

SECCION TIPICA DE ENTREPISOS, VIGAS Y VIGUETAS

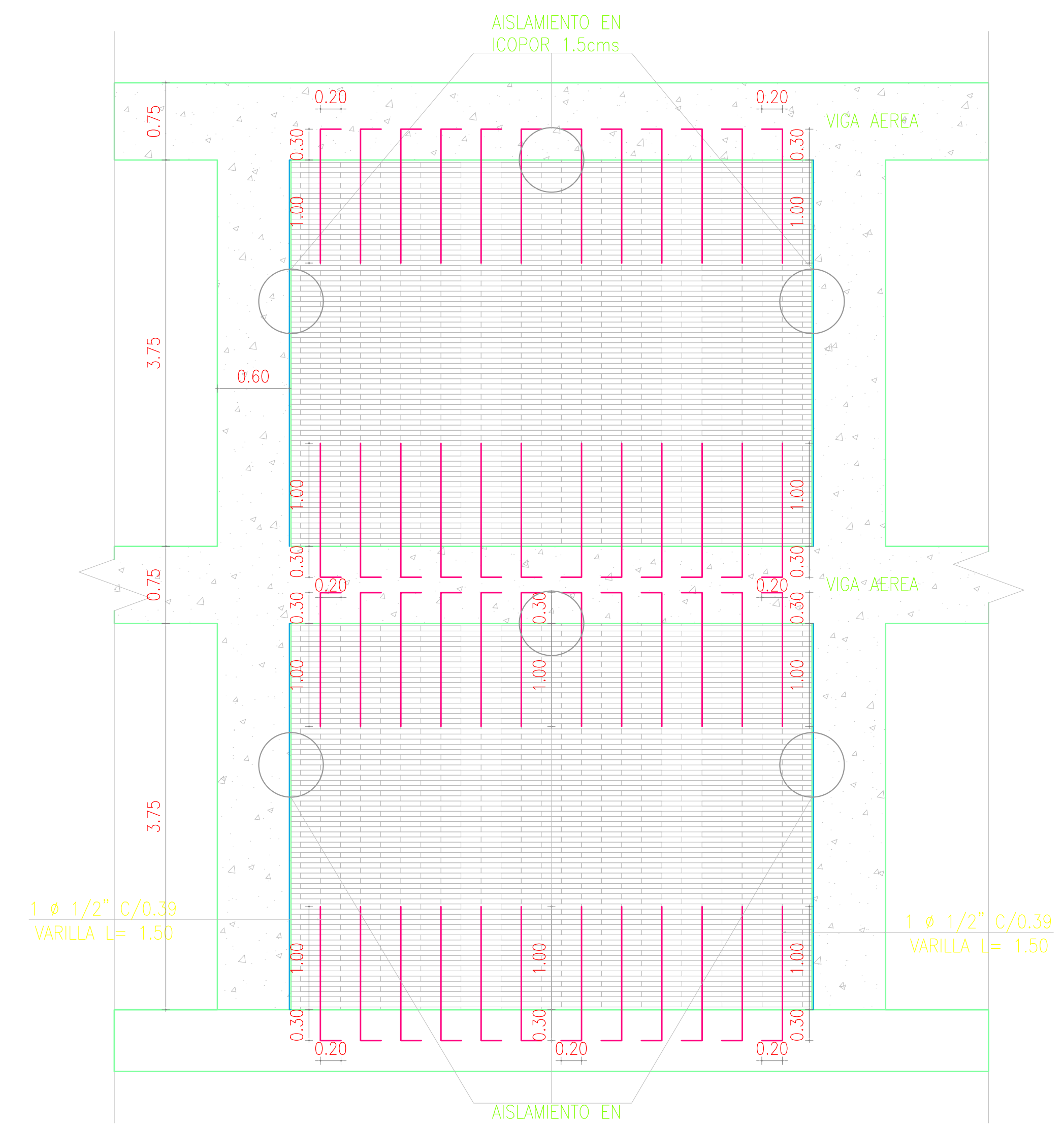


DESPIECE COLUMNAS

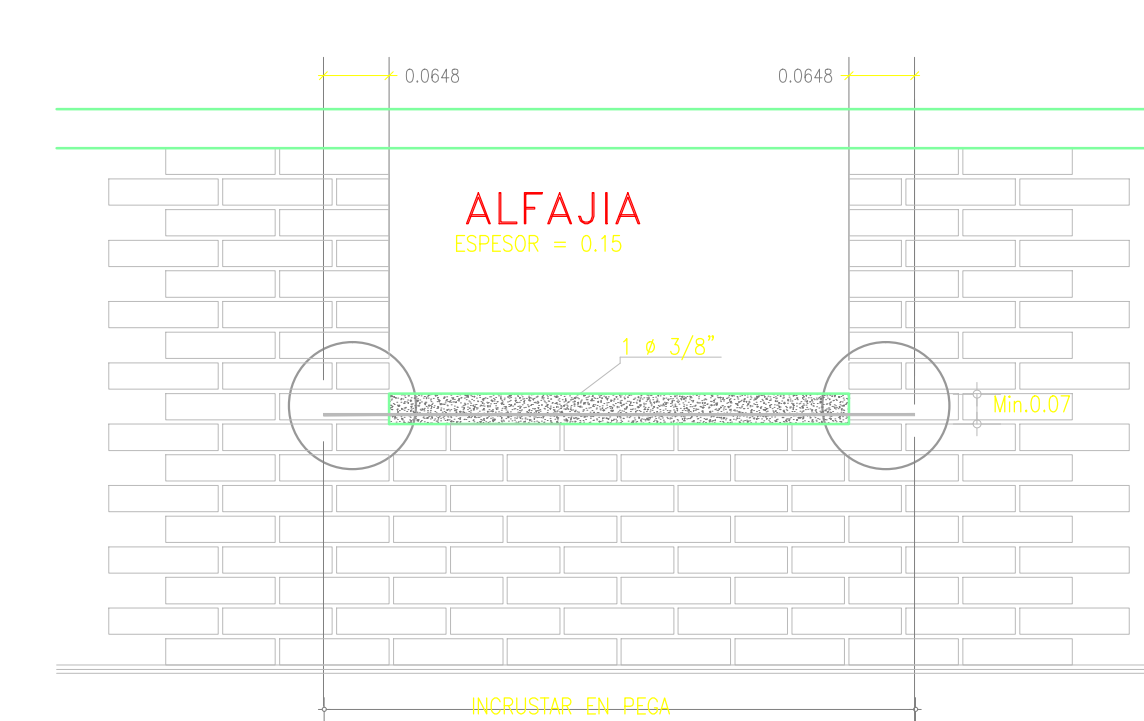
NIVEL	ESTRIBO	TIPO C-1 ((B-6,7,8,10)/(C-6,7,10)/(D-6,7,8,10)/(E-6,7,10)/(F-2,4)/(G-6,10)/(H-1,2,4,6A)/(I-1,2)/J-7/(J-1,7))		TIPO C-2 (C-8/E-8/G-8/G1-8)		TIPO C-3 (A-9,9A)		TIPO C-4 ((G-4,5,7)/G1-7/H-5/(I-5,6)/(J-2,3,5,6))	
		Despiece	Seccion	Despiece	Seccion	Despiece	Seccion	Despiece	Seccion
N	∅								
N+8.17		<p>NOTAS: LA SEPARACION DE GANCHOS ES LA MISMA QUE LA SEPARACION DE ESTRIBOS. NO SE COLOCARAN GANCHOS SUPLEMENTARIOS DENTRO DE LOS NUDOS COLUMNA-VIGA. LA CANTIDAD DE GANCHOS RESULTARA DE MULTIPLICAR EL NUMERO DE ESTRIBOS POR LA CANTIDAD DE GANCHOS DE LA SECCION TRANSVERSAL DE LA COLUMNA.</p>							
N+4.17									
N-0.00									
N-1.20									

