



BEAL

PRO

Español

SUMARIO

| CUERDAS

CUERDAS PARA ACCESOS DIFÍCILES	p. 4 à 6
CUERDA UNIVERSAL CON DOBLE NORMA	p. 7
CUERDA FLOTANTE	p. 7
CUERDAS PARA RESCATE	p. 8
CUERDAS RESISTENTES A LAS ALTAS TEMPERATURAS	p. 9
CUERDAS RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS	p. 10
CUERDAS LIGERAS	p. 11
CUERDAS ESPECIALES	p. 11
CUERDAS PARA PODA	p. 12 à 13
CUERDAS PARA INTERVENCIÓN	p. 14 à 15
INTERVENCIÓN FAST ROPES	p. 16

| ELEMENTO DE AMARRE

ELEMENTO DE AMARRE ANTICAÍDAS	p. 18 à 19
ELEMENTOS DE AMARRE DINÁMICOS	p. 20

| ARNÉS

ARNÉS DE SUSPENSIÓN, ANTICAÍDAS Y SUJECCIÓN	p. 22 à 23
ARNÉS DE SUJECCIÓN Y SUSPENSIÓN	p. 24 à 25
ARNÉS DE SUJECCIÓN Y ANTICAÍDAS	p. 26
CHALECO SALVAVIDAS	p. 27
ANTICAÍDAS	p. 28 à 29

| CASCO

CASCO PARA TRABAJOS EN ALTURA, DE RESCATE Y APLICACIONES INDUSTRIALES	p. 30
--	-------

| METAL

CONECTOR DE SEGURIDAD	p. 32 à 33
CONECTOR DE SEGURIDAD TWIN GATE	p. 34
POLEA	p. 36 à 37
PLACA MULTIANCLAJES	p. 37
SISTEMA ANTICAÍDAS	p. 38
BLOQUEADOR	p. 39
ASEGURADOR	p. 40
ESCALERA	p. 41

| TRANSPORTE

SACO	p. 42 à 45
------------	------------

| WORK STATION

ANILLOS / ANCLAJES	p. 46 à 49
--------------------------	------------

| PROTECTORES DE CUERDA

ANILLOS	p. 50
CORDINOS Y CINTAS	p. 51

| LOTES

GUANTES & ACCESORIOS	p. 55
----------------------------	-------

| ILUMINACIÓN

LINTERNAS FRONTALES	p. 58 à 63
LINTERNAS	p. 64

VIDA ÚTIL

| DURABILIDAD DE LAS CUERDAS

La durabilidad de una cuerda depende ante todo de su utilización, pero también de numerosos factores técnicos: la calidad del hilo utilizado, la compacidad de la cuerda, su flexibilidad, el apretado de los hilos de la funda, su torsión, el número de husos...

Hay otro factor que juega un papel especialmente importante: el grosor de la funda. Puede saber el grosor de la funda de las cuerdas BEAL gracias al porcentaje colocado al lado de este pictograma.



| VIDA ÚTIL DE LOS EPI BEAL METÁLICOS

La vida útil de los EPI metálicos es ilimitada.



ATENCIÓN:

Se trata de un tiempo de utilización potencial. Un EPI metálico puede destruirse en su primera utilización. La revisión es la que determinará si el producto debe darse de baja lo antes posible. Un almacenamiento apropiado entre utilizaciones es esencial.

| VIDA ÚTIL DE LOS EPI DE PLÁSTICO Y DE TELA BEAL

5 AÑOS TIEMPO DE ALMACENAMIENTO



En buenas condiciones de almacenamiento, los EPI de plástico y de tela BEAL pueden guardarse durante **5 años** antes de utilizarse por primera vez sin afectar a su futuro tiempo de utilización.



10 AÑOS TIEMPO DE UTILIZACIÓN

El tiempo de utilización potencial de los EPI de plástico y de tela BEAL es de **10 años** como máximo.

15 AÑOS VIDA ÚTIL



La vida útil de los EPI de plástico y de tela BEAL es de 15 años como máximo.

Vida útil = Tiempo de almacenamiento + Tiempo de utilización.

TIEMPO DE UTILIZACIÓN

El tiempo de utilización potencial de los EPI de plástico y de tela BEAL es de 10 años como máximo.

ATENCIÓN:

Se trata de un tiempo de utilización potencial. Un EPI puede destruirse en su primera utilización. La revisión es la que determinará si el producto debe darse de baja lo antes posible. Un almacenamiento apropiado entre utilizaciones es esencial.

| PROCESS UNICORE

Proceso que consiste en unir el alma y la funda de la cuerda sin modificar sus características de flexibilidad.

Incluso en las peores condiciones de utilización, el deslizamiento de la funda queda suprimido.

Si se corta o desgarra la funda, el alma y la funda permanecen solidarias.

En una cuerda clásica, si la funda se corta por abrasión en una arista, fenómeno frecuente en trabajos en altura y rescates, ésta desliza y deja varios metros de alma al descubierto. Superar esta zona con aparatos es imposible, tanto en el ascenso como en el descenso. Si el problema sucede en el extremo de la cuerda, la funda puede deslizar totalmente y el usuario puede caer al suelo. Con el Proceso UNICORE, la funda permanece en su sitio y el usuario puede escapar, tanto en ascenso como en descenso, tomando las precauciones necesarias.

No se queda bloqueado en la cuerda sin ninguna solución.

TECHNOLOGY FOR YOUR SECURITY



Alma y funda solidaria

Con el proceso UNICORE indiscutiblemente se gana en seguridad en las operaciones peligrosas y delicadas y tiene múltiples ventajas:



Permite escapar si la funda se corta.



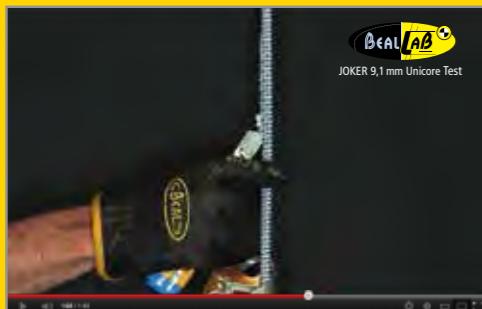
Permite cortar provisionalmente tramos de cuerda con un cuchillo, sin fundir las puntas, sin que la funda se destriene.



Impide el deslizamiento de la funda.

Reduce el encogimiento al agua en más del 50 %.

VIDEO



Ensayo de resistencia comparativa
Access 10,5 mm UNICORE

<https://www.youtube.com/watch?v=CtURLhPssQI>



IDENTIFICACIÓN

| IDN NUMERO INDIVIDUAL



Todos los EPI BEAL incorporan un número individual único que no solo indica el año de fabricación, sino que permite la trazabilidad del producto.



| BCC BEAL COLOR CODE



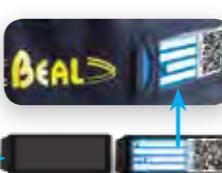
Sistema duradero y patentado mediante costuras cosidas de color para indicar el año de fabricación del producto.



| TIP TRAZABILIDAD, IDENTIFICACIÓN PERSONALIZACIÓN



Color del hilo interno que identifica el año de fabricación



Los arneses, elementos de amarre, absorbedores de energía y cuerdas con terminales cosidos se suministran con una etiqueta conocida como TIP (Trazabilidad, Identificación y Personalización). La etiqueta TIP le permite identificarse, introduciendo su nombre, y también personalizar el número individual de su EPI. Asimismo, incorpora un código QR y un enlace de Internet para poder acceder directamente a la ficha de vida útil de su EPI y facilitar su gestión. De forma opcional, también es posible pegar a la etiqueta TIP un chip RFID de última generación, con la tecnología NFC.

| NFC NEAR FIELD CONNECTION



NFC es un nuevo estándar de chip RFID, extremadamente compacto y fino, compatible con la mayor parte de los smartphone de última generación. Esta tecnología permite, acercando el teléfono al chip NFC, acceder directamente a la información de su EPI, sin necesidad de conexión ni de ningún software especial, al igual que la tecnología de pago sin contacto. Todos los EPI equipados con etiqueta TIP pueden integrar un chip NFC, para facilitar la gestión de los EPI desde un smartphone.



PERSONALIZACIÓN



Ahora, tiene la posibilidad de personalizar bajo pedido determinados cascos, arneses y sacos BEAL con el logotipo de su empresa u otros datos necesarios en el marco de sus actividades. Asimismo, y para ofrecerle todavía más seguridad, estos elementos personalizados pueden ser reflectantes.

www.beal-pro.com



BEAL inspect GESTIÓN DE LOS EPI

www.beal-inspect.com es un sitio web para la gestión de los EPI. Gracias a la tecnología en la que está basado, puede consultarse desde cualquier móvil, tableta u ordenador (con conexión a Internet) y puede guardar en la nube sus fichas de vida útil y documentos como las fichas técnicas, para que pueda compartirlos con sus dispositivos.

Independientemente del tipo de sus EPI, podrá registrar sus controles, recibir avisos antes de sus próximas inspecciones y compartir esta información con todos sus dispositivos (smartphones, tabletas y ordenadores PC y Mac) y también con otras personas que dispongan de su autorización.



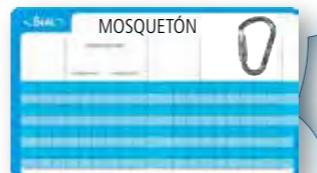
REGISTRAR



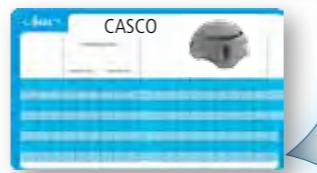
GUARDAR



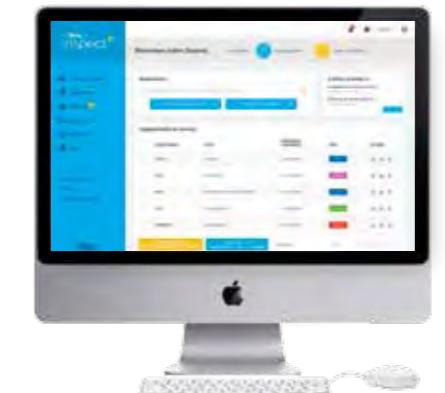
CONSULTAR/COMPARTIR



ALMACENAR



COMPARTIR



ALERTAR





ACCESS 10,5 mm UNICORE

Gracias al Proceso UNICORE, las cuerdas ACCESS incrementan el nivel de seguridad. Con el proceso UNICORE de serie, esta cuerda de 10,5 mm, asegurará la gran mayoría de operaciones delicadas, conservando a la vez la ligereza y la manejabilidad.



Prestaciones	
	idN NUMBER
Tipo	A
Peso por metro	65 g
Carga de rotura	3000 daN (kg)
% de la funda	38 %
Resistencia con terminal cosido	2400 daN (kg)
Norma CE	EN 1891

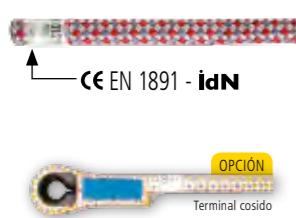


Ref.
blue: BCSA105.100.B (100m) / BCSA105.200.B (200m) / BCSA105.500.B (500m)
orange: BCSA105.100.O (100m) / BCSA105.200.O (200m) / BCSA105.500.O (500m)



ACCESS 11 mm UNICORE

Proceso UNICORE de serie, que une el alma y la funda para una seguridad máxima en todos los desplazamientos.



Prestaciones	
	idN NUMBER
Tipo	A
Peso por metro	73 g
Carga de rotura	3200 daN (kg)
% de la funda	36 %
Resistencia con terminal cosido	2400 daN (kg)
Norma CE	EN 1891



Ref.
red: BCSA11.100.R (100m) / BCSA11.200.R (200m) / BCSA11.500.R (500m)
yellow: BCSA11.100.Y (100m) / BCSA11.200.Y (200m) / BCSA11.500.Y (500m)

ANTIPODES 10,5 mm

Con una gran resistencia, es la referencia histórica en los trabajos en altura. Construcción idéntica que la INDUSTRIE 10,5 mm



Prestaciones	
	idN NUMBER
Tipo	A
Peso por metro	65 g
Carga de rotura	3000 daN (kg)
% de la funda	38 %
Resistencia con terminal cosido	2400 daN (kg)
Norma CE	EN 1891



Ref. white: BCS105.50 (50m) / BCS105.100 (100m) / BCS105.200 (200m) / BCS105.500 (500m)

ANTIPODES 11,5 mm

Gran resistencia a la abrasión para las aplicaciones más exigentes.



Prestaciones	
	idN NUMBER
Tipo	A
Peso por metro	78 g
Carga de rotura	3400 daN (kg)
% de la funda	38 %
Resistencia con terminal cosido	2600 daN (kg)
Norma CE	EN 1891



Ref. white: BCS115.100 (100m) / BCS115.200 (200m)
red: BCS115.200.R (200m)

INDUSTRIE 10,5 mm

Esta cuerda responde a las necesidades de los profesionales de los trabajos en altura.



Ref.
white with sewn termination: BCS110.10TERM (10m) / BCS110.20TERM (20m) / BCS110.30TERM (30m) / BCS110.40TERM (40m) / BCS110.50TERM (50m) / BCS110.60TERM (60m)

Prestaciones	
	idN NUMBER
Tipo	A
Peso por metro	65 g
Carga de rotura	3000 daN (kg)
% de la funda	38 %
Resistencia con terminal cosido	2400 daN (kg)
Norma CE	EN 1891



Ref.
white: BCS110.50 (50m) / BCS110.100 (100m) / BCS110.200 (200m) / BCS110.500 (500m)
red: BCS110.50.R (50m) / BCS110.100.R (100m) / BCS110.200.R (200m) / BCS110.500.R (500m)
blue: BCS110.100.B (100m) / BCS110.200.B (200m)

INDUSTRIE 11 mm

Cuerda ideal para los incondicionales de diámetros mayores para trabajar en altura.



Ref.
white with sewn termination: BCS111.10TERM (10m) / BCS111.20TERM (20m) / BCS111.30TERM (30m) / BCS111.40TERM (40m) / BCS111.50TERM (50m) / BCS111.60TERM (60m)
red with sewn termination: BCS111.10TERM.R (10m) / BCS111.20TERM.R (20m) / BCS111.30TERM.R (30m) / BCS111.40TERM.R (40m) / BCS111.50TERM.R (50m) / BCS111.60TERM.R (60m)

Prestaciones	
	idN NUMBER
Tipo	A
Peso por metro	73 g
Carga de rotura	3200 daN (kg)
% de la funda	36 %
Resistencia con terminal cosido	2400 daN (kg)
Norma CE	EN 1891



Ref.
white: BCS111.50 (50m) / BCS111.100 (100m) / BCS111.200 (200m) / BCS111.500 (500m)
red: BCS111.50.R (50m) / BCS111.100.R (100m) / BCS111.200.R (200m) / BCS111.500.R (500m)
blue: BCS111.50.B (50m) / BCS111.100.B (100m) / BCS111.200.B (200m) / BCS111.500.B (500m)
orange: BCS111.100.O (100m) / BCS111.200.O (200m)

INDUSTRIE 12 mm

Cuerda ideal para los amantes de diámetros holgados en los trabajos en altura.



Prestaciones	
	idN NUMBER
Tipo	A
Peso por metro	94 g
Carga de rotura	4200 daN (kg)
% de la funda	34 %
Resistencia con terminal cosido	3000 daN (kg)
Norma CE	EN 1891



Ref.
white: BCS112.200 (200m) / red: BCS112.200.R (200m)

CONTRACT 10,5 mm

Cuerdas de tipo A con la mejor relación calidad/precio.



Prestaciones	
	idN NUMBER
Tipo	A
Peso por metro	66 g
Carga de rotura	2500 daN (kg)
% de la funda	39 %
Resistencia con terminal cosido	2200 daN (kg)
Norma CE	EN 1891

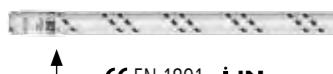


Ref. white: BCS105.C20 (20m) / BCS105.C30 (30m) / BCS105.C40 (40m) / BCS105.C50 (50m) / BCS105.C60 (60m) / BCS105.C80 (80m) / BCS105.C100 (100m) / BCS105.C200 (200m) / BCS105.C500 (500m)



| TOP WORK 10,5 mm

Cuerda particularmente resistente a la abrasión gracias a un porcentaje de funda más elevado.



CE EN 1891 - idN



OPCIÓN

Terminal cosido

Prestaciones	
Tipo	A
Peso por metro	64 g
Carga de rotura	2600 daN (kg)
% de la funda	44 %
Resistencia con terminal cosido	2200 daN (kg)
Norma CE	EN 1891



Ref. white: BCSPW105.200 (200m)

| NORTH SEA 11 mm

Especialmente diseñada en colaboración con una de las principales compañías petroleras para ser usada en condiciones difíciles en las plataformas petrolíferas. Gran manejabilidad y durabilidad máxima.



CE EN 1891 - idN



OPCIÓN

Terminal cosido

Prestaciones	
Tipo	A
Peso por metro	75 g
Carga de rotura	2800 daN (kg)
% de la funda	44 %
Resistencia con terminal cosido	2200 daN (kg)
Norma CE	EN 1891



Ref. white: BCSPW11.200 (200m)

CUERDAS DINÁMICAS

| TOP GUN II 10,5 mm UNICORE

Las cuerdas dinámicas amortiguan los choques y deben ser utilizadas durante algunas intervenciones para absorber la energía de posibles caídas.



CE EN 892 - idN



OPCIÓN

Terminal cosido

Prestaciones	
Tipo	1
Peso por metro	68 g
Carga de rotura	2100 daN (kg)
% de la funda	40 %
Resistencia con terminal cosido	1700 daN (kg)
Norma CE	EN 892



Ref.
green: BC105T50.G (50m) / BC105T60.G (60m) / BC105T70.G (70m) /
BC105T200.G (200m)
blue: BC105T50.B (50m) / BC105T60.B (60m) / BC105T70.B (70m) /
BC105T200.B (200m)

| APOLLO 11 mm

Las cuerdas dinámicas amortiguan los choques y deben ser utilizadas durante algunas intervenciones para absorber la energía de posibles caídas.



CE EN 892 - idN

Prestaciones	
Tipo	1
Peso por metro	75 g
Carga de rotura	2300 daN (kg)
% de la funda	35 %
Norma CE	EN 892



Ref.
red: BC11A50.R (50m) / BC11A60.R (60m) / BC11A200.R (200m)
anise: BC11A50.A (50m) / BC11A60.A (60m) / BC11A200.A (200m)

| DYNASTAT 10,5 mm

Cuerda de seguridad que cumple con 2 normas a la vez: la de cuerdas semiestáticas y la de cuerdas dinámicas. Ante todo es una cuerda semiestática clásica que se adapta perfectamente a los diversos trabajos verticales, al rescate y a la intervención. En caso de una caída demasiado fuerte, un fusible textil interno de Vectran se rompe y la cuerda se transforma en una cuerda dinámica con todas las características de seguridad necesarias para absorber la fuerza de choque. La rotura del fusible se produce a partir de una fuerza de unos 3 kN. Por otro lado, la cuerda DYNASTAT resiste a una caída de factor 1 con una masa de 100 kg sobre una arista metálica cortante de 0,75 mm de radio. Adecuada para operaciones delicadas en altura en torres, campanarios, rescate e intervenciones rápidas.

Prestaciones	
Tipo	A
Peso por metro	75 g
Carga de rotura	2500 daN (kg)
% de la funda	44 %
Resistencia con terminal cosido	1900 daN (kg)
Norma CE	EN 892 EN 1891



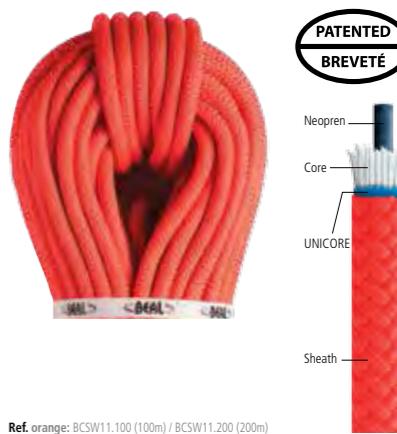
Ref. black & yellow: BCDS105.50 (50m) / BCDS105.60 (60m)

CUERDA FLOTANTE

| PRO WATER 11 mm UNICORE

Cuerda semiestática flotante de tipo A para trabajar en altura en alta mar (eólicas, plataformas petrolíferas). Se puede utilizar también en rescate en aguas bravas. Una nueva técnica patentada en la PRO WATER 11 mm le permite ser la primera cuerda semiestática flotante de tipo A del mercado. Gracias a un encogimiento limitado en el agua, se mantiene flexible con el uso, facilitando la realización de nudos. En caso de que el operario caiga al agua, los servicios de rescate en barco podrán ver la cuerda naranja fácilmente. Además por su flotabilidad, no se enredará con la hélice. La cuerda PRO WATER también incorpora todas las ventajas de la tecnología UNICORE, dando así una garantía de seguridad indiscutible.

Prestaciones	
Tipo	A
Peso por metro	80 g
Carga de rotura	2500 daN (kg)
% de la funda	33 %
Norma CE	EN 1891



Ref. orange: BCSW11.100 (100m) / BCSW11.200 (200m)



| RESCUE 10,5 mm

Cuerda semiestática de tipo A con funda de poliéster. Su color naranja es más visible y está pensada para rescates.



Prestaciones	
	IdN NUMBER
	Tipo A
	Peso por metro 65 g
	Carga de rotura 3000 daN (kg)
	% de la funda 38 %
	Resistencia con terminal cosido 2400 daN (kg)
	Norma CE EN 1891



| RESCUE VLS 11,3 mm

La RESCUE VLS es una cuerda de muy baja elongación pensada para operaciones de rescate.

Elongación 50-150 kg: 0,8%



Prestaciones	
	IdN NUMBER
	Tipo 94 g
	Peso por metro 3600 daN (kg)
	Carga de rotura 43 %
	% de la funda 2800 daN (kg)
	Norma CE NFPA Cumple las exigencias esenciales de la norma NFPA 1983-2012



| REACTIVE 10,5 mm

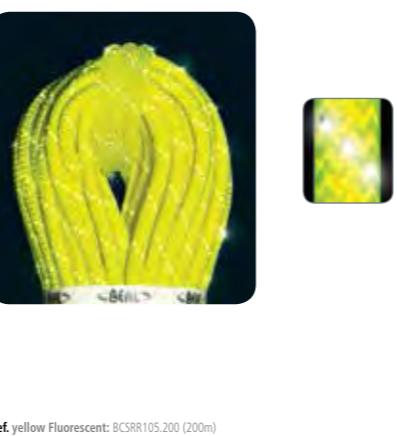
Cuerda para rescates nocturnos. Muy visible cuando una fuente de luz se dirige hacia ella gracias a un hilo retro-reflectante que forma parte de la funda.

