

SEGURIDAD EN EL TALLER

Generalidades

WELDLINE® BY LINCOLN ELECTRIC es la marca de LINCOLN ELECTRIC que engloba todos los productos para entornos de soldadura.

Una amplia gama seleccionada a partir de exigentes criterios de calidad que cumplen plenamente las normativas:

- ◆ Lamas para formar pantallas para soldadura y rectificado o lamas para proteger del polvo o del frío,
- ◆ Pantallas o cortinas fijas o móviles,
- ◆ Una gama profesional de tejidos resistentes al calor,
- ◆ Todos los repuestos necesarios para crear sus propias cabinas especiales,
- ◆ Elementos estándar y mamparas de insonorización.

Lincoln Electric cuenta **conocimientos técnicos** en soldadura y equipos de soldadura que son **reconocidos internacionalmente**.

Nuestro equipo de ingenieros de ventas y especialistas dedicados preparará un proyecto que mejor se adapte a sus necesidades y al entorno.

Nuestro objetivo es ofrecer una solución integral y profesional para que el cliente disponga de un lugar de trabajo eficiente y seguro.

**MÁS CONFORT
Y SEGURIDAD PARA
LOS SOLDADORES**



Lamas de seguridad, cortinas, tejidos de protección térmica, pantallas portátiles, accesorios para cortinas/lamas y mamparas de insonorización

La radiación óptica a la que podrían estar expuestos los trabajadores puede ser perjudicial para los ojos y la piel.

Los rayos ópticos se clasifican por sus longitudes de onda e incluyen los ultravioletas, los visibles (el rango visible al ojo humano) y los infrarrojos.

Si bien una breve exposición a rayos ópticos de baja intensidad puede resultar beneficiosa para el organismo (p. ej., por la síntesis de vitamina D mediante rayos ultravioleta), una exposición prolongada a rayos ópticos de alta intensidad puede ser peligrosa. La radiación óptica puede afectar a la piel y a los ojos; los efectos podrían ser graves o crónicos dependiendo de la longitud de onda, la intensidad de la radiación y el tiempo de exposición. Las anomalías en la piel se manifiestan en forma de eritemas (quemaduras de sol), envejecimiento prematuro y, potencialmente, cáncer. En el caso de los ojos, los efectos directos inmediatos son lesiones en la córnea, la conjuntiva o incluso la retina. A largo plazo, la exposición crónica puede hacer que el cristalino se vuelva opaco (*catarata*).

La empresa está obligada a ofrecer a sus empleados un entorno de trabajo seguro.

Los talleres de soldadura se rigen por diversas reglas y normas, como por ejemplo, la norma europea EN ISO 25980, que define los parámetros para filtrar la radiación de soldadura, la capacidad de autoextinción (resistencia al fuego), la resistencia a los rayos ultravioletas y el marcado de control.

Las cortinas y lamas de LINCOLN ELECTRIC protegen a los trabajadores que haya en las proximidades de la radiación nociva producida por los arcos de soldadura.

Todos los productos de filtración de WELDLINE By LINCOLN ELECTRIC cumplen con la norma europea EN ISO 25980 y se auditan regularmente y vuelven a certificar. Eso da al cliente la garantía de estar ante producto que ofrece una seguridad incuestionable.

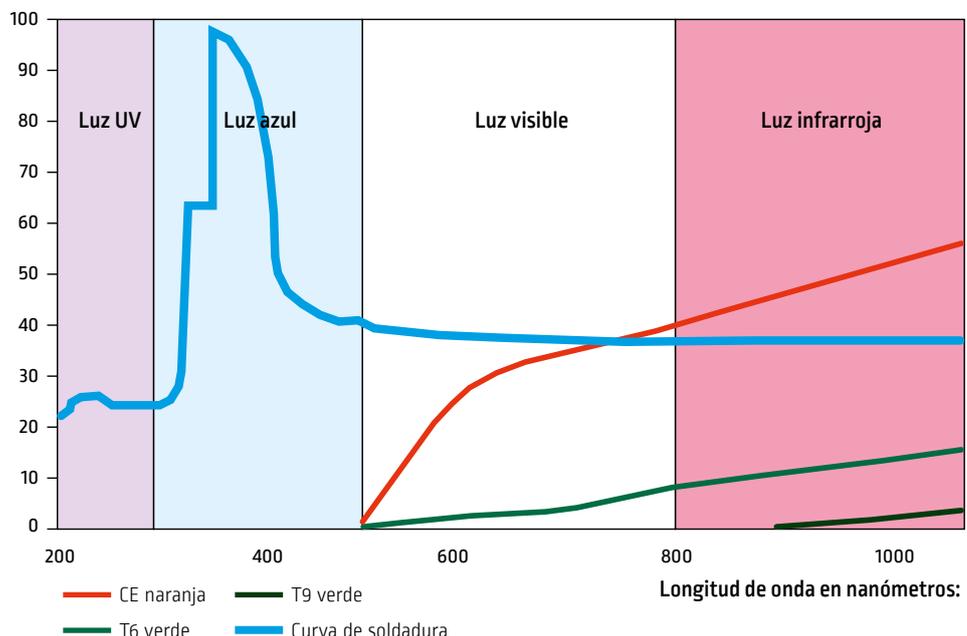


Datos de transmisión de la luz de las cortinas y lamas de soldadura

NB:
Todas nuestras lamas y cortinas de seguridad para la soldadura, en Naranja CE, Verde T6 o Verde T9, cumplen con la norma EN ISO 25980.

No use cortinas transparentes para soldar.

