

17 de junio de 2019  
Guadalajara, Jalisco.

## Carta de Ingeniería de CrossRail Raised Tilt-Up una fila

A quien corresponda:

De acuerdo con las solicitudes por parte de **Everest Solar Systems S de RL de CV**, se revisó la estructura de rieles de aluminio y sus conexiones, correspondiente al sistema de montaje para paneles fotovoltaicos “CrossRail Raised Tilt-Up de una fila” ante las diversas condiciones de viento y sismo presentes en la República mexicana.

Se toman en cuenta las disposiciones de los códigos y reglamentos citados a continuación:

- Manual de Obras Civiles para Diseño Por Viento, CFE 2008.
- Manual de Obras Civiles para Diseño Por Sismo, CFE 2015.
- Manual de Diseño de Aluminio, The Aluminum Association 2010.
- Normas Técnicas Complementarias, CDMX 2017.

Se revisa la estructura para las distintas combinaciones de carga que establecen los reglamentos mencionados, cumpliendo las condiciones de capacidad y de servicio.

### Alcances del estudio

El análisis del sistema se limita a las siguientes condiciones y consideraciones:

- Deformación vertical permisible en largueros de  $L/240$ .
- Instalación en edificaciones menores o iguales a 10m de altura.
- Rango de velocidad regional del viento de 100 a 200 km/h.
- Terrenos con topografía normal (sin cambios de pendiente mayores a 5%).
- Altitud de 0 a 3500 msnm.
- Zonas sísmicas A, B y C (de acuerdo con la regionalización del Manual de Obras Civiles para Diseño por Sismo, CFE 2015).
- Rangos de inclinación para los paneles fotovoltaicos (considerando la inclinación del techo) de  $7^\circ$  a  $15^\circ$  y de  $15^\circ$  a  $25^\circ$ .



- La orientación de los paneles es vertical.
- Los volados en los extremos del riel no excederá de 1/3 del claro máximo dado en las tablas.
- Se deberá colocar contravientos en la parte frontal de la estructura y en la parte trasera. Esto cada dos crujías (una con contravientos y otra sin estos).
- La tipología de la estructura será acorde a las indicaciones de **Everest Solar Systems S de RL de CV** siguiendo los lineamientos presentes en este documento.
- Se limita su uso a los perfiles establecidos en las tablas de resultados (48-X y 48-XL) al igual que las conexiones dadas por **Everest Solar Systems S de RL de CV**.

Para los casos donde no aplica (celdas con relleno solido negro) se recomienda hacer la revisión del caso particular con las condiciones precisas para el sistema y su ubicación geográfica al igual que en la zona sísmica D según la regionalización del Manual de Obras Civiles para Diseño por Sismo, CFE 2015.

***A T E N T A M E N T E***

**FERNANDO ANTONIO ZAMORANO BERNAL**

***Ingeniero Civil, M en I., Doctor en Ingeniería***

**Cedula profesional No. 135321**

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.55	1.56	1.58	1.60	1.62	1.64	1.66	1.68
		48-XL	1.68	1.69	1.71	1.73	1.75	1.77	1.79	1.81
	115	48-X	1.43	1.45	1.47	1.50	1.52	1.55	1.57	1.60
		48-XL	1.55	1.57	1.60	1.63	1.65	1.68	1.71	1.74
	130	48-X	1.32	1.34	1.37	1.40	1.43	1.46	1.49	1.52
		48-XL	1.45	1.47	1.50	1.53	1.55	1.58	1.61	1.64
	140	48-X	1.23	1.26	1.29	1.32	1.35	1.38	1.41	1.45
		48-XL	1.25	1.29	1.34	1.38	1.43	1.47	1.52	1.57
	150	48-X	1.08	1.12	1.16	1.21	1.25	1.30	1.34	1.39
		48-XL	1.08	1.14	1.20	1.26	1.33	1.39	1.45	1.52
	160	48-X	0.95	1.00	1.05	1.11	1.16	1.22	1.27	1.33
		48-XL	0.95	1.02	1.09	1.16	1.23	1.30	1.37	1.45
	170	48-X	0.84	0.89	0.95	1.01	1.07	1.13	1.19	1.25
		48-XL	0.84	0.91	0.98	1.05	1.12	1.19	1.26	1.33
	180	48-X		0.80	0.86	0.92	0.98	1.04	1.10	1.17
		48-XL		0.82	0.88	0.94	1.00	1.06	1.12	1.18
	190	48-X				0.82	0.87	0.92	0.97	1.03
		48-XL				0.82	0.87	0.92	0.97	1.03
200	48-X						0.84	0.89	0.94	
	48-XL						0.84	0.89	0.94	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	185.69	176.73	167.78	158.83	149.88	140.93	131.98	123.03
		48-XL	199.88	190.23	180.59	170.95	161.30	151.66	142.02	132.38
	115	48-X	233.32	223.10	212.88	202.66	192.44	182.23	172.01	161.80
		48-XL	251.50	240.49	229.49	218.49	207.49	196.49	185.49	174.50
	130	48-X	280.62	269.46	258.31	247.16	236.01	224.86	213.71	202.57
		48-XL	306.98	294.13	281.30	268.46	255.63	242.79	229.96	217.13
	140	48-X	306.02	294.84	283.65	272.47	261.29	250.11	238.93	227.76
		48-XL	309.48	300.29	291.10	281.92	272.73	263.55	254.37	245.19
	150	48-X	310.38	302.25	294.13	286.01	277.89	269.77	261.65	253.54
		48-XL	308.96	304.21	299.47	294.72	289.98	285.24	280.49	275.75
	160	48-X	311.85	307.12	302.40	297.68	292.96	288.24	283.51	278.80
		48-XL	310.50	309.36	308.23	307.10	305.97	304.84	303.71	302.59
	170	48-X	312.26	310.21	308.16	306.11	304.07	302.02	299.98	297.93
		48-XL	310.95	311.64	312.33	313.02	313.71	314.41	315.10	315.80
	180	48-X		309.34	310.23	311.12	312.01	312.90	313.79	314.68
		48-XL		316.04	316.03	316.03	316.02	316.01	316.01	316.00
	190	48-X				310.76	310.55	310.35	310.14	309.94
		48-XL				309.45	309.23	309.00	308.77	308.55
200	48-X						314.26	314.36	314.47	
	48-XL						312.94	313.03	313.12	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	195.25	188.73	182.20	175.68	169.15	162.63	156.11	149.59
		48-XL	212.94	205.74	198.54	191.35	184.16	176.96	169.77	162.58
	115	48-X	229.14	221.85	214.57	207.28	200.00	192.72	185.43	178.15
		48-XL	249.57	241.77	233.97	226.18	218.38	210.59	202.80	195.01
	130	48-X	262.96	255.08	247.20	239.32	231.43	223.55	215.67	207.80
		48-XL	290.03	280.80	271.57	262.35	253.13	243.90	234.68	225.46
	140	48-X	280.26	272.40	264.55	256.70	248.84	240.99	233.14	225.29
		48-XL	285.97	280.13	274.29	268.46	262.63	256.79	250.96	245.13
	150	48-X	279.28	274.23	269.19	264.14	259.10	254.06	249.01	243.97
		48-XL	280.45	278.64	276.84	275.04	273.24	271.44	269.63	267.84
	160	48-X	276.63	274.51	272.41	270.30	268.19	266.08	263.98	261.87
		48-XL	277.75	279.01	280.28	281.55	282.81	284.08	285.35	286.63
	170	48-X	273.67	273.79	273.92	274.04	274.17	274.29	274.42	274.55
		48-XL	274.74	277.40	280.07	282.73	285.40	288.07	290.73	293.41
	180	48-X		270.26	272.77	275.27	277.78	280.28	282.78	285.29
		48-XL		278.15	279.96	281.77	283.57	285.38	287.18	288.99
	190	48-X				272.06	273.40	274.75	276.09	277.44
		48-XL				273.11	274.48	275.85	277.22	278.59
200	48-X						275.43	276.90	278.36	
	48-XL						276.49	277.98	279.48	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	145.88	139.51	133.14	126.78	120.41	114.04	107.67	101.31
		48-XL	157.76	150.77	143.77	136.78	129.79	122.80	115.81	108.82
	115	48-X	179.27	172.10	164.93	157.77	150.60	143.43	136.27	129.10
		48-XL	193.93	186.22	178.52	170.81	163.11	155.41	147.70	140.00
	130	48-X	212.50	204.69	196.88	189.08	181.27	173.47	165.66	157.86
		48-XL	233.09	224.07	215.04	206.02	197.00	187.98	178.95	169.94
	140	48-X	230.11	222.30	214.49	206.68	198.87	191.06	183.25	175.44
		48-XL	233.37	227.11	220.85	214.59	208.34	202.08	195.82	189.57
	150	48-X	232.15	226.63	221.12	215.60	210.08	204.57	199.05	193.54
		48-XL	231.71	228.77	225.84	222.90	219.97	217.03	214.10	211.17
	160	48-X	232.20	229.20	226.21	223.23	220.24	217.25	214.26	211.28
		48-XL	231.75	231.49	231.23	230.98	230.72	230.46	230.21	229.96
	170	48-X	231.59	230.56	229.55	228.53	227.51	226.49	225.47	224.46
		48-XL	231.13	232.19	233.25	234.31	235.37	236.43	237.49	238.55
	180	48-X		229.14	230.26	231.38	232.50	233.63	234.75	235.88
		48-XL		234.58	235.07	235.56	236.04	236.53	237.02	237.51
	190	48-X				230.29	230.57	230.85	231.13	231.42
		48-XL				229.82	230.11	230.39	230.68	230.98
200	48-X						232.98	233.48	233.99	
	48-XL						232.51	233.02	233.54	

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.29	1.31	1.34	1.37	1.39	1.42	1.45	1.48
		48-XL	1.42	1.44	1.47	1.49	1.52	1.54	1.57	1.60
	115	48-X	1.07	1.11	1.15	1.19	1.23	1.27	1.31	1.36
		48-XL	1.20	1.24	1.28	1.32	1.36	1.40	1.44	1.49
	130	48-X	0.90	0.94	0.98	1.02	1.07	1.11	1.15	1.20
		48-XL	0.93	0.99	1.05	1.11	1.18	1.24	1.30	1.37
	140	48-X		0.83	0.87	0.91	0.95	0.99	1.03	1.07
		48-XL		0.85	0.91	0.97	1.04	1.10	1.16	1.23
	150	48-X				0.80	0.84	0.88	0.92	0.97
		48-XL				0.83	0.89	0.94	0.99	1.05
	160	48-X						0.81	0.85	0.90
		48-XL						0.82	0.87	0.92
	170	48-X								0.82
		48-XL								0.82
	180	48-X								
		48-XL								
	190	48-X								
		48-XL								
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	253.77	243.40	233.04	222.67	212.31	201.95	191.58	181.22
		48-XL	278.00	266.05	254.11	242.16	230.22	218.27	206.33	194.39
	115	48-X	283.36	275.36	267.36	259.36	251.37	243.37	235.38	227.38
		48-XL	316.80	306.90	297.01	287.12	277.23	267.34	257.45	247.56
	130	48-X	307.96	301.33	294.71	288.09	281.47	274.84	268.22	261.60
		48-XL	317.00	314.19	311.39	308.59	305.79	302.99	300.19	297.39
	140	48-X		308.80	302.81	296.83	290.84	284.86	278.87	272.89
		48-XL		313.31	313.22	313.14	313.05	312.97	312.89	312.81
	150	48-X				300.28	296.74	293.20	289.66	286.13
		48-XL				309.15	309.00	308.86	308.72	308.58
	160	48-X						306.00	304.82	303.65
		48-XL						309.46	309.23	309.01
	170	48-X								313.49
		48-XL								312.08
	180	48-X								
		48-XL								
	190	48-X								
		48-XL								
200	48-X									
	48-XL									



## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	233.07	226.28	219.50	212.72	205.94	199.16	192.38	185.60
		48-XL	257.88	249.90	241.93	233.96	225.99	218.02	210.05	202.08
	115	48-X	248.03	243.43	238.84	234.25	229.66	225.07	220.47	215.89
		48-XL	279.46	273.50	267.54	261.58	255.62	249.67	243.71	237.75
	130	48-X	260.82	257.27	253.73	250.18	246.64	243.10	239.56	236.02
		48-XL	270.80	270.77	270.73	270.70	270.67	270.64	270.60	270.58
	140	48-X		259.13	255.98	252.83	249.68	246.53	243.38	240.23
		48-XL		265.46	267.46	269.45	271.44	273.43	275.42	277.42
	150	48-X				252.06	250.77	249.48	248.18	246.90
		48-XL				261.96	263.59	265.22	266.85	268.48
	160	48-X						256.58	257.09	257.59
		48-XL						261.85	263.18	264.53
	170	48-X								262.39
		48-XL								263.60
	180	48-X								
		48-XL								
	190	48-X								
		48-XL								
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	307.17	295.88	284.60	273.31	262.03	250.75	239.46	228.18
		48-XL	337.84	324.76	311.67	298.59	285.51	272.43	259.35	246.27
	115	48-X	337.17	328.77	320.39	312.00	303.61	295.23	286.84	278.46
		48-XL	378.16	367.65	357.13	346.62	336.11	325.59	315.08	304.57
	130	48-X	362.13	355.35	348.57	341.79	335.00	328.22	321.44	314.67
		48-XL	373.94	371.79	369.65	367.51	365.37	363.23	361.09	358.95
	140	48-X		361.73	355.67	349.61	343.55	337.49	331.43	325.38
		48-XL		368.22	369.20	370.19	371.17	372.16	373.15	374.14
	150	48-X				351.51	348.31	345.11	341.91	338.72
		48-XL				363.09	363.94	364.79	365.65	366.50
	160	48-X						358.07	357.66	357.26
		48-XL						363.24	363.98	364.74
	170	48-X								366.93
		48-XL								366.37
	180	48-X								
		48-XL								
	190	48-X								
		48-XL								
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.33	1.35	1.37	1.40	1.42	1.45	1.47	1.50
		48-XL	1.55	1.56	1.58	1.59	1.61	1.62	1.64	1.66
	115	48-X	1.18	1.21	1.25	1.28	1.32	1.35	1.39	1.43
		48-XL	1.45	1.47	1.49	1.51	1.53	1.55	1.57	1.60
	130	48-X	1.06	1.09	1.13	1.16	1.20	1.23	1.27	1.31
		48-XL	1.35	1.37	1.39	1.42	1.44	1.47	1.49	1.52
	140	48-X	0.98	1.01	1.05	1.08	1.12	1.15	1.19	1.23
		48-XL	1.25	1.27	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45
	150	48-X	0.90	0.93	0.97	1.00	1.04	1.07	1.11	1.15
		48-XL	1.10	1.14	1.18	1.22	1.27	1.31	1.35	1.40
	160	48-X	0.83	0.86	0.90	0.93	0.97	1.00	1.04	1.08
		48-XL	0.95	1.00	1.06	1.12	1.17	1.23	1.29	1.35
	170	48-X		0.81	0.84	0.87	0.90	0.93	0.96	1.00
		48-XL	0.85	0.91	0.97	1.03	1.10	1.16	1.22	1.29
	180	48-X				0.82	0.85	0.88	0.91	0.94
		48-XL		0.81	0.87	0.93	0.99	1.05	1.11	1.17
	190	48-X						0.82	0.85	0.88
		48-XL				0.83	0.88	0.94	0.99	1.05
200	48-X								0.82	
	48-XL						0.83	0.88	0.93	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	159.08	152.04	145.01	137.97	130.94	123.91	116.87	109.85
		48-XL	184.18	175.21	166.25	157.28	148.32	139.36	130.39	121.43
	115	48-X	192.12	185.29	178.46	171.63	164.81	157.98	151.15	144.33
		48-XL	235.19	224.48	213.78	203.09	192.39	181.69	170.99	160.29
	130	48-X	224.69	217.48	210.28	203.07	195.86	188.66	181.45	174.25
		48-XL	285.53	273.46	261.39	249.32	237.25	225.18	213.12	201.05
	140	48-X	242.85	235.69	228.53	221.38	214.22	207.06	199.91	192.76
		48-XL	309.48	297.58	285.69	273.80	261.91	250.02	238.13	226.24
	150	48-X	257.70	250.77	243.85	236.93	230.01	223.08	216.16	209.24
		48-XL	314.70	305.99	297.28	288.57	279.87	271.16	262.45	253.75
	160	48-X	271.53	264.97	258.42	251.87	245.32	238.78	232.23	225.68
		48-XL	310.50	306.34	302.19	298.04	293.89	289.74	285.59	281.44
	170	48-X		281.91	274.53	267.15	259.77	252.39	245.01	237.63
		48-XL	314.86	313.61	312.36	311.11	309.86	308.62	307.37	306.12
	180	48-X				281.88	274.39	266.90	259.41	251.92
		48-XL		315.64	315.24	314.83	314.42	314.02	313.61	313.21
	190	48-X						277.47	270.69	263.92
		48-XL				312.03	312.67	313.30	313.93	314.57
200	48-X								273.38	
	48-XL						310.44	310.02	309.61	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	167.93	163.05	158.18	153.31	148.44	143.57	138.70	133.83
		48-XL	196.71	189.95	183.19	176.44	169.68	162.93	156.17	149.42
	115	48-X	189.48	185.18	180.88	176.59	172.30	168.00	163.71	159.42
		48-XL	233.77	226.04	218.30	210.57	202.84	195.11	187.38	179.65
	130	48-X	211.45	206.87	202.28	197.70	193.12	188.54	183.96	179.38
		48-XL	270.19	261.47	252.76	244.06	235.35	226.64	217.93	209.23
	140	48-X	223.34	218.77	214.20	209.63	205.06	200.49	195.92	191.36
		48-XL	285.97	277.49	269.02	260.55	252.07	243.60	235.13	226.67
	150	48-X	232.65	228.29	223.93	219.57	215.21	210.85	206.49	202.14
		48-XL	285.55	280.03	274.52	269.00	263.49	257.97	252.46	246.95
	160	48-X	241.45	237.36	233.27	229.18	225.10	221.01	216.92	212.84
		48-XL	277.75	276.21	274.68	273.14	271.61	270.08	268.55	267.02
	170	48-X		249.02	244.17	239.31	234.46	229.60	224.74	219.89
		48-XL	278.12	279.04	279.97	280.89	281.82	282.75	283.67	284.60
	180	48-X				249.27	244.28	239.28	234.29	229.30
		48-XL		277.80	279.25	280.69	282.14	283.59	285.04	286.49
	190	48-X						245.80	241.36	236.92
		48-XL				275.39	277.52	279.65	281.77	283.91
200	48-X								242.59	
	48-XL						274.31	275.36	276.42	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	128.68	130.72	132.76	134.80	136.85	138.89	140.94	142.98
		48-XL	157.78	159.14	160.51	161.88	163.25	164.62	165.99	167.37
	115	48-X	147.82	146.29	144.76	143.23	141.70	140.17	138.64	137.11
		48-XL	181.45	178.69	175.93	173.17	170.41	167.66	164.90	162.15
	130	48-X	170.37	165.45	160.53	155.62	150.70	145.79	140.87	135.96
		48-XL	216.91	208.42	199.92	191.43	182.94	174.45	165.96	157.47
	140	48-X	182.82	177.94	173.06	168.18	163.30	158.42	153.54	148.66
		48-XL	233.37	225.03	216.70	208.37	200.03	191.70	183.37	175.04
	150	48-X	192.90	188.18	183.47	178.76	174.05	169.34	164.63	159.93
		48-XL	235.99	230.05	224.12	218.18	212.24	206.31	200.37	194.44
	160	48-X	202.26	197.82	193.39	188.96	184.53	180.10	175.67	171.24
		48-XL	231.75	229.21	226.67	224.14	221.60	219.06	216.52	213.99
	170	48-X		209.53	204.48	199.43	194.38	189.33	184.28	179.24
		48-XL	234.03	233.63	233.24	232.85	232.46	232.07	231.67	231.29
	180	48-X				209.57	204.43	199.29	194.15	189.02
		48-XL		234.28	234.47	234.66	234.85	235.04	235.23	235.43
	190	48-X						206.39	201.78	197.17
		48-XL				231.74	232.67	233.60	234.53	235.46
200	48-X								203.49	
	48-XL						230.66	230.79	230.94	

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.03	1.06	1.09	1.12	1.15	1.18	1.21	1.25
		48-XL	1.30	1.32	1.35	1.37	1.40	1.42	1.45	1.48
	115	48-X	0.87	0.90	0.93	0.97	1.00	1.04	1.07	1.11
		48-XL	1.12	1.15	1.19	1.23	1.26	1.30	1.34	1.38
	130	48-X			0.81	0.84	0.87	0.90	0.93	0.96
		48-XL	0.92	0.96	1.01	1.06	1.10	1.15	1.20	1.25
	140	48-X						0.82	0.85	0.88
		48-XL	0.80	0.84	0.89	0.94	0.99	1.04	1.09	1.14
	150	48-X								0.82
		48-XL				0.83	0.88	0.93	0.98	1.03
	160	48-X								
		48-XL						0.83	0.87	0.92
	170	48-X								
		48-XL								0.82
	180	48-X								
		48-XL								
	190	48-X								
		48-XL								
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	201.88	194.83	187.78	180.74	173.69	166.64	159.60	152.55
		48-XL	254.20	243.53	232.87	222.21	211.56	200.90	190.24	179.58
	115	48-X	229.36	223.01	216.66	210.31	203.96	197.61	191.26	184.91
		48-XL	295.42	285.93	276.46	266.98	257.50	248.03	238.55	229.08
	130	48-X			241.82	235.13	228.44	221.75	215.05	208.37
		48-XL	313.41	307.34	301.28	295.22	289.16	283.10	277.04	270.98
	140	48-X						236.60	230.08	223.56
		48-XL	317.28	313.31	309.35	305.39	301.43	297.47	293.52	289.56
	150	48-X								240.82
		48-XL				309.40	307.72	306.03	304.35	302.67
	160	48-X								
		48-XL						311.06	310.03	309.01
	170	48-X								
		48-XL								312.08
	180	48-X								
		48-XL								
	190	48-X								
		48-XL								
200	48-X									
	48-XL									



## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	186.50	182.29	178.09	173.89	169.69	165.50	161.30	157.10
		48-XL	236.40	229.37	222.35	215.33	208.30	201.28	194.26	187.24
	115	48-X	201.78	198.17	194.57	190.97	187.37	183.76	180.16	176.56
		48-XL	261.07	255.28	249.48	243.69	237.90	232.11	226.32	220.53
	130	48-X			209.05	205.06	201.06	197.06	193.07	189.08
		48-XL	267.82	264.86	261.91	258.97	256.02	253.07	250.12	247.17
	140	48-X						205.57	201.66	197.77
		48-XL	266.66	265.32	263.99	262.65	261.32	259.99	258.65	257.33
	150	48-X								208.65
		48-XL				262.07	262.42	262.77	263.12	263.47
	160	48-X								
		48-XL						263.13	263.82	264.53
	170	48-X								
		48-XL								263.60
	180	48-X								
		48-XL								
	190	48-X								
		48-XL								
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	244.75	237.27	229.81	222.34	214.87	207.40	199.93	192.47
		48-XL	309.16	297.52	285.90	274.27	262.64	251.01	239.39	227.76
	115	48-X	273.12	266.50	259.89	253.28	246.67	240.06	233.45	226.85
		48-XL	352.79	342.68	332.57	322.47	312.36	302.26	292.15	282.05
	130	48-X			286.02	279.01	272.00	264.99	257.98	250.97
		48-XL	369.72	363.66	357.60	351.54	345.49	339.43	333.37	327.32
	140	48-X						280.34	273.55	266.76
		48-XL	371.81	368.19	364.57	360.96	357.35	353.73	350.12	346.51
	150	48-X								285.17
		48-XL				363.35	362.39	361.43	360.47	359.51
	160	48-X								
		48-XL						365.11	364.92	364.74
	170	48-X								
		48-XL								366.37
	180	48-X								
		48-XL								
	190	48-X								
		48-XL								
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	0.96	0.97	0.98	1.00	1.01	1.03	1.04	1.06
		48-XL	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04
	115	48-X	0.89	0.90	0.92	0.94	0.95	0.97	0.99	1.01
		48-XL	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04
	130	48-X	0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92	0.95
		48-XL	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04
	140	48-X			0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90
		48-XL	0.98	0.98	0.99	1.00	1.01	1.02	1.03	1.04
	150	48-X						0.82	0.84	0.86
		48-XL	0.93	0.94	0.96	0.97	0.99	1.00	1.02	1.04
	160	48-X								0.80
		48-XL	0.87	0.89	0.91	0.94	0.96	0.99	1.01	1.04
	170	48-X								
		48-XL	0.81	0.83	0.86	0.89	0.91	0.94	0.97	1.00
	180	48-X								
		48-XL			0.80	0.83	0.86	0.89	0.92	0.95
	190	48-X								
		48-XL					0.80	0.83	0.86	0.90
200	48-X									
	48-XL							0.81	0.85	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	141.82	141.52	141.22	140.92	140.63	140.33	140.03	139.74
		48-XL	152.18	152.13	152.09	152.04	152.00	151.96	151.91	151.87
	115	48-X	143.87	143.41	142.96	142.51	142.06	141.61	141.16	140.72
		48-XL	166.01	163.98	161.96	159.94	157.93	155.91	153.89	151.87
	130	48-X	168.20	164.46	160.72	156.98	153.25	149.51	145.77	142.04
		48-XL	216.91	207.61	198.32	189.03	179.74	170.45	161.16	151.87
	140	48-X			174.54	168.28	162.03	155.77	149.52	143.27
		48-XL	241.55	230.06	218.58	207.09	195.61	184.13	172.64	161.17
	150	48-X						169.40	162.35	155.30
		48-XL	265.20	254.09	242.99	231.89	220.79	209.69	198.59	187.49
	160	48-X								165.79
		48-XL	283.79	274.07	264.36	254.65	244.93	235.22	225.51	215.80
	170	48-X								
		48-XL	299.50	290.47	281.45	272.42	263.39	254.37	245.34	236.32
	180	48-X								
		48-XL			294.93	286.59	278.24	269.89	261.55	253.20
	190	48-X								
		48-XL					288.42	281.84	275.26	268.69
200	48-X									
	48-XL							286.68	282.39	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	172.69	172.77	172.86	172.94	173.03	173.11	173.20	173.29
		48-XL	187.57	187.56	187.56	187.55	187.55	187.54	187.54	187.54
	115	48-X	172.54	172.59	172.65	172.70	172.76	172.81	172.87	172.93
		48-XL	187.57	187.56	187.56	187.55	187.55	187.54	187.54	187.54
	130	48-X	172.76	172.74	172.72	172.71	172.69	172.67	172.66	172.64
		48-XL	206.71	203.97	201.23	198.49	195.75	193.01	190.27	187.54
	140	48-X			172.91	172.84	172.76	172.68	172.61	172.53
		48-XL	224.53	219.24	213.96	208.67	203.39	198.10	192.82	187.54
	150	48-X						176.28	174.39	172.52
		48-XL	241.59	233.86	226.14	218.42	210.70	202.98	195.26	187.54
	160	48-X								172.76
		48-XL	254.38	247.49	240.60	233.71	226.82	219.93	213.04	206.16
	170	48-X								
		48-XL	264.85	258.59	252.34	246.09	239.84	233.59	227.34	221.09
	180	48-X								
		48-XL			261.19	255.51	249.82	244.14	238.45	232.77
	190	48-X								
		48-XL					256.04	251.82	247.60	243.39
200	48-X									
	48-XL							254.98	252.64	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	153.45	155.32	157.19	159.07	160.94	162.81	164.68	166.56
		48-XL	176.93	177.12	177.31	177.50	177.69	177.87	178.06	178.26
	115	48-X	144.31	146.54	148.78	151.03	153.27	155.51	157.75	160.00
		48-XL	176.93	177.12	177.31	177.50	177.69	177.87	178.06	178.26
	130	48-X	132.59	135.38	138.17	140.96	143.75	146.55	149.34	152.13
		48-XL	176.93	177.12	177.31	177.50	177.69	177.87	178.06	178.26
	140	48-X			142.30	142.96	143.62	144.27	144.93	145.59
		48-XL	182.44	181.84	181.24	180.64	180.05	179.45	178.85	178.26
	150	48-X						144.05	142.20	140.36
		48-XL	199.06	196.08	193.11	190.14	187.17	184.20	181.23	178.26
	160	48-X								132.59
		48-XL	211.90	207.09	202.28	197.48	192.67	187.87	183.06	178.26
	170	48-X								
		48-XL	222.65	216.39	210.13	203.88	197.62	191.36	185.11	178.86
	180	48-X								
		48-XL			219.32	213.57	207.81	202.06	196.31	190.56
	190	48-X								
		48-XL					214.60	210.16	205.72	201.28
200	48-X									
	48-XL							213.45	210.71	

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X		0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92
		48-XL	0.99	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97
	115	48-X							0.80	0.83
		48-XL	0.88	0.89	0.90	0.91	0.93	0.94	0.95	0.97
	130	48-X								
		48-XL			0.82	0.85	0.88	0.91	0.94	0.97
	140	48-X								
		48-XL					0.81	0.84	0.87	0.90
	150	48-X								
		48-XL							0.80	0.83
	160	48-X								
		48-XL								
170	48-X									
	48-XL									
180	48-X									
	48-XL									
190	48-X									
	48-XL									
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X		191.70	191.04	190.39	189.73	189.08	188.43	187.78
		48-XL	202.35	202.44	202.54	202.64	202.74	202.85	202.95	203.05
	115	48-X							191.43	190.56
		48-XL	230.78	226.81	222.85	218.89	214.93	210.97	207.01	203.05
	130	48-X								
		48-XL			246.10	238.73	231.36	223.99	216.62	209.26
	140	48-X								
		48-XL					250.03	242.46	234.90	227.33
	150	48-X								
		48-XL							249.89	242.33
	160	48-X								
		48-XL								
170	48-X									
	48-XL									
180	48-X									
	48-XL									
190	48-X									
	48-XL									
200	48-X									
	48-XL									



## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X		216.00	215.80	215.60	215.39	215.19	214.99	214.80
		48-XL	233.75	233.78	233.82	233.85	233.89	233.92	233.96	234.00
	115	48-X							215.90	215.54
		48-XL	235.46	235.24	235.03	234.82	234.62	234.41	234.20	234.00
	130	48-X								
		48-XL			236.91	236.33	235.74	235.16	234.57	234.00
	140	48-X								
		48-XL					237.18	236.46	235.74	235.03
	150	48-X								
		48-XL							237.74	236.45
	160	48-X								
		48-XL								
170	48-X									
	48-XL									
180	48-X									
	48-XL									
190	48-X									
	48-XL									
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X		179.69	175.36	171.02	166.69	162.36	158.03	153.70
		48-XL	234.63	226.26	217.89	209.52	201.16	192.79	184.42	176.06
	115	48-X							174.70	168.59
		48-XL	275.98	264.77	253.56	242.35	231.15	219.94	208.73	197.53
	130	48-X								
		48-XL			292.20	284.42	276.63	268.85	261.07	253.29
	140	48-X								
		48-XL					296.41	288.42	280.43	272.45
	150	48-X								
		48-XL							296.05	288.11
	160	48-X								
		48-XL								
170	48-X									
	48-XL									
180	48-X									
	48-XL									
190	48-X									
	48-XL									
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.64	1.65	1.67	1.68	1.70	1.71	1.73	1.75
		48-XL	1.77	1.78	1.79	1.81	1.82	1.84	1.85	1.87
	115	48-X	1.55	1.56	1.58	1.60	1.62	1.64	1.66	1.68
		48-XL	1.67	1.68	1.70	1.72	1.74	1.76	1.78	1.80
	130	48-X	1.44	1.46	1.49	1.51	1.54	1.56	1.59	1.62
		48-XL	1.57	1.59	1.62	1.64	1.67	1.69	1.72	1.75
	140	48-X	1.38	1.40	1.43	1.45	1.48	1.50	1.53	1.56
		48-XL	1.50	1.52	1.55	1.57	1.60	1.62	1.65	1.68
	150	48-X	1.32	1.34	1.37	1.39	1.42	1.44	1.47	1.50
		48-XL	1.43	1.45	1.48	1.51	1.54	1.57	1.60	1.63
	160	48-X	1.23	1.26	1.29	1.32	1.35	1.38	1.41	1.44
		48-XL	1.26	1.30	1.34	1.39	1.43	1.48	1.52	1.57
	170	48-X	1.10	1.14	1.18	1.22	1.26	1.30	1.34	1.39
		48-XL	1.10	1.16	1.22	1.28	1.34	1.40	1.46	1.52
	180	48-X	0.97	1.02	1.07	1.13	1.18	1.24	1.29	1.35
		48-XL	0.98	1.05	1.12	1.19	1.26	1.33	1.40	1.47
	190	48-X	0.88	0.93	0.99	1.05	1.11	1.17	1.23	1.29
		48-XL	0.88	0.95	1.02	1.09	1.16	1.23	1.30	1.38
200	48-X		0.85	0.91	0.97	1.03	1.09	1.15	1.21	
	48-XL	0.80	0.86	0.92	0.98	1.05	1.11	1.17	1.24	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	146.47	139.71	132.95	126.19	119.43	112.67	105.91	99.16
		48-XL	156.68	149.41	142.14	134.87	127.60	120.33	113.06	105.80
	115	48-X	190.40	181.18	171.96	162.74	153.52	144.30	135.08	125.86
		48-XL	203.71	193.84	183.97	174.11	164.25	154.38	144.52	134.66
	130	48-X	231.95	221.90	211.86	201.81	191.76	181.72	171.67	161.63
		48-XL	251.54	240.34	229.15	217.95	206.76	195.57	184.38	173.19
	140	48-X	261.10	250.13	239.16	228.19	217.22	206.25	195.28	184.31
		48-XL	282.42	270.22	258.02	245.83	233.63	221.44	209.24	197.05
	150	48-X	289.65	277.79	265.93	254.08	242.22	230.36	218.50	206.65
		48-XL	312.36	299.61	286.87	274.13	261.39	248.66	235.92	223.18
	160	48-X	309.34	297.80	286.26	274.72	263.18	251.64	240.10	228.56
		48-XL	315.46	305.79	296.13	286.47	276.81	267.16	257.50	247.84
	170	48-X	314.03	305.14	296.25	287.37	278.48	269.59	260.71	251.82
		48-XL	312.60	307.06	301.53	296.00	290.47	284.94	279.41	273.88
	180	48-X	311.78	306.75	301.72	296.70	291.67	286.64	281.62	276.60
		48-XL	313.50	311.54	309.58	307.63	305.67	303.71	301.76	299.80
	190	48-X	316.11	313.33	310.54	307.76	304.98	302.19	299.41	296.63
		48-XL	314.78	314.95	315.11	315.28	315.45	315.62	315.78	315.96
200	48-X		314.15	313.46	312.77	312.08	311.40	310.71	310.03	
	48-XL		317.43	317.27	317.10	316.94	316.78	316.61	316.45	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	167.11	161.57	156.04	150.51	144.97	139.44	133.91	128.38
		48-XL	181.74	175.58	169.42	163.27	157.12	150.96	144.81	138.66
	115	48-X	199.06	192.36	185.67	178.97	172.28	165.59	158.89	152.21
		48-XL	215.75	208.42	201.10	193.77	186.45	179.13	171.80	164.48
	130	48-X	228.51	221.37	214.22	207.08	199.93	192.79	185.65	178.51
		48-XL	250.37	242.34	234.31	226.29	218.26	210.23	202.21	194.19
	140	48-X	249.57	241.69	233.81	225.94	218.06	210.19	202.32	194.45
		48-XL	272.42	263.60	254.78	245.96	237.14	228.32	219.51	210.69
	150	48-X	270.02	261.49	252.96	244.43	235.91	227.38	218.85	210.33
		48-XL	293.60	284.48	275.37	266.26	257.15	248.04	238.93	229.82
	160	48-X	282.99	274.82	266.64	258.47	250.30	242.12	233.95	225.78
		48-XL	291.09	284.85	278.60	272.36	266.12	259.88	253.63	247.40
	170	48-X	282.77	277.02	271.28	265.54	259.79	254.05	248.31	242.57
		48-XL	283.95	281.42	278.90	276.38	273.86	271.34	268.82	266.30
	180	48-X	277.13	274.79	272.45	270.11	267.77	265.43	263.09	260.76
		48-XL	280.97	281.55	282.13	282.72	283.30	283.89	284.48	285.07
	190	48-X	277.91	277.45	276.99	276.54	276.08	275.63	275.17	274.72
		48-XL	279.00	281.28	283.57	285.86	288.16	290.45	292.74	295.04
200	48-X		275.51	276.75	277.98	279.22	280.46	281.69	282.93	
	48-XL		278.66	280.44	282.22	284.00	285.78	287.57	289.35	291.14