Advertencia

El hilo reflectante es muy frágil. Se rompe fácilmente cuando se somete a fricción, pero conserva sus propiedades de reflexión. Su rotura no afecta la resistencia de la cuerda.



Prestaciones	
	IdN NUMBER
	Tipo A
	Peso por metro 67 g
	Carga de rotura 3000 daN (kg)
	% de la funda 37 %
	Resistencia con terminal cosido 2800 daN (kg)
	Norma CE EN 1891

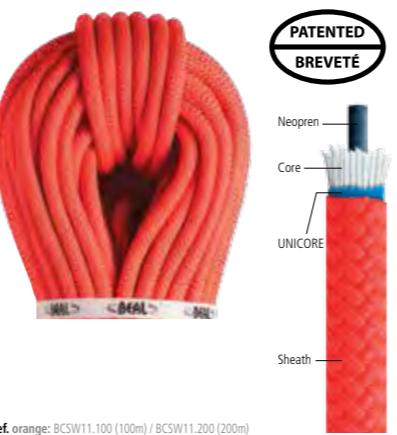


| PRO WATER 11 mm UNICORE

Cuerda semiestática flotante de tipo A para trabajar en altura en alta mar (eólicas, plataformas petrolíferas). Se puede utilizar también en rescate en aguas bravas. Una nueva técnica patentada en la PRO WATER 11 mm le permite ser la primera cuerda semiestática flotante de tipo A del mercado. Gracias a un encogimiento limitado en el agua, se mantiene flexible con el uso, facilitando la realización de nudos. En caso de que el operario caiga al agua, los servicios de rescate en barco podrán ver la cuerda naranja fácilmente. Además por su flotabilidad, no se enredará con la hélice. La cuerda PRO WATER también incorpora todas las ventajas de la tecnología UNICORE, dando así una garantía de seguridad indiscutible.

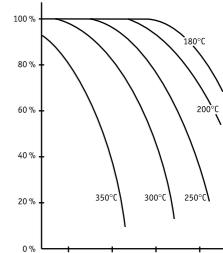


Prestaciones	
	IdN NUMBER
	Tipo A
	Peso por metro 80 g
	Carga de rotura 2500 daN (kg)
	% de la funda 33 %
	Norma CE EN 1891



EFFECTO DE LAS ALTAS TEMPERATURAS EN LA ARAMIDA

La resistencia de la aramida a las altas temperaturas queda claramente ilustrada en el gráfico, donde se indica la resistencia residual después de la exposición a temperaturas elevadas. Así se desprende, por ejemplo, que después de 10 horas de exposición a 200° C, conserva el 100 % de su resistencia, o que después de 1 hora a 350° C, conserva cerca del 90 % de su resistencia.



Relación entre el tiempo de exposición a alta temperatura y la resistencia residual de la aramida

ENSAYO CON SOPLETE

Cuerda semiestática que soporta una masa de 100 kg expuesta a una temperatura de 400° C (+ o - 50° C) durante 15 minutos:

Resultados:

- Cuerda clásica 11 mm: **3 segundos**

- HOTLINE 11 mm: **5 segundos**

- RAIDER TACTIC 11 mm: **8 segundos**

- RAIDER 11 mm: **18 segundos**

| RAIDER 10,5 mm

Cuerda semiestática de tipo B con funda de aramida capaz de resistir un largo periodo cerca de una fuente importante de calor.



Prestaciones	
	IdN NUMBER
	Tipo B
	Peso por metro 69 g
	Carga de rotura 2300 daN (kg)
	% de la funda 32 %
	Resistencia con terminal cosido 2200 daN (kg)
	Norma CE EN 1891



| RAIDER 11 mm

Cuerda semiestática de tipo B con funda de aramida capaz de resistir un largo periodo cerca de una fuente importante de calor.



Prestaciones	
	IdN NUMBER
	Tipo B
	Peso por metro 81 g
	Carga de rotura 2600 daN (kg)
	% de la funda 41 %
	Resistencia con terminal cosido 2200 daN (kg)
	Norma CE EN 1891



| RAIDER TACTIC 11 mm

La RAIDER TACTIC se ha podido certificar como cuerda semiestática de tipo A, al reducir el grosor de la funda de aramida y aumentar la proporción de alma.



Prestaciones	
	IdN NUMBER
	Tipo A
	Peso por metro 75 g
	Carga de rotura 2400 daN (kg)
	% de la funda 30 %
	Resistencia con terminal cosido 2200 daN (kg)
	Norma CE EN 1891



| PRO WATER 11 mm

RESISTENCIA CHIMIQUE
DU FIL ARAMIDA

(Exposición durante las 100 horas)

ÁCIDOS	Tenacidad residual en %
Clorhídrico 20 % a 20°C	98 %
Nítrico 10 % a 20°C	99 %
Sulfúrico 20 % a 95°C	93 %
Sulfúrico 40 % a 95°C	89 %
Acético 40 % a 95°C	97 %
Fórmico 90 % a 95°C	82 %

BASES	Tenacidad residual en %
Sosa 10 % a 95°C	75 %
Cemento saturado a 95°C	93 %
Amoníaco a 20°C	100 %

Otros productos químico	Tenacidad residual en %
Gasolina	98 %
Benceno	98 %
Metiletilcetona o butanona	97 %
Ethylène Glycol	94 %
Phénol	95 %
Aqua de mar	100 %

HOTLINE 11 mm

Cuerda semiestática con una primera funda interior de aramida recubierta por la funda clásica. La cuerda HOTLINE permite intervenciones en presencia de ciertos productos químicos peligrosos.



Prestaciones
idN NUMBER
Tipo A
Peso por metro 79 g
Carga de rotura 2500 daN (kg)
% de la funda 42 %
Resistencia con terminal cosido 2200 daN (kg)
Norma CE EN 1891



Ref. white: BCSK11.200 (200m)

RAIDER 11 mm

Cuerda semiestática de tipo B con funda de aramida capaz de resistir un largo periodo cerca de una fuente importante de calor.



Prestaciones
idN NUMBER
Tipo B
Peso por metro 81 g
Carga de rotura 2600 daN (kg)
% de la funda 41 %
Resistencia con terminal cosido 2200 daN (kg)
Norma CE EN 1891



Ref. black: BCSK11R.200 (200m)



ANTIPODES 9 mm

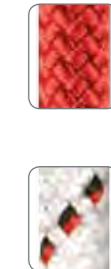
Cuerda semiestática de tipo B, ultraligera, pero que requiere una mayor atención al utilizarla.



CE EN 1891 - idN

Ref.
white: BCS09.100 (100m) / BCS09.200 (200m)
red: BCS09.100.R (100m) / BCS09.200.R (200m)

Prestaciones
idN NUMBER
Tipo 9 mm : B 10 mm : A
Peso por metro 9 mm : 51 g 10 mm : 62 g
Carga de rotura 9 mm : 1900 daN (kg) 10 mm : 2400 daN (kg)
% de la funda 43 %
Norma CE EN 1891



ANTIPODES 10 mm

La más ligera de las cuerdas de tipo A que ofrecen un margen de seguridad suficiente en utilizaciones industriales



CE EN 1891 - idN

Ref.
white: BCS10.100 (100m) / BCS10.200 (200m)
red: BCS10.100.R (100m) / BCS10.200.R (200m)

CUERDAS ESPECIALES

AUSTRALIS 11,5 mm

Especialmente diseñada para cumplir con la norma australiana AS4143.3, esta cuerda con funda de poliéster y con poco alargamiento está fabricada como las cuerdas norteamericanas.

PUNTOS FUERTES:

- Reducción del encogimiento (poliéster).
- Mayor resistencia al calor (punto de fusión del poliéster 260°C).
- Mayor resistencia a la abrasión gracias al grosor de su funda.

Prestaciones
idN NUMBER
Tipo -
Peso por metro 93,7 g
Carga de rotura 3490 daN (kg)
% de la funda 42 %
Norma CE AS4143.3



Ref. BCSA115.200

ERGO 12,5 mm

Diseñada para responder a las exigencias de los bomberos en sus diferentes intervenciones, es conforme a las normas de seguridad civil según el certificado NIT nº 129-83-92 y la norma EN 1891.



CE EN 1891 - idN

Prestaciones
idN NUMBER
Tipo A
Peso por metro 101 g
Carga de rotura 3800 daN (kg)
% de la funda 43 %
Resistencia con terminal cosido 2700 daN (kg)
Norma CE EN 1891



Ref. white: BCSE125.30 (30m) / BCSE125.60 (60m) / BCSE125.100 (100m) / BCSE125.200 (200m)

BILOBA 11,5 mm

Cuerda ligera para trabajos de poda que funciona especialmente bien con cualquier tipo de Prusik, incluso mecánico. Trenzado doble que proporciona una gran flexibilidad. Altamente visible por sus colores fluorescentes.

Material: funda de poliéster, alma de poliamida

OPCIÓN

 Terminales cosidos muy compactos

Prestaciones	
	IdN NUMBER
	A
Peso por metro	89 g
Carga de rotura	3000 daN (kg)
% de la funda	44 %
Resistencia con terminal cosido	1800 daN (kg)
Norma CE	EN 1891

**GINKGO** 12 mm

Fabricada según los mismos principios que la BAOBAB, su pequeño diámetro hace que sea una cuerda ligera, aún más flexible y fácil de manejar que la BAOBAB. Se beneficia de un nuevo procedimiento de bloqueo de la funda sobre el alma sin cola para prevenir cualquier deslizamiento, pero que además permite la confección de terminales injeridos.



Terminal cosido

Prestaciones	
	IdN NUMBER
	A
Peso por metro	92 g
Carga de rotura	2700 daN (kg)
% de la funda	69 %
Resistencia con terminal cosido	2200 daN (kg)
Norma CE	EN 1891

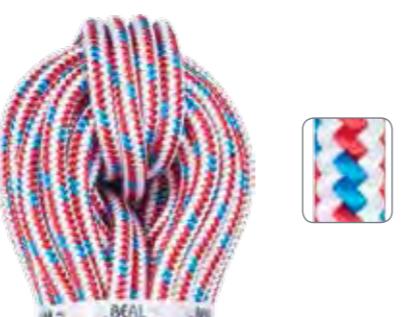
**BAOBAB** 13,5 mm
UNICORE

Su trenzado, fruto de la tecnología de fabricación de las cuerdas de poda norteamericanas, le proporciona unas magníficas cualidades de resistencia, flexibilidad y facilidad de manejo. El proceso UNICORE, que une el alma y la funda, previene el deslizamiento de la funda cuando se utiliza con un nudo autobloqueante.



Terminal cosido

Prestaciones	
	IdN NUMBER
	A
Peso por metro	119 g
Carga de rotura	3000 daN (kg)
% de la funda	82 %
Resistencia con terminal cosido	2300 daN (kg)
Norma CE	EN 1891



Ref. red & white: BCSE13.200 (200m)
 red & white with sewn termination: BCSE13.20TERM2 (20m) / BCSE13.30TERM2 (30m)

BONSAÏ 13 mm

Cuerda polivalente, con una excelente relación ligereza/resistencia, para realizar con total seguridad los diferentes trabajos de poda.



Terminal cosido

Prestaciones	
	IdN NUMBER
	A
Peso por metro	98 g
Carga de rotura	3400 daN (kg)
% de la funda	61 %
Resistencia con terminal cosido	2500 daN (kg)
Norma CE	EN 1891



Ref. blue & white: BCSE13.200 (200m)
 blue & white with sewn termination: BCSE13.20TERM (20m) / BCSE13.30TERM (30m) / BCSE13.40TERM (40m) / BCSE13.50TERM (50m)
 Blue & white with two sewn terminations: BCSE13.20TERM2 (20m) / BCSE13.30TERM2 (30m) / BCSE13.40TERM2 (40m) / BCSE13.50TERM2 (50m)

CUERDAS PARA PRUSIKS

REGATE 10 mm

Gracias a su doble trenzado de poliéster, es ideal para realizar nudos Prusik. Cuerda de 10 mm de diámetro, con una gran resistencia a la abrasión y que desliza perfectamente.



Prestaciones	
	IdN NUMBER

Ref. black / yellow / white: BREG10.100 (100m)

VOLCANO 8 / 10 / 12 mm

Tramos de cuerda con terminales cosidos para la confección de nudos Prusik. Estas cuerdas están compuestas por un 50 % de aramida, completamente mezclada con hilos de poliéster. Los Prusiks confeccionados con las cuerdas clásicas tienen una vida útil muy corta, porque se funden con el uso por rozamiento. La presencia de un 50 % de aramida, fibra con una resistencia térmica muy elevada, en los VOLCANO los protege de la fusión y aumenta enormemente su vida útil. Disponible en 10 mm y en 12 mm, 70 cm y 90 cm según el nudo utilizado.

El VOLCANO 10 mm también está disponible a medida:
 - En tramos múltiplos de 10 cm.
 - Longitud máxima: 200 cm.
 - Mínimo de pedido: 50 piezas de cada longitud.



Ref.
 8 mm red & yellow: BV08.70 (70cm) / BV08.90 (90cm)
 12 mm red & yellow: BV12.70 (70cm) / BV12.90 (90cm)
 10 mm red & yellow: BV10.70 (70cm) / BV10.90 (90cm)

ESLINGAS DE DESMONTAJE DE ÁRBOLES

Eslinges que permiten fijar, por un lado, la polea en la parte superior del árbol y, por el otro, el sistema de frenado en la base del tronco.

ESLINGA REGULABLE TRUNK

Fabricada a partir de una trenza de poliéster con inducido de poliuretano, esta eslina regulable está diseñada principalmente para la fijación de los sistemas de frenado desde el suelo, en la base del tronco. Su diseño le permite adaptarse al máximo a los diferentes diámetros del tronco
Disponible en 3 longitudes: 3 m, 5 m y 7 m.



Ref. yellow: BLT3 (3m) / BLT5 (5m) / BLT7 (7m)

ESLINGA TOP TRUNK (fijación para polea)

Fabricada a partir de una trenza de poliéster con inducción de poliuretano, esta eslina está particularmente adaptada a los desmontajes de árboles ligeros de hasta 1100 daN(kg) de CMU.
Disponible en 2 longitudes: 3 m y 4 m.



Ref. yellow: BLT3 (3m) / BLT4 (4m)

ESLINGA TOP TRUNK DYNNEEMA 5 m

(fijación de alta resistencia para polea)
 De construcción idéntica que la TOP TRUNK, su funda de Dyneema le confiere una resistencia a la rotura excepcional y una CMU de más de 2000 daN(kg).



Ref. grey: BLTD5 (5m)

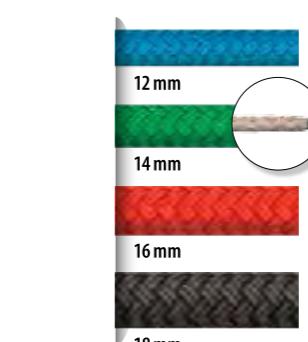
CUERDAS DE RETENCIÓN

La normativa obliga a aplicar un coeficiente de 7 en todas las cuerdas de izado. Carga de rotura dividida por 7 = CMU (Carga Máxima de Utilización). El peso de las ramas no debe superar la carga máxima de utilización para un desmontaje de árboles con total seguridad. Las cuerdas de retención BEAL disponen de un código de color diferente para cada diámetro y para cada resistencia a fin de evitar errores.

GOLIATH

La GOLIATH, fruto de la tecnología de fabricación de las cuerdas de desmontaje norteamericanas, es una cuerda estática, con doble trenzado, 100 % poliéster preestirado y con una inducción de poliuretano para una mayor resistencia a la abrasión. Esta cuerda tiene una excelente relación diámetro/carga de rotura.

Ref.
 blue: BLG12 (12mm) / green: BLG14 (14mm) / red: BLG16 (16mm) / black: BLG18 (18mm)



Diámetro	Carga de rotura	CMU	Peso por metro	Material
GOLIATH 12	12 mm	4200 daN (kg)	600 daN (kg)	Polyester
GOLIATH 14	14 mm	5500 daN (kg)	780 daN (kg)	Polyester
GOLIATH 16	16 mm	6700 daN (kg)	950 daN (kg)	Polyester
GOLIATH 18	18 mm	8000 daN (kg)	1000 daN (kg)	Polyester

TRUNK	TOP TRUNK	TOP TRUNK DYNEEMA
Diámetro	20 mm	20 mm
Carga de rotura	8000 daN (kg)	8000 daN (kg)
CMU	1100 daN (kg)	1100 daN (kg)
Peso por metro	240 g	240 g
Material	Polyester	Polyester
	Dyneema	



RAIDER 10,5 mm

Cuerdas semiestáticas de tipo B especialmente diseñadas para los descensos rápidos de las fuerzas especiales desde helicópteros. Su funda de aramida no se funde, incluso bajo el efecto de una pieza metálica recalentada por el descenso. Mientras que las cuerdas clásicas de poliamida o poliéster tienen una vida útil muy limitada porque la funda se funde, lo que provoca que la cuerda esté dura y no se pueda utilizar, las cuerdas RAIDER permiten múltiples descensos.



Prestaciones	
	IdN NUMBER
Tipo	B
Peso por metro	69 g
Carga de rotura	2300 daN (kg)
% de la funda	32 %
Resistencia con terminal cosido	2200 daN (kg)
Norma CE	EN 1891



Ref. black: BCSK105R.200 (200m)

RAIDER 11 mm

Cuerdas semiestáticas de tipo B especialmente diseñadas para los descensos rápidos de las fuerzas especiales desde helicópteros. Su funda de aramida no se funde, incluso bajo el efecto de una pieza metálica recalentada por el descenso. Mientras que las cuerdas clásicas de poliamida o poliéster tienen una vida útil muy limitada porque la funda se funde, lo que provoca que la cuerda esté dura y no se pueda utilizar, las cuerdas RAIDER permiten múltiples descensos.



Prestaciones	
	IdN NUMBER
Tipo	B
Peso por metro	81 g
Carga de rotura	2600 daN (kg)
% de la funda	41 %
Resistencia con terminal cosido	2200 daN (kg)
Norma CE	EN 1891



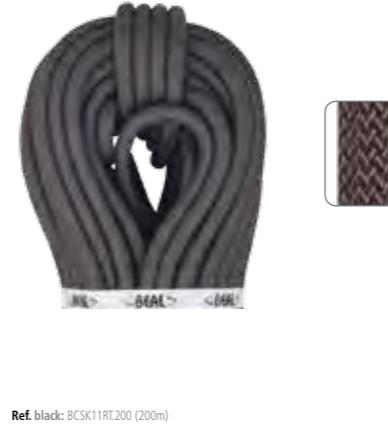
Ref. black: BCSK11R.200 (200m)

RAIDER TACTIC 11 mm

Mientras que la cuerda RAIDER 11 mm se ha diseñado para soportar numerosos descensos rápidos, la cuerda RAIDER TACTIC 11 mm tiene una resistencia algo inferior pero también es más ligera. La RAIDER TACTIC se ha podido certificar como cuerda semiestática de tipo A, al reducir el grosor de la funda de aramida y aumentar la proporción de alma.



Prestaciones	
	IdN NUMBER
Tipo	A
Peso por metro	75 g
Carga de rotura	2400 daN (kg)
% de la funda	30 %
Resistencia con terminal cosido	2200 daN (kg)
Norma CE	EN 1891



Ref. black: BCSK11RT.200 (200m)

CUERDAS PARA INTERVENCIÓN (DINÁMICAS)

TOP GUN II 10,5 mm ① UNICORE

Las cuerdas dinámicas amortiguan los choques y deben ser utilizadas durante algunas intervenciones para absorber la energía de posibles caídas.



Prestaciones	
	IdN NUMBER
Tipo	①
Peso por metro	68 g
Carga de rotura	2100 daN (kg)
% de la funda	40 %
Resistencia con terminal cosido	1700 daN (kg)
Norma CE	EN 892



Ref. BC105T.200, BC105T.50, BC105T.60 BK

ACCESS 10,5 mm UNICORE

Gracias al Proceso **UNICORE**, las cuerdas ACCESS incrementan el nivel de seguridad. Sólo bajo pedido



Prestaciones	
	IdN NUMBER
Tipo	A
Peso por metro	65 g
Carga de rotura	3000 daN (kg)
% de la funda	38 %
Resistencia con terminal cosido	2400 daN (kg)
Norma CE	EN 1891



Ref black: BCSA105.200.BK (200m)

INTERVENTION

Las cuerdas semiestáticas ofrecen un alargamiento moderado para facilitar las intervenciones y los descensos en rápel a velocidad moderada.



Prestaciones		
Tipo	9 mm: B 10 mm: A 11 mm: A 11,5 mm: A	
Peso por metro	9 mm: 51 g 10 mm: 62 g 11 mm: 73 g 11,5 mm: 85 g	
Carga de rotura	9 mm: 10 mm: 10,5 mm: 11 mm: 11,5 mm: 12 mm:	1900 daN(kg) 2400 daN(kg) 3000 daN(kg) 3200 daN(kg) 3400 daN(kg) 3600 daN(kg)
% de la funda	9 mm: 43 % 10 mm: 43 % 10,5 mm: 38 % 11 mm: 36 % 11,5 mm: 38 %	
Resistencia con terminal cosido	9 mm / 10 mm: - 10,5 mm / 11 mm: - 11,5 mm: 2600 daN(kg)	
Norma CE	EN 1891	



Ref black: BCSN.200 (9mm/200m) / BCSN10.200 (10mm/200m) / BCSN10.50 (10,5mm/200m) / BCSN11.200 (11mm/200m) / BCSN105.100 (10,5mm/100m) / BCSN105.200 (10,5mm/200m) / BCSN11.50 (11mm/50m) / BCSN11.100 (11mm/100m) / BCSN11.200 (11mm/200m) / BCSN15.200 (11,5mm/200m)



CINTAS Y ANILLOS

CINTAS PLANAS



26 mm / 1500 kg / EN 565



18 mm / 1600 kg / EN 565

Ref.
BSP26UNI.100 (26mm / 100m)
BSP18.100 (18mm / 100m)

ANILLOS



18 mm / 2200 kg / EN 566 / EN 795 B + EN 354



30 mm / 2200 kg / EN 566

Ref. PLATE 18MM
150CM : BSA150.5.BK
175CM : BSA175.5.BK

Ref. PLATE 26MM
100CM : BSA26.100.5
120CM : BSA26.120.5
150CM : BSA26.150.5
175CM : BSA26.175.5

Ref.
BST26.100 (100m)

26 mm / 1600 kg / EN 565

Ref.
BSP26UNI.100 (26mm / 100m)
BSP18.100 (18mm / 100m)



La cuerda BEAL FAST ROPE, ensayada y aprobada por las fuerzas especiales del mundo entero, ha sido diseñada específicamente para los descensos rápidos desde helicópteros, sin descensor, solamente por fricción por los guantes.

| SOFT FAST ROPE 40 mm

Su construcción flexible y ligera permite un control preciso y cómodo del descenso.

