

## PUNTO DE ANCLAJE PARA CHAPA ENGATILLADA

### EFICIENTE

El sistema se fija a un solo engatillado de la chapa usando muy pocas herramientas.

### PRÁCTICO

Dispositivo fijado al engatillado mediante una sola mordaza, sin necesidad de perforar la chapa, lo que garantiza su impermeabilidad y durabilidad.



### DATOS TÉCNICOS\*

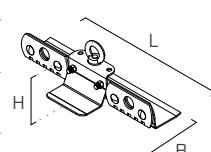
subestructura	espesores mínimos
Fe	0,5 mm
Al	0,7 mm
Cu	0,5 mm

subestructura	espesores mínimos
Zn - Ti	0,7 mm
acero inoxidable	0,4 mm

\* Los valores indicados se han obtenido a partir de pruebas experimentales realizadas bajo la supervisión de terceros según las normativas de referencia. Para una correcta memoria de cálculo con distancias mínimas, según los requisitos normativos de referencia, la subestructura debe ser comprobada por un ingeniero cualificado antes de la instalación.

### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	material	color	altura del engatillado [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	unid.
SIANK		(acero inoxidable)	25	163	130	400	1
SIANK65	acero inoxidable	(A2 AISI 304)	65	104	163	400	1
SIANKA	1.4301 / AISI 304	(antracita)	25	163	130	400	1
SIANKB		(marrón)	25	163	130	400	1



acero inoxidable



antracita



marrón



# I PATROL + TOWER

## LÍNEA DE VIDA SOBRE SOPORTE PARA CUBIERTAS DE MADERA, HORMIGÓN Y ACERO

### ADAPTABLE

Altura del soporte comprendida entre 300 y 800 mm para adaptarse a los distintos espesores de los paquetes de cubierta.

### ESTÉTICA MINIMALISTA

Soporte de forma cilíndrica de dimensiones reducidas para minimizar el impacto visual en la cubierta.

### EFICAZ

Dispositivo de deformación controlada para reducir la carga en las fijaciones y en la estructura.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
C

