





## ANEXO 1 AVALÚO DE CARGAS

USO I	AVALUO DE CARGAS VIVIENDA		Estructuras de ocupacion normal	
Placa	0,1 m			
	Espesor			
Losa	0,1	x	2,4 T/m3	= 0,240 T/m <sup>2</sup>
Acabados	0,05	x	2,2 T/m3	= 0,110 T/m <sup>2</sup>
Cieloraso				= 0,015 T/m <sup>2</sup>
Muros divisorios mamposteria y livianos				= 0,034 T/m <sup>2</sup>
			Total cargas muertas	= 0,399 T/m <sup>2</sup>
			Total cargas vivas	= 0,18 T/m <sup>2</sup>
			Carga última = 1,2DL+1,6LL	= 0,76631 T/m <sup>2</sup>
			Carga última para RCB	= 0,159 T/m <sup>2</sup>

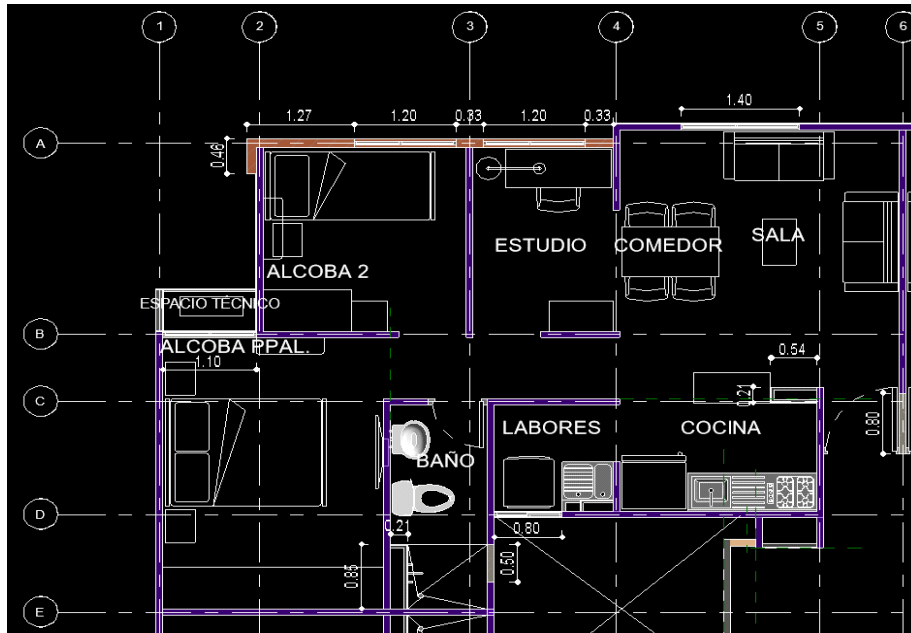
USO I	AVALUO DE CARGAS CORREDOR			
Placa	0,1 m			
	Espesor			
Losa	0,1	x	2,4 T/m3	= 0,240 T/m <sup>2</sup>
Acabados	0,07	x	2,2 T/m3	= 0,154 T/m <sup>2</sup>
Cieloraso				= 0,015 T/m <sup>2</sup>
			Total cargas muertas	= 0,409 T/m <sup>2</sup>
			Total cargas vivas	= 0,180 T/m <sup>2</sup>
			Carga última = 1,2DL+1,6LL	= 0,7788 T/m <sup>2</sup>
			Carga a Emplear en modelo RCB	= 0,169 T/m <sup>2</sup>

USO I		AVALUO DE CARGAS			
		ESCALERA			
Placa	0,1 m				
		Espesor			
Losa	0,12	x	2,4 T/m <sup>3</sup>	=	0,288 T/m <sup>2</sup>
Acabados	0,05	x	2,2 T/m <sup>3</sup>	=	0,110 T/m <sup>2</sup>
Altura huella	0,18	x	2,4 T/m <sup>3</sup>	=	0,216 T/m <sup>2</sup>
Barandas				=	0,015 T/m <sup>2</sup>
Total cargas muertas				=	0,629 T/m <sup>2</sup>
Total cargas vivas				=	0,300 T/m <sup>2</sup>
Carga última = 1,2DL+1,6LL				=	1,2348 T/m <sup>2</sup>
Carga a Emplear en modelo RCB				=	0,341 T/m <sup>2</sup>