La cuerda SOFT FAST ROPE está disponible con dos terminales:

- **Ojal injerido:**
Terminal injerido de gran diámetro, que facilita la instalación de la cuerda tanto en un andamio como en una viga, para simular los descensos desde un helicóptero durante los entrenamientos.
 - **DLT (DynaLite Termination):**
Terminal textil ligero, compuesto por un anillo de Dyneema injerido en el extremo. Permite una instalación rápida de la cuerda en la mayoría de los anclajes. En el momento de soltarlo, la ausencia de metal en el terminal, elimina el riesgo de herir a alguien o dañar la cubierta de los barcos. El terminal DLT debe ser comprobado antes de cada utilización.



Ref.
SOFT FAST ROPE + SPLICE 18m: BFR60.EP
SOFT FAST ROPE + DLT 18 m : BFR60.DLT
SOFT FAST ROPE + SPLICE 27,5m : BFR90.EP
SOFT FAST ROPE + DLT 27,5m : BFR90.DLT

| **TEXTURIZED FAST ROPE** 44 mm

Su estructura de hilo continuo texturizado facilita el deslizamiento de la cuerda y mejora su durabilidad.

- **Terminal con anillo de Poliamida**
Compatible con la mayoría de los anclajes. Sin piezas metálicas que puedan provocar lesiones.
 - **Terminal metálico**
una pieza metálica embutida permite fijar la cuerda al helicóptero.



Ref.
TEXTURIZED FAST ROPE + LOOP 18m: BFRT60.L
TEXTURIZED FAST ROPE + STEEL END 18m: BFRT60.ST
TEXTURIZED FAST ROPE + LOOP 27,5m: BFRT90.L
TEXTURIZED FAST ROPE + STEEL END 27,5m: BFRT90.ST

Modelo	Norma	Certificación	Tipo	Carga de rotura	Resistencia con nudo en 8	Resistencia con nudo en 9	Resistencia con terminal cosido	Número de coladas factor 1	Fuerza de choque factor 0,3	Añoramiento 50/150 kg	Deslizamiento de la funda	Peso por metro	% de la funda	Masa del alma	Encogimiento de agua	Material
CUERDAS PARA ACCESOS DIFÍCILES																
ACCESS 10,5mm UNICORE	EN 1891	CE A	3000 daN(kg)	1950 daN(kg)	2100 daN(kg)	2400 daN(kg)	16	5,1 kN	3 %	0 %	65g	38 %	62 %	2,5 %		Poliamida
ACCESS 11mm UNICORE	EN 1891	CE A	3200 daN(kg)	2100 daN(kg)	2200 daN(kg)	2400 daN(kg)	20	5,1 kN	2,8 %	0 %	73g	36 %	64 %	2 %		Poliamida
ANTIPODES 10,5mm	EN 1891	CE A	3000 daN(kg)	1950 daN(kg)	2100 daN(kg)	2400 daN(kg)	16	5,1 kN	3 %	0,8 %	65g	38 %	62 %	5 %		Poliamida
ANTIPODES 11,5mm	EN 1891	CE A	3400 daN(kg)	2300 daN(kg)	2400 daN(kg)	2600 daN(kg)	>20	5,3 kN	2,6 %	0,5 %	78g	38 %	62 %	5 %		Poliamida
INDUSTRIE 10,5mm	EN 1891	CE A	3000 daN(kg)	1950 daN(kg)	2100 daN(kg)	2400 daN(kg)	16	5,1 kN	3 %	0,8 %	65g	38 %	62 %	5 %		Poliamida
INDUSTRIE 11mm	EN 1891	CE A	3200 daN(kg)	2100 daN(kg)	2200 daN(kg)	2400 daN(kg)	20	5,1 kN	2,8 %	0,8 %	73g	36 %	64 %	4 %		Poliamida
INDUSTRIE 12mm	EN 1891	CE A	4200 daN(kg)	2400 daN(kg)	-	3000 daN(kg)	20	5,2 kN	2,5 %	0,3 %	94g	34 %	66 %	2,4 %		Poliamida
CONTRACT 10,5mm	EN 1891	CE A	2500 daN(kg)	1750 daN(kg)	2000 daN(kg)	2200 daN(kg)	12	5kN	2,9 %	0 %	66 g	39 %	61 %	3,3 %		Poliamida
TOP WORK 10,5mm	EN 1891	CE A	2600 daN(kg)	1800 daN(kg)	2000 daN(kg)	2200 daN(kg)	15	4,6 kN	4,8 %	0,3 %	64g	44 %	56 %	3,5 %		
NORTH SEA 11mm	EN 1891	CE A	2800 daN(kg)	1900 daN(kg)	2000 daN(kg)	2200 daN(kg)	> 20	5,1 kN	4 %	0,9 %	75g	44 %	56 %	3 %		
CUERDAS DINÁMICAS																
TOP GUN II 10,5mm UNICORE	EN 892	CE ①	2100 daN(kg)	-	-	1700 daN(kg)	Factor 2 11	-	-	-	68g	40 %	60 %	-		Poliamida
APOLLO 11mm	EN 892	CE ①	2300 daN(kg)	-	-	-	Factor 2 16	-	-	-	75g	35 %	65 %	-		Poliamida
CUERDA UNIVERSAL CON DOBLE NORMA																
DYNASTAT 10,5mm	EN 892 EN 1891	CE ①	2500 daN(kg)	1650 daN(kg)	1700 daN(kg)	1900 daN(kg)	24 Factor 2 10	4,3 kN	2 %	0,8 %	75g	44 %	56 %	0 %	Funda: Poliamida Alma: Poliamida/ Vectran	
CUERDA FLOTANTE																
PRO WATER 11mm UNICORE	EN 1891	CE A	2500 daN(kg)	1600 daN(kg)	-	-	5	5kN	3,6 %	0 %	80g	33 %	67 %	0 %	Poliamida / Neopreno	
CUERDAS PARA RESCATE																
RESCUE 10,5mm	EN 1891	CE A	3000 daN(kg)	1950 daN(kg)	-	2400 daN(kg)	16	5,1 kN	3 %	0,8 %	65g	38 %	62 %	5 %	Funda: Poliéster Alma: Poliamida	
RESCUE VLS 11,3 mm	NFPA	CE A	3600 daN(kg)	-	-	-	-	-	0,8 %	-	94g	43 %	57 %		Poliéster	
RESCUE REACTIVE 10,5 mm	EN 1891	CE A	3000 daN(kg)	1950 daN(kg)	-	2800 daN(kg)	16	5,1 kN	2,6 %	0 %	67g	37 %	63 %	1,8 %	Poliamida	
PRO WATER 11mm UNICORE	EN 1891	CE A	2500 daN(kg)	1600 daN(kg)	-	-	5	5kN	3,6 %	0 %	80g	33 %	67 %	0 %	Poliamida / Neopreno	
CUERDAS RESISTENTES A LAS ALTAS TEMPERATURAS																
RAIDER 10,5 mm	EN 1891	CE B	2300 daN(kg)	1800 daN(kg)	-	2200 daN(kg)	6	4,6 kN	3,2 %	0 %	69g	32 %	68 %	0,5 %	Funda: Aramida Alma: Poliamida	
RAIDER 11mm	EN 1891	CE B	2600 daN(kg)	1900 daN(kg)	-	2200 daN(kg)	8	4,7 kN	3,3 %	0,6 %	81g	41 %	59 %	0,5 %	Funda: Aramida Alma: Poliamida	
RAIDER TACTIC 11mm	EN 1891	CE A	2400 daN(kg)	1800 daN(kg)	-	2200 daN(kg)	6	5,9 kN	3,2 %	0 %	75g	30 %	70 %	0,5 %	Funda: Aramida Alma: Poliamida	
CUERDAS RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS																
HOTLINE 11mm	EN 1891	CE A	2500 daN(kg)	1900 daN(kg)	-	2200 daN(kg)	15	5,6 kN	3,1 %	0 %	79g	42 %	58 %	3,3 %	Funda: Poliamida Alma: Poliamida/Aramid	
RAIDER 11mm	EN 1891	CE B	2600 daN(kg)	1900 daN(kg)	-	2200 daN(kg)	8	4,7 kN	3,3 %	0,6 %	81g	41 %	59 %	0,5 %	Funda: Aramida Alma: Poliamida	
CUERDAS LIGERAS																
ANTIPODES 9mm	EN 1891	CE B	1900 daN(kg)	1350 daN(kg)	1600 daN(kg)	-	8	4kN	3,6 %	0,3 %	51g	43 %	57 %	4 %	Poliamida	
ANTIPODES 10mm	EN 1891	CE A	2400 daN(kg)	1700 daN(kg)	1800 daN(kg)	-	6	4,3 kN	4,4 %	0 %	62g	43 %	57 %	4 %	Poliamida	
CUERDAS ESPECIALES																
ERGO 12,5mm	EN 1891	CE A	3800 daN(kg)	2500 daN(kg)	-	2700 daN(kg)	> 20	5,2 kN	2,9 %	0 %	101g	43 %	57 %	3,7 %	Poliamida	
AUSTRALIS 11,5 mm	AS4143.3	- -	3490 daN(kg)	-	-	-	-	-	-	-	0 %	93,7g	42 %	58 %	-	
CUERDAS PARA PODA																
BLOBA 11,5 mm	EN 1891	CE A	3000 daN(kg)	1800 daN(kg)	-	2500 daN(kg)	> 15	5kN	3,8 %	0 %	89g	44 %	56 %	2,8 %	Funda: Poliéster Alma: Poliamida	
GINKGO 12mm	EN 1891	CE A	2700 daN(kg)	1600 daN(kg)	-	2200 daN(kg)	> 8	5,7 kN	4 %	0 %	92g	69 %	31 %	2,8 %	Funda: Poliéster Alma: Poliamida	
BAOBAB 13,5mm UNICORE	EN 1891	CE A	3000 daN(kg)	1900 daN(kg)	-	2300 daN(kg)	> 20	5,1 kN	5 %	0 %	119g	82 %	18 %	2 %	Funda: Polyester Alma: Poliamida	
BONSAI 13mm	EN 1891	CE A	3400 daN(kg)	1800 daN(kg)	-	2500 daN(kg)	> 20	5,3 kN	4,2 %	0 %	98g	61 %	39 %	4,5 %	Poliamida	
REGATE 10mm	-	CE -	1700 daN(kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	73g	-	-	-	Poliamida
CUERDAS PARA INTERVENCIÓN																
RAIDER 10,5 mm	EN 1891	CE B	2300 daN(kg)	1800 daN(kg)	-	2200 daN(kg)	6	4,6 kN	3,2 %	0 %	69g	32 %	68 %	0,5 %	Funda: Aramida Alma: Poliamida	
RAIDER 11mm	EN 1891	CE B	2600 daN(kg)	1900 daN(kg)	-	2200 daN(kg)	8	4,7 kN	3,3 %	0,6 %	81g	41 %	59 %	0,5 %	Funda: Aramida Alma: Poliamida	
RAIDER TACTIC 11mm	EN 1891	CE A	2400 daN(kg)	1800 daN(kg)	-	2200 daN(kg)	6	5,9 kN	3,2 %	0 %	75g	30 %	70 %	0,5 %	Funda: Aramida Alma: Poliamida	
CUERDAS SEMIESTÁTICAS																
ACCESS 10,5mm UNICORE	EN 1891	CE A	3000 daN(kg)	1950 daN(kg)	2100 daN(kg)	2400 daN(kg)	16	5,1 kN	3 %	0 %	65g	38 %	62 %	2,5 %	Poliamida	
INTERVENTION 9mm	EN 1891	CE B	1900 daN(kg)	1350 daN(kg)	1600 daN(kg)	-	8	4kN	3,6 %	0,3 %	51g	43 %	57 %	4 %	Poliamida	
INTERVENTION 10mm	EN 1891	CE A	2400 daN(kg)	1700 daN(kg)	1800 daN(kg)	-	6	4,3 kN	4,4 %	0 %	62g	43 %	57 %	4 %	Poliamida	
INTERVENTION 10,5mm	EN 1891	CE A	3000 daN(kg)	1950 daN(kg)	2100 daN(kg)	2400 daN(kg)	16	5,1 kN	3 %	0,8 %	65g	38 %	62 %	5 %	Poliamida	
INTERVENTION 11mm	EN 1891	CE A	3200 daN(kg)	2100 daN(kg)	2200 daN(kg)	2400 daN(kg)	20	5,1 kN	2,8 %	0,8 %	73g	36 %	64 %	4 %	Poliamida	
INTERVENTION 11,5mm	EN 1891	CE A	3400 daN(kg)	2300 daN(kg)	2400 daN(kg)	2600 daN(kg)	> 20	5,3 kN	2,6 %	0,5 %	78g	38 %	62 %	5 %	Poliamida	
CUERDAS DINÁMICAS																
TOP GUN II 10,5mm UNICORE	EN 892	CE ①	2100 daN(kg)	-	-	1700 daN(kg)	Factor 2 11	-	-	-	68g	40 %	60 %	-		Poliamida
SOFT FAST ROPE 40 mm	-	- -	7600 daN(kg)	-	-	-	-	-	-	-	94kg /100m	-	-	-	-	Poliamida
TEXTURIZED FAST ROPE 44 mm	-	- -	Terminal con grillete de Poliamida: 6000 kg Terminal metálico: 3000 kg	-	-	-	-	-	-	-	96kg /100m	-	-	-	-	Poliamida
Referencia de la norma	EN 1891	Type A	>2200 daN(kg)	>1500 daN(kg)	-	>1500 daN(kg)	>5/100 kg	<6kN	≤ 5 %	20mm +10 (D-9mm)	-	-	-	-	-	
		Type B	>1800 daN(kg)	>1200 daN(kg)	-	>1200 daN(kg)	>5/80 kg	<6kN	≤ 5 %	<15 mm	-	-	-	-	-	

ABSORB'AIR

Absorbedor de energía con estructura de malla. La energía se absorbe gracias al desgarre controlado de la trama de la malla durante el despliegue.

PUNTOS FUERTES

- Ligero y compacto.
- Bolsa semirígida de apertura fácil.
- Inspecciones integrales sencillas.
- Secado rápido una vez desenrollado.

- Posibilidad de conexión con un elemento de amarre DYNAPRO, para crear un elemento de amarre con absorbedor de energía.
- Marcado con un número individual único, etiqueta para personalizar el equipo y código QR para facilitar la trazabilidad.

Réf : BLDA



gr 185 g

DYNAPRO-AIR LIFE LINE

Elemento de amarre con absorbedor de energía integrado (EN355+ EN362), para la progresión en líneas de seguridad.

PUNTOS FUERTES

- Absorbedor ABSORB'AIR con un equipo de amarre DYNAPRO.
- Se entrega con conector de acero AIR SMITH 3-MATIC para el carro de la línea de vida o directamente el cable y O'LIGHT 3-MATIC para enganchar al arnés.
- Terminales cosidos con guardacabos para proteger la cuerda.
- Funda amovible, para facilitar la inspección de las costuras del terminal.
- Marcado con un número individual único, etiqueta para personalizar el equipo y código QR, para facilitar la trazabilidad.
- Longitud (incluyendo conector y absorbedor): 1,70 m.

gr 740 g



Réf : BLDPAL170

**DYNAPRO-AIR V LIFE LINE**

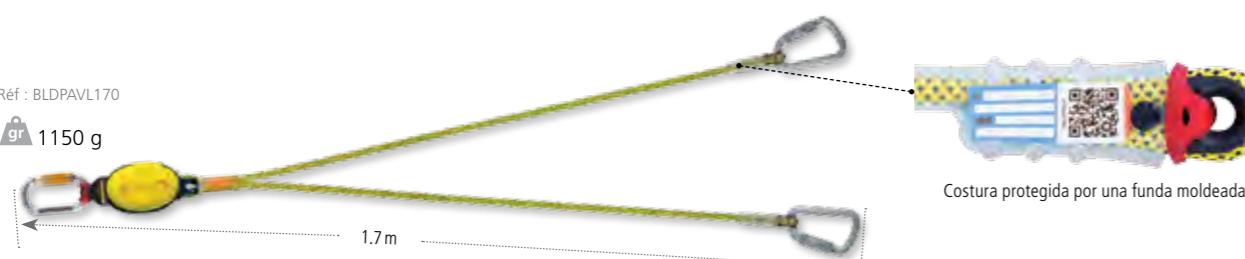
Elemento de amarre con absorbedor de energía en V integrado (EN355 + EN362). Diseñado como elemento de amarre de progresión en líneas de seguridad, perfecto para el paso de fraccionamientos por cable cuando la línea de seguridad no dispone de carro.

PUNTOS FUERTES

- Absorbedor ABSORB'AIR combinado con un elemento de amarre en V.
- Se sirve con dos conectores de acero AIR-SMITH 3-MATIC para el cable y O'LIGHT 3-MATIC para conexión con el arnés.
- Terminales cosidos, con ojal reforzado para proteger la cuerda.
- Funda amovible, para facilitar la inspección de las costuras del terminal.
- Marcado con un número individual único, etiqueta para personalizar el equipo y código QR, para facilitar la trazabilidad.
- Longitud (incluye conector y absorbedor): 1,70 m.

Réf : BLPAVL170

gr 1150 g



Costura protegida por una funda moldeada

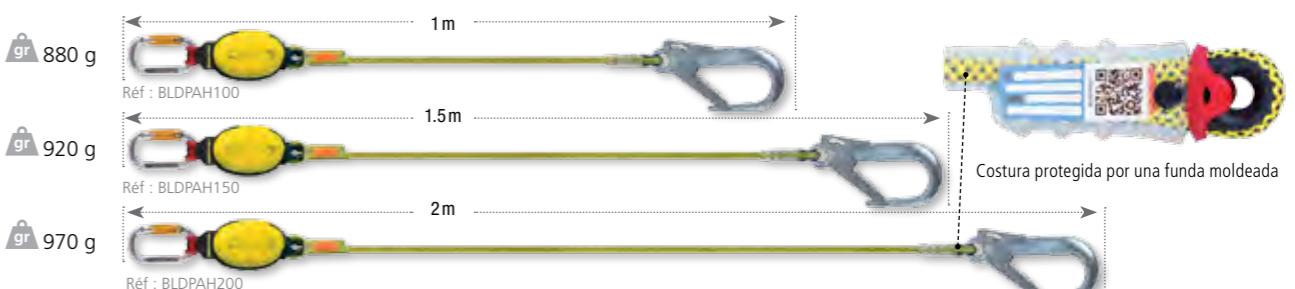
DYNAPRO-AIR HOOK

Elemento de amarre con absorbedor de energía integrado (EN355+ EN362), diseñado para situaciones en las que existe riesgo de caída.

PUNTOS FUERTES

- Absorbedor ABSORB'AIR con un equipo de amarre DYNAPRO.
- Se entrega con conector de gran apertura AIR-HOOK para el punto de anclaje y un conector O'LIGHT 3-MATIC para enganchar al arnés.
- Terminales cosidos con guardacabos para proteger la cuerda.
- Funda amovible, para facilitar la inspección de las costuras del terminal.

- Marcado con un número individual único, etiqueta para personalizar el equipo y código QR, para facilitar la trazabilidad.
- Disponible en 3 longitudes (incluyendo conector y absorbedor): 1 m / 1,5 m / 2 m.

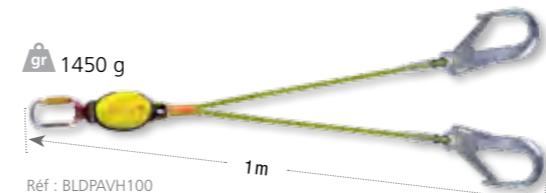
**DYNAPRO-AIR V HOOK**

Elemento de amarre con absorbedor de energía en V integrado (EN355 + EN362). Este elemento de amarre de progresión ha sido diseñado para situaciones en las que existe riesgo de caída. Excelente para progresar en estructuras donde los puntos de anclaje sean cables, barras o vigas.

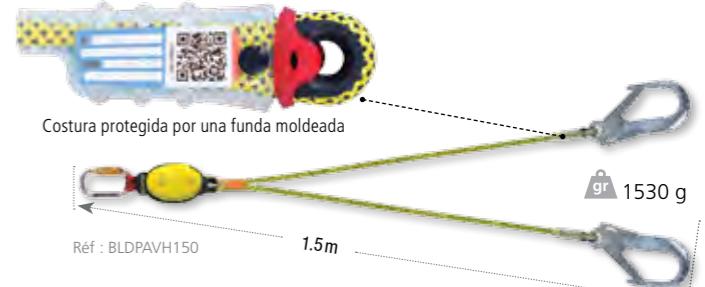
PUNTOS FUERTES

- Absorbedor ABSORB'AIR con un equipo de amarre en V.
- Elemento de amarre en V con cables simétricos para la progresión.
- Se entrega con 2 conectores de gran apertura AIR-HOOK para el punto de anclaje y un conector O'LIGHT 3-MATIC para enganchar al arnés.
- Terminales cosidos con guardacabos para proteger la cuerda.

- Funda amovible, para facilitar la inspección de las costuras del terminal.
- Marcado con un número individual único, etiqueta para personalizar el equipo y código QR, para facilitar la trazabilidad.
- Disponible en 2 longitudes (incluyendo conector y absorbedor): 1 m / 1,5 m.



