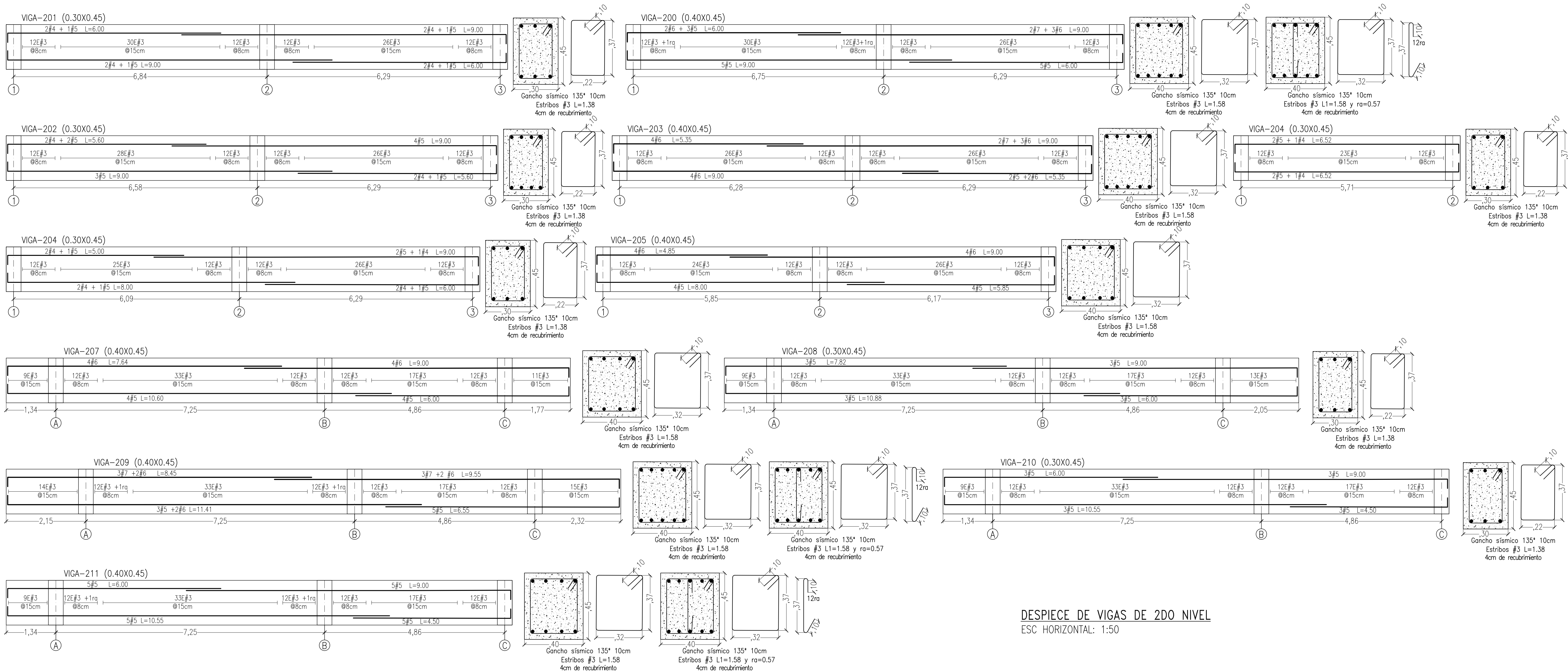
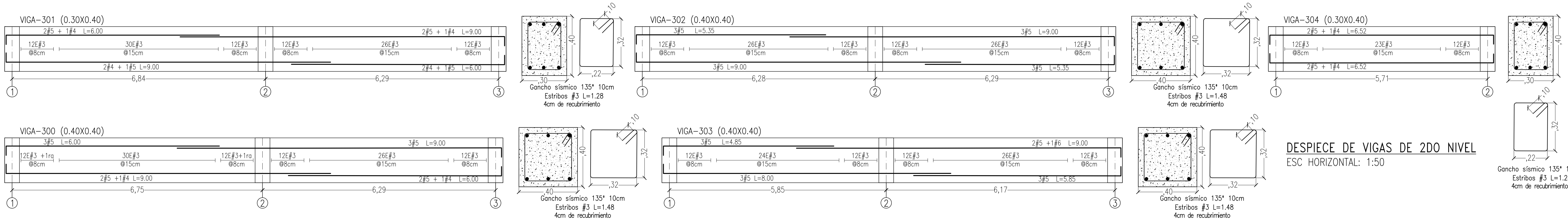




DESPIECE DE VIGAS DE 2DO NIVEL
ESC HORIZONTAL: 1:50



DESPIECE DE VIGAS DE 2DO NIVEL
ESC HORIZONTAL: 1:50

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO, DEPARTAMENTO DE SUCRE

CONTIENE:
VIGAS DE 2DO NIVEL

ESCALA: INDICADAS

PLANO Nº: 4/6

DISEÑO ESTRUCTURAL:

ALVARO CABALLERO GUERRERO
INGENIERO CIVIL MSc.
M.P. Nº08202097740 ATL

DIMENSIONES DE LOS GANCHOS ESTANDAR Y LONGITUDES DE TRASLAPOS PARA CADA BARRA

Barra #	Ø Pulg	L(cm)	D(cm)	C(cm)	Traslapo(m)
3	3/8	-	-	-	0,40
4	1/2	25	3,8	20	0,60
5	5/8	30	4,8	25	0,70
6	3/4	35	5,7	30	0,85
7	7/8	40	6,7	35	1,25
8	1	45	8,0	40	1,40

DETALLE GANCHO DE 90° NSR-10

Traslapo

ESPECIFICACIONES GENERALES

-Zona de amenaza sísmica: Intermedia ($A_a=0.1$; $A_v=0.15$)

-Capacidad de disipación de energía: D.M.O., -Grupo de uso: II,

-Tipo de suelo: D, -Carga de acabados: 1.4KN/m^2 .

-Mortero de pega: Tipo S. 1:3,

-Mortero de relleno: Tipo grueso 1:3

-fy: 420MPa Ø > #3 y cumplir con NTC 2289 (ASTM A706)

-Concreto $f_c=24.5\text{MPa}$ y cumplir NSR-10.

-Carga viva de diseño: 1.8KN/m^2 ,-

-Mampostería $f_{cu}=5\text{Mpa}$.

-No se puede embeber ductos, tuberías o camisas de cualquier material en las vigas y/o columnas.

NOTA: El primer estribo de cada viga debe ser colocado a una distancia no mayor a 5cm medidos desde la cara de la columna.

La mampostería utilizada para el segundo nivel debiera de ser en ladrillo rojo ó muro tolete.

Cantidad $1\#4\text{L}=3.0$

Longitud en metros

RECUBRIMIENTO

Cimentación: 7.5 cm

Columnas: 4.0 cm

Vigas: 4.0 cm

Losa: 3.0 cm

REFUERZO

#2 y #3 fy = 240MPa

#4 a #9 fy = 420MPa

AGREGADO MAXIMO

Zapatas: 1"

Columnas: 3/4"

Losas y escalera: 3/4"

Tanques: 3/4"

DIRECCION:

CALLE 14 # 15-39
BARRIO EL BONGO
SINCELEJO SUCRE

PETICIONARIO:

CONSORCIO CONSULTOR SINCELEJO 2022

ARQUITECTO:

FECHA:

FEBRERO DE 2022

EQUIPO DE TRABAJO:

ING. JOSE MIGUEL VERGARA

ARCHIVO MAGNÉTICO:
EST.PARTICIPACIÓN CIUDADANA.dwg