Transmisión de la luz en %



PREMIUM *(cortinas)*

La pantalla PREMIUM es robusta y portátil. Se trata de una pantalla de cortina que se estira y mantiene la estabilidad cuando está en posición.

- 2000 mm de ancho, 2000 mm de alto.
- Refuerzo con tubos redondos galvanizados (25 x 1 mm).
- Protección UV según norma EN ISO 25980.
- Pantalla 2000 mm x 1700 mm.

Ordenar

Descripción	Referencia
BASTIDOR PREMIUM con cortinas en Naranja CE, 2000 x 2000	W000370400-pack
BASTIDOR PREMIUM con cortinas en Verde T6, 2000 x 2000	W000371216-pack
BASTIDOR PREMIUM con cortinas en Verde T9, 2000 x 2000	W000370401-pack
Cortina de repuesto	
Cortina naranja CE	W000370400
Cortina verde T6	W000371216
Cortina verde T9	W000370401

Económica
Fácil de montar
Ligera



OPTILAM *(lamas)*

La pantalla OPTILAM está compuesta por lamas de 300 mm de ancho y 2 mm de espesor.

Está diseñada especialmente para moverse fácilmente y que, al mismo tiempo, sea muy estable.

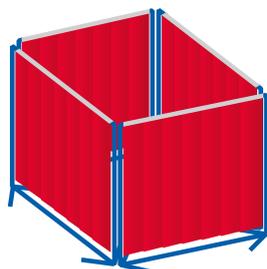
Sus pies de "pato" permiten montar dos pantallas en ángulo para formar una cabina rápidamente.

- 1860 mm de ancho, 1930 mm de alto.
- Estructura de acero pintada.
- 7 lamas de 1750 mm de altura, de acuerdo con la norma EN ISO 25980.

Ordenar

Descripción	Referencia
Solo Bastidor + ganchos para las lamas	W000010254
Kit de 7 lamas en Naranja CE	W000010257
Kit de 7 lamas en Verde T9	W000010256

Móvil
y robusta
Para formar
cabinas de
soldadura



PROTECTLITE

La pantalla PROTECTLITE es estable y móvil, y ofrecerá una protección modular y eficaz contra arcos de soldadura mientras se trabaje en el taller.

PROTECTLITE está disponible en varias versiones:

- Solo el bastidor, 2150 mm de ancho, para ponerle lamas o cortinas,
- Versión de tríptico con extensión de 800 mm para tener una anchura de 3750 mm.

Ruedecillas de maniobra con un diámetro de 50 mm y un bastidor más ligero son una alternativa más económica a la Universal.

Especificaciones:

- Bastidor - 2000 x 2150 mm (Al x An),
- Cuatro ruedas giratorias, Ø 50 mm, dos de ellas con freno,
- Estructura de bastidor de acero pintado:
 - Tubos cuadrados, [40 x 30 x 2] mm,
 - Tubos redondos, [30 x 2] mm.

LAMAS

- Lamas, 570 x 1 x 1600 mm de largo que se superponen 50 mm,
- 1 mm de espesor.

Tríptico

- Extensiones pivotantes de 800 mm.

Por ejemplo: para tener un bastidor tríptico con una longitud total de 3750 mm, se necesita 1 bastidor + 1 juego de 2 extensiones de 800 mm [véase la tabla siguiente].

Cortinas

- Cortinas provistas de 7 ojales, 7 anillas metálicas a lo largo y broches de presión de arriba abajo. Doblados por cuatro lados.
- Peso 25 kg.



Versátil
Móvil y robusta



Ordenar

	Descripción	Componentes de PROTECTLITE (anchura)		Referencia
		2150 mm	3750 mm	
Cortinas	Bastidor	1	1	W000010224
	Juego de 2 extensiones	-	1	W000010226
	Cortinas en Naranja CE	2	3	W000010355
	Cortinas en Verde T6	2	3	W000010351
	Cortinas en Verde T9	2	3	W000010359
Lamas	Bastidor	1	1	W000010224
	Juego de 2 extensiones	-	1	W000010226
	Kit de 4 lamas en Naranja CE	1	2	W000010261
	Kit de 4 lamas en Verde T6	1	2	W000010484
	Kit de 4 lamas en Verde T9	1	2	W000010487
	Anilla para colgar	13	22	W000010181



Repuestos

- Kit de 4 ruedas:
- 2 libres
 - 2 con freno
- W000010497

UNIVERSAL

La pantalla UNIVERSAL es sumamente estable y móvil, y ofrece una calidad muy alta. Gracias a su robusto diseño, puede usarse en las condiciones más extremas.

Estructura muy fuerte y ruedecillas de gran tamaño (75 mm) hacen de ella una inversión de lo más duradera.

UNIVERSAL está disponible en varias versiones:

- Solo el bastidor, 2150 mm de ancho, con lamas o cortinas,
- Versión de tríptico con extensión de 700 o 1100 mm para tener una anchura de 3550 o 4350 mm.

Especificaciones:

- Bastidor - 2100 x 2150 mm (Al x An),
- Cuatro ruedas giratorias, Ø 75 mm, dos de ellas con freno,
- Estructura de bastidor de acero pintado:
 - Tubos cuadrados (50 x 30 x 2) mm,
 - Tubos redondos (35 x 2.5) mm.

Cortinas

- Cortinas provistas de 7 ojales, 7 anillas metálicas a lo largo y broches de presión de arriba abajo. Doblados en cuatro lados,
- Peso 25 kg.



Tríptico

- Extensiones pivotantes, 700 mm o 1100 mm.