AS/NZS  
1891.2:2001

AS/NZS  
1891.4:2009



### NÚMERO MÁXIMO DE USUARIOS



### DIRECCIÓN DE LA CARGA



### TIPOS DE APLICACIÓN



SOFTWARE



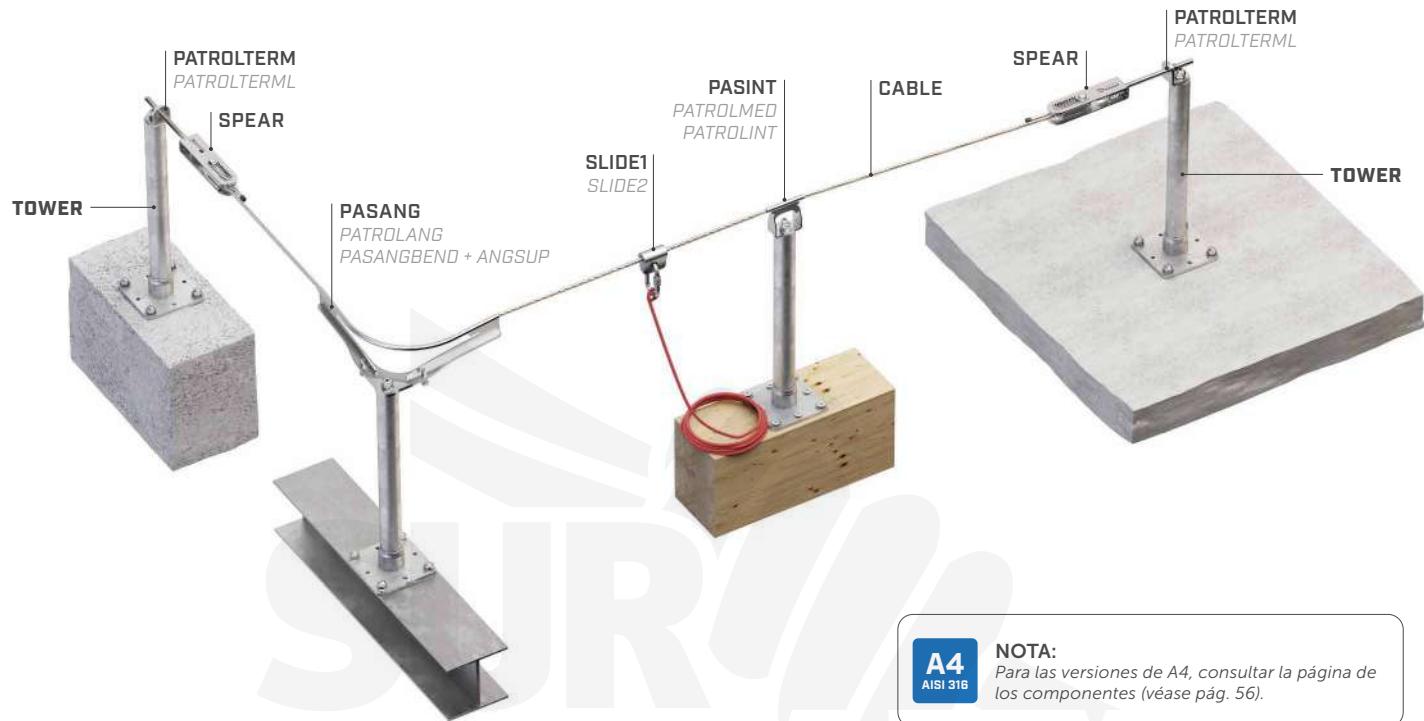
VIDEO



i



## COMPONENTES DE LA LÍNEA DE VIDA PATROL



**A4**  
AISI 316

**NOTA:**  
Para las versiones de A4, consultar la página de los componentes (véase pág. 56).

## DATOS TÉCNICOS\*

subestructura	espesores mínimos	fijaciones	subestructura	espesores mínimos	fijaciones
GL24h	160 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10	C20/25	140 mm	AB1 M12 SKR Ø12 INA 5.8 M12 VIN-FIX HYB-FIX
CLT	200 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10			
S235JR	6 mm	DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT AI 985 M12			

usuarios	$x_{min}$	$x_{max}$	$y_{max}$	SPEAR
				<div>EN 795:2012 C</div> <div>CEN/TS 16415:2013</div> <div>UNI 11578:2015 C</div> <div>AS/NZS 1891.2:2001</div> <div>AS/NZS 1891.4:2009</div>
intereje mínimo	$x_{min}$	[m]		2
intereje máximo	$x_{max}$	[m]		15
inflexión máxima	$y_{max}$	[m]		3,60

\* Los valores indicados se han obtenido a partir de pruebas experimentales realizadas bajo la supervisión de terceros según la normativa de referencia. Para una correcta memoria de cálculo con distancias mínimas, según los requisitos normativos de referencia, la subestructura debe ser comprobada por un ingeniero cualificado antes de la instalación.

## TOWER | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	material	unid.				
		$d_1$ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	
TOWER300		48	150	300	150	1
TOWER400		48	150	400	150	1
TOWER500		48	150	500	150	1
TOWER600	acero galvanizado S235JR	48	150	600	150	1
TOWER700		48	150	700	150	1
TOWER800		48	150	800	150	1
TOWER22500		48	150	500	150	1

Para los productos relacionados TOWERPEAK, TOWERSLOPE, TOWLATEVO y TOPLATE, véase pág. 250.

# | PATROL + SHIELD | SHIELD 2

## LÍNEA DE VIDA SOBRE SOPORTE PARA CUBIERTAS DE CHAPA TRAPEZOIDAL CON Y SIN AISLANTE

### COMPLETO

Se entrega con fijaciones y juntas de caucho celular para garantizar la impermeabilización.