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	118.35	115.41	112.47	109.54	106.61	103.67	100.74	97.81
		48-XL	127.39	124.99	122.60	120.21	117.82	115.43	113.05	110.66
	115	48-X	149.30	142.79	136.28	129.77	123.26	116.75	110.24	103.74
		48-XL	160.47	153.37	146.28	139.18	132.08	124.99	117.89	110.80
	130	48-X	178.41	171.37	164.33	157.29	150.25	143.21	136.17	129.14
		48-XL	194.16	186.29	178.44	170.58	162.72	154.86	147.00	139.15
	140	48-X	198.93	191.22	183.51	175.80	168.09	160.38	152.68	144.97
		48-XL	215.83	207.24	198.66	190.07	181.49	172.91	164.32	155.74
	150	48-X	218.97	210.63	202.30	193.97	185.63	177.30	168.97	160.64
		48-XL	236.78	227.84	218.90	209.96	201.02	192.08	183.14	174.20
	160	48-X	232.53	224.30	216.08	207.87	199.65	191.43	183.21	175.00
		48-XL	237.78	231.17	224.56	217.95	211.34	204.73	198.12	191.52
	170	48-X	234.91	228.83	222.74	216.66	210.58	204.49	198.41	192.33
		48-XL	234.47	230.95	227.43	223.91	220.40	216.88	213.36	209.85
	180	48-X	232.29	229.07	225.87	222.66	219.45	216.24	213.03	209.83
		48-XL	234.14	233.27	232.41	231.54	230.68	229.81	228.95	228.09
	190	48-X	234.71	233.15	231.59	230.03	228.48	226.92	225.36	223.81
		48-XL	234.25	234.93	235.62	236.30	236.98	237.66	238.35	239.04
200	48-X		232.99	232.97	232.94	232.91	232.89	232.86	232.84	
	48-XL		235.44	235.83	236.22	236.62	237.01	237.41	237.80	238.20

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.41	1.43	1.45	1.48	1.50	1.53	1.55	1.58
		48-XL	1.53	1.55	1.58	1.60	1.63	1.65	1.68	1.71
	115	48-X	1.27	1.29	1.32	1.35	1.38	1.41	1.44	1.47
		48-XL	1.41	1.43	1.46	1.49	1.51	1.54	1.57	1.60
	130	48-X	1.08	1.12	1.16	1.20	1.24	1.28	1.32	1.37
		48-XL	1.21	1.25	1.29	1.33	1.37	1.41	1.45	1.49
	140	48-X	0.97	1.01	1.06	1.11	1.15	1.20	1.25	1.30
		48-XL	1.04	1.09	1.14	1.20	1.25	1.31	1.36	1.42
	150	48-X	0.87	0.91	0.96	1.00	1.05	1.09	1.14	1.19
		48-XL	0.90	0.96	1.03	1.09	1.16	1.22	1.29	1.36
	160	48-X		0.82	0.86	0.91	0.95	1.00	1.04	1.09
		48-XL		0.85	0.91	0.97	1.03	1.09	1.15	1.22
	170	48-X				0.82	0.86	0.91	0.95	1.00
		48-XL			0.80	0.85	0.91	0.96	1.02	1.08
	180	48-X						0.83	0.87	0.92
		48-XL					0.81	0.86	0.91	0.96
	190	48-X							0.80	0.85
		48-XL							0.81	0.86
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	209.29	199.91	190.53	181.14	171.76	162.38	153.00	143.62
		48-XL	225.61	215.36	205.12	194.88	184.64	174.40	164.16	153.93
	115	48-X	256.07	245.86	235.65	225.45	215.25	205.04	194.84	184.64
		48-XL	282.86	270.95	259.04	247.13	235.22	223.31	211.40	199.50
	130	48-X	282.68	274.59	266.51	258.42	250.34	242.26	234.18	226.10
		48-XL	315.69	305.50	295.32	285.14	274.97	264.79	254.61	244.43
	140	48-X	296.58	290.25	283.92	277.60	271.28	264.95	258.63	252.31
		48-XL	316.69	310.61	304.54	298.46	292.39	286.31	280.24	274.17
	150	48-X	306.79	301.19	295.60	290.01	284.42	278.83	273.24	267.65
		48-XL	316.19	314.56	312.94	311.31	309.69	308.07	306.45	304.83
	160	48-X		309.23	304.57	299.91	295.25	290.59	285.94	281.28
		48-XL		316.30	315.85	315.39	314.93	314.47	314.01	313.56
	170	48-X				304.88	301.95	299.02	296.09	293.16
		48-XL			313.22	313.66	314.09	314.53	314.96	315.41
	180	48-X						307.05	305.32	303.59
		48-XL					315.14	315.33	315.51	315.70
	190	48-X							314.32	313.86
		48-XL							315.98	316.02
200	48-X									
	48-XL									



## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	204.11	197.95	191.81	185.66	179.52	173.37	167.23	161.09
		48-XL	222.85	216.13	209.42	202.71	196.00	189.29	182.58	175.88
	115	48-X	234.23	227.60	220.98	214.35	207.73	201.10	194.47	187.85
		48-XL	261.25	253.33	245.43	237.52	229.62	221.71	213.81	205.91
	130	48-X	247.81	243.16	238.52	233.87	229.23	224.59	219.94	215.31
		48-XL	278.93	272.72	266.52	260.32	254.11	247.91	241.71	235.51
	140	48-X	254.63	251.45	248.28	245.12	241.95	238.78	235.61	232.45
		48-XL	274.15	271.44	268.73	266.02	263.31	260.60	257.89	255.19
	150	48-X	258.93	256.25	253.57	250.90	248.22	245.54	242.86	240.19
		48-XL	269.16	270.10	271.05	271.99	272.94	273.89	274.84	275.79
	160	48-X		259.28	257.25	255.22	253.20	251.17	249.14	247.12
		48-XL		267.65	269.32	270.99	272.67	274.34	276.01	277.69
	170	48-X				256.04	255.29	254.53	253.78	253.03
		48-XL			263.74	265.89	268.04	270.18	272.33	274.48
	180	48-X						258.02	258.11	258.21
		48-XL					265.59	267.33	269.08	270.82
	190	48-X							262.52	263.52
		48-XL							266.26	267.71
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	258.81	248.58	238.35	228.12	217.89	207.66	197.43	187.21
		48-XL	280.44	269.26	258.09	246.92	235.75	224.58	213.41	202.25
	115	48-X	309.46	298.37	287.28	276.19	265.10	254.01	242.92	231.84
		48-XL	343.17	330.14	317.11	304.08	291.06	278.03	265.00	251.98
	130	48-X	336.53	328.04	319.56	311.08	302.59	294.11	285.63	277.15
		48-XL	377.04	366.18	355.32	344.46	333.60	322.75	311.89	301.03
	140	48-X	350.48	344.07	337.67	331.26	324.85	318.45	312.04	305.64
		48-XL	375.47	369.47	363.47	357.47	351.47	345.47	339.48	333.48
	150	48-X	360.28	354.72	349.15	343.59	338.02	332.46	326.90	321.34
		48-XL	372.48	371.72	370.96	370.21	369.46	368.70	367.95	367.20
	160	48-X		362.09	357.60	353.10	348.61	344.11	339.62	335.13
		48-XL		371.55	372.09	372.64	373.18	373.72	374.27	374.82
	170	48-X				357.01	354.53	352.05	349.57	347.09
		48-XL			366.94	368.48	370.02	371.56	373.10	374.65
	180	48-X						359.65	358.59	357.53
		48-XL					369.28	370.51	371.74	372.97
	190	48-X							367.43	367.89
		48-XL							370.48	371.55
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.45	1.46	1.48	1.49	1.51	1.52	1.54	1.56
		48-XL	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.70
	115	48-X	1.34	1.36	1.38	1.41	1.43	1.46	1.48	1.51
		48-XL	1.54	1.55	1.57	1.58	1.60	1.61	1.63	1.65
	130	48-X	1.21	1.23	1.26	1.29	1.32	1.35	1.38	1.41
		48-XL	1.45	1.47	1.49	1.51	1.53	1.55	1.57	1.60
	140	48-X	1.13	1.16	1.19	1.22	1.25	1.28	1.31	1.34
		48-XL	1.39	1.41	1.43	1.45	1.48	1.50	1.52	1.55
	150	48-X	1.05	1.08	1.11	1.14	1.17	1.20	1.23	1.27
		48-XL	1.33	1.35	1.38	1.40	1.43	1.45	1.48	1.51
	160	48-X	0.98	1.01	1.04	1.07	1.10	1.13	1.16	1.20
		48-XL	1.25	1.28	1.31	1.34	1.37	1.40	1.43	1.46
	170	48-X	0.90	0.93	0.96	0.99	1.03	1.06	1.09	1.13
		48-XL	1.11	1.15	1.19	1.23	1.28	1.32	1.36	1.41
	180	48-X	0.84	0.87	0.90	0.94	0.97	1.01	1.04	1.08
		48-XL	0.98	1.03	1.09	1.14	1.20	1.25	1.31	1.37
	190	48-X		0.82	0.85	0.89	0.92	0.96	0.99	1.03
		48-XL	0.87	0.93	0.99	1.05	1.11	1.17	1.23	1.30
200	48-X			0.80	0.84	0.87	0.91	0.94	0.98	
	48-XL		0.84	0.90	0.97	1.03	1.10	1.16	1.23	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	129.32	123.47	117.62	111.77	105.92	100.07	94.22	88.38
		48-XL	143.20	136.48	129.76	123.04	116.32	109.60	102.88	96.17
	115	48-X	164.29	156.98	149.67	142.37	135.06	127.75	120.44	113.14
		48-XL	187.72	178.54	169.36	160.17	150.99	141.81	132.63	123.46
	130	48-X	194.52	186.78	179.05	171.32	163.59	155.86	148.13	140.41
		48-XL	232.11	221.54	210.97	200.40	189.84	179.27	168.70	158.14
	140	48-X	213.18	205.28	197.40	189.51	181.62	173.74	165.85	157.97
		48-XL	261.54	250.12	238.69	227.27	215.84	204.42	193.00	181.58
	150	48-X	229.65	221.78	213.92	206.06	198.20	190.34	182.48	174.63
		48-XL	290.41	278.42	266.45	254.47	242.49	230.51	218.54	206.57
	160	48-X	245.49	237.56	229.64	221.71	213.78	205.86	197.93	190.01
		48-XL	312.85	301.04	289.23	277.42	265.62	253.81	242.00	230.20
	170	48-X	255.99	248.56	241.14	233.72	226.30	218.88	211.46	204.05
		48-XL	315.57	306.76	297.95	289.14	280.33	271.52	262.71	253.90
	180	48-X	268.98	262.06	255.15	248.23	241.32	234.41	227.50	220.59
		48-XL	313.50	308.59	303.68	298.77	293.86	288.95	284.04	279.14
	190	48-X		276.23	269.54	262.86	256.17	249.49	242.80	236.12
		48-XL	311.01	309.08	307.15	305.22	303.29	301.36	299.43	297.50
200	48-X			281.48	275.20	268.92	262.65	256.37	250.10	
	48-XL		309.95	310.56	311.18	311.79	312.40	313.02	313.64	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	148.09	144.61	141.13	137.66	134.18	130.71	127.23	123.76
		48-XL	166.66	162.04	157.43	152.82	148.21	143.60	138.99	134.39
	115	48-X	172.39	167.34	162.30	157.25	152.21	147.17	142.12	137.08
		48-XL	199.31	192.41	185.53	178.64	171.75	164.86	157.97	151.09
	130	48-X	192.36	187.11	181.87	176.63	171.39	166.15	160.91	155.68
		48-XL	231.50	223.83	216.17	208.51	200.85	193.18	185.52	177.87
	140	48-X	204.58	199.25	193.93	188.60	183.28	177.95	172.63	167.31
		48-XL	252.73	244.43	236.13	227.83	219.53	211.23	202.93	194.64
	150	48-X	215.02	209.79	204.56	199.33	194.11	188.88	183.66	178.44
		48-XL	273.39	264.78	256.18	247.58	238.97	230.37	221.77	213.17
	160	48-X	225.51	220.22	214.92	209.63	204.34	199.04	193.75	188.46
		48-XL	288.74	280.37	272.02	263.66	255.30	246.94	238.58	230.22
	170	48-X	231.34	226.49	221.64	216.79	211.94	207.10	202.25	197.40
		48-XL	286.59	280.97	275.36	269.75	264.14	258.53	252.92	247.32
	180	48-X	239.71	235.30	230.90	226.49	222.08	217.67	213.27	208.87
		48-XL	280.97	278.80	276.64	274.48	272.32	270.15	267.99	265.84
	190	48-X		244.98	240.74	236.51	232.28	228.05	223.82	219.60
		48-XL	275.73	276.07	276.41	276.76	277.11	277.46	277.80	278.16
200	48-X			248.65	244.74	240.83	236.93	233.02	229.12	
	48-XL		274.13	276.57	279.00	281.44	283.87	286.31	288.75	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	138.75	140.07	141.40	142.73	144.05	145.38	146.70	148.04
		48-XL	163.87	164.86	165.85	166.84	167.84	168.83	169.82	170.82
	115	48-X	129.53	131.56	133.60	135.64	137.68	139.72	141.76	143.81
		48-XL	156.89	158.25	159.63	161.00	162.37	163.74	165.11	166.49
	130	48-X	149.80	147.74	145.69	143.64	141.58	139.53	137.48	135.43
		48-XL	179.28	176.83	174.38	171.93	169.49	167.04	164.59	162.15
	140	48-X	162.62	157.89	153.16	148.43	143.71	138.98	134.25	129.53
		48-XL	199.99	193.95	187.92	181.89	175.86	169.83	163.80	157.78
	150	48-X	173.83	168.41	163.00	157.59	152.17	146.76	141.34	135.93
		48-XL	220.24	211.83	203.41	195.00	186.59	178.17	169.76	161.35
	160	48-X	184.74	179.27	173.81	168.35	162.88	157.42	151.96	146.50
		48-XL	235.82	227.56	219.30	211.04	202.77	194.51	186.25	178.00
	170	48-X	191.66	186.57	181.48	176.40	171.31	166.23	161.14	156.06
		48-XL	236.68	230.67	224.67	218.66	212.66	206.66	200.65	194.65
	180	48-X	200.50	195.79	191.08	186.38	181.67	176.97	172.26	167.56
		48-XL	234.14	231.04	227.95	224.85	221.75	218.66	215.56	212.47
	190	48-X		205.57	201.04	196.50	191.97	187.43	182.90	178.37
		48-XL	231.46	230.55	229.65	228.75	227.85	226.95	226.05	225.16
200	48-X			209.18	204.95	200.72	196.49	192.26	188.03	
	48-XL		230.41	231.37	232.34	233.31	234.27	235.24	236.21	

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.14	1.17	1.20	1.23	1.26	1.29	1.32	1.36
		48-XL	1.42	1.44	1.46	1.48	1.50	1.52	1.54	1.57
	115	48-X	1.00	1.03	1.07	1.10	1.14	1.17	1.21	1.25
		48-XL	1.30	1.32	1.35	1.37	1.40	1.42	1.45	1.48
	130	48-X	0.89	0.92	0.95	0.98	1.02	1.05	1.08	1.12
		48-XL	1.12	1.15	1.19	1.23	1.26	1.30	1.34	1.38
	140	48-X	0.80	0.83	0.86	0.89	0.93	0.96	0.99	1.03
		48-XL	1.00	1.04	1.08	1.12	1.17	1.21	1.25	1.30
	150	48-X				0.82	0.85	0.88	0.91	0.94
		48-XL	0.89	0.93	0.98	1.03	1.07	1.12	1.17	1.22
	160	48-X						0.81	0.84	0.87
		48-XL		0.83	0.88	0.93	0.98	1.03	1.08	1.13
	170	48-X							0.80	0.83
		48-XL				0.84	0.89	0.94	0.99	1.04
	180	48-X						0.80	0.85	0.90
		48-XL								0.95
	190	48-X								0.81
		48-XL								0.86
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	168.61	162.13	155.66	149.20	142.73	136.26	129.79	123.33
		48-XL	209.20	199.47	189.74	180.02	170.29	160.56	150.84	141.12
	115	48-X	200.76	194.44	188.12	181.80	175.49	169.17	162.86	156.55
		48-XL	260.56	249.66	238.77	227.87	216.98	206.09	195.20	184.31
	130	48-X	231.87	225.07	218.28	211.48	204.69	197.89	191.10	184.31
		48-XL	291.84	282.45	273.07	263.69	254.31	244.93	235.56	226.18
	140	48-X	243.18	236.87	230.58	224.28	217.99	211.69	205.39	199.10
		48-XL	304.43	296.75	289.07	281.39	273.71	266.04	258.36	250.69
	150	48-X				238.52	231.52	224.53	217.53	210.54
		48-XL	312.48	306.82	301.16	295.51	289.86	284.20	278.55	272.90
	160	48-X						237.24	230.27	223.30
		48-XL		309.30	306.09	302.88	299.68	296.47	293.26	290.06
	170	48-X							248.19	242.03
		48-XL				311.29	309.32	307.35	305.38	303.42
	180	48-X								
		48-XL					313.16	312.86	312.55	312.24
	190	48-X								
		48-XL							315.98	316.02
200	48-X									
	48-XL									



## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	165.47	162.48	159.51	156.53	153.55	150.58	147.60	144.63
		48-XL	207.16	200.68	194.21	187.74	181.27	174.79	168.32	161.86
	115	48-X	184.79	181.26	177.73	174.20	170.67	167.14	163.62	160.09
		48-XL	241.20	233.99	226.79	219.59	212.38	205.18	197.98	190.78
	130	48-X	204.23	200.26	196.30	192.34	188.38	184.41	180.45	176.49
		48-XL	258.39	252.68	246.97	241.27	235.56	229.86	224.15	218.45
	140	48-X	209.75	206.14	202.54	198.94	195.34	191.74	188.14	184.55
		48-XL	263.81	259.54	255.27	251.00	246.74	242.47	238.20	233.94
	150	48-X				207.08	202.83	198.58	194.32	190.08
		48-XL	266.09	263.45	260.81	258.18	255.54	252.91	250.27	247.64
	160	48-X						205.83	201.55	197.28
		48-XL		261.77	261.04	260.31	259.58	258.85	258.12	257.40
	170	48-X							213.47	209.83
		48-XL				263.77	263.91	264.04	264.18	264.32
	180	48-X								
		48-XL					263.94	265.27	266.60	267.94
	190	48-X								
		48-XL							266.26	267.71
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	208.93	202.10	195.26	188.43	181.60	174.77	167.94	161.12
		48-XL	260.26	249.61	238.95	228.30	217.65	207.00	196.35	185.70
	115	48-X	243.01	236.42	229.84	223.26	216.68	210.09	203.51	196.93
		48-XL	316.33	304.42	292.53	280.63	268.73	256.83	244.94	233.04
	130	48-X	276.26	269.12	261.99	254.85	247.71	240.58	233.44	226.31
		48-XL	348.73	338.73	328.74	318.74	308.75	298.76	288.77	278.78
	140	48-X	287.46	280.90	274.35	267.79	261.24	254.69	248.14	241.59
		48-XL	360.99	353.01	345.03	337.06	329.09	321.11	313.14	305.17
	150	48-X				282.57	275.20	267.83	260.47	253.10
		48-XL	368.13	362.53	356.95	351.36	345.77	340.19	334.60	329.02
	160	48-X						280.93	273.61	266.29
		48-XL		363.29	360.55	357.82	355.09	352.36	349.62	346.90
	170	48-X							293.01	286.68
		48-XL				365.65	364.36	363.06	361.77	360.48
	180	48-X								
		48-XL					366.95	367.60	368.25	368.90
	190	48-X								
		48-XL							370.48	371.55
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	115	48-X	0.97	0.98	0.99	1.00	1.02	1.03	1.04	1.06
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	130	48-X	0.90	0.91	0.93	0.94	0.96	0.97	0.99	1.01
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	140	48-X	0.85	0.86	0.88	0.90	0.92	0.94	0.96	0.98
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	150	48-X	0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92	0.94
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	160	48-X			0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90
		48-XL	0.99	0.99	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.04
	170	48-X					0.80	0.82	0.84	0.86
		48-XL	0.93	0.94	0.96	0.97	0.99	1.00	1.02	1.04
	180	48-X							0.80	0.83
		48-XL	0.88	0.90	0.92	0.94	0.97	0.99	1.01	1.04
	190	48-X								
		48-XL	0.83	0.85	0.88	0.91	0.94	0.97	1.00	1.03
200	48-X									
	48-XL		0.80	0.83	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	140.36	140.16	139.96	139.76	139.56	139.36	139.17	138.97
		48-XL	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87
	115	48-X	141.58	141.31	141.05	140.79	140.52	140.26	140.00	139.74
		48-XL	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87
	130	48-X	143.68	143.25	142.83	142.40	141.98	141.56	141.14	140.72
		48-XL	165.36	163.43	161.50	159.58	157.65	155.72	153.80	151.87
	140	48-X	159.34	156.77	154.21	151.65	149.08	146.52	143.95	141.40
		48-XL	194.60	188.49	182.39	176.28	170.18	164.08	157.97	151.87
	150	48-X	173.64	169.16	164.68	160.21	155.73	151.26	146.78	142.31
		48-XL	226.04	215.44	204.85	194.25	183.65	173.06	162.46	151.87
	160	48-X			175.99	169.45	162.90	156.36	149.81	143.27
		48-XL	246.81	234.82	222.84	210.85	198.87	186.88	174.90	162.92
	170	48-X					175.26	168.25	161.25	154.25
		48-XL	263.43	252.39	241.36	230.33	219.30	208.27	197.24	186.21
	180	48-X							175.13	168.34
		48-XL	280.94	270.93	260.92	250.92	240.91	230.91	220.90	210.90
	190	48-X								
		48-XL	296.20	287.42	278.65	269.88	261.11	252.34	243.57	234.80
200	48-X									
	48-XL		300.68	292.03	283.38	274.73	266.08	257.43	248.79	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	173.11	173.17	173.24	173.31	173.38	173.45	173.53	173.60
		48-XL	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54
	115	48-X	172.72	172.79	172.88	172.96	173.04	173.12	173.20	173.29
		48-XL	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54
	130	48-X	172.53	172.59	172.64	172.70	172.76	172.81	172.87	172.93
		48-XL	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54
	140	48-X	172.56	172.59	172.62	172.66	172.69	172.73	172.76	172.80
		48-XL	189.61	189.31	189.01	188.72	188.42	188.13	187.83	187.54
	150	48-X	172.76	172.74	172.72	172.70	172.69	172.67	172.65	172.64
		48-XL	214.14	210.34	206.54	202.74	198.94	195.14	191.34	187.54
	160	48-X			174.11	173.79	173.48	173.16	172.85	172.53
		48-XL	229.07	223.13	217.20	211.27	205.33	199.40	193.47	187.54
	170	48-X					177.71	175.98	174.25	172.52
		48-XL	240.23	232.70	225.17	217.65	210.12	202.59	195.06	187.54
	180	48-X							175.57	172.61
		48-XL	252.41	245.25	238.10	230.95	223.79	216.64	209.49	202.34
	190	48-X								
		48-XL	262.89	256.87	250.86	244.85	238.84	232.83	226.82	220.81
200	48-X									
	48-XL		265.78	259.87	253.95	248.04	242.12	236.21	230.30	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	162.66	163.96	165.27	166.57	167.88	169.18	170.49	171.80
		48-XL	178.26	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25
	115	48-X	154.74	156.42	158.11	159.80	161.49	163.18	164.87	166.56
		48-XL	178.26	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25
	130	48-X	145.59	147.65	149.70	151.76	153.82	155.88	157.93	160.00
		48-XL	178.26	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25
	140	48-X	139.08	141.50	143.93	146.37	148.80	151.23	153.66	156.10
		48-XL	178.26	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25
	150	48-X	132.59	135.19	137.80	140.41	143.02	145.62	148.23	150.85
		48-XL	178.26	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25
	160	48-X			143.36	143.80	144.25	144.70	145.14	145.59
		48-XL	186.32	185.17	184.01	182.86	181.71	180.56	179.41	178.26
	170	48-X					145.48	143.77	142.06	140.36
		48-XL	197.77	194.98	192.19	189.40	186.62	183.83	181.04	178.26
	180	48-X							139.98	136.48
		48-XL	209.92	210.06	210.20	210.34	210.48	210.62	210.76	210.90
	190	48-X								
		48-XL	220.48	214.40	208.33	202.26	196.19	190.13	184.06	177.99
200	48-X									
	48-XL		223.47	217.50	211.52	205.55	199.58	193.61	187.64	

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	0.85	0.87	0.89	0.91	0.93	0.95	0.97	0.99
		48-XL	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	115	48-X			0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.91
		48-XL	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	130	48-X							0.81	0.84
		48-XL	0.88	0.89	0.91	0.92	0.94	0.95	0.97	0.99
	140	48-X								
		48-XL	0.82	0.84	0.86	0.89	0.91	0.94	0.96	0.99
	150	48-X								
		48-XL			0.81	0.84	0.87	0.90	0.93	0.96
	160	48-X								
		48-XL					0.81	0.84	0.87	0.90
170	48-X									
	48-XL							0.82	0.85	
180	48-X									
	48-XL									
190	48-X									
	48-XL									
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	189.91	189.34	188.77	188.20	187.63	187.06	186.49	185.93
		48-XL	202.35	202.34	202.34	202.34	202.34	202.34	202.34	202.34
	115	48-X			191.68	190.96	190.24	189.53	188.81	188.10
		48-XL	202.35	202.34	202.34	202.34	202.34	202.34	202.34	202.35
	130	48-X							191.06	190.21
		48-XL	227.98	224.31	220.65	216.99	213.32	209.66	206.00	202.35
	140	48-X								
		48-XL	248.28	241.71	235.15	228.59	222.03	215.46	208.90	202.35
	150	48-X								
		48-XL			250.79	243.37	235.94	228.52	221.09	213.67
	160	48-X								
		48-XL					251.06	243.99	236.91	229.84
170	48-X									
	48-XL							253.47	246.84	
180	48-X									
	48-XL									
190	48-X									
	48-XL									
200	48-X									
	48-XL									



## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	215.33	215.21	215.10	214.99	214.87	214.76	214.64	214.53
		48-XL	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75
	115	48-X			216.04	215.81	215.58	215.34	215.11	214.88
		48-XL	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75
	130	48-X							215.75	215.41
		48-XL	235.46	235.21	234.96	234.72	234.48	234.23	233.99	233.75
	140	48-X								
		48-XL	236.72	236.29	235.87	235.44	235.02	234.60	234.17	233.75
	150	48-X								
		48-XL			237.13	236.52	235.91	235.30	234.70	234.09
	160	48-X								
		48-XL					237.32	236.56	235.79	235.03
170	48-X									
	48-XL							237.16	236.01	
180	48-X									
	48-XL									
190	48-X									
	48-XL									
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	154.99	156.09	157.20	158.31	159.42	160.53	161.64	162.76
		48-XL	180.75	180.45	180.16	179.87	179.58	179.29	179.00	178.72
	115	48-X			174.51	170.09	165.67	161.25	156.84	152.43
		48-XL	240.08	231.31	222.54	213.77	205.01	196.24	187.48	178.72
	130	48-X							174.96	168.75
		48-XL	272.80	262.30	251.79	241.29	230.79	220.28	209.78	199.28
	140	48-X								
		48-XL	294.60	285.59	276.59	267.59	258.60	249.60	240.60	231.60
	150	48-X								
		48-XL			297.28	289.44	281.61	273.77	265.94	258.10
	160	48-X								
		48-XL					297.46	290.06	282.66	275.26
	170	48-X								
		48-XL							300.36	293.51
	180	48-X								
		48-XL								
	190	48-X								
		48-XL								
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.71	1.72	1.73	1.74	1.76	1.77	1.78	1.80
		48-XL	1.83	1.84	1.85	1.86	1.88	1.89	1.90	1.92
	115	48-X	1.64	1.65	1.66	1.68	1.69	1.71	1.72	1.74
		48-XL	1.77	1.78	1.79	1.80	1.82	1.83	1.84	1.86
	130	48-X	1.54	1.56	1.58	1.60	1.62	1.64	1.66	1.68
		48-XL	1.67	1.68	1.70	1.72	1.74	1.76	1.78	1.80
	140	48-X	1.48	1.50	1.52	1.54	1.57	1.59	1.61	1.64
		48-XL	1.60	1.62	1.64	1.67	1.69	1.72	1.74	1.77
	150	48-X	1.42	1.44	1.47	1.49	1.52	1.54	1.57	1.60
		48-XL	1.55	1.57	1.60	1.63	1.65	1.68	1.71	1.74
	160	48-X	1.37	1.39	1.42	1.45	1.47	1.50	1.53	1.56
		48-XL	1.50	1.52	1.55	1.57	1.60	1.62	1.65	1.68
	170	48-X	1.32	1.34	1.37	1.39	1.42	1.44	1.47	1.50
		48-XL	1.42	1.44	1.47	1.50	1.53	1.56	1.59	1.62
	180	48-X	1.24	1.27	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45
		48-XL	1.27	1.31	1.35	1.39	1.44	1.48	1.52	1.57
	190	48-X	1.15	1.18	1.22	1.25	1.29	1.32	1.36	1.40
		48-XL	1.15	1.20	1.25	1.31	1.36	1.42	1.47	1.53
200	48-X	1.02	1.06	1.11	1.16	1.21	1.26	1.31	1.36	
	48-XL	1.02	1.08	1.15	1.21	1.28	1.34	1.41	1.48	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	115.45	110.25	105.05	99.85	94.65	89.45	84.25	79.06
		48-XL	123.38	117.77	112.18	106.58	100.98	95.39	89.79	84.20
	115	48-X	150.06	143.07	136.09	129.11	122.12	115.14	108.16	101.18
		48-XL	160.55	153.04	145.53	138.02	130.52	123.01	115.50	108.00
	130	48-X	186.69	177.84	169.00	160.15	151.30	142.46	133.61	124.77
		48-XL	200.97	191.32	181.68	172.04	162.40	152.76	143.12	133.49
	140	48-X	211.77	202.08	192.39	182.71	173.02	163.33	153.65	143.97
		48-XL	227.53	217.02	206.51	196.01	185.50	174.99	164.49	153.99
	150	48-X	236.45	226.23	216.01	205.79	195.57	185.35	175.13	164.92
		48-XL	256.61	245.36	234.12	222.87	211.63	200.38	189.14	177.90
	160	48-X	262.25	251.39	240.55	229.70	218.85	208.00	197.15	186.30
		48-XL	285.84	273.45	261.08	248.70	236.32	223.95	211.57	199.20
	170	48-X	287.91	276.09	264.27	252.45	240.63	228.82	217.00	205.19
		48-XL	308.42	295.81	283.20	270.60	257.99	245.39	232.78	220.18
	180	48-X	305.43	293.94	282.45	270.97	259.48	248.00	236.52	225.04
		48-XL	311.38	301.50	291.63	281.75	271.88	262.00	252.13	242.26
	190	48-X	317.45	307.01	296.59	286.16	275.73	265.30	254.88	244.46
		48-XL	315.98	308.81	301.65	294.49	287.32	280.16	273.00	265.84
200	48-X	313.06	306.26	299.46	292.66	285.86	279.06	272.26	265.46	
	48-XL	311.67	308.21	304.76	301.31	297.86	294.41	290.96	287.52	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	144.04	139.41	134.79	130.17	125.55	120.93	116.31	111.69
		48-XL	155.57	150.58	145.59	140.61	135.62	130.63	125.64	120.66
	115	48-X	171.89	166.07	160.25	154.44	148.62	142.81	136.99	131.18
		48-XL	186.88	180.42	173.96	167.51	161.05	154.60	148.14	141.69
	130	48-X	197.55	191.10	184.65	178.21	171.76	165.31	158.86	152.42
		48-XL	215.41	208.16	200.92	193.68	186.43	179.19	171.95	164.71
	140	48-X	215.39	208.49	201.60	194.71	187.81	180.92	174.03	167.14
		48-XL	234.07	226.60	219.12	211.65	204.17	196.70	189.23	181.76
	150	48-X	232.91	225.68	218.45	211.21	203.98	196.75	189.52	182.29
		48-XL	255.30	247.33	239.35	231.38	223.41	215.44	207.46	199.50
	160	48-X	251.60	243.91	236.22	228.53	220.85	213.16	205.48	197.80
		48-XL	276.65	267.74	258.83	249.92	241.01	232.10	223.19	214.29
	170	48-X	270.22	261.74	253.26	244.78	236.30	227.82	219.34	210.87
		48-XL	291.89	282.89	273.90	264.92	255.93	246.94	237.95	228.97
	180	48-X	281.53	273.43	265.33	257.23	249.13	241.03	232.93	224.84
		48-XL	289.54	283.12	276.71	270.29	263.88	257.46	251.05	244.64
	190	48-X	288.25	281.16	274.07	266.98	259.89	252.80	245.71	238.63
		48-XL	289.44	285.51	281.59	277.67	273.75	269.82	265.90	261.98
200	48-X	280.87	277.00	273.13	269.27	265.41	261.54	257.68	253.82	
	48-XL	282.01	281.34	280.67	280.01	279.34	278.67	278.00	277.34	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	95.76	96.40	97.05	97.70	98.35	99.00	99.64	100.30
		48-XL	108.66	109.33	110.00	110.67	111.34	112.01	112.69	113.36
	115	48-X	121.57	118.10	114.63	111.17	107.70	104.24	100.77	97.31
		48-XL	130.86	127.90	124.96	122.01	119.06	116.11	113.17	110.22
	130	48-X	147.14	140.80	134.48	128.15	121.82	115.49	109.16	102.84
		48-XL	159.11	152.07	145.03	137.99	130.95	123.91	116.87	109.83
	140	48-X	164.73	157.93	151.13	144.34	137.54	130.75	123.95	117.17
		48-XL	177.68	170.31	162.94	155.57	148.21	140.84	133.47	126.11
	150	48-X	182.05	174.89	167.73	160.57	153.42	146.26	139.10	131.95
		48-XL	198.24	190.36	182.48	174.60	166.72	158.84	150.96	143.09
	160	48-X	200.22	192.62	185.01	177.41	169.81	162.20	154.60	147.00
		48-XL	218.87	210.16	201.45	192.74	184.03	175.33	166.62	157.92
	170	48-X	218.29	209.98	201.68	193.37	185.06	176.76	168.45	160.15
		48-XL	234.48	225.63	216.78	207.94	199.09	190.25	181.40	172.57
	180	48-X	230.30	222.26	214.22	206.19	198.15	190.12	182.09	174.06
		48-XL	235.44	228.67	221.90	215.13	208.36	201.59	194.83	188.06
	190	48-X	238.26	231.02	223.79	216.55	209.32	202.08	194.85	187.62
		48-XL	237.81	233.07	228.34	223.61	218.88	214.14	209.41	204.68
200	48-X	234.14	229.60	225.08	220.55	216.02	211.49	206.96	202.44	
	48-XL	233.70	231.72	229.75	227.78	225.81	223.84	221.87	219.90	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.52	1.54	1.56	1.58	1.60	1.62	1.64	1.67
		48-XL	1.64	1.66	1.68	1.70	1.73	1.75	1.77	1.80
	115	48-X	1.40	1.42	1.44	1.47	1.49	1.52	1.54	1.57
		48-XL	1.52	1.54	1.57	1.59	1.62	1.64	1.67	1.70
	130	48-X	1.27	1.29	1.32	1.35	1.38	1.41	1.44	1.47
		48-XL	1.40	1.42	1.45	1.48	1.51	1.54	1.57	1.60
	140	48-X	1.16	1.19	1.23	1.26	1.30	1.33	1.37	1.41
		48-XL	1.33	1.35	1.38	1.41	1.44	1.47	1.50	1.53
	150	48-X	1.05	1.09	1.13	1.17	1.22	1.26	1.30	1.35
		48-XL	1.16	1.20	1.25	1.29	1.34	1.38	1.43	1.48
	160	48-X	0.94	0.98	1.03	1.07	1.12	1.16	1.21	1.26
		48-XL	1.03	1.08	1.14	1.19	1.25	1.30	1.36	1.42
	170	48-X	0.86	0.90	0.94	0.99	1.03	1.08	1.12	1.17
		48-XL	0.90	0.96	1.03	1.09	1.16	1.22	1.29	1.36
	180	48-X	0.80	0.84	0.88	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08
		48-XL	0.80	0.86	0.92	0.98	1.05	1.11	1.17	1.24
	190	48-X			0.80	0.84	0.89	0.93	0.97	1.02
		48-XL			0.82	0.88	0.93	0.99	1.04	1.10
200	48-X					0.82	0.86	0.90	0.95	
	48-XL				0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	168.67	161.19	153.71	146.24	138.77	131.29	123.82	116.35
		48-XL	180.46	172.57	164.68	156.79	148.91	141.02	133.13	125.25
	115	48-X	213.07	203.55	194.02	184.50	174.98	165.46	155.93	146.42
		48-XL	229.87	219.45	209.03	198.62	188.20	177.78	167.37	156.96
	130	48-X	252.99	242.85	232.71	222.57	212.43	202.30	192.16	182.03
		48-XL	277.42	265.88	254.34	242.81	231.27	219.74	208.20	196.67
	140	48-X	270.80	261.59	252.38	243.17	233.97	224.76	215.55	206.35
		48-XL	309.54	297.09	284.65	272.20	259.76	247.32	234.87	222.43
	150	48-X	283.69	276.05	268.41	260.77	253.13	245.49	237.85	230.22
		48-XL	312.29	303.53	294.78	286.02	277.27	268.52	259.76	251.01
	160	48-X	290.67	284.46	278.26	272.06	265.86	259.66	253.45	247.26
		48-XL	317.61	311.87	306.13	300.39	294.65	288.91	283.17	277.43
	170	48-X	301.36	295.67	289.98	284.30	278.61	272.93	267.24	261.56
		48-XL	314.43	312.79	311.17	309.54	307.91	306.29	304.66	303.04
	180	48-X	315.32	309.21	303.10	296.99	290.88	284.77	278.66	272.56
		48-XL	313.93	313.66	313.40	313.13	312.87	312.60	312.33	312.07
	190	48-X			308.60	304.61	300.61	296.62	292.63	288.64
		48-XL			313.77	313.03	312.29	311.55	310.82	310.08
200	48-X					306.55	304.08	301.62	299.15	
	48-XL				314.61	314.44	314.27	314.10	313.94	



## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	179.46	174.05	168.65	163.25	157.85	152.44	147.04	141.65
		48-XL	195.08	189.25	183.42	177.59	171.76	165.93	160.10	154.28
	115	48-X	208.32	202.07	195.83	189.58	183.34	177.10	170.86	164.62
		48-XL	227.53	220.69	213.85	207.02	200.18	193.35	186.51	179.68
	130	48-X	233.45	226.90	220.36	213.82	207.28	200.73	194.19	187.65
		48-XL	258.49	250.94	243.40	235.85	228.31	220.76	213.22	205.68
	140	48-X	243.08	237.43	231.80	226.16	220.53	214.89	209.26	203.63
		48-XL	279.96	271.72	263.49	255.25	247.02	238.78	230.55	222.32
	150	48-X	249.04	244.78	240.52	236.26	232.00	227.74	223.48	219.22
		48-XL	276.30	271.35	266.40	261.46	256.51	251.56	246.61	241.67
	160	48-X	250.63	247.53	244.43	241.33	238.23	235.13	232.03	228.93
		48-XL	275.91	273.52	271.14	268.76	266.38	264.00	261.62	259.24
	170	48-X	255.91	253.15	250.38	247.62	244.86	242.09	239.33	236.57
		48-XL	269.20	270.19	271.18	272.17	273.17	274.16	275.15	276.15
	180	48-X	264.33	261.11	257.89	254.66	251.44	248.22	245.00	241.78
		48-XL	265.54	267.43	269.33	271.23	273.12	275.02	276.92	278.82
	190	48-X			259.58	258.00	256.43	254.86	253.28	251.72
		48-XL			266.38	267.64	268.90	270.15	271.41	272.67
200	48-X					258.56	258.11	257.67	257.22	
	48-XL				266.06	267.59	269.13	270.67	272.21	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	215.59	206.58	197.58	188.58	179.57	170.57	161.56	152.57
		48-XL	232.20	222.47	212.73	203.00	193.27	183.54	173.81	164.08
	115	48-X	263.90	253.52	243.14	232.76	222.38	212.01	201.63	191.25
		48-XL	286.11	274.75	263.39	252.04	240.68	229.32	217.97	206.61
	130	48-X	306.95	295.94	284.93	273.93	262.92	251.91	240.91	229.91
		48-XL	337.87	325.29	312.72	300.15	287.58	275.01	262.43	249.87
	140	48-X	325.33	315.49	305.66	295.82	285.98	276.15	266.31	256.48
		48-XL	372.98	359.39	345.81	332.22	318.64	305.06	291.47	277.89
	150	48-X	338.26	330.28	322.30	314.33	306.36	298.38	290.41	282.44
		48-XL	373.48	364.30	355.13	345.96	336.79	327.62	318.46	309.29
	160	48-X	344.38	338.08	331.78	325.49	319.19	312.90	306.61	300.32
		48-XL	377.36	371.76	366.16	360.57	354.97	349.38	343.78	338.19
	170	48-X	355.16	349.43	343.70	337.98	332.25	326.53	320.80	315.08
		48-XL	371.64	370.85	370.06	369.27	368.49	367.70	366.91	366.13
	180	48-X	369.94	363.69	357.43	351.18	344.93	338.68	332.43	326.18
		48-XL	369.38	370.11	370.84	371.58	372.31	373.05	373.78	374.52
	190	48-X			362.33	358.53	354.73	350.93	347.13	343.34
		48-XL			369.52	369.61	369.71	369.80	369.90	370.00
200	48-X					360.21	358.18	356.15	354.12	
	48-XL				369.87	370.59	371.31	372.03	372.75	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60
		48-XL	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.75
	115	48-X	1.45	1.46	1.48	1.49	1.51	1.52	1.54	1.56
		48-XL	1.61	1.62	1.63	1.64	1.66	1.67	1.68	1.70
	130	48-X	1.35	1.37	1.39	1.42	1.44	1.47	1.49	1.52
		48-XL	1.55	1.56	1.57	1.59	1.60	1.62	1.63	1.65
	140	48-X	1.27	1.29	1.32	1.34	1.37	1.39	1.42	1.45
		48-XL	1.48	1.50	1.52	1.54	1.56	1.58	1.60	1.62
	150	48-X	1.20	1.22	1.25	1.27	1.30	1.32	1.35	1.38
		48-XL	1.44	1.46	1.48	1.50	1.52	1.54	1.56	1.58
	160	48-X	1.13	1.15	1.18	1.21	1.23	1.26	1.29	1.32
		48-XL	1.39	1.41	1.43	1.45	1.48	1.50	1.52	1.55
	170	48-X	1.05	1.08	1.11	1.14	1.17	1.20	1.23	1.27
		48-XL	1.33	1.35	1.37	1.40	1.42	1.45	1.47	1.50
	180	48-X	0.98	1.01	1.04	1.08	1.11	1.15	1.18	1.22
		48-XL	1.27	1.29	1.32	1.35	1.37	1.40	1.43	1.46
	190	48-X	0.92	0.95	0.99	1.02	1.06	1.09	1.13	1.17
		48-XL	1.15	1.18	1.22	1.26	1.30	1.34	1.38	1.42
200	48-X	0.86	0.89	0.93	0.97	1.00	1.04	1.08	1.12	
	48-XL	1.03	1.08	1.13	1.18	1.23	1.28	1.33	1.38	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	103.30	99.60	95.90	92.21	88.51	84.82	81.12	77.43
		48-XL	112.59	108.10	103.62	99.14	94.66	90.18	85.70	81.22
	115	48-X	132.48	126.51	120.54	114.58	108.61	102.65	96.68	90.72
		48-XL	145.79	139.06	132.33	125.61	118.88	112.16	105.43	98.72
	130	48-X	163.34	156.12	148.91	141.70	134.49	127.28	120.07	112.86
		48-XL	186.34	177.20	168.06	158.92	149.79	140.65	131.52	122.39
	140	48-X	181.36	173.71	166.07	158.42	150.78	143.14	135.49	127.86
		48-XL	210.26	200.44	190.63	180.82	171.00	161.19	151.38	141.57
	150	48-X	199.32	191.22	183.12	175.02	166.93	158.83	150.73	142.64
		48-XL	238.24	227.36	216.48	205.61	194.73	183.85	172.97	162.10
	160	48-X	215.71	207.46	199.21	190.97	182.72	174.47	166.22	157.98
		48-XL	264.70	253.22	241.74	230.27	218.79	207.31	195.83	184.36
	170	48-X	228.23	220.39	212.55	204.71	196.88	189.04	181.20	173.37
		48-XL	288.65	276.62	264.59	252.57	240.54	228.51	216.48	204.46
	180	48-X	240.30	232.94	225.58	218.23	210.87	203.52	196.16	188.81
		48-XL	311.38	299.03	286.69	274.35	262.01	249.67	237.33	225.00
	190	48-X	252.73	245.74	238.75	231.77	224.78	217.80	210.81	203.83
		48-XL	315.98	306.06	296.14	286.23	276.31	266.39	256.48	246.57
200	48-X	262.81	256.41	250.01	243.61	237.22	230.82	224.42	218.03	
	48-XL	314.87	308.15	301.43	294.70	287.98	281.26	274.54	267.82	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	129.16	128.47	127.80	127.12	126.44	125.76	125.09	124.42
		48-XL	142.29	141.27	140.26	139.25	138.24	137.23	136.22	135.21
	115	48-X	152.33	148.24	144.16	140.08	136.00	131.92	127.84	123.76
		48-XL	170.31	165.17	160.04	154.91	149.78	144.64	139.51	134.39
	130	48-X	173.44	168.24	163.05	157.85	152.66	147.46	142.27	137.08
		48-XL	200.20	193.05	185.90	178.75	171.61	164.46	157.31	150.17
	140	48-X	185.15	179.71	174.27	168.84	163.41	157.97	152.54	147.11
		48-XL	216.80	209.47	202.15	194.83	187.52	180.20	172.88	165.57
	150	48-X	197.09	191.30	185.51	179.72	173.93	168.14	162.35	156.57
		48-XL	237.48	229.32	221.16	213.00	204.85	196.69	188.53	180.38
	160	48-X	207.80	201.94	196.08	190.22	184.36	178.51	172.65	166.80
		48-XL	256.66	248.12	239.58	231.04	222.50	213.96	205.42	196.89
	170	48-X	215.20	210.01	204.83	199.65	194.46	189.28	184.09	178.91
		48-XL	273.59	264.68	255.77	246.86	237.96	229.05	220.14	211.24
	180	48-X	222.54	217.80	213.07	208.34	203.61	198.88	194.14	189.42
		48-XL	289.54	280.70	271.86	263.02	254.18	245.34	236.50	227.67
	190	48-X	230.49	226.09	221.70	217.32	212.93	208.54	204.15	199.76
		48-XL	289.44	282.87	276.29	269.72	263.15	256.58	250.01	243.45
200	48-X	236.59	232.69	228.79	224.90	221.00	217.10	213.21	209.32	
	48-XL	284.85	281.12	277.39	273.67	269.95	266.22	262.50	258.78	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	145.43	146.27	147.12	147.97	148.82	149.67	150.52	151.38
		48-XL	168.21	169.20	170.19	171.19	172.18	173.17	174.17	175.16
	115	48-X	138.66	139.99	141.33	142.67	144.01	145.35	146.69	148.04
		48-XL	162.97	164.08	165.21	166.33	167.45	168.57	169.69	170.82
	130	48-X	130.24	132.29	134.35	136.41	138.47	140.53	142.59	144.65
		48-XL	157.73	158.97	160.22	161.48	162.73	163.98	165.23	166.49
	140	48-X	141.26	140.90	140.54	140.18	139.82	139.47	139.11	138.75
		48-XL	164.33	164.26	164.19	164.13	164.06	164.00	163.93	163.87
	150	48-X	153.67	150.70	147.73	144.76	141.79	138.82	135.85	132.88
		48-XL	184.17	180.76	177.36	173.95	170.55	167.15	163.74	160.34
	160	48-X	164.94	159.63	154.33	149.03	143.73	138.43	133.13	127.83
		48-XL	202.81	196.37	189.94	183.51	177.07	170.64	164.20	157.78
	170	48-X	173.33	167.92	162.52	157.12	151.72	146.32	140.92	135.53
		48-XL	219.56	211.01	202.47	193.92	185.38	176.83	168.29	159.75
	180	48-X	181.48	176.45	171.41	166.38	161.35	156.32	151.29	146.26
		48-XL	235.44	226.77	218.11	209.44	200.78	192.12	183.45	174.79
	190	48-X	189.96	185.20	180.44	175.69	170.93	166.17	161.42	156.66
		48-XL	237.81	230.97	224.14	217.30	210.47	203.63	196.80	189.97
200	48-X	196.78	192.45	188.12	183.80	179.47	175.15	170.82	166.51	
	48-XL	236.08	231.63	227.18	222.74	218.29	213.84	209.40	204.95	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.28	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.48
		48-XL	1.52	1.53	1.55	1.56	1.58	1.59	1.61	1.63
	115	48-X	1.15	1.18	1.21	1.25	1.28	1.32	1.35	1.39
		48-XL	1.41	1.43	1.45	1.47	1.49	1.51	1.53	1.56
	130	48-X	1.00	1.03	1.07	1.10	1.14	1.17	1.21	1.25
		48-XL	1.28	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.48
	140	48-X	0.92	0.95	0.99	1.03	1.06	1.10	1.14	1.18
		48-XL	1.18	1.21	1.25	1.28	1.32	1.35	1.39	1.43
	150	48-X	0.86	0.89	0.92	0.96	0.99	1.03	1.06	1.10
		48-XL	1.10	1.14	1.18	1.22	1.26	1.30	1.34	1.38
	160	48-X	0.80	0.83	0.86	0.89	0.93	0.96	0.99	1.03
		48-XL	1.00	1.04	1.09	1.13	1.18	1.22	1.27	1.32
	170	48-X			0.80	0.83	0.86	0.89	0.92	0.95
		48-XL	0.90	0.94	0.99	1.03	1.08	1.12	1.17	1.22
	180	48-X						0.82	0.85	0.88
		48-XL	0.80	0.84	0.89	0.93	0.98	1.02	1.07	1.12
	190	48-X							0.80	0.83
		48-XL			0.81	0.85	0.90	0.94	0.99	1.04
200	48-X									
	48-XL					0.83	0.88	0.93	0.98	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	142.34	137.32	132.31	127.30	122.28	117.27	112.25	107.25
		48-XL	167.90	160.12	152.34	144.56	136.79	129.01	121.23	113.46
	115	48-X	175.22	168.77	162.33	155.89	149.45	143.01	136.57	130.14
		48-XL	213.86	203.97	194.09	184.21	174.33	164.45	154.57	144.69
	130	48-X	198.96	192.68	186.41	180.14	173.86	167.59	161.32	155.05
		48-XL	254.07	243.85	233.63	223.41	213.19	202.97	192.75	182.54
	140	48-X	214.33	208.41	202.49	196.58	190.66	184.75	178.83	172.92
		48-XL	274.87	265.38	255.90	246.41	236.92	227.44	217.95	208.47
	150	48-X	231.80	225.47	219.15	212.83	206.51	200.19	193.87	187.55
		48-XL	296.59	287.73	278.87	270.01	261.15	252.30	243.44	234.58
	160	48-X	246.75	240.36	233.98	227.60	221.22	214.84	208.46	202.09
		48-XL	308.91	301.69	294.47	287.25	280.03	272.81	265.59	258.37
	170	48-X			245.37	238.70	232.03	225.37	218.70	212.04
		48-XL	315.20	309.03	302.86	296.70	290.53	284.36	278.20	272.04
	180	48-X						234.68	228.20	221.73
		48-XL	314.74	310.07	305.42	300.76	296.10	291.44	286.78	282.12
	190	48-X							240.85	234.19
		48-XL			309.67	306.45	303.22	300.00	296.78	293.57
200	48-X									
	48-XL					311.50	310.36	309.22	308.09	



## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	150.58	149.91	149.26	148.60	147.95	147.29	146.63	145.98
		48-XL	179.98	176.90	173.82	170.75	167.67	164.60	161.52	158.45
	115	48-X	170.72	167.05	163.38	159.71	156.04	152.37	148.70	145.04
		48-XL	210.32	203.71	197.11	190.51	183.90	177.30	170.70	164.10
	130	48-X	183.40	179.90	176.42	172.93	169.44	165.95	162.46	158.97
		48-XL	235.66	229.05	222.45	215.85	209.25	202.65	196.05	189.46
	140	48-X	192.25	189.05	185.87	182.68	179.49	176.31	173.12	169.94
		48-XL	247.84	241.99	236.15	230.30	224.46	218.62	212.77	206.94
	150	48-X	203.25	199.65	196.06	192.47	188.89	185.30	181.71	178.13
		48-XL	261.26	256.01	250.76	245.51	240.26	235.01	229.76	224.52
	160	48-X	212.37	208.70	205.03	201.36	197.70	194.03	190.36	186.70
		48-XL	267.10	263.25	259.41	255.56	251.72	247.88	244.03	240.20
	170	48-X			211.32	207.36	203.39	199.43	195.46	191.50
		48-XL	268.44	265.37	262.32	259.26	256.20	253.14	250.08	247.02
	180	48-X					204.18	200.32	196.45	
		48-XL	264.83	262.88	260.94	259.00	257.06	255.12	253.18	251.24
	190	48-X						208.10	204.05	
		48-XL			261.46	260.58	259.70	258.82	257.94	257.07
200	48-X									
	48-XL					263.69	264.40	265.12	265.84	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	181.39	176.11	170.84	165.56	160.29	155.02	149.75	144.48
		48-XL	215.17	208.56	201.95	195.35	188.74	182.14	175.53	168.93
	115	48-X	216.54	209.78	203.02	196.27	189.51	182.76	176.00	169.25
		48-XL	265.36	254.54	243.71	232.89	222.07	211.24	200.42	189.60
	130	48-X	240.99	234.45	227.92	221.39	214.86	208.33	201.79	195.27
		48-XL	308.70	297.61	286.52	275.43	264.34	253.25	242.16	231.08
	140	48-X	257.00	250.91	244.83	238.74	232.66	226.57	220.49	214.41
		48-XL	330.56	320.42	310.28	300.14	290.01	279.87	269.73	259.60
	150	48-X	275.72	269.13	262.55	255.97	249.38	242.80	236.22	229.64
		48-XL	353.82	344.45	335.08	325.71	316.33	306.96	297.59	288.23
	160	48-X	291.45	284.81	278.16	271.52	264.88	258.24	251.60	244.96
		48-XL	366.01	358.59	351.19	343.78	336.37	328.96	321.56	314.15
	170	48-X			289.80	282.82	275.84	268.87	261.89	254.92
		48-XL	371.35	365.16	358.96	352.77	346.58	340.38	334.19	328.00
	180	48-X						278.21	271.47	264.73
		48-XL	368.98	364.53	360.08	355.64	351.19	346.75	342.30	337.86
	190	48-X							284.80	277.87
		48-XL			363.26	360.49	357.71	354.94	352.17	349.40
200	48-X									
	48-XL					365.74	365.41	365.09	364.76	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.07	1.07	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12	1.13
		48-XL	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	115	48-X	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10
		48-XL	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	130	48-X	0.97	0.98	0.99	1.00	1.01	1.02	1.03	1.05
		48-XL	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	140	48-X	0.92	0.93	0.94	0.96	0.97	0.99	1.00	1.02
		48-XL	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	150	48-X	0.89	0.90	0.92	0.93	0.95	0.96	0.98	1.00
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	160	48-X	0.85	0.86	0.88	0.90	0.91	0.93	0.95	0.97
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	170	48-X	0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92	0.94
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	180	48-X			0.81	0.83	0.85	0.87	0.89	0.91
		48-XL	0.99	0.99	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.04
	190	48-X					0.81	0.83	0.85	0.87
		48-XL	0.94	0.95	0.96	0.98	0.99	1.01	1.02	1.04
200	48-X							0.81	0.83	
	48-XL	0.90	0.92	0.94	0.96	0.98	1.00	1.02	1.04	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	139.56	139.40	139.25	139.09	138.94	138.78	138.63	138.48
		48-XL	151.70	151.72	151.75	151.77	151.80	151.82	151.84	151.87
	115	48-X	140.18	140.01	139.83	139.66	139.49	139.31	139.14	138.97
		48-XL	151.70	151.72	151.75	151.77	151.80	151.82	151.84	151.87
	130	48-X	141.50	141.27	141.04	140.82	140.59	140.37	140.14	139.92
		48-XL	151.70	151.72	151.75	151.77	151.80	151.82	151.84	151.87
	140	48-X	142.76	142.44	142.12	141.80	141.48	141.17	140.85	140.54
		48-XL	151.70	151.72	151.75	151.77	151.80	151.82	151.84	151.87
	150	48-X	146.72	145.89	145.06	144.24	143.41	142.58	141.76	140.93
		48-XL	171.54	168.72	165.91	163.10	160.30	157.49	154.68	151.87
	160	48-X	161.19	158.38	155.58	152.78	149.98	147.18	144.38	141.58
		48-XL	197.51	190.99	184.47	177.95	171.43	164.91	158.39	151.87
	170	48-X	172.51	168.19	163.87	159.56	155.24	150.93	146.62	142.31
		48-XL	225.23	214.75	204.27	193.79	183.31	172.83	162.35	151.87
	180	48-X			174.73	168.39	162.05	155.71	149.37	143.03
		48-XL	242.15	230.38	218.61	206.84	195.07	183.30	171.53	159.77
	190	48-X					171.61	164.73	157.86	150.99
		48-XL	257.78	246.67	235.56	224.46	213.35	202.24	191.13	180.03
200	48-X							168.12	160.74	
	48-XL	274.73	264.24	253.76	243.28	232.80	222.31	211.83	201.35	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	173.39	173.46	173.53	173.61	173.68	173.76	173.83	173.91
		48-XL	189.17	188.93	188.70	188.47	188.23	188.00	187.77	187.54
	115	48-X	174.45	174.32	174.20	174.08	173.96	173.84	173.72	173.60
		48-XL	189.17	188.93	188.70	188.47	188.23	188.00	187.77	187.54
	130	48-X	174.10	173.96	173.84	173.71	173.58	173.45	173.33	173.20
		48-XL	189.17	188.93	188.70	188.47	188.23	188.00	187.77	187.54
	140	48-X	173.97	173.83	173.69	173.55	173.42	173.28	173.15	173.02
		48-XL	189.17	188.93	188.70	188.47	188.23	188.00	187.77	187.54
	150	48-X	173.99	173.82	173.67	173.51	173.35	173.19	173.03	172.88
		48-XL	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54
	160	48-X	174.05	173.86	173.67	173.48	173.29	173.09	172.90	172.72
		48-XL	191.82	191.20	190.59	189.98	189.37	188.76	188.15	187.54
	170	48-X	174.33	174.08	173.84	173.60	173.36	173.12	172.88	172.64
		48-XL	213.56	209.84	206.12	202.41	198.69	194.97	191.25	187.54
	180	48-X			174.06	173.76	173.46	173.16	172.86	172.56
		48-XL	225.33	219.92	214.53	209.13	203.73	198.33	192.93	187.54
	190	48-X				176.87	175.43	173.98	172.54	
		48-XL	236.10	229.16	222.22	215.28	208.35	201.41	194.47	187.54
200	48-X						175.41	172.61		
	48-XL	248.18	240.55	232.93	225.31	217.68	210.06	202.44	194.82	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	167.90	169.02	170.14	171.27	172.39	173.52	174.64	175.77
		48-XL	179.18	179.04	178.91	178.78	178.65	178.52	178.39	178.26
	115	48-X	162.31	163.66	165.01	166.37	167.72	169.08	170.44	171.80
		48-XL	179.18	179.04	178.91	178.78	178.65	178.52	178.39	178.26
	130	48-X	154.35	155.90	157.46	159.01	160.57	162.13	163.68	165.24
		48-XL	179.18	179.04	178.91	178.78	178.65	178.52	178.39	178.26
	140	48-X	147.77	149.70	151.64	153.58	155.51	157.45	159.39	161.33
		48-XL	179.18	179.04	178.91	178.78	178.65	178.52	178.39	178.26
	150	48-X	143.86	145.97	148.09	150.21	152.32	154.44	156.56	158.68
		48-XL	178.26	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.26
	160	48-X	138.60	140.90	143.21	145.51	147.82	150.12	152.43	154.74
		48-XL	178.26	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.26
	170	48-X	132.08	134.75	137.43	140.11	142.80	145.48	148.16	150.85
		48-XL	178.26	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.25	178.26
	180	48-X			143.28	144.01	144.73	145.46	146.18	146.91
		48-XL	182.96	182.28	181.61	180.94	180.27	179.60	178.93	178.26
	190	48-X					145.22	144.04	142.86	141.69
		48-XL	193.79	191.57	189.35	187.13	184.91	182.69	180.47	178.26
200	48-X							139.73	136.48	
	48-XL	205.66	201.74	197.83	193.91	190.00	186.08	182.17	178.26	

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	0.95	0.96	0.97	0.99	1.00	1.02	1.03	1.05
		48-XL	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	115	48-X	0.85	0.87	0.89	0.91	0.93	0.95	0.97	0.99
		48-XL	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	130	48-X		0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92
		48-XL	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	140	48-X					0.80	0.82	0.84	0.87
		48-XL	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98
	150	48-X							0.80	0.82
		48-XL	0.88	0.89	0.90	0.92	0.93	0.95	0.96	0.98
	160	48-X								
		48-XL	0.82	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.98
	170	48-X								
		48-XL			0.82	0.85	0.88	0.91	0.94	0.97
	180	48-X								
		48-XL					0.82	0.84	0.87	0.90
	190	48-X								
		48-XL						0.80	0.83	0.86
200	48-X									
	48-XL								0.81	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	186.92	186.57	186.23	185.88	185.54	185.20	184.85	184.51
		48-XL	202.66	202.66	202.66	202.66	202.66	202.66	202.66	202.66
	115	48-X	189.91	189.34	188.77	188.20	187.63	187.06	186.49	185.93
		48-XL	202.66	202.66	202.66	202.66	202.66	202.66	202.66	202.66
	130	48-X		191.70	191.04	190.39	189.73	189.08	188.43	187.78
		48-XL	202.66	202.66	202.66	202.66	202.66	202.66	202.66	202.66
	140	48-X					191.60	190.82	190.05	189.28
		48-XL	220.11	217.61	215.12	212.63	210.13	207.64	205.15	202.66
	150	48-X							191.72	190.89
		48-XL	236.13	231.34	226.56	221.78	217.00	212.22	207.44	202.66
	160	48-X								
		48-XL	251.94	244.90	237.86	230.82	223.78	216.74	209.70	202.66
	170	48-X								
		48-XL			253.12	245.57	238.01	230.45	222.89	215.34
	180	48-X								
		48-XL					249.79	241.68	233.57	225.46
	190	48-X								
		48-XL						256.35	248.95	241.55
200	48-X									
	48-XL								253.35	



## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	214.62	214.60	214.58	214.56	214.54	214.52	214.50	214.49
		48-XL	233.84	233.83	233.83	233.83	233.83	233.83	233.83	233.83
	115	48-X	215.33	215.21	215.10	214.99	214.87	214.76	214.64	214.53
		48-XL	233.84	233.83	233.83	233.83	233.83	233.83	233.83	233.83
	130	48-X		216.00	215.80	215.60	215.39	215.19	214.99	214.80
		48-XL	233.84	233.83	233.83	233.83	233.83	233.83	233.83	233.83
	140	48-X					216.03	215.74	215.45	215.17
		48-XL	234.25	234.19	234.13	234.07	234.01	233.95	233.89	233.84
	150	48-X							215.98	215.64
		48-XL	235.46	235.22	234.99	234.76	234.53	234.30	234.06	233.84
	160	48-X								
		48-XL	236.72	236.31	235.89	235.48	235.07	234.66	234.25	233.84
	170	48-X								
		48-XL			236.91	236.33	235.74	235.16	234.57	234.00
	180	48-X								
		48-XL					237.02	236.36	235.69	235.03
	190	48-X								
		48-XL						238.38	237.11	235.84
200	48-X									
	48-XL								236.93	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	157.55	159.40	161.26	163.12	164.97	166.83	168.69	170.55
		48-XL	177.37	177.36	177.36	177.36	177.36	177.36	177.36	177.36
	115	48-X	159.18	159.68	160.20	160.71	161.22	161.73	162.24	162.76
		48-XL	183.68	182.77	181.87	180.97	180.07	179.16	178.26	177.37
	130	48-X		182.00	177.28	172.57	167.85	163.13	158.41	153.70
		48-XL	235.56	227.24	218.93	210.62	202.30	193.99	185.67	177.37
	140	48-X					175.38	169.33	163.28	157.23
		48-XL	265.14	252.59	240.05	227.52	214.98	202.44	189.90	177.37
	150	48-X							176.78	170.24
		48-XL	282.02	270.85	259.69	248.52	237.36	226.19	215.02	203.86
	160	48-X								
		48-XL	298.69	289.21	279.74	270.26	260.78	251.31	241.83	232.36
	170	48-X								
		48-XL			300.08	292.08	284.09	276.10	268.10	260.11
	180	48-X								
		48-XL					296.26	287.63	279.00	270.38
	190	48-X								
		48-XL						303.26	295.50	287.75
200	48-X									
	48-XL								300.11	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.75	1.76	1.77	1.78	1.80	1.81	1.82	1.84
		48-XL	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.95
	115	48-X	1.68	1.69	1.70	1.72	1.73	1.75	1.76	1.78
		48-XL	1.80	1.81	1.82	1.84	1.85	1.87	1.88	1.90
	130	48-X	1.61	1.62	1.64	1.66	1.67	1.69	1.71	1.73
		48-XL	1.74	1.75	1.77	1.78	1.80	1.81	1.83	1.85
	140	48-X	1.55	1.57	1.59	1.61	1.63	1.65	1.67	1.69
		48-XL	1.68	1.69	1.71	1.73	1.75	1.77	1.79	1.81
	150	48-X	1.49	1.51	1.53	1.55	1.58	1.60	1.62	1.65
		48-XL	1.62	1.64	1.66	1.68	1.71	1.73	1.75	1.78
	160	48-X	1.44	1.46	1.48	1.51	1.53	1.56	1.58	1.61
		48-XL	1.57	1.59	1.62	1.64	1.67	1.69	1.72	1.75
	170	48-X	1.39	1.41	1.44	1.46	1.49	1.51	1.54	1.57
		48-XL	1.51	1.53	1.56	1.59	1.61	1.64	1.67	1.70
	180	48-X	1.34	1.36	1.39	1.41	1.44	1.46	1.49	1.52
		48-XL	1.46	1.48	1.51	1.54	1.56	1.59	1.62	1.65
	190	48-X	1.28	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.48
		48-XL	1.35	1.38	1.42	1.45	1.49	1.52	1.56	1.60
200	48-X	1.20	1.23	1.26	1.29	1.33	1.36	1.39	1.43	
	48-XL	1.21	1.26	1.31	1.36	1.41	1.46	1.51	1.56	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	101.14	96.58	92.03	87.48	82.93	78.38	73.83	69.28
		48-XL	107.91	102.96	98.01	93.07	88.12	83.18	78.23	73.29
	115	48-X	128.78	123.03	117.28	111.53	105.78	100.03	94.28	88.53
		48-XL	137.35	131.20	125.06	118.92	112.77	106.63	100.49	94.35
	130	48-X	164.21	156.46	148.71	140.97	133.22	125.48	117.73	109.99
		48-XL	176.07	167.69	159.32	150.94	142.57	134.19	125.82	117.45
	140	48-X	187.09	178.16	169.23	160.30	151.37	142.44	133.51	124.58
		48-XL	201.39	191.65	181.91	172.18	162.44	152.71	142.97	133.24
	150	48-X	209.73	200.16	190.59	181.03	171.46	161.90	152.33	142.77
		48-XL	226.66	216.08	205.50	194.92	184.34	173.76	163.18	152.61
	160	48-X	233.57	223.32	213.07	202.83	192.58	182.34	172.09	161.85
		48-XL	253.30	242.05	230.80	219.55	208.30	197.05	185.80	174.55
	170	48-X	257.28	246.40	235.52	224.64	213.77	202.89	192.01	181.14
		48-XL	278.09	266.16	254.24	242.32	230.40	218.48	206.56	194.64
	180	48-X	280.34	268.76	257.18	245.61	234.03	222.46	210.88	199.31
		48-XL	304.08	291.35	278.62	265.89	253.16	240.43	227.70	214.97
	190	48-X	300.42	288.74	277.07	265.40	253.73	242.06	230.39	218.72
		48-XL	315.52	304.02	292.52	281.02	269.52	258.02	246.52	235.02
200	48-X	313.83	302.76	291.70	280.63	269.57	258.50	247.44	236.38	
	48-XL	315.06	306.69	298.33	289.97	281.61	273.25	264.89	256.53	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	130.15	126.09	122.04	117.99	113.93	109.88	105.83	101.78
		48-XL	140.55	136.10	131.65	127.21	122.76	118.32	113.87	109.43
	115	48-X	154.47	149.40	144.34	139.27	134.21	129.14	124.08	119.02
		48-XL	166.90	161.42	155.94	150.46	144.98	139.50	134.02	128.55
	130	48-X	180.27	174.24	168.22	162.20	156.17	150.15	144.13	138.11
		48-XL	196.18	189.46	182.74	176.02	169.30	162.58	155.86	149.14
	140	48-X	196.46	189.99	183.53	177.07	170.61	164.15	157.69	151.23
		48-XL	214.25	206.98	199.71	192.44	185.18	177.91	170.64	163.38
	150	48-X	212.39	205.56	198.74	191.92	185.09	178.27	171.45	164.63
		48-XL	232.18	224.58	216.98	209.38	201.78	194.18	186.58	178.99
	160	48-X	229.65	222.31	214.97	207.63	200.30	192.96	185.62	178.29
		48-XL	251.61	243.54	235.48	227.41	219.35	211.28	203.22	195.16
	170	48-X	246.77	238.99	231.22	223.45	215.68	207.91	200.14	192.37
		48-XL	269.23	260.69	252.16	243.63	235.10	226.57	218.04	209.51
	180	48-X	263.27	254.95	246.64	238.33	230.02	221.71	213.40	205.09
		48-XL	287.98	278.82	269.67	260.52	251.37	242.22	233.07	223.92
	190	48-X	277.39	269.07	260.75	252.43	244.11	235.79	227.47	219.16
		48-XL	293.80	285.85	277.90	269.95	262.00	254.05	246.10	238.15
	200	48-X	285.62	277.89	270.16	262.43	254.71	246.98	239.25	231.53
		48-XL	289.27	284.20	279.13	274.07	269.00	263.94	258.87	253.81

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	97.81	98.45	99.09	99.73	100.38	101.02	101.66	102.31
		48-XL	110.66	111.25	111.85	112.45	113.05	113.65	114.25	114.85
	115	48-X	105.92	104.97	104.03	103.08	102.14	101.19	100.25	99.31
		48-XL	113.13	113.00	112.88	112.75	112.63	112.50	112.38	112.26
	130	48-X	130.94	126.06	121.18	116.30	111.42	106.54	101.66	96.79
		48-XL	141.16	136.65	132.15	127.64	123.14	118.63	114.13	109.63
	140	48-X	146.92	140.59	134.27	127.95	121.62	115.30	108.98	102.66
		48-XL	158.88	151.83	144.79	137.75	130.71	123.67	116.63	109.59
	150	48-X	162.76	156.04	149.33	142.61	135.90	129.18	122.47	115.76
		48-XL	176.61	169.17	161.73	154.29	146.85	139.41	131.97	124.54
	160	48-X	179.58	172.38	165.18	157.98	150.78	143.58	136.38	129.18
		48-XL	195.44	187.53	179.62	171.71	163.80	155.89	147.98	140.08
	170	48-X	196.22	188.59	180.96	173.33	165.70	158.07	150.44	142.82
		48-XL	212.76	204.39	196.03	187.66	179.30	170.93	162.57	154.21
	180	48-X	212.47	204.32	196.18	188.03	179.89	171.74	163.60	155.46
		48-XL	231.11	222.15	213.19	204.23	195.27	186.31	177.35	168.40
	190	48-X	226.44	218.26	210.08	201.90	193.72	185.54	177.36	169.19
		48-XL	238.48	230.48	222.48	214.49	206.49	198.50	190.50	182.51
200	48-X	235.51	227.79	220.08	212.37	204.66	196.95	189.24	181.53	
	48-XL	237.09	231.46	225.83	220.20	214.57	208.94	203.31	197.68	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.58	1.60	1.62	1.64	1.66	1.68	1.70	1.72
		48-XL	1.70	1.72	1.74	1.76	1.78	1.80	1.82	1.84
	115	48-X	1.46	1.48	1.50	1.53	1.55	1.58	1.60	1.63
		48-XL	1.59	1.61	1.63	1.66	1.68	1.71	1.73	1.76
	130	48-X	1.36	1.38	1.41	1.43	1.46	1.48	1.51	1.54
		48-XL	1.48	1.50	1.53	1.56	1.58	1.61	1.64	1.67
	140	48-X	1.29	1.31	1.34	1.37	1.39	1.42	1.45	1.48
		48-XL	1.42	1.44	1.47	1.50	1.52	1.55	1.58	1.61
	150	48-X	1.18	1.21	1.24	1.28	1.31	1.35	1.38	1.42
		48-XL	1.35	1.37	1.40	1.43	1.46	1.49	1.52	1.55
	160	48-X	1.08	1.12	1.16	1.20	1.24	1.28	1.32	1.37
		48-XL	1.20	1.24	1.28	1.32	1.36	1.40	1.44	1.49
	170	48-X	0.99	1.03	1.08	1.12	1.17	1.21	1.26	1.31
		48-XL	1.06	1.11	1.16	1.21	1.27	1.32	1.37	1.43
	180	48-X	0.90	0.94	0.99	1.04	1.08	1.13	1.18	1.23
		48-XL	0.94	1.00	1.06	1.12	1.19	1.25	1.31	1.38
	190	48-X	0.84	0.88	0.92	0.96	1.01	1.05	1.09	1.14
		48-XL	0.84	0.90	0.97	1.04	1.11	1.18	1.25	1.32
200	48-X		0.80	0.84	0.88	0.93	0.97	1.01	1.06	
	48-XL		0.82	0.88	0.94	1.00	1.06	1.12	1.18	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	147.09	140.74	134.39	128.05	121.70	115.36	109.01	102.67
		48-XL	156.72	149.99	143.27	136.55	129.83	123.11	116.39	109.67
	115	48-X	187.43	179.01	170.60	162.19	153.78	145.37	136.96	128.55
		48-XL	202.65	193.49	184.33	175.18	166.02	156.87	147.71	138.56
	130	48-X	229.42	219.54	209.67	199.80	189.93	180.06	170.19	160.32
		48-XL	248.19	237.34	226.49	215.64	204.79	193.94	183.09	172.25
	140	48-X	255.71	245.28	234.85	224.42	213.99	203.56	193.13	182.70
		48-XL	280.13	268.27	256.42	244.57	232.71	220.86	209.01	197.16
	150	48-X	271.16	261.65	252.14	242.63	233.12	223.61	214.10	204.59
		48-XL	308.96	296.50	284.04	271.58	259.12	246.66	234.20	221.74
	160	48-X	284.52	276.39	268.26	260.13	252.00	243.87	235.74	227.61
		48-XL	315.01	305.16	295.31	285.46	275.61	265.76	255.91	246.07
	170	48-X	296.11	289.29	282.48	275.66	268.85	262.03	255.22	248.41
		48-XL	315.99	309.38	302.77	296.16	289.56	282.95	276.34	269.74
	180	48-X	303.12	297.52	291.92	286.32	280.72	275.12	269.52	263.93
		48-XL	315.53	312.57	309.61	306.65	303.69	300.73	297.77	294.82
	190	48-X	316.40	310.41	304.42	298.44	292.45	286.47	280.48	274.50
		48-XL	314.98	315.23	315.48	315.74	315.99	316.25	316.50	316.76
200	48-X		313.02	308.27	303.52	298.77	294.02	289.27	284.52	
	48-XL		316.28	316.17	316.06	315.95	315.84	315.73	315.63	



## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	163.62	158.71	153.80	148.89	143.98	139.07	134.16	129.26
		48-XL	177.57	172.19	166.81	161.43	156.06	150.68	145.30	139.93
	115	48-X	189.61	184.00	178.39	172.78	167.18	161.57	155.96	150.36
		48-XL	207.94	201.64	195.34	189.04	182.74	176.44	170.14	163.85
	130	48-X	217.38	210.92	204.47	198.02	191.57	185.12	178.67	172.22
		48-XL	237.89	230.78	223.68	216.58	209.47	202.37	195.27	188.17
	140	48-X	234.49	227.67	220.85	214.03	207.22	200.40	193.58	186.77
		48-XL	259.44	251.59	243.74	235.90	228.05	220.21	212.36	204.52
	150	48-X	242.54	236.60	230.67	224.74	218.81	212.88	206.95	201.02
		48-XL	278.58	270.31	262.04	253.77	245.51	237.24	228.97	220.71
	160	48-X	249.21	244.52	239.83	235.14	230.46	225.77	221.08	216.40
		48-XL	278.14	272.22	266.30	260.38	254.46	248.54	242.62	236.70
	170	48-X	254.97	251.37	247.77	244.18	240.58	236.99	233.39	229.80
		48-XL	274.36	271.18	268.01	264.84	261.66	258.49	255.32	252.15
	180	48-X	257.24	254.58	251.93	249.28	246.62	243.97	241.32	238.67
		48-XL	270.05	269.89	269.74	269.59	269.44	269.29	269.14	268.99
	190	48-X	265.08	262.01	258.95	255.89	252.83	249.77	246.71	243.65
		48-XL	266.30	268.72	271.14	273.56	275.99	278.41	280.83	283.26
200	48-X		261.44	259.28	257.12	254.96	252.80	250.64	248.49	
	48-XL		266.64	268.51	270.38	272.25	274.12	275.99	277.86	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	191.08	182.90	174.72	166.55	158.37	150.20	142.02	133.85
		48-XL	205.19	196.28	187.37	178.46	169.55	160.64	151.73	142.82
	115	48-X	234.90	225.50	216.11	206.71	197.32	187.92	178.53	169.14
		48-XL	255.46	244.99	234.52	224.05	213.58	203.11	192.64	182.18
	130	48-X	280.74	269.98	259.23	248.47	237.72	226.96	216.21	205.46
		48-XL	305.12	293.29	281.46	269.63	257.81	245.98	234.15	222.33
	140	48-X	309.34	297.98	286.62	275.26	263.91	252.55	241.19	229.84
		48-XL	340.23	327.27	314.31	301.35	288.40	275.44	262.48	249.53
	150	48-X	325.11	314.90	304.69	294.48	284.28	274.07	263.86	253.66
		48-XL	371.67	358.05	344.44	330.82	317.21	303.59	289.98	276.37
	160	48-X	338.64	330.10	321.56	313.02	304.48	295.94	287.40	278.87
		48-XL	376.15	365.68	355.22	344.75	334.29	323.82	313.36	302.90
	170	48-X	350.29	343.31	336.33	329.36	322.38	315.41	308.43	301.46
		48-XL	375.02	368.40	361.78	355.17	348.55	341.94	335.32	328.71
	180	48-X	356.69	351.12	345.55	339.98	334.41	328.84	323.27	317.71
		48-XL	372.47	370.14	367.81	365.48	363.15	360.82	358.49	356.17
	190	48-X	370.55	364.50	358.46	352.41	346.37	340.32	334.28	328.24
		48-XL	370.00	371.42	372.84	374.27	375.69	377.12	378.54	379.97
200	48-X		365.96	361.35	356.74	352.12	347.51	342.90	338.29	
	48-XL		370.93	371.86	372.79	373.72	374.65	375.58	376.51	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.56	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62
		48-XL	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77
	115	48-X	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.59
		48-XL	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.73
	130	48-X	1.43	1.44	1.46	1.48	1.49	1.51	1.53	1.55
		48-XL	1.59	1.60	1.61	1.63	1.64	1.66	1.67	1.69
	140	48-X	1.36	1.38	1.40	1.42	1.45	1.47	1.49	1.52
		48-XL	1.55	1.56	1.58	1.59	1.61	1.62	1.64	1.66
	150	48-X	1.28	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.48
		48-XL	1.50	1.51	1.53	1.55	1.57	1.59	1.61	1.63
	160	48-X	1.21	1.24	1.27	1.30	1.33	1.36	1.39	1.43
		48-XL	1.45	1.47	1.49	1.51	1.53	1.55	1.57	1.60
	170	48-X	1.15	1.18	1.21	1.24	1.28	1.31	1.34	1.38
		48-XL	1.41	1.43	1.45	1.47	1.49	1.51	1.53	1.56
	180	48-X	1.08	1.11	1.14	1.18	1.21	1.25	1.28	1.32
		48-XL	1.36	1.38	1.40	1.43	1.45	1.48	1.50	1.53
	190	48-X	1.02	1.05	1.08	1.12	1.15	1.19	1.22	1.26
		48-XL	1.31	1.33	1.36	1.38	1.41	1.43	1.46	1.49
200	48-X	0.96	0.99	1.02	1.06	1.09	1.13	1.16	1.20	
	48-XL	1.22	1.25	1.28	1.31	1.35	1.38	1.41	1.45	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	90.14	88.29	86.45	84.61	82.76	80.92	79.08	77.24
		48-XL	98.09	95.65	93.21	90.77	88.33	85.89	83.45	81.02
	115	48-X	115.58	110.36	105.14	99.93	94.71	89.50	84.28	79.07
		48-XL	125.93	120.21	114.49	108.77	103.05	97.33	91.61	85.90
	130	48-X	145.62	138.89	132.16	125.44	118.71	111.99	105.26	98.54
		48-XL	160.68	153.06	145.44	137.82	130.20	122.58	114.96	107.34
	140	48-X	163.95	156.53	149.11	141.69	134.27	126.85	119.43	112.01
		48-XL	185.58	176.52	167.47	158.42	149.37	140.32	131.27	122.22
	150	48-X	179.82	172.40	164.98	157.56	150.14	142.72	135.30	127.88
		48-XL	209.68	199.66	189.64	179.62	169.60	159.58	149.56	139.55
	160	48-X	195.88	188.40	180.92	173.44	165.96	158.48	151.00	143.52
		48-XL	233.74	223.11	212.49	201.87	191.25	180.63	170.01	159.39
	170	48-X	212.34	204.71	197.08	189.45	181.82	174.19	166.56	158.93
		48-XL	259.43	247.86	236.29	224.72	213.15	201.58	190.01	178.44
	180	48-X	225.32	217.81	210.31	202.81	195.31	187.81	180.31	172.81
		48-XL	283.16	271.15	259.15	247.15	235.15	223.15	211.15	199.15
	190	48-X	238.64	231.09	223.54	215.99	208.44	200.89	193.34	185.79
		48-XL	306.00	293.51	281.02	268.54	256.05	243.57	231.08	218.60
200	48-X	250.12	242.66	235.21	227.76	220.31	212.86	205.41	197.96	
	48-XL	317.55	306.22	294.90	283.58	272.25	260.93	249.61	238.29	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	123.76	123.90	124.04	124.18	124.32	124.46	124.60	124.75
		48-XL	134.39	134.55	134.72	134.88	135.05	135.21	135.38	135.55
	115	48-X	139.12	136.99	134.86	132.74	130.61	128.49	126.36	124.24
		48-XL	153.31	150.67	148.04	145.40	142.77	140.13	137.50	134.87
	130	48-X	160.38	155.18	149.98	144.78	139.59	134.39	129.19	124.00
		48-XL	179.59	173.45	167.31	161.17	155.03	148.89	142.75	136.61
	140	48-X	172.73	167.51	162.30	157.08	151.87	146.65	141.44	136.23
		48-XL	197.92	191.09	184.27	177.45	170.62	163.80	156.98	150.16
	150	48-X	182.74	177.77	172.80	167.83	162.86	157.89	152.92	147.96
		48-XL	215.25	207.92	200.60	193.28	185.96	178.64	171.32	164.00
	160	48-X	193.31	188.35	183.39	178.44	173.48	168.53	163.57	158.62
		48-XL	232.64	224.94	217.24	209.54	201.85	194.15	186.45	178.76
	170	48-X	204.45	199.43	194.41	189.40	184.38	179.37	174.35	169.34
		48-XL	251.57	243.14	234.71	226.29	217.86	209.44	201.01	192.59
	180	48-X	212.48	207.61	202.75	197.88	193.02	188.15	183.29	178.43
		48-XL	268.57	259.90	251.23	242.56	233.90	225.23	216.56	207.90
	190	48-X	221.27	216.35	211.43	206.51	201.60	196.68	191.76	186.85
		48-XL	285.11	276.08	267.06	258.03	249.01	239.98	230.96	221.94
	200	48-X	228.55	223.70	218.85	214.01	209.16	204.32	199.47	194.63
		48-XL	291.51	283.60	275.70	267.80	259.90	252.00	244.10	236.20

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	148.04	148.75	149.47	150.19	150.90	151.62	152.34	153.06
		48-XL	170.82	171.69	172.56	173.43	174.31	175.18	176.05	176.93
	115	48-X	143.80	144.76	145.72	146.68	147.64	148.60	149.56	150.53
		48-XL	166.49	167.48	168.47	169.46	170.45	171.44	172.43	173.43
	130	48-X	137.11	138.55	139.99	141.43	142.87	144.31	145.75	147.19
		48-XL	161.22	162.46	163.70	164.95	166.19	167.44	168.68	169.93
	140	48-X	131.21	133.13	135.05	136.97	138.89	140.81	142.73	144.65
		48-XL	157.78	159.15	160.52	161.89	163.26	164.63	166.00	167.37
	150	48-X	139.72	139.94	140.16	140.39	140.61	140.84	141.06	141.29
		48-XL	163.50	163.67	163.84	164.01	164.19	164.36	164.53	164.71
	160	48-X	150.79	148.83	146.88	144.92	142.97	141.01	139.06	137.11
		48-XL	180.46	177.84	175.22	172.61	169.99	167.38	164.76	162.15
	170	48-X	162.14	157.96	153.78	149.60	145.42	141.24	137.06	132.88
		48-XL	198.59	192.88	187.17	181.46	175.75	170.04	164.33	158.62
	180	48-X	170.98	165.83	160.68	155.53	150.39	145.24	140.09	134.95
		48-XL	215.30	206.84	198.39	189.94	181.48	173.03	164.58	156.13
	190	48-X	180.09	174.92	169.75	164.58	159.41	154.24	149.07	143.90
		48-XL	231.33	222.55	213.77	204.99	196.21	187.43	178.65	169.87
200	48-X	187.90	182.80	177.70	172.60	167.50	162.40	157.30	152.21	
	48-XL	238.96	231.07	223.18	215.29	207.40	199.51	191.62	183.73	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.39	1.41	1.43	1.45	1.47	1.49	1.51	1.54
		48-XL	1.56	1.57	1.59	1.61	1.62	1.64	1.66	1.68
	115	48-X	1.24	1.27	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.46
		48-XL	1.47	1.49	1.51	1.53	1.55	1.57	1.59	1.61
	130	48-X	1.11	1.14	1.17	1.20	1.24	1.27	1.30	1.34
		48-XL	1.38	1.40	1.42	1.44	1.47	1.49	1.51	1.54
	140	48-X	1.03	1.06	1.09	1.12	1.16	1.19	1.22	1.26
		48-XL	1.31	1.33	1.36	1.38	1.41	1.43	1.46	1.49
	150	48-X	0.95	0.98	1.01	1.04	1.08	1.11	1.14	1.18
		48-XL	1.21	1.24	1.27	1.30	1.33	1.36	1.39	1.43
	160	48-X	0.88	0.91	0.94	0.97	1.01	1.04	1.07	1.11
		48-XL	1.12	1.15	1.19	1.23	1.27	1.31	1.35	1.39
	170	48-X	0.82	0.85	0.88	0.91	0.95	0.98	1.01	1.05
		48-XL	1.03	1.07	1.11	1.16	1.20	1.25	1.29	1.34
	180	48-X			0.82	0.85	0.89	0.92	0.95	0.99
		48-XL	0.94	0.98	1.03	1.07	1.12	1.16	1.21	1.26
	190	48-X				0.80	0.83	0.86	0.89	0.93
		48-XL	0.84	0.88	0.93	0.98	1.03	1.08	1.13	1.18
200	48-X						0.81	0.84	0.87	
	48-XL		0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	129.16	125.94	122.73	119.52	116.30	113.09	109.88	106.67
		48-XL	143.59	139.19	134.79	130.39	125.99	121.59	117.19	112.79
	115	48-X	158.82	152.57	146.32	140.07	133.83	127.58	121.33	115.09
		48-XL	187.12	178.49	169.87	161.25	152.63	144.01	135.39	126.77
	130	48-X	186.57	179.78	173.00	166.22	159.44	152.66	145.88	139.10
		48-XL	231.14	220.78	210.43	200.08	189.72	179.37	169.02	158.67
	140	48-X	203.42	196.51	189.61	182.70	175.80	168.89	161.99	155.09
		48-XL	258.03	247.20	236.37	225.54	214.71	203.88	193.05	182.23
	150	48-X	217.25	210.42	203.60	196.78	189.96	183.14	176.32	169.50
		48-XL	276.55	266.23	255.91	245.59	235.27	224.95	214.63	204.32
	160	48-X	230.84	224.12	217.40	210.68	203.96	197.24	190.52	183.80
		48-XL	293.74	284.55	275.36	266.17	256.98	247.79	238.60	229.42
	170	48-X	244.16	237.62	231.08	224.54	218.00	211.46	204.92	198.39
		48-XL	306.88	299.11	291.35	283.58	275.82	268.05	260.29	252.53
	180	48-X			242.42	236.25	230.08	223.91	217.74	211.58
		48-XL	315.53	308.86	302.19	295.52	288.85	282.18	275.51	268.84
	190	48-X				247.45	241.34	235.22	229.11	223.00
		48-XL	314.98	310.37	305.77	301.17	296.57	291.97	287.37	282.77
200	48-X						244.36	238.37	232.39	
	48-XL		313.15	309.91	306.67	303.44	300.20	296.96	293.73	



## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	144.99	145.24	145.49	145.74	145.99	146.24	146.49	146.74
		48-XL	163.32	162.71	162.10	161.49	160.88	160.27	159.66	159.05
	115	48-X	161.50	159.24	156.99	154.74	152.48	150.23	147.98	145.73
		48-XL	192.56	187.65	182.75	177.84	172.94	168.03	163.13	158.23
	130	48-X	177.78	173.83	169.88	165.94	161.99	158.05	154.10	150.16
		48-XL	222.04	215.16	208.28	201.41	194.53	187.66	180.78	173.91
	140	48-X	187.63	183.59	179.55	175.51	171.48	167.44	163.40	159.37
		48-XL	239.54	232.40	225.26	218.13	210.99	203.86	196.72	189.59
	150	48-X	195.38	191.39	187.40	183.41	179.42	175.43	171.44	167.46
		48-XL	250.09	243.49	236.90	230.31	223.71	217.12	210.53	203.94
	160	48-X	203.20	199.28	195.36	191.44	187.53	183.61	179.69	175.78
		48-XL	259.84	254.31	248.78	243.26	237.73	232.21	226.68	221.16
	170	48-X	211.17	207.37	203.57	199.78	195.98	192.19	188.39	184.60
		48-XL	266.65	262.34	258.04	253.73	249.43	245.12	240.82	236.52
	180	48-X			209.99	206.47	202.95	199.43	195.91	192.39
		48-XL	270.05	266.60	263.15	259.70	256.25	252.80	249.35	245.91
	190	48-X				212.98	209.47	205.95	202.44	198.93
		48-XL	266.30	264.48	262.67	260.86	259.04	257.23	255.42	253.61
200	48-X						210.89	207.42	203.95	
	48-XL		263.96	263.14	262.33	261.51	260.70	259.88	259.07	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	168.09	165.44	162.79	160.14	157.49	154.84	152.19	149.55
		48-XL	188.30	186.15	184.01	181.87	179.73	177.59	175.45	173.31
	115	48-X	199.41	192.55	185.69	178.83	171.98	165.12	158.26	151.41
		48-XL	236.13	226.28	216.43	206.59	196.74	186.90	177.05	167.21
	130	48-X	228.71	221.55	214.39	207.23	200.08	192.92	185.76	178.61
		48-XL	284.37	273.04	261.71	250.38	239.05	227.72	216.39	205.06
	140	48-X	246.47	239.18	231.90	224.61	217.33	210.04	202.76	195.48
		48-XL	313.61	301.79	289.97	278.15	266.34	254.52	242.70	230.89
	150	48-X	260.80	253.62	246.44	239.26	232.08	224.90	217.72	210.54
		48-XL	332.95	321.80	310.65	299.50	288.35	277.20	266.05	254.91
	160	48-X	274.95	267.90	260.85	253.80	246.75	239.70	232.65	225.61
		48-XL	350.91	341.15	331.39	321.63	311.88	302.12	292.36	282.61
	170	48-X	288.92	282.09	275.27	268.44	261.62	254.79	247.97	241.15
		48-XL	364.25	356.20	348.15	340.10	332.06	324.01	315.96	307.92
	180	48-X			286.95	280.57	274.18	267.80	261.41	255.03
		48-XL	372.47	365.69	358.91	352.13	345.35	338.57	331.79	325.02
	190	48-X				292.18	285.86	279.55	273.23	266.92
		48-XL	370.00	365.63	361.27	356.90	352.54	348.17	343.81	339.45
200	48-X						288.81	282.66	276.51	
	48-XL		367.22	364.44	361.66	358.88	356.10	353.32	350.54	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.10	1.10	1.11	1.12	1.12	1.13	1.14	1.15
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	115	48-X	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	130	48-X	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	140	48-X	0.97	0.98	0.99	1.00	1.02	1.03	1.04	1.06
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	150	48-X	0.93	0.94	0.96	0.97	0.99	1.00	1.02	1.04
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	160	48-X	0.89	0.90	0.92	0.94	0.95	0.97	0.99	1.01
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	170	48-X	0.86	0.87	0.89	0.91	0.92	0.94	0.96	0.98
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	180	48-X	0.82	0.83	0.85	0.87	0.89	0.91	0.93	0.95
		48-XL	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	190	48-X		0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92
		48-XL	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04
200	48-X			0.81	0.83	0.85	0.87	0.89		
	48-XL	0.97	0.98	0.99	1.00	1.01	1.02	1.03	1.04	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	138.97	138.85	138.73	138.62	138.50	138.39	138.27	138.16
		48-XL	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87
	115	48-X	139.92	139.74	139.56	139.38	139.20	139.02	138.84	138.66
		48-XL	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87
	130	48-X	140.72	140.53	140.34	140.15	139.96	139.77	139.58	139.39
		48-XL	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87
	140	48-X	141.58	141.31	141.05	140.79	140.52	140.26	140.00	139.74
		48-XL	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87
	150	48-X	142.56	142.21	141.86	141.51	141.17	140.82	140.47	140.13
		48-XL	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87	151.87
	160	48-X	143.55	143.14	142.74	142.33	141.93	141.52	141.12	140.72
		48-XL	166.53	164.43	162.34	160.24	158.15	156.05	153.96	151.87
	170	48-X	157.61	155.29	152.97	150.66	148.34	146.03	143.71	141.40
		48-XL	190.28	184.79	179.30	173.81	168.33	162.84	157.35	151.87
	180	48-X	169.93	165.94	161.96	157.97	153.99	150.00	146.02	142.04
		48-XL	215.45	206.36	197.28	188.20	179.11	170.03	160.95	151.87
	190	48-X		175.64	170.16	164.68	159.19	153.71	148.23	142.75
		48-XL	237.32	225.11	212.90	200.69	188.49	176.28	164.07	151.87
200	48-X				173.30	166.42	159.53	152.65	145.77	
	48-XL	251.55	239.87	228.19	216.51	204.83	193.15	181.47	169.79	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	173.60	173.67	173.74	173.82	173.89	173.97	174.04	174.12
		48-XL	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54
	115	48-X	173.20	173.28	173.37	173.46	173.55	173.64	173.73	173.82
		48-XL	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54
	130	48-X	172.93	173.00	173.08	173.16	173.23	173.31	173.39	173.47
		48-XL	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54
	140	48-X	172.72	172.80	172.88	172.96	173.04	173.12	173.20	173.29
		48-XL	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54
	150	48-X	172.63	172.70	172.77	172.85	172.92	173.00	173.07	173.15
		48-XL	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54
	160	48-X	172.54	172.59	172.65	172.70	172.76	172.81	172.87	172.93
		48-XL	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54
	170	48-X	172.52	172.56	172.60	172.64	172.68	172.72	172.76	172.80
		48-XL	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54	187.54
	180	48-X	172.64	172.64	172.64	172.64	172.64	172.64	172.64	172.64
		48-XL	205.81	203.20	200.59	197.98	195.37	192.76	190.15	187.54
	190	48-X		172.79	172.75	172.71	172.67	172.63	172.59	172.55
		48-XL	222.48	217.48	212.49	207.50	202.51	197.52	192.53	187.54
200	48-X				175.80	174.99	174.17	173.35	172.54	
	48-XL	232.18	225.80	219.42	213.04	206.67	200.29	193.91	187.54	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	171.80	172.74	173.68	174.62	175.57	176.51	177.45	178.40
		48-XL	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26
	115	48-X	165.24	166.55	167.87	169.18	170.50	171.81	173.13	174.45
		48-XL	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26
	130	48-X	160.00	161.31	162.63	163.94	165.26	166.57	167.89	169.21
		48-XL	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26
	140	48-X	154.74	156.42	158.11	159.80	161.49	163.18	164.87	166.56
		48-XL	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26
	150	48-X	149.56	151.61	153.67	155.72	157.78	159.83	161.89	163.95
		48-XL	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26
	160	48-X	144.31	146.55	148.79	151.03	153.27	155.51	157.75	160.00
		48-XL	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26
	170	48-X	140.36	142.60	144.85	147.10	149.35	151.60	153.85	156.10
		48-XL	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26
	180	48-X	135.16	137.58	140.00	142.43	144.85	147.28	149.70	152.13
		48-XL	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26	178.26
	190	48-X		138.51	140.12	141.74	143.35	144.97	146.58	148.20
		48-XL	179.71	179.50	179.29	179.08	178.88	178.67	178.46	178.26
200	48-X				145.20	144.98	144.75	144.53	144.31	
	48-XL	189.56	187.94	186.33	184.71	183.10	181.48	179.87	178.26	

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	0.99	1.00	1.01	1.02	1.04	1.05	1.06	1.08
		48-XL	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	115	48-X	0.91	0.92	0.94	0.96	0.97	0.99	1.01	1.03
		48-XL	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	130	48-X	0.83	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92	0.94	0.96
		48-XL	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	140	48-X		0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92
		48-XL	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	150	48-X			0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.88
		48-XL	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99
	160	48-X							0.81	0.84
		48-XL	0.89	0.90	0.91	0.93	0.94	0.96	0.97	0.99
	170	48-X								0.80
		48-XL	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92	0.94	0.96	0.99
	180	48-X								
		48-XL		0.81	0.84	0.87	0.90	0.93	0.96	0.99
	190	48-X								
		48-XL				0.82	0.84	0.87	0.90	0.93
200	48-X									
	48-XL					0.80	0.83	0.86	0.89	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	185.93	185.63	185.33	185.04	184.74	184.45	184.15	183.86
		48-XL	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35
	115	48-X	188.10	187.65	187.20	186.75	186.31	185.86	185.41	184.97
		48-XL	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35
	130	48-X	190.56	190.00	189.44	188.89	188.33	187.78	187.22	186.67
		48-XL	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35
	140	48-X		191.70	191.05	190.39	189.74	189.08	188.43	187.78
		48-XL	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35	202.35
	150	48-X			191.78	191.08	190.39	189.69	189.00	
		48-XL	218.26	215.98	213.71	211.44	209.16	206.89	204.62	202.35
	160	48-X							191.06	190.21
		48-XL	232.01	227.77	223.53	219.29	215.06	210.82	206.58	202.35
	170	48-X								191.62
		48-XL	248.86	242.21	235.57	228.92	222.28	215.63	208.99	202.35
	180	48-X								
		48-XL		256.15	248.49	240.82	233.16	225.49	217.83	210.17
	190	48-X								
		48-XL				252.78	244.98	237.19	229.40	221.61
200	48-X									
	48-XL					257.68	250.59	243.51	236.43	



## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	214.53	214.52	214.52	214.52	214.51	214.51	214.51	214.51
		48-XL	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75
	115	48-X	214.88	214.82	214.76	214.70	214.65	214.59	214.53	214.48
		48-XL	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75
	130	48-X	215.54	215.40	215.27	215.13	215.00	214.86	214.73	214.60
		48-XL	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75
	140	48-X		216.00	215.80	215.60	215.40	215.20	215.00	214.80
		48-XL	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75	233.75
	150	48-X			216.08	215.83	215.59	215.34	215.10	
		48-XL	234.09	234.04	233.99	233.94	233.89	233.84	233.79	233.75
	160	48-X							215.75	215.41
		48-XL	235.23	235.01	234.80	234.59	234.38	234.17	233.96	233.75
	170	48-X								215.92
		48-XL	236.26	235.90	235.54	235.18	234.82	234.46	234.10	233.75
	180	48-X								
		48-XL		236.97	236.43	235.89	235.36	234.82	234.28	233.75
	190	48-X								
		48-XL				237.11	236.47	235.84	235.20	234.57
200	48-X									
	48-XL					237.60	236.81	236.02	235.23	

## Panel de 72 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	162.76	164.43	166.10	167.77	169.44	171.11	172.78	174.46
		48-XL	178.72	178.72	178.72	178.72	178.72	178.72	178.72	178.72
	115	48-X	152.43	154.64	156.86	159.08	161.29	163.51	165.73	167.95
		48-XL	178.72	178.72	178.72	178.72	178.72	178.72	178.72	178.72
	130	48-X	169.97	168.38	166.79	165.20	163.61	162.02	160.43	158.85
		48-XL	203.28	199.77	196.26	192.75	189.24	185.73	182.22	178.72
	140	48-X		180.80	176.28	171.76	167.25	162.73	158.21	153.70
		48-XL	236.29	228.06	219.84	211.61	203.39	195.16	186.94	178.72
	150	48-X				182.18	175.70	169.22	162.74	156.26
		48-XL	263.25	251.17	239.09	227.02	214.94	202.87	190.79	178.72
	160	48-X							176.05	169.80
		48-XL	277.54	266.53	255.53	244.53	233.52	222.52	211.52	200.52
	170	48-X								182.53
		48-XL	295.62	285.78	275.94	266.11	256.27	246.44	236.60	226.77
	180	48-X								
		48-XL		303.38	295.25	287.12	279.00	270.87	262.74	254.62
	190	48-X								
		48-XL				299.55	291.28	283.02	274.75	266.49
200	48-X									
	48-XL					304.71	297.30	289.89	282.49	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
<b>Rango de inclinación de 7° a 15°</b>	100	48-X	1.68	1.70	1.72	1.74	1.76	1.78	1.80	1.83
		48-XL	1.80	1.81	1.83	1.85	1.87	1.89	1.91	1.93
	115	48-X	1.56	1.58	1.61	1.63	1.66	1.68	1.71	1.74
		48-XL	1.69	1.71	1.73	1.75	1.78	1.80	1.82	1.85
	130	48-X	1.45	1.47	1.50	1.53	1.55	1.58	1.61	1.64
		48-XL	1.57	1.59	1.62	1.65	1.68	1.71	1.74	1.77
	140	48-X	1.38	1.40	1.43	1.46	1.49	1.52	1.55	1.58
		48-XL	1.50	1.52	1.55	1.58	1.61	1.64	1.67	1.70
	150	48-X	1.31	1.34	1.37	1.40	1.43	1.46	1.49	1.52
		48-XL	1.36	1.40	1.44	1.48	1.52	1.56	1.60	1.64
	160	48-X	1.19	1.22	1.26	1.30	1.34	1.38	1.42	1.46
		48-XL	1.19	1.24	1.30	1.35	1.41	1.46	1.52	1.58
	170	48-X	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40
		48-XL	1.05	1.11	1.18	1.25	1.31	1.38	1.45	1.52
	180	48-X	0.93	0.99	1.05	1.11	1.17	1.23	1.29	1.35
		48-XL	0.93	1.00	1.08	1.15	1.23	1.30	1.38	1.46
	190	48-X	0.83	0.89	0.96	1.02	1.09	1.15	1.22	1.29
		48-XL	0.83	0.89	0.96	1.03	1.09	1.16	1.23	1.30
200	48-X		0.81	0.87	0.93	0.99	1.05	1.11	1.17	
	48-XL		0.81	0.87	0.93	0.99	1.05	1.11	1.17	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	162.90	155.12	147.34	139.56	131.78	124.00	116.22	108.44
		48-XL	173.09	164.67	156.26	147.85	139.44	131.03	122.62	114.21
	115	48-X	206.01	196.91	187.81	178.72	169.62	160.53	151.43	142.34
		48-XL	221.79	211.51	201.24	190.96	180.69	170.41	160.14	149.87
	130	48-X	249.62	239.24	228.86	218.48	208.10	197.72	187.34	176.97
		48-XL	268.87	257.54	246.21	234.89	223.56	212.24	200.91	189.59
	140	48-X	278.12	267.06	256.01	244.95	233.90	222.84	211.79	200.74
		48-XL	300.94	288.59	276.25	263.91	251.57	239.23	226.89	214.55
	150	48-X	305.35	293.78	282.22	270.65	259.09	247.52	235.96	224.40
		48-XL	315.74	305.02	294.30	283.58	272.86	262.14	251.42	240.70
	160	48-X	317.31	307.36	297.41	287.46	277.52	267.57	257.62	247.68
		48-XL	315.88	308.84	301.80	294.77	287.73	280.70	273.66	266.63
	170	48-X	315.52	309.06	302.60	296.15	289.69	283.24	276.78	270.33
		48-XL	315.38	312.05	308.73	305.41	302.08	298.76	295.44	292.12
	180	48-X	315.41	312.37	309.34	306.31	303.27	300.24	297.21	294.18
		48-XL	314.05	314.43	314.81	315.19	315.57	315.95	316.33	316.71
	190	48-X	312.95	313.22	313.50	313.77	314.05	314.32	314.60	314.88
		48-XL	312.60	312.97	313.35	313.72	314.10	314.47	314.85	315.23
200	48-X		314.89	315.26	315.63	315.99	316.36	316.73	317.10	
	48-XL		313.58	313.92	314.26	314.60	314.94	315.28	315.63	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	171.26	165.61	159.97	154.32	148.68	143.03	137.39	131.75
		48-XL	184.81	178.43	172.06	165.69	159.32	152.95	146.58	140.21
	115	48-X	202.12	195.61	189.11	182.61	176.10	169.60	163.10	156.60
		48-XL	220.20	212.72	205.24	197.76	190.28	182.80	175.32	167.85
	130	48-X	233.55	226.08	218.61	211.14	203.68	196.21	188.74	181.28
		48-XL	254.01	245.85	237.70	229.55	221.40	213.25	205.10	196.95
	140	48-X	254.22	246.24	238.27	230.29	222.32	214.34	206.37	198.40
		48-XL	277.42	268.46	259.50	250.54	241.58	232.62	223.66	214.70
	150	48-X	273.79	265.46	257.14	248.82	240.49	232.17	223.85	215.53
		48-XL	285.50	278.10	270.70	263.31	255.91	248.52	241.12	233.73
	160	48-X	280.35	273.48	266.62	259.76	252.90	246.04	239.18	232.32
		48-XL	281.49	277.35	273.22	269.09	264.95	260.82	256.69	252.56
	170	48-X	276.75	272.72	268.70	264.67	260.65	256.62	252.60	248.58
		48-XL	278.88	277.75	276.62	275.49	274.37	273.24	272.11	270.99
	180	48-X	273.81	272.71	271.61	270.51	269.41	268.31	267.21	266.11
		48-XL	274.79	276.72	278.66	280.60	282.54	284.48	286.42	288.36
	190	48-X	269.39	271.03	272.67	274.32	275.96	277.61	279.25	280.90
		48-XL	271.13	273.14	275.15	277.17	279.18	281.20	283.21	285.23
200	48-X		270.50	272.27	274.04	275.81	277.58	279.35	281.12	
	48-XL		271.42	273.22	275.01	276.81	278.60	280.40	282.20	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	128.86	123.30	117.74	112.19	106.63	101.08	95.52	89.97
		48-XL	137.70	131.53	125.37	119.21	113.05	106.89	100.73	94.57
	115	48-X	159.34	152.92	146.50	140.08	133.66	127.24	120.82	114.41
		48-XL	172.25	164.96	157.68	150.40	143.11	135.83	128.55	121.27
	130	48-X	190.16	182.82	175.49	168.15	160.82	153.48	146.15	138.82
		48-XL	205.50	197.49	189.49	181.48	173.48	165.47	157.47	149.47
	140	48-X	210.34	202.52	194.70	186.88	179.06	171.24	163.42	155.60
		48-XL	228.23	219.48	210.74	202.00	193.25	184.51	175.77	167.03
	150	48-X	229.55	221.38	213.21	205.04	196.87	188.70	180.53	172.36
		48-XL	238.01	230.51	223.02	215.53	208.04	200.55	193.06	185.57
	160	48-X	237.46	230.50	223.55	216.60	209.64	202.69	195.74	188.79
		48-XL	237.03	232.29	227.56	222.83	218.10	213.37	208.64	203.91
	170	48-X	235.59	231.19	226.79	222.39	217.99	213.59	209.19	204.80
		48-XL	236.26	234.21	232.17	230.13	228.09	226.05	224.01	221.97
	180	48-X	234.77	232.90	231.04	229.18	227.32	225.46	223.60	221.74
		48-XL	234.48	235.17	235.87	236.57	237.26	237.96	238.66	239.36
	190	48-X	232.38	232.94	233.51	234.07	234.64	235.20	235.77	236.34
		48-XL	232.77	233.49	234.21	234.93	235.65	236.37	237.09	237.81
200	48-X		233.64	234.29	234.94	235.59	236.24	236.89	237.55	
	48-XL		233.34	233.99	234.64	235.29	235.94	236.59	237.25	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.42	1.44	1.47	1.50	1.52	1.55	1.58	1.61
		48-XL	1.54	1.56	1.59	1.62	1.65	1.68	1.71	1.74
	115	48-X	1.29	1.31	1.34	1.37	1.40	1.43	1.46	1.49
		48-XL	1.41	1.43	1.46	1.49	1.52	1.55	1.58	1.61
	130	48-X	1.14	1.17	1.20	1.23	1.27	1.30	1.33	1.37
		48-XL	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45	1.50
	140	48-X	0.99	1.03	1.08	1.12	1.17	1.21	1.26	1.31
		48-XL	0.99	1.05	1.11	1.17	1.23	1.29	1.35	1.42
	150	48-X	0.85	0.90	0.96	1.02	1.07	1.13	1.19	1.25
		48-XL	0.85	0.91	0.98	1.05	1.12	1.19	1.26	1.33
	160	48-X		0.80	0.86	0.92	0.97	1.03	1.09	1.15
		48-XL		0.81	0.87	0.93	0.99	1.05	1.11	1.17
	170	48-X				0.81	0.87	0.92	0.97	1.03
		48-XL				0.82	0.87	0.92	0.97	1.03
	180	48-X						0.81	0.86	0.91
		48-XL						0.82	0.87	0.92
	190	48-X								0.82
		48-XL								0.82
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	224.28	214.81	205.34	195.88	186.41	176.95	167.48	158.02
		48-XL	241.74	231.38	221.03	210.68	200.32	189.97	179.62	169.27
	115	48-X	274.90	264.17	253.45	242.73	232.01	221.29	210.57	199.85
		48-XL	299.07	286.97	274.88	262.79	250.70	238.61	226.52	214.43
	130	48-X	314.45	303.79	293.13	282.47	271.81	261.15	250.49	239.84
		48-XL	315.78	307.98	300.18	292.38	284.59	276.79	268.99	261.20
	140	48-X	317.53	310.56	303.59	296.62	289.65	282.68	275.71	268.75
		48-XL	316.07	312.34	308.62	304.90	301.17	297.45	293.73	290.01
	150	48-X	313.83	311.40	308.97	306.55	304.12	301.70	299.27	296.85
		48-XL	312.45	312.75	313.05	313.35	313.65	313.95	314.25	314.55
	160	48-X		314.93	314.58	314.23	313.88	313.53	313.18	312.83
		48-XL		314.12	314.55	314.98	315.41	315.84	316.27	316.70
	170	48-X				314.95	315.65	316.34	317.03	317.73
		48-XL				316.19	316.02	315.85	315.68	315.51
	180	48-X						314.20	314.49	314.79
		48-XL						316.86	316.78	316.71
	190	48-X								316.59
		48-XL								315.23
200	48-X									
	48-XL									



## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	206.39	200.11	193.83	187.55	181.28	175.00	168.72	162.45
		48-XL	225.13	218.26	211.39	204.52	197.65	190.78	183.91	177.05
	115	48-X	240.46	233.28	226.10	218.93	211.75	204.58	197.40	190.23
		48-XL	264.05	255.89	247.73	239.57	231.41	223.25	215.09	206.93
	130	48-X	265.72	258.71	251.71	244.70	237.70	230.69	223.69	216.69
		48-XL	269.40	264.99	260.58	256.18	251.77	247.37	242.96	238.56
	140	48-X	265.54	261.38	257.22	253.06	248.90	244.74	240.58	236.42
		48-XL	266.76	265.45	264.14	262.84	261.53	260.23	258.92	257.62
	150	48-X	259.13	258.63	258.13	257.64	257.14	256.65	256.15	255.66
		48-XL	260.28	262.15	264.02	265.89	267.77	269.64	271.51	273.39
	160	48-X		258.62	259.65	260.69	261.72	262.76	263.79	264.83
		48-XL		260.40	262.11	263.82	265.53	267.24	268.95	270.66
	170	48-X				258.56	260.24	261.93	263.62	265.31
		48-XL				262.34	263.61	264.87	266.13	267.40
	180	48-X						258.55	259.97	261.40
		48-XL						262.96	264.13	265.31
	190	48-X								260.41
		48-XL								261.54
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	276.24	265.72	255.20	244.68	234.16	223.64	213.12	202.61
		48-XL	299.16	287.65	276.14	264.63	253.12	241.61	230.10	218.59
	115	48-X	332.56	320.63	308.71	296.78	284.86	272.93	261.01	249.09
		48-XL	363.11	349.62	336.14	322.66	309.17	295.69	282.21	268.73
	130	48-X	375.94	364.15	352.37	340.58	328.80	317.01	305.23	293.45
		48-XL	378.84	370.57	362.30	354.03	345.76	337.49	329.22	320.96
	140	48-X	378.52	370.98	363.45	355.92	348.39	340.86	333.33	325.80
		48-XL	378.00	374.41	370.83	367.24	363.66	360.07	356.49	352.91
	150	48-X	372.37	370.21	368.05	365.89	363.73	361.57	359.41	357.25
		48-XL	372.02	373.14	374.26	375.38	376.51	377.63	378.75	379.88
	160	48-X		372.81	373.05	373.30	373.54	373.79	374.03	374.28
		48-XL		373.04	374.24	375.44	376.63	377.83	379.03	380.23
	170	48-X				372.60	374.02	375.44	376.86	378.28
		48-XL				375.53	376.12	376.72	377.31	377.91
	180	48-X						372.16	373.23	374.30
		48-XL						376.38	377.06	377.75
	190	48-X								375.13
		48-XL								374.59
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.54	1.55	1.57	1.58	1.60	1.61	1.63	1.65
		48-XL	1.68	1.69	1.70	1.72	1.73	1.75	1.76	1.78
	115	48-X	1.44	1.46	1.48	1.50	1.52	1.54	1.56	1.59
		48-XL	1.58	1.60	1.62	1.64	1.66	1.68	1.70	1.72
	130	48-X	1.35	1.37	1.39	1.41	1.44	1.46	1.48	1.51
		48-XL	1.48	1.50	1.52	1.54	1.57	1.59	1.61	1.64
	140	48-X	1.25	1.28	1.31	1.34	1.37	1.40	1.43	1.46
		48-XL	1.42	1.44	1.46	1.49	1.51	1.54	1.56	1.59
	150	48-X	1.15	1.18	1.22	1.26	1.29	1.33	1.37	1.41
		48-XL	1.35	1.37	1.40	1.43	1.45	1.48	1.51	1.54
	160	48-X	1.06	1.10	1.14	1.18	1.23	1.27	1.31	1.36
		48-XL	1.19	1.23	1.27	1.31	1.36	1.40	1.44	1.49
	170	48-X	0.99	1.03	1.07	1.11	1.15	1.19	1.23	1.28
		48-XL	1.05	1.10	1.16	1.21	1.27	1.32	1.38	1.44
	180	48-X	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08	1.12	1.16	1.20
		48-XL	0.93	0.99	1.06	1.12	1.19	1.25	1.32	1.39
	190	48-X	0.83	0.87	0.91	0.95	1.00	1.04	1.08	1.13
		48-XL	0.82	0.88	0.95	1.02	1.09	1.16	1.23	1.30
200	48-X			0.83	0.88	0.92	0.97	1.01	1.06	
	48-XL		0.80	0.86	0.92	0.98	1.04	1.10	1.16	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	149.21	141.00	134.00	127.00	119.00	112.00	105.00	97.79
		48-XL	161.41	153.00	145.00	137.00	129.00	121.00	113.00	105.36
	115	48-X	190.01	181.00	172.00	164.00	155.00	147.00	138.00	129.93
		48-XL	207.14	197.00	187.00	178.00	168.00	158.00	148.00	139.24
	130	48-X	232.20	222.00	212.00	202.00	192.00	182.00	172.00	162.86
		48-XL	253.32	242.00	231.00	219.00	208.00	197.00	186.00	175.48
	140	48-X	251.61	242.00	232.00	223.00	213.00	204.00	194.00	185.34
		48-XL	284.80	272.00	260.00	248.00	236.00	224.00	212.00	200.56
	150	48-X	267.79	259.00	250.00	242.00	233.00	225.00	216.00	208.05
		48-XL	313.32	300.00	288.00	275.00	263.00	250.00	238.00	225.97
	160	48-X	282.34	274.00	267.00	260.00	252.00	245.00	238.00	230.65
		48-XL	315.22	306.00	296.00	287.00	278.00	269.00	260.00	251.31
	170	48-X	298.92	291.00	284.00	276.00	269.00	261.00	254.00	246.93
		48-XL	315.38	309.00	304.00	298.00	293.00	287.00	282.00	276.66
	180	48-X	312.35	305.00	297.00	290.00	283.00	275.00	268.00	261.16
		48-XL	314.05	312.00	310.00	308.00	306.00	305.00	303.00	301.52
	190	48-X	314.40	308.00	303.00	297.00	292.00	286.00	280.00	275.33
		48-XL	308.93	309.00	310.00	311.00	312.00	313.00	314.00	315.93
200	48-X			307.00	303.00	299.00	295.00	291.00	287.51	
	48-XL		313.00	313.00	313.00	313.00	313.00	312.00	312.82	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	157.21	151.00	146.00	140.00	135.00	129.00	124.00	119.03
		48-XL	172.72	166.00	160.00	154.00	148.00	142.00	135.00	129.80
	115	48-X	186.74	180.00	174.00	168.00	161.00	155.00	149.00	143.31
		48-XL	206.02	198.00	191.00	184.00	177.00	170.00	163.00	156.36
	130	48-X	217.54	210.00	203.00	195.00	188.00	181.00	174.00	167.15
		48-XL	239.64	231.00	223.00	215.00	207.00	198.00	190.00	182.71
	140	48-X	230.37	223.00	216.00	210.00	203.00	196.00	190.00	183.50
		48-XL	262.84	254.00	245.00	236.00	227.00	218.00	209.00	201.07
	150	48-X	240.60	234.00	229.00	223.00	217.00	211.00	205.00	200.12
		48-XL	284.32	275.00	265.00	256.00	247.00	238.00	228.00	219.76
	160	48-X	249.90	245.00	240.00	235.00	230.00	226.00	221.00	216.63
		48-XL	283.36	276.00	270.00	264.00	257.00	251.00	244.00	238.36
	170	48-X	261.17	256.00	251.00	246.00	241.00	237.00	232.00	227.41
		48-XL	278.88	275.00	272.00	269.00	266.00	263.00	260.00	256.94
	180	48-X	270.02	265.00	260.00	255.00	250.00	246.00	241.00	236.70
		48-XL	274.79	274.00	274.00	274.00	275.00	275.00	275.00	275.23
	190	48-X	269.48	266.00	262.00	259.00	256.00	252.00	249.00	246.13
		48-XL	268.01	270.00	272.00	274.00	277.00	279.00	281.00	284.31
	200	48-X			264.00	262.00	260.00	258.00	255.00	253.98
		48-XL		270.00	272.00	273.00	275.00	276.00	278.00	279.74

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	120.31	121.00	122.00	123.00	124.00	125.00	126.00	127.81
		48-XL	140.36	141.00	142.00	143.00	144.00	145.00	146.00	147.48
	115	48-X	147.05	143.00	140.00	137.00	133.00	130.00	127.00	123.69
		48-XL	160.98	158.00	155.00	153.00	150.00	148.00	145.00	143.19
	130	48-X	176.97	169.00	162.00	155.00	148.00	141.00	134.00	127.84
		48-XL	193.70	185.00	177.00	170.00	162.00	154.00	146.00	138.46
	140	48-X	190.39	183.00	177.00	170.00	163.00	157.00	150.00	143.75
		48-XL	216.07	207.00	198.00	190.00	181.00	173.00	164.00	156.24
	150	48-X	224.29	215.00	205.00	196.00	187.00	178.00	169.00	159.88
		48-XL	236.22	227.00	218.00	209.00	200.00	191.00	183.00	174.31
	160	48-X	211.39	206.00	201.00	196.00	191.00	186.00	180.00	175.88
		48-XL	236.20	229.00	223.00	217.00	211.00	204.00	198.00	192.27
	170	48-X	222.93	217.00	212.00	207.00	202.00	197.00	192.00	187.17
		48-XL	236.26	232.00	228.00	225.00	221.00	217.00	214.00	210.29
	180	48-X	232.17	227.00	222.00	217.00	212.00	207.00	201.00	196.97
		48-XL	234.48	233.00	232.00	231.00	230.00	229.00	228.00	227.94
	190	48-X	233.06	229.00	225.00	221.00	218.00	214.00	210.00	206.78
		48-XL	230.05	231.00	232.00	233.00	234.00	235.00	236.00	237.79
200	48-X			227.00	225.00	222.00	220.00	217.00	215.15	
	48-XL		232.00	233.00	233.00	234.00	234.00	234.00	235.15	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.30	1.32	1.35	1.37	1.40	1.42	1.45	1.48
		48-XL	1.45	1.47	1.49	1.51	1.54	1.56	1.58	1.61
	115	48-X	1.12	1.15	1.19	1.23	1.26	1.30	1.34	1.38
		48-XL	1.34	1.36	1.38	1.41	1.43	1.46	1.48	1.51
	130	48-X	0.96	1.00	1.04	1.08	1.12	1.16	1.20	1.24
		48-XL	1.15	1.18	1.22	1.26	1.29	1.33	1.37	1.41
	140	48-X	0.86	0.90	0.94	0.98	1.02	1.06	1.10	1.14
		48-XL	0.97	1.02	1.07	1.13	1.18	1.24	1.29	1.35
	150	48-X		0.82	0.86	0.90	0.93	0.97	1.01	1.05
		48-XL	0.85	0.91	0.97	1.03	1.10	1.16	1.22	1.29
	160	48-X				0.82	0.85	0.89	0.92	0.96
		48-XL		0.80	0.86	0.92	0.97	1.03	1.09	1.15
	170	48-X						0.82	0.85	0.89
		48-XL				0.81	0.86	0.91	0.96	1.02
	180	48-X								0.83
		48-XL						0.82	0.87	0.92
	190	48-X								
		48-XL								0.82
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	205.10	196.00	187.00	179.00	170.00	162.00	153.00	145.14
		48-XL	227.45	217.00	207.00	197.00	186.00	176.00	166.00	156.41
	115	48-X	238.27	230.00	223.00	215.00	207.00	200.00	192.00	184.95
		48-XL	283.99	272.00	260.00	248.00	236.00	224.00	212.00	201.02
	130	48-X	264.02	257.00	250.00	243.00	237.00	230.00	223.00	216.90
		48-XL	315.78	305.00	295.00	285.00	275.00	265.00	255.00	245.35
	140	48-X	275.52	269.00	263.00	257.00	251.00	245.00	239.00	233.49
		48-XL	309.63	304.00	299.00	295.00	290.00	285.00	280.00	275.49
	150	48-X		285.00	279.00	273.00	267.00	261.00	254.00	248.77
		48-XL	312.45	311.00	310.00	309.00	308.00	307.00	305.00	304.91
	160	48-X				284.00	278.00	272.00	266.00	260.27
		48-XL		314.00	313.00	313.00	312.00	312.00	311.00	311.29
	170	48-X						285.00	279.00	273.55
		48-XL				312.00	312.00	312.00	312.00	312.30
	180	48-X								286.93
		48-XL						315.00	316.00	316.72
	190	48-X								
		48-XL								315.98
200	48-X									
	48-XL									



## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	189.15	183.00	177.00	172.00	166.00	160.00	155.00	149.60
		48-XL	212.20	205.00	198.00	191.00	184.00	177.00	170.00	164.10
	115	48-X	209.06	204.00	199.00	195.00	190.00	185.00	181.00	176.41
		48-XL	251.06	242.00	234.00	226.00	218.00	210.00	202.00	194.38
	130	48-X	223.87	219.00	216.00	212.00	208.00	204.00	200.00	196.42
		48-XL	269.40	262.00	256.00	250.00	243.00	237.00	230.00	224.46
	140	48-X	229.82	226.00	223.00	219.00	216.00	212.00	209.00	206.02
		48-XL	261.47	259.00	256.00	254.00	252.00	249.00	247.00	245.04
	150	48-X		236.00	232.00	229.00	225.00	222.00	218.00	215.03
		48-XL	260.28	260.00	261.00	262.00	263.00	263.00	264.00	265.21
	160	48-X				235.00	232.00	228.00	224.00	221.15
		48-XL		259.00	260.00	261.00	262.00	263.00	264.00	266.13
	170	48-X						235.00	232.00	229.10
		48-XL				258.00	260.00	261.00	263.00	264.75
	180	48-X								237.47
		48-XL						261.00	263.00	265.31
	190	48-X								
		48-XL								260.82
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	252.79	243.00	233.00	224.00	214.00	205.00	195.00	186.28
		48-XL	281.64	270.00	258.00	247.00	236.00	224.00	213.00	202.22
	115	48-X	288.47	280.00	271.00	263.00	255.00	247.00	238.00	230.68
		48-XL	344.94	331.00	318.00	305.00	291.00	278.00	265.00	252.10
	130	48-X	315.83	308.00	301.00	294.00	287.00	279.00	272.00	265.56
		48-XL	378.84	367.00	356.00	345.00	334.00	323.00	312.00	301.64
	140	48-X	327.60	321.00	314.00	308.00	302.00	295.00	289.00	283.28
		48-XL	370.35	365.00	360.00	355.00	350.00	345.00	340.00	335.38
	150	48-X		338.00	332.00	325.00	319.00	312.00	306.00	299.63
		48-XL	371.85	371.00	370.00	370.00	369.00	369.00	368.00	368.31
	160	48-X				337.00	330.00	324.00	318.00	311.59
		48-XL		371.00	372.00	372.00	372.00	373.00	373.00	373.76
	170	48-X						337.00	331.00	325.79
		48-XL				370.00	371.00	372.00	373.00	374.09
	180	48-X								340.20
		48-XL						374.00	375.00	377.75
	190	48-X								
		48-XL								374.28
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.22	1.23	1.25	1.27	1.28	1.30	1.32	1.34
		48-XL	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	115	48-X	1.12	1.14	1.16	1.18	1.20	1.22	1.24	1.27
		48-XL	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	130	48-X	1.03	1.05	1.07	1.09	1.12	1.14	1.16	1.19
		48-XL	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	140	48-X	0.97	0.99	1.01	1.04	1.06	1.09	1.11	1.14
		48-XL	1.25	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31
	150	48-X	0.91	0.93	0.95	0.98	1.00	1.03	1.05	1.08
		48-XL	1.19	1.20	1.22	1.24	1.25	1.27	1.29	1.31
	160	48-X	0.85	0.87	0.90	0.92	0.95	0.97	1.00	1.03
		48-XL	1.09	1.12	1.15	1.18	1.21	1.24	1.27	1.31
	170	48-X	0.80	0.82	0.85	0.87	0.90	0.92	0.95	0.98
		48-XL	1.02	1.05	1.09	1.12	1.16	1.19	1.23	1.27
	180	48-X			0.80	0.82	0.85	0.87	0.90	0.93
		48-XL	0.93	0.96	1.00	1.04	1.08	1.12	1.16	1.20
	190	48-X					0.81	0.83	0.86	0.89
		48-XL	0.84	0.88	0.92	0.96	1.01	1.05	1.09	1.14
200	48-X							0.82	0.85	
	48-XL			0.84	0.89	0.93	0.98	1.03	1.08	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	117.71	116.10	114.49	112.88	111.27	109.66	108.05	106.45
		48-XL	125.29	123.97	122.66	121.35	120.04	118.73	117.42	116.12
	115	48-X	147.27	141.54	135.81	130.09	124.36	118.64	112.91	107.19
		48-XL	171.29	163.40	155.52	147.64	139.76	131.88	123.99	116.12
	130	48-X	176.48	169.52	162.57	155.62	148.67	141.71	134.76	127.82
		48-XL	223.80	211.78	199.76	187.74	175.72	163.70	151.68	139.66
	140	48-X	194.53	187.34	180.15	172.96	165.77	158.59	151.40	144.22
		48-XL	250.22	238.01	225.80	213.59	201.38	189.17	176.96	164.75
	150	48-X	210.99	203.52	196.05	188.58	181.12	173.65	166.19	158.73
		48-XL	277.09	264.89	252.70	240.50	228.31	216.12	203.93	191.74
	160	48-X	225.35	218.00	210.66	203.32	195.98	188.64	181.30	173.96
		48-XL	289.10	279.31	269.53	259.74	249.96	240.17	230.38	220.60
	170	48-X	240.21	232.78	225.35	217.93	210.50	203.07	195.64	188.22
		48-XL	306.80	297.68	288.57	279.46	270.34	261.23	252.12	243.01
	180	48-X			238.46	231.06	223.67	216.27	208.87	201.48
		48-XL	314.62	306.78	298.95	291.12	283.28	275.45	267.62	259.79
	190	48-X					237.99	230.61	223.22	215.84
		48-XL	317.14	311.33	305.53	299.72	293.92	288.11	282.31	276.51
200	48-X							236.73	229.48	
	48-XL			307.44	304.27	301.10	297.93	294.76	291.60	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	138.60	138.78	138.97	139.16	139.35	139.53	139.72	139.91
		48-XL	151.57	151.57	151.57	151.57	151.57	151.57	151.57	151.57
	115	48-X	145.65	144.72	143.79	142.86	141.93	141.00	140.07	139.15
		48-XL	171.33	168.50	165.68	162.86	160.04	157.21	154.39	151.57
	130	48-X	166.31	162.31	158.31	154.31	150.31	146.31	142.31	138.32
		48-XL	212.36	203.67	194.99	186.30	177.62	168.94	160.25	151.57
	140	48-X	179.04	173.98	168.93	163.88	158.83	153.78	148.73	143.69
		48-XL	231.59	222.24	212.89	203.55	194.20	184.85	175.50	166.16
	150	48-X	190.43	185.17	179.92	174.66	169.40	164.15	158.89	153.64
		48-XL	248.82	240.03	231.24	222.45	213.67	204.88	196.10	187.32
	160	48-X	200.28	195.15	190.02	184.89	179.76	174.63	169.50	164.38
		48-XL	258.09	251.20	244.32	237.43	230.55	223.67	216.78	209.91
	170	48-X	210.69	205.49	200.29	195.10	189.90	184.70	179.51	174.32
		48-XL	270.18	264.13	258.09	252.05	246.01	239.97	233.92	227.89
	180	48-X			209.38	204.21	199.04	193.88	188.71	183.55
		48-XL	274.09	268.91	263.74	258.57	253.40	248.23	243.06	237.89
	190	48-X					209.31	204.15	198.99	193.83
		48-XL	273.85	270.37	266.89	263.42	259.94	256.46	252.99	249.51
200	48-X							208.61	203.55	
	48-XL			266.39	265.08	263.76	262.45	261.13	259.82	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	154.74	156.57	158.40	160.23	162.06	163.89	165.72	167.56
		48-XL	179.15	179.14	179.14	179.14	179.14	179.14	179.14	179.14
	115	48-X	144.08	146.36	148.65	150.94	153.23	155.52	157.81	160.11
		48-XL	179.15	179.14	179.14	179.14	179.14	179.14	179.14	179.14
	130	48-X	134.76	137.15	139.55	141.95	144.35	146.75	149.14	151.55
		48-XL	179.15	179.14	179.14	179.14	179.14	179.14	179.14	179.14
	140	48-X	147.43	147.25	147.08	146.91	146.75	146.58	146.41	146.24
		48-XL	190.01	188.45	186.90	185.35	183.80	182.24	180.69	179.15
	150	48-X	158.91	156.18	153.45	150.73	148.00	145.28	142.55	139.83
		48-XL	208.40	204.21	200.03	195.86	191.68	187.50	183.32	179.15
	160	48-X	168.89	163.98	159.07	154.17	149.26	144.35	139.45	134.55
		48-XL	217.04	211.62	206.21	200.79	195.38	189.97	184.55	179.15
	170	48-X	179.30	174.10	168.90	163.70	158.50	153.31	148.11	142.92
		48-XL	229.37	223.09	216.81	210.53	204.25	197.98	191.70	185.43
	180	48-X			178.01	172.85	167.68	162.51	157.35	152.18
		48-XL	234.39	228.98	223.58	218.18	212.78	207.38	201.98	196.59
	190	48-X					177.76	172.60	167.45	162.30
		48-XL	235.58	231.68	227.78	223.88	219.98	216.08	212.18	208.28
200	48-X							176.94	171.89	
	48-XL			228.57	226.62	224.66	222.70	220.75	218.79	

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	0.99	1.01	1.03	1.06	1.08	1.11	1.13	1.16
		48-XL	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25
	115	48-X	0.88	0.90	0.93	0.95	0.98	1.00	1.03	1.06
		48-XL	1.13	1.14	1.16	1.18	1.19	1.21	1.23	1.25
	130	48-X			0.82	0.85	0.87	0.90	0.93	0.96
		48-XL	0.99	1.02	1.06	1.09	1.13	1.16	1.20	1.24
	140	48-X					0.81	0.83	0.86	0.89
		48-XL	0.90	0.93	0.97	1.00	1.04	1.07	1.11	1.15
	150	48-X							0.80	0.83
		48-XL	0.82	0.85	0.89	0.92	0.96	0.99	1.03	1.07
	160	48-X								
		48-XL			0.81	0.85	0.88	0.92	0.95	0.99
	170	48-X								
		48-XL					0.81	0.85	0.89	0.93
	180	48-X								
		48-XL							0.82	0.86
	190	48-X								
		48-XL								0.81
200	48-X									
	48-XL									

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	155.35	153.00	151.00	149.00	147.00	144.00	142.00	140.79
		48-XL	194.03	188.00	182.00	176.00	170.00	164.00	158.00	152.41
	115	48-X	186.23	179.00	173.00	167.00	161.00	154.00	148.00	142.49
		48-XL	238.85	228.00	217.00	207.00	197.00	186.00	176.00	165.80
	130	48-X			198.00	191.00	185.00	179.00	173.00	167.04
		48-XL	271.03	263.00	255.00	247.00	239.00	231.00	223.00	215.41
	140	48-X					200.00	194.00	187.00	181.25
		48-XL	287.38	279.00	272.00	264.00	256.00	249.00	241.00	234.17
	150	48-X							202.00	195.46
		48-XL	301.83	294.00	287.00	280.00	273.00	266.00	259.00	252.09
	160	48-X								
		48-XL			301.00	294.00	287.00	280.00	273.00	267.17
	170	48-X								
		48-XL					296.00	292.00	288.00	284.84
	180	48-X								
		48-XL							298.00	296.23
	190	48-X								
		48-XL								311.91
200	48-X									
	48-XL									



Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)								
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)								
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	167.28	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.37
		48-XL	183.28	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.00	183.30
	115	48-X	167.79	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.00	167.25
		48-XL	212.16	208.00	203.00	199.00	195.00	191.00	187.00	183.30	
	130	48-X			175.00	174.00	172.00	170.00	169.00	167.36	
		48-XL	232.12	227.00	222.00	217.00	212.00	207.00	202.00	197.84	
	140	48-X					177.00	173.00	170.00	167.71	
		48-XL	241.83	237.00	232.00	227.00	223.00	218.00	213.00	209.23	
	150	48-X							174.00	169.98	
		48-XL	250.36	246.00	241.00	237.00	233.00	228.00	224.00	220.36	
	160	48-X									
		48-XL			249.00	245.00	241.00	237.00	233.00	229.31	
	170	48-X									
		48-XL					246.00	244.00	242.00	240.72	
	180	48-X									
		48-XL							247.00	247.28	
	190	48-X									
		48-XL									257.54
200	48-X										
	48-XL										

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 1	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	191.92	186.00	180.00	175.00	169.00	163.00	158.00	152.80
		48-XL	240.66	231.00	222.00	213.00	205.00	196.00	187.00	178.43
	115	48-X	225.76	218.00	211.00	204.00	197.00	190.00	183.00	176.85
		48-XL	290.49	278.00	267.00	255.00	243.00	231.00	220.00	208.43
	130	48-X			238.00	231.00	225.00	218.00	211.00	204.92
		48-XL	325.41	316.00	308.00	299.00	290.00	282.00	273.00	265.15
	140	48-X					240.00	234.00	227.00	220.22
		48-XL	342.83	334.00	326.00	318.00	310.00	301.00	293.00	285.43
	150	48-X							242.00	235.65
		48-XL	358.09	350.00	342.00	335.00	327.00	320.00	312.00	304.90
	160	48-X								
		48-XL			357.00	349.00	342.00	335.00	328.00	321.04
	170	48-X								
		48-XL					351.00	348.00	344.00	340.38
	180	48-X								
		48-XL							354.00	352.33
	190	48-X								
		48-XL								369.46
200	48-X									
	48-XL									

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.78	1.79	1.81	1.82	1.84	1.85	1.87	1.89
		48-XL	1.88	1.89	1.91	1.92	1.94	1.95	1.97	1.99
	115	48-X	1.67	1.69	1.71	1.73	1.75	1.77	1.79	1.82
		48-XL	1.79	1.80	1.82	1.84	1.86	1.88	1.90	1.92
	130	48-X	1.57	1.59	1.62	1.64	1.67	1.69	1.72	1.75
		48-XL	1.69	1.71	1.73	1.76	1.78	1.81	1.83	1.86
	140	48-X	1.50	1.52	1.55	1.58	1.60	1.63	1.66	1.69
		48-XL	1.62	1.64	1.67	1.69	1.72	1.74	1.77	1.80
	150	48-X	1.44	1.46	1.49	1.52	1.54	1.57	1.60	1.63
		48-XL	1.56	1.58	1.61	1.64	1.67	1.70	1.73	1.76
	160	48-X	1.38	1.40	1.43	1.46	1.49	1.52	1.55	1.58
		48-XL	1.50	1.52	1.55	1.58	1.61	1.64	1.67	1.70
	170	48-X	1.32	1.34	1.37	1.40	1.43	1.46	1.49	1.52
		48-XL	1.37	1.40	1.44	1.48	1.52	1.56	1.60	1.64
	180	48-X	1.22	1.25	1.29	1.32	1.36	1.39	1.43	1.47
		48-XL	1.22	1.27	1.32	1.37	1.43	1.48	1.53	1.59
	190	48-X	1.09	1.13	1.18	1.23	1.27	1.32	1.37	1.42
		48-XL	1.09	1.15	1.21	1.28	1.34	1.41	1.47	1.54
200	48-X	0.97	1.02	1.08	1.14	1.19	1.25	1.31	1.37	
	48-XL	0.98	1.05	1.12	1.19	1.27	1.34	1.41	1.49	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	128.68	122.67	116.67	110.66	104.66	98.65	92.65	86.65
		48-XL	134.41	128.22	122.03	115.84	109.66	103.47	97.28	91.10
	115	48-X	165.98	158.03	150.08	142.13	134.19	126.24	118.29	110.35
		48-XL	176.47	167.86	159.26	150.66	142.06	133.46	124.86	116.26
	130	48-X	204.76	195.68	186.61	177.54	168.46	159.39	150.32	141.25
		48-XL	218.97	208.92	198.87	188.83	178.78	168.74	158.69	148.65
	140	48-X	229.78	220.02	210.26	200.50	190.74	180.98	171.22	161.47
		48-XL	246.74	235.84	224.95	214.06	203.17	192.28	181.39	170.50
	150	48-X	255.81	245.22	234.64	224.06	213.47	202.89	192.31	181.73
		48-XL	275.72	264.14	252.57	241.00	229.43	217.86	206.29	194.72
	160	48-X	281.17	270.00	258.83	247.67	236.50	225.34	214.17	203.01
		48-XL	304.25	291.78	279.32	266.85	254.39	241.92	229.46	217.00
	170	48-X	305.58	293.76	281.95	270.14	258.32	246.51	234.70	222.89
		48-XL	315.67	304.72	293.78	282.84	271.89	260.95	250.01	239.07
	180	48-X	317.57	307.02	296.47	285.93	275.38	264.84	254.29	243.75
		48-XL	316.13	308.43	300.73	293.03	285.33	277.63	269.93	262.24
	190	48-X	317.50	309.91	302.33	294.75	287.16	279.58	272.00	264.42
		48-XL	316.12	311.72	307.33	302.93	298.54	294.14	289.75	285.36
200	48-X	313.85	309.61	305.38	301.15	296.92	292.69	288.46	284.23	
	48-XL	315.63	314.50	313.38	312.25	311.13	310.00	308.88	307.76	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	146.85	141.88	136.91	131.94	126.97	122.00	117.03	112.06
		48-XL	156.48	151.20	145.92	140.64	135.37	130.09	124.81	119.54
	115	48-X	173.36	167.62	161.89	156.16	150.42	144.69	138.96	133.23
		48-XL	187.13	180.68	174.24	167.80	161.36	154.92	148.48	142.04
	130	48-X	201.37	194.88	188.40	181.91	175.43	168.94	162.46	155.98
		48-XL	217.98	210.71	203.45	196.19	188.93	181.67	174.41	167.15
	140	48-X	219.20	212.23	205.26	198.29	191.33	184.36	177.39	170.43
		48-XL	237.91	230.04	222.17	214.30	206.43	198.56	190.69	182.83
	150	48-X	238.10	230.47	222.85	215.23	207.61	199.99	192.37	184.75
		48-XL	259.07	250.72	242.38	234.04	225.70	217.36	209.02	200.68
	160	48-X	256.64	248.59	240.54	232.49	224.44	216.39	208.34	200.30
		48-XL	280.05	271.00	261.96	252.91	243.87	234.82	225.78	216.74
	170	48-X	274.33	265.76	257.19	248.62	240.05	231.48	222.91	214.35
		48-XL	285.80	278.18	270.56	262.94	255.32	247.70	240.08	232.46
	180	48-X	282.64	275.06	267.48	259.90	252.32	244.74	237.16	229.58
		48-XL	283.79	278.88	273.98	269.08	264.17	259.27	254.37	249.47
	190	48-X	279.34	274.34	269.35	264.36	259.37	254.38	249.39	244.40
		48-XL	280.44	278.40	276.36	274.32	272.28	270.24	268.20	266.16
200	48-X	273.62	271.50	269.39	267.27	265.16	263.04	260.93	258.82	
	48-XL	277.35	278.09	278.84	279.59	280.33	281.08	281.83	282.58	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	104.75	102.06	99.37	96.69	94.00	91.32	88.63	85.95
		48-XL	110.25	108.33	106.42	104.50	102.59	100.67	98.76	96.85
	115	48-X	131.07	125.43	119.80	114.16	108.53	102.89	97.26	91.63
		48-XL	140.12	133.86	127.61	121.36	115.10	108.85	102.60	96.35
	130	48-X	158.46	152.06	145.66	139.26	132.87	126.47	120.07	113.68
		48-XL	170.18	163.07	155.97	148.86	141.76	134.65	127.55	120.45
	140	48-X	176.10	169.21	162.32	155.43	148.55	141.66	134.77	127.89
		48-XL	189.79	182.08	174.37	166.66	158.95	151.24	143.53	135.82
	150	48-X	194.55	187.07	179.59	172.11	164.63	157.15	149.67	142.19
		48-XL	210.36	202.18	194.00	185.82	177.64	169.46	161.28	153.10
	160	48-X	212.50	204.60	196.71	188.82	180.92	173.03	165.14	157.25
		48-XL	230.58	221.75	212.92	204.10	195.27	186.45	177.62	168.80
	170	48-X	229.80	221.44	213.08	204.72	196.36	188.00	179.64	171.28
		48-XL	238.04	230.37	222.71	215.05	207.39	199.73	192.07	184.41
	180	48-X	238.37	230.89	223.42	215.95	208.48	201.01	193.54	186.07
		48-XL	237.94	232.64	227.34	222.04	216.74	211.44	206.14	200.85
	190	48-X	237.50	232.24	226.98	221.72	216.46	211.20	205.94	200.68
		48-XL	237.07	234.23	231.40	228.57	225.73	222.90	220.07	217.24
200	48-X	234.09	231.31	228.54	225.76	222.99	220.21	217.44	214.67	
	48-XL	235.98	235.56	235.15	234.73	234.32	233.90	233.49	233.08	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.54	1.56	1.58	1.61	1.63	1.66	1.68	1.71
		48-XL	1.66	1.68	1.70	1.72	1.75	1.77	1.79	1.82
	115	48-X	1.41	1.43	1.46	1.49	1.51	1.54	1.57	1.60
		48-XL	1.53	1.55	1.58	1.61	1.64	1.67	1.70	1.73
	130	48-X	1.30	1.32	1.35	1.38	1.40	1.43	1.46	1.49
		48-XL	1.41	1.43	1.46	1.49	1.52	1.55	1.58	1.61
	140	48-X	1.23	1.25	1.28	1.31	1.34	1.37	1.40	1.43
		48-XL	1.28	1.31	1.35	1.39	1.43	1.47	1.51	1.55
	150	48-X	1.11	1.14	1.18	1.21	1.25	1.28	1.32	1.36
		48-XL	1.12	1.17	1.22	1.27	1.32	1.37	1.42	1.48
	160	48-X	0.98	1.02	1.07	1.12	1.16	1.21	1.26	1.31
		48-XL	0.98	1.04	1.10	1.16	1.23	1.29	1.35	1.42
	170	48-X	0.86	0.91	0.97	1.02	1.08	1.13	1.19	1.25
		48-XL	0.86	0.92	0.99	1.06	1.13	1.20	1.27	1.34
	180	48-X		0.82	0.88	0.94	0.99	1.05	1.11	1.17
		48-XL		0.83	0.89	0.95	1.01	1.07	1.13	1.19
	190	48-X				0.84	0.90	0.95	1.00	1.06
		48-XL				0.85	0.90	0.96	1.01	1.07
200	48-X					0.81	0.86	0.91	0.96	
	48-XL					0.81	0.86	0.91	0.96	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	183.45	175.06	166.67	158.29	149.90	141.52	133.13	124.75
		48-XL	196.21	186.97	177.74	168.51	159.28	150.05	140.82	131.59
	115	48-X	228.16	218.59	209.02	199.45	189.88	180.31	170.74	161.17
		48-XL	246.10	235.61	225.12	214.63	204.14	193.65	183.16	172.67
	130	48-X	273.69	262.78	251.88	240.97	230.07	219.16	208.26	197.36
		48-XL	295.35	283.40	271.46	259.52	247.57	235.63	223.69	211.75
	140	48-X	302.84	291.39	279.94	268.49	257.04	245.59	234.14	222.69
		48-XL	313.59	303.06	292.53	282.00	271.47	260.94	250.41	239.89
	150	48-X	315.64	305.67	295.71	285.75	275.78	265.82	255.86	245.90
		48-XL	317.08	309.80	302.52	295.24	287.97	280.69	273.41	266.14
	160	48-X	317.52	310.97	304.43	297.89	291.34	284.80	278.26	271.72
		48-XL	316.07	312.80	309.54	306.27	303.01	299.74	296.48	293.22
	170	48-X	315.23	312.32	309.41	306.50	303.60	300.69	297.78	294.88
		48-XL	313.85	313.97	314.09	314.21	314.33	314.45	314.57	314.69
	180	48-X		316.03	315.23	314.44	313.64	312.85	312.05	311.26
		48-XL		315.42	315.35	315.28	315.21	315.14	315.07	315.00
	190	48-X				315.97	315.85	315.74	315.62	315.51
		48-XL				315.14	315.17	315.21	315.24	315.28
200	48-X					316.07	316.53	316.99	317.45	
	48-XL					314.77	315.22	315.66	316.11	



## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	179.39	173.82	168.25	162.68	157.11	151.54	145.97	140.40
		48-XL	194.78	188.52	182.26	176.01	169.75	163.50	157.24	150.99
	115	48-X	209.05	202.68	196.31	189.95	183.58	177.22	170.85	164.49
		48-XL	228.14	221.15	214.17	207.18	200.20	193.21	186.23	179.25
	130	48-X	239.82	232.46	225.11	217.75	210.40	203.04	195.69	188.34
		48-XL	261.29	253.23	245.17	237.11	229.05	220.99	212.93	204.88
	140	48-X	259.49	251.77	244.06	236.35	228.63	220.92	213.21	205.50
		48-XL	271.26	264.51	257.77	251.03	244.28	237.54	230.80	224.06
	150	48-X	265.81	259.38	252.95	246.52	240.09	233.66	227.23	220.81
		48-XL	269.54	265.54	261.54	257.54	253.55	249.55	245.55	241.56
	160	48-X	265.28	261.46	257.65	253.84	250.03	246.22	242.41	238.60
		48-XL	266.50	265.56	264.63	263.70	262.77	261.84	260.91	259.98
	170	48-X	260.43	259.52	258.61	257.70	256.79	255.88	254.97	254.07
		48-XL	261.59	263.30	265.02	266.73	268.45	270.16	271.88	273.60
	180	48-X		259.98	260.68	261.38	262.08	262.78	263.48	264.19
		48-XL		261.75	263.11	264.48	265.84	267.21	268.57	269.94
	190	48-X				260.12	261.22	262.32	263.42	264.52
		48-XL				262.65	264.23	265.82	267.41	269.00
200	48-X					259.13	260.54	261.95	263.37	
	48-XL					260.70	262.25	263.81	265.37	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	230.93	221.60	212.28	202.96	193.64	184.32	175.00	165.68
		48-XL	248.50	238.13	227.76	217.39	207.02	196.65	186.28	175.92
	115	48-X	280.57	269.94	259.31	248.68	238.05	227.42	216.79	206.17
		48-XL	304.03	292.37	280.71	269.05	257.40	245.74	234.08	222.43
	130	48-X	331.35	319.18	307.02	294.86	282.69	270.53	258.37	246.21
		48-XL	358.92	345.59	332.26	318.93	305.60	292.27	278.94	265.62
	140	48-X	363.82	351.06	338.30	325.54	312.79	300.03	287.27	274.52
		48-XL	378.09	366.52	354.96	343.39	331.83	320.26	308.70	297.14
	150	48-X	376.97	366.01	355.05	344.09	333.13	322.17	311.21	300.26
		48-XL	379.98	372.31	364.65	356.99	349.32	341.66	334.00	326.34
	160	48-X	378.38	371.36	364.34	357.32	350.30	343.28	336.26	329.24
		48-XL	377.87	374.83	371.80	368.76	365.73	362.69	359.66	356.63
	170	48-X	374.14	371.39	368.65	365.90	363.16	360.41	357.67	354.93
		48-XL	373.61	374.53	375.46	376.39	377.31	378.24	379.17	380.10
	180	48-X		374.36	374.08	373.80	373.52	373.24	372.96	372.68
		48-XL		374.72	375.35	375.98	376.60	377.23	377.86	378.49
	190	48-X				374.22	374.69	375.17	375.65	376.13
		48-XL				375.18	376.17	377.16	378.15	379.14
200	48-X					373.63	374.75	375.87	377.00	
	48-XL					373.19	374.35	375.51	376.68	

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.70
		48-XL	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.83
	115	48-X	1.54	1.55	1.57	1.58	1.60	1.61	1.63	1.65
		48-XL	1.67	1.68	1.70	1.71	1.73	1.74	1.76	1.78
	130	48-X	1.45	1.47	1.49	1.51	1.53	1.55	1.57	1.59
		48-XL	1.62	1.63	1.65	1.66	1.68	1.69	1.71	1.73
	140	48-X	1.39	1.41	1.43	1.45	1.48	1.50	1.52	1.55
		48-XL	1.53	1.55	1.57	1.59	1.61	1.63	1.65	1.68
	150	48-X	1.33	1.35	1.37	1.40	1.42	1.45	1.47	1.50
		48-XL	1.46	1.48	1.50	1.53	1.55	1.58	1.60	1.63
	160	48-X	1.24	1.27	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45
		48-XL	1.42	1.44	1.46	1.49	1.51	1.54	1.56	1.59
	170	48-X	1.16	1.19	1.23	1.26	1.30	1.33	1.37	1.41
		48-XL	1.36	1.38	1.41	1.43	1.46	1.48	1.51	1.54
	180	48-X	1.09	1.13	1.17	1.21	1.25	1.29	1.33	1.37
		48-XL	1.22	1.26	1.30	1.34	1.38	1.42	1.46	1.50
	190	48-X	1.02	1.06	1.10	1.14	1.18	1.22	1.26	1.30
		48-XL	1.09	1.14	1.19	1.24	1.29	1.34	1.39	1.45
200	48-X	0.95	0.99	1.03	1.07	1.11	1.15	1.19	1.23	
	48-XL	0.98	1.04	1.10	1.16	1.22	1.28	1.34	1.41	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	116.95	111.37	105.80	100.22	94.65	89.08	83.50	77.94
		48-XL	125.02	119.12	113.23	107.34	101.45	95.56	89.67	83.79
	115	48-X	152.98	145.41	137.86	130.30	122.74	115.18	107.62	100.07
		48-XL	164.50	156.39	148.30	140.20	132.10	124.01	115.91	107.82
	130	48-X	188.96	180.27	171.59	162.90	154.21	145.53	136.84	128.16
		48-XL	208.94	198.81	188.69	178.57	168.45	158.33	148.21	138.09
	140	48-X	212.82	203.54	194.26	184.99	175.71	166.44	157.16	147.89
		48-XL	232.91	222.35	211.79	201.23	190.67	180.11	169.55	158.99
	150	48-X	236.14	226.26	216.40	206.53	196.66	186.79	176.92	167.06
		48-XL	257.84	246.75	235.66	224.58	213.49	202.41	191.32	180.24
	160	48-X	252.43	242.97	233.51	224.05	214.59	205.13	195.68	186.22
		48-XL	287.94	275.78	263.62	251.47	239.31	227.16	215.00	202.85
	170	48-X	268.09	259.31	250.53	241.75	232.98	224.20	215.42	206.65
		48-XL	313.48	300.76	288.03	275.31	262.59	249.87	237.15	224.44
	180	48-X	284.06	275.90	267.74	259.59	251.43	243.27	235.12	226.97
		48-XL	316.80	306.86	296.93	286.99	277.06	267.12	257.19	247.26
	190	48-X	297.30	289.38	281.46	273.54	265.62	257.70	249.78	241.87
		48-XL	316.74	309.85	302.96	296.08	289.19	282.31	275.42	268.54
200	48-X	307.64	300.10	292.58	285.05	277.53	270.00	262.47	254.95	
	48-XL	316.22	312.63	309.05	305.47	301.89	298.31	294.73	291.15	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	133.85	129.16	124.47	119.78	115.09	110.40	105.71	101.03
		48-XL	145.95	140.84	135.73	130.62	125.52	120.41	115.30	110.20
	115	48-X	160.10	154.52	148.94	143.35	137.77	132.19	126.61	121.03
		48-XL	174.82	168.69	162.57	156.45	150.32	144.20	138.08	131.96
	130	48-X	186.15	179.82	173.50	167.19	160.87	154.55	148.23	141.92
		48-XL	210.18	202.39	194.61	186.82	179.04	171.25	163.47	155.69
	140	48-X	203.32	196.62	189.93	183.23	176.54	169.84	163.15	156.46
		48-XL	224.88	217.16	209.45	201.73	194.02	186.30	178.59	170.88
	150	48-X	220.10	212.96	205.83	198.69	191.56	184.43	177.30	170.17
		48-XL	242.62	234.55	226.49	218.42	210.36	202.30	194.23	186.18
	160	48-X	230.82	224.13	217.46	210.78	204.10	197.42	190.74	184.07
		48-XL	265.33	256.41	247.51	238.60	229.69	220.79	211.88	202.98
	170	48-X	241.16	235.14	229.12	223.10	217.08	211.06	205.04	199.02
		48-XL	283.85	274.52	265.19	255.87	246.54	237.21	227.89	218.57
	180	48-X	251.94	246.52	241.11	235.69	230.28	224.87	219.46	214.05
		48-XL	282.91	276.14	269.37	262.60	255.83	249.07	242.30	235.53
	190	48-X	260.58	255.34	250.10	244.85	239.61	234.37	229.13	223.90
		48-XL	279.64	275.51	271.39	267.27	263.15	259.03	254.91	250.79
200	48-X	267.09	262.15	257.22	252.29	247.36	242.43	237.50	232.58	
	48-XL	276.62	275.33	274.04	272.76	271.47	270.19	268.90	267.62	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	125.77	126.54	127.31	128.09	128.86	129.64	130.41	131.20
		48-XL	145.34	146.15	146.97	147.79	148.60	149.42	150.24	151.06
	115	48-X	120.90	121.88	122.87	123.85	124.84	125.83	126.82	127.81
		48-XL	139.61	140.73	141.85	142.98	144.10	145.23	146.35	147.48
	130	48-X	146.32	143.09	139.85	136.62	133.39	130.15	126.92	123.69
		48-XL	163.10	160.36	157.62	154.88	152.15	149.41	146.67	143.94
	140	48-X	163.18	157.14	151.12	145.09	139.06	133.03	127.00	120.98
		48-XL	179.23	173.67	168.12	162.57	157.01	151.46	145.91	140.36
	150	48-X	179.67	172.69	165.71	158.73	151.75	144.77	137.79	130.81
		48-XL	196.81	188.95	181.10	173.24	165.39	157.54	149.68	141.83
	160	48-X	190.89	184.23	177.58	170.93	164.28	157.63	150.98	144.33
		48-XL	218.30	209.66	201.04	192.41	183.78	175.15	166.52	157.90
	170	48-X	201.72	195.60	189.48	183.36	177.24	171.11	164.99	158.88
		48-XL	236.39	227.36	218.33	209.31	200.28	191.26	182.23	173.21
	180	48-X	212.85	207.20	201.55	195.91	190.26	184.62	178.97	173.33
		48-XL	237.91	230.98	224.06	217.14	210.22	203.30	196.38	189.47
	190	48-X	221.97	216.49	211.02	205.55	200.07	194.60	189.13	183.66
		48-XL	237.02	232.37	227.73	223.09	218.44	213.80	209.16	204.52
200	48-X	228.98	223.78	218.60	213.41	208.22	203.04	197.85	192.67	
	48-XL	235.90	233.71	231.52	229.33	227.14	224.95	222.76	220.58	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.42	1.44	1.46	1.48	1.50	1.52	1.54	1.57
		48-XL	1.55	1.57	1.59	1.61	1.63	1.65	1.67	1.70
	115	48-X	1.29	1.31	1.34	1.36	1.39	1.41	1.44	1.47
		48-XL	1.44	1.46	1.48	1.51	1.53	1.56	1.58	1.61
	130	48-X	1.12	1.15	1.19	1.23	1.26	1.30	1.34	1.38
		48-XL	1.34	1.37	1.40	1.43	1.46	1.49	1.52	1.55
	140	48-X	1.03	1.07	1.11	1.15	1.19	1.23	1.27	1.31
		48-XL	1.28	1.30	1.33	1.35	1.38	1.40	1.43	1.46
	150	48-X	0.94	0.98	1.02	1.06	1.10	1.14	1.18	1.22
		48-XL	1.12	1.16	1.20	1.24	1.28	1.32	1.36	1.40
	160	48-X	0.86	0.89	0.93	0.97	1.01	1.05	1.09	1.13
		48-XL	0.98	1.03	1.08	1.13	1.19	1.24	1.29	1.35
	170	48-X		0.81	0.85	0.89	0.93	0.97	1.01	1.05
		48-XL	0.86	0.92	0.98	1.04	1.11	1.17	1.23	1.30
	180	48-X			0.80	0.83	0.87	0.90	0.94	0.98
		48-XL		0.83	0.89	0.95	1.01	1.07	1.13	1.20
	190	48-X					0.81	0.84	0.87	0.91
		48-XL				0.85	0.90	0.96	1.01	1.07
200	48-X							0.81	0.85	
	48-XL					0.81	0.86	0.91	0.96	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	168.98	161.17	153.37	145.57	137.77	129.97	122.17	114.37
		48-XL	182.97	174.36	165.75	157.15	148.54	139.94	131.33	122.73
	115	48-X	208.51	199.85	191.18	182.52	173.86	165.20	156.53	147.88
		48-XL	231.45	221.32	211.18	201.05	190.91	180.78	170.65	160.52
	130	48-X	235.32	227.79	220.26	212.74	205.21	197.69	190.17	182.65
		48-XL	280.46	269.37	258.28	247.20	236.11	225.03	213.95	202.87
	140	48-X	252.98	245.95	238.92	231.89	224.86	217.83	210.80	203.78
		48-XL	313.60	301.05	288.50	275.96	263.42	250.88	238.33	225.79
	150	48-X	266.58	259.94	253.32	246.69	240.06	233.43	226.80	220.18
		48-XL	317.08	307.70	298.33	288.96	279.59	270.22	260.85	251.49
	160	48-X	278.45	272.08	265.72	259.35	252.99	246.62	240.26	233.90
		48-XL	316.80	311.33	305.87	300.40	294.93	289.47	284.00	278.54
	170	48-X		280.34	274.80	269.26	263.73	258.19	252.65	247.12
		48-XL	314.60	313.27	311.94	310.62	309.29	307.97	306.64	305.32
	180	48-X			289.09	283.25	277.40	271.56	265.71	259.87
		48-XL		316.49	316.70	316.91	317.12	317.34	317.55	317.77
	190	48-X					288.14	282.11	276.08	270.06
		48-XL				316.29	316.43	316.57	316.71	316.86
200	48-X							285.34	280.38	
	48-XL					315.10	315.40	315.70	316.01	



## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	165.62	160.41	155.20	149.99	144.78	139.57	134.37	129.16
		48-XL	182.07	176.24	170.42	164.59	158.77	152.95	147.12	141.30
	115	48-X	191.46	185.72	179.98	174.25	168.52	162.79	157.05	151.32
		48-XL	214.95	208.10	201.27	194.43	187.60	180.76	173.92	167.09
	130	48-X	206.87	202.26	197.66	193.05	188.45	183.85	179.25	174.65
		48-XL	248.44	241.31	234.18	227.06	219.93	212.81	205.68	198.56
	140	48-X	217.56	213.39	209.24	205.08	200.92	196.76	192.60	188.45
		48-XL	271.26	262.68	254.11	245.54	236.97	228.41	219.84	211.27
	150	48-X	225.24	221.37	217.51	213.65	209.79	205.93	202.07	198.21
		48-XL	269.54	263.69	257.84	252.00	246.15	240.30	234.45	228.61
	160	48-X	232.01	228.29	224.59	220.88	217.17	213.46	209.76	206.05
		48-XL	265.69	263.05	260.42	257.79	255.17	252.54	249.91	247.29
	170	48-X		232.31	229.21	226.10	223.00	219.89	216.79	213.69
		48-XL	260.85	261.53	262.21	262.90	263.58	264.27	264.95	265.64
	180	48-X			238.36	234.96	231.56	228.16	224.76	221.37
		48-XL		261.49	263.28	265.07	266.86	268.66	270.45	272.24
	190	48-X					237.91	234.31	230.71	227.12
		48-XL				261.91	263.46	265.02	266.57	268.13
200	48-X							235.99	233.18	
	48-XL					259.99	261.52	263.04	264.58	

**Panel de 60 celdas**

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	212.89	204.20	195.52	186.84	178.16	169.48	160.80	152.12
		48-XL	231.93	222.27	212.61	202.95	193.29	183.63	173.98	164.32
	115	48-X	256.58	246.97	237.36	227.76	218.16	208.55	198.95	189.35
		48-XL	286.10	274.79	263.49	252.19	240.89	229.59	218.29	206.99
	130	48-X	285.13	276.97	268.81	260.65	252.49	244.33	236.17	228.01
		48-XL	340.95	328.77	316.60	304.42	292.24	280.07	267.89	255.72
	140	48-X	304.16	296.62	289.08	281.54	274.00	266.46	258.92	251.38
		48-XL	378.09	364.05	350.02	335.98	321.95	307.91	293.88	279.85
	150	48-X	318.54	311.46	304.39	297.33	290.26	283.19	276.12	269.05
		48-XL	379.98	369.77	359.56	349.35	339.14	328.94	318.73	308.53
	160	48-X	330.97	324.21	317.45	310.69	303.93	297.17	290.41	283.66
		48-XL	377.69	372.14	366.60	361.07	355.53	349.99	344.45	338.92
	170	48-X		332.42	326.63	320.84	315.05	309.26	303.47	297.69
		48-XL	373.34	372.70	372.05	371.41	370.77	370.13	369.49	368.85
	180	48-X			342.06	335.92	329.78	323.64	317.50	311.37
		48-XL		374.87	376.03	377.18	378.33	379.48	380.63	381.79
	190	48-X					341.11	334.76	328.42	322.08
		48-XL				374.84	375.88	376.92	377.96	379.01
200	48-X							338.07	333.01	
	48-XL					372.81	374.03	375.25	376.48	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.38
		48-XL	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
	115	48-X	1.22	1.23	1.25	1.26	1.28	1.29	1.31	1.33
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	130	48-X	1.13	1.15	1.17	1.19	1.21	1.23	1.25	1.27
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	140	48-X	1.07	1.09	1.11	1.13	1.16	1.18	1.20	1.23
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	150	48-X	1.02	1.04	1.06	1.08	1.11	1.13	1.15	1.18
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	160	48-X	0.96	0.98	1.00	1.03	1.05	1.08	1.10	1.13
		48-XL	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30
	170	48-X	0.91	0.93	0.96	0.98	1.01	1.03	1.06	1.09
		48-XL	1.17	1.18	1.20	1.22	1.24	1.26	1.28	1.30
	180	48-X	0.86	0.88	0.91	0.93	0.96	0.98	1.01	1.04
		48-XL	1.10	1.12	1.15	1.18	1.21	1.24	1.27	1.30
	190	48-X	0.82	0.84	0.87	0.89	0.92	0.94	0.97	1.00
		48-XL	1.04	1.07	1.11	1.14	1.18	1.21	1.25	1.29
200	48-X			0.82	0.85	0.87	0.90	0.93	0.96	
	48-XL	0.98	1.01	1.05	1.08	1.12	1.15	1.19	1.23	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	106.34	106.30	106.26	106.22	106.18	106.14	106.10	106.07
		48-XL	116.12	116.12	116.12	116.12	116.12	116.12	116.12	116.12
	115	48-X	120.03	118.02	116.02	114.02	112.01	110.01	108.01	106.01
		48-XL	127.55	125.93	124.32	122.71	121.10	119.49	117.88	116.27
	130	48-X	146.02	140.40	134.78	129.16	123.55	117.93	112.31	106.70
		48-XL	167.87	160.49	153.12	145.75	138.38	131.01	123.64	116.27
	140	48-X	162.50	155.89	149.29	142.69	136.09	129.49	122.89	116.29
		48-XL	197.53	186.81	176.09	165.37	154.65	143.93	133.21	122.50
	150	48-X	179.73	172.67	165.61	158.55	151.50	144.44	137.38	130.33
		48-XL	229.36	217.05	204.75	192.45	180.14	167.84	155.54	143.24
	160	48-X	193.98	186.82	179.66	172.51	165.35	158.20	151.04	143.89
		48-XL	248.93	237.00	225.07	213.14	201.21	189.28	177.35	165.42
	170	48-X	208.93	201.73	194.54	187.34	180.15	172.95	165.76	158.57
		48-XL	269.13	257.68	246.24	234.80	223.36	211.92	200.48	189.04
	180	48-X	222.36	215.02	207.68	200.34	193.00	185.66	178.32	170.98
		48-XL	285.20	275.02	264.84	254.67	244.49	234.32	224.14	213.97
	190	48-X	237.36	229.83	222.31	214.79	207.27	199.75	192.23	184.71
		48-XL	301.81	292.77	283.73	274.69	265.65	256.61	247.57	238.54
200	48-X			233.19	226.07	218.95	211.83	204.71	197.59	
	48-XL	316.22	307.27	298.32	289.37	280.42	271.47	262.52	253.57	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	140.69	140.64	140.60	140.56	140.51	140.47	140.43	140.39
		48-XL	151.57	151.57	151.57	151.57	151.57	151.57	151.57	151.57
	115	48-X	139.83	140.00	140.17	140.34	140.51	140.68	140.85	141.03
		48-XL	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50
	130	48-X	146.20	145.36	144.53	143.70	142.87	142.04	141.21	140.38
		48-XL	168.41	165.99	163.57	161.16	158.74	156.33	153.91	151.50
	140	48-X	157.56	155.04	152.52	150.00	147.48	144.96	142.44	139.92
		48-XL	191.56	185.83	180.11	174.39	168.66	162.94	157.22	151.50
	150	48-X	169.79	165.46	161.13	156.80	152.47	148.14	143.81	139.48
		48-XL	216.43	207.15	197.87	188.60	179.32	170.05	160.77	151.50
	160	48-X	179.54	174.54	169.55	164.56	159.56	154.57	149.58	144.59
		48-XL	230.13	221.04	211.96	202.88	193.79	184.71	175.63	166.55
	170	48-X	190.03	185.03	180.03	175.03	170.03	165.03	160.03	155.04
		48-XL	244.46	235.96	227.46	218.96	210.46	201.96	193.46	184.97
	180	48-X	199.24	194.14	189.04	183.95	178.85	173.76	168.66	163.57
		48-XL	255.25	248.00	240.76	233.52	226.28	219.04	211.80	204.56
	190	48-X	209.98	204.72	199.47	194.22	188.97	183.72	178.47	173.22
		48-XL	266.72	260.52	254.33	248.14	241.95	235.76	229.57	223.38
200	48-X			206.89	201.99	197.09	192.19	187.29	182.39	
	48-XL	276.62	270.50	264.38	258.26	252.14	246.02	239.90	233.79	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	163.06	164.31	165.56	166.81	168.06	169.31	170.56	171.81
		48-XL	179.15	179.15	179.15	179.15	179.15	179.15	179.15	179.15
	115	48-X	154.48	156.16	157.84	159.53	161.21	162.90	164.58	166.27
		48-XL	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04
	130	48-X	144.82	146.96	149.11	151.26	153.41	155.56	157.71	159.86
		48-XL	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04
	140	48-X	138.45	140.89	143.33	145.77	148.21	150.65	153.09	155.54
		48-XL	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04
	150	48-X	137.49	139.30	141.12	142.94	144.75	146.57	148.39	150.21
		48-XL	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04	178.04
	160	48-X	147.39	147.02	146.65	146.28	145.92	145.55	145.18	144.82
		48-XL	188.92	187.36	185.81	184.25	182.70	181.14	179.59	178.04
	170	48-X	157.89	155.41	152.93	150.46	147.98	145.51	143.03	140.56
		48-XL	203.14	199.55	195.96	192.38	188.79	185.21	181.62	178.04
	180	48-X	167.29	162.71	158.13	153.55	148.97	144.39	139.81	135.23
		48-XL	214.31	209.12	203.94	198.76	193.58	188.40	183.22	178.04
	190	48-X	177.87	172.60	167.33	162.06	156.79	151.52	146.25	140.98
		48-XL	225.91	219.61	213.31	207.01	200.72	194.42	188.12	181.83
200	48-X			174.87	169.90	164.93	159.96	154.99	150.02	
	48-XL	235.90	229.67	223.44	217.21	210.98	204.75	198.52	192.29	

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.10	1.12	1.14	1.16	1.19	1.21	1.23	1.26
		48-XL	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	115	48-X	0.99	1.01	1.03	1.05	1.08	1.10	1.12	1.15
		48-XL	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	130	48-X	0.88	0.90	0.93	0.95	0.98	1.00	1.03	1.06
		48-XL	1.14	1.15	1.17	1.18	1.20	1.21	1.23	1.25
	140	48-X	0.82	0.84	0.87	0.89	0.92	0.94	0.97	1.00
		48-XL	1.05	1.07	1.10	1.13	1.16	1.19	1.22	1.25
	150	48-X			0.81	0.83	0.86	0.88	0.91	0.94
		48-XL	0.97	1.00	1.04	1.07	1.11	1.14	1.18	1.22
	160	48-X					0.81	0.83	0.86	0.89
		48-XL	0.90	0.93	0.96	1.00	1.03	1.07	1.10	1.14
	170	48-X							0.81	0.84
		48-XL	0.83	0.86	0.89	0.93	0.96	1.00	1.03	1.07
	180	48-X								
		48-XL		0.80	0.83	0.87	0.90	0.94	0.97	1.01
	190	48-X								
		48-XL				0.80	0.83	0.87	0.91	0.95
200	48-X									
	48-XL						0.81	0.85	0.89	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	141.76	141.43	141.10	140.77	140.45	140.12	139.79	139.47
		48-XL	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41
	115	48-X	159.22	156.61	154.01	151.40	148.80	146.19	143.59	140.99
		48-XL	200.43	193.57	186.71	179.85	172.99	166.13	159.27	152.41
	130	48-X	183.92	178.00	172.08	166.16	160.24	154.32	148.40	142.49
		48-XL	238.06	227.43	216.81	206.19	195.57	184.95	174.33	163.71
	140	48-X	200.29	193.79	187.30	180.81	174.31	167.82	161.33	154.84
		48-XL	256.48	247.38	238.29	229.20	220.11	211.02	201.93	192.84
	150	48-X			201.27	194.78	188.30	181.81	175.33	168.85
		48-XL	273.86	265.98	258.10	250.22	242.34	234.46	226.58	218.70
	160	48-X					202.61	196.16	189.70	183.25
		48-XL	290.45	282.47	274.49	266.51	258.54	250.56	242.58	234.61
	170	48-X							202.88	196.64
		48-XL	303.31	295.75	288.19	280.63	273.07	265.51	257.95	250.40
	180	48-X								
		48-XL		309.17	302.07	294.97	287.87	280.77	273.67	266.57
	190	48-X								
		48-XL				300.76	295.73	290.69	285.66	280.63
200	48-X									
	48-XL						298.50	295.42	292.35	



## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	167.24	167.32	167.41	167.50	167.59	167.68	167.77	167.86
		48-XL	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30
	115	48-X	167.28	167.29	167.30	167.31	167.33	167.34	167.35	167.37
		48-XL	186.99	186.46	185.93	185.40	184.88	184.35	183.82	183.30
	130	48-X	167.79	167.71	167.63	167.55	167.48	167.40	167.32	167.25
		48-XL	211.84	207.76	203.68	199.60	195.53	191.45	187.37	183.30
	140	48-X	173.24	172.38	171.53	170.68	169.83	168.98	168.13	167.28
		48-XL	223.01	217.33	211.66	205.99	200.31	194.64	188.97	183.30
	150	48-X			177.82	175.75	173.68	171.61	169.54	167.48
		48-XL	233.67	228.80	223.94	219.08	214.21	209.35	204.49	199.63
	160	48-X					177.77	174.41	171.06	167.71
		48-XL	244.11	239.13	234.15	229.18	224.20	219.23	214.25	209.28
	170	48-X							174.97	171.02
		48-XL	251.72	247.04	242.37	237.69	233.02	228.34	223.67	219.00
	180	48-X								
		48-XL		255.37	251.04	246.71	242.39	238.06	233.73	229.41
	190	48-X								
		48-XL			249.08	246.36	243.64	240.92	238.20	
200	48-X									
	48-XL						247.70	246.47	245.24	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 2	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	164.54	164.37	164.21	164.05	163.89	163.73	163.57	163.41
		48-XL	186.86	185.65	184.45	183.24	182.04	180.83	179.63	178.43
	115	48-X	196.35	189.98	183.61	177.25	170.88	164.52	158.15	151.79
		48-XL	248.12	238.16	228.20	218.25	208.29	198.34	188.38	178.43
	130	48-X	223.15	216.24	209.33	202.43	195.52	188.62	181.71	174.81
		48-XL	289.77	277.80	265.84	253.87	241.91	229.94	217.98	206.02
	140	48-X	240.99	233.91	226.83	219.76	212.68	205.61	198.53	191.46
		48-XL	309.62	299.59	289.56	279.53	269.50	259.47	249.44	239.41
	150	48-X			241.96	234.91	227.86	220.81	213.76	206.71
		48-XL	328.42	319.88	311.34	302.80	294.26	285.72	277.18	268.64
	160	48-X					243.50	236.51	229.52	222.54
		48-XL	346.36	337.71	329.06	320.42	311.77	303.13	294.48	285.84
	170	48-X							243.81	237.10
		48-XL	359.96	351.81	343.66	335.51	327.36	319.21	311.06	302.91
	180	48-X								
		48-XL		366.14	358.55	350.96	343.37	335.78	328.19	320.60
	190	48-X								
		48-XL				356.34	351.22	346.09	340.97	335.85
200	48-X									
	48-XL						353.95	351.16	348.37	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
<b>Rango de inclinación de 7° a 15°</b>	100	48-X	1.85	1.86	1.87	1.88	1.90	1.91	1.92	1.94
		48-XL	1.95	1.96	1.97	1.98	2.00	2.01	2.02	2.04
	115	48-X	1.77	1.78	1.80	1.81	1.83	1.84	1.86	1.88
		48-XL	1.88	1.89	1.90	1.92	1.93	1.95	1.96	1.98
	130	48-X	1.67	1.69	1.71	1.73	1.75	1.77	1.79	1.82
		48-XL	1.79	1.80	1.82	1.84	1.86	1.88	1.90	1.92
	140	48-X	1.61	1.63	1.65	1.68	1.70	1.73	1.75	1.78
		48-XL	1.73	1.75	1.77	1.79	1.81	1.83	1.85	1.88
	150	48-X	1.55	1.57	1.60	1.63	1.65	1.68	1.71	1.74
		48-XL	1.67	1.69	1.71	1.74	1.76	1.79	1.81	1.84
	160	48-X	1.49	1.51	1.54	1.56	1.59	1.61	1.64	1.67
		48-XL	1.62	1.64	1.67	1.69	1.72	1.74	1.77	1.80
	170	48-X	1.43	1.45	1.48	1.51	1.53	1.56	1.59	1.62
		48-XL	1.56	1.58	1.61	1.64	1.66	1.69	1.72	1.75
	180	48-X	1.38	1.40	1.43	1.46	1.49	1.52	1.55	1.58
		48-XL	1.50	1.52	1.55	1.58	1.61	1.64	1.67	1.70
	190	48-X	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.48	1.51	1.54
		48-XL	1.42	1.45	1.48	1.52	1.55	1.59	1.62	1.66
200	48-X	1.27	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.48	
	48-XL	1.27	1.31	1.36	1.41	1.45	1.50	1.55	1.60	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	101.05	96.47	91.90	87.32	82.74	78.17	73.59	69.02
		48-XL	106.37	101.52	96.68	91.84	86.99	82.15	77.31	72.47
	115	48-X	131.86	125.65	119.45	113.24	107.04	100.84	94.64	88.44
		48-XL	138.58	132.07	125.56	119.05	112.54	106.03	99.52	93.01
	130	48-X	164.49	156.63	148.77	140.92	133.06	125.21	117.35	109.50
		48-XL	174.87	166.36	157.86	149.36	140.86	132.36	123.86	115.36
	140	48-X	187.08	178.53	169.99	161.45	152.91	144.37	135.83	127.30
		48-XL	199.59	190.06	180.55	171.03	161.51	151.99	142.47	132.95
	150	48-X	209.45	200.35	191.26	182.17	173.08	163.98	154.89	145.81
		48-XL	224.24	214.02	203.81	193.60	183.39	173.17	162.96	152.76
	160	48-X	231.67	221.72	211.78	201.84	191.90	181.96	172.02	162.08
		48-XL	250.52	239.48	228.45	217.42	206.39	195.35	184.32	173.30
	170	48-X	253.18	242.72	232.27	221.82	211.37	200.93	190.48	180.03
		48-XL	274.87	263.18	251.49	239.81	228.13	216.44	204.76	193.08
	180	48-X	275.98	265.00	254.02	243.05	232.08	221.10	210.13	199.16
		48-XL	298.60	286.35	274.10	261.85	249.60	237.35	225.10	212.86
	190	48-X	298.11	286.72	275.33	263.95	252.56	241.17	229.79	218.41
		48-XL	316.90	305.05	293.21	281.36	269.52	257.67	245.83	233.99
200	48-X	317.06	305.25	293.45	281.65	269.85	258.05	246.25	234.46	
	48-XL	315.59	306.51	297.43	288.36	279.28	270.20	261.13	252.06	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	125.00	120.91	116.82	112.73	108.64	104.55	100.46	96.38
		48-XL	133.27	128.93	124.60	120.27	115.94	111.60	107.27	102.94
	115	48-X	149.12	144.06	139.00	133.95	128.89	123.84	118.78	113.73
		48-XL	159.77	154.27	148.78	143.29	137.79	132.30	126.81	121.32
	130	48-X	172.25	166.56	160.87	155.17	149.48	143.79	138.10	132.42
		48-XL	185.94	179.54	173.15	166.75	160.36	153.96	147.57	141.18
	140	48-X	188.46	182.34	176.23	170.12	164.00	157.89	151.78	145.67
		48-XL	203.77	196.83	189.90	182.96	176.03	169.10	162.16	155.23
	150	48-X	204.56	198.09	191.62	185.15	178.69	172.22	165.75	159.29
		48-XL	221.61	214.21	206.82	199.43	192.03	184.64	177.24	169.86
	160	48-X	220.50	213.31	206.13	198.95	191.77	184.58	177.40	170.23
		48-XL	240.93	232.91	224.89	216.87	208.86	200.84	192.82	184.81
	170	48-X	235.77	228.26	220.76	213.25	205.74	198.24	190.73	183.23
		48-XL	258.37	249.92	241.47	233.02	224.57	216.12	207.67	199.22
	180	48-X	252.55	244.63	236.72	228.81	220.90	212.99	205.08	197.17
		48-XL	275.60	266.71	257.82	248.93	240.04	231.15	222.26	213.38
	190	48-X	268.70	260.49	252.29	244.09	235.89	227.69	219.48	211.29
		48-XL	287.97	279.54	271.10	262.67	254.24	245.81	237.37	228.95
200	48-X	282.07	273.56	265.05	256.55	248.04	239.53	231.03	222.53	
	48-XL	283.24	277.30	271.37	265.44	259.51	253.58	247.65	241.72	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	84.32	84.84	85.37	85.89	86.42	86.94	87.47	88.00
		48-XL	95.14	95.68	96.23	96.78	97.33	97.88	98.43	98.98
	115	48-X	106.99	103.93	100.86	97.80	94.74	91.68	88.62	85.56
		48-XL	113.28	110.87	108.47	106.06	103.66	101.26	98.86	96.46
	130	48-X	129.97	124.38	118.79	113.20	107.62	102.03	96.44	90.86
		48-XL	138.94	132.73	126.53	120.33	114.13	107.93	101.73	95.54
	140	48-X	145.90	139.87	133.85	127.83	121.80	115.78	109.76	103.74
		48-XL	156.39	149.65	142.90	136.16	129.42	122.67	115.93	109.19
	150	48-X	161.74	155.33	148.92	142.51	136.11	129.70	123.29	116.89
		48-XL	173.88	166.64	159.41	152.18	144.95	137.72	130.49	123.27
	160	48-X	177.42	170.39	163.36	156.33	149.31	142.28	135.25	128.23
		48-XL	192.54	184.73	176.91	169.10	161.29	153.48	145.67	137.86
	170	48-X	192.61	185.22	177.83	170.45	163.06	155.68	148.29	140.91
		48-XL	209.77	201.49	193.22	184.95	176.67	168.40	160.13	151.86
	180	48-X	208.77	201.01	193.25	185.50	177.74	169.98	162.23	154.47
		48-XL	226.53	217.85	209.18	200.51	191.84	183.16	174.49	165.82
	190	48-X	224.47	216.42	208.37	200.32	192.27	184.22	176.18	168.13
		48-XL	239.26	230.91	222.56	214.22	205.87	197.52	189.18	180.83
200	48-X	237.76	229.42	221.08	212.74	204.40	196.06	187.72	179.38	
	48-XL	237.33	231.06	224.81	218.55	212.29	206.04	199.78	193.53	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.63	1.65	1.67	1.70	1.72	1.75	1.77	1.80
		48-XL	1.77	1.78	1.80	1.82	1.84	1.86	1.88	1.90
	115	48-X	1.52	1.54	1.57	1.59	1.62	1.64	1.67	1.70
		48-XL	1.64	1.66	1.68	1.71	1.73	1.76	1.78	1.81
	130	48-X	1.40	1.42	1.45	1.48	1.51	1.54	1.57	1.60
		48-XL	1.53	1.55	1.58	1.61	1.64	1.67	1.70	1.73
	140	48-X	1.34	1.36	1.39	1.42	1.44	1.47	1.50	1.53
		48-XL	1.45	1.48	1.51	1.54	1.57	1.60	1.63	1.66
	150	48-X	1.28	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.48
		48-XL	1.40	1.42	1.45	1.48	1.50	1.53	1.56	1.59
	160	48-X	1.20	1.23	1.26	1.29	1.32	1.35	1.38	1.42
		48-XL	1.25	1.29	1.33	1.37	1.41	1.45	1.49	1.54
	170	48-X	1.10	1.13	1.17	1.21	1.24	1.28	1.32	1.36
		48-XL	1.10	1.15	1.20	1.26	1.31	1.37	1.42	1.48
	180	48-X	0.98	1.02	1.07	1.11	1.16	1.20	1.25	1.30
		48-XL	0.98	1.04	1.10	1.16	1.23	1.29	1.35	1.42
	190	48-X	0.88	0.93	0.98	1.04	1.09	1.15	1.20	1.26
		48-XL	0.88	0.94	1.01	1.08	1.15	1.22	1.29	1.36
200	48-X	0.80	0.85	0.91	0.97	1.02	1.08	1.14	1.20	
	48-XL	0.80	0.86	0.92	0.99	1.05	1.12	1.18	1.25	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	145.84	139.40	132.96	126.52	120.09	113.65	107.21	100.78
		48-XL	156.81	149.58	142.35	135.13	127.90	120.67	113.45	106.23
	115	48-X	186.33	177.96	169.60	161.24	152.88	144.51	136.15	127.80
		48-XL	199.52	190.28	181.04	171.80	162.56	153.32	144.08	134.85
	130	48-X	224.55	215.29	206.04	196.78	187.52	178.26	169.01	159.76
		48-XL	244.00	233.59	223.18	212.77	202.36	191.95	181.54	171.14
	140	48-X	252.12	241.87	231.62	221.38	211.13	200.89	190.64	180.40
		48-XL	271.48	260.44	249.41	238.38	227.34	216.31	205.28	194.25
	150	48-X	278.95	268.13	257.31	246.49	235.67	224.85	214.03	203.22
		48-XL	303.71	291.29	278.86	266.44	254.02	241.60	229.18	216.76
	160	48-X	299.71	288.97	278.23	267.49	256.76	246.02	235.28	224.55
		48-XL	310.68	300.87	291.06	281.25	271.45	261.64	251.84	242.04
	170	48-X	311.70	302.18	292.67	283.15	273.64	264.12	254.61	245.10
		48-XL	310.19	303.77	297.35	290.93	284.51	278.10	271.68	265.27
	180	48-X	312.40	305.37	298.33	291.30	284.27	277.24	270.21	263.18
		48-XL	310.96	307.65	304.33	301.02	297.71	294.40	291.09	287.78
	190	48-X	313.49	309.80	306.12	302.43	298.75	295.07	291.39	287.71
		48-XL	312.10	311.68	311.26	310.85	310.43	310.02	309.60	309.20
200	48-X	316.03	314.48	312.94	311.40	309.86	308.32	306.78	305.24	
	48-XL	314.69	314.93	315.18	315.43	315.68	315.93	316.18	316.44	



## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	153.95	149.36	144.79	140.21	135.63	131.05	126.47	121.90
		48-XL	168.61	163.14	157.68	152.21	146.75	141.29	135.82	130.36
	115	48-X	181.06	175.53	170.01	164.49	158.97	153.44	147.92	142.40
		48-XL	196.76	190.53	184.31	178.10	171.88	165.66	159.44	153.23
	130	48-X	206.03	199.94	193.85	187.76	181.67	175.58	169.49	163.40
		48-XL	226.49	219.57	212.65	205.74	198.82	191.90	184.98	178.07
	140	48-X	224.86	218.00	211.14	204.29	197.43	190.58	183.72	176.87
		48-XL	244.68	237.34	230.00	222.66	215.33	207.99	200.65	193.32
	150	48-X	243.08	235.85	228.63	221.40	214.18	206.96	199.73	192.52
		48-XL	267.08	258.66	250.24	241.83	233.41	224.99	216.57	208.16
	160	48-X	256.37	249.26	242.16	235.06	227.96	220.86	213.76	206.66
		48-XL	268.26	262.14	256.02	249.90	243.78	237.67	231.55	225.43
	170	48-X	262.71	256.64	250.58	244.52	238.45	232.39	226.33	220.27
		48-XL	263.99	260.69	257.41	254.12	250.83	247.54	244.25	240.97
	180	48-X	260.16	256.51	252.85	249.20	245.55	241.90	238.25	234.61
		48-XL	261.39	260.60	259.83	259.05	258.27	257.49	256.72	255.94
	190	48-X	258.37	257.04	255.72	254.40	253.07	251.75	250.43	249.11
		48-XL	259.54	261.05	262.57	264.09	265.60	267.12	268.64	270.16
200	48-X	258.19	258.51	258.84	259.17	259.49	259.82	260.14	260.47	
	48-XL	259.32	261.20	263.09	264.98	266.87	268.76	270.64	272.54	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	188.95	181.16	173.37	165.57	157.78	149.99	142.20	134.42
		48-XL	204.74	195.71	186.68	177.65	168.62	159.60	150.57	141.54
	115	48-X	233.94	224.68	215.42	206.16	196.91	187.65	178.39	169.14
		48-XL	252.00	241.67	231.35	221.03	210.71	200.39	190.07	179.75
	130	48-X	276.29	266.03	255.78	245.52	235.27	225.02	214.76	204.52
		48-XL	301.60	290.03	278.47	266.90	255.34	243.77	232.21	220.65
	140	48-X	307.10	295.69	284.29	272.88	261.48	250.07	238.67	227.27
		48-XL	332.04	319.77	307.51	295.25	282.99	270.73	258.46	246.21
	150	48-X	337.06	325.02	312.99	300.96	288.92	276.89	264.86	252.83
		48-XL	368.29	354.41	340.53	326.65	312.78	298.90	285.02	271.15
	160	48-X	359.85	347.94	336.04	324.14	312.24	300.33	288.43	276.53
		48-XL	374.35	363.65	352.95	342.26	331.56	320.87	310.17	299.48
	170	48-X	372.31	361.88	351.45	341.02	330.60	320.17	309.74	299.32
		48-XL	371.80	365.15	358.51	351.87	345.24	338.60	331.96	325.32
	180	48-X	371.52	364.24	356.97	349.70	342.43	335.16	327.89	320.63
		48-XL	371.01	368.05	365.10	362.15	359.20	356.26	353.31	350.36
	190	48-X	371.33	367.84	364.34	360.85	357.36	353.87	350.37	346.89
		48-XL	370.81	371.28	371.75	372.22	372.70	373.17	373.64	374.12
	200	48-X	373.00	372.03	371.06	370.09	369.13	368.16	367.19	366.23
		48-XL	372.47	373.68	374.90	376.11	377.33	378.55	379.76	380.99

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.67	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73
		48-XL	1.80	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86
	115	48-X	1.60	1.61	1.62	1.63	1.65	1.66	1.67	1.69
		48-XL	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.82
	130	48-X	1.53	1.54	1.56	1.58	1.59	1.61	1.63	1.65
		48-XL	1.67	1.68	1.70	1.71	1.73	1.74	1.76	1.78
	140	48-X	1.48	1.50	1.52	1.54	1.56	1.58	1.60	1.62
		48-XL	1.62	1.63	1.65	1.67	1.69	1.71	1.73	1.75
	150	48-X	1.43	1.45	1.47	1.49	1.51	1.53	1.55	1.58
		48-XL	1.56	1.58	1.60	1.62	1.64	1.66	1.68	1.71
	160	48-X	1.38	1.40	1.42	1.44	1.47	1.49	1.51	1.54
		48-XL	1.51	1.53	1.55	1.57	1.60	1.62	1.64	1.67
	170	48-X	1.33	1.35	1.37	1.39	1.42	1.44	1.46	1.49
		48-XL	1.47	1.49	1.51	1.53	1.56	1.58	1.60	1.63
	180	48-X	1.26	1.28	1.31	1.34	1.36	1.39	1.42	1.45
		48-XL	1.42	1.44	1.46	1.49	1.51	1.54	1.56	1.59
	190	48-X	1.15	1.18	1.22	1.26	1.30	1.34	1.38	1.42
		48-XL	1.37	1.39	1.42	1.44	1.47	1.49	1.52	1.55
200	48-X	1.10	1.13	1.17	1.21	1.25	1.29	1.33	1.37	
	48-XL	1.27	1.30	1.33	1.37	1.40	1.44	1.47	1.51	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	91.23	86.99	82.75	78.51	74.27	70.03	65.79	61.56
		48-XL	98.21	93.62	89.03	84.44	79.85	75.27	70.68	66.10
	115	48-X	119.06	113.41	107.76	102.11	96.47	90.82	85.18	79.54
		48-XL	128.13	122.03	115.94	109.86	103.77	97.68	91.59	85.50
	130	48-X	150.58	143.25	135.92	128.60	121.27	113.94	106.62	99.30
		48-XL	163.01	155.00	147.00	138.99	130.99	122.99	114.99	106.99
	140	48-X	171.89	163.85	155.82	147.80	139.77	131.74	123.71	115.69
		48-XL	186.80	177.77	168.75	159.73	150.71	141.69	132.67	123.66
	150	48-X	193.07	184.38	175.68	166.99	158.30	149.60	140.91	132.22
		48-XL	209.36	199.70	190.05	180.40	170.75	161.09	151.44	141.79
	160	48-X	214.45	205.15	195.85	186.56	177.26	167.97	158.67	149.38
		48-XL	233.40	223.00	212.60	202.20	191.80	181.40	171.00	160.60
	170	48-X	235.41	225.40	215.40	205.40	195.40	185.40	175.40	165.40
		48-XL	258.87	247.55	236.24	224.93	213.63	202.32	191.01	179.70
	180	48-X	251.74	241.87	232.01	222.14	212.28	202.41	192.55	182.69
		48-XL	282.59	270.64	258.70	246.75	234.81	222.87	210.92	198.98
	190	48-X	257.34	249.32	241.31	233.29	225.28	217.26	209.24	201.23
		48-XL	305.51	293.04	280.58	268.11	255.65	243.18	230.72	218.26
200	48-X	274.00	265.82	257.64	249.47	241.30	233.12	224.95	216.78	
	48-XL	315.59	304.46	293.34	282.22	271.11	259.99	248.87	237.75	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	113.08	111.30	109.52	107.75	105.97	104.20	102.42	100.65
		48-XL	123.29	121.40	119.52	117.63	115.74	113.85	111.97	110.09
	115	48-X	135.06	130.40	125.75	121.10	116.46	111.81	107.16	102.52
		48-XL	148.16	142.96	137.76	132.57	127.37	122.18	116.98	111.79
	130	48-X	158.04	152.64	147.25	141.86	136.46	131.07	125.68	120.30
		48-XL	173.71	167.63	161.55	155.47	149.39	143.32	137.24	131.16
	140	48-X	173.49	167.67	161.85	156.03	150.22	144.40	138.59	132.77
		48-XL	191.07	184.45	177.84	171.23	164.62	158.01	151.39	144.79
	150	48-X	188.89	182.59	176.30	170.01	163.71	157.42	151.13	144.84
		48-XL	207.28	200.24	193.22	186.19	179.16	172.13	165.11	158.08
	160	48-X	204.41	197.66	190.92	184.18	177.43	170.69	163.95	157.21
		48-XL	224.84	217.24	209.65	202.06	194.46	186.87	179.28	171.69
	170	48-X	219.50	212.24	204.98	197.72	190.46	183.19	175.93	168.68
		48-XL	243.65	235.38	227.12	218.85	210.59	202.33	194.06	185.80
	180	48-X	230.73	223.65	216.57	209.50	202.42	195.34	188.27	181.20
		48-XL	261.12	252.36	243.60	234.85	226.09	217.34	208.58	199.83
	190	48-X	232.50	227.14	221.78	216.42	211.06	205.71	200.35	194.99
		48-XL	277.82	268.69	259.56	250.44	241.31	232.18	223.05	213.93
200	48-X	244.31	238.84	233.38	227.91	222.44	216.98	211.51	206.05	
	48-XL	283.24	275.39	267.54	259.69	251.85	244.00	236.16	228.32	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	129.15	129.73	130.32	130.91	131.50	132.09	132.68	133.27
		48-XL	148.89	149.50	150.11	150.72	151.33	151.94	152.55	153.17
	115	48-X	124.39	125.26	126.14	127.01	127.89	128.77	129.65	130.53
		48-XL	144.65	145.46	146.27	147.09	147.90	148.72	149.53	150.35
	130	48-X	119.60	120.77	121.94	123.12	124.29	125.46	126.63	127.81
		48-XL	139.61	140.73	141.85	142.98	144.10	145.23	146.35	147.48
	140	48-X	134.14	132.94	131.75	130.55	129.35	128.16	126.96	125.77
		48-XL	146.47	146.30	146.14	145.98	145.82	145.66	145.50	145.34
	150	48-X	149.19	145.44	141.70	137.96	134.22	130.48	126.74	123.01
		48-XL	162.44	159.58	156.73	153.88	151.03	148.18	145.33	142.48
	160	48-X	164.31	158.02	151.74	145.45	139.16	132.88	126.59	120.31
		48-XL	179.48	173.78	168.09	162.39	156.69	151.00	145.30	139.61
	170	48-X	179.16	172.07	164.98	157.90	150.81	143.73	136.64	129.56
		48-XL	197.64	189.61	181.58	173.55	165.52	157.50	149.47	141.45
	180	48-X	190.53	183.57	176.60	169.64	162.67	155.71	148.75	141.79
		48-XL	214.46	205.98	197.50	189.02	180.54	172.06	163.58	155.11
	190	48-X	193.91	188.35	182.79	177.23	171.67	166.11	160.55	155.00
		48-XL	230.71	221.86	213.01	204.16	195.32	186.47	177.62	168.78
200	48-X	205.61	199.94	194.27	188.60	182.94	177.27	171.60	165.94	
	48-XL	237.33	229.51	221.69	213.88	206.06	198.25	190.44	182.63	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.50	1.51	1.53	1.55	1.57	1.59	1.61	1.63
		48-XL	1.63	1.64	1.66	1.68	1.70	1.72	1.74	1.76
	115	48-X	1.40	1.42	1.44	1.46	1.49	1.51	1.53	1.56
		48-XL	1.54	1.56	1.58	1.60	1.62	1.64	1.66	1.68
	130	48-X	1.29	1.31	1.34	1.36	1.39	1.41	1.44	1.47
		48-XL	1.45	1.47	1.49	1.51	1.53	1.55	1.57	1.60
	140	48-X	1.19	1.22	1.25	1.28	1.32	1.35	1.38	1.42
		48-XL	1.37	1.39	1.42	1.44	1.47	1.49	1.52	1.55
	150	48-X	1.09	1.13	1.17	1.21	1.25	1.29	1.33	1.37
		48-XL	1.32	1.34	1.36	1.39	1.41	1.44	1.46	1.49
	160	48-X	0.99	1.03	1.07	1.11	1.15	1.19	1.23	1.28
		48-XL	1.27	1.29	1.31	1.34	1.36	1.39	1.41	1.44
	170	48-X	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08	1.12	1.16	1.21
		48-XL	1.12	1.16	1.20	1.24	1.28	1.32	1.36	1.40
	180	48-X	0.87	0.90	0.94	0.98	1.02	1.06	1.10	1.14
		48-XL	1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35
	190	48-X	0.80	0.83	0.87	0.91	0.95	0.99	1.03	1.07
		48-XL	0.87	0.93	0.99	1.05	1.11	1.17	1.23	1.30
200	48-X			0.81	0.85	0.88	0.92	0.96	1.00	
	48-XL	0.80	0.86	0.92	0.98	1.04	1.10	1.16	1.23	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	134.02	127.91	121.80	115.70	109.59	103.49	97.38	91.28
		48-XL	144.24	137.68	131.13	124.58	118.03	111.48	104.93	98.39
	115	48-X	171.43	163.67	155.91	148.15	140.39	132.64	124.88	117.13
		48-XL	187.26	178.36	169.46	160.55	151.65	142.75	133.85	124.95
	130	48-X	206.74	198.14	189.54	180.95	172.35	163.76	155.16	146.57
		48-XL	231.14	220.70	210.28	199.85	189.42	179.00	168.57	158.15
	140	48-X	223.54	215.50	207.47	199.43	191.40	183.36	175.33	167.30
		48-XL	256.22	245.49	234.76	224.04	213.31	202.58	191.86	181.14
	150	48-X	237.12	230.08	223.04	216.00	208.96	201.92	194.89	187.85
		48-XL	286.22	274.31	262.41	250.51	238.61	226.71	214.81	202.92
	160	48-X	246.48	240.13	233.79	227.44	221.09	214.74	208.40	202.06
		48-XL	315.86	303.03	290.20	277.38	264.56	251.73	238.91	226.09
	170	48-X	259.81	253.79	247.78	241.77	235.76	229.75	223.74	217.74
		48-XL	316.09	306.73	297.39	288.04	278.70	269.35	260.00	250.66
	180	48-X	276.69	270.26	263.83	257.40	250.98	244.55	238.12	231.70
		48-XL	317.62	311.30	304.98	298.66	292.33	286.01	279.69	273.38
	190	48-X	284.06	278.29	272.52	266.75	260.98	255.21	249.44	243.68
		48-XL	308.36	306.50	304.65	302.80	300.95	299.10	297.25	295.40
200	48-X			280.76	275.35	269.93	264.52	259.11	253.70	
	48-XL	314.69	314.21	313.74	313.26	312.79	312.32	311.85	311.38	



## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	141.87	138.11	134.35	130.60	126.84	123.09	119.33	115.58
		48-XL	155.62	151.44	147.27	143.10	138.93	134.76	130.59	126.43
	115	48-X	166.97	161.82	156.67	151.52	146.37	141.22	136.07	130.93
		48-XL	185.06	178.97	172.89	166.81	160.73	154.65	148.57	142.50
	130	48-X	190.06	184.38	178.70	173.02	167.35	161.67	155.99	150.32
		48-XL	214.89	207.76	200.64	193.52	186.40	179.28	172.16	165.04
	140	48-X	199.91	194.83	189.75	184.67	179.60	174.52	169.45	164.37
		48-XL	231.29	224.06	216.83	209.61	202.38	195.16	187.93	180.71
	150	48-X	207.34	203.19	199.04	194.90	190.75	186.61	182.46	178.33
		48-XL	252.06	243.94	235.83	227.72	219.61	211.50	203.38	195.28
	160	48-X	211.69	208.08	204.47	200.86	197.26	193.65	190.04	186.44
		48-XL	272.63	263.82	255.01	246.21	237.41	228.60	219.80	211.00
	170	48-X	219.77	216.40	213.04	209.67	206.31	202.94	199.57	196.21
		48-XL	268.88	263.04	257.21	251.38	245.55	239.72	233.88	228.06
	180	48-X	230.97	227.21	223.45	219.70	215.94	212.18	208.43	204.68
		48-XL	266.84	263.50	260.15	256.81	253.47	250.13	246.79	243.45
	190	48-X	234.58	231.31	228.04	224.78	221.51	218.25	214.98	211.72
		48-XL	256.51	256.77	257.04	257.31	257.58	257.85	258.11	258.39
	200	48-X			232.51	229.47	226.42	223.38	220.34	217.30
		48-XL		259.32	260.59	261.87	263.15	264.43	265.71	266.99

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	173.83	167.43	161.05	154.66	148.27	141.88	135.49	129.11
		48-XL	188.58	183.01	177.44	171.88	166.31	160.74	155.18	149.62
	115	48-X	215.41	206.81	198.21	189.61	181.01	172.41	163.81	155.22
		48-XL	236.69	226.71	216.72	206.74	196.76	186.78	176.79	166.82
	130	48-X	254.53	245.00	235.47	225.94	216.41	206.88	197.35	187.83
		48-XL	285.85	274.17	262.49	250.82	239.14	227.47	215.79	204.12
	140	48-X	272.50	263.70	254.90	246.10	237.31	228.51	219.72	210.93
		48-XL	313.53	301.56	289.60	277.64	265.68	253.71	241.75	229.80
	150	48-X	286.75	279.19	271.64	264.09	256.54	248.98	241.43	233.88
		48-XL	347.22	333.90	320.59	307.27	293.96	280.64	267.33	254.02
	160	48-X	296.19	289.45	282.71	275.98	269.24	262.51	255.77	249.04
		48-XL	380.55	366.17	351.80	337.42	323.05	308.68	294.30	279.94
	170	48-X	310.50	304.15	297.81	291.47	285.13	278.79	272.46	266.12
		48-XL	378.82	368.64	358.46	348.28	338.10	327.92	317.74	307.56
	180	48-X	329.10	322.26	315.42	308.58	301.74	294.91	288.07	281.23
		48-XL	378.92	372.35	365.78	359.21	352.65	346.08	339.52	332.96
	190	48-X	336.47	330.41	324.35	318.29	312.22	306.16	300.10	294.05
		48-XL	366.38	365.11	363.85	362.58	361.32	360.05	358.79	357.53
200	48-X			332.79	327.16	321.52	315.89	310.25	304.62	
	48-XL	372.47	372.82	373.17	373.52	373.87	374.22	374.57	374.93	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	115	48-X	1.28	1.29	1.30	1.32	1.33	1.35	1.36	1.38
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	130	48-X	1.21	1.22	1.24	1.25	1.27	1.28	1.30	1.32
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	140	48-X	1.16	1.18	1.20	1.22	1.24	1.26	1.28	1.30
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	150	48-X	1.12	1.14	1.16	1.18	1.20	1.22	1.24	1.26
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	160	48-X	1.07	1.09	1.11	1.13	1.15	1.17	1.19	1.22
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	170	48-X	1.02	1.04	1.06	1.08	1.11	1.13	1.15	1.18
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	180	48-X	0.97	0.99	1.01	1.04	1.06	1.09	1.11	1.14
		48-XL	1.25	1.25	1.26	1.27	1.27	1.28	1.29	1.30
	190	48-X	0.92	0.94	0.97	0.99	1.02	1.04	1.07	1.10
		48-XL	1.18	1.19	1.21	1.23	1.24	1.26	1.28	1.30
200	48-X	0.87	0.89	0.92	0.95	0.97	1.00	1.03	1.06	
	48-XL	1.10	1.12	1.15	1.18	1.21	1.24	1.27	1.30	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	106.35	106.26	106.17	106.08	105.99	105.91	105.82	105.73
		48-XL	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27
	115	48-X	107.04	106.90	106.76	106.62	106.48	106.34	106.20	106.07
		48-XL	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27
	130	48-X	118.67	116.94	115.22	113.50	111.78	110.06	108.34	106.63
		48-XL	126.39	124.94	123.49	122.05	120.60	119.16	117.71	116.27
	140	48-X	134.16	130.25	126.35	122.45	118.56	114.66	110.76	106.86
		48-XL	149.43	144.68	139.95	135.21	130.47	125.74	121.00	116.27
	150	48-X	150.74	144.52	138.31	132.10	125.89	119.68	113.47	107.26
		48-XL	174.06	165.80	157.55	149.29	141.03	132.78	124.52	116.27
	160	48-X	165.59	158.77	151.95	145.13	138.31	131.49	124.66	117.85
		48-XL	200.56	189.69	178.83	167.97	157.10	146.24	135.37	124.52
	170	48-X	179.76	172.73	165.70	158.68	151.65	144.63	137.60	130.58
		48-XL	228.65	216.38	204.12	191.86	179.59	167.33	155.07	142.81
	180	48-X	193.03	185.89	178.75	171.62	164.48	157.35	150.21	143.08
		48-XL	248.28	235.99	223.70	211.41	199.12	186.83	174.54	162.25
	190	48-X	204.90	197.80	190.70	183.60	176.51	169.41	162.31	155.22
		48-XL	262.78	251.33	239.89	228.45	217.01	205.57	194.13	182.70
200	48-X	215.73	208.78	201.85	194.91	187.97	181.03	174.09	167.16	
	48-XL	272.66	262.89	253.13	243.36	233.60	223.83	214.07	204.31	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	140.03	140.15	140.27	140.40	140.53	140.65	140.78	140.91
		48-XL	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50
	115	48-X	139.22	139.38	139.55	139.71	139.88	140.05	140.22	140.39
		48-XL	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50
	130	48-X	138.52	138.68	138.84	139.00	139.17	139.33	139.49	139.66
		48-XL	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50
	140	48-X	138.03	138.23	138.43	138.64	138.84	139.05	139.25	139.46
		48-XL	153.97	153.61	153.26	152.90	152.55	152.20	151.85	151.50
	150	48-X	148.37	147.02	145.69	144.35	143.01	141.67	140.33	139.00
		48-XL	173.27	170.15	167.04	163.93	160.82	157.71	154.60	151.50
	160	48-X	158.77	155.89	153.00	150.12	147.24	144.36	141.48	138.60
		48-XL	193.99	187.91	181.84	175.77	169.70	163.63	157.56	151.50
	170	48-X	168.58	164.24	159.91	155.57	151.24	146.90	142.57	138.24
		48-XL	215.85	206.65	197.46	188.27	179.07	169.88	160.69	151.50
	180	48-X	177.86	172.85	167.84	162.83	157.82	152.81	147.81	142.80
		48-XL	230.08	220.63	211.19	201.74	192.30	182.86	173.41	163.97
	190	48-X	185.96	181.01	176.06	171.12	166.17	161.23	156.28	151.34
		48-XL	239.73	231.18	222.65	214.11	205.58	197.04	188.51	179.98
200	48-X	193.23	188.45	183.68	178.90	174.13	169.36	164.59	159.82	
	48-XL	245.46	238.53	231.60	224.67	217.75	210.82	203.90	196.98	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	168.62	169.68	170.75	171.82	172.89	173.96	175.03	176.11
		48-XL	178.04	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03
	115	48-X	161.14	162.66	164.18	165.71	167.23	168.76	170.28	171.81
		48-XL	178.04	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03
	130	48-X	153.69	155.35	157.03	158.70	160.37	162.04	163.71	165.39
		48-XL	178.04	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03
	140	48-X	148.33	150.46	152.60	154.73	156.87	159.01	161.15	163.29
		48-XL	178.04	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03
	150	48-X	144.08	146.20	148.34	150.47	152.60	154.73	156.86	159.00
		48-XL	178.04	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03
	160	48-X	138.79	141.06	143.34	145.62	147.90	150.18	152.46	154.74
		48-XL	178.04	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03
	170	48-X	137.06	138.97	140.89	142.81	144.73	146.65	148.57	150.49
		48-XL	178.04	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03
	180	48-X	146.33	146.31	146.30	146.29	146.27	146.26	146.25	146.24
		48-XL	188.59	187.08	185.57	184.06	182.56	181.05	179.54	178.04
	190	48-X	154.60	152.79	150.99	149.18	147.38	145.58	143.78	141.98
		48-XL	198.63	195.68	192.74	189.80	186.86	183.92	180.98	178.04
200	48-X	162.07	158.59	155.11	151.64	148.16	144.69	141.21	137.74	
	48-XL	205.22	201.33	197.45	193.57	189.68	185.80	181.92	178.04	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.19	1.20	1.22	1.24	1.26	1.28	1.30	1.32
		48-XL	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	115	48-X	1.08	1.10	1.12	1.14	1.16	1.18	1.20	1.23
		48-XL	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	130	48-X	0.97	0.99	1.01	1.04	1.06	1.09	1.11	1.14
		48-XL	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	140	48-X	0.91	0.93	0.95	0.98	1.00	1.03	1.05	1.08
		48-XL	1.20	1.20	1.21	1.22	1.22	1.23	1.24	1.25
	150	48-X	0.87	0.89	0.91	0.93	0.95	0.97	0.99	1.02
		48-XL	1.10	1.12	1.14	1.16	1.18	1.20	1.22	1.25
	160	48-X	0.80	0.82	0.85	0.87	0.90	0.92	0.95	0.98
		48-XL	1.03	1.06	1.09	1.12	1.15	1.18	1.21	1.25
	170	48-X			0.80	0.83	0.85	0.88	0.91	0.94
		48-XL	0.95	0.98	1.02	1.05	1.09	1.12	1.16	1.20
	180	48-X					0.81	0.84	0.87	0.90
		48-XL	0.89	0.92	0.95	0.99	1.02	1.06	1.09	1.13
	190	48-X							0.82	0.85
		48-XL	0.83	0.86	0.90	0.93	0.97	1.00	1.04	1.08
200	48-X								0.80	
	48-XL		0.81	0.85	0.88	0.92	0.95	0.99	1.03	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	140.40	140.15	139.91	139.67	139.44	139.20	138.96	138.72
		48-XL	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41
	115	48-X	142.11	141.78	141.46	141.14	140.81	140.49	140.17	139.85
		48-XL	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41
	130	48-X	154.64	152.70	150.78	148.85	146.92	144.99	143.06	141.14
		48-XL	198.71	192.09	185.48	178.87	172.25	165.64	159.02	152.41
	140	48-X	170.07	166.07	162.08	158.08	154.09	150.09	146.10	142.11
		48-XL	224.02	213.79	203.56	193.33	183.10	172.87	162.64	152.41
	150	48-X	188.24	181.80	175.37	168.94	162.50	156.07	149.64	143.21
		48-XL	237.77	228.04	218.32	208.59	198.87	189.15	179.43	169.71
	160	48-X	197.99	191.68	185.38	179.08	172.78	166.48	160.17	153.88
		48-XL	255.30	246.79	238.28	229.78	221.28	212.78	204.27	195.78
	170	48-X			198.50	192.46	186.42	180.37	174.33	168.30
		48-XL	267.09	259.55	252.03	244.50	236.97	229.44	221.91	214.39
	180	48-X					198.76	193.17	187.58	182.00
		48-XL	281.75	274.09	266.43	258.77	251.11	243.45	235.79	228.13
	190	48-X							198.37	192.65
		48-XL	293.69	286.68	279.67	272.66	265.65	258.64	251.63	244.63
200	48-X								201.66	
	48-XL		300.01	293.35	286.68	280.02	273.36	266.69	260.04	



## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	167.51	167.60	167.70	167.80	167.90	168.00	168.10	168.20
		48-XL	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30
	115	48-X	167.23	167.29	167.36	167.42	167.49	167.56	167.62	167.69
		48-XL	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30
	130	48-X	167.33	167.33	167.33	167.33	167.34	167.34	167.34	167.35
		48-XL	185.64	185.30	184.97	184.64	184.30	183.97	183.63	183.30
	140	48-X	167.61	167.55	167.50	167.44	167.39	167.33	167.28	167.23
		48-XL	203.02	200.20	197.38	194.57	191.75	188.93	186.12	183.30
	150	48-X	167.84	167.75	167.67	167.58	167.50	167.41	167.33	167.25
		48-XL	210.47	206.58	202.70	198.82	194.94	191.06	187.18	183.30
	160	48-X	170.99	170.46	169.93	169.41	168.88	168.36	167.83	167.31
		48-XL	221.57	216.14	210.71	205.28	199.85	194.42	188.99	183.57
	170	48-X			175.74	174.09	172.43	170.78	169.13	167.49
		48-XL	228.19	223.58	218.98	214.38	209.78	205.17	200.57	195.98
	180	48-X					175.31	172.75	170.20	167.65
		48-XL	237.43	232.68	227.93	223.19	218.44	213.70	208.95	204.21
	190	48-X							171.91	168.39
		48-XL	244.61	240.39	236.17	231.95	227.73	223.50	219.28	215.07
200	48-X								173.71	
	48-XL		248.90	244.93	240.96	236.99	233.02	229.05	225.09	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 3	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	156.01	157.96	159.92	161.89	163.85	165.81	167.77	169.74
		48-XL	178.43	178.43	178.43	178.43	178.43	178.43	178.43	178.43
	115	48-X	165.88	165.06	164.26	163.45	162.65	161.84	161.03	160.23
		48-XL	191.87	189.95	188.03	186.11	184.19	182.27	180.35	178.43
	130	48-X	190.84	185.10	179.37	173.65	167.92	162.19	156.46	150.74
		48-XL	246.14	236.46	226.79	217.12	207.44	197.77	188.10	178.43
	140	48-X	207.69	200.88	194.08	187.27	180.47	173.67	166.86	160.06
		48-XL	274.45	261.69	248.93	236.17	223.41	210.65	197.89	185.14
	150	48-X	227.91	220.16	212.41	204.67	196.93	189.18	181.44	173.70
		48-XL	288.84	277.99	267.14	256.30	245.45	234.61	223.76	212.92
	160	48-X	238.08	231.22	224.36	217.51	210.65	203.80	196.95	190.10
		48-XL	307.98	298.66	289.34	280.03	270.71	261.40	252.08	242.77
	170	48-X			238.67	232.15	225.63	219.10	212.58	206.07
		48-XL	320.37	312.23	304.09	295.96	287.83	279.70	271.56	263.43
	180	48-X					239.08	233.12	227.16	221.21
		48-XL	336.26	327.97	319.69	311.40	303.11	294.82	286.54	278.26
	190	48-X							238.81	232.71
		48-XL	348.98	341.47	333.97	326.47	318.97	311.47	303.97	296.47
200	48-X								242.30	
	48-XL		355.89	348.81	341.74	334.66	327.59	320.51	313.44	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
<b>Rango de inclinación de 7° a 15°</b>	100	48-X	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.96
		48-XL	1.98	1.99	2.00	2.02	2.03	2.05	2.06	2.08
	115	48-X	1.82	1.83	1.84	1.85	1.87	1.88	1.89	1.91
		48-XL	1.92	1.93	1.94	1.96	1.97	1.99	2.00	2.02
	130	48-X	1.73	1.74	1.76	1.78	1.80	1.82	1.84	1.86
		48-XL	1.84	1.85	1.87	1.89	1.90	1.92	1.94	1.96
	140	48-X	1.68	1.70	1.72	1.74	1.76	1.78	1.80	1.83
		48-XL	1.78	1.80	1.82	1.84	1.86	1.88	1.90	1.93
	150	48-X	1.62	1.64	1.66	1.69	1.71	1.74	1.76	1.79
		48-XL	1.74	1.76	1.78	1.80	1.82	1.84	1.86	1.89
	160	48-X	1.56	1.58	1.61	1.64	1.66	1.69	1.72	1.75
		48-XL	1.68	1.70	1.72	1.75	1.77	1.80	1.82	1.85
	170	48-X	1.50	1.52	1.55	1.58	1.61	1.64	1.67	1.70
		48-XL	1.63	1.65	1.68	1.70	1.73	1.75	1.78	1.81
	180	48-X	1.46	1.48	1.51	1.54	1.56	1.59	1.62	1.65
		48-XL	1.58	1.60	1.63	1.66	1.68	1.71	1.74	1.77
	190	48-X	1.41	1.43	1.46	1.49	1.51	1.54	1.57	1.60
		48-XL	1.53	1.55	1.58	1.61	1.63	1.66	1.69	1.72
200	48-X	1.36	1.38	1.41	1.44	1.47	1.50	1.53	1.56	
	48-XL	1.48	1.50	1.53	1.56	1.59	1.62	1.65	1.68	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	87.92	83.89	79.88	75.86	71.84	67.82	63.80	59.79
		48-XL	92.46	88.30	84.14	79.98	75.82	71.66	67.50	63.34
	115	48-X	112.80	107.67	102.55	97.43	92.31	87.19	82.07	76.95
		48-XL	118.56	113.23	107.90	102.58	97.25	91.92	86.60	81.28
	130	48-X	142.82	136.09	129.37	122.65	115.92	109.20	102.48	95.76
		48-XL	150.51	143.39	136.29	129.18	122.08	114.97	107.87	100.77
	140	48-X	164.20	156.35	148.51	140.66	132.82	124.97	117.12	109.28
		48-XL	172.56	164.34	156.13	147.92	139.72	131.51	123.30	115.09
	150	48-X	184.52	176.04	167.57	159.10	150.62	142.15	133.68	125.21
		48-XL	196.75	187.32	177.89	168.47	159.04	149.62	140.19	130.77
	160	48-X	204.80	195.88	186.96	178.05	169.13	160.22	151.30	142.39
		48-XL	219.12	209.10	199.09	189.08	179.06	169.05	159.03	149.02
	170	48-X	224.63	215.19	205.76	196.33	186.90	177.47	168.04	158.62
		48-XL	242.73	231.98	221.23	210.48	199.73	188.98	178.23	167.49
	180	48-X	247.21	236.91	226.61	216.32	206.02	195.73	185.43	175.14
		48-XL	266.12	254.74	243.35	231.97	220.58	209.20	197.82	186.44
	190	48-X	267.96	257.03	246.10	235.18	224.25	213.33	202.40	191.49
		48-XL	289.37	277.23	265.09	252.95	240.82	228.68	216.54	204.41
200	48-X	288.30	276.93	265.57	254.21	242.85	231.49	220.13	208.78	
	48-XL	312.36	299.65	286.94	274.23	261.53	248.82	236.11	223.41	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	113.13	109.51	105.91	102.30	98.69	95.08	91.48	87.87
		48-XL	120.69	116.99	113.30	109.61	105.92	102.22	98.53	94.85
	115	48-X	135.42	130.83	126.24	121.66	117.07	112.49	107.90	103.32
		48-XL	144.34	139.55	134.77	129.98	125.20	120.41	115.63	110.85
	130	48-X	156.66	151.44	146.22	141.00	135.79	130.57	125.36	120.15
		48-XL	168.04	162.34	156.63	150.93	145.23	139.53	133.83	128.13
	140	48-X	172.18	166.49	160.80	155.11	149.42	143.73	138.04	132.35
		48-XL	183.80	177.69	171.59	165.48	159.38	153.28	147.17	141.08
	150	48-X	186.81	180.75	174.70	168.65	162.60	156.55	150.50	144.46
		48-XL	201.91	195.06	188.21	181.37	174.52	167.67	160.83	153.99
	160	48-X	201.10	194.76	188.42	182.09	175.75	169.41	163.08	156.75
		48-XL	217.79	210.53	203.29	196.04	188.79	181.54	174.29	167.05
	170	48-X	215.24	208.54	201.84	195.15	188.45	181.76	175.06	168.37
		48-XL	235.09	227.31	219.54	211.76	203.99	196.21	188.44	180.67
	180	48-X	232.00	224.58	217.15	209.73	202.31	194.89	187.47	180.06
		48-XL	252.22	243.96	235.70	227.45	219.20	210.94	202.69	194.44
	190	48-X	246.99	239.07	231.16	223.25	215.33	207.42	199.51	191.60
		48-XL	269.11	260.27	251.42	242.58	233.74	224.90	216.06	207.22
200	48-X	261.69	253.47	245.26	237.04	228.83	220.61	212.40	204.19	
	48-XL	285.86	276.60	267.35	258.10	248.85	239.60	230.36	221.11	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	85.56	86.02	86.48	86.95	87.41	87.87	88.34	88.81
		48-XL	96.46	97.06	97.66	98.27	98.87	99.48	100.08	100.69
	115	48-X	93.53	92.56	91.60	90.64	89.68	88.72	87.76	86.80
		48-XL	98.35	98.31	98.28	98.25	98.22	98.19	98.16	98.14
	130	48-X	114.65	110.37	106.10	101.83	97.56	93.29	89.02	84.75
		48-XL	121.62	117.89	114.17	110.45	106.73	103.01	99.29	95.57
	140	48-X	129.82	124.22	118.63	113.04	107.44	101.85	96.26	90.67
		48-XL	137.20	131.21	125.23	119.24	113.26	107.27	101.29	95.31
	150	48-X	144.14	138.16	132.19	126.21	120.24	114.27	108.30	102.33
		48-XL	154.43	147.76	141.08	134.41	127.73	121.06	114.39	107.72
	160	48-X	158.45	152.16	145.87	139.58	133.30	127.01	120.72	114.44
		48-XL	170.25	163.15	156.06	148.96	141.87	134.77	127.68	120.59
	170	48-X	172.40	165.75	159.12	152.48	145.84	139.21	132.57	125.94
		48-XL	186.98	179.37	171.77	164.16	156.56	148.96	141.36	133.76
	180	48-X	188.50	181.21	173.92	166.64	159.36	152.07	144.79	137.51
		48-XL	203.59	195.52	187.46	179.39	171.33	163.26	155.20	147.14
	190	48-X	203.17	195.44	187.70	179.97	172.24	164.51	156.78	149.06
		48-XL	220.06	211.46	202.85	194.25	185.65	177.05	168.45	159.85
200	48-X	217.57	209.53	201.50	193.46	185.43	177.40	169.36	161.33	
	48-XL	236.36	227.36	218.36	209.35	200.35	191.35	182.35	173.35	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.69	1.71	1.73	1.75	1.78	1.80	1.82	1.85
		48-XL	1.82	1.83	1.85	1.87	1.89	1.91	1.93	1.95
	115	48-X	1.59	1.61	1.63	1.66	1.68	1.71	1.73	1.76
		48-XL	1.72	1.74	1.76	1.78	1.80	1.82	1.84	1.86
	130	48-X	1.49	1.51	1.54	1.56	1.59	1.61	1.64	1.67
		48-XL	1.61	1.63	1.65	1.68	1.70	1.73	1.75	1.78
	140	48-X	1.42	1.44	1.47	1.50	1.52	1.55	1.58	1.61
		48-XL	1.54	1.56	1.59	1.61	1.64	1.66	1.69	1.72
	150	48-X	1.35	1.37	1.40	1.43	1.46	1.49	1.52	1.55
		48-XL	1.47	1.49	1.52	1.55	1.58	1.61	1.64	1.67
	160	48-X	1.29	1.31	1.34	1.37	1.40	1.43	1.46	1.49
		48-XL	1.40	1.43	1.46	1.49	1.52	1.55	1.58	1.61
	170	48-X	1.23	1.26	1.29	1.32	1.35	1.38	1.41	1.44
		48-XL	1.30	1.33	1.37	1.40	1.44	1.47	1.51	1.55
	180	48-X	1.13	1.16	1.20	1.23	1.27	1.30	1.34	1.38
		48-XL	1.15	1.19	1.24	1.29	1.34	1.39	1.44	1.49
	190	48-X	1.02	1.06	1.10	1.15	1.19	1.24	1.28	1.33
		48-XL	1.02	1.08	1.14	1.20	1.26	1.32	1.38	1.44
200	48-X	0.94	0.98	1.03	1.08	1.13	1.18	1.23	1.28	
	48-XL	0.94	1.00	1.07	1.13	1.20	1.26	1.33	1.40	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	126.08	120.72	115.36	110.01	104.65	99.29	93.94	88.59
		48-XL	134.51	128.61	122.71	116.82	110.92	105.03	99.13	93.24
	115	48-X	163.71	156.24	148.77	141.31	133.85	126.39	118.92	111.47
		48-XL	175.59	167.31	159.03	150.75	142.47	134.19	125.91	117.64
	130	48-X	201.61	192.72	183.84	174.95	166.07	157.19	148.30	139.43
		48-XL	216.33	206.44	196.55	186.66	176.77	166.88	156.99	147.10
	140	48-X	225.94	216.41	206.89	197.37	187.84	178.32	168.80	159.28
		48-XL	243.54	232.84	222.15	211.45	200.76	190.06	179.36	168.67
	150	48-X	249.18	239.17	229.16	219.15	209.14	199.13	189.12	179.12
		48-XL	269.88	258.67	247.47	236.27	225.06	213.86	202.66	191.46
	160	48-X	273.27	262.61	251.95	241.30	230.64	219.99	209.33	198.68
		48-XL	295.09	283.38	271.68	259.98	248.28	236.57	224.87	213.17
	170	48-X	296.21	285.21	274.21	263.22	252.22	241.22	230.23	219.24
		48-XL	311.70	300.66	289.62	278.58	267.54	256.50	245.47	234.43
	180	48-X	306.61	296.76	286.93	277.09	267.25	257.41	247.57	237.74
		48-XL	310.73	302.78	294.85	286.91	278.97	271.03	263.10	255.16
	190	48-X	309.62	302.15	294.69	287.22	279.76	272.29	264.83	257.37
		48-XL	308.15	303.72	299.29	294.86	290.43	286.00	281.57	277.15
200	48-X	317.23	311.37	305.50	299.64	293.78	287.92	282.06	276.20	
	48-XL	315.81	313.64	311.49	309.33	307.17	305.01	302.86	300.71	



## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	140.97	136.82	132.68	128.54	124.40	120.25	116.11	111.97
		48-XL	153.31	148.51	143.72	138.92	134.13	129.34	124.55	119.76
	115	48-X	166.10	161.05	156.00	150.96	145.92	140.87	135.83	130.79
		48-XL	181.15	175.25	169.35	163.45	157.56	151.66	145.77	139.88
	130	48-X	191.54	185.64	179.74	173.84	167.94	162.04	156.15	150.25
		48-XL	208.34	201.67	195.02	188.36	181.70	175.05	168.39	161.74
	140	48-X	207.63	201.31	194.99	188.67	182.35	176.03	169.71	163.40
		48-XL	226.48	219.28	212.08	204.89	197.69	190.49	183.30	176.10
	150	48-X	223.00	216.33	209.68	203.02	196.36	189.70	183.04	176.38
		48-XL	244.08	236.56	229.04	221.52	214.01	206.49	198.97	191.46
	160	48-X	239.20	232.08	224.96	217.83	210.71	203.59	196.47	189.35
		48-XL	260.78	252.95	245.12	237.29	229.46	221.63	213.80	205.98
	170	48-X	254.66	247.32	239.98	232.64	225.30	217.96	210.62	203.29
		48-XL	270.47	263.27	256.08	248.89	241.69	234.50	227.31	220.12
	180	48-X	259.68	253.34	247.01	240.67	234.33	228.00	221.66	215.33
		48-XL	265.69	261.12	256.56	251.99	247.43	242.87	238.31	233.75
	190	48-X	259.17	254.79	250.41	246.02	241.64	237.26	232.88	228.51
		48-XL	260.42	258.73	257.04	255.35	253.67	251.98	250.30	248.62
200	48-X	262.72	259.62	256.53	253.44	250.35	247.26	244.17	241.08	
	48-XL	263.92	264.05	264.19	264.33	264.47	264.61	264.75	264.90	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica A			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	167.03	159.96	152.88	145.81	138.74	131.67	124.60	117.53
		48-XL	179.44	171.45	163.46	155.48	147.50	139.52	131.53	123.56
	115	48-X	208.92	200.38	191.85	183.31	174.78	166.25	157.71	149.18
		48-XL	225.62	215.86	206.10	196.34	186.58	176.83	167.07	157.31
	130	48-X	251.15	241.28	231.41	221.55	211.68	201.82	191.95	182.09
		48-XL	270.95	259.92	248.89	237.86	226.83	215.80	204.77	193.75
	140	48-X	278.11	267.52	256.95	246.37	235.79	225.21	214.63	204.06
		48-XL	301.19	289.25	277.32	265.38	253.45	241.52	229.59	217.66
	150	48-X	303.87	292.75	281.65	270.54	259.44	248.33	237.22	226.12
		48-XL	330.47	318.00	305.54	293.07	280.61	268.14	255.67	243.21
	160	48-X	330.76	318.90	307.04	295.18	283.32	271.46	259.60	247.75
		48-XL	358.51	345.47	332.44	319.41	306.38	293.35	280.31	267.29
	170	48-X	356.25	344.03	331.81	319.59	307.37	295.15	282.94	270.72
		48-XL	376.21	364.02	351.84	339.65	327.47	315.29	303.10	290.93
	180	48-X	366.90	356.07	345.26	334.44	323.62	312.80	301.99	291.18
		48-XL	373.12	364.66	356.20	347.74	339.28	330.83	322.37	313.92
	190	48-X	368.89	360.90	352.92	344.94	336.96	328.97	320.99	313.01
		48-XL	368.38	364.10	359.82	355.54	351.26	346.98	342.70	338.43
200	48-X	376.49	370.41	364.33	358.26	352.18	346.10	340.03	333.95	
	48-XL	375.97	374.38	372.80	371.22	369.64	368.06	366.48	364.90	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.70	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76
		48-XL	1.83	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89
	115	48-X	1.65	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71
		48-XL	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.85
	130	48-X	1.58	1.59	1.60	1.62	1.63	1.65	1.66	1.68
		48-XL	1.71	1.72	1.73	1.74	1.76	1.77	1.78	1.80
	140	48-X	1.54	1.55	1.56	1.58	1.59	1.61	1.62	1.64
		48-XL	1.66	1.67	1.69	1.71	1.72	1.74	1.76	1.78
	150	48-X	1.49	1.50	1.52	1.54	1.56	1.58	1.60	1.62
		48-XL	1.63	1.64	1.66	1.68	1.70	1.72	1.74	1.76
	160	48-X	1.44	1.46	1.48	1.50	1.52	1.54	1.56	1.59
		48-XL	1.58	1.60	1.62	1.64	1.66	1.68	1.70	1.72
	170	48-X	1.40	1.42	1.44	1.46	1.49	1.51	1.53	1.56
		48-XL	1.53	1.55	1.57	1.59	1.61	1.63	1.65	1.68
	180	48-X	1.35	1.37	1.39	1.42	1.44	1.47	1.49	1.52
		48-XL	1.48	1.50	1.52	1.54	1.57	1.59	1.61	1.64
	190	48-X	1.29	1.31	1.34	1.36	1.39	1.41	1.44	1.47
		48-XL	1.43	1.45	1.47	1.50	1.52	1.55	1.57	1.60
200	48-X	1.22	1.25	1.28	1.31	1.34	1.37	1.40	1.43	
	48-XL	1.39	1.41	1.44	1.46	1.49	1.51	1.54	1.57	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	79.51	76.65	73.80	70.95	68.10	65.25	62.39	59.55
		48-XL	85.48	82.30	79.13	75.97	72.80	69.63	66.46	63.29
	115	48-X	102.13	97.38	92.63	87.89	83.14	78.40	73.65	68.92
		48-XL	109.32	104.33	99.35	94.36	89.38	84.40	79.41	74.44
	130	48-X	130.29	124.03	117.77	111.52	105.26	99.01	92.75	86.50
		48-XL	139.70	132.96	126.23	119.49	112.75	106.02	99.28	92.55
	140	48-X	150.41	142.90	135.41	127.91	120.41	112.92	105.42	97.93
		48-XL	160.78	152.98	145.18	137.37	129.57	121.77	113.97	106.17
	150	48-X	169.53	161.48	153.43	145.38	137.33	129.28	121.23	113.18
		48-XL	184.21	175.26	166.32	157.38	148.44	139.50	130.55	121.62
	160	48-X	188.89	180.36	171.83	163.30	154.78	146.25	137.72	129.20
		48-XL	205.91	196.27	186.63	177.00	167.36	157.72	148.09	138.45
	170	48-X	209.47	200.32	191.17	182.02	172.88	163.73	154.58	145.44
		48-XL	227.66	217.32	206.98	196.64	186.30	175.96	165.62	155.29
	180	48-X	228.46	218.84	209.23	199.62	190.00	180.39	170.78	161.17
		48-XL	249.22	238.27	227.32	216.36	205.41	194.46	183.51	172.56
	190	48-X	244.94	235.05	225.16	215.28	205.39	195.51	185.62	175.74
		48-XL	270.24	258.77	247.31	235.84	224.38	212.92	201.46	190.00
200	48-X	258.21	248.63	239.05	229.47	219.90	210.32	200.75	191.18	
	48-XL	293.21	281.12	269.05	256.97	244.90	232.82	220.74	208.67	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	102.53	102.31	102.10	101.89	101.68	101.47	101.26	101.06
		48-XL	111.81	111.62	111.44	111.25	111.07	110.88	110.70	110.52
	115	48-X	123.02	119.78	116.54	113.30	110.07	106.83	103.59	100.36
		48-XL	133.34	130.00	126.65	123.31	119.97	116.62	113.28	109.94
	130	48-X	143.28	138.34	133.41	128.48	123.55	118.62	113.68	108.76
		48-XL	156.40	150.90	145.41	139.91	134.42	128.93	123.43	117.94
	140	48-X	158.06	152.45	146.85	141.25	135.65	130.05	124.44	118.85
		48-XL	171.65	165.75	159.86	153.96	148.07	142.17	136.28	130.39
	150	48-X	171.97	166.11	160.26	154.40	148.55	142.69	136.84	130.99
		48-XL	189.40	182.86	176.32	169.78	163.23	156.69	150.15	143.62
	160	48-X	185.80	179.62	173.45	167.28	161.12	154.95	148.78	142.62
		48-XL	204.99	197.93	190.88	183.82	176.77	169.71	162.66	155.61
	170	48-X	200.98	194.37	187.76	181.16	174.55	167.94	161.33	154.73
		48-XL	220.84	213.27	205.71	198.15	190.59	183.03	175.47	167.92
	180	48-X	214.71	207.75	200.79	193.84	186.88	179.93	172.97	166.02
		48-XL	236.54	228.52	220.49	212.47	204.45	196.43	188.41	180.39
	190	48-X	226.11	218.98	211.84	204.71	197.58	190.45	183.32	176.19
		48-XL	251.68	243.29	234.91	226.53	218.15	209.77	201.39	193.01
200	48-X	234.80	228.01	221.23	214.45	207.66	200.88	194.10	187.32	
	48-XL	268.66	259.83	251.01	242.18	233.36	224.54	215.71	206.90	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	131.20	131.77	132.36	132.94	133.52	134.10	134.69	135.27
		48-XL	151.06	151.66	152.27	152.87	153.48	154.09	154.69	155.30
	115	48-X	127.81	128.39	128.97	129.56	130.14	130.72	131.30	131.89
		48-XL	146.73	147.54	148.36	149.18	150.00	150.82	151.64	152.46
	130	48-X	123.01	123.98	124.95	125.92	126.89	127.87	128.84	129.82
		48-XL	142.48	143.39	144.31	145.23	146.14	147.06	147.97	148.89
	140	48-X	120.31	121.28	122.26	123.23	124.21	125.19	126.16	127.14
		48-XL	138.90	140.12	141.35	142.57	143.80	145.02	146.25	147.48
	150	48-X	132.53	131.55	130.59	129.62	128.66	127.69	126.73	125.77
		48-XL	144.69	144.88	145.07	145.26	145.45	145.64	145.83	146.02
	160	48-X	146.23	143.01	139.79	136.57	133.35	130.13	126.91	123.69
		48-XL	160.08	157.66	155.25	152.84	150.42	148.01	145.60	143.19
	170	48-X	160.84	155.24	149.65	144.05	138.46	132.87	127.28	121.69
		48-XL	175.46	170.44	165.43	160.41	155.40	150.38	145.37	140.36
	180	48-X	174.28	167.47	160.66	153.86	147.05	140.24	133.44	126.64
		48-XL	190.75	183.15	175.54	167.94	160.34	152.73	145.13	137.53
	190	48-X	185.81	178.81	171.83	164.84	157.85	150.86	143.88	136.90
		48-XL	205.61	197.47	189.34	181.21	173.08	164.95	156.81	148.69
200	48-X	194.97	188.23	181.50	174.76	168.03	161.29	154.56	147.83	
	48-XL	221.95	213.39	204.82	196.26	187.70	179.14	170.58	162.02	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.55	1.56	1.58	1.60	1.61	1.63	1.65	1.67
		48-XL	1.68	1.69	1.71	1.73	1.74	1.76	1.78	1.80
	115	48-X	1.47	1.48	1.50	1.52	1.54	1.56	1.58	1.60
		48-XL	1.60	1.61	1.63	1.65	1.67	1.69	1.71	1.73
	130	48-X	1.38	1.40	1.42	1.44	1.46	1.48	1.50	1.53
		48-XL	1.50	1.52	1.54	1.56	1.59	1.61	1.63	1.66
	140	48-X	1.30	1.32	1.35	1.37	1.40	1.42	1.45	1.48
		48-XL	1.45	1.47	1.49	1.51	1.54	1.56	1.58	1.61
	150	48-X	1.21	1.24	1.27	1.30	1.33	1.36	1.39	1.43
		48-XL	1.39	1.41	1.43	1.46	1.48	1.51	1.53	1.56
	160	48-X	1.12	1.15	1.19	1.23	1.26	1.30	1.34	1.38
		48-XL	1.33	1.35	1.37	1.40	1.42	1.45	1.47	1.50
	170	48-X	1.04	1.08	1.12	1.16	1.20	1.24	1.28	1.32
		48-XL	1.28	1.30	1.33	1.35	1.38	1.40	1.43	1.46
	180	48-X	0.95	0.99	1.03	1.07	1.12	1.16	1.20	1.25
		48-XL	1.15	1.18	1.22	1.26	1.30	1.34	1.38	1.42
	190	48-X	0.89	0.93	0.97	1.01	1.05	1.09	1.13	1.18
		48-XL	1.05	1.09	1.14	1.18	1.23	1.27	1.32	1.37
200	48-X	0.83	0.87	0.91	0.95	0.99	1.03	1.07	1.11	
	48-XL	0.94	0.99	1.05	1.10	1.16	1.21	1.27	1.33	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	115.43	110.53	105.64	100.74	95.85	90.96	86.07	81.18
		48-XL	123.98	118.65	113.34	108.02	102.70	97.38	92.06	86.75
	115	48-X	151.19	144.06	136.95	129.83	122.72	115.60	108.48	101.37
		48-XL	163.16	155.48	147.80	140.12	132.45	124.77	117.09	109.42
	130	48-X	186.58	178.15	169.72	161.30	152.87	144.44	136.01	127.59
		48-XL	201.41	192.20	183.00	173.81	164.61	155.41	146.21	137.02
	140	48-X	206.63	198.00	189.39	180.77	172.15	163.53	154.92	146.30
		48-XL	229.15	218.93	208.72	198.51	188.30	178.08	167.87	157.67
	150	48-X	223.08	214.78	206.50	198.21	189.93	181.64	173.35	165.07
		48-XL	255.08	244.16	233.25	222.34	211.43	200.52	189.61	178.71
	160	48-X	236.85	229.28	221.71	214.14	206.57	199.00	191.44	183.87
		48-XL	280.29	268.59	256.90	245.21	233.52	221.83	210.14	198.46
	170	48-X	249.75	242.74	235.74	228.74	221.74	214.74	207.74	200.75
		48-XL	306.71	294.41	282.11	269.82	257.53	245.23	232.94	220.65
	180	48-X	256.96	250.96	244.97	238.98	232.99	227.00	221.00	215.02
		48-XL	310.73	301.07	291.41	281.75	272.10	262.44	252.78	243.13
	190	48-X	269.30	263.39	257.49	251.59	245.69	239.79	233.89	227.99
		48-XL	317.39	309.68	301.98	294.27	286.57	278.87	271.17	263.47
200	48-X	279.09	273.37	267.65	261.94	256.23	250.52	244.80	239.09	
	48-XL	315.81	311.49	307.18	302.87	298.55	294.24	289.93	285.62	



## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	129.48	127.56	125.64	123.72	121.80	119.88	117.95	116.04
		48-XL	141.85	139.70	137.55	135.41	133.27	131.12	128.98	126.84
	115	48-X	153.77	148.82	143.88	138.95	134.01	129.07	124.13	119.20
		48-XL	168.79	163.30	157.81	152.32	146.83	141.34	135.85	130.36
	130	48-X	177.62	171.94	166.27	160.60	154.92	149.25	143.58	137.91
		48-XL	194.40	188.21	182.03	175.84	169.66	163.47	157.29	151.11
	140	48-X	190.29	184.59	178.91	173.22	167.53	161.85	156.16	150.48
		48-XL	213.47	206.55	199.63	192.71	185.79	178.88	171.96	165.05
	150	48-X	200.13	194.81	189.50	184.18	178.87	173.55	168.24	162.93
		48-XL	231.04	223.62	216.21	208.79	201.38	193.96	186.55	179.14
	160	48-X	207.96	203.33	198.71	194.08	189.46	184.84	180.21	175.59
		48-XL	248.01	240.03	232.06	224.09	216.11	208.14	200.17	192.20
	170	48-X	215.47	211.33	207.20	203.07	198.94	194.81	190.67	186.55
		48-XL	266.24	257.86	249.47	241.09	232.70	224.32	215.94	207.56
	180	48-X	218.42	215.09	211.78	208.46	205.15	201.83	198.52	195.21
		48-XL	265.69	259.59	253.49	247.40	241.30	235.21	229.11	223.02
	190	48-X	226.06	222.75	219.45	216.15	212.86	209.56	206.26	202.96
		48-XL	268.03	263.55	259.06	254.58	250.10	245.61	241.13	236.65
	200	48-X	231.72	228.51	225.32	222.12	218.92	215.72	212.52	209.33
		48-XL	263.92	262.20	260.49	258.77	257.06	255.35	253.63	251.93

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica B			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	153.13	150.08	147.05	144.01	140.97	137.93	134.90	131.86
		48-XL	165.66	163.77	161.88	159.99	158.10	156.22	154.33	152.45
	115	48-X	193.12	184.90	176.69	168.49	160.28	152.07	143.86	135.66
		48-XL	209.87	200.96	192.05	183.14	174.23	165.31	156.40	147.50
	130	48-X	232.59	223.19	213.79	204.40	195.01	185.62	176.22	166.83
		48-XL	252.45	242.20	231.94	221.69	211.44	201.19	190.94	180.69
	140	48-X	254.50	244.94	235.39	225.83	216.28	206.72	197.17	187.62
		48-XL	283.55	272.13	260.72	249.31	237.89	226.48	215.07	203.67
	150	48-X	272.23	263.13	254.03	244.94	235.84	226.75	217.66	208.57
		48-XL	312.49	300.30	288.12	275.94	263.76	251.57	239.39	227.21
	160	48-X	286.91	278.70	270.49	262.28	254.07	245.86	237.65	229.44
		48-XL	340.65	327.56	314.47	301.38	288.29	275.21	262.12	249.04
	170	48-X	300.61	293.10	285.59	278.09	270.58	263.07	255.57	248.07
		48-XL	370.22	356.47	342.72	328.98	315.23	301.48	287.74	273.99
	180	48-X	307.68	301.37	295.06	288.76	282.45	276.15	269.84	263.54
		48-XL	373.12	362.56	352.01	341.45	330.90	320.34	309.79	299.24
	190	48-X	320.95	314.74	308.53	302.32	296.11	289.90	283.69	277.49
		48-XL	379.38	371.15	362.94	354.72	346.50	338.28	330.07	321.85
200	48-X	331.25	325.25	319.26	313.27	307.28	301.29	295.30	289.31	
	48-XL	375.97	371.79	367.61	363.43	359.25	355.07	350.89	346.72	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	115	48-X	1.33	1.33	1.34	1.34	1.35	1.35	1.36	1.37
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	130	48-X	1.25	1.26	1.27	1.28	1.30	1.31	1.32	1.34
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	140	48-X	1.20	1.21	1.22	1.24	1.25	1.27	1.28	1.30
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	150	48-X	1.15	1.16	1.18	1.20	1.21	1.23	1.25	1.27
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	160	48-X	1.11	1.13	1.15	1.17	1.19	1.21	1.23	1.25
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	170	48-X	1.07	1.09	1.11	1.14	1.16	1.19	1.21	1.24
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	180	48-X	1.03	1.05	1.07	1.10	1.12	1.15	1.17	1.20
		48-XL	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
	190	48-X	0.98	1.00	1.03	1.05	1.08	1.10	1.13	1.16
		48-XL	1.25	1.25	1.26	1.27	1.27	1.28	1.29	1.30
200	48-X	0.95	0.97	0.99	1.02	1.04	1.07	1.09	1.12	
	48-XL	1.20	1.21	1.22	1.24	1.25	1.27	1.28	1.30	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	106.07	105.98	105.89	105.81	105.72	105.64	105.56	105.48
		48-XL	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27
	115	48-X	106.56	106.49	106.44	106.38	106.32	106.27	106.21	106.16
		48-XL	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27
	130	48-X	107.37	107.24	107.10	106.97	106.84	106.71	106.58	106.45
		48-XL	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27	116.27
	140	48-X	116.70	115.29	113.89	112.48	111.07	109.67	108.26	106.86
		48-XL	125.38	124.07	122.77	121.47	120.17	118.87	117.57	116.27
	150	48-X	130.38	127.06	123.75	120.43	117.12	113.81	110.50	107.19
		48-XL	146.41	142.10	137.79	133.49	129.18	124.88	120.57	116.27
	160	48-X	145.03	139.64	134.26	128.88	123.50	118.13	112.75	107.37
		48-XL	169.03	161.48	153.95	146.41	138.88	131.34	123.80	116.27
	170	48-X	159.43	153.11	146.79	140.47	134.16	127.84	121.52	115.21
		48-XL	193.07	182.58	172.08	161.59	151.10	140.61	130.11	119.63
	180	48-X	173.63	166.93	160.25	153.56	146.87	140.18	133.49	126.81
		48-XL	218.57	206.82	195.07	183.32	171.57	159.81	148.06	136.32
	190	48-X	185.19	178.47	171.75	165.03	158.31	151.59	144.87	138.15
		48-XL	235.83	224.12	212.41	200.71	189.01	177.30	165.60	153.90
200	48-X	200.19	192.91	185.63	178.35	171.08	163.80	156.53	149.25	
	48-XL	252.62	241.14	229.68	218.21	206.74	195.27	183.80	172.34	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	140.39	140.51	140.64	140.77	140.90	141.04	141.17	141.30
		48-XL	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50
	115	48-X	139.80	139.86	139.93	140.00	140.06	140.13	140.20	140.27
		48-XL	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50
	130	48-X	138.90	139.04	139.19	139.33	139.47	139.62	139.76	139.91
		48-XL	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50
	140	48-X	138.38	138.53	138.69	138.84	138.99	139.15	139.30	139.46
		48-XL	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50	151.50
	150	48-X	137.98	138.14	138.31	138.48	138.64	138.81	138.97	139.15
		48-XL	151.69	151.66	151.63	151.60	151.58	151.55	151.52	151.50
	160	48-X	143.60	142.93	142.25	141.58	140.91	140.24	139.57	138.90
		48-XL	169.27	166.72	164.19	161.65	159.11	156.57	154.03	151.50
	170	48-X	153.95	151.78	149.62	147.46	145.30	143.14	140.97	138.82
		48-XL	188.13	182.89	177.66	172.42	167.19	161.96	156.73	151.50
	180	48-X	164.16	160.47	156.79	153.11	149.42	145.74	142.06	138.38
		48-XL	208.13	200.04	191.95	183.86	175.77	167.68	159.59	151.50
	190	48-X	171.95	167.30	162.64	157.99	153.34	148.68	144.03	139.38
		48-XL	220.33	211.34	202.35	193.36	184.37	175.38	166.39	157.40
200	48-X	182.96	177.84	172.72	167.60	162.48	157.37	152.25	147.14	
	48-XL	232.23	223.59	214.97	206.34	197.71	189.09	180.46	171.84	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de 7° a 15°	100	48-X	171.81	172.88	173.95	175.02	176.09	177.16	178.23	179.31
		48-XL	178.04	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03
	115	48-X	166.49	167.09	167.70	168.31	168.92	169.53	170.14	170.76
		48-XL	178.04	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03
	130	48-X	157.94	159.31	160.68	162.06	163.43	164.80	166.18	167.56
		48-XL	178.04	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03
	140	48-X	152.58	154.10	155.63	157.16	158.69	160.22	161.76	163.29
		48-XL	178.04	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03
	150	48-X	147.30	149.12	150.95	152.78	154.61	156.44	158.27	160.11
		48-XL	178.04	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03
	160	48-X	143.05	145.17	147.30	149.43	151.55	153.68	155.81	157.94
		48-XL	178.04	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03
	170	48-X	138.79	141.37	143.96	146.54	149.12	151.71	154.29	156.88
		48-XL	178.04	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03
	180	48-X	134.55	137.12	139.69	142.27	144.84	147.42	150.00	152.58
		48-XL	178.04	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03	178.03
	190	48-X	140.74	141.82	142.90	143.99	145.07	146.15	147.24	148.33
		48-XL	179.61	179.38	179.15	178.93	178.71	178.48	178.26	178.04
200	48-X	151.39	150.34	149.29	148.25	147.20	146.16	145.12	144.08	
	48-XL	191.42	189.50	187.59	185.68	183.77	181.86	179.95	178.04	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de claros máximos entre columnas (m)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	1.22	1.23	1.25	1.27	1.29	1.31	1.33	1.35
		48-XL	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	115	48-X	1.15	1.16	1.18	1.20	1.22	1.24	1.26	1.28
		48-XL	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	130	48-X	1.05	1.07	1.09	1.11	1.13	1.15	1.17	1.20
		48-XL	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	140	48-X	0.98	1.00	1.02	1.05	1.07	1.10	1.12	1.15
		48-XL	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	150	48-X	0.92	0.94	0.97	0.99	1.02	1.04	1.07	1.10
		48-XL	1.20	1.20	1.21	1.22	1.22	1.23	1.24	1.25
	160	48-X	0.86	0.88	0.91	0.94	0.96	0.99	1.02	1.05
		48-XL	1.13	1.14	1.16	1.18	1.19	1.21	1.23	1.25
	170	48-X	0.83	0.85	0.87	0.90	0.92	0.95	0.97	1.00
		48-XL	1.06	1.08	1.11	1.14	1.16	1.19	1.22	1.25
	180	48-X		0.80	0.83	0.85	0.88	0.90	0.93	0.96
		48-XL	1.00	1.03	1.06	1.09	1.12	1.15	1.18	1.21
	190	48-X			0.81	0.84	0.86	0.89	0.92	
		48-XL	0.93	0.96	0.99	1.02	1.05	1.08	1.11	1.15
200	48-X					0.80	0.82	0.85		
	48-XL	0.87	0.90	0.93	0.96	1.00	1.03	1.06	1.10	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de tensión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	139.99	139.76	139.53	139.31	139.09	138.86	138.64	138.42
		48-XL	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41
	115	48-X	140.99	140.73	140.47	140.21	139.96	139.70	139.44	139.19
		48-XL	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41	152.41
	130	48-X	142.62	142.27	141.93	141.59	141.25	140.90	140.56	140.23
		48-XL	167.27	165.14	163.02	160.90	158.78	156.65	154.53	152.41
	140	48-X	154.83	152.85	150.87	148.89	146.92	144.94	142.96	140.99
		48-XL	197.00	190.62	184.25	177.89	171.52	165.15	158.78	152.41
	150	48-X	168.56	164.73	160.90	157.07	153.24	149.41	145.58	141.76
		48-XL	219.68	210.06	200.45	190.84	181.24	171.63	162.02	152.41
	160	48-X	180.67	175.23	169.80	164.36	158.92	153.49	148.05	142.62
		48-XL	237.42	227.05	216.67	206.30	195.93	185.56	175.18	164.82
	170	48-X	198.21	191.51	184.81	178.11	171.41	164.72	158.02	151.32
		48-XL	253.35	244.07	234.80	225.52	216.25	206.98	197.71	188.44
	180	48-X		203.38	196.87	190.36	183.85	177.33	170.82	164.32
		48-XL	269.52	260.53	251.55	242.58	233.60	224.62	215.64	206.67
	190	48-X			202.97	196.41	189.85	183.29	176.74	
		48-XL	280.40	271.86	263.32	254.79	246.25	237.72	229.18	220.66
200	48-X					195.90	188.96	182.03		
	48-XL	291.64	283.60	275.57	267.53	259.50	251.47	243.43	235.41	



## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Compresión máxima en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	167.65	167.76	167.87	167.98	168.10	168.21	168.32	168.44
		48-XL	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30
	115	48-X	167.37	167.45	167.53	167.61	167.70	167.78	167.86	167.95
		48-XL	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30
	130	48-X	167.20	167.24	167.29	167.33	167.38	167.43	167.47	167.52
		48-XL	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30	183.30
	140	48-X	167.31	167.31	167.32	167.33	167.34	167.35	167.36	167.37
		48-XL	184.42	184.26	184.10	183.94	183.78	183.62	183.46	183.30
	150	48-X	167.51	167.47	167.43	167.39	167.35	167.31	167.27	167.24
		48-XL	199.86	197.49	195.12	192.76	190.39	188.03	185.66	183.30
	160	48-X	167.95	167.84	167.73	167.63	167.52	167.41	167.31	167.20
		48-XL	211.06	207.09	203.12	199.16	195.19	191.23	187.26	183.30
	170	48-X	172.00	171.32	170.65	169.97	169.30	168.62	167.95	167.28
		48-XL	221.02	215.63	210.24	204.85	199.46	194.08	188.69	183.30
	180	48-X		177.58	175.88	174.17	172.47	170.76	169.06	167.36
		48-XL	231.29	225.46	219.64	213.82	208.00	202.17	196.35	190.53
	190	48-X			179.06	176.17	173.28	170.39	167.51	
		48-XL	237.53	232.06	226.58	221.11	215.64	210.17	204.70	199.23
200	48-X					174.97	171.50	168.05		
	48-XL	244.21	239.14	234.07	229.01	223.94	218.88	213.81	208.75	

## Panel de 60 celdas

Zona sísmica C			Tabla de Cortante máximo en apoyos (kg)							
Categoría de terreno 4	Velocidad regional (km/h)	Perfil	Altitud (metros sobre el nivel del mar)							
			0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Rango de inclinación de >15° a 25°	100	48-X	159.18	161.14	163.11	165.08	167.04	169.01	170.98	172.95
		48-XL	178.43	178.43	178.43	178.43	178.43	178.43	178.43	178.43
	115	48-X	151.79	153.74	155.70	157.66	159.62	161.58	163.54	165.50
		48-XL	178.43	178.43	178.43	178.43	178.43	178.43	178.43	178.43
	130	48-X	176.56	173.76	170.97	168.18	165.39	162.60	159.81	157.03
		48-XL	210.15	205.62	201.09	196.55	192.02	187.49	182.96	178.43
	140	48-X	191.18	185.55	179.92	174.29	168.66	163.04	157.41	151.79
		48-XL	244.15	234.76	225.37	215.98	206.59	197.21	187.82	178.43
	150	48-X	206.10	199.53	192.96	186.39	179.83	173.26	166.69	160.13
		48-XL	269.48	256.96	244.44	231.92	219.40	206.88	194.37	181.85
	160	48-X	219.18	212.74	206.31	199.88	193.46	187.03	180.60	174.17
		48-XL	288.93	277.26	265.60	253.94	242.28	230.62	218.97	207.31
	170	48-X	238.79	231.45	224.12	216.78	209.45	202.12	194.78	187.46
		48-XL	306.19	295.93	285.67	275.41	265.16	254.90	244.65	234.40
	180	48-X		244.32	237.23	230.14	223.06	215.97	208.89	201.81
		48-XL	323.88	314.00	304.12	294.25	284.38	274.50	264.63	254.76
	190	48-X				243.96	236.84	229.71	222.59	215.47
		48-XL	335.32	325.98	316.64	307.30	297.97	288.63	279.29	269.96
200	48-X						235.70	228.12	220.56	
	48-XL	347.26	338.53	329.81	321.08	312.35	303.63	294.90	286.18	