Por ejemplo: para tener un bastidor tríptico con una longitud total de 3550 mm, seleccionar 1 bastidor + extensiones de 2700 mm [véase la tabla siguiente]



Ordenar

	Descripción	Componentes de UNIVERSAL (ancho)			Referencia
		2150 mm	3550 mm	4350 mm	
Cortinas	Bastidor	1	1	1	W000010269
	Extensión	-	2	-	W000010273
	Extensión	-	-	2	W000010274
	Cortinas en Naranja CE	2	3	3	W000010356
	Cortinas en Verde T6	2	3	3	W000010352
	Cortinas en Verde T9	2	3	3	W000010360
	Cortinas transparentes	2	3	3	W000010468
LAMAS	Bastidor	1	1	1	W000010269
	Extensión	-	2	-	W000010273
	Extensión	-	-	2	W000010274
	Kit de lamas en Naranja CE	3	4	5	W000010333
	Kit de lamas en Verde T9	3	4	5	W000010335
	Juego de 11 ganchos	1			W000010459
	Kit de accesorios	-	1	1	W000010253

Robustez
para la industria pesada
Puede estar hecho de tejido resistente al calor o tejido de insonorización

Lamas

- Lamas, 300 x 2 x 1800 mm de ancho que se superponen un 66 %,
- 2 mm de espesor.



Repuestos

- Kit de 4 ruedas:
- 2 libres
 - 2 con freno
- W000010297**

LAMAS DE SEGURIDAD

Estas lamas se fabrican de acuerdo con la norma EN ISO 25980.

- Las lamas de seguridad están disponibles en diferentes colores:



La elección del color dependerá del proceso de soldadura. En general, un color claro es más adecuado para una soldadura fuerte, soldadura con llama y soldadura de baja intensidad. Así se mejora la iluminación del espacio de trabajo. El color Verde T9 está diseñado para soldadura de alta intensidad y/o para aplicaciones de soldeo especiales como aluminio con MIG.

- Lamas de seguridad transparentes

Protegen contra el aire, el polvo, la humedad, las salpicaduras y el ruido.

Están disponibles en rollos de 50 m de largo o para medir, cortar y perforar. Todas las lamas son autoextinguibles.



Superposición de lamas de seguridad

66 % de superposición:

- Lamas de 300 mm de ancho.
- Pantalla completa gracias a una gran superposición.
- Eficaz barrera contra el viento y con altísima resistencia mecánica.

$$N^{\circ} = \frac{L - 100}{200}$$

N°: número de lamas
L: longitud requerida en mm

Si $N^{\circ} < x,5$ entonces $N^{\circ} = x$

Si $N^{\circ} > x,5$ entonces $N^{\circ} = x + 1$

E.g.: $N^{\circ} = 10,6$, así que 11 lamas

33 % de superposición:

- Lamas de 300 mm de ancho.
- Pantalla completa gracias a una gran superposición.
- Se utiliza principalmente si los trabajadores pasan mucho por las lamas.

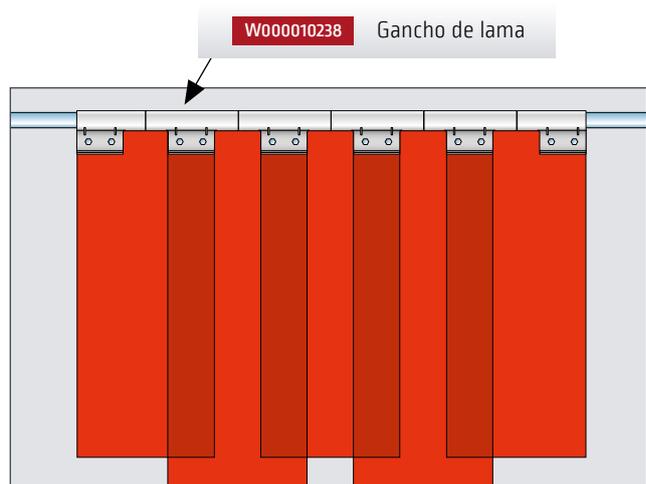
$$N^{\circ} = \frac{L - 50}{250}$$

N°: número de lamas
L: longitud requerida en mm

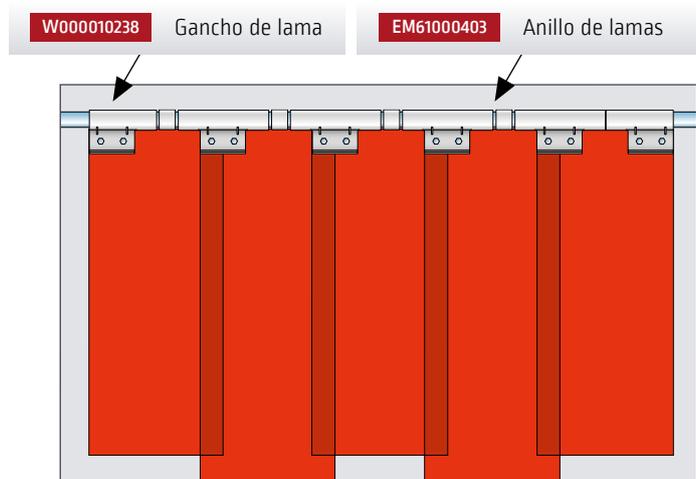
Si $N^{\circ} < x,5$ entonces $N^{\circ} = x$

Si $N^{\circ} > x,5$ entonces $N^{\circ} = x + 1$

NB: no olvide los anillos intermedios



El número de ganchos es igual al número de lamas + 1.



