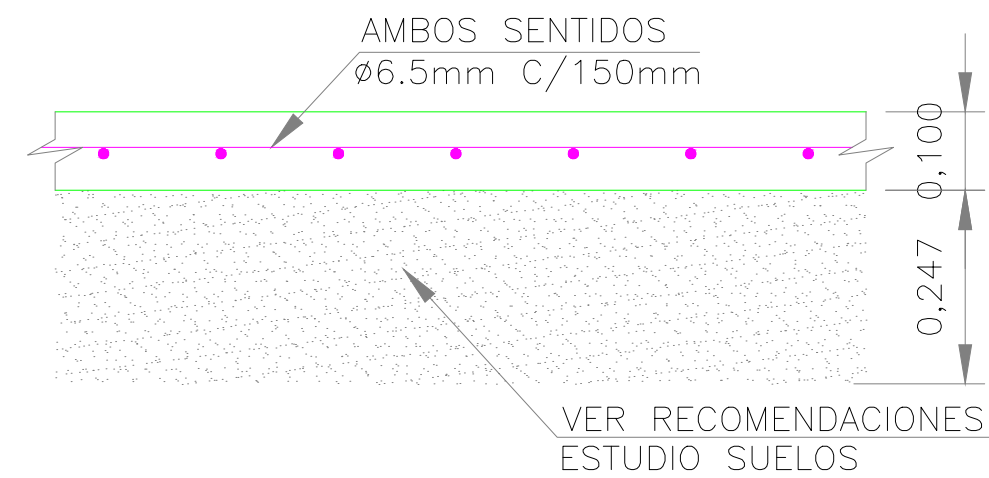
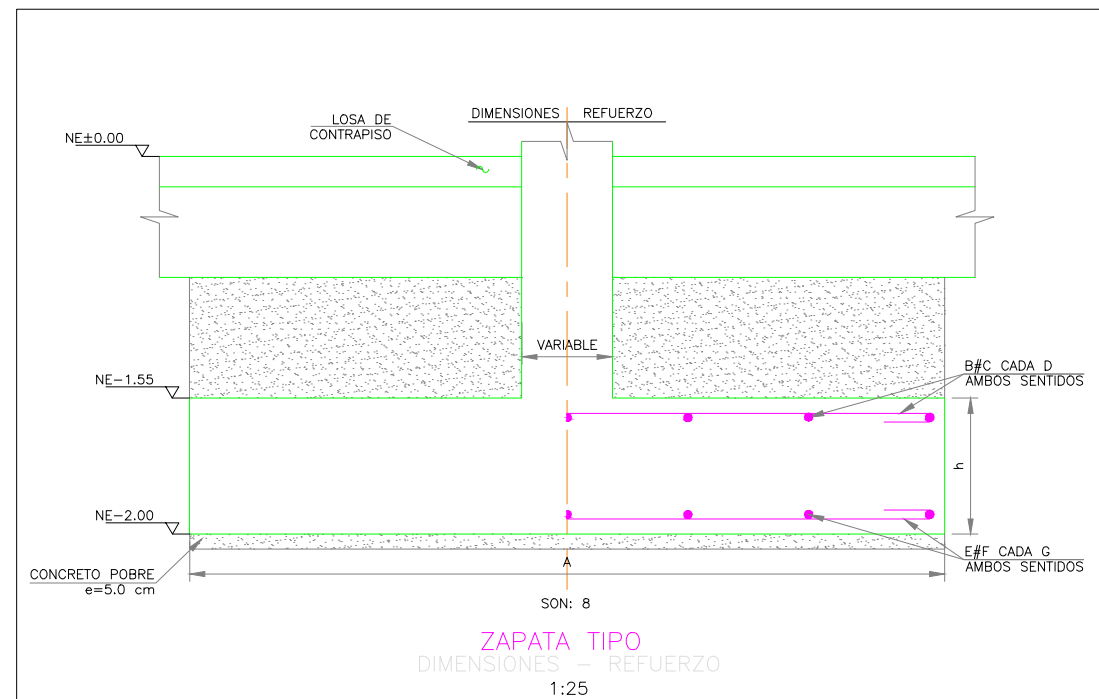


ZAPATA TIPO 1

Nodo	B(m)	L(m)	d(m)	h(m)	Refuerzo Horizontal y Vertical
1	1	1	0.38	0.45	8#4
13	1	1	0.38	0.45	8#4
15	1	1	0.38	0.45	8#4
17	1	1	0.38	0.45	8#4

ZAPATA TIPO 2

Nodo	B(m)	L(m)	d(m)	h(m)	Refuerzo Horizontal y Vertical
9	1	1	0.38	0.45	8#5
12	1	1	0.38	0.45	8#5
14	1	1	0.38	0.45	8#5
16	1	1	0.38	0.45	8#5



