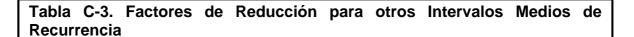
Tabla C-1. Valores de la Densidad del Aire Ambiente para Alturas Varias

Altitud	Valores de la densidad del aire ambiente				
(metros)	Mínimo (kg/m³)	Promedio (kg/m³)	Máximo (kg/m³)		
0	1,1405	1,2254	1,3167		
305	1,1101	1,1886	1,2735		
610	1,0812 1,1533		1,2302		
914	1,0524	1,1197	1,2222		
1000	1,0444	1,1101	1,1902		
1219	1,0252	1,0861	1,1501		
1524	0,9996 1,0556		1,1133		
1829	0,9739	1,0236	1,0764		
2000	0,9595	1,0076	1,0572		
2134	0,9483 0,9931		1,0412		
2438	0,9243 0,9643		1,0060		
2743	0,8986	0,9355	0,9723		
3000	0,8794 0,9115		0,9467		
3048	0,8762	0,9082	0,9419		



Probabilidad anual, <i>P</i> <sub>a</sub>	Período de referencia (exposición), <i>n</i> (años)					
	1	5	10	25	50	100
0,04 (1/25)	0,04	0,18	0,34	0,64	0,87	0,98
0,02 (1/50)	0,02	0,10	0,18	0,40	0,64	0,87
0,01 (1/100)	0,01	0,05	0,10	0,22	0,40	0,64
0,005 (1/200)	0,005	0,02	0,05	0,10	0,22	0,39



Velocidad de pico de ráfaga para un intervalo medio de recurrencia de 50 años			
Intervalo medio de recurrencia (años)	Factor de conversión (V = 38 – 45 m/s)		
500	1,23		
200	1,14		
100	1,07		
50	1,00		
25	0,93		
10	0,84		
5	0,78		

## Tabla C-4. Factor de Efecto de Ráfaga - Ejemplo

Valores Obtenidos de la Tabla 4			
$Z_{min}$	18,3 m		
3	0,5		
С	0,45		
b	0,3		
$\bar{\alpha}$	0,33		
ĥ	0,64		
ά	0,2		
$\ell$	55		
$C_{fx}$	1,3		
ڮ	1		
Altura <i>h</i>	180 m		
Base b	30 m		
Profundidad d	30 m		

## Tabla C-5. Factor de Efecto de Ráfaga - Ejemplo

## **Valores Calculados**

Calculados		
40 m/s		
108 m		
0,303		
180,75 m		
0,591		
26,32 m/s		
41,20 m/s		
1,373		
0,111		
1,049		
0,555		
6,292		
0,146		
3,511		
0,244		
0,580		
1,056		
0,502		
10800000 kg		
3,787		

## Tabla C-6. Respuesta en la Dirección del Viento - Ejemplo

<i>z</i> (m)	φ( <i>z</i> )	X <sub>max</sub> (z) (m)	VCM acel. (m/s <sup>2</sup> )	VCM acel. (mili-g)	Máx. acel. (m/s²)	Máx. acel. (mili-g)
0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18,0	0,10	0,023	0,005	0,5	0,019	1,9
36,0	0,20	0,046	0,011	1,1	0,042	4,3
54,0	0,30	0,068	0,016	1,6	0,061	6,2
72,0	0,40	0,091	0,022	2,2	0,083	8,5
90,0	0,50	0,114	0,027	2,8	0,102	10,4
108,0	0,60	0,137	0,033	3,4	0,125	12,7
126,0	0,70	0,159	0,038	3,9	0,144	14,7
144,0	0,80	0,182	0,044	4,5	0,167	17,0
162,0	0,90	0,205	0,049	5,0	0,186	19,0
180,0	1,00	0,228	0,055	5,6	0,208	21,2