El número de ganchos es igual al número de lamas + 1.

El número de anillos es igual al número de lamas - 1.

Tabla para seleccionar el número de lamas, 300 mm de ancho

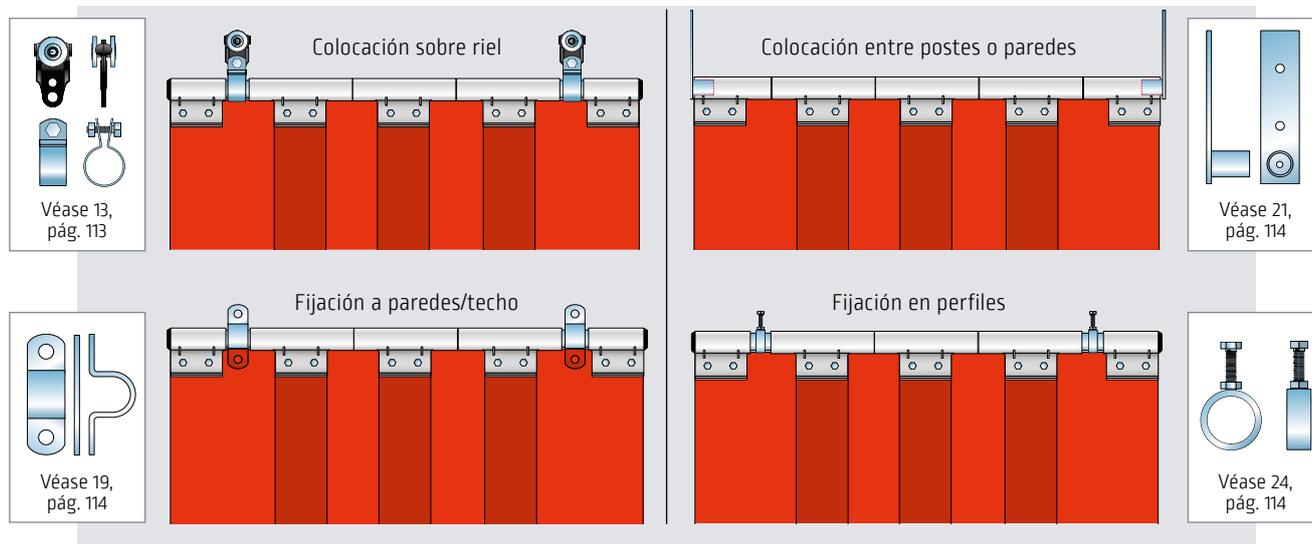
Número de lamas	Anchura en mm con superposición	
	66 %	33 %
1	300	300
2	500	550
3	700	800
4	900	1050
5	1100	1300
6	1300	1550
7	1500	1800
8	1700	2050
9	1900	2300
10	2100	2550
11	2300	2800
12	2500	3050

Número de lamas	Anchura en mm con superposición	
	66 %	33 %
13	2700	3300
14	2900	3550
15	3100	3800
16	3300	4050
17	3500	4300
18	3700	4550
19	3900	4800
20	4100	5050
21	4300	5300
22	4500	5550
23	4700	5800
24	4900	6050

Número de lamas	Anchura en mm con superposición	
	66 %	33 %
25	5100	6300
26	5300	6550
27	5500	6800
28	5700	7050
29	5900	7300
30	6100	7550
31	6300	7800
32	6500	8050
33	6700	8300
34	6900	8550
35	7100	8800
36	7300	9050

Colocación y suspensión de lamas, 300 mm de ancho

Diferentes tipos de colocación: ejemplos de lamas de 300 mm con un 66 % de superposición

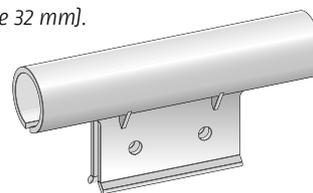


Suspensión de lamas:

NB: Los ganchos para colgar se fijan a los bordes de las lamas superponiéndose parcialmente, lo que evita la deformación y los huecos entre lamas tras cierto tiempo de uso. Teniendo en cuenta el principio de fijación, el primer y último gancho deben ser más cortos.

Gancho para colgar lamas

- Ancho de 200 mm para tubos de 33,7 mm [rotación libre en tubos de 32 mm].



Anillo intermedio

- Para un 33 % de superposición [se inserta entre 2 ganchos para colgar].



Ordenar

Descripción	Referencia
Un solo gancho	W000010238
Juego de 11 ganchos	W000010459
Una sola anilla	EM61000403
Juego de 10 anillas	W000010460

Ordenar

Paquete con un rollo de 50 m

Anchura	Espesor	Color	Referencia
200 mm	2 mm	Transparente	W000010239
300 mm	2 mm	CE naranja	W000010230
	2 mm	T6 verde	W000010228
	2 mm	T9 verde	W000010229
	2 mm	Transparente	W000010240
	3 mm	CE naranja	W000010232
	3 mm	T9 verde	W000010458
	3 mm	Transparente	W000010241

Peso de las lamas:

Anchura	Espesor	Peso por metro
200 mm	2 mm	0.45 kg
300 mm	2 mm	0.67 kg
300 mm	3 mm	1.00 kg
400 mm	4 mm	1.67 kg
570 mm	1 mm	0.67 kg