USO I		AVALUO DE CARGAS			
		BALCON			
Placa	0,1 m				
		Espesor			
Losa	0,1	x	2,4 T/m <sup>3</sup>	=	0,240 T/m <sup>2</sup>
Acabados	0,05	x	2,2 T/m <sup>3</sup>	=	0,110 T/m <sup>2</sup>
Cieloraso				=	0,015 T/m <sup>2</sup>
Baranda				=	0,015 T/m <sup>2</sup>
Total cargas muertas				=	0,380 T/m <sup>2</sup>
Total cargas vivas				=	0,500 T/m <sup>2</sup>
Carga última = 1,2DL+1,6LL				=	1,256 T/m <sup>2</sup>
Carga a Emplear en modelo RCB				=	0,140 T/m <sup>2</sup>

USO I		AVALUO DE CARGAS			
		CUBIERTA			
Placa	0,1 m				
		Espesor			
Losa	0,1	x	2,4 T/m <sup>3</sup>	=	0,240 T/m <sup>2</sup>
Acabados	0,05	x	2,2 T/m <sup>3</sup>	=	0,110 T/m <sup>2</sup>
Cieloraso				=	0,015 T/m <sup>2</sup>
Impermeabilización				=	0,025 T/m <sup>2</sup>
Total cargas muertas				=	0,390 T/m <sup>2</sup>
Total cargas vivas				=	0,180 T/m <sup>2</sup>
Carga última = 1,2DL+1,6LL				=	0,756 T/m <sup>2</sup>
Carga a Emplear en modelo RCB				=	0,150 T/m <sup>2</sup>





- Los valores a tomar para el peso de los muros por  $m^2$  de superficie vertical serán los siguientes:

Muro en bloque #4	: 165 $kg/m^2$
Muro en bloque #5	: 180 $kg/m^2$
Ladrillo de fachada prensado	: 235 $kg/m^2$
Muro doble en bloque #4	: 265 $kg/m^2$
Muro doble en fachada	: 330 $kg/m^2$
Muro <u>durapanel</u>	: 110 $kg/m^2$
Muro en <u>drywall</u> sencillo	: 30 $kg/m^2$
Muro en <u>drywall</u> doble	: 60 $kg/m^2$
Fachadas Flotantes	: 60 $kg/m^2$
Ventanales	: 25 $kg/m^2$

Para divisiones livianas en el caso de oficinas se considerara por  $m^2$  de área en planta 50  $kg/m^2$ .

#### 4.1.5 Avalúo de cieloraso

En caso de contar con cieloraso en láminas de yeso se tomara un valor de 15 kg/m<sup>2</sup> (aplica para cielorastos de ½") en caso de otro tipo de cieloraso se deberá consultar NSR-10 tabla B.3.4.1-1.

##### AREA DE MUROS

Carga Kg/m1	185	Muros en concreto		
Carga Kg/m2	165	Muros en mamposteria		
Carga Kg/m2	25	Ventanales		
Carga Kg/m3	10	Barandas		
Carga Kg/m3	10	Cielo raso		
Carga Kg/m3	30	Muro Drywall		
	<b>Longitud</b>	<b>Altura</b>	<b>Espesor</b>	<b>Peso</b>
	<b>[m]</b>	<b>[m]</b>	<b>[m]</b>	<b>[Ton]</b>
Muro Mamp.	2,39	2,35	0,12	0,93
Ventanales	4,29	2	-	0,21
Baranda	1,1	1	-	0,03
Muro Drywall	2,35	2,35	-	0,06
Muro Con.	1,50	2,35	0,1	0,65
			Σ	1,88
<b>Area losa</b>	<b>47,0 m<sup>2</sup></b>			

