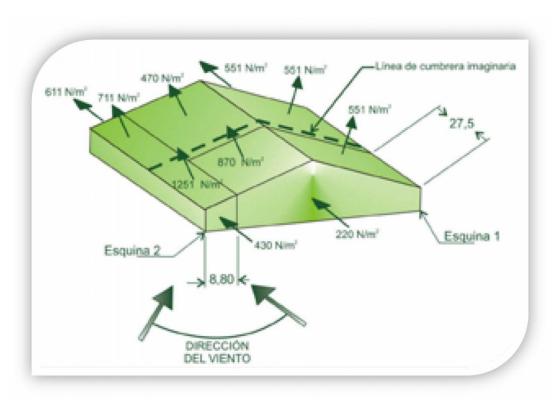


ANEXO ANÁLISIS DE VIENTO PARA VIVIENDAS PROTOTIPO DUPLEX



NORMATIVA INTI – CIRSOC 102 – 2005

RESISTENCIA – CHACO



ANÁLISIS DE VIENTO

SPRFV - CUBIERTA

CIRSOC 102 - 2005 - FIGURA 3

Carasteristicas Generales

Tipo de Exposición B
Categoría II
Factor de importancia (I) 1.00
Velocidad Básica 45.00 N/m²
Lado Mayor 15.20 m
Lado Menor 7.62 m
Altura media de Cumbrera 6.00 m

PRESIÓN DINÁMICA

 $q = 0.613 \text{ Kz } \times \text{Kzt } \times \text{Kd } \times V^2 \times I$

		Terreno	
Kzt - Factor de terreno		Plano	1.00
Kd - Factor de direccionalidad del viento Edificio		0.85	
Kz - Coeficiente de exposición			
Denominación	Altura	Exposición	
	[m]	В	
Altura media - h	6.00	0.62	

PRESIÓN DINÁMICA

654.18 N/m²

 \rightarrow

qh

PRESIONES DE VIENTO DE DISEÑO - SPRFV

$$p = q x G x Cp - qi x (GCpi)$$



COEFICIENTE DE PRESION EXTERNA (Cp) p/Cubierta - VIENTO PERPENDICULAR A CUMBRERA

Superficie	h/L	Angulo - Cp	
Superficie	11/ -	6	
A barlovento	0.39	-0.70	
A sotavento	0.39	-0.30	

COEFICIENTE DE PRESION EXTERNA (Cp) p/Cubierta - VIENTO PARALELO A CUMBRERA

Superficie	h/L	Distancia horizontal desde el borde a barlovento	Ср
Cubierta	0.79	0 - h/2	-1.04
	0.79	≥ 2h	-0.70

COEFICIENTE DE PRESION INTERNA - (Gcpi)

Clasificación de Cerramiento	+GCpi	-GCpi	
Edificio Cerrado	0.18	-0.18	

PRESIONES DE DISEÑO SOBRE EL SPRFV - VIENTO PERPENDICULAR A LA CUMBRERA

Superficie	z	q	Ср	Presión Neta [N/m2]	
	[m] [N/ı	[N/m2]		Gcpi+	Gcpi-
Cubierta a Barlovento		654.18	-0.70	-506.99	-271.48
Cubierta a Sotavento		654.18	-0.30	-284.57	-49.06

PRESIONES DE DISEÑO SOBRE EL SPRFV - VIENTO PARALELO A LA CUMBRERA

Superficie	Z	q	Ср	Presión Neta [N/m2]	
	[m]	[N/m2]		Gcpi+	Gcpi-
Cubierta	0 - h/2	654.18	-1.04	-696.05	-460.54
	≥ 2h	654.18	-0.70	-506.99	-271.48

Según lo analizado, la presión neta máxima de succión en cubierta es de

$$W = -696,05 N/m^2$$