Lamas de cortadas y perforadas a medida

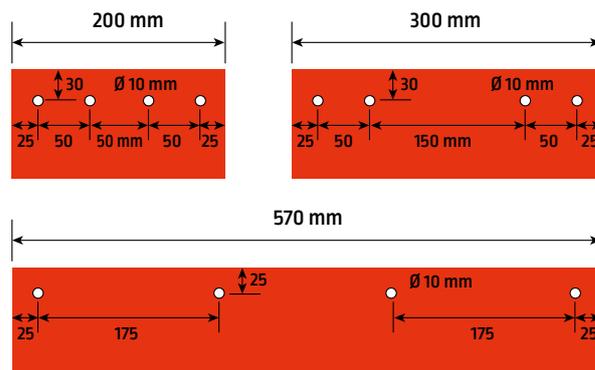
Anchura	Espesor	Color	Comentarios	N.º pieza de 1 metro
300 mm	2 mm	CE naranja	Perforación estándar	W000010235
	2 mm	T6 verde		W000010233
	2 mm	T9 verde		W000010234
200 mm	2 mm	Transparente	A petición*	W000010243
300 mm	2 mm	Transparente	A petición*	W000010244
	3 mm	Transparente		W000010245

Comentarios: para obtener 10 lamas de 1,80 m de altura, debe pedir 18 veces el número de pieza W000XXXXX, correspondiente al color que necesite.

* Estos artículos están definidos, pero no tienen en el almacén.

Tiempo de entrega: dos semanas

Perforación estándar de las lamas



Número de lamas	Total Anchura	Espesor	Color	Altura	Comentarios	Referencia
KIT 4 lamas Anchura 570 mm	2000 mm	1 mm	CE naranja	1600 mm	Específico para las pantallas de PROTECTLITE. Se suministra con un kit de 13 ganchos (W000010483).	W000010261
	2000 mm	1 mm	T6 verde	1600 mm		W000010484
	2000 mm	1 mm	T9 verde	1600 mm		W000010487
	2000 mm	1 mm	CE naranja	1800 mm	Se suministra con un kit de 13 ganchos (W000010483).	W000010262
	2000 mm	1 mm	T6 verde	1800 mm		W000010485
	2000 mm	1 mm	T9 verde	1800 mm		W000010488
	2000 mm	1 mm	CE naranja	2000 mm		W000010263
Kit de 4 lamas 300 mm de ancho	2100 mm	2 mm	CE naranja	1800 mm	Especialmente para pantallas Universal (3 juegos). Se suministra sin el kit de 11 ganchos (W000010459).	W000010333
	2100 mm	2 mm	T9 verde	1800 mm		W000010335
Kit de 7 lamas 300 mm de ancho	1860 mm	2 mm	CE naranja	1750 mm	Específico para las pantallas OPTILAM. Se suministra sin ganchos para las lamas (W000010238).	W000010257
	1860 mm	2 mm	T9 verde	1750 mm		W000010256

CORTINAS DE SOLDADURA

Las cortinas de soldadura están hechas de acuerdo con la norma ISO EN 25980.

Son autoextinguibles y tienen 1400 mm de ancho.

Tienen dobladillos por cuatro lados, por lo que son muy resistentes a los desgarros.

Son de PVC y tienen 0,4 mm de espesor.

Se suministran con 7 ojales para colgar a lo largo y 7 anillas metálicas para colgar.

Las cortinas se superponen usando broches de presión colocados de arriba abajo: 120 + 400 mm de separación.

• Hay 3 colores disponibles:



CE naranja



T6 verde



T9 verde



CORTINAS TRANSPARENTES

Las cortinas transparentes están diseñadas para proteger contra las corrientes de aire, el polvo, la humedad y los restos proyectados del rectificado. Son autoextinguibles y se suministran en un ancho de 1400 mm.

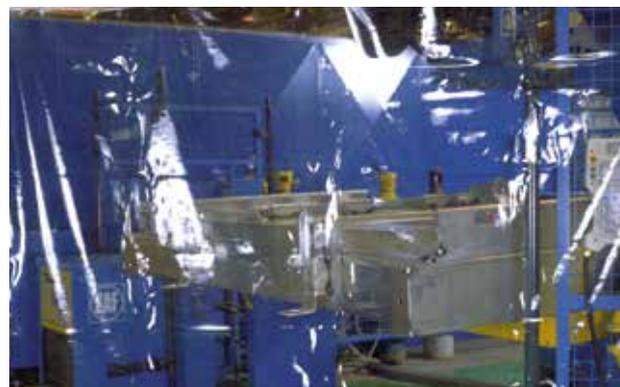
Clase M2 de resistencia al fuego.

Tienen dobladillos por cuatro lados, por lo que son muy resistentes a los desgarros.

Son de PVC y tienen 0,4 mm de espesor.

Se suministran con 7 ojales para colgar a lo largo y 7 anillas metálicas para colgar.

Las cortinas se superponen usando broches de presión colocados de arriba abajo: 120 + 400 mm de separación.



Ordenar

Anchura	Altura	Color	Referencia	Comentarios	
1400 mm	1400 mm	CE naranja	W000010354	-	
		T9 verde	W000010358		
		Transparente	W000010466		
	1600 mm	CE naranja	W000010355	Para PROTECTLITE	
		T6 verde	W000010351		
		T9 verde	W000010359		
	1800 mm	Transparente	W000010467	Para UNIVERSAL	
		CE naranja	W000010356		
		T6 verde	W000010352		
	2000 mm	1800 mm	T9 verde	W000010360	-
			Transparente	W000010468	
			CE naranja	W000010357	
T6 verde			W000010353		
1700 mm	2000 mm	T9 verde	W000010361	-	
		Transparente	W000010469		
		CE naranja	W000370400		
3420 mm	1300 mm	T6 verde	W000371216	SOLAMENTE para PREMIUM	
		T9 verde	W000370401		
		T9 verde	W000010173		con lengüeta de velcro
CE naranja	W000010174				

Otras cortinas:

Se suministran a petición en un plazo de 15 días: altura de 2200, 2400, 2600, 2800, 3000 mm; anchura de 1400 mm.

