

FACTORES DE CAÍDA Y NORMATIVAS

NORMATIVAS

NORMATIVA	DESCRIPCIÓN
EN 12278	Poleas
EN 12492	Casco para montañismo
EN 12841	Dispositivo de regulación de cuerda para trabajos verticales
EN 13237	Arneses con aislantes eléctricos
EN 1496 A	Arneses de rescate mediante izado
EN 1496 B	Arneses de rescate mediante izado y descenso de 2m
EN 1497	Arneses de rescate
EN 166	Protección individual de los ojos
EN 1891	Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible
EN 341 C	Dispositivo de descenso para el rescate
EN 352-3	Protectores auditivos. Orejeras acopladas a los equipos de protección de cabeza y/o cara
EN 353-1	Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje rígida
EN 353-2	Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible
EN 354	Elementos de amarre
EN 355	Absorbedores de energía
EN 358	Cinturones para sujeción/retención y elementos de amarre de sujeción
EN 360	Anticaídas retráctiles
EN 361	Arneses anticaídas
EN 362	Conectores
EN 397	Cascos de protección para la industria
EN 50365	Cascos eléctricamente aislantes
EN 567	Bloqueadores
EN 62193	Pértigas telescópicas y pértigas telescópicas para medida
EN 795 A	Dispositivos de anclaje fijos o permanentes
EN 795 B	Dispositivos de anclaje temporal o móviles
EN 795 C	Dispositivos de anclaje con línea de vida flexible horizontal
EN 795 E	Dispositivos de anclaje de masa contrapesada
EN 813	Arneses para trabajo en suspensión
EN ISO 16321-1	Protección ocular y facial para uso en el trabajo. Requisitos generales
EN 795 D	Dispositivos de anclaje con rail rígido horizontal

FACTORES DE CAÍDA, FUERZA DE CHOQUE Y EFECTO PÉNDULO

El **factor de caída** es esencial en trabajos en altura. La masa del usuario y su equipo, la altura de caída y la posición respecto al anclaje, definen la gravedad de cualquier caída.

A mayor masa y altura, más energía a disipar.

Distinguimos 3 tipos de factores de caída (**factor 0, 1 o 2**), que reflejan la gravedad de la caída y se calculan así:

Factor de caída = Altura / Longitud de cuerda.

Debemos limitar el factor de caída, evitando trabajar en **Factor 2**. Además, no deben existir obstáculos en la trayectoria de caída.

Un **sistema anticaídas** permite limitar la fuerza de choque. Se compone de un absorbedor de energía y un elemento de amarre. Un elemento de amarre sin absorbedor de energía no sirve como anticaídas, sino como elemento de retención. En factores de caída 0, la fuerza de choque será inferior a 6 kN, pero en factores 1 y 2 aumenta a valores superiores a 6 kN, por lo que se deben usar sistemas anticaídas con disipadores de energía para evitar que se superen estos 6 kN de fuerza de choque.

El **efecto péndulo** es el balanceo tras una caída y debe minimizarse colocando el punto de anclaje por encima de la cabeza del usuario y limitando a 40° su ubicación respecto de la vertical. Se debe dejar una distancia suficiente (**distancia libre de caída**) con el suelo para evitar colisiones. Esta distancia está determinada por los componentes utilizados (elementos de amarre, absorbedores, mosquetones...), cuya combinación no puede exceder los 2 metros. La distancia libre de caída varía entre 4,6 y 6,2 metros para elementos de amarre entre 0,9 y 2 metros.

Se considera:

1 m: distancia de seguridad con el suelo

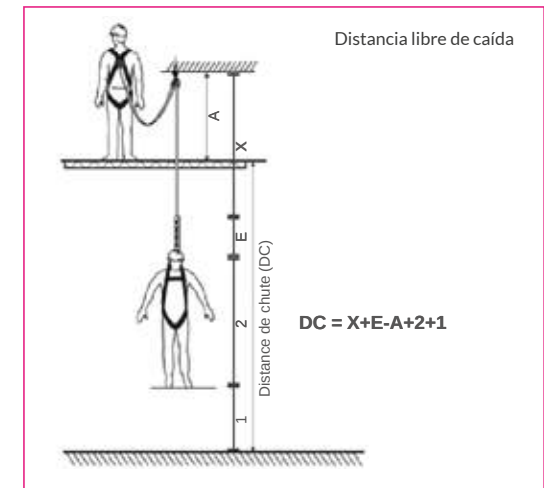
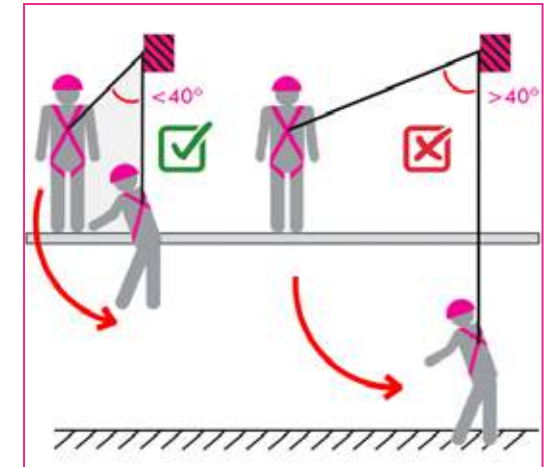
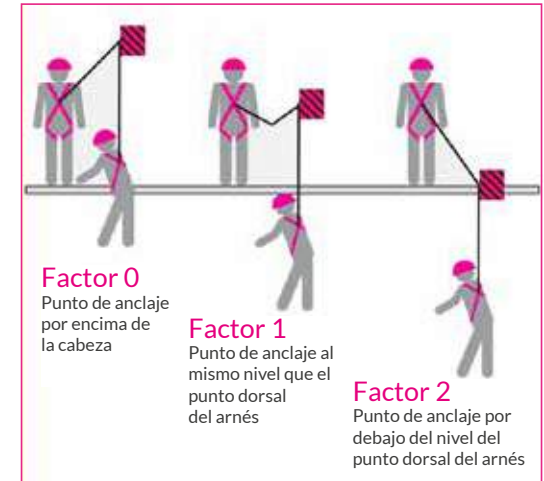
2 m: altura usuario

E=elongación del absorbido: máximo 1,75 metros

X=longitud del elemento de amarre

A=distancia pies usuario-punto de anclaje

DC=distancia libre de caída= $X+E-A+2+1$



ARNESES



€ Precio bajo-medio-alto

KG Capacidad de carga (Kg)