Réf : BLPAVH100



Réf : BLPAVH150

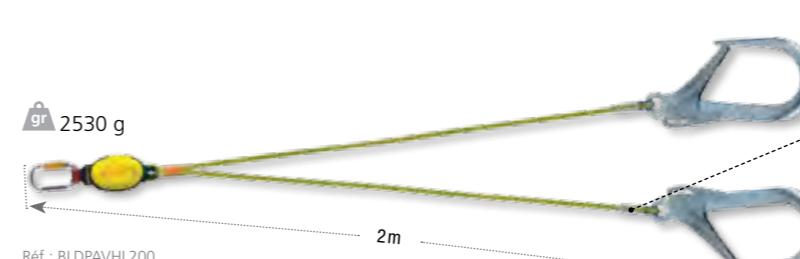
**DYNAPRO-AIR V HOOK XL**

Elemento de amarre anticaídas en V con absorbedor de energía integrado (EN355 + EN362). Diseñado como elemento de amarre de progresión para entornos de trabajo con riesgo de caídas, gracias al tamaño de sus conectores resulta ideal para estructuras metálicas.

PUNTOS FUERTES

- Absorbedor ABSORB'AIR combinado con un elemento de amarre en V.
- Elemento de amarre en V con cuerda doble simétrica para progresión utilizando técnicas anticaídas. Sus cuerdas de 2 metros permiten una progresión fluida en grandes estructuras.
- Se sirve con dos conectores AIR-HOOK XL para enganchar anclajes y O'LIGHT 3-MATIC para la conexión con el arnés.

- Terminales cosidos, con ojal reforzado para proteger la cuerda.
- Funda amovible, para facilitar la inspección de las costuras del terminal.
- Marcado con un número individual único, etiqueta para personalizar el equipo y código QR, para facilitar la trazabilidad.
- Disponible en 1 longitud (incluyendo conector y absorbedor): 2 m.



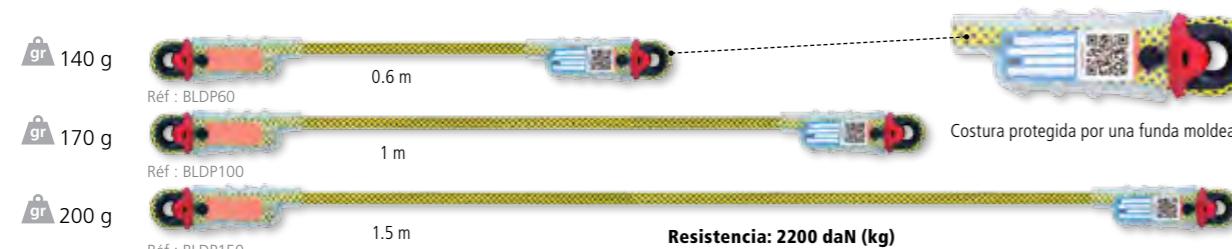
Costura protegida por una funda moldeada

DYNAPRO

Elemento de amarre, en cuerda dinámica con terminales cosidos. Las prestaciones dinámicas de este equipo de amarre son superiores a las de un equipo de amarre estático tradicional.

PUNTOS FUERTES

- Diseñado para un perfecto posicionamiento en trabajos en altura.
- Terminal cosido, con guardacabos para proteger la cuerda, y PINCH para mantener la orientación del conector.
- Nivel de protección incrementado gracias a la utilización de cuerda dinámica en su fabricación.



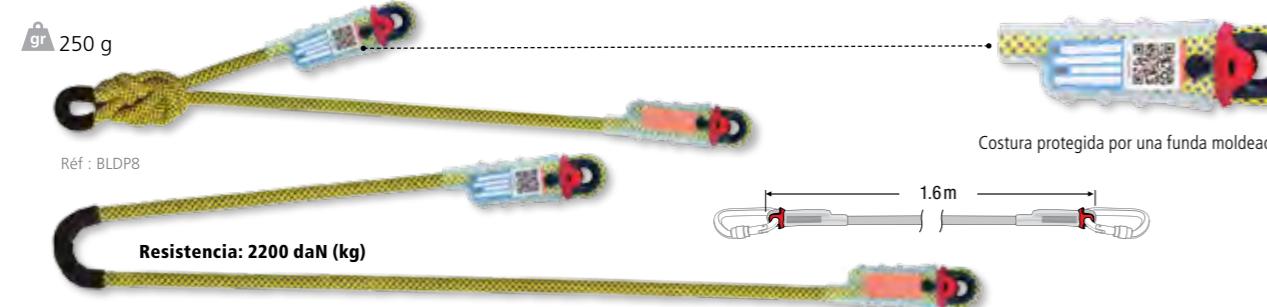
- Funda amovible, para la inspección de las costuras del terminal.
- Marcado con número individual único, etiqueta para personalizar el equipo y código QR, para facilitar la trazabilidad.

DYNAPRO 8

Elemento de amarre de cuerda dinámica con terminales cosidos. Las prestaciones dinámicas de este elemento de amarre son superiores a las de un elemento de amarre estático tradicional. Al confeccionar usted mismo el nudo en 8 de este elemento de amarre en el punto de anclaje de su arnés, obtendrá un elemento de amarre en V asimétrico adaptado a sus necesidades. El elemento de amarre realizado de este modo, como se indica en la ficha técnica, cumple con los requisitos de la norma EN 354.

PUNTOS FUERTES

- Posibilidad de asegurarse con el cabo corto o largo.
- Facilita el paso de «fraccionamientos» gracias a los 2 cabos.
- Terminales cosidos provistos de un guardacabos para proteger la cuerda y de un Pinch para bloquear el mosquetón.



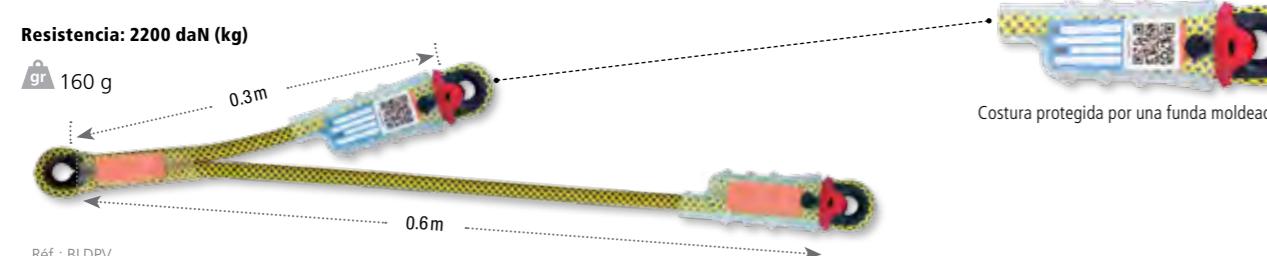
- Más seguridad en caso de caída (incluso con factor de caída elevado) sobre el elemento de amarre gracias a la utilización de cuerda dinámica.
- Se fija mediante un maillón o directamente en el anillo ventral.

DYNAPRO V

Elemento de amarre en V asimétrico de cuerda dinámica con terminales cosidos. Las prestaciones dinámicas de este elemento de amarre son superiores a las de un elemento de amarre estático tradicional.

PUNTOS FUERTES

- Se adapta perfectamente a los trabajos en altura y rescate.
- Posibilidad de asegurarse con el cabo corto o largo.
- Facilita el paso de «fraccionamientos» gracias a los 2 cabos.
- Terminales cosidos provistos de un guardacabos para proteger la cuerda y de un Pinch para bloquear el mosquetón.



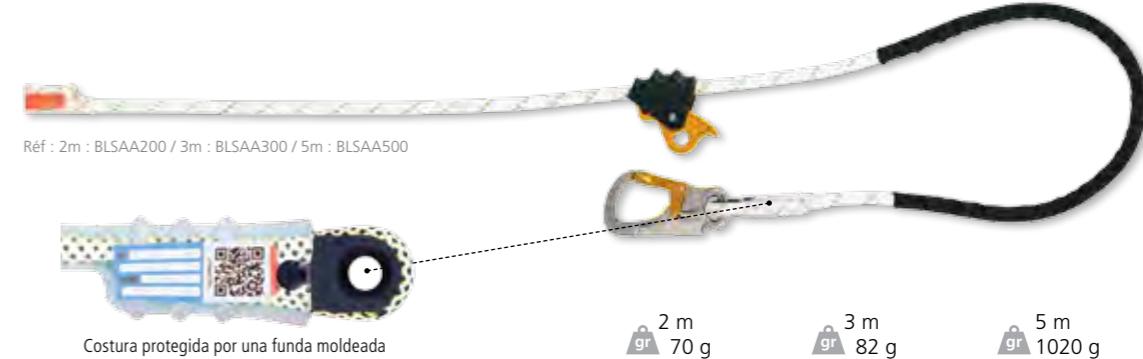
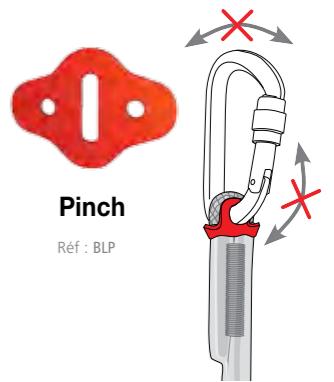
- Más seguridad en caso de caída (incluso con factor de caída elevado) sobre el elemento de amarre gracias a la utilización de una cuerda dinámica.

ADJUST' AIR

Elemento de amarre de sujeción ajustable (EN358) de cuerda semiestática de 12,5 mm.

PUNTOS FUERTES

- Bloqueador ergonómico cautivo.
- Disponible en tres longitudes: 2 m / 3 m / 5 m.
- Terminal cosido, con guardacabos para proteger la cuerda.
- Funda amovible, para la inspección de las costuras del terminal.
- Cinta tubular de protección de la cuerda.
- Marcado con número individual único, etiqueta para personalizar el equipo y código QR, para facilitar la trazabilidad.

**PINCH**

Sistema de bloqueo del mosquetón en el extremo de un elemento de amarre de cuerda o de un anillo. Fabricado con un material resistente, que asegura una protección a la abrasión eficaz en el momento del contacto con la pared.



HERO PRO

Arnés de suspensión, anticaídas y de sujeción.

PUNTOS FUERTES

- La construcción en X de los tirantes lo hace muy cómodo y ofrece una excelente distribución de la carga.
- Las perneras y el cinturón semi-rígidos distribuyen muy bien la presión sobre las superficies del cuerpo en contacto con el arnés, sin puntos de presión.
- Los tirantes acolchados con su forma separada limitan los puntos de fricción en el cuello.
- El acolchado alveolar que recubre la cintura, las perneras y los tirantes mejora el confort y reduce la transpiración.
- Los 2 anillos laterales de la cintura son replegables para reducir los enganches.
- El anillo de anclaje trasero es de acero.
- Las dos hebillas de cierre (una en cada muslo) facilitan la colocación del arnés incluso con calzado voluminoso.
- Un elástico amovible mantiene el bloqueador ventral pegado al arnés.
- 2 anillos fijos en los tirantes permiten fijar los accesorios o los conectores de gran abertura.
- 4 amplios portamateriales preformados están dispuestos alrededor de la cintura para suspender todo el material.



COMFORT



ACCESSORIES



TRACEABILITY

CE
EN 361
EN 358
EN 813
HERO PRO HOLD UP

Arnés de suspensión, anticaídas y de sujeción que facilita el ascenso mediante cuerda.

Va equipado con un bloqueador ventral HOLD-UP adaptado a los ascensos mediante cuerda. El HOLD-UP permanece perfectamente paralelo al cuerpo del usuario proporcionando un deslizamiento fluido de la cuerda y el máximo confort. Queda situado muy bajo para permitir la mayor amplitud de movimientos.

PUNTOS FUERTES

- La construcción en X de los tirantes lo hace muy cómodo y proporciona una excelente distribución de la carga.
- Las perneras y el cinturón semi-rígidos distribuyen muy bien la presión sobre las superficies del cuerpo en contacto con el arnés, sin puntos de presión.
- Los tirantes acolchados con su forma separada limitan los puntos de fricción en el cuello.
- El acolchado alveolar que recubre la cintura, las perneras y los tirantes mejora el confort y reduce la transpiración.
- Los 2 anillos laterales de la cintura son replegables para reducir los enganches.
- El anillo de anclaje trasero es de acero.
- Las dos hebillas de cierre (una en cada muslo) facilitan la colocación del arnés incluso con calzado voluminoso.
- Un conector FLAT LINK permite conectar fácilmente los tirantes al bajo del arnés y dar cabida a un bloqueador ventral HOLD UP. Su superficie plana proporciona un óptima conexión de las cintas.



COMFORT



ERGONOMY

CE
EN 567 : 2013 diámetro 8-13mm
EN 12841 : 2006-B diámetro 10-13mm 100kg

CE
EN 361
EN 358
EN 813

Tallas	Peso (g)	Cintura (cm)	Perímetro de pernera (cm)	Contorno de pecho (cm)	Estatura (cm)	Altura de busto (cm)
S	2065	70-90	50-65	70-100	155-175	55-70
M-L	2125	80-105	55-65	80-120	170-185	65-80
XL	2230	90-130	60-70	100-140	180-210	75-85

Tallas	Peso (g)	Cintura (cm)	Perímetro de pernera (cm)	Contorno de pecho (cm)	Estatura (cm)	Altura de busto (cm)
S	2155	70-90	50-65	70-100	155-175	55-70
M-L	2215	80-105	55-65	80-120	170-185	65-80
XL	2320	90-130	60-70	100-140	180-210	75-85



SHAOLIN

Arnés ligero de suspensión, posicionamiento y rescate.

PUNTOS FUERTES

- Este arnés está construido con una nueva tecnología en el universo PRO: tecnología WEB CORE que proporciona excepcional confort gracias a una perfecta distribución de la presión sobre las caderas y los muslos. La WEB CORE es una cinta ancha, fina y ligera recortada mediante láser para dar forma al arnés. Resultado: un arnés más compacto y ligero y sin duda más cómodo.
- La forma ergonómica del arnés proporciona una gran libertad de movimiento.
- Materiales resistentes a la abrasión situados en las áreas más expuestas.
- La posición baja del anillo ventral proporciona un excelente rendimiento durante el ascenso mediante cuerda, y su gran diámetro permite conectar varios bloqueadores, conectores, descensores y elementos de amarre.
- 2 puntos de amarre laterales EN 358 + un punto de anclaje posterior de doble propósito: para la evacuación y para la conexión de un torso.
- Cuatro hebillas de regulación permiten ajustar mejor el arnés para mayor comodidad.
- Disponible en tres tallas.
- 5 porta materiales con posibilidad de adaptar los BUCKETS y accesorios de la gama WORK STATION.
- Posibilidad de añadir un asa en la parte trasera para transformarlo en arnés de rescate.
- Elásticos posteriores de las perneras reemplazables.
- Trazabilidad: área de identificación con código QR para crear la propia identificación. (nombre + código de usuario)
- Compatible con el arnés de torso AIR TOP para convertirse en EN 361



ERGONOMY

**UTILIZACIÓN**

- Trabajos en altura, rescate.

Talla	Peso (g)	Cintura (cm)	Perímetro de pernera (cm)
S	700	60-100	42-60
M-L	760	72-120	52-70
XL	810	85-140	57-75

HERO SIT

Arnés de sujeción y de acceso mediante cuerda.

PUNTOS FUERTES

- Las perneras semirrígidas y el cinturón garantizan una distribución óptima de la presión en los puntos en los que el cuerpo está en contacto con el arnés.
- El cinturón y las perneras están rellenos de espuma transpirable, que mejora el confort y reduce la sudoración.
- Los enganches laterales articulados, ofrecen mayor libertad de movimientos.
- Gracias a las dos hebillas de apertura rápida (una en cada pernera); el usuario puede ponerse el arnés fácilmente por aparatoso que sea su calzado.
- En la parte posterior del cinturón se encuentra un espacio para personalizar el equipo. El nombre de la empresa y un código QR por ejemplo, permiten generar un código de identificación único (su nombre e ID únicos).

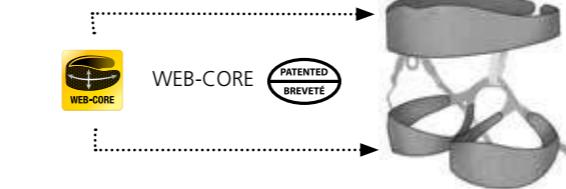


ACCESSORIES

- Tres anillos portamaterial preformados de gran tamaño, situados en el cinturón, permiten llevar cualquier material.
- Los 4 pequeños anillos portamaterial pueden utilizarse para instalar un portaherramientas «AIR-LEASH» o dos bolsas de herramientas «TOOL-BUCKET».

Talla	Peso (g)	Cintura (cm)	Perímetro de pernera (cm)
S	1437	70-90	50-65
M-L	1478	80-105	55-65
XL	1568	90-130	60-70

EN 358
EN 813
(EN361 con un busto)

NEWRef:
S : BHPSH1
M-L : BHPSH2
XL : BHPSH3

EN 358
EN 813
(EN361 con un busto)

AIR TOP

Torso ajustable en forma de 8 compatible con el arnés de asiento HERO SIT o SHAOLIN. Cómodo, está destinado a mantener al operario en posición vertical en caso de caída.

PUNTOS FUERTES

- Forma en 8 que proporciona gran libertad de movimiento y buen reparto de la presión en el busto.
- 2 hebillas de ajuste de longitud de las cintas de los hombros.
- 1 hebilla de ajuste que permite, con cualquier morfología, situar a la perfección el punto de amarre esternal.
- Punto anticaidas esternal textil reforzado; ideal para moverse sin estorbos en espacios confinados o medios con obstáculos.
- Capacidad para fijar fácilmente el elástico de tracción del bloqueador ventral.
- Amplios pasadores elásticos autobloqueantes para enfilar los sobrantes de cinta.

UTILIZACIÓN

- Trabajos en altura, industria, rescate, apertura de vías.

Talla	Peso (g)	Perímetro de tórax (cm)
única	345	60-140

NEW

Ref: BHPAT

EN 361,
EN 12 277 type D

AIR TOP + SHAOLIN



ARNÉS

EN 361

YPSILON

Torso ligero y ajustable en forma de Y compatible con el arnés de asiento SHAOLIN o HERO PRO. Fácil de poner y cómodo, está destinado a mantener al operario en posición vertical en caso de caída.

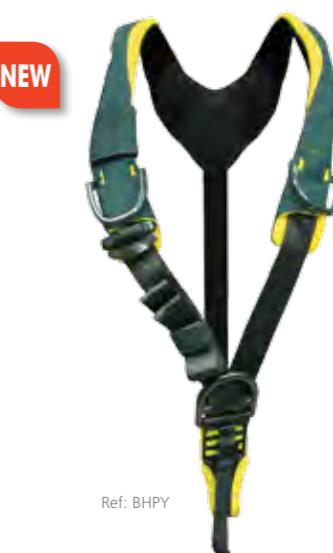
PUNTOS FUERTES

- Ligero
- Se regula mediante una hebilla en la parte delantera del hombro y otra en la espalda.
- La cinta de los hombros se desliza a través del anillo en forma de D esternal permitiendo gran libertad de movimiento y de colocación.
- Tirantes con parte más estrecha para evitar la fricción en el cuello.
- Varios puntos de unión para el elástico de tracción del bloqueador ventral.
- Equipado con 2 anillos protegidos en cada tirante de los hombros para fijar los manucroche.

UTILIZACIÓN

- Trabajos en altura, industria, rescate.

Talla	Peso (g)	Perímetro de tórax (cm)
única	370	60-140

NEW

Ref: BPHY

YPSILON + SHAOLIN

**AIR SIT**

Asiento de suspensión estable y cómodo para trabajos en altura con cuerda.

PUNTOS FUERTES

- Gran estabilidad, gracias a la triangulación lateral de los 2 puntos de anclaje.
- Acolchado de espuma de gran duración, para ofrecer más ventilación y comodidad.
- 2 portamateriales laterales de plástico preformados, para facilitar la suspensión del material.
- 4 miniportamateriales laterales para conectar directamente los portaherramientas extensibles «AIR-LEASH» o dos cubos de herramientas «TOOL-BUCKET».
- Anilla debajo del asiento para la conexión de un saco.



Ref: BSAS

B

B

SYNCRO

 EN 358
EN 361

Arnés ligero, anticaídas y de sujeción específicamente diseñado para entornos industriales y del sector energético.

PUNTOS FUERTES

-  La construcción en X de los tirantes lo hace muy cómodo y proporciona una excelente distribución de la carga.
-  Las perneras y el cinturón semi-rígidos distribuyen muy bien la presión sobre las superficies del cuerpo en contacto con el arnés, sin puntos de presión.
- Los tirantes acolchados con su forma separada limitan los puntos de fricción en el cuello.
- El acolchado alveolar que recubre la cintura, las perneras y los tirantes mejora el confort y reduce la transpiración.
-  Los 2 anillos laterales de la cintura de cuerda cosida limitan el peso, la fricción y el ruido sobre todo al subir a torres de aerogeneradores.
- El anillo de anclaje trasero es de cinta cosida para limitar el peso y el ruido. Su color rojo hace que sea de fácil identificación en caso de emergencia.
- 2 hebillas rápidas (1 en cada muslo) facilitan la colocación del arnés incluso con calzado voluminoso.
- Un anillo esternal está unido a una cinta con hebilla de apertura para conectar el sistema anticaídas.

Tallas	Peso (g)	Cintura (cm)	Perímetro de pernera (cm)	Contorno de pecho (cm)	Estatura (cm)	Altura de busto (cm)
1 (S-M-L)	1700	65-105	45-65	80-120	160-180	55-75
2 (L-XL)	1750	100-130	60-75	90-140	175-210	65-85



TYPHOON

 ISO 12402-2
ISO 12402-3

Chaleco salvavidas hinchable diseñado para completar un arnés de cuerpo entero en tareas de mantenimiento y vigilancia en los ambientes acuáticos arriesgados. Compatible con la gama de arneses PRO BEAL, se hincha automáticamente en contacto con el agua, y también puede ser operado manualmente. El chaleco TYPHON está disponible en 2 niveles de flotabilidad: 150 y 275 newton.

PUNTOS FUERTES

-  Chaleco que permite el acceso a los puntos anticaídas, los de suspensión y posicionamiento del arnés.
- De fácil colocación sobre el arnés.
- Reactivación y mantenimiento del chaleco sencillo.

UTILIZACIÓN

- Mantenimiento de centros de tratamiento de aguas residuales, alcantarillas, operarios de plataformas en alta mar, etc. como complemento de los arneses BEAL: HERO PRO, SYNCRO, STYX, HERO SIT + AIR TOP, HERO SIT + YPSILON, SHAOLIN + AIR TOP et SHAOLIN + YPSILON.