### VERSÁTIL

Se puede utilizar en todas las cubiertas de chapa trapezoidal con o sin aislante y con intereje entre las grecas de hasta 420 mm.

### FUNCIONAL

SHIELD puede utilizarse como inicio, final o ángulo de la línea de vida; SHIELD 2 es ideal punto intermedio rectilíneo.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
C

AS/NZS  
1891.2:2001

AS/NZS  
1891.4:2009



NÚMERO MÁXIMO  
DE USUARIOS



DIRECCIÓN DE LA CARGA



TIPOS DE  
APLICACIÓN



SOFTWARE



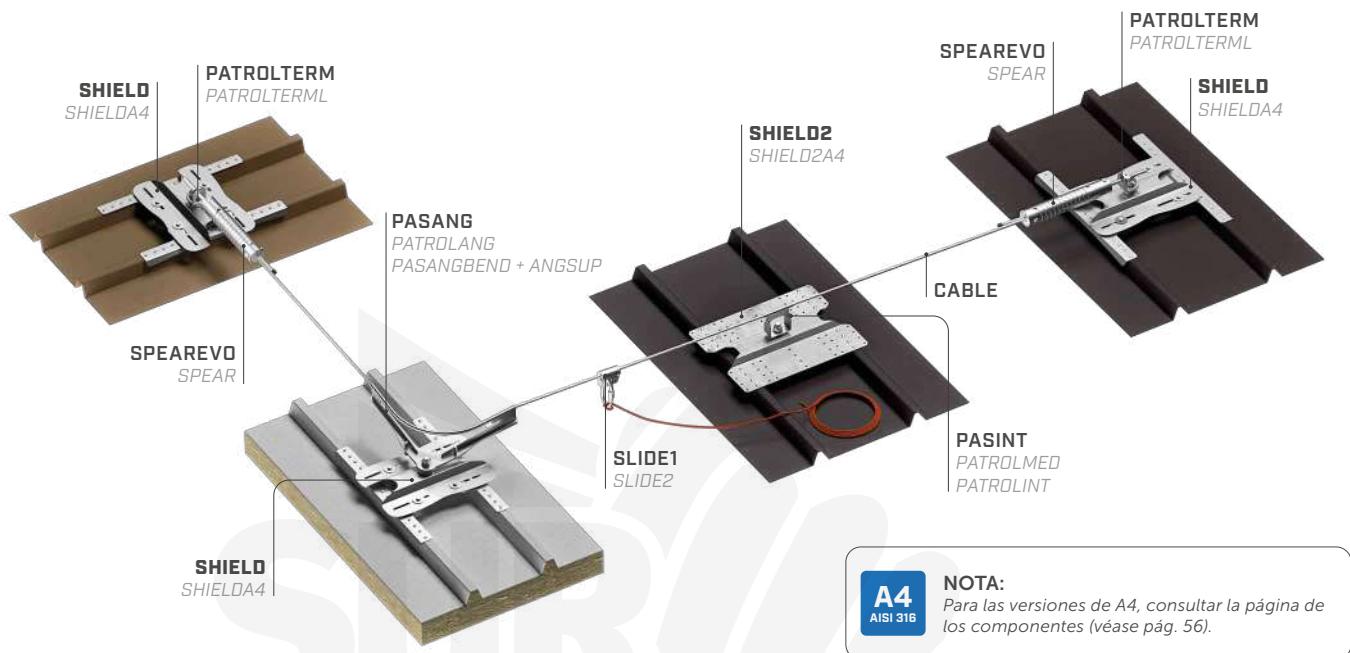
VIDEO



MANUALS



## COMPONENTES DE LA LÍNEA DE VIDA PATROL



## DATOS TÉCNICOS\*

subestructura	espesores mínimos	fijaciones incluidas
Fe	0,5 mm	SHIELD: remache 6,3 x 20,2 mm con arandela de EPDM (x 32) SHIELD2: remache 6,3 x 20,2 mm con arandela de EPDM (x 16)
Fe	0,5 mm	
Al	1 mm	
Al	1 mm	

