



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:

VoBo GENERAL EDUARDO HERRERA BERBEL

DIBUJO:
JOHANNA RODRIGUEZ BAUTISTA

TITULO:
FACULTAD DE INGENIERIA

CONTENIDO:

AULAS ETAPA 2 EDIFICIO 5 (2 PISOS)
PLANTA DE CIMENTACION

OBSERVACIONES:

ACTUALIZACIÓN DISEÑOS DE ACUERDO CON
NSR-10

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

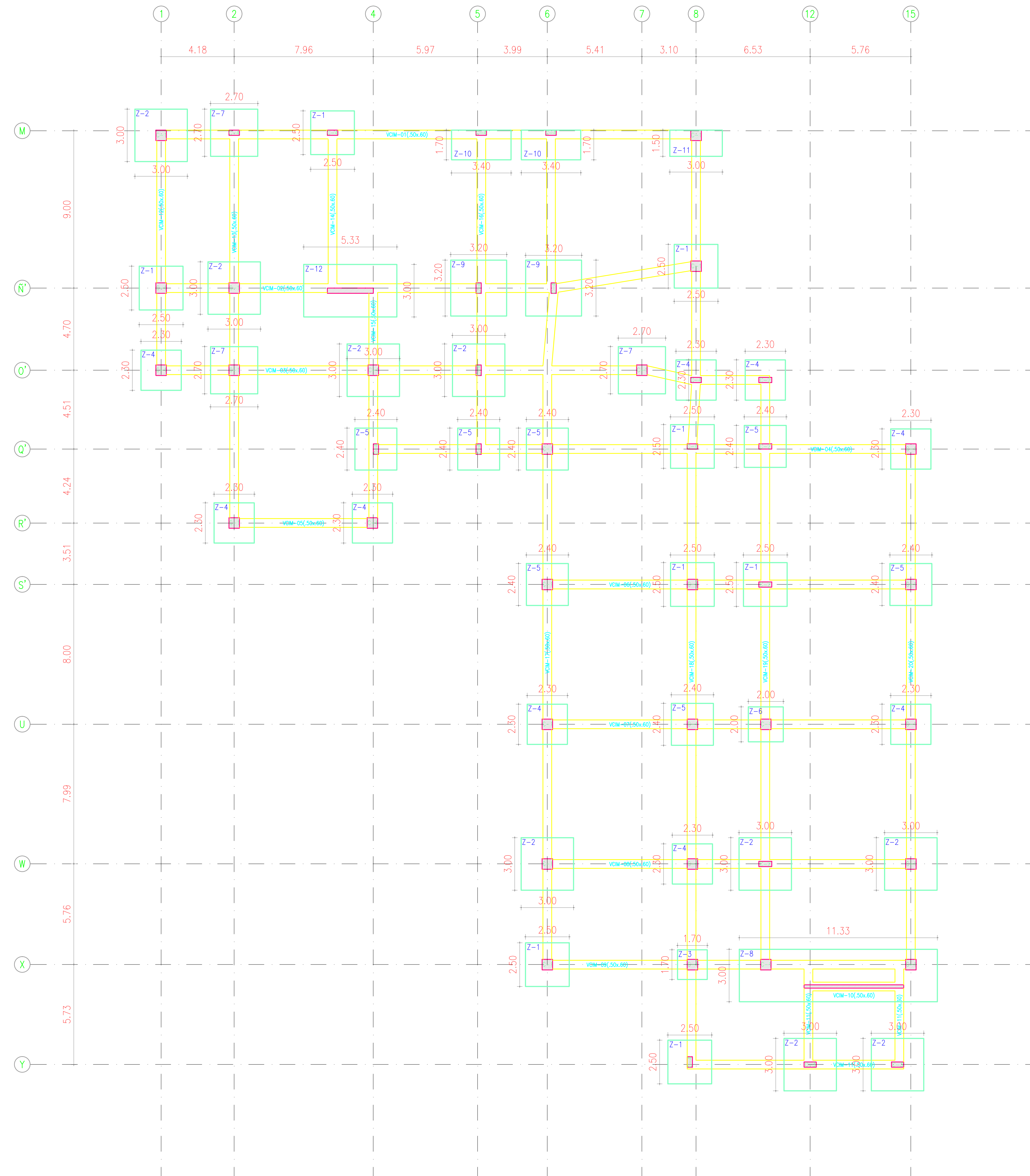
MARZO DE 2012

ESTADO DEL PLANO:

CODIFICACION:

CAJ-ING-EST
02 de 13

Archivo: UMNG AULAS 4 DISEÑO ESTRUCTURAL VBR10.dwg



BLOQUE AULAS 4
PLACA CIMENTACION
ESC.....1:125

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 PARA ZAPATAS Y VIGAS DE AMARRE
- 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.) $\leq \phi 3/8"$

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.