SAFETY JACKET

- Percutor automático o disparo manual.
- Certificación CE / ISO 12402-3 o CE / ISO 12402-02.
- Flotabilidad: 150 o 275 newton.
- Diseño de la cubierta lavable y personalizable para uso industrial.
- Vejiga (balón) de forma asimétrica que asegurar le volteo automático del usuario para mantener la cabeza fuera del agua.

Tallas	Peso (g)	Flotabilidad	Norma
U	1295	150 newtons	CE/ISO 12402-3
U	1500	275 newtons	CE/ISO 12402-2



STYX

Arnés anticaídas ligero y compacto con dos puntos de enganche, uno esternal y uno dorsal.

PUNTOS FUERTES

- Color diferente en las perneras para diferenciarlas de los tirantes, y facilitar su colocación. Descensor autobloqueante de leva para cuerda simple, con función antipánico.
- La sección dorsal incorpora un espacio para personalizar el equipo. El nombre de la empresa y un código QR por ejemplo, permiten generar un código de identificación único (su nombre e ID únicos).
- Los 4 pequeños anillos portamaterial pueden utilizarse para instalar un portaherramientas «AIR-LEASH» o 2 bolsas de herramientas «TOOL-BUCKET».

Tallas	Peso (g)	Perímetro de pernera (cm)	Altura de busto (cm)	Contorno de pecho (cm)	Estatura (cm)
U	770	40-80	55-80	80-140	160-195



ERGONOMY TRACEABILITY ACCESSORIES
CE EN 361

STYX JACKET

Arnés anticaídas con chaleco ligero y compacto. Dos puntos de enganche, uno esternal y uno dorsal.

PUNTOS FUERTES

- Con un chaleco de malla, fabricado con materiales transpirables, facilita la colocación del arnés.
- La sección dorsal incorpora un espacio para personalizar el equipo. El nombre de la empresa y un código QR por ejemplo, permiten generar un código de identificación único (su nombre e ID únicos).

Tallas	Peso (g)	Perímetro de pernera (cm)	Altura de busto (cm)	Contorno de pecho (cm)	Estatura (cm)
U	1062	40-80	55-80	80-140	160-195



ERGONOMY TRACEABILITY
CE EN 361

STYX RESCUE

Arnés anticaídas ligero y compacto con 2 puntos de enganche: uno esternal y otro dorsal.

PUNTOS FUERTES

- Color diferente en las perneras para diferenciarlas de los tirantes, y facilitar su colocación.
- La sección dorsal incorpora un espacio para personalizar el equipo. El nombre de la empresa y un código QR por ejemplo, permiten generar un código de identificación único (su nombre e ID únicos).

Tallas	Peso (g)	Perímetro de pernera (cm)	Altura de busto (cm)	Contorno de pecho (cm)	Estatura (cm)
U	770	40-80	55-80	80-140	160-195



Ref. BHPSTR

ERGONOMY TRACEABILITY
CE EN 361

STYX RESCUE JACKET

Arnés anticaídas con chaleco ligero y compacto. Dos puntos de enganche, uno esternal y uno dorsal.

PUNTOS FUERTES

- Con un chaleco de malla, fabricado con materiales transpirables, facilita la colocación del arnés.
- La sección dorsal incorpora un espacio para personalizar el equipo. El nombre de la empresa y un código QR por ejemplo, permiten generar un código de identificación único (su nombre e ID únicos).

Tallas	Peso (g)	Perímetro de pernera (cm)	Altura de busto (cm)	Contorno de pecho (cm)	Estatura (cm)
U	1062	40-80	55-80	80-140	160-195



Ref. BHPSTJR

ERGONOMY TRACEABILITY
CE EN 361

TRI-ANGEL

Triángulo de evacuación para rescates verticales.

PUNTOS FUERTES

- Colocación sencilla, gracias a 2 tirantes ajustables.
- Tirantes de colores diferentes al resto del triángulo que facilitan la colocación del TRI-ANGEL en la persona rescatada.
- El triángulo TRI-ANGEL se adapta a las dimensiones de la persona rescatada, gracias a una cinta con 3 niveles de ajuste diferentes.
- Marcado con un número individual único.
- Etiqueta para personalizar el equipo (nombre e identificador) y código QR para facilitar la trazabilidad.

Peso: 747 g



Ref. BHPTA

ERGONOMY TRACEABILITY
CE EN 361

MERCURY

Casco híbrido, compuesto por una carcasa de ABS y un revestimiento interior en poliestireno, para mejorar la absorción de energía en caso de impacto.

**STRONG POINTS**

- Casco microajustable, gracias a un control de ajuste de precisión.
- Carcasa exterior diseñada para optimizar el confort y la protección.
- Excelente ventilación.
- Carcasa con cuatro clips integrados para linterna frontal.
- Orificios laterales para instalar protección auditiva.

- Barboquejo resistente a más de 50 daN, para garantizar que el casco se mantiene en su posición en caso de impacto.
- La hebilla magnética del barboquejo facilita la colocación y la retirada del casco, incluso con guantes o con una sola mano.
- Acolchado interno amovible y lavable a máquina.

Peso (g)	Circunferencia mínima (cm)	Circunferencia máxima (cm)
432	50	62

**PELTOR ADAPT**

Adaptadores de protección antiruido para casco MERCURY.

- > Adaptador para protecciones auditivas con fijación de bayoneta.
- > Compatible con casco MERCURY.



CASCO / METAL

CONECTOR DE SEGURIDAD

O'LIGHT

Mosquetón simétrico de aluminio de forma oval, para posicionar fácilmente aparatos de doble placa lateral, como poleas, bloqueadores, anticaídas deslizante, etc...

PUNTOS FUERTES

- Cierre a rosca Screw lock.
- Número de serie individual.
- Sistema Keylock.



			CE EN 362 B EN 12275	
Resistencia eje mayor	Resistencia eje menor			
22 kN	8 kN			
Resistencia gatillo abierto	Peso			
6 kN	74 g			



O'LIGHT 3-MATIC

Mosquetón simétrico de aluminio de forma oval, para conectar fácilmente equipos de doble placa lateral, como poleas, bloqueadores, anticaídas móviles, etc...

PUNTOS FUERTES

- Triple cierre 3-MATIC.
- Número de serie individual.
- Sistema Keylock.



			CE EN 362 B EN 12275	
Resistencia eje mayor	Resistencia eje menor			
22 kN	8 kN			
Resistencia gatillo abierto	Peso			
8 kN	82 g			



BE LINK

Mosquetón asimétrico de aluminio con rosca para elemento de amarre o para la conexión de aparatos de aseguramiento. Este mosquetón asimétrico resulta ideal para que el sistema esté siempre bien alineado en el extremo del mosquetón.

PUNTOS FUERTES

- Cierre a rosca Screw lock.
- Número de serie individual.
- Sistema Keylock.



			CE EN 362 B EN 12275	
Resistencia eje mayor	Resistencia eje menor			
26 kN	8 kN			
Resistencia gatillo abierto	Peso			
7 kN	65 g			



BE LINK 3-MATIC

Mosquetón asimétrico de aluminio con rosca para elemento de amarre o para la conexión de aparatos de aseguramiento. Este mosquetón asimétrico resulta ideal para que el sistema esté siempre bien alineado en el extremo del mosquetón.

PUNTOS FUERTES

- Triple cierre 3-MATIC.
- Número de serie individual.
- Sistema Keylock.



			CE EN 362 B EN 12275	
Resistencia eje mayor	Resistencia eje menor			
26 kN	8 kN			
Resistencia gatillo abierto	Peso			
7 kN	65 g			



BE LOCK

Mosquetón simétrico de aluminio de gran capacidad y gran abertura, para la conexión de diferentes elementos. Su amplia superficie de trabajo y su forma HMS facilitarán la realización de nudos ballestrínque y nudos dinámicos.

PUNTOS FUERTES

- Cierre a rosca Screw lock.
- Número de serie individual.
- Sistema Keylock.



			CE EN 362 B EN 12275	
Resistencia eje mayor	Resistencia eje menor			
26 kN	8 kN			
Resistencia gatillo abierto	Peso			
8 kN	86 g			



BE LOCK 3-MATIC

Mosquetón simétrico de aluminio de gran capacidad y gran abertura, para la conexión de diferentes elementos. Su amplia superficie de trabajo y su forma HMS facilitarán la realización de nudos ballestrínque y nudos dinámicos.

PUNTOS FUERTES

- Triple cierre 3-MATIC.
- Número de serie individual.
- Sistema Keylock.



			CE EN 362 B EN 12275	
Resistencia eje mayor	Resistencia eje menor			
26 kN	8 kN			
Resistencia gatillo abierto	Peso			
8 kN	100 g			



FLAT LINK

Conector simétrico de aluminio de forma trapezoidal para la conexión de la parte superior e inferior de un arnés completo. Su superficie plana permite una conexión óptima de las cintas. El FLAT LINK está diseñado para ser conectado a un bloqueador ventral HOLD UP.

PUNTOS FUERTES

- Sistema de bloqueo de doble acción.
- Marcado con un número individual.
- Sistema Keylock.



			CE EN 362 B	
Resistencia eje mayor	Resistencia eje menor			
20 kN	10 kN			
Resistencia gatillo abierto	Peso			
5 kN	81 g			



CONECTOR DE SEGURIDAD

O'SMITH

Mosquetón simétrico de acero de forma oval.

PUNTOS FUERTES

- Cierre a rosca Screw lock.
- Número de serie individual.
- Sistema Keylock.



			CE EN 362 B,A,T EN 12275 B	
Resistencia eje mayor	Resistencia eje menor			
30 kN	16 kN			
Resistencia gatillo abierto	Peso			
8 kN	179 g			

Ref: BMCLOS



O'SMITH 3-MATIC

Mosquetón simétrico de acero de forma oval.

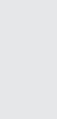
PUNTOS FUERTES

- Triple cierre 3-MATIC.
- Número de serie individual.
- Sistema Keylock.



			CE EN 362 B,A,T EN 12275 B	
Resistencia eje mayor	Resistencia eje menor			
30 kN	16 kN			
Resistencia gatillo abierto	Peso			
8 kN	198 g			

Ref: BMCLOS3



CONECTOR DE SEGURIDAD TWIN GATE

Twin Gate es un sistema revolucionario de bloqueo de mosquetones de seguridad patentado por Grivel/Simond. Increíblemente sencillo, puede manipularse con una sola mano. Con este sistema, la apertura involuntaria resulta casi imposible. Asimismo, desaparece el riesgo de encasillamiento del sistema de bloqueo. **Hay 2 versiones disponibles:**
 - Una versión con un cierre macizo y un clip de apertura opuesta.

- Una versión con dos cierres macizos de apertura opuesta.

TWIN AUTO BELAY

Mosquetón de seguridad compacto y asimétrico para el cabo de anclaje y aseguradores.

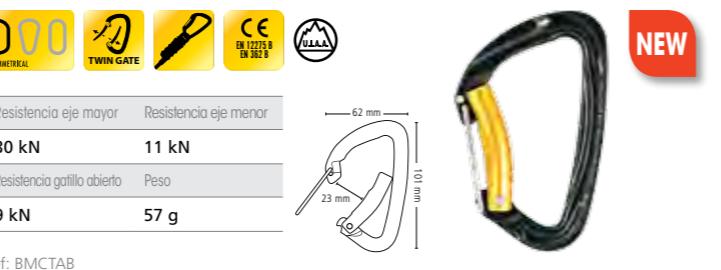
Incorpora el sistema Twin Gate, con segundo cierre clip.

PUNTOS FUERTES

- Sistema Twin Gate.
- Alta resistencia.
- Sistema Keylock.
- Excelente relación peso/resistencia.

UTILIZACIÓN

Cabo de anclaje y aseguradores.



TWIN BELAY D

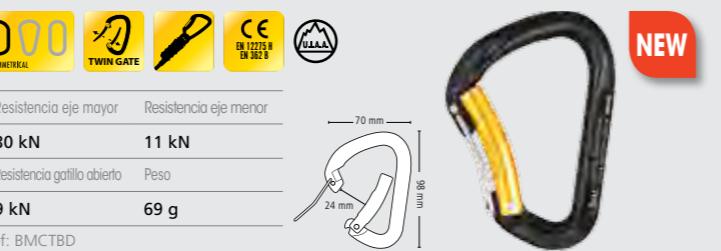
Mosquetón HMS asimétrico de capacidad media para cuerda en simple y cuerda en doble. Incorpora el sistema Twin Gate, con segundo cierre clip.

PUNTOS FUERTES

- Sistema Twin Gate.
- Alta resistencia.
- Sistema Keylock.

UTILIZACIÓN

Aseguramiento y rápel.



TWIN BELAY PEAR

Mosquetón HMS simétrico de capacidad media para cuerda en simple y cuerda en doble. Incorpora el concepto Twin Gate, con dos cierres de apertura opuesta.

PUNTOS FUERTES

- Sistema Twin Gate.
- Alta resistencia.
- Sistema Keylock.

UTILIZACIÓN

Aseguramiento y rápel.



TWIN O

Conector de seguridad automático, de forma oval, diseñado para conectar fácilmente los bloqueadores y poleas de doble placa. La ausencia de anillo de seguridad evita que el conector pueda situarse en falso entre las dos placas. Se beneficia del sistema Twin Gate con 2 cierres de apertura opuesta.

PUNTOS FUERTES

- Sistema Twin Gate.
- Alta resistencia.
- Sistema Keylock.

UTILIZACIÓN

Poleas y polipastos



TWIN GUIDE

Conector de bloqueo automático direccional. Gracias su cierre de varilla interno el volteo del conector es imposible. El conector trabaja siempre sobre su eje mayor, en la dirección correcta, y permanece bien posicionado, por ejemplo, como terminal de un elemento de amarre. Se beneficia del sistema Twin Gate con 2 cierres de apertura opuesta.

PUNTOS FUERTES

- Sistema Twin Gate.
- Alta resistencia.
- Sistema Keylock.



TWIN SMITH CAPTIVE

Conector de seguridad asimétrico, de alta capacidad y acero de alta resistencia (45 kN) que cuenta con el sistema Twin Gate con segundo cierre de varilla con apertura opuesta.

PUNTOS FUERTES

- Sistema Twin Gate.
- Alta resistencia.
- Sistema Keylock.

UTILIZACIÓN

Especialmente útil en los anclajes o los elementos de amarre para líneas de vida de cable o las técnicas de retención en los trabajos de poda. Su cierre extraíble ayuda a que el TWIN SMITH CAPTIVE permanezca unido a los equipos a los que está fijado.



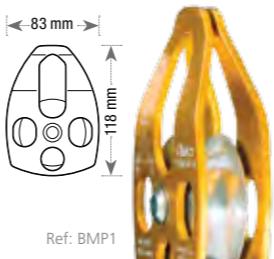
TRANS'FAIR 1

Polea simple de grandes dimensiones con placa lateral móvil. Eje y arandela de acero inoxidable. Excelente rendimiento, gracias a la roldana montada sobre un casquillo de bronce. Ø max ≤ 16 mm. EN12278: 1998.

PUNTOS FUERTES

- Número individual.
- Fuerza máxima de trabajo elevada.

	Ø ≤ 16 mm		MBS 30 kN		270 g
EN 12278					

**TRANS'FAIR 1B**

Polea simple de placas móviles y muy alto rendimiento gracias a que la polea está montada sobre un rodamiento a bolas. La movilidad de las placas facilita colocar la polea en cualquier punto de la cuerda. Los rodamientos a bolas garantizan la máxima eficacia en los polipastos y la larga duración de la polea. Ideal para usos intensivos y en cuerdas de grueso diámetro. Eje y roldana de acero inoxidable.

PUNTOS FUERTES

- Rodamiento a bolas
- N° individual
- Placas móviles

UTILIZACIÓN

Uso intenso en desviaciones de cargas y polipastos

	Ø ≤ 16 mm		MBS 30 kN		280 g
EN 12278					

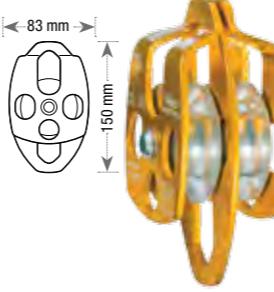
**TRANS'FAIR 2**

Polea doble de grandes dimensiones con placa lateral móvil ideal para polipastos. Eje y arandela de acero inoxidable. Excelente rendimiento, gracias a la roldana montada sobre un casquillo de bronce. Ø max ≤ 16 mm. EN12278: 1998.

PUNTOS FUERTES

- Número individual.
- Placa lateral móvil.

	Ø ≤ 16 mm		MBS 30 kN		476 g
EN 12278					

**TRANS'FAIR 2B**

Polea doble de placas móviles de muy alto rendimiento gracias a que las roldanas están montadas sobre rodamientos a bolas. La movilidad de las placas facilita colocar la polea en cualquier punto de la cuerda. Los rodamientos a bolas garantizan la máxima eficacia en los polipastos y la larga duración de la polea. Ideal para usos intensivos y en cuerdas de grueso diámetro. Eje y roldanas de acero inoxidable.

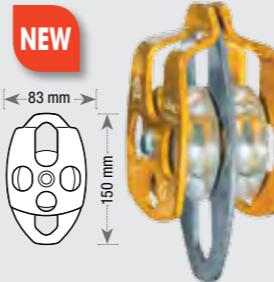
PUNTOS FUERTES

- Rodamientos a bolas
- N° individual
- Placas móviles

UTILIZACIÓN

Uso intenso en desviaciones de cargas y polipastos

	Ø ≤ 16 mm		MBS 30 kN		500 g
EN 12278					

**TRANS'FAIR FIXE**

Polea compacta y ligera, con placas laterales fijas. Eje y arandela de acero inoxidable. Excelente rendimiento, gracias a la roldana montada sobre un casquillo de bronce. Ø max ≤ 12 mm. EN12278: 2007.

PUNTOS FUERTES

- Número individual.
- Ligera.

	Ø ≤ 12 mm		MBS 20 kN		90 g
EN 12278					

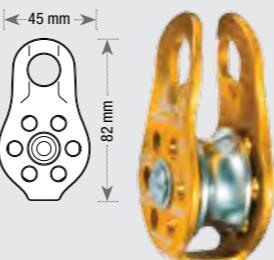
**TRANS'FAIR FIXE B**

Polea de placas laterales fijas con roldana montada en rodamiento de bolas, garantía de un rendimiento óptimo. Fácil de manipular, gracias a su tamaño compacto y su peso reducido. Combinada con un bloqueador mecánico, permite la instalación de polipastos. Ø max ≤ 13 mm. EN12278: 1998.

PUNTOS FUERTES

- Número individual.
- Cojinetes de bolas.

	Ø ≤ 13 mm		MBS 22 kN		120 g
EN 12278					

**TRANS' AIR TWIN B**

Polea doble con dos roldanas de acero inoxidable montadas en línea con rodamientos de bolas, diseñada para un uso intensivo en tirolinas de cuerda o cable de acero.

PUNTOS FUERTES

- Dos roldanas de acero inoxidable para una mayor durabilidad.
- Rendimiento constante, cualquiera que sea el peso del usuario, gracias a los rodamientos de bolas.
- Con capacidad para 3 conectores.
- Número individual.

UTILIZACIÓN

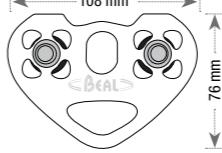
Tirolinas de cable o cuerda.

	≤ 12 mm		CABLE
EN 12278			

	≤ 13 mm		CUERDA
EN 12278			

Diámetro compatible	Carga máxima	Peso
max 13 mm	MBS 30 kN	282 g

Ref: BMPTB



NEW



METAL

TRANS' AIR MINI

Polea compacta y ligera, con placa lateral móvil. Eje y arandela de acero inoxidable. Excelente rendimiento, gracias a la roldana montada sobre un casquillo de bronce. Ømax ≤ 11 mm. EN12278: 1998.

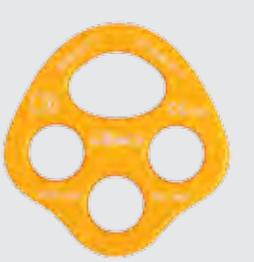
PUNTOS FUERTES

- Número individual.
- Placa lateral móvil.

	≤ 11 mm		CABLE
EN 12278			

Diámetro compatible	Carga máxima	Peso
max 11 mm	MBS 20 kN	120 g

Ref: BMPMINI

**AIR-PORT 4**

Placa multianclaje de aluminio con capacidad para 4 conectores.

PUNTOS FUERTES

- Orificios de 20 mm para poder girar fácilmente los mosquetones con cierre de seguridad.
- Número de serie individual.

	Resistencia estática	Diámetro del ojo
MBS 45 kN	WLL 9 kN	23.5 mm

Ref: BMAP4



	Resistencia estática	Diámetro del ojo
MBS 45 kN	WLL 9 kN	23.5 mm

Ref: BMAP8

**TWIST' AIR B**

Eslabón giratorio de aluminio, compacto, con rodamiento de bolas para un rendimiento excelente incluso con carga.

PUNTOS FUERTES

- Número de serie individual.
- Cojinete de bolas.

	Resistencia estática	Diámetro del ojo

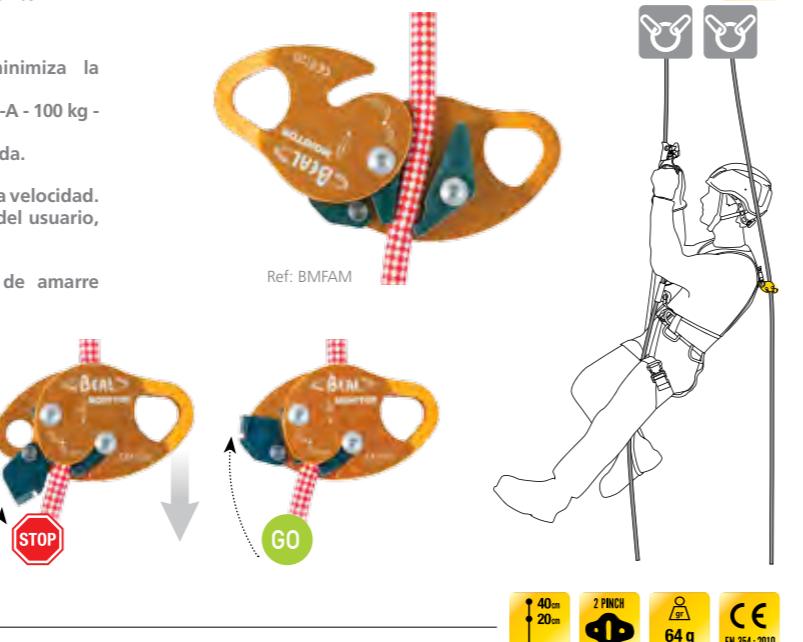
<

MONITOR

Anticaídas deslizante en aluminio con placa lateral oscilante.