Ajustes hombros-pecho-cinturón-piernas

Puntos de anclaje dorsal-frontal

Puntos de posicionamiento lateral



TIPOLOGÍA	1 PUNTO ANCLAJE	2 PUNTOS ANCLAJE					CON CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO						SUSPENSIÓN			ESPECIALES			
REFERENCIA	A01S	A03S	A30B	A42PRO	A40B	A40BC BLACK	A50B	A40B-CP	A50B BLACK	A138B	A52PRO	A62PRO	A70B	A71	A72PRO	A30H	CP10	CP30	
€ 	€			€€	€	€€	€	€€			€€€		€€	€€€		€€	€	€€€	
 KG	0,65	0,9	1	1,5	1,15	1,13	1,46	1,150	1,80	1,55	2	2,5	1,6	1,66	2,5	1	0,4	1,94	
	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	
 D/F	1 (D)	2 (F y D)				2 (F y D)										0			
 L	0						2									0	2		
	0												1			0		1	
 Kg	140	100	140					100	140	100	140		140	140			100	140	
	0			1	0				1	1				0	1	0			
 A/M	Manual			Auto	Manual				Auto				M/A	Manual	Auto	Manual		Auto	
	EN361	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
	EN358	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	
	EN813	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	
	EN1497	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	
	EN13237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pecho (A)	70-110	70-120	70-120	75-120	70-110	70-110	70-110	70-110	70-110	70-110	75-120	75-120	70-110	75-120	75-120	75-120	-	-
	Muslo (B)	45-65	45-75	45-75	50-80	45-65	45-65	45-65	45-65	45-65	45-65	50-80	50-80	45-65	50-70	50-80	50-80	-	-

CÓMO COLOCAR UN ARNÉS



GAMA BASIC

Diseñados para todo tipo de trabajos en altura. Fabricados en cinta ligera, resistente y de alta calidad. Se sirve en bolsa plástica transparente protectora, con cierre de zip y etiqueta del producto.



GAMA BLACK

Ideales para entornos industriales. Incorporan cierres automáticos y acolchados que garantizan mayor comodidad en jornadas prolongadas. Mochila de cuerda con logo incluida.



GAMA PRO

Máxima comodidad y funcionalidad. Diseño profesional con acolchados premium y extras diseñados para facilitar el trabajo en altura. Bolsa **waterproof** negra y transparente con logo incluida.





Precio bajo-
medio-alto



Capacidad
de carga (Kg)



Ajustes hombros-pecho-
cinturón-piernas



Puntos de anclaje
dorsal-ventral



Puntos de
posicionamiento lateral



A30B

Anticaídas con cinta dorsal extensible.

COLORES CORPORATIVOS

Predominancia del gris y con
detalles magenta.



ETIQUETA IDENTIFICATIVA

Protegida plastificada



CIERRES MANUALES



CINTA DORSAL EXTENSIBLE

Permite un anclaje más fácil y
mayor libertad de movimientos



PACKAGING

Arnés protegido en bolsa plástica transparente
con cierre de zip e identificada con etiqueta

A01S



EN 361

1 Punto de anclaje
Etiqueta identificativa protegida plastificada

A03S	A30B	A40B	A40B-CP	A50B
  €  100 Kg  Dx1 Fx1  M  EN 361 1 Punto de anclaje Disponible en talla XXL Etiqueta identificativa protegida plastificada	  €  140 Kg  Dx1 Fx1  M  EN 361 2 Puntos de anclaje Cinta dorsal extensible. Disponible en talla XXL Etiqueta identificativa protegida plastificada	  €  140 Kg  Dx1 Fx1  Lx2  M  EN 361 2 Puntos de anclaje Etiqueta identificativa protegida plastificada	  €  100 Kg  Dx1 Fx1  Lx2  M  EN 361 EN 358 2 Puntos de anclaje Con cinturón de posicionamiento Etiqueta identificativa protegida plastificada	  €  140 Kg  Dx1 Fx1  Lx2  A  EN 361 EN 358 Con cinturón de posicionamiento Disponible en talla XXL Cinta dorsal extensible Etiqueta identificativa protegida plastificada

GAMA BLACK



Precio bajo-
medio-alto



Capacidad
de carga (Kg)



Ajustes hombros-pecho-
cinturón-piernas



A70B

Anticaídas, de posicionamiento,
de suspensión y homologado
para el rescate.



COLORES CORPORATIVOS

Predominancia color negro, pespuntos en magenta.



ACOLCHADOS

Para mayor comodidad en jornadas intensivas.



ETIQUETA IDENTIFICATIVA

Protegida con velcro.



MALLÓN EN A70B

Para usar bloqueador ventral.
(A70B)



PORTAHERRAMIENTAS

(A70B / A138B)

