

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE DISEÑO SEGÚN NSR-10

PARÁMETROS DE EVALUACIÓN DINÁMICA EN LA ESTRUCTURA:

COEFICIENTE DE ACCELERACIÓN HORIZONTAL PICO EFECTIVA A_h : 0.15
 COEFICIENTE DE VELOCIDAD HORIZONTAL PICO EFECTIVA A_v : 0.20
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: INTERMEDIA
 TIPO DE PERFIL DE SUELO ESTRUCTURAL SOBRE IMPUESTA
 CUBIERTA METÁLICA SOBRE COLUMNAS EXISTENTES
 TIPO DE ESTRUCTURA: PORTICO RESISTENTE A MOMENTOS
 COEFICIENTE DE IMPORTANCIA I : 1.25
 RANGO DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: MODERADO
 DISEÑO DE CONCRETO SEGÚN ACI 318 - 08

CARGAS DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL

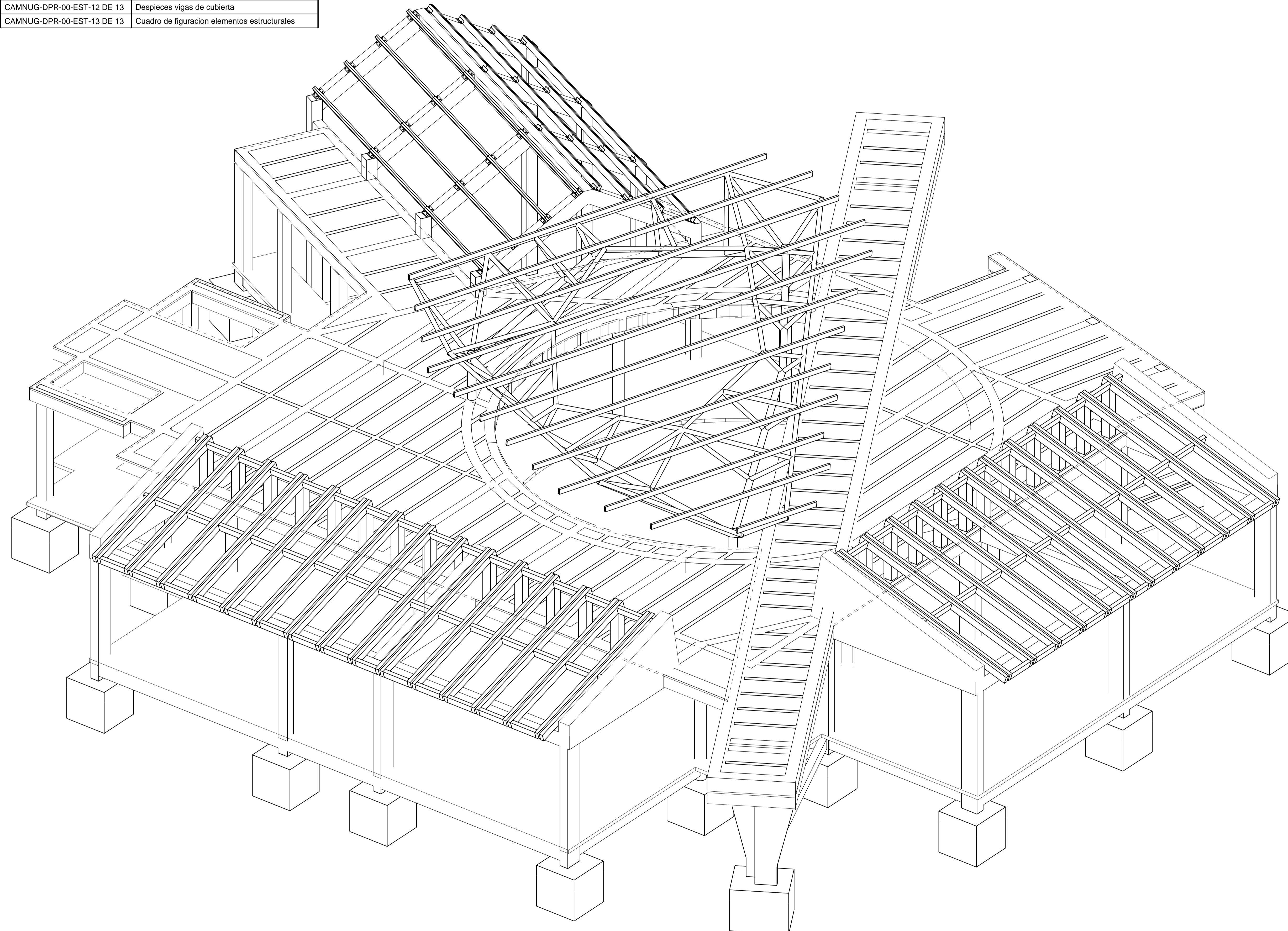
CARGA MUERTA SOBRE CUBIERTA: 1.54 KN/m²
 CARGA VIVA SOBRE CUBIERTA = 0.50 KN/m²
 VELOCIDAD DEL VIENTO = 28 m/s
 CARGA MUERTA CUBIERTA DE CONCRETO = 2.55 KN/m²
 CARGA VIVA CUBIERTA DE CONCRETO = 1.80 KN/m²
 CARGA DE GRANIZO = 1.0 KN/m²
 CARGA DE EMPOZAMIENTO = 2.0 KN/m²