PUNTOS FUERTES

- Anticaídas deslizante accionado mediante leva, minimiza la abrasión de la cuerda.
- Cumple con los requisitos de las normas: EN353-2 , EN12841-A - 100 kg - 11-13 mm de diámetro (EN1891).
- La placa lateral oscilante facilita la instalación en la cuerda.
- El gatillo lateral fija el MONITOR en el lugar de trabajo.
- Bloqueo inmediato de una caída o un deslizamiento a baja velocidad.
- Desplazamiento fluido acompañando los movimientos del usuario, tanto en ascenso como en descenso.
- Marcado con un número individual único.
- Se puede completar el MONITOR con el elemento de amarre MOBILE-LANYARD, con dos posiciones de anclaje.



MOBILE-LANYARD

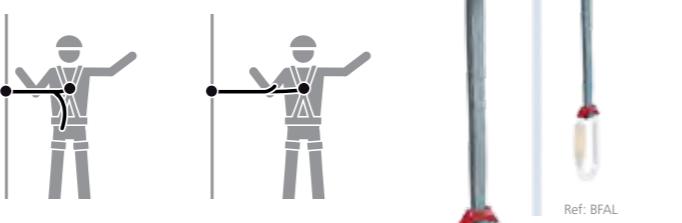
Equipo de amarre con dos puntos de enganche, MOBILE LANYARD está certificado para utilizarse con el anticaídas deslizante MONITOR, y permite al usuario separarse de la cuerda. Permite al usuario conectarse en corto o en largo, según las necesidades:

- Amarre corto para trabajar en pendientes suaves o para limitar la distancia de caída (20 cm).
- Amarre largo para separar la cuerda del usuario y ganar libertad de movimiento (40 cm).

PUNTOS FUERTES

- Incorpora dos PINCH, para la correcta colocación del conector en el terminal.
- Marcado con número individual único.

Resistencia: 2200 daN (kg)



AIR-KIT 11 MM

Kit específico para crear un sistema anticaídas (EN353-2 y EN12841-A - 100 kg) especialmente indicado para las intervenciones verticales o los trabajos en planos inclinados.

EL KIT INCLUYE

- Un anticaídas deslizante MONITOR.
- Un MOBILE-LANYARD con dos posiciones: 20 cm y 40 cm.
- Dos conectores O'LIGHT 3-MATIC para unir el elemento de amarre, al MONITOR y al arnés.
- Conectores: dos O'LIGHT 3-MATIC y un BE LOCK 3-MATIC.

- Longitud de cuerda de 10 m / 15 m / 20 m / 30 m / 50 m / 60 m de 11 mm de diámetro con un terminal cosido y guardacabos.
- 1 conector BE-LOCK 3-MATIC para unir la cuerda al punto de anclaje.

PUNTOS FUERTES

- Funda amovible, para permitir la inspección de las costuras del terminal.
- Productos marcados con número individual único, etiqueta para personalizar el equipo y código QR, para facilitar la trazabilidad.
- Para facilitar y agilizar la identificación de las cuerdas, cada longitud está marcada con un color:
 - 10 m y 30 m - Naranja.
 - 15 m y 50 m - Azul.
 - 20 m y 60 m - Rojo.



BLOQUEADOR

HANDS UP

Puño bloqueador ergonómico para agarrar con una o ambas manos para el ascenso por cuerda optimizado.

PUNTOS FUERTES

- Se utiliza como complemento del bloqueador ventral HOLD UP o cualquier otro bloqueador de ascenso por cuerda.
- Ojal inferior de gran capacidad para acomodar fácilmente el conector del pedal AIR STEP.
- Perfil para un agarre con las dos manos en los ascensores por cuerda: en el lateral, bajo el gatillo y en la parte superior.
- Amplia área de agarre para mejorar la ergonomía y mayor comodidad
- Amplio orificio de fijación inferior para dar cabida a varios conectores y maillones.
- Mecanismo de control completamente metálico para mayor durabilidad.
- Apertura del gatillo facilitada por una leva ergonómica desplazada.

Peso: 265 g

CE CE EN 567 : 2013, diámetro 8-13mm
CE EN 12841: 2006-B, diámetro 10-13mm 100kg

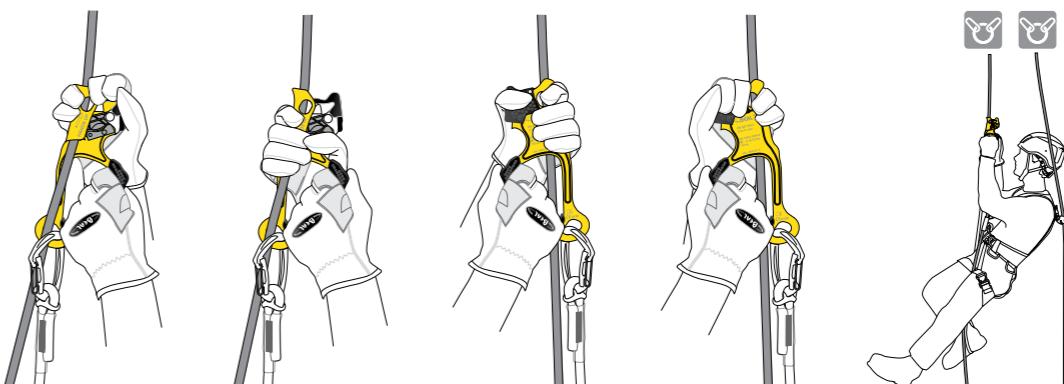


NEW

BMBHAR

METAL

Posición de las manos



HOLD UP

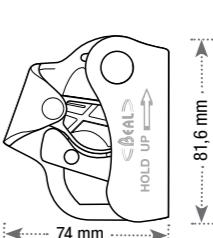
Bloqueador ventral compacto para ascenso mediante cuerda.

CE CE EN 567 : 2013 diámetro 8-13mm
CE EN 12841 : 2006-B diámetro 10-13mm 100kg

PUNTOS FUERTES

- Su ojal de fijación desplazado sobre la perpendicular mantiene el bloqueador perfectamente vertical y plano ofreciendo una excelente fluidez en el ascenso.
- Fijación al arnés baja con el fin de aumentar la amplitud de cada movimiento.
- Mecanismo completamente metálico para mayor resistencia al desgaste.
- Apertura de la leva facilitada por una gatillo desplazado ergonómico.
- Compatible con cualquier tipo de arnés para trabajos en altura gracias al FLAT LINK, conector de unión arnés/bloqueador.

Peso : 90 g



NEW

BMHO

AIR-STEP

Pedal de longitud regulable con cierre rápido alrededor del pie para remonte por cuerda con puño bloqueador o bloqueador simple.

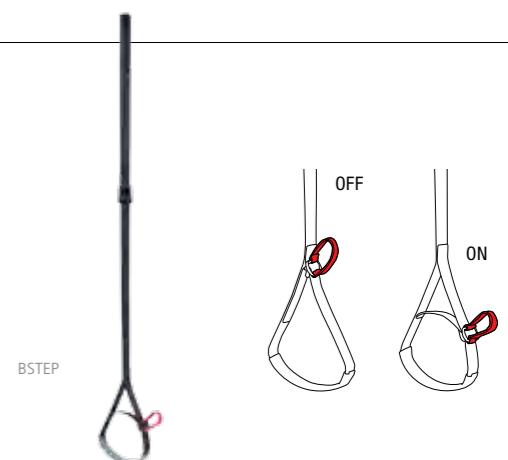
PUNTOS FUERTES

- Sistema de fijación rápida ON-OFF: posición ON, el pie permanece cautivo en el pedal. En la posición OFF, el sistema de fijación no interfiere con el usuario si no desea bloquear el pie.
- Cierre mediante una hebilla grande manipulable incluso con guantes.
- Paso del pie facilitado por un refuerzo rígido
- Refuerzo de cinta para resistir la abrasión

UTILIZACIÓN

Subir sobre la cuerda

Peso : 75 g



METAL



D4

Descensor autobloqueante anti pánico fabricado en acero para una mayor durabilidad. Para los trabajos en altura y de rescate.

PUNTOS FUERTES

- 2 niveles de seguridad: la función anti pánico se activa y detiene de inmediato el descenso cuando el usuario baja la manija de forma demasiado brusca; y también cuando el usuario suelta la manija.
- El grosor del metal en los puntos de fricción asegura una larga vida del producto en usos intensivos.
- La manija permite un control muy preciso de la velocidad en el descenso y la rotación de 360° facilita su uso. Está hecha de aluminio y revestida con un material que aumenta la adherencia. Además, la rotación de la manija va acompañada de clics auditivos que ayudan al usuario a identificar la posición correcta de la manija.
- El cierre del dispositivo con un botón de metal hace imposible la apertura accidental del aparato cuando se utiliza para subir por la cuerda.
- La progresión en plano horizontal o ligeramente inclinado se facilita por la simple presión del pulgar sobre la leva.
- La carga de trabajo máxima del D4 es de 240 kg. Por tanto, es adecuado para maniobras de rescate con 2 personas, sin necesidad de disponer de fricción adicional.
- El D4 puede ser utilizado con cuerdas de 10,5 a 11,5 mm de diámetro.

UTILIZACIONES:

- Controlar el descenso mediante cuerda
- Desplazarse con facilidad por planos inclinados u horizontales
- Posicionarse en el lugar de trabajo de forma intuitiva
- Realizar cortos ascensos por cuerda.

Peso	Carga máx.	Diámetro cuerda	Velocidad de descenso	Material (cuerpo)	Material (leva)	Acabado	Carga de rotura	Largo (mm)	Ancho (mm)	Grueso (mm)	Freno anti pánico	Número de usuarios	Temperatura de utilización
655 g	240 kg	10,5/11,5 mm	2 m/s	Aluminio	Acerio inoxidable	Anodizado	16 kN (3597 lbf)	140	82	98	Sí	2	Entre -40° y +45°

AIR STOP

Descensor autobloqueante de leva para cuerda simple, con función antipánico.

PUNTOS FUERTES

- Carga máxima de trabajo de 130 kg con una cuerda de 9 mm y de hasta 200 kg para cuerdas de 10 a 12 mm.
- Función antipánico con 2 posiciones de bloqueo.
- La velocidad de descenso máxima autorizada es de 2 m/s.
- Compatible con un amplio abanico de diámetros de cuerdas de 9 a 12 mm (EN12841-C).
- Palanca de control larga, para una acción más progresiva.
- Inserción de la cuerda sin desenganchar el dispositivo.
- Número de serie individual.

**AIR FORCE 8**

Sistema de aseguramiento clásico, extremadamente robusto y de fácil utilización. Funciona con un amplio abanico de diámetros de cuerdas, en simple, en doble o gemelas. Permite modificar fácilmente la fricción en función del estado de las cuerdas (heladas, mojadas, diámetros distintos...).

**ESCALERA**

Escalera metálica flexible de cable de acero de 4 mm, con barrotes de aluminio de 12,5 mm de diámetro.

PUNTOS FUERTES

- Los 2 extremos disponen de terminales engastados con guardacabos de acero.
- Posibilidad de conectar varias unidades mediante maillores.
- Separación entre barrotes de 25 cm.

- 4mm GALVA WIRE SWAGED EYE 5 m
- 4mm GALVA WIRE SWAGED EYE 10 m

Ref: GALVA WIRE (5 m): BLL405
Ref: GALVA WIRE (10 m): BLL410



METAL

FUNDA PARA ESCALERAS A

Funda para guardar las escaleras metálicas flexibles.

PUNTOS FUERTES

- Permite guardar una escalera de hasta
- 10 m de longitud.
- Fabricada en PVC de alta resistencia.
- Color llamativo.



Ref: BLLS10Y

YS SPREADER

Extensión en Y para anclar una escalera metálica flexible a un único punto.

PUNTOS FUERTES

- Cable de acero galvanizado de 4 mm.
- Resistencia de 1.000 kg.



Ref: BLY4



PRO WORK 35 CONTRACT

Saco de transporte de 35 litros simple y eficaz.

PUNTOS FUERTES

- Soldaduras HF.
- Base reforzada.
- Hebillas de regulación metálicas.
- Ventana de identificación.
- Asa de transporte lateral.

Capacidad	Peso	Altura	Ancho
35 L	735 g	70 cm	30 cm



Ref: BSAC.PW35C

PRO WORK 35

Saco de transporte de 35 litros ergonómico con un bolsillo exterior estanco.

PUNTOS FUERTES

- Soldaduras HF.
- Base reforzada.
- Espalda acolchada y ergonómica.
- Tirantes cómodos.
- Hebillas de regulación metálicas.
- Ventana de identificación.
- Bolsillo exterior estanco.
- Asa de transporte lateral.

Capacidad	Peso	Altura	Ancho
35 L	1080 g	70 cm	30 cm



Ref: BSAC.PW35

PRO WORK 45

Saco de transporte de gran capacidad de 45 litros especialmente adaptado a las cargas pesadas. Cinturón cómodo, tirantes ergonómicos y espalda acolchada.

Bolsillo exterior estanco y gran bolsillo debajo de la tapa que permite guardar los pequeños objetos personales y también las fichas de seguimiento. La ventana transparente facilita la identificación personalizada del saco.

PUNTOS FUERTES

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| • Soldadura HF. | • Hebillas de regulación metálicas. |
| • Base reforzada. | • Ventana de identificación. |
| • Tirantes y cinturón cómodos. | • Bolsillo exterior estanco. |
| • Espalda acolchada y ergonómica. | • Asa de transporte lateral. |

Capacidad	Peso	Altura	Ancho
45 L	1525 g	60 cm	30 cm



Ref: BSAC.PW45

PRO WORK 60

Saco de transporte de gran capacidad de 60 litros con una apertura amplia y rígida especialmente adaptada para los rescates y los transportes voluminosos. Una gran ventana estanca y transparente permite visualizar el contenido del saco. 2 asas de transporte muy resistentes facilitan su manipulación en caso de carga pesada.

PUNTOS FUERTES

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| • Apertura rápida amplia. | • Espalda acolchada y ergonómica. |
| • Soldadura HF. | • Hebillas de regulación metálicas. |
| • Tirantes y cinturón cómodos. | • Ventana para ver el contenido. |

Capacidad	Peso	Altura	Ancho
60 L	1825 g	75 cm	35 cm



Ref: BSAC.PW60



COMBI PRO 40

Saco para los profesionales que necesitan acceder de una forma rápida y fácil a su material.

PUNTOS FUERTES

- El concepto «QUICK RELEASE» de BEAL permite acceder rápidamente al interior, gracias a la doble apertura de la parte posterior del saco.
- Una vez abierto, el saco puede extenderse totalmente y permite repasar todo el material, perfectamente ordenado.
- Varios compartimentos y portamateriales, para organizar la disposición de los materiales.
- Ventana personalizable exterior, para facilitar la identificación y comprobar el material.
- Tirantes y cinturón ergonómicos.
- Hebilla pectoral con silbato de emergencia.
- Asa superior de izado.
- 1 asa de transporte lateral.
- Zonas reflectantes y fluorescentes.
- PVC 1.100 g/m².

Capacidad	Peso	Altura	Ancho
38 L	1960 g	60 cm	21 cm

Ejemplo de utilización
(Bolsa entregada vacía)



Ref: BSAC.CP40

COMBI PRO 80

Saco para los profesionales que necesitan gran volumen y acceso fácil y rápido a su material.

PUNTOS FUERTES

- El concepto «QUICK RELEASE» de BEAL permite acceder rápidamente al interior, gracias a la doble apertura de la parte posterior del saco.
- Una vez abierto, el saco puede extenderse totalmente y permite repasar todo el material, perfectamente ordenado.
- Varios compartimentos y portamateriales, para organizar la disposición de los materiales al gusto del usuario.
- La bolsa para cuerda integrada en el COMBI PRO 80 incorpora una gran lona que permite desplegar la cuerda de inmediato sin torcerla.
- Una hebilla roja permite identificar el cabo de cuerda inferior y una hebilla verde indica el cabo superior.
- Asa de transporte lateral.
- Lona de grandes dimensiones (60 cm x 80 cm).
- Capacidad de la bolsa para cuerda de hasta 60 m.
- Ventana personalizable exterior, para facilitar la identificación y comprobar el material.
- Tirantes y cinturón ergonómicos.
- Hebilla de pecho con silbato de emergencia.
- Empuñadura superior de izado.
- 1 asa de transporte lateral.
- Zonas reflectantes y fluorescentes.
- PVC 1.100 g/m².

Capacidad	Peso	Altura	Ancho
45 L	2500 g	60 cm	26 cm

Ejemplo de utilización
(Bolsa entregada vacía)



Ref: BSAC.CP80

PRO RESCUE 40

Saco de rescate ideal para intervenciones. Capacidad para 30 metros de cuerda de 12,5 mm y material básico.

PUNTOS FUERTES

- Tapa con bolsillo interior transparente para la lista de contenido.
- Ventana personalizable exterior, para facilitar la identificación.
- Tirantes regulables.
- Anilla con cinta bajo el saco para poder guiarlo desde abajo.
- 1 portamateriales «daisy chain» interior amovible.
- 1 asa de transporte lateral.
- Robusto 650 g/m² de PVC.

Capacidad	Peso	Altura	Ancho
40 L	900 g	60 cm	30 cm

Ref: BSAC.PR40



PRO RESCUE 60

Saco de rescate ideal para intervenciones que requieren una cuerda de 60 m de 12,5 mm y material básico.

PUNTOS FUERTES

- Tapa con bolsillo interior transparente, para la lista de contenido.
- Ventana personalizable exterior, para facilitar la identificación.
- Tirantes ajustables.
- Anilla de cinta debajo del saco para poder guiarlo desde abajo.
- 1 portamateriales «daisy chain» interior amovible.
- 1 asa de transporte lateral.
- PVC 650 g/m².

Capacidad	Peso	Altura	Ancho
60 L	1000 g	60 cm	35 cm

Ref: BSAC.PR60



COMMANDÉ BAG

Saco de pequeña capacidad para transportar las cuerdas y cordinos de poco volumen.

PUNTOS FUERTES

- Fabricado en PVC de alta resistencia.
- Rejilla en el fondo para facilitar el drenaje.
- Ojal para conectar la cuerda.
- Cinta de transporte en bandolera.

Capacidad	Peso	Altura	Ancho
9 L	200 g	40 cm	15 cm

Ref: BSAC.COM



WORK STATION

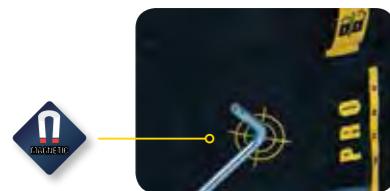
Los productos de la gamma WORK STATION proporcionan una solución integral para asegurar y optimizar la organización del puesto de trabajo. Los diferentes elementos de la gama son complementarios y modulares para adaptarse a las necesidades de cada especialidad: trabajadores de construcción, acceso mediante cuerda, artesanos...

GENIUS SIMPLE Y GENIUS TRIPLE

Bolsillo para llevar las herramientas pequeñas y la tornillería. El sistema clic clac de cierre exprés hace que el material del bolsillo no se pierda. Una placa magnética permite guardar temporalmente en el exterior del bolsillo. Disponible con bolsillo simple y en ensamblaje en 3 con portaherramientas exterior.

- PUNTOS FUERTES**
- Cierre exprés.
 - Fácil de fijar al arnés.
 - Apertura rígida.
 - Placa magnética.

Tipo	Capacidad	Peso	Altura	Ancho	Carga máx.
Simple	1,5 L	180 g	25 cm	15 cm	50 kg
Triple	4,5 L	560 g	75 cm	45 cm	150 kg



GENIUS BUCKET

Cubo de 20 litros para herramientas, pero también tortillería gracias a sus 3 bolsillos GENIUS clic-clac dispuestos periféricamente. La gran abertura rígida ofrece fácil acceso al contenido.

- PUNTOS FUERTES**
- El acceso a las herramientas.
 - Sistema de cierre clic-clac para cerrar los bolsillos.
 - Asa de transporte rígida que resiste 100 kg
 - Bolsillo impermeable.
 - Fondo reforzado.

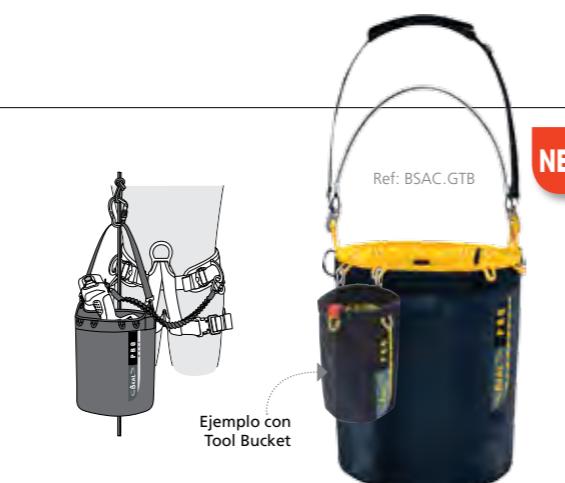
Capacidad	Peso	Altura	Ancho	Carga máx.
20 L	1085 g	40 cm	40 cm	50 kg



GENIUS BUCKET PLUS

Cubo rígido de 20 litros plegable por rotación, para herramientas tipo taladro, atornilladora, o amoladora. Los pequeños bucles de enganche dispuestos en la periferia interior y exterior se utilizan para agregar pequeños accesorios clic-clac (TOOL BUCKET, GLASS BUCKET, LONG TOOL BUCKET) en el interior y el exterior para organizar el puesto de trabajo tal como le interese.

- PUNTOS FUERTES**
- El acceso a las herramientas.
 - Posibilidad de añadir accesorios adicionales.
 - Plegable por rotación ocupando el mínimo espacio.
 - Asa rígida de transporte que resiste 100 kg
 - Bandolera cómoda y ajustable para facilitar los desplazamientos.
 - Bolsillo impermeable.
 - Fondo reforzado.