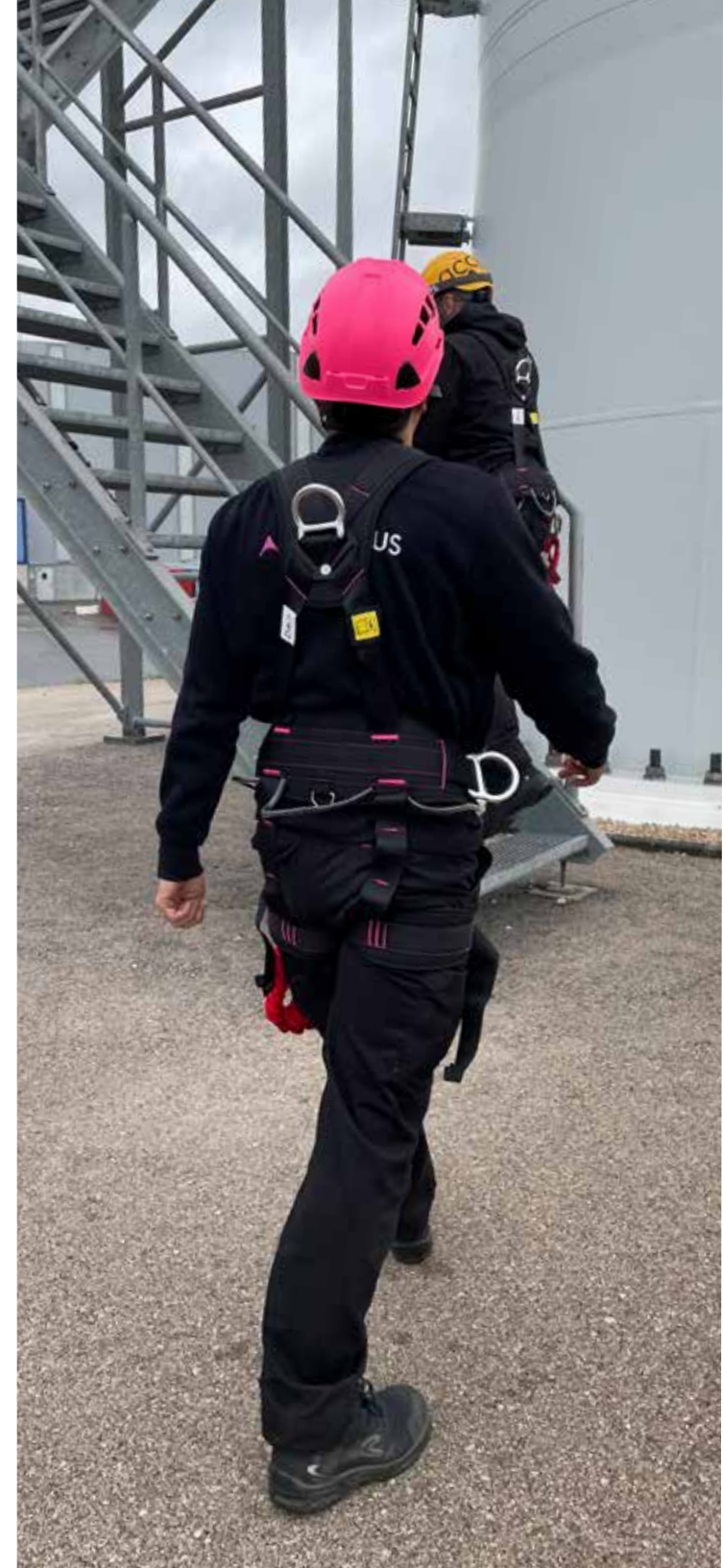


CIERRES AUTOMÁTICOS



SISTEMA DE RECOGIDA

Para ajuste de cinta.





Puntos de anclaje
dorsal-frontal



Puntos de
posicionamiento lateral



Punto de
suspensión



Punto de
rescate



Cierres manuales
-automáticos



Peso
(Kg)



Normativa

GAMA BLACK

A40BC BLACK



140
Kg



Dx1 Fx1



EN 361

2 puntos de anclaje
Etiqueta identificativa protegida en velcro

A50B BLACK



140
Kg



Dx1 Fx1



EN 361
EN 358
EN 1497

Con cinturón de posicionamiento
Cinta dorsal extensible.
Etiqueta identificativa protegida en velcro

A138B



100
Kg



Dx1 Fx1



EN 361
EN 358
EN 1497

Con cinturón de posicionamiento
Homologado para el rescate
Etiqueta identificativa protegida en velcro

A70B



140
Kg



Dx1 Fx1



EN 361
EN 358
EN 813
EN 1497

De suspensión
Homologado para el rescate
Sistema de cinta y mallón incorporados
(bloqueador ventral no incluido)
Disponibile en talla XXL
Etiqueta identificativa protegida en velcro

GAMA PRO



Precio bajo-
medio-alto



Capacidad
de carga (Kg)



Ajustes hombros-pecho-
cinturón-piernas



A62PRO

Arnés anticaídas de alta gama,
ergonómico, ligero, extra transpirable
y para uso intensivo.



ACOLCHADO DE CALIDAD

Premium, transpirable, ligero y flexible.



ETIQUETA IDENTIFICATIVA

Protegida con velcro.



PORTA ELEMENTOS DE AMARRE

En hombros.



SISTEMA DE RECOGIDA

En velcro para ajuste de cinta.



CIERRES AUTOMÁTICOS

Con rodillo para facilitar el ajuste del
arnés y marcados con el logo.



TESTIGOS DE CAÍDA DORSALES

Etiquetas amarillas en la parte trasera.



ASAS PORTAHERRAMIENTAS

En cinturón.





Precio bajo-
medio-alto



Capacidad
de carga (Kg)



Ajustes hombros-pecho-
cinturón-piernas



Puntos de anclaje
dorsal-frontal

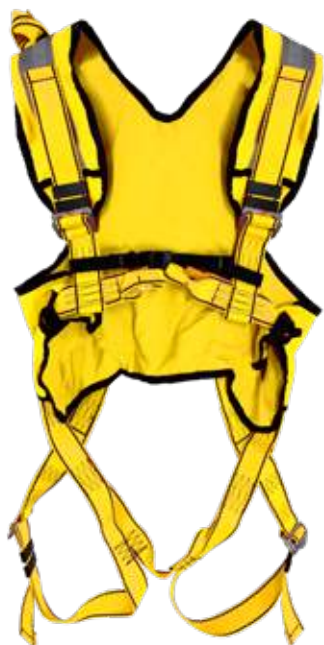


Puntos de
posicionamiento lateral



Punto de
suspensión

A30H



140



Dx1 Fx1



M



EN 361
EN 1497

Alta visibilidad

CP10



100



Lx2



M



EN 358

CP30



140



Lx2



M



EN 358
EN 813

Anillo de posicionamiento
Acolchados

ARNESES ESPECIALES

Arneses y cinturones de trabajo con características específicas
Trabajos de poda, de rescate, de alta visibilidad, con aislamiento eléctrico, etc.



KITBASIC-1A / 1B



KITBASIC-2A / 2B



KITBASIC-3A / 3B



KITBASIC-4A / 4B



€					€					€					€				
A01S	610100-010 (Mod. A 1 m)	2 x AA011 (19 mm)	BLS3164NE-A		A03S	610100-010 (Mod. A 1 m)	610100-015 (Mod. B 1,5 m)	2 x AA011 (19 mm)	BLS3164NE-A	A50B	610100-010 (Mod. A 1 m)	610100-015 (Mod. B 1,5 m)	2 x AA011 (19 mm)	BLS3164NE	A50B	610011 (Mod. A 1,5 m)	610011-020 (Mod. B 2 m)	2 x AA011 (19 mm)	BLS3164NE

KITS BASIC

Kits de primer rango de precio aptos para todo tipo de trabajos en altura. Están certificados según normativas EN 354 (elementos de amarre), EN 362 (conectores) y EN 361 (arneses anticaídas). Calidad al mejor precio.

KITS: PRO



Precio bajo-
medio-alto



Capacidad
de carga (Kg)



Ajustes hombros-pecho-
cinturón-piernas



Puntos de anclaje
dorsal-frontal



Punto de
suspensión



Cierres manuales
-automáticos

KITPRO-1



KITPRO-2



KITPRO-3



KITPRO-4 ANDAMIERO



A40BC
BLACK



612413-020
(2 m)



BLS3164NE



A03S



611413-020
(2 m)



AEL



BLS11-YY



A50B



612424-020
(2 m)



AEL



BLS11-YY



A40B



611413-020
(2 m)



AEL



BLS11-YYN

KITS PRO

Estos kits ofrecen soluciones completas para los trabajos en altura más exigentes. Diseñados para adaptarse a las situaciones más difíciles, los KITS PRO ofrecen una máxima flexibilidad para cubrir y adaptarse a todas tus necesidades de alto rendimiento.