Cortinas a medida con dimensiones especiales:

Precio por m² con ojales de suspensión a lo largo y broches de presión a lo largo, con anillas metálicas para colgar.

Transparente

Referencia **W000010470**

De color (Naranja CE, Verde T6 y Verde T9)

Referencia **W000010465**

Ejemplo de medida para pedir dos cortinas:

Anchura 1,80 m x altura 3 m = 5,4 m² para 2 cortinas
Necesario = 10,8 m² = 11 m².

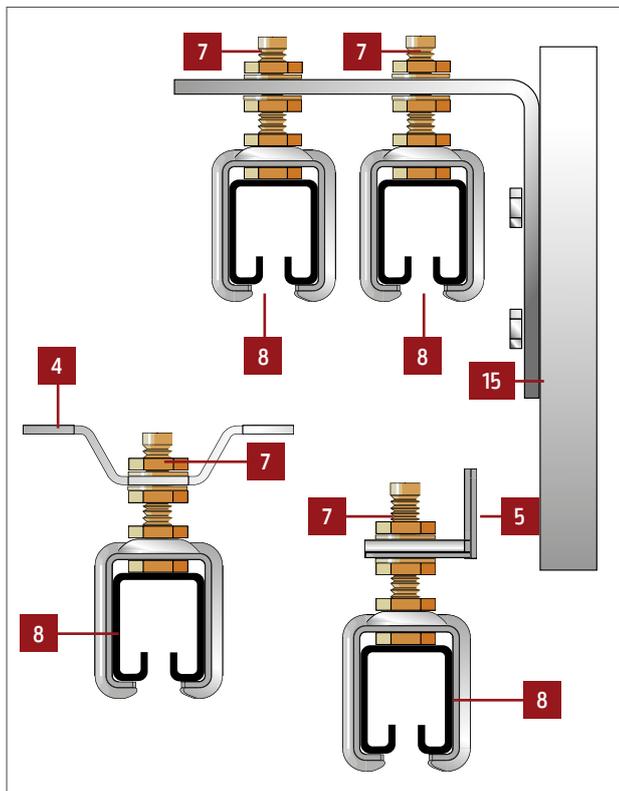
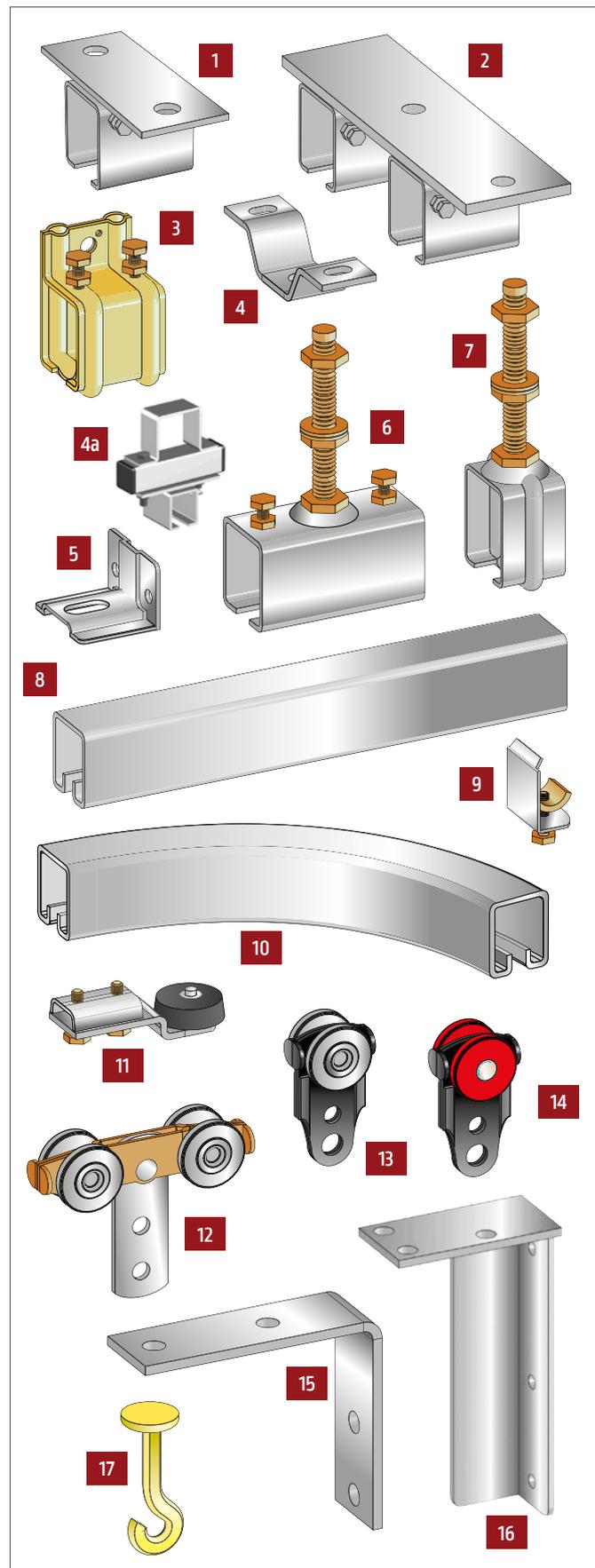
Ojales para colgar a lo largo y broches de presión de arriba abajo.