Capacidad	Peso	Altura	Ancho	Carga máx.
20 L	830 g	40 cm	40 cm	50 kg

BUCKET HAT

Tapa accesorio para la GENIUS BUCKET PLUS. Sirve para proteger las herramientas de la intemperie y el polvo, y evita que el contenido de la GENIUS BUCKET PLUS pueda desparramarse por el camión durante el transporte. Además, el contenido permanece seguro en caso de vuelco durante el izado.

Fijación mediante clips



Ref: BSAC.BH



NEW

GLASS BUCKET

Pequeño compartimiento de almacenamiento transparente para contener tornillos y pernos visualizando el contenido rápidamente.

El sistema clic-clac permite cerrarlo rápidamente y evita perder el material durante los desplazamientos.

2 mini-conectores en el exterior para fijarlo ya sea al GLASS BUCKET, al GENIUS BICKET al arnés HERO PRO, SYNCRO y STYX o al sillín de trabajo AIR-SIT.

Capacidad	Peso	Altura	Ancho
1,8 L	115 g	14 cm	16 cm



NEW

Ref: BSAC.GLB

LONG TOOL BUCKET

Cubo de almacenamiento para herramientas de gran tamaño.

Sistema clic-clac para cerrar rápidamente el bolsillo y evitar la pérdida del material al desplazarse.

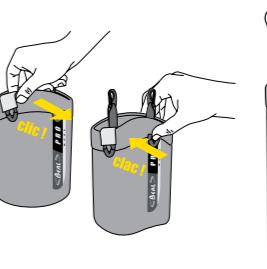
2 mini porta-materiales en el exterior donde sujetar otro BUCKET de la gama Beal, una placa magnética ATTRAC'TOOL o un porta-herramientas extensible AIR-LEASH.

2 mini-conectores en el exterior para fijar el LONG TOOL BUCKET ya sea al GENIUS BUCKET, al arnés HERO PRO, SYNCRO y STYX, o al sillín AIR-SIT.

Capacidad	Peso	Altura	Ancho
5 L	215 g	35 cm	16 cm



Sistema clic clac



NEW

Ref: BSAC.TBL

TOOL BUCKET

Cubo de tamaño medio para almacenamiento de herramientas.

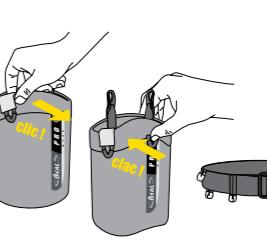
Sistema clic-clac para cerrar la bolsa y evitar la pérdida de equipos durante los desplazamientos.

2 mini porta-materiales exteriores para conectar herramientas con la cinta extensible Beal AIR-LEASH.

2 mini-conectores exteriores para fijar el TOOL BUCKET ya sea al arnés HERO PRO, SYNCRO y STYX, o al sillín AIR-SIT.

Capacidad	Peso	Altura	Ancho
3,4 L	180 g	25 cm	16 cm

Sistema clic clac



NEW

Ref: BSAC.TB

AIR LEASH

Porta material extensible para mantener las herramientas sujetas durante el uso.

COMPUESTO POR 2 ELEMENTOS

- Un cable espiral extensible que se conecta al TOOL-BUCKET, GLASS BUCKET, LONG TOOL BUCKET, al arnés HERO PRO, SYNCRO o STYX o al sillín AIR-SIT.
- Un extremo del porta-herramientas que va conectado al cable espiral. Está diseñado para sujetar herramientas mediante un nudo de alondra o por un nudo corredizo (elegir las herramientas apropiadas).

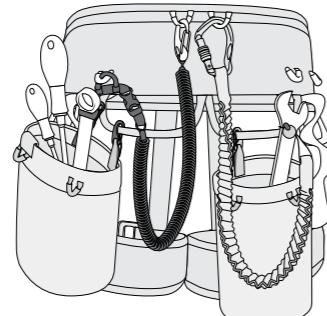
El anillo permite fijar la herramienta al arnés, mediante un conector, mientras no se usa.

Los terminales están disponibles por separado. Todas las herramientas provistas de terminales pueden conectarse al cable en espiral.

Ref: BAL



Longitud mínima	Peso	Alargamiento bajo 500 g	Carga máx.
45 cm	55 g	150 cm	500 g



+

**SUPER LEASH**

Cinta porta-material extensible para sujetar las herramientas pesadas durante el uso.

Un extremo para sujetar las herramientas mediante un nudo de alondra o corredizo (elegir las herramientas adecuadas)

El otro extremo con un conector con seguro a rosca para fijarlo a los porta-materiales.

Longitud mínima	Peso	Alargamiento bajo 500 g	Carga máx.
70 cm	70 g	115 cm	10 kg



Ref: BALS

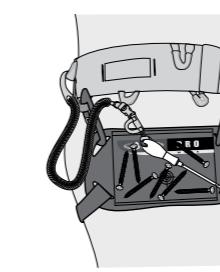
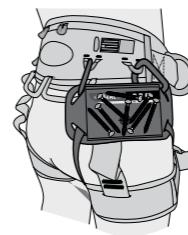
**ATTRAC'TOOL**

Placa magnética para la fijación temporal de herramientas (siempre equipadas con un elemento de sujeción) en el punto que se deseé.

El ATTRAC'TOOL puede situarse sobre la cintura tanto sobre las hombreras del arnés HERO PRO como en los pequeños portamateriales del arnés o del BUCKET, e incluso en el TOOL BELT.

En el caso de la fijarlo a la cintura del arnés, una cinta permite sujetar la placa firmemente a lo largo del muslo de modo que no se levante cuando se toma la herramienta. La misma cinta también permite suspender la ATTRAC'TOOL a la barandilla de un barquilla.

El ATTRAC'TOOL es modular y se puede colocar en horizontal o vertical dependiendo de las herramientas y las situaciones de trabajo.



Ref: BAAT



NEW



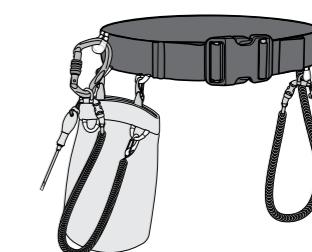
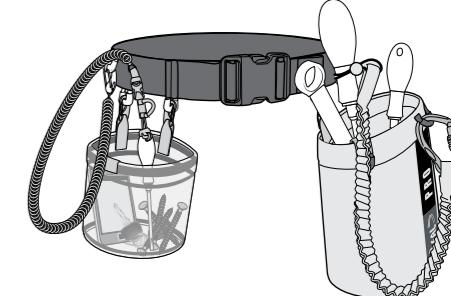
NEW

TOOL BELT

Cinturón provisto de pequeños porta-materiales para fijar los TOOL BUCKET, LONG TOOL BUCKET, GLASS BUCKET, AIR LEASH y ATTRAC'TOOL.

Pasadores de cinta que permiten enfilar las herramientas. El cinturón rígido distribuye mejor la presión cuando se utilizan herramientas pesadas.

Ref: BATB



WORKSTATION

ANILLOS

NEW

DYNALOOP



Anillo de cuerda dinámica de 8,3 mm para anclarse, hacer una triangulación en la reunión e incluso prolongar un punto de anclaje. Además de ser dinámica, la cuerda tiene una ventaja respecto a la cinta: el alma está protegida contra los UV y contra los roces por la funda mientras que en las cintas todos los hilos están expuestos a estas agresiones.

PUNTOS FUERTES:

- Perfectamente adaptado para posicionarse en los trabajos en altura.
- Costura protegida por una funda termo retráctil.
- Resistencia 30 kN
- Seguridad mejorada gracias al empleo de cuerda dinámica.
- Resiste 22kN.
- N° individual

60 cm / 55 g
Ref : BLDL60

120 cm / 105 g
Ref : BLDL120

150 cm / 135 g
Ref : BLDL150

ANCHOR STROP

Anclaje semiprovisional de cable de acero galvanizado de 7 mm recubierto de una funda de plástico y provisto de 2 terminales prensados.

PUNTOS FUERTES:

- Disponible en 0,5 m y 1 m.
- Posibilidad de realizar anclajes semiprovisionales.
- Resistencia de 2500 kg.
- Peso: 50 cm = 260 g - 1 m = 434 g.

EYE LOOP



Anillo de cinta tubular muy resistente, con hebilla de unión e indicador de desgaste.



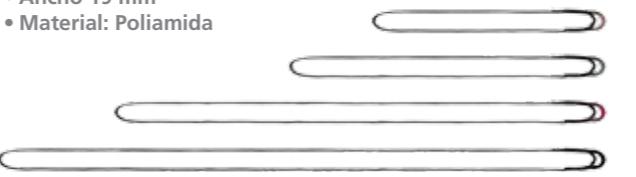
indicador de desgaste

PUNTOS FUERTES:

- Resistencia 30 kN
- Resistencia 22 kN con nudo de alondra
- Cinta de doble espesor con el interior rojo que sirve como indicador de desgaste: a desechar cuando aparezca el rojo.
- La parte roja resiste 22 kN
- Ancho 19 mm
- Material: Poliamida

Ref 60 cm : BSL.60
Ref 80 cm : BSL.80
Ref 120 cm : BSL.120
Ref 150 cm : BSL.150

Disponible en cuatro longitudes:
 • 60 cm amarillo
 • 80 cm verde
 • 120 cm rojo
 • 150 cm negro



ANILLOS PLANOS



Anillos de cinta plana de 18 mm.

| D 0 1 | B 0 0 F 0 1 0 5 1 4 |
idN

Resistencia : 2200 daN (kg)

Número individual IdN



50 cm 100 cm 30 cm 80 cm 150 cm 30 cm 100 cm 40 cm 40 cm 120 cm 50 cm 150 cm 60 cm 175 cm 80 cm

Ref 40 cm Orange/Black : BSA40.5
Ref 60 cm Red/Black : BSA60.5
Ref 80 cm Blue/Black : BSA80.5

ANILLOS PLANOS DYNEEMA

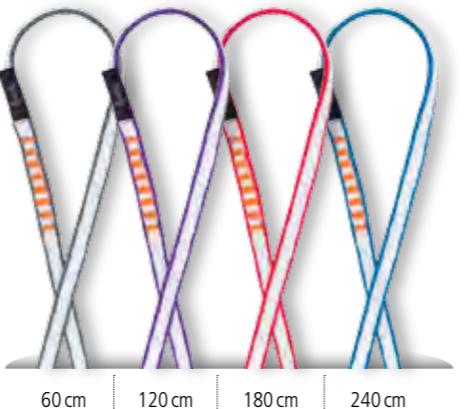


Anillos de cinta plana de 10 mm.

| D 0 1 | B 0 0 F 0 1 0 5 1 4 |
idN

Résistance : 2200 daN (kg)

Número individual IdN



Ref 100 cm Grey/Black : BSA100.5
Ref 120 cm Orange/Black : BSA120.5
Ref 150 cm Red/Black : BSA150.5

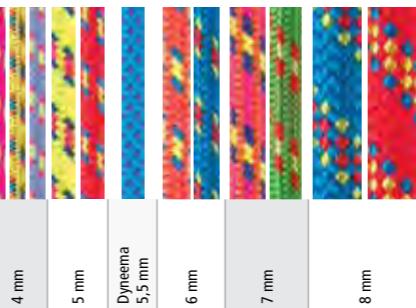
Tipo	Anchura	Norma	Certificación	Longitud	Peso	Carga de rotura	Material	Embalaje
Planas	18 mm	EN566 EN795B EN354	CE/UIAA	30 / 40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 175 cm	60 cm = 48 g	2200 daN (kg)	Poliamida	5
Planas Dyneemo	10 mm			60 / 120 / 180 / 240 cm	60 cm = 19,8 g	2200 daN (kg)	Dyneema	4

CORDINOS Y CINTAS



CORDINOS

Polivalentes: los cordinos BEAL de 4 a 8 mm de diámetro cumplen con las exigencias de la UIAA y de las normas europeas.



Diámetro	Norma	Certificación	Peso por metro	Carga de rotura	Material
4 mm	EN564	CE/UIAA	11 g	400 daN (kg)	530 daN (kg)
5 mm	EN564	CE/UIAA	195g	650 daN (kg)	930 daN (kg)
5,5 mm Dyneema	-	CE/UIAA	20 g	1800 daN (kg)	Funda : Poliamida Alma : Dyneema
6 mm	EN564	CE/UIAA	23 g	810 daN (kg)	1200 daN (kg)
7 mm	EN564	CE/UIAA	31 g	1170 daN (kg)	1680 daN (kg)
8 mm	EN564	CE/UIAA	40 g	1530 daN (kg)	2200 daN (kg)

Ref 4mm x 120m : BC04.120.Y/G/Y Ref 6mm x 120m : BC06.120.O/B
Ref 5mm x 120m : BC05.120.Y/R Ref 7mm x 120m : BC07.120.O
Ref 8mm x 200m : BC08.200.R/B
Ref 5,5mmx50m : BC055DYN.50



COMMANDE 7 MM - 30 M / 40 M / 60 M

Cordino de 7 mm de diámetro con terminales cosidos y conectores en cada extremo para guiar el descenso durante el rescate.

PUNTOS FUERTES:

- Se sirve con dos conectores bloqueados mediante dos PINCH.
- La COMMANDÉ dispone de número individual.
- Disponible en 30, 40 y 60 m.

30 m
Ref: BCOM07.30

40 m
Ref: BCOM07.40

60 m
Ref: BCOM07.60

CINTAS



Tubulares por su flexibilidad o planas por su mayor resistencia a la abrasión, las cintas son especialmente utilizadas como anillo de seguridad. Deben anudarse siempre mediante el nudo denominado de cinta plana.

Tipo	Anchura	Norma	Certificación	Peso por metro	Carga de rotura	Material	Embalaje
Tubulares	16 mm	EN565	CE/UIAA	31 g	1350 daN (kg)	1800 daN (kg)	Poliamida 100 m
	26 mm	EN565	CE/UIAA	38 g	1500 daN (kg)	2000 daN (kg)	Poliamida 100 m
Planas	18 mm	EN565	CE/UIAA	39 g	1600 daN (kg)	1800 daN (kg)	Poliamida 100 m
	26 mm	EN565	CE/UIAA	35 g	1500 daN (kg)	1900 daN (kg)	Poliamida 100 m
	30 mm	EN565	CE/UIAA	37 g	1600 daN (kg)	1950 daN (kg)	Poliamida 100 m
	45 mm	EN565	CE/UIAA	55 g	2200 daN (kg)	2600 daN (kg)	Poliamida 100 m

TUBULAR - 16 mm



BST16.G



BST16.R

TUBULAR - 26 mm



BST26.B



BST26.R

BST26.BK

FLAT SUPER - 18 mm



BSP18.B



BSP18.GY

FLAT 26 mm



BSP18.O



BSP18.R

BSP26.BK

FLAT 26 mm



BSP26UNI.BK



BSP26UNI.F

FLAT 45 mm



BSP26UNI.G

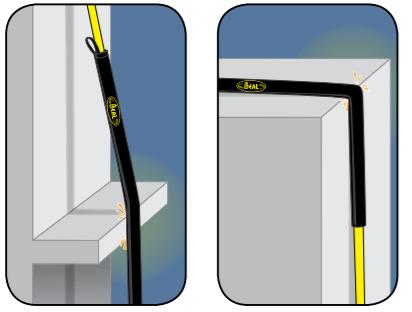


BSP26UNI.Y

PROTECTOR

Sobre una arista abrasiva, una cuerda puede desgastarse rápidamente. Para protegerla, utilice el PROTECTOR que ofrece una gran resistencia, ya que está fabricado con dos capas de tela inducida.

Longitud: 70 cm
Peso: 150 g

**MAGNETIC PROTECTOR**

Protector de cuerda reforzado en las 2 caras mediante una cinta para mejorar la resistencia a la abrasión. Su colocación se facilita mediante un cierre metálico.

PUNTOS FUERTES:
• Resistencia elevada a la abrasión.
• Fácil de cerrar gracias a los imanes.
• Puede colocarse independientemente en superficies metálicas.

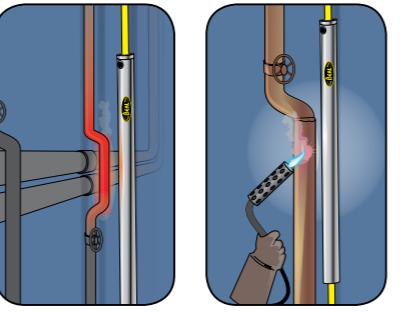
Longitud: 70 cm
Peso: 260 g

**HOT-PROTECTOR**

El HOT PROTECTOR, compuesto de fibra de vidrio y aluminio, es un protector de cuerda patentado resistente al calor, a las salpicaduras de soldadura o del esmeril y a la llama de un soplete de corta duración. Su colocación se facilita mediante un cierre metálico.

PUNTOS FUERTES:
• Resistencia elevada al calor.
• Fácil de cerrar gracias a los imanes.
• Puede colocarse independientemente en superficies metálicas calientes.

Longitud: 70 cm
Peso: 180 g

**ROPE ARMOUR**

Funda trenzada metálica patentada que sirve para proteger la cuerda o el elemento de amarre de las aristas o herramientas cortantes. Este protector flexible es mucho más resistente y eficaz que los protectores de cuerda convencionales. El ROPE ARMOUR debe introducirse en el extremo de cuerda y, después, ajustarse donde se requiera la protección de la cuerda: aristas metálicas, rebordes de tejado, riesgo de contacto con herramientas cortantes... Se compacta al almacenarla o al situarla en la cuerda, pero después se alarga en el momento de la utilización.

PUNTOS FUERTES:
• Funda metálica muy resistente a los cortes.
• Muy ligera y flexible.
• Se encoge el tamaño para disminuir su volumen.

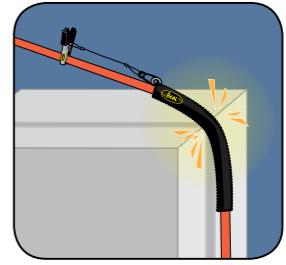
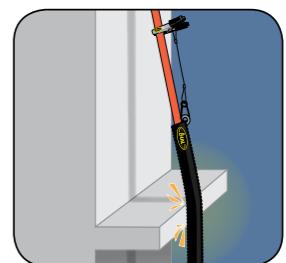
Materiales: acero n° 65 galvanizado
Longitud desplegado: 70 cm
Longitud encogida: 16 cm
Peso: 250 g

**ROPE DEFENDER**

Protector flexible de acero en espiral que sirve para proteger las cuerdas situadas en aristas cortantes. Por su flexibilidad, se adapta a todos los ángulos. Las espirales, en contacto con la arista, se comprimen bajo la acción de la cuerda garantizando una protección total. Protector de acero casi indestructible. La cubierta de caucho reforzado, disponible como pieza de recambio, se puede reemplazar fácilmente.

PUNTOS FUERTES:
• Protector de acero casi indestructible.
• Funda protectora amovible.

Longitud: 50 cm
Peso: 730 g

**CROCO**

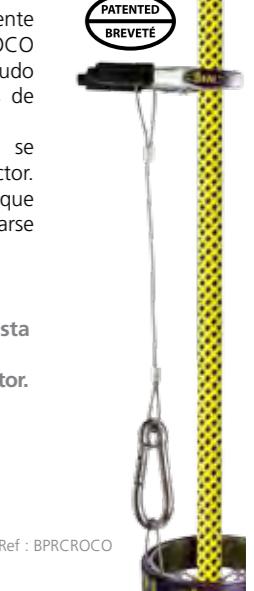
Pinza universal para fijar directamente protectores de cuerda. La pinza CROCO sustituye el uso de un cordino con nudo Prusik y otras soluciones provisionales de unión.

Con cable y un pequeño conector, se fija fácilmente a cualquier protector. Cuando el protector de cuerda tiene que reemplazarse, el CROCO puede reutilizarse al ser independiente.

PUNTOS FUERTES:

- Para cuerdas con diámetro de 9 hasta 12 mm.
- Se fija rápidamente cualquier protector.
- Reutilizable.

Longitud: 23 cm
Peso: 40 g



KIT DE RESCATE

Permite la evacuación de una persona por el exterior de un edificio o rescatarla de un pozo o una fosa, con una altura máxima de 30 m.

Igualmente útil en las intervenciones en altura o las progresiones horizontales para proteger posibles caídas.

PRO RESCUE 40



COMBI PRO 40



LOTE ESCALERA

Con las mismas funciones que el RESCUE KIT, pero con una altura máxima de 60 m.

PRO RESCUE 60



PRO RESCUE 80



ASSURE CE



Mitón totalmente de piel natural, reforzado en la palma de la mano.

PUNTOS FUERTES:

- Ultraflexible, piel flor de cabra.
- Anillo de fijación al arnés.
- Palma reforzada.
- Anillo de fijación para mosquetón.
- Deja las puntas de los dedos libres.

Ref: BG.A.S / BGA. M / BGA. L / BGA. XL / BGA. XXL



ASSURE MAX CE



Guanos totalmente de piel natural, reforzado en la palma de la mano.

PUNTOS FUERTES:

- Ultraflexible, piel flor de cabra.
- Anillo de fijación al arnés.
- Palma reforzada.
- Anillo de fijación para mosquetón.

Ref: BGAM.S / BGAM. M / BGAM. L / BGAM. XL / BGAM. XXL



RAPPEL GLOVES CE



Fabricados íntegramente en cuero, refuerzos en las zonas que más se erosionan por el paso de la cuerda y especialmente pensados para rápel.

PUNTOS FUERTES:

- Refuerzos para limitar el desgaste causado por el paso de la cuerda.
- Piel gruesa flor cabra.
- Anilla para mosquetonear los guantes al arnés.

Ref: BGR.S / BGR. M / BGR. L / BGR. XL / BGR. XXL



ROPE TECH GLOVES CE



Guanos híbridos, la mitad de la palma está fabricada en cuero, y el dorso en tejido elástico y transpirable.

PUNTOS FUERTES:

- Interior de los dedos de un cuero más fino para aumentar la dexteridad.
- Palma reforzada justo por donde pasa la cuerda.
- El tejido elástico del dorso facilita la transpirabilidad y evita la sudoración.
- Orificio para colgarlos del arnés mediante un mosquetón.

Ref: BGRT.S / BGRT. M / BGRT. L / BGRT. XL / BGRT. XXL



ROPE CLEANER

Detergente no agresivo desarrollado para limpiar fácilmente la poliamida de cuerdas y arneses. No daña la poliamida - temperatura del agua < 30°C.



