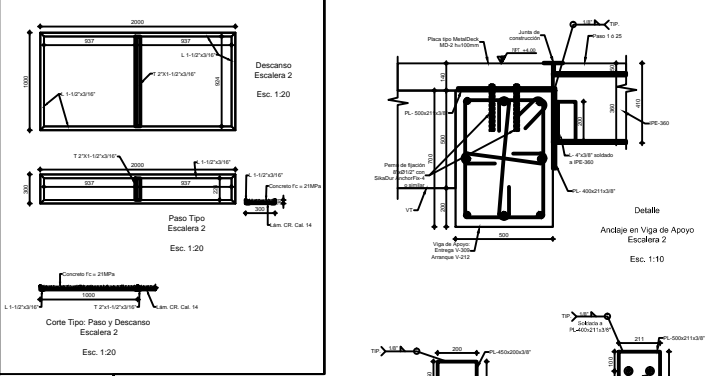
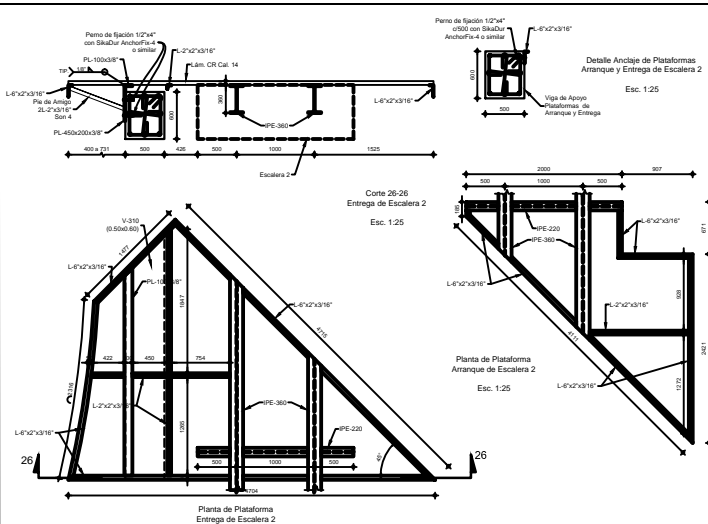
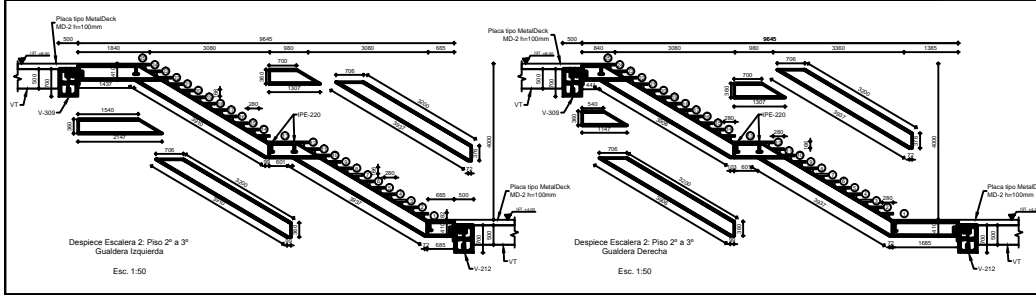


- PARAMETROS DE DISEÑO**
- Diseño estructural basado en la NSR-10.
 - Distribución de Energía Sísmica (DESIS).
 - Carga Viva = 300 kg/m² en Balcones = 500 kg/m² en Galerías.
 - Zona de Armazonamiento Interno.
 - An = 0,20.
 - T₁ = 1,20.
 - F₁ = 2,00.
 - Categoría de Suelo III.
 - Coeficiente de Importancia I = 1,25.
 - Perfil de Suelo D.
 - Lugar: Loja (Urbanización).
- ESPECIFICACIONES DE MATERIALES**
- Concreto Simple
Resistencia nominal a la compresión f_c = 17MPa
Cemento C-27 de la NSR-10
Concreto Reforzado
Resistencia nominal a la compresión f_c = 28MPa
Cemento C-30 de la NSR-10
Acero de Reforzado
Corrosión
Resistencia nominal a la flexión f_t = 420MPa
Normas NT-2059 (ASTM A630C)
Cables C-7 y C-10 de la NSR-10
- NOTAS GENERALES**
- Verificar todas las dimensiones en la obra.
 - Todas las dimensiones en este dibujo están en metros, a menos que se indique lo contrario.
 - Recubrimiento mínimo en vigas y columnas = 5,0 cms.
 - Recubrimiento mínimo en vigas y columnas adosadas = 3,0 cms.
 - Recubrimiento mínimo en alambres de conexión o en contacto con el terreno = 7,0 cms.
 - Recubrimiento mínimo en alambres = 5,0 cms.

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 son propiedad de Enrique García Sarmiento & Asociados. La reproducción de este plano o cualquier parte de él, sin el consentimiento escrito de Enrique García Sarmiento & Asociados, se terminará, sin previa autorización escrita de Enrique García Sarmiento & Asociados.



UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

CAMPUS UNIVERSITARIO CAJICÁ

Ficha Catastral: 00000005000200
Matrícula Inmobiliar: 148-108990

CONSULTOR:

INCIGE
INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA LTDA.

CONTRATO No. 002-2012
OBJETO DEL CONTRATO: SERVICIOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL Y VERIFICACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE USO EDUCATIVO, RESERVA DE USO SOCIAL, BALNEARIO Y RECREACION PARA LA UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA.

FIRMA: _____
PROYECTISTA: **ENRIQUE GARCÍA SARMIENTO**
MATRÍCULA: 2252-2552

DISEÑADOR:

ENRIQUE GARCÍA & ASOCIADOS

FIRMA: _____
NOMBRE: **ENRIQUE GARCÍA**
MATRÍCULA: 2252-2552

REVISOR:

FIRMA: _____
NOMBRE: _____
MATRÍCULA: _____

INTERVENOR DE DISEÑO:

CARLOS ANDRÉS AVENDAÑO
CONTRATO 002-2012

FIRMA: _____
NOMBRE: **CARLOS ANDRÉS AVENDAÑO**
MATRÍCULA: 2252-2552

COORDINADOR UMNG:

FIRMA: _____
NOMBRE: _____
MATRÍCULA: _____

DIRECTOR DEL PROYECTO:

FIRMA: _____
NOMBRE: **CARLOS ANDRÉS AVENDAÑO**
MATRÍCULA: 2252-2552

RECTOR:

Mayor General (r) EDUARDO ANTONIO HERRERA BERBEL

DIBUJO:

EXCM

TITULO:

DISEÑO ESTRUCTURAL

CONTENIDO:

ESCALERA 2 DESPIECE Y DETALLES EDIFICIO CENTRAL

OBSERVACIONES:

ESCALA: 1:50 **FECHA:** 11/10/2012

ESTADO DEL PLANO: DEFINITIVO
11 DE OCTUBRE DE 2012

CODIFICACION:

CAMNUG-EPI-01-EST-27 DE 33

Archivo: STR-UMNG-07 ESCALERA 2 ECI-UMNG.dwg