RIEL 30 x 35

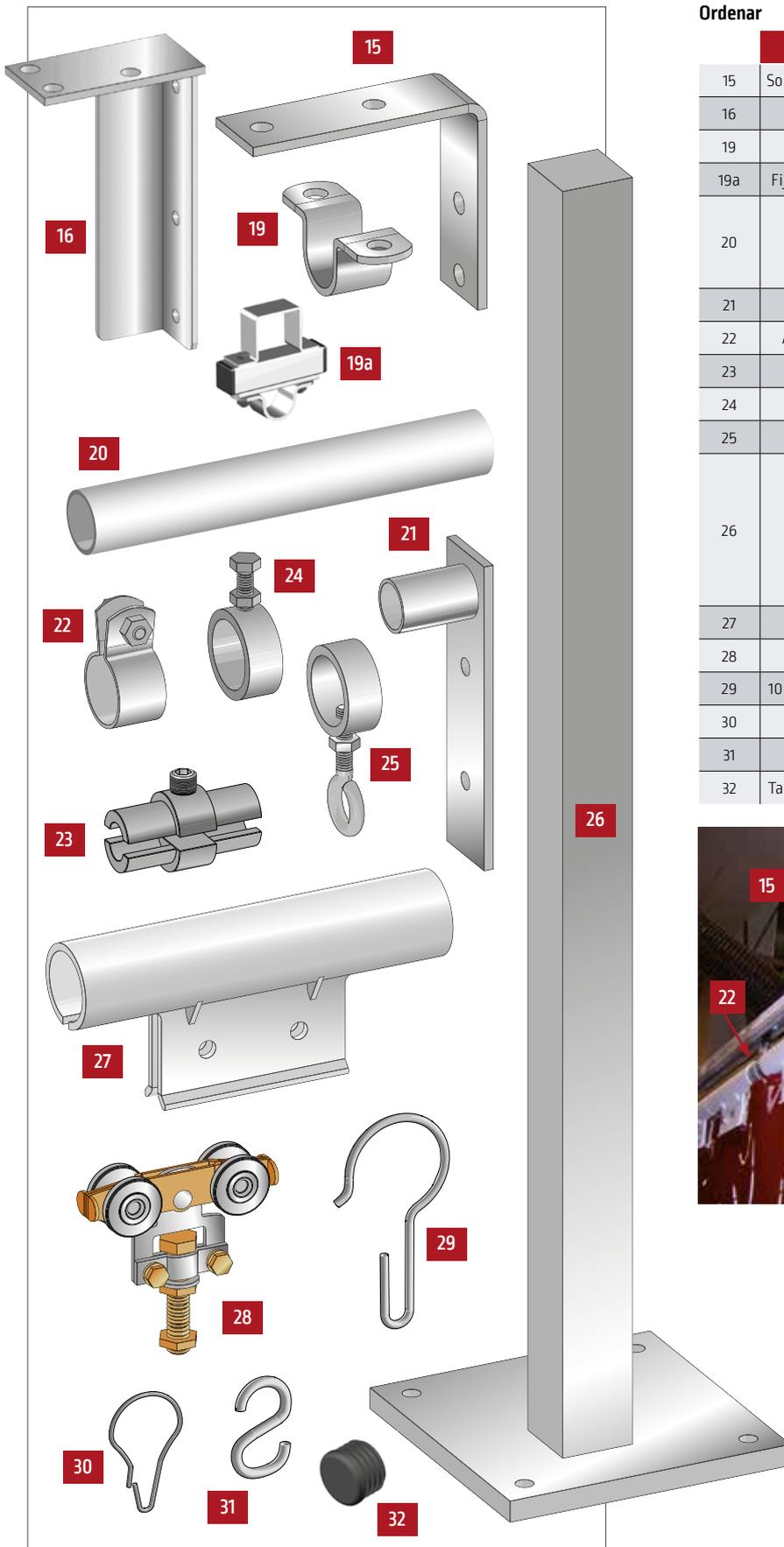
Entre dos estructuras de apoyo que están a 2 metros de distancia, la carga permitida es de 57 kg.

Ordenar

	Descripción	Referencia
1	Soporte de techo de un solo riel	W000010209
2	Soporte de techo de doble riel	W000010210
3	Pieza de conexión lateral	W000010208
4	Anclaje de techo	W000010214
4a	Anclaje de brazo pivotante	EM61000221
5	Anclaje de esquina	W000010213
6	Pieza de conexión para 2 rieles	W000010212
7	Soporte de varilla larga 10 x 100	W000010211
8	Riel 30 x 35, longitud máxima 3 metros - 1 metro - 2 metros - 3 metros	W000010199 W000010200 W000010201
9	Pieza embellecedora de acabado	W000010215
10	Riel curvo de 90°, radio de 500 mm	W000010205
11	Tope de carro	W000010216
12	Carro doble de acero	W000010178
13	Carro sencillo de acero	W000010177
14	Carro ligero (para cortinas)	W000010176
15	Soporte de fijación del riel (postes/pared)	W000010207
16	Soporte universal	W000010218
17	Soporte de riel (juego de 10)	W000010221