ELEMENTOS DE AMARRE

ELEMENTOS DE AMARRE



Precio bajo-
medio-alto



Capacidad
de carga (Kg)



¿Permite transiciones?
Sí (doble) - No (simple)



Material



¿Absorbedor?
Sí - No



TIPOLOGÍA		SIN ABSORBEDOR							CON ABSORBEDOR											
DESCRIPCIÓN		Simple fija			Simple regulable	Doble fija	Posicionamiento		Absorbedor		Protector absorbedor	Simple fija con absorbedor			Fija regulable	Doble fija		Simple elástica	Doble elástica	
REFERENCIA		610100	610114	610111	610011	611803	612202	612002	613900	614000	614000P	610700	610703	610705	610600	611413	611414	612513	612413	612424
		€					€€		€								€€	€	€€	
		0,15-0,25	0,87	0,49-0,83-1,17	0,74-0,9	1,3	0,95	1,7-2,6	0,25	0,27	0,025	0,25	0,87	1,75	0,45	1,1-1,3-1,5-1,8	1,75	1,1	1,1-1,45-1,75	1,8
		Cuerda							Cinta		Poliéster	Cuerda						Elástica		
		No				Sí	No									Sí		No	Sí	
		100							100	140	-	100*				140				
		No							Sí		No	Sí								
		1-1,5	1,5	1-1,5-2	1,5-2	1,5	2	5-15	Máx elong. 1,75	Máx elong. 1,5	-	1,5	2	1,5	1,5	0,9-1,2-1,5-2	2	0,9-1,5-2	2	
		0							0, 1 y 2		-	0 y 1	0, 1 y 2	0 y 1		Hasta 1.5 m: 0 y 1. Superior a 1.5m: 2				
Menor distancia de caída		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-
	EN 354	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-		-	✓	✓	✓	✓	✓
	EN 355	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EN 358	-	-	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
* próximamente 140 kgs																				

* próximamente 140 kgs

610100	610111	610114	610011
			
			
			
 1-1,5 m	 1-1,5-2 m	 1,5 m	 1,5-2 m
 10,5 mm	 10,5 mm	 10,5 mm	 10,5 mm
 0	 0	 0	 0
 EN 354	 EN 354	 EN 354	 EN 354 EN 358
	 2 x AA011 (19 mm)	 1 x AA011 (19 mm) 1 x AA022 (50 mm)	 2 x AA011 (19 mm)

SIN ABSORBEDOR

De retención y posicionamiento
Cuerda y regulables

ELEMENTOS DE AMARRE

€ Precio bajo-medio-alto

Capacidad de carga (Kg)

¿Permite transiciones? Sí (doble) - No (simple)

Material

611803	612202	612002	613900	614000
   1,5 m   10,5 mm  0  EN 354  2 x AA022 (50 mm)	   2 m   14 mm  0  EN 358  1 x AA002 (14 mm) 1 x AA012T (18 mm)	   5-15 m   12 mm  0  EN 358  1 x AA002 (14 mm)	   45 mm Máx. elong 1,75 m   100 Kg  Poliéster  0 1/2  EN 355	   50 mm Máx. elong 1,5 m   140 Kg  Poliéster  0 1/2  EN 355

ABSORBEDOR DE ENERGÍA

Anticaídas
Poliéster

610700	610703	610705	610600	611413
        EN 355	         1 x AA022 (50 mm)	         1 x AA024 (110 mm) 1 x AA011 (19 mm)	        EN 355	         2 x AA022 (50 mm) 1 x AA011 (19 mm)

CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA

Anticaídas

Cuerda y elásticas (próximamente disponibles en 140 kg)

ELEMENTOS DE AMARRE

611414	612513	612413	612424	614000P
				
€  2 m   10,5 mm  140 Kg  0 1 2  EN 354 EN 355  2 x AA023 (60 mm) 1 x AA011 (19 mm)	€  2 m   30 mm  40 Kg  0 1 2  EN 354 EN 355  1 x AA022 (50 mm) 1 x AA011 (19 mm)	€  0,9-1,5-2 m   30 mm  140 Kg  0 1 2  EN 354 EN 355  2 x AA022 (50 mm) 1 x AA011 (19 mm)	€  2 m   30 mm  140 Kg  0 1 2  EN 354 EN 355  2 x AA023 (60 mm) 1 x AA002 (14 mm)	€  0,025 KG  Poliéster

PROTECTOR DE ABSORBEDOR

Para absorbedores de energía Accesus
Poliéster



ANTICAÍDAS RETRÁCTILES

ANTICAÍDAS RETRÁCTILES

€ Precio bajo-medio-alto



Uso del retráctil
Vertical - Vertical y Horizontal

KG Peso (Kg)

Material cinta-cable



TIPOLOGÍA		RETRÁCTIL ANTICAÍDAS									RETRÁCTIL RESCATADOR			RETRÁCTIL PARA CARGAS	PROTECTOR PARA ANTICAÍDAS		
REFERENCIA		ACB 1.8	ANRH2	ANRH3	ANR3	ANR3HV	ANR6B	ANR200V		ANR250HV	ANR30	ANRW-200	ANRW-250	ANRW-300	ANRC300	ANRP10 / ANRP30	
		€€€	€		€€		€€	€€€		€€€					€€	€	
		HV	V			HV	V			HV	V					-	
		1,1	1,28	1,90	1,75	2,40	2,35	6,50	10,30	8,80	4,15-4,55-7,56	11,25-11,65	9,5	9,50	15	4,35-4,75	0,6-0,75
		Cinta			Cable		Cinta	Cable									-
		1,8	2,5	3	3		6	10 - 15 - 20		6-10-20	20-28	15	20	25	6-10	-	
		136	100	100	140		100	100-100-140		100/140*	140				300	-	
	EN360	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
	EN1496	-	-	-	-		-	-		-	-	✓	✓	✓	-	-	
	Dir. Máq. 2006/42/CE	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	✓	-	

*ANR250HV-20: 140 Kg

ACB 1.8	ANRH2	ANRH3	ANR3	ANR3HV	ANR6B
  1.8 m  Cinta 20 mm  136 Kg  EN 360 Carcasa de aluminio y cabezal giratorio	  2.5 m  Cinta 45 mm  100 Kg  EN 360  2 x AA011 (19 mm)	  3 m  Cinta 20 mm  100 Kg  EN 360  2 x AA011 (19 mm)	  3 m  Cable 4 mm  140 Kg  EN 360  1 x AA002ASI (24 mm) 1 x AA011 (19 mm) Cabezal giratorio	  3 m  Cable 5 mm  140 Kg  EN 360  1 x mosquetón (22 mm) 1 x mosquetón (25 mm)	  6 m  Cinta 20 mm  100 Kg  EN 360  1 X AA011 (19 mm) 1 x mosquetón (22 mm) Cabezal giratorio

