



## PUNTALE LIGERO DE EXPANSIÓN

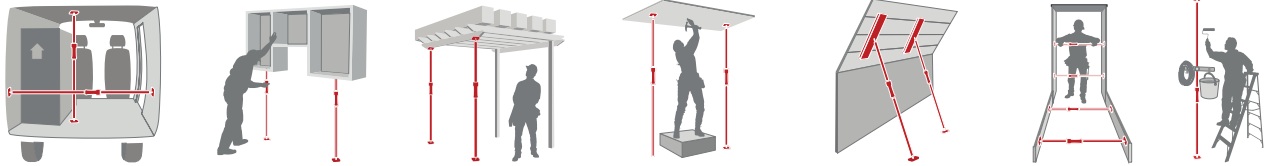
Puntal de expansión multusos.

- Plegable rápido en un solo click.
- Tensión regulable por rosca.
- Sistema de muelle para fijación rápida.
- Permite mantener los objetos sujetos dentro de un vehículo de carga.
- Dimensiones : 1,55 x 2,90 m.
- Zapatas móviles adaptables a distintos ángulos.
- Zapatas antideslizantes de goma 65 x 85 mm

**Zapatras** de goma articuladas.  
Tensión regulable por rosca milimétrica.

**Plegable rápido** a través de la empuñadura con mediante click.

	P060/100	P095/170	P155/290
<b>Altura min/max (m)</b>	60/100	95/170	155/290
<b>Peso (Kg)</b>	1.35	1.80	2.60
<b>Referencia</b>	<b>P34010</b>	<b>P34011</b>	<b>P34012</b>



## PUNTALE ESTANDAR

Pasador de seguridad imperdible de acero Ø10 mm

Coefficiente de seguridad ≥ 1,5



PP401

Tabla de Cargas																
Referencia	Descripción	Longitud en m		Peso en Kg	Diámetro Ø (mm)	Espesor (mm)	Coefficiente de seguridad ≥ 1,5									
		Cerrado	Extendido				Carga en Kg según altura en m   1kN=102Kg (EN1065)									
							1,00	1,65	1,75	2,00	2,15	3,00	3,05	4,00	5,00	
PP161	Puntal de 1,00-1,65 m Ø48/Ø40x1,5/1,5mm	1,00	1,65	3,80	48/40	1,5/1,5	1720	1410								
PP301	Puntal de 1,75-3,00 m Ø48/Ø40x1,5/1,5mm	1,75	3,00	6,20	48/40	1,5/1,5			1235			1030				
PP351	Puntal de 2,00-3,50 m Ø51/Ø45x1,5/1,5mm	2,00	3,50	7,50	51/45	1,5/1,5				1430			980			
PP401	Puntal de 2,15-4,00 m Ø 48/ Ø 40 x 2,0/2,0 mm	2,15	4,00	9,50	48/40	2,0/2,0				1380				645		

Referencia	Descripción	Longitud en m		Peso en Kg	Diámetro Ø (mm)	Espesor (mm)	Coefficiente de seguridad ≥ 3									
		Cerrado	Extendido				Carga en Kg según altura en m   1kN=102Kg (EN1065)									
							0,9	1,4	1,6	2,2	3	3,5	4	5	6	
PP500	Puntal de 3,00-5,50 m Ø 57 / Ø 48 x 1,8 / 2,0 mm	3,0	5,0	13,57	57/48	1,8/2,0					1014				367	



Pasador de seguridad.  
Ø 10 mm



PP161



PP301



PP351



PP401

Ø 48 x 1,8 mm



Pasador de seguridad.  
Ø 12 mm

Ø 57 x 2,0 mm

PP500