



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:

VoBo GENERAL EDUARDO HERRERA BERBEL

DIBUJO:
JOHANNA RODRIGUEZ BAUTISTA

TITULO:
FACULTAD DE INGENIERIA

CONTENIDO:
AULAS ETAPA 2 EDIFICIO 5 (2 PISOS)
PLANTA ESTRUCTURAL PLACA 1

OBSERVACIONES:

ACTUALIZACIÓN DISEÑOS DE ACUERDO CON
NSR-10

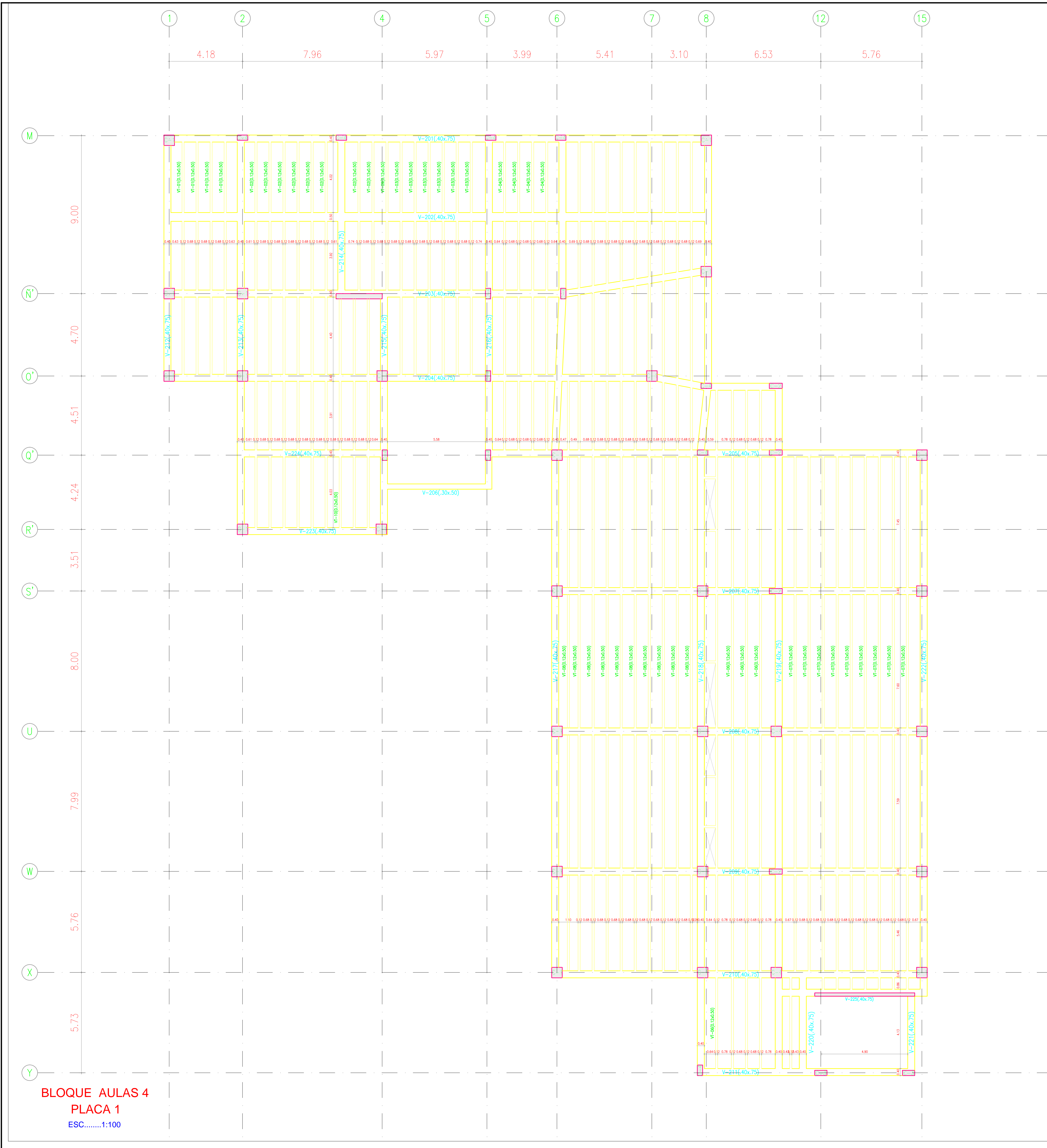
ESCALA:
INDICADA

FECHA:
MARZO DE 2012

ESTADO DEL PLANO:

CODIFICACION:
CAJ-ING-EST
06 de 13

Archivo: UMNG AULAS 4 DISEÑO ESTRUCTURAL NSR10.dwg



BLOQUE AULAS 4
PLACA 1
ESC.....1:100

NOTAS GENERALES

- 1-MATERIALES DE CONSTRUCCION SEGUN NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO-RESISTENTE NSR-10
 - 2-LAS CANTIDADES DE OBRA DEBERAN SER VERIFICADAS POR EL CONSTRUCTOR
 - 3-EL RECUBRIMIENTO DE CONCRETO DEL ACERO DE REFUERZO ES DE 0.075 MTS PARA ZAPATAS Y VIGAS DE AMARRE
- MATERIALES:
 CONCRETO POBRE: $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ (1.428 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-DISCIPACION DE ENERGIA DMO.