ANTICAÍDAS
Cinta y cable

ANTICAÍDAS RETRÁCTILES

€ Precio bajo-medio-alto



Uso del retráctil
Vertical - Vertical y Horizontal

KG Peso (Kg)

Material cinta-cable

ANR200V-10



10 m



Cable 5 mm

100 Kg



EN 360



1 x mosquetón (22 mm)
1 x mosquetón (25 mm)

Cabezal giratorio

ANR200V-15



15 m



Cable 5 mm

100 Kg



EN 360



1 x mosquetón (22 mm)
1 x mosquetón (25 mm)

Asa de transporte
Cabezal giratorio

ANR200V-20



20 m



Cable 5 mm

140 Kg



EN 360



1 x mosquetón (22 mm)
1 x mosquetón (25 mm)

Asa de transporte
Cabezal giratorio

ANR250HV



6-10-20 m



Cable 4,8 mm

100 Kg
140*



EN 360



1 x AA011 (19 mm)
1 x conector (24 mm)

Cabezal giratorio
Incluye cordino
*ANR250HV-20: 140 Kg

ANR30



20-28 m



Cable 4 mm

140 Kg



EN 360



1 x AA002ASI (24 mm)

ANRW-200	ANRW-250	ANRW-300	ANRC300	ANRP10 / ANRP30
   15 m   Cable 4,7 mm  140 Kg  EN 360 EN 1496  1 x AA002ASI (24 mm)	   20 m   Cable 4,8 mm  140 Kg  EN 360 EN 1496  1 x conector (24 mm)	   25 m   Cable 4,8 mm  140 Kg  EN 360 EN 1496  1 x AA002ASI (24 mm)	   6-10 m   Cable 5 mm  300  Dir. Máq. 2006/42/CE	   0,6-0,75  PVC reforzado

ANTICAÍDAS

Rescate
Cable

ANTICAÍDAS

Elevación de cargas
Cable

PROTECTORES

Compatibles con retráctiles Accesus
PVC



ANTICAÍDAS Y
LÍNEAS DE VIDA

 Precio bajo-medio-alto
  Diámetro o ancho de cinta (mm)
  Material
  Número de personas
  Longitud (m)
  Capacidad de carga (Kg)
  Peso (Kg)
  Normativa



DESCRIPCIÓN		ANTICAÍDAS PARA CUERDA		ANTICAÍDAS PARA CABLE	LÍNEAS DE VIDA TEMPORALES VERTICALES						ACCESORIOS DE CUERDA	LÍNEAS DE VIDA TEMPORALES HORIZONTALES			
REFERENCIA		LV80	LV10	LV363	LS 2ED	LS 3	LVT73	LV100	LV200	CU1310105	TU321	LVH300	LVH320-20+ CONECTORES	LVH321	LVH400
		€€		€€€	€€						€		€€€	€€	
		0,174	0,95	0,65	1,8-3,2-4,35	2,15-4,4-6,6-8,8	1,10-2	1,5-4,4-7,15	2,2-3,3-5,4	17,40	0,15-0,2	2,8	5,4	3,55	4,00
		Aluminio	Acero y poliamida (absorbedor)	Acero inoxidable	Poliamida y acero (anticaídas y gancho)		Cinta poliéster, acero y PVC	Poliamida		Poliamida (alma) y poliéster (funda)	Cuero y PVC	Cinta de poliamida			Poliéster
		-			10-20-30	10-30 50-70	10-30	10-30-50	20-30-50	100-200	0,5-1	10-20	Regulable hasta 20	Regulable hasta 30	
		11-12,5	14	8	12		35	14	12	10,6	-	30	50	35	40
								-							
		100	100	140	100		-	100	-						
	EN353-1	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EN353-2	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	EN358	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EN12841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EN1891	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
	EN795B	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	CEN/TS 16415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

ANTICAÍDAS Y LÍNEAS DE VIDA



Precio bajo-
medio-alto



Diámetro o ancho
de cinta (mm)



Material



Número de
personas

LV80	LV10	LV363	LS 2ED	LS 3
   Cuerda 11-12,5 mm  100 Kg   EN 353-2 Compatible con LV200	   Cuerda 14 mm  100 Kg   EN 353-2 Compatible con LV100	   Cable 8 mm  140 Kg   EN 353-1  1 x AA030 (23 mm) Compatible con línea de vida rígida de cable	   10-20-30 m  100 Kg   EN 353-2  1 x AA002 (19 mm) Cuerda + anticaídas	   10-30-50-70 m  100 Kg   EN 353-2  2 x AA011 (19 mm) Cuerda + anticaídas

ANTICAÍDAS

Para líneas de vida temporales

LÍNEAS DE VIDA TEMPORALES

Vert. y horiz.

Verticales

LVT73	LV100	LV200	CU1310105	TU321
    10-30 m  Cinta 35 mm   EN 795B  1 anilla de acero Línea de seguridad textil Presillas de anclaje cada 1,5 m	    10-30-50 m  Cuerda 14 mm  100 Kg   EN 353-2  1 x AA011 (19 mm) Compatible con LV10 y LV12	    20-30-50 m  Cuerda 12 mm   EN 353-2 Compatible con LV80	    100-200 m  Cuerda 10,6 mm   EN 1891	   0,5-1 m  Cuero y PVC Protector reforzado para cuerda

ACCESORIOS DE CUERDA

Protectores

ANTICAÍDAS Y LÍNEAS DE VIDA

€ Precio bajo-medio-alto

Diámetro (mm)

Conectores

Número de personas

Longitud (m)

Uso del dispositivo vertical - horizontal

LVH300	LVH320+CONECTORES	LVH321	LVH400
 € ← → Regulable hasta 20 m Cinta 30 mm 2 x AA011T (21 mm) EN 795B CEN/TS 16415 Incluye bolsa de transporte Disponible en 10 y 20 m	 € ← → Regulable hasta 20 m Cinta 50 mm 2 x AA060 (21 mm) EN 795B CEN/TS 16415 Incluye bolsa de transporte	 € ← → Regulable hasta 30 m Cinta 35 mm EN 795B CEN/TS 16415 Incluye bolsa de transporte	 € ← → Regulable hasta 30 m Cinta 40 mm EN 795B CEN/TS 16415 Incluye bolsa de transporte

LÍNEAS DE VIDA TEMPORALES

Horizontales



CONECTORES



Precio bajo-
medio-alto



Apertura
(mm)