**REGLAMENTO COLOMBIANO SISMO RESISTENTE
NSR 10 CIUDAD: VILLAVICENCIO, META**

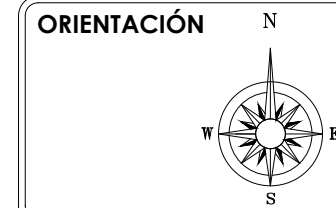
Zona de Riesgo Sísmico: ALTA.
Estructura: (Pórticos) Capítulo C
Capacidad de Disipación de Energía ESPECIAL DES.
Aceleración Pico Efectiva $A_a=0.35$ $A_v=0.30$
Coeficiente de importancia: 3
Perfil de Suelo: TIPO D
 $F_v = 1.15$ $F_a=1.8$
Capacidad de Energía $R_o=5$
 W_D (Carga Muerta) = 0.22 kN/m²
 W_L (Carga Viva) = 0.5kN/m²
Carga Ultima = 1.064 kN/m²
Nivel de Cimentación = -1.50m
Concreto de Limpieza: $f'_c = 14.5$ MPa

Notas

- Todas las dimensiones están en metros a menos que se indique lo contrario.
- Las dimensiones deben ser comprobadas en obra.
- Ver Notas Generales en el Plano No. 000 y Especificaciones Generales en el Plano No. 001.

Especificaciones

- Concreto:
 - Cimentación $f'_c = 24.5$ MPa, 245 kgf/cm², 3500 psi
 - Columnas $f'_c = 21$ MPa, 210 kgf/cm², 4000 psi
 - Vigas Aéreas $f'_c = 21$ MPa, 210 kgf/cm², 3000 psi
- Concreto Pobre: $f'_c = 14$ MPa, 140 kgf/cm², 2000 psi
- Acero de Refuerzo: $f_y = 420$ MPa, 4200 kgf/cm², 60000 psi
- Acero Estructural: $f_y = 350$ MPa, 3500 kgf/cm², 50000 psi
- Soldadura: $f_w = 300$ MPa, 3000 kgf/cm², 42000 psi
- Pernos: A490 - Grado 8

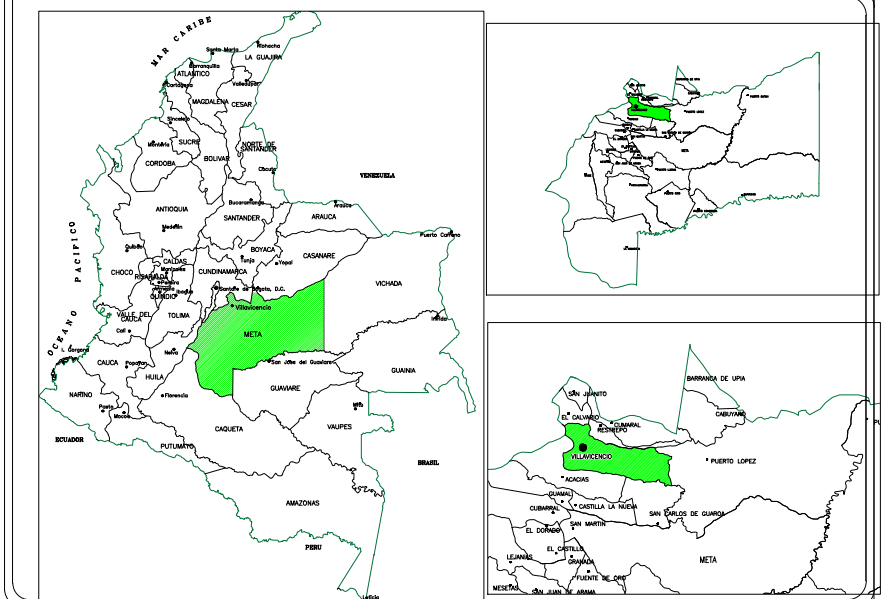


NÚMERO DE PLANO:
5/5

NOMBRE DEL PROYECTO: REMODELACIÓN DEL ESPACIO DEPORTIVO (PARQUE) URBANIZACIÓN LA ISLA SECTOR PLAYA RICA

NOMBRE DEL PLANO:
CIMENTACIÓN

MAPA UBICACIÓN



INTEGRANTES DE DISEÑO:
DANNA MELISSA BAQUERO PEREZ
LESLI XIMENA HURTADO ESCOBAR

REVISADO POR:
ING. EMIRO LOZANO

CONTENIDO:
DETALLE DE TIPO DE ZAPATA

ESCALA:
INDICADA

ACOTACIÓN:
Todas las medidas en metros

NOTA DE APROBACIÓN:

OBSERVACIONES:

FECHA:
30/08/19