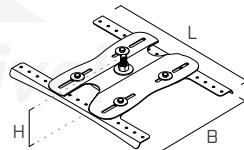
  

usuarios	x <sub>min</sub>	x <sub>max</sub>	SPEAR				SPEAREVO				
			EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001
usuarios	n.										
intereje mínimo	x <sub>min</sub> [m]		2		2		2		2		2
intereje máximo	x <sub>max</sub> [m]		7,5		7,5		15		15		15
inflexión máxima	y <sub>max</sub> [m]		1,44		1,44		3,40		3,40		3,40

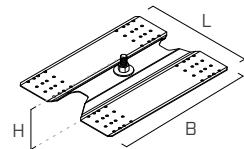
\* Los valores indicados se han obtenido a partir de pruebas experimentales realizadas bajo la supervisión de terceros según la normativa de referencia. Para una correcta memoria de cálculo con distancias mínimas, según los requisitos normativos de referencia, la subestructura debe ser comprobada por un ingeniero cualificado antes de la instalación.

## SHIELD - SHIELD 2 | CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	unid.
SHIELD	soporte para línea de vida	acero inoxidable 1.4301 / AISI 304	180-420	85	476	1
SHIELDA4	soporte para línea de vida	acero inoxidable 1.4401 / AISI 316	A2 AISI 304	A4 AISI 316		

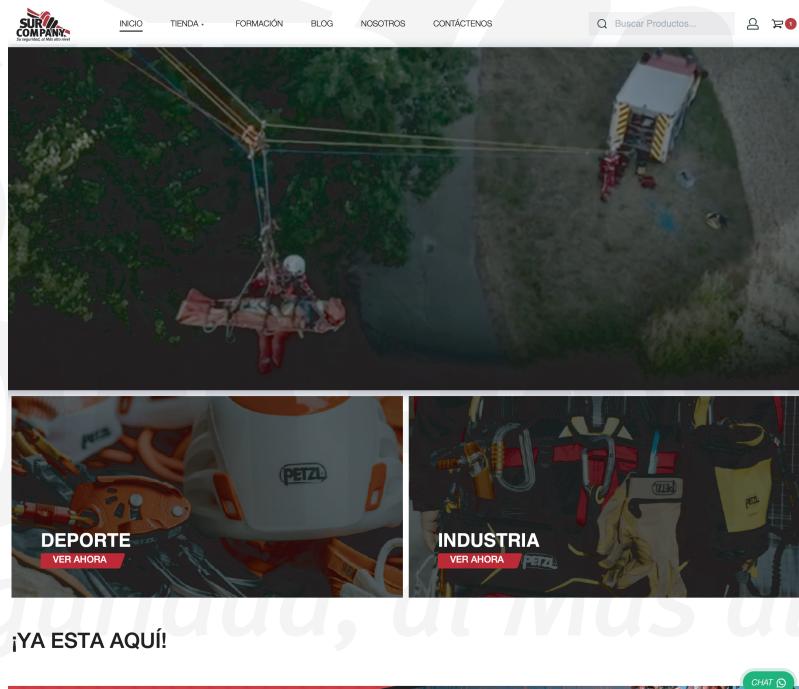


CÓDIGO	descripción	material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	unid.
SHIELD2	soporte intermedio para línea de vida	acero inoxidable 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	250 - 370	65	322
SHIELD2A4	soporte intermedio para línea de vida	acero inoxidable 1.4401 / AISI 316	A4 AISI 316			1



PARA IR MÁS LEJOS...

Encontrará todos los consejos técnicos y vídeos en [www.surcompany.com](http://www.surcompany.com)



Contáctanos:



315 6126631