REFERENCIA	AA011	AA011B	AA011T	AA012M
€	€		€€	
KG	0,17		0,22	0,08
	Acero zincado			Aluminio
	19		21	18
A/M	Manual roscado		Automático	Manual roscado
KN	25		22,2	23
NÚMERO DE SERIE + BOLSA INDIVIDUAL	-	✓	✓	✓
EN362	✓	✓	✓	✓



Material

Peso
(Kg)Carga de rotura
(kN)Cierres manuales
-automáticos

Normativa

CONECTORES



AA012T	AA014T	AA012 TRILOCK	AA014 TRILOCK	AA017T	AA019T	AA022	AA023	AA025	AA111	AA090
€€	€€€	€€			€€€	€€	€€€			
0,09	0,1	0,08	0,08	0,2	0,1	0,5	0,48	0,85	0,21	0,07
Aluminio		Aleación de aluminio		Acero zincado	Aluminio	Acero zincado	Aluminio	Acero galvanizado	Aluminio	Acero inoxidable
18	24	19	22	25	27	50	60	83	44	10
Automático		Automático <i>trilock</i>		Automático						Manual roscado
25	20	25	30	20		25		20		35
✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

CONECTORES



Precio bajo-
medio-alto



Apertura
(mm)

AA011



0,17



19 mm



Acero
zincado



M
Roscado



EN 362

Servido a granel

AA011B



0,17



19 mm



Acero
zincado



M
Roscado



EN 362

AA011T



0,22



21 mm



Acero
zincado



A
Roscado



EN 362

Número de serie y bolsa individual

AA012M



0,08



18 mm



Aluminio



M
Roscado



EN 362

CONECTORES
Mosquetones



Material

Peso
(Kg)Carga de rotura
(kN)Cierres manuales
-automáticos

Normativa

CONECTORES

AA012T



0,09



18 mm



Aluminio



EN 362

Número de serie y bolsa individual

AA014T



0,1



24 mm



Aluminio



EN 362

AA012 TRILOCK



0,08



19 mm

Aleación
aluminio

Trilock

EN 362

Número de serie y bolsa individual

AA014 TRILOCK



0,08



22 mm

Aleación
aluminio

Trilock

EN 362



Precio bajo-
medio-alto



Apertura
(mm)

AA017T



0,2



25 mm



Acero
zincado



A



EN 362

AA019T



0,1



27 mm



Aluminio



A



EN 362

AA111



0,21



44 mm



Aluminio



A



EN 362

AA090



0,7



10 mm



Acero
inoxidable



M



Roscado



EN 362

CONECTORES
Mallones

AA022	AA023	AA025
 € KG 0,5 50 mm Acero zincado A EN 362	 € KG 0,48 60 mm Aluminio A EN 362	 € KG 0,85 83 mm Acero galvanizado A EN 362
Número de serie y bolsa individual		

CONECTORES

Ganchos



A stack of five safety helmets in various colors: pink, yellow, red, blue, and white. The helmets are arranged in a slightly overlapping manner, with the pink one at the top, followed by yellow, red, blue, and white at the bottom. Each helmet has black straps and buckles. A red banner with the word "CASCOS" is positioned on the right side of the image.

CASCOS



Precio bajo-medio-alto



Material



Talla regulable (cm)



Peso (Kg)



Ventilación Sí / No



Resist. eléctrica Sí / No



Normativa



TIPOLOGÍA	CASCO INDUSTRIAL								CON VENTILACIÓN		INDUSTRIA/ MONTAÑISMO		OREJERAS
REFERENCIA	AEL	AEL BLUE	AEL RED	AEL YELLOW	AEL FLUOR YELLOW	AEL PINK	AEL BLACK	AEL ORANGE	AEL PRO VENT	VISOR AEL PRO	AEL ROCK	VISOR AEL ROCK	OR AEL
COLORES	Blanco	Azul	Rojo	Amarillo	Amarillo fluorescente	Rosa	Negro	Naranja	Blanco	Transparente	Blanco	Transparente	Negro
€	€								€€	€	€€	€	€
KG	0,3								0,51	0,05	0,51	0,05	0,260
	ABS y poliamida								ABS y poliamida	ABS	ABS y poliamida	ABS	ABS, POM, acero, PVC
	No								Sí	-	Sí	-	-
	52-63 cm								53-64 cm	-	53-64 cm	-	-
	Sí								No	-	No	-	-
	EN 397	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-
	EN 50365	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
	EN 166	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-
	EN 12492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
	EN 352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
	ISO 16321-1	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-

CASCOS



Precio bajo-medio-alto



Material



Talla regulable (cm)



Peso (Kg)



Talla regulable (cm)



Peso (Kg)



Ventilación Sí / No

AEL



0,3



ABS y poliamida



Regulable 52-63 cm



EN 397
EN 50365

Disponible en otros colores:

- Amarillo
- Rojo
- Amarillo flúor
- Rosa
- Azul
- Negro
- Naranja

Casco con barboquejo
Resistente a temperaturas de hasta -30°C
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V a.c o 1.500 V c.c

OR AEL



0,26



ABS, POM, acero, PVC



EN 352-3

En pack de 2 unds
Atenuación acústica 30 dB
Compatible con los cascos: AEL,
AEL PRO VENT, AEL ROCK

AEL PRO VENT

Casco blanco con barboquejo
Resistente a temperaturas de hasta -30°C
Ergonómico y transpirable



VENTILACIÓN

Parte trasera con
apertura regulable



VISOR AEL PRO

(no incluido)



PACKAGING

Caja apilable.
Con asa para colgar y
transportar fácilmente



0,51



ABS y poliamida



Regulable 53-64 cm



EN 397
EN 166
ISO 16321-1

CASCOS

Prevención anticaídas
ABS y poliamida



Resist. eléctrica
Sí / No



Normativa

CASCOS

AEL ROCK

Casco homologado para industria y montañismo
Ventilado, con barboquejo y rosca de ajuste
Resistente a temperaturas de entre -30°C y +50°C
Puede incorporar visor (VISOR AEL ROCK)
Con número de serie y servido en caja de diseño



Arnés interior reforzado



PACKAGING

Caja apilable
Con asa para colgar y
transportar fácilmente



0,51



ABS y
poliamida



Regulable
53-64 cm



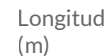
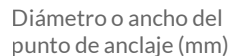
EN 397
EN 12492



VISOR AEL ROCK
(no incluido)



PUNTOS DE ANCLAJE

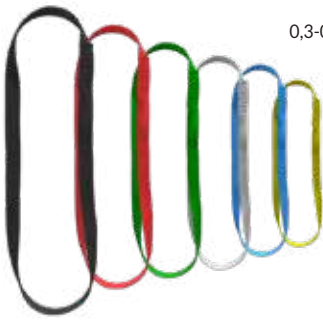


PUNTOS DE ANCLAJE

€ Precio bajo-medio-alto Diámetro o ancho del punto de anclaje (mm)

