



Ficha Catastral: \_\_\_\_\_  
Matrícula Inmobiliaria: \_\_\_\_\_

CONSULTOR:

DISEÑADOR:  
FIRMA: \_\_\_\_\_  
NOMBRE: ENRIQUE LINERO SOTO  
MATRÍCULA: 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

TÍTULO:  
FACULTAD DE INGENIERIA

CONTENIDO:

AULAS ETAPA 2 EDIFICIO 5 (2 PISOS)  
PLANTA ESTRUCTURAL PLACA 2

OBSERVACIONES:

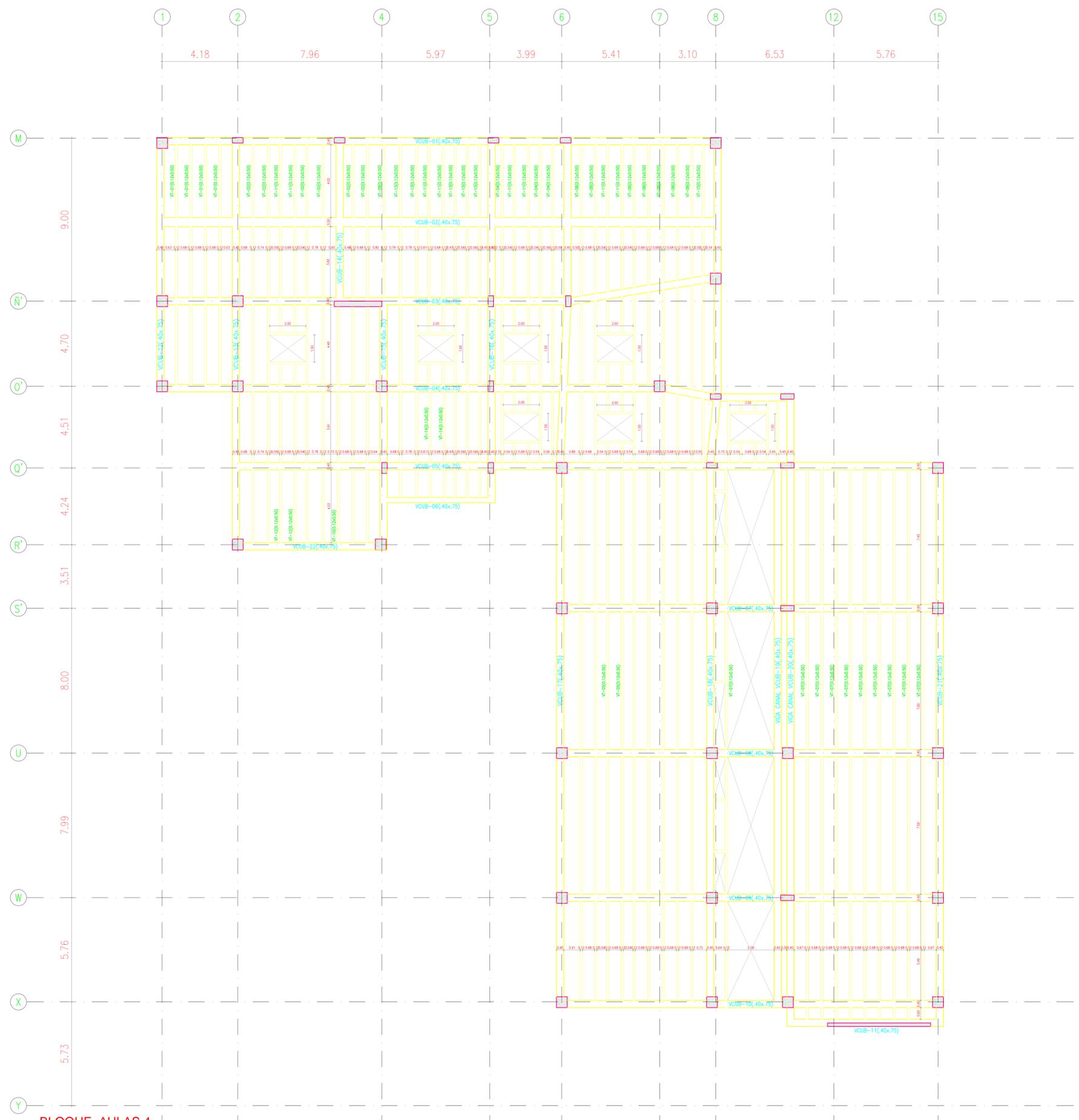
ACTUALIZACIÓN DISEÑOS DE ACUERDO CON  
NSR-10

ESCALA: INDICADA  
FECHA: MARZO DE 2012

ESTADO DEL PLANO:

CODIFICACION:  
CAJ-ING-EST  
07 de 13

Archivo: UMNG AULAS 4 DISEÑO ESTRUCTURAL NSR10.dwg



BLOQUE AULAS 4  
PLACA 2  
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-DISIPACION DE ENERGIA DMO.