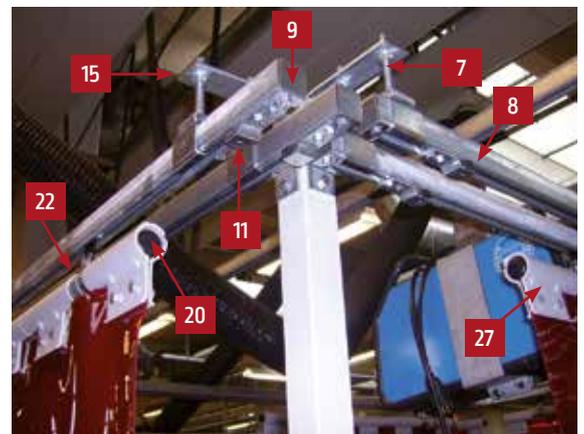


TUBO DE 33,7 MM Y ACCESORIOS



Ordenar

	Descripción	Referencia
15	Soporte de fijación del riel (postes/pared)	W000010207
16	Soporte universal	W000010218
19	Fijación de tubo de techo/poste	W000010182
19a	Fijación de tubo para el brazo pivotante	EM61000230
20	Tubo Ø 33,7 mm - 1 metro - 2 metros - 3 metros	W000010187 W000010188 W000010189
21	Fijación mural para tubo	W000010183
22	Abrazadera para suspensión de tubo	W000010181
23	Pieza de conexión de tubo	W000010185
24	Soporte de varilla larga	W000010184
25	Anillo de apertura con cordón	W000010223
26	Postes - 50 x 50 x 2250 mm - 50 x 50 x 3000 mm - 80 x 80 x 3 000 mm - 100 x 100 x 3 000 mm - 120 x 120 x 3 000 mm - 160 x 160 x 3 000 mm	W000010194 W000010196 W000010193 EM61000222 EM61000223 EM61000224
27	Gancho para colgar lama	W000010238
28	Carro de acero doble pivotante	W000010179
29	10 anillas abiertas de acero, 4 mm y Ø 40	W000010219
30	7 anillas cerradas para cortina	W000010170
31	10 anillas en S de acero	W000010206
32	Tapa de acabado para tubo de Ø 33,7 mm	EM61000233



TIRADOR PARA DESCORRER POR COMPLETO, 8000 MM

Tirador para descorrer, 8 m de largo, sin cortinas.

- Soporte de pared incluido,
- Se suministra con mecanismo tensor del cable,
- Cable Ø 3 mm.

Para usarse junto con nuestra gama de cortinas* L 1400 x A 1400 - 2000 mm [véase pág. 112]

Ordenar

Descripción	Referencia
Tirador para descorrer por completo, 8000 mm	EM61000404
Anillas para colgar cortinas [juego de 10]	EM61000225

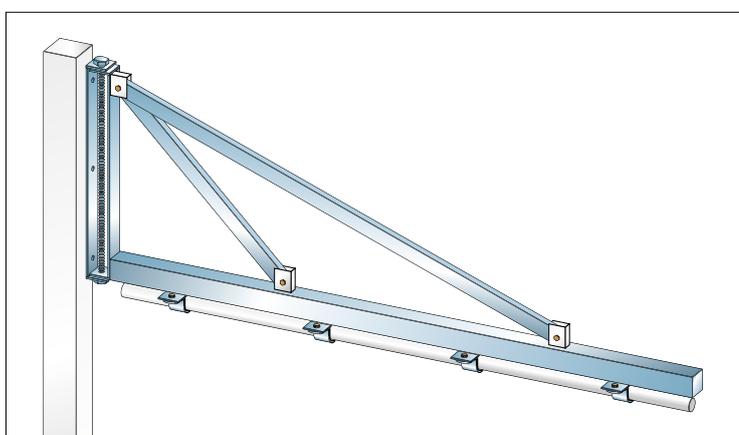
* Máximo 6 cortinas que miden 1400 mm



BRAZO PIVOTANTE

Los brazos pivotantes permiten un acceso holgado a zonas de trabajo.

- La pescante está compuesta por un tubo cuadrado de 50 x 50 mm,
- El brazo tiene una bisagra y un mecanismo ralentizador [velocidad de rotación],
- Color RAL 7035,
- Se incluye el soporte para el montaje contra una pared. Posibilidad de montaje en postes, 80, 100 o 120, [véase la tabla siguiente],
- Se pueden ensamblar dos brazos en los postes, que miden 160 mm [consúltenos].



Ordenar

Longitud	Referencia
2000 mm	EM61000226
3000 mm	EM61000227
4000 mm	EM61000228
5000 mm	EM61000229

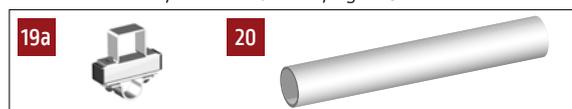


Accesorios de montaje

El brazo pivotante debe complementarse con un tubo redondo o un riel.

Tubo redondo

- Facilitar ref. 20 y ref. 19a* [véase pág. 114]



Riel

- Facilitar ref. 8 y ref. 4a* [véase pág. 113]



*1 elemento de fijación por metro

Elección de postes para brazo pivotante

Longitud de brazo	Cortinas			Lamas, 300 x 2 mm			Lamas, 300 x 3 mm		
	Altura de brazo			Altura de brazo			Altura de brazo		
	2200 mm	2700 mm	3200 mm	2200 mm	2700 mm	3200 mm	2200 mm	2700 mm	3200 mm
Perfil de poste recomendado									
2000 mm	80 mm			80 mm	100 mm		100 mm		
3000 mm	80 mm			100 mm	120 mm		120 mm	120 mm	120 mm
4000 mm	80 mm			120 mm			120 mm	Consúltenos	
5000 mm	100 mm			120 mm		Consúltenos	Consúltenos		