PAF150	PAF180-12 / PAF180-12A	PAF153	PAF350
  0,31  M12  Aluminio pintado  12  EN 795A Colores disponibles: naranja, gris, negro y rosa	  0,07  M12  Acero inoxidable  25  EN 795A Servido solo (PAF180-12) o con anclaje mecánico de expansión (PAF180-12A)	  0,75  M12  Acero inoxidable AISI 316  30  EN 795A	  0,31-0,37  0,7-1,5 m  Poliéster y acero galvanizado  EN 795A Anclaje mecánico de acero zincado M12 x 110 mm incluido (12 mm diámetro y 100 g)

PUNTOS DE ANCLAJE
Fijos o permanentes
Aluminio, poliéster y acero

PAC410	PAT700	PAT900	PAT10
  €  0,5-0,8-1-1,2-1,5-2-3-5-9  Cable 6,3 mm  Acero inox con protector plástico  30  EN 795B	  €  1,4-2m  Cinta 45 mm  Acero zincado y poliéster  30  EN 795B	  €  0,3-0,6-0,8-1-1,5-2m  Cinta 21 mm  Poliéster  25  EN 795B PAT900-03 - long. 0.3 m - amarillo PAT900-06 - long. 0.6 m - azul PAT900-08 - long. 0.8 m - gris PAT900-10 - long. 1 m - verde PAT900-15 - long. 1.5 m - rojo PAT900-20 - long. 2 m - negro	  €  5,2  24  Acero pintado  12  EN 795B Ajustable a ancho de ala de viga entre 50 y 120 mm

PUNTOS DE ANCLAJE

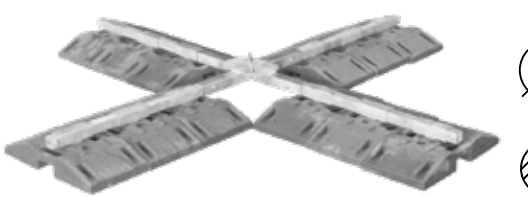
Temporales
 Poliéster y acero

PUNTOS DE ANCLAJE

€ Precio bajo-medio-alto  Diámetro o ancho del punto de anclaje (mm)

PAT20	PAT250	PAT255	VA60
   4   Acero pintado  12  EN 795B	   1,37   50,8  Aluminio  12  EN 795B	   9,00   Acero de alta resistencia  23  EN 795B	   6,9   18  Acero zincado  13  EN 795B
Ajustable a ancho de ala de viga entre 75 y 210 mm	Ajustable a ancho de ala de viga entre 100 y 400 mm	Apertura mínima 60 mm y máxima 360 mm	Ajustable a anchos de puerta o ventanas entre 0,35 y 1,24 m

PUNTOS DE ANCLAJE
Temporales
Acero, aluminio y poliéster

BAM101	BAM200	PAT200
   220   Acero galvanizado Goma  EN 795E	   6,9  2  18  Acero zincado  13  EN 795B	   348,5  3  Acero zincado  14  EN 795B



VARIOS EPIS

					
REFERENCIA	SIBA100	SIBA100 PRO	SIBA200	SD10	
CATEGORÍA	Sillas colgantes				
€ 	€€	€	€€	€€€	
	Poliamida y acero	Aluminio y poliéster	Poliamida, madera y acero	Poliamida y madera	
	1,6	1,32	3,5	36-41	
	-			30-40	
	-			120	
	Test ANSI/ISEA 121-2018	-	-	-	
	EN1496/2018	-	-	-	
	EN12278	-	-	-	
	EN62193 / EN60832-1	-	-	-	
	EN 567	-	-	-	
	EN 795B	-	-	-	

						
REFERENCIA	CT 205	TR301	DRII-40	BLS501	BLS502	
CATEGORÍA	Elementos de rescate			Bolsas para EPI		
€ 	€		€€€	€		
	Poliéster	PVC y poliamida	Cuerda, cinta y acero	PVC Reforzado		
	0,1	0,5	4,95	0,58	1,12	
	Hasta 1,2	-	40	-	-	
	-	130	200	-	-	
	-			10	25	
	EN50365 EN397	-	-	-	-	
	EN1498	-	✓	-	-	
	EN341C	-	-	✓	-	

[illegible]



Precio bajo-
medio-alto



Material



Número de
personas



Longitud
(m)

SIBA100



Poliamida
y acero



1 x AA011
(19 mm)

Perfiles laterales en tejido antideslizante
3 anillos porta herramientas
Hebillas de regulación para las cintas
Mosquetón incluido

SIBA100 PRO



Aluminio y
poliéster

Asiento de aluminio acolchado
Tejido antideslizante
2 anillos porta herramientas
Hebillas de regulación para las cintas

SIBA 200



Cinturón
y cintas
regulables



Madera,
poliamida
y acero



4 x AA011
(19 mm)

Asiento en madera acolchada
Cinturón de posicionamiento
2 anillos porta herramientas
Mosquetones incluidos

SD10



30-40m



120
Kg



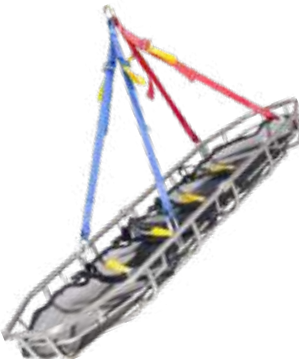
Poliamida
y madera

2 mosquetones porta herramientas
Fácil mecanismo de ascenso
y descenso

SILLAS COLGANTES

Para trabajos en altura

Madera, aluminio, acero y poliamida

CR20	CR30	PH 001	PH 002	PH 003
   6   500  2,44m  PVC, poliestireno y acero inoxidable	   16   1000  2,13m  Poliéster y acero inoxidable	   1  Poliéster  ANSI/ISEA 121-2018	   Hasta 1,2m  1  Poliéster  ANSI/ISEA 121-2018	   Hasta 1,15m  2  Poliéster  ANSI/ISEA 121-2018
Camilla de rescate enrollable Rescates en posición vertical y horizontal	Estructura tubular con rejilla Desmontable en 2 mitades	Ajustable a la muñeca del usuario mediante una banda de velcro Clip para ajuste de herramientas	Cinta elástica ajustable al usuario en muñeca, cinturón o arnés Clip para ajuste de herramientas	Cinta retráctil fijada en cinturón o arnés Mosquetón con cabezal giratorio para colocar herramientas

CAMILLAS

Accesos difíciles o rescate
PVC y acero

PORTA HERRAMIENTAS

Protección anticaídas de herramientas en altura
Poliéster y acero



Precio bajo-
medio-alto



Material



Número de
personas



Longitud
(m)