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

- CONCRETOS
 - CONTRAPISO: $f_c=210$ kg/cm² (21MPa)
 - CIMENTACIÓN: $f_c=210$ kg/cm² (21MPa)
 - VIGAS Y VIGUETAS: $f_c=210$ kg/cm² (21MPa)
 - COLUMNAS: $f_c=210$ kg/cm² (21MPa)
 - TANQUE: $f_c=280$ kg/cm² (28MPa)
- REFUERZO
 - 3" Y MAYORES: $f_y=4283$ kg/cm² (420MPa)
 - 1/4" Y MENORES: $f_y=2483$ kg/cm² (240MPa)
- PERFILES METÁLICOS
 - PERFILES PARA VIGAS Y COLUMNAS TIPO TUBO GRADO 50: $f_y=3570$ kg/cm² (350MPa)
 - PERFILES PARA CORREAS TIPO PERLIN GRADO 50: $f_y=3570$ kg/cm² (350MPa)
 - PLATINAS Y LAMINAS ASTM A36: $f_y=2531$ kg/cm² (248MPa)
- ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA
 - UNIDADES DE MAMPOSTERÍA EN ARCILLA CON $f_m = 7.7$ MPa, $E_m = 5783.7$ MPa
 - MORTERO DE PEGA CON $f_{cp} = 12.5$ MPa
 - ACERO CORRUGADO DE REFUERZO NORMA ASTM A706, $f_y=420$ MPa
- ELEMENTOS DE MADERA
 - GRUPO ESTRUCTURAL: ESS

LISTADO DE PLANOS

| # PLANO | CONTENIDO |
|----------------------------|---|
| CAMNUG-DPR-00-EST-1 DE 13 | Vista tridimensional |
| CAMNUG-DPR-00-EST-2 DE 13 | Planta localización de columnas-cimentación |
| CAMNUG-DPR-00-EST-3 DE 13 | Planta NE+3.10 y planta de cubierta |
| CAMNUG-DPR-00-EST-4 DE 13 | Plantas y alzados cubierta metálica central |
| CAMNUG-DPR-00-EST-5 DE 13 | Planos generales del tanque y alzados generales |
| CAMNUG-DPR-00-EST-6 DE 13 | Detalles generales |
| CAMNUG-DPR-00-EST-7 DE 13 | Despieces vigas de cimentación |
| CAMNUG-DPR-00-EST-8 DE 13 | Despieces vigas de cimentación y columnas |
| CAMNUG-DPR-00-EST-9 DE 13 | Despieces vigas de cubierta |
| CAMNUG-DPR-00-EST-10 DE 13 | Despieces vigas de cubierta |
| CAMNUG-DPR-00-EST-11 DE 13 | Despieces vigas de cubierta |
| CAMNUG-DPR-00-EST-12 DE 13 | Despieces vigas de cubierta |
| CAMNUG-DPR-00-EST-13 DE 13 | Cuadro de figuración elementos estructurales |



3D
ESCALA: 1/50

UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA



CAMPUS NUEVA GRANADA

FICHA CATASTRAL

MATRÍCULA INMOBILIARIA: 176-578

DESAING S.A.S.:

DISEÑO ESTRUCTURAL CENTRO LITERARIO
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

REPRESENTANTE LEGAL:
ING. JUAN CARLOS RESTREPO RESTREPO
Mat. 63202098436 QND.

FIRMA:

SUPERVISOR

SUPERVISOR DE OS N° 1114 DE DICIEMBRE 4
DE 2014

SUPERVISOR:
ING. RODRIGO SALAMANCA

FIRMA:

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

ING. EDGAR FERNANDO CASTIBLANCO

FIRMA:

UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA:

REPRESENTANTE LEGAL:
MG. EDUARDO HERRERA BERBEL

FIRMA:

DIBUJÓ:

DESAING S.A.S.:

TÍTULO:

CENTRO LITERARIO

CONTENIDO:

VISTA 3D Y CANTIDADES

OBSERVACIONES:

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

29/05/2015

ESTADO DEL PLANO:

PROYECTO

CODIFICACIÓN:

CAMNUG-DPR-00-EST-1 DE 13

ARCHIVO:

1412 - CENTRO LITERARIO