ROPE CUTTER



ROPE MARKER

BEAL ha desarrollado una tinta especial para marcar las cuerdas, ya sea en la mitad o bien en los extremos. Esta tinta endurece un poco la cuerda, resiste al agua y aguanta muy bien la abrasión. No altera la poliamida. El frasco dispone, en su extremo, de un pequeño rodillo para aplicar mejor la tinta.

Con un frasco de ROPE MARKER, se pueden hacer 30 marcados de 5 cm.



Ref : BRM

ROPE BRUSH

Este cepillo ha sido diseñado especialmente para limpiar las cuerdas. Bastará con hacer deslizar la cuerda al mismo tiempo que se mantiene el cepillo en el agua. Se adapta fácilmente a los diferentes diámetros de cuerda.



Ref: BRB

ROPE BAND



Ref : BRT

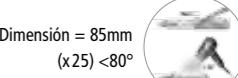
KIT ÉTIQUETTE MARQUAGE

Dimensión = 20mm



Ref: BRE

(x50) <80°



Dimensión = 85mm

(x25) <80°



Dimensión = 85mm

(x25) <80°



Ref: BREP



Ref: BNFC



Ref: BNFC

KIT ÉTIQUETTE MARQUAGE XL

Este kit de marcado de extremo de cuerda, compuesto por etiquetas y funda termoretráctil, te permitirá cambiar con facilidad las etiquetas antiguas, pero sobre todo, llevar tú mismo la trazabilidad de las cuerdas. La etiqueta es irrompible, impermeable y no se descompone, la funda termoretráctil resiste muy bien a la abrasión.

NFC CHIP



Ref: BNFC



Ref: BNFC



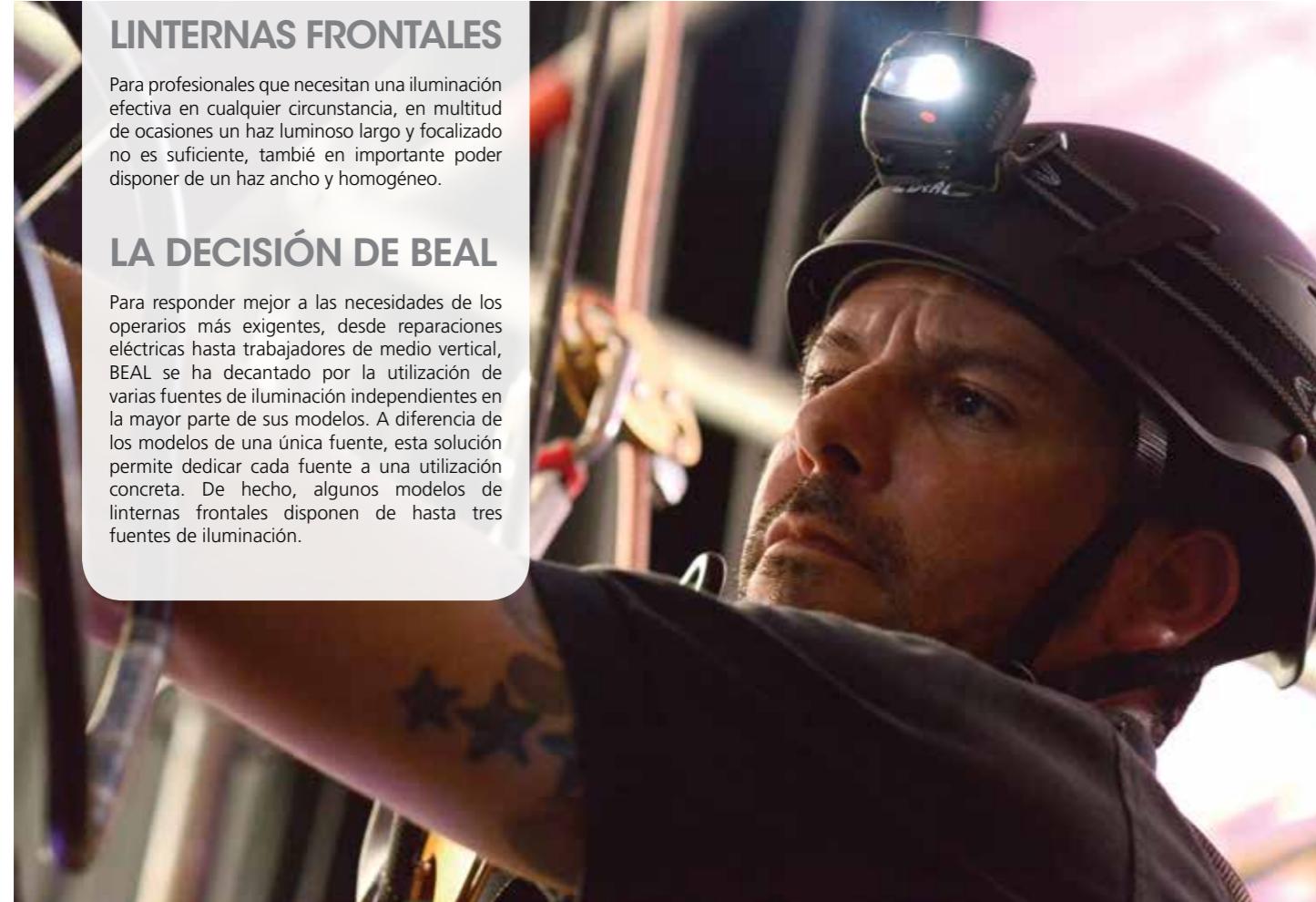
Ref: BNFC

LINTERNAS FRONTALES

Para profesionales que necesitan una iluminación efectiva en cualquier circunstancia, en multitud de ocasiones un haz luminoso largo y focalizado no es suficiente, también es importante poder disponer de un haz ancho y homogéneo.

LA DECISIÓN DE BEAL

Para responder mejor a las necesidades de los operarios más exigentes, desde reparaciones eléctricas hasta trabajadores de medio vertical, BEAL se ha decantado por la utilización de varias fuentes de iluminación independientes en la mayor parte de sus modelos. A diferencia de los modelos de una única fuente, esta solución permite dedicar cada fuente a una utilización concreta. De hecho, algunos modelos de linternas frontales disponen de hasta tres fuentes de iluminación.



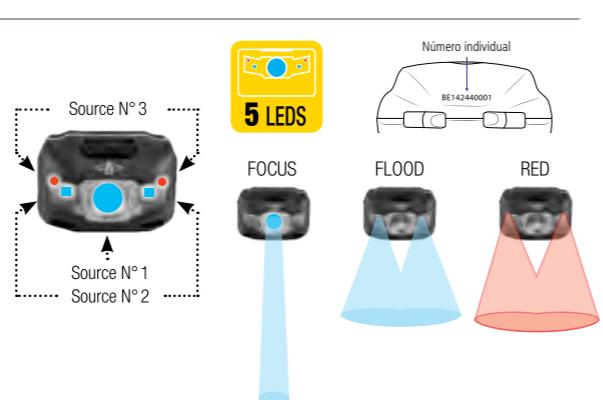
FUENTES

Fuente n.º 1: un LED central, denominado "FOCUS", genera una iluminación de largo alcance, focalizada y precisa.

Fuente n.º 2: los LED laterales, denominados "FLOOD", emiten una iluminación periférica agradable y homogénea sin zonas con una intensidad excesiva.

Fuente n.º 3: unos LED rojos, denominados "RED", proporcionan una iluminación discreta o una señalización eficiente en el modo intermitente.

Cada fuente de iluminación está pensada para una aplicación concreta: "FOCUS" para ver en la lejanía, "FLOOD" para ver objetos cercanos y "RED" para ser discreto en su modo fijo o para señalización en modo intermitente.



LAS LINTERNAS FRONTALES BEAL SE CLASIFICAN EN DOS CATEGORÍAS

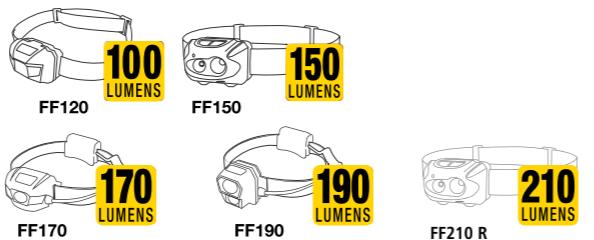
Cada una con características propias:

- **Categoría L:** linternas frontales ligeras y compactas
- **Categoría F.F:** linternas frontales con dos fuentes de iluminación como mínimo: "FOCUS" y "FLOOD"

SÉRIE L.



SÉRIE F.F.



LAS LINTERNAS FRONTALES - UTILIZACIONES

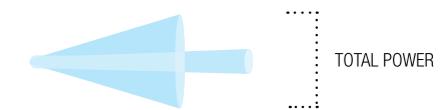
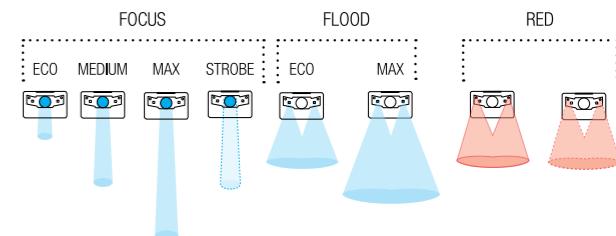
MODO

Cada fuente luminosa dispone de diferentes modos de iluminación. Además de los modos más potentes o económicos, es posible utilizar modos medios e intermitentes.

- **Modo máximo:** el más potente de los modos, para una iluminación eficaz e intensa de entre 2 y 4 horas.
- **Modo medio:** probablemente el modo más interesante, ya que está optimizado para obtener un equilibrio perfecto entre potencia de iluminación y gestión de la energía.
- **Modo económico:** con un flujo de entre 5 y 6,5 lúmenes de potencia, este modo permite un consumo mínimo y una duración máxima.
- **Modo intermitente:** modo basado en la fuente luminosa central o en la fuente RED, utilizado para la señalización en caso de necesidad.

La combinación de las fuentes luminosas y los diferentes modos de funcionamiento permite una utilización perfectamente adaptada a todas las necesidades de visión nocturna y contribuye a minimizar el consumo de energía aumentando la autonomía.

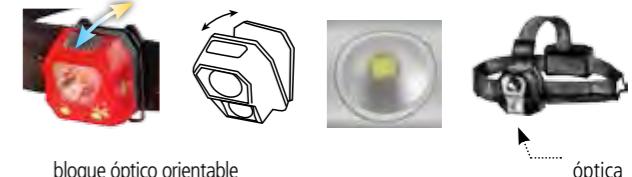
- **Modo TOTAL POWER:** combina los haces Focus y Flood, lo que permite obtener un haz estrecho de largo alcance y un haz amplio de proximidad.



ÓPTICA

Tanto si están equipados con una lente como con un reflector, todos los LED están fabricados con materiales ópticos de gran calidad, para poder proyectar un haz luminoso regular y homogéneo.

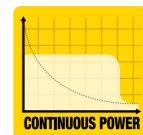
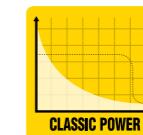
Bloque óptico basculante: todas las linternas frontales BEAL incorporan un bloque óptico articulado, que permite orientar el haz luminoso dependiendo de las necesidades del operario.



EN FUNCIÓN DE LOS MODELOS, BEAL UTILIZA DOS TECNOLOGÍAS DIFERENTES

1 • CLASSIC POWER:

Los circuitos electrónicos tradicionales, sin regulación, ofrecen una potencia de iluminación decreciente en el tiempo, con la ventaja de una gran autonomía.

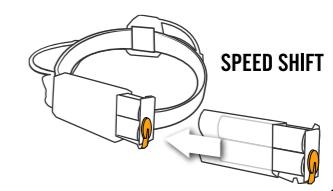


2 • CONTINUOUS POWER:

La regulación de los circuitos electrónicos permite optener niveles de iluminación constante muy confortables. Dependiendo del modo escogido, se puede obtener una iluminación constante durante 2 o más horas.

CAMBIO DE PILAS "SPEED-SHIFT"

En los modelos con fuente de alimentación situada detrás de la cabeza, las pilas pueden cambiarse fácilmente con una sola mano gracias al recipiente estanco de recambio. Un inteligente sistema de expulsión y bloqueo garantiza la estanqueidad del sistema.

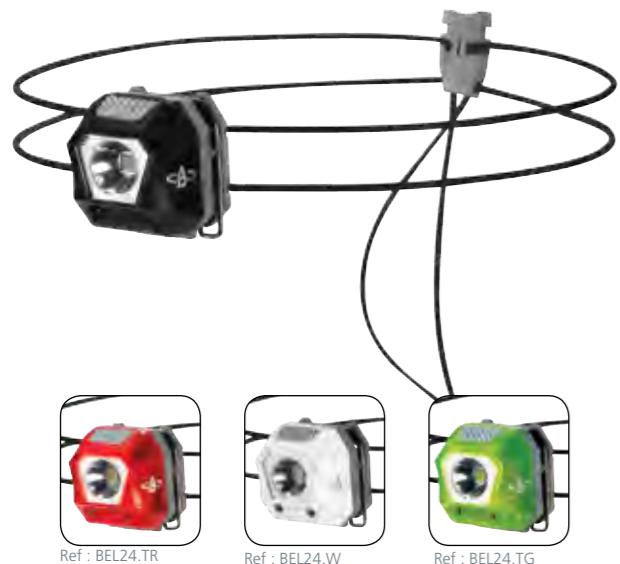


RESISTENCIA AL AGUA

Todos nuestros frontales ofrecen una resistencia al agua igual o superior al nivel IPX6, lo que garantiza la resistencia al chorro de una manga de riego de un caudal de 100 l/min a 3 m de distancia.



Ref : BEL24.BK

**L 24**

24 LUMENS
CLASSIC
22 m
72 h
3 LEDS

Con una potencia de 24 lúmenes, pese a su reducido tamaño. Esta linterna frontal ultraligera y compacta presenta las mismas ventajas que una linterna de gran tamaño: 2 fuentes de iluminación independientes y 5 modos de utilización !

- **Fuente N° 1:** un LED potente con reflector exterior, para emitir un haz focalizado de largo alcance
- Modo máximo: iluminación potente focalizada de hasta 22 m tipo "FOCUS"
- Modo económico: para prolongar al máximo el tiempo de utilización, hasta 72 horas.
- Modo intermitente: para indicar de forma eficaz la posición en caso de emergencia.
- **Fuente N° 2:** 2 LEDs rojos
- Modo fijo: visión nocturna discreta (lectura, refugio, etc.).
- Modo intermitente: señalización de seguridad.

Múltiples modos de fijación:

- Directamente en la cabeza con 2 cordones elásticos amovibles.
- En una visera de gorra, gracias a la pinza con muelle.
- En la parte posterior de la cinta elástica de otro frontal, para convertirla en un punto de señalización posterior (ciclismo, carrera, etc.).
- Las 2 pilas de ión litio tienen una vida útil de hasta 10 años sin perder rendimiento.
- Peso de 29 g con las pilas.

Gran resistencia al agua: IPX6

FOCUS	ECO	MAX
MAX		24 LUMENS CLASSIC 23 h 22 m
ECO		6.5 LUMENS CLASSIC 72 h 13.5 m

$23\text{ g} + 6\text{ g} = 29\text{ g}$

Ref : BEL28.TB



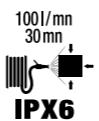
Ref : BEL28.W

**L 28**

28 LUMENS
CLASSIC
27 m
50 h
3 LEDS

Ligera (70 g), compacta y extremadamente confortable.

- 3 LED con reflector y lentes incorporadas.
- Modo máximo: alcance de 27 m sin perder visión periférica, tipo "FLOOD".
- Modo medio: uso confortable y buen equilibrio entre flujo luminoso y consumo.
- Modo económico: para prolongar al máximo el tiempo de utilización.
- Modo intermitente: para indicar la posición en caso de necesidad.
- Peso de 70 g.
- La banda elástica es amovible y puede lavarse con facilidad. Permite colocar el modelo L24 en la parte de atrás.

Gran resistencia al agua: IPX6

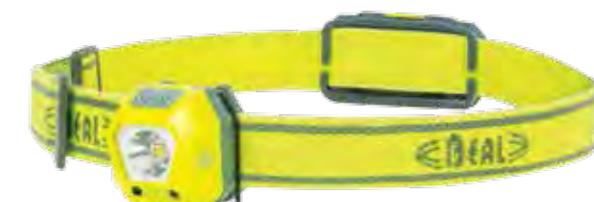
FLOOD	ECO	MEDIUM	MAX
MAX		28 LUMENS CLASSIC 10 h 27 m	
MEDIUM		10 LUMENS CLASSIC 28 h 16.5 m	
ECO		5.5 LUMENS CLASSIC 50 h 11.5 m	

$45\text{ g} + 25\text{ g} = 70\text{ g}$

Ref : BEBV.Y



VISIBILITY
360°



28 + 24
LUMENS
115 h
VISIBILITY
360°

Be Visi

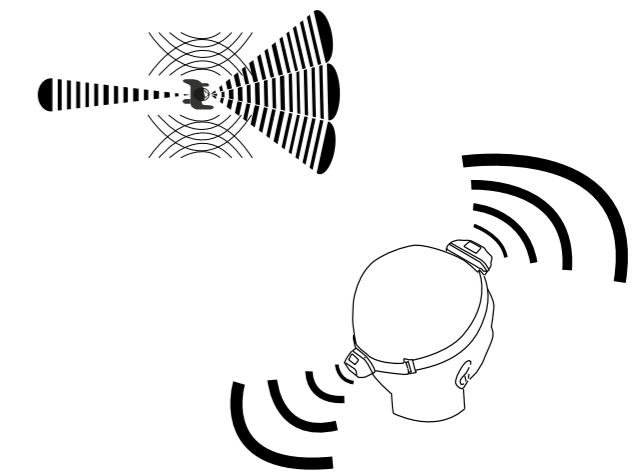
El sistema de iluminación que asegura ser visto en todo momento.

Dos fuentes de luz BLANCA e INTERMITENTE, DELANTE y DETRÁS, a las que se unen dos bandas reflectantes laterales para proporcionar seguridad 360° en intervenciones nocturnas.

Se compone de dos iluminaciones: delante la frontal L28, y detrás la frontal L24. Va equipada con una cinta fluorescente y reflectante para ser visto desde ambos lados.

Los modos de iluminación BLANCO y ROJO permiten adaptarse a cualquier meteorología: blanco para el buen tiempo y rojo para niebla/lluvia fina. Con una opción de foco INTERMITENTE para ser visto o FIJO para ver.

Con un diseño muy actual, la Be Visi responde a todas las necesidades por su modularidad: la L24 es independiente de la cinta. Se puede fijar al cuello, al puño de la manga, dobladillo de la chaqueta, bolsillo del pantalón, mochila o cinturón !



Ref : BEL80.Y



Ref : BEFF120.TBK



Ref : BEL80.GY

**L 80**

80 LUMENS
CLASSIC 40 m
CONTINUOUS 180 h
2 LEDS

Con 80 lúmenes y tres modos, la L80 es la linterna frontal polivalente por excelencia.

• Fuente N° 1:

- un LED de gran potencia con reflector adicional.
- Modo máximo de 80 lúmenes, para un alcance de 40 m sin perder visión periférica, tipo FLOOD.
- Modo medio: uso confortable y buen equilibrio entre flujo luminoso y consumo.
- Modo económico: para prolongar la máxima el tiempo de utilización.

• Fuente N° 2:

- un LED rojo.
- Modo fijo: visión nocturna discreta (lectura, refugio, etc.).
- Modo intermitente: para la señalización de seguridad.
- 96 g de peso
- La banda elástica del contorno de la cabeza puede desmontarse y lavarse con facilidad, y permite también colocar la L24 en la parte posterior.
- Identificación mediante número individual.

1001/mn
30mn
IPX6

Gran resistencia al agua: IPX6

FLOOD	
MAX	80 LUMENS CLASSIC 60 h CONTINUOUS 40 m
MEDIUM	20 LUMENS CLASSIC 100 h CONTINUOUS 20 m
ECO	5 LUMENS CLASSIC 180 h CONTINUOUS 5 m
+ = 96 g 60g + 36g = 96g	

FF 120

100 LUMENS
CLASSIC 120 m
CONTINUOUS 240 h
3 LEDS

Linterna frontal con dos fuentes de iluminación y solo 96 g de peso. La FF120 es una linterna frontal ideal para todas las actividades outdoor, desde el alpinismo hasta el trail running. Ofrece un alcance largo focalizado para desplazamientos rápidos o un haz amplio y de proximidad..

- **Fuente N° 1 - Focus:** un LED central de gran potencia con reflector adicional, para emitir un haz largo y potente.
 - Modo máximo: 100 lúmenes y un alcance focalizado de hasta 100 m.
 - Modo medio: permite acceder a un modo CONTINUOUS POWER, para una utilización confortable sin perder potencia, con un nivel de 45 lúmenes.
 - Modo económico: para prolongar al máximo el tiempo de utilización.
 - Modo intermitente para la señalización de seguridad o en situaciones de emergencia.
- **Fuente N° 2 - Flood:** 2 LED de potencia laterales con superficies reflectantes, para una visión periférica.
 - Modo máximo: gran visión periférica, incluso en desplazamientos rápidos.
 - Modo medio: visión de proximidad agradable y homogénea, sin zonas con una intensidad excesiva.
 - La banda elástica del contorno de la cabeza puede desmontarse y lavarse con facilidad, y permite también colocar la L24 en la parte posterior.
 - Identificación mediante número individual.

1001/mn
30mn
IPX6

Gran resistencia al agua: IPX6

FOCUS		FLOOD	
MAX	100 LUMENS CLASSIC 50 h CONTINUOUS 100 m	14 LUMENS CLASSIC 110 h CONTINUOUS 6 m	
MEDIUM	47 LUMENS CLASSIC 78 h CONTINUOUS 80 m		
ECO	6 LUMENS CLASSIC 240 h CONTINUOUS 30 m	7 LUMENS CLASSIC 115 h CONTINUOUS 4.5 m	
+ = 96 g 60g + 36g = 96g			

Ref : BEFF150.Y



Ref : BEFF150.BK

**FF 150**

150 LUMENS
CLASSIC 100 m
CONTINUOUS 240 h
3 LEDS

La frontal que permite disponer simultáneamente de visión de proximidad y de larga distancia.

Mediante sus 2 pulsadores, es posible activar independientemente una segunda fuente de luz conservando la primera. Visión larga distancia + visión de proximidad, con potencia repartida entre las 2 fuentes de luz. Continuous Power en la