SW106	PO101	PO430	PO430	PO421
 € KG 0,78 1 20 mm 22 mm kN 13 Aluminio Evita que las cuerdas se retuerzan cuando la carga gira sobre sí misma	 € KG 0,45 1000 Cable 6,3 mm Cuerda 8-12 mm Aluminio y composite EN 1496 Compatible con el trípode Accesus TRI9 y con los elevadores-rescatadores RES 502 y RES	 € KG 0,26 500 Cuerda hasta 15 mm Aluminio EN 12278 Polea simple útil para crear sistemas multipoleas en rescates	 € KG 0,47 600 Aluminio Cuerda hasta 15 mm EN 12278 Polea doble útil para crear sistemas multipoleas en rescates	 € KG 0,16 500 Cuerda hasta 13,5 mm Aluminio EN 12278 Polea con triple punto de anclaje

CONECTOR GIRATORIO

Para trabajos en altura
Aluminio

POLEAS

Para trabajos en altura
Acero y aluminio

BCDL201	BCDL212	PM401	PM402	PM403
  0,14  0,22  Cuerda 8-13 mm  Aluminio  EN 567	  0,22  0,22  Cuerda 9-13 mm  Aluminio y goma  EN 567	  0,06  0,06  3670  3 x 20 mm  Aluminio  EN 795B	  0,24  0,24  5000  5 x 20 mm  Aluminio  EN 795B	  0,5  0,5  13 x 20 mm  5000  Aluminio  EN 795B
Bloqueador de cuerda ventral	Puño bloqueador de ascenso para mano derecha	Placa multianclaje con 1 punto principal y 3 orificios de enganche para mosquetones	Placa multianclaje con 1 punto principal, 2 auxiliares y 5 orificios de enganche para mosquetones	Placa multianclaje con un punto principal y 13 orificios de enganche para mosquetones

BLOQUEADORES DE ASCENSO

Para trabajos en altura
Aluminio y goma

PLACAS MULTIANCLAJE

Equipos de amarre anticaídas
Aluminio



Precio bajo-
medio-alto



Material



Número de
personas



Longitud
(m)

PT200	PT202	ACCESORIOS	CT 205	TR301
   3,84 Extensible con 5 segmentos de 2,06 a 8 m   5  Fibra de vidrio y poliamida  EN 62193 EN 60832-1 Pértiga telescópica de rosca para suspensión de elementos de trabajo en altura. Compatible con múltiples accesorios y ganchos. Resistente hasta 440 kV	   1,92 Extensible con 5 segmentos de 1,85 a 4,95 m   5  Aluminio  EN 62193 EN 60832-1 Pértiga telescópica de rosca compatible con múltiples accesorios y resistente hasta 110 kV	 PT800 Cabezal tipo UDI  PT600-01 Gancho UDI Cobertura aislante  PT600-03 Gancho roscado con cobertura aislante  PT720-02 Instalador de cuerda con cabezal tipo UDI  PT651-01 Gancho con cobertura aislante  PT650-02 Gancho sin cobertura aislante  PT1915-100 Punto de anclaje 1 m  PT601-02 Gancho UDI sin cobertura aislante	  Regulable hasta 1,2 m   Poliéster y acero  Cintas antitrauma de 2 pies para aliviar la presión inguinal del arnés Se fijan en lados opuestos del cinturón y se atan para crear un peldaño	   130  Cinta de poliamida, malla de poliéster y PVC  EN 1498 Triángulo de rescate con cintas elásticas para la evacuación de personas en altura

PÉRTIGAS TELESCÓPICAS

Para suspensión de elementos de trabajo en altura

Fibra de vidrio y poliamida

ELEMENTOS DE RESCATE

Prevención anticaídas y rescate en altura

Poliamida, poliéster, PVC, cuerda y acero

 Diámetro o ancho del EPI (mm)
  Capacidad de carga (Kg)
  Peso (Kg)
  Conectores
  Ajustes cinturón
  Normativa

DR11-40	EC 10	EC 12
		
		
		
Cuerda 11 mm	0,55	0,58
40m		
200	5-10m	5m
		
120	120	140
		
Cuerda, cinta y acero	Poliéster (cuerda), aluminio (peldaños) y acero (fijaciones)	Acero (cuerda), aluminio (peldaños) y acero (fijaciones)
		
3 x AA011 (19 mm)	Cuerda 8 mm	Cable 4 mm
		
EN 341C	2 x AA011 (19 mm)	2 x AA011 (19 mm)
Kit de rescate compuesto de cuerda, conectores AA011, descensor, PAT900-30, cuchillo y bolsa	Escalera móvil de cuerda Extensible hasta los 100 metros	Escalera móvil de cable Extensible hasta los 100 metros

ESCALERAS

Accesos móviles
Cuerda y acero



EM 13



14,75



29 cm



Plástico

Extractor-ventilador móvil con 3.500 m³/h de capacidad, 85 dB, 230-250 V, 50-60 Hz y 745 W

EM 130



29 cm



4-7m



Lona

Conducto para el extractor EM 13

EM 13330



29 cm



Aluminio

Conector de aluminio para el extractor EM 13

EM 13430



29 cm



Aluminio

Abrazadera de aluminio para el extractor EM 13

EXTRACTORES VENTILADORES

Conductos y conectores
Plástico, lona y aluminio

Material Volumen (L)
Medidas (cm) Peso
(Kg)

BLS501



€ 0

KG

0,58

PVC

reforzado

10 L

39 x 21 x 21 cm

Saco porta herramientas rígido con asa

BLS502



€ 0

KG

1,12

PVC

reforzado

25 L

40 x 30 x 30 cm

Saco porta herramientas con asa, bolsillo exterior y fondo reforzado

BLS16



€ 0

KG

1,25

PVC

reforzado

75 L

180 x 23 x 20 cm

Bolsa para trípode TRI9 con asas para transporte

BOLSAS PARA EPIS

Transporte de EPis y herramientas
PVC reforzado



BLS11S



€ 1,18
KG
PVC reforzado
45 L
63 x 36 x 22 cm

BLS11-YY



€ 1,22
KG
PVC reforzado
35 L
40 x 40 x 60 cm

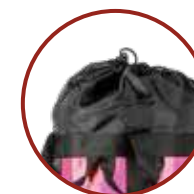
BLS11SP-YY



BOLSILLO
Transparente para identificación



SUELO REFORZADO
Para evitar abrasión por fricción



GRAN CAPACIDAD
Transporta todos tus EPIs en un mismo sitio

€ 1,55
KG
PVC reforzado
60 L
40 x 40 x 100 cm