BLOQUE AULAS 4
DESPIECE DE COLUMNAS Y DETALLES

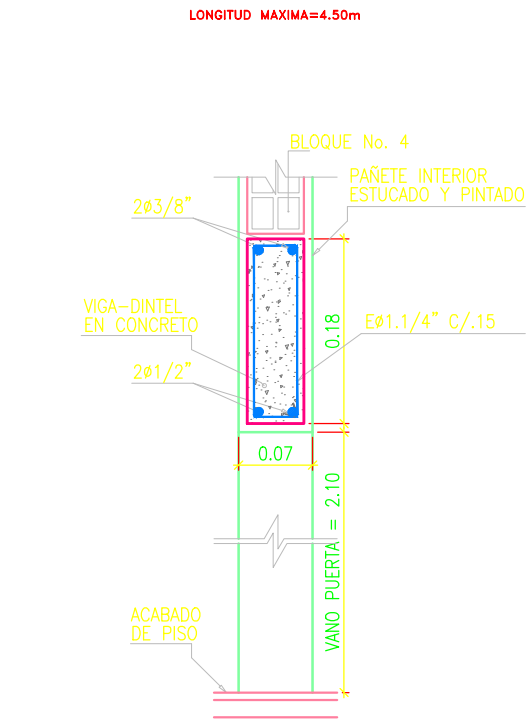
DETALLE MUROS NO ESTRUCTURALES



DETALLE ALFAJIA



DINTEL



NOTAS GENERALES

- MATERIALES DE CONSTRUCCION SEGUN NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SIMO-RESISTENTE NSR-10
 - LAS CANTIDADES DE OBRA DEBERAN SER VERIFICADAS POR EL CONSTRUCTOR
 - EL RECUBRIMIENTO DE CONCRETO DEL ACERO DE REFUERZO ES DE 0.075 MTS PARA ZAPATAS Y VIGAS DE AMARRE
- MATERIALES:
 CONCRETO POBRE: $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ (1428 psi).
 CONCRETO ESTRUCTURAL CIMENTACION Y VIGUETAS: $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$
 CONCRETO ESTRUCTURAL VIGAS, COLUMNAS Y PANTALLAS: $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$
 ACERO DE REFUERZO: $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (60,000psi) $\geq \phi 1/2''$
 ACERO DE REFUERZO: $f_y = 2400 \text{ kg/cm}^2$ (37,000psi) $< \phi 3/8''$
- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 4-LONGITUD DE TRASLAPOS PARA BARRAS | 5-LONGITUD DE GANCHOS A 90 |
| DIAMETRO / LONGITUD | DIAMETRO / LONGITUD |
| No. 4 = 0.70 ml. | No. 4 = 0.20 ml. |
| No. 5 = 0.90 ml. | No. 5 = 0.25 ml. |
| No. 6 = 1.10 ml. | No. 6 = 0.30 ml. |
| No. 7 = 1.30 ml. | No. 7 = 0.35 ml. |
| No. 8 = 1.50 ml. | No. 8 = 0.40 ml. |
- 5-ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA
 6-DISCIPION DE ENERGIA DMO.

UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA



CAMPUS UNIVERSITARIO
CAJICA

Ficha Catastral: _____
Matrícula Inmobiliaria: _____

CONSULTOR:

DISEÑADOR:

FIRMA: _____
NOMBRE: ENRIQUE LINERO SOTO
MATRICULA: 08202-81547-ATL

ACTUALIZACIÓN DISEÑOS
BLOQUE AULAS DOS PISOS

SUPERVISORA UMNG:

NOMBRE: INGENIERA ADRIANA SAN MIGUEL

DIRECTOR DEL PROYECTO:

NOMBRE: ING. EDGAR FERNANDO CASTIBLANCO M.Sc.

RECTOR:

YoSo GENERAL EDUARDO HERRERA BERBEL

DIBUJO:

JOHANNA RODRIGUEZ BAUTISTA

TITULO:

FACULTAD DE INGENIERIA

CONTENIDO:

AULAS ETAPA 2 EDIFICIO 5 (2 PISOS)
DESPIECE COLUMNAS, MUROS Y
DETALLES ESTRUCTURALES

OBSERVACIONES:

ACTUALIZACIÓN DISEÑOS DE ACUERDO CON
NSR-10

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

MARZO DE 2012

ESTADO DEL PLANO:

CODIFICACION:

CAJ-ING-EST
12 de 13

Archivo: UMNG AULAS 4 DISEÑO ESTRUCTURAL NSR10.dwg