

**Universidad de San Carlos de Guatemala  
Centro Universitario de Occidente  
División de Ciencias de la Ingeniería  
Curso: Diseño Asistido por Computadora  
Ing. Francisco Dionisio Simón Andrés**

**– PRIMER AVANCE DE PROYECTO –**

**Marlon Ivan Carreto Rivera 201230088**

## Predimensionamiento

### Vigas

#### Direccion X-X

L=	6.50 m
----	--------

L/14	h	L/10
0.46 m	0.50 m	0.65 m

h/2	b	2h/3
0.25 m	0.30 m	0.33 m

VX 50cm X 30cm

#### Direccion Y-Y

L=	5.50 m
----	--------

L/14	h	L/10
0.39 m	0.45 m	0.55 m

h/2	b	2h/3
0.23 m	0.25 m	0.30 m

VY 45cm X 25cm

### Columnas

45.00 cm	45.00 cm
----------	----------

C 45cm X 45cm

### Losa

a	5.50 m
---	--------

b	6.50 m
---	--------

t	13.00 cm
---	----------

Losa= 13 cm

## Propiedades de Materiales

VIGAS		Propiedad de Material
X-X	VX 50cm X 30cm	f'c = 280kgf/cm2
Y-Y	VY 45cm X 25cm	
Voladizo	Vvoladizo35X25cm	f'c = 210 kgf/cm2

COLUMNA		Propiedad de Material
	C 45cm X 45cm	f'c = 280 kgf/cm2

LOSA		Propiedad de Material
	Losa= 13 cm	f'c = 210 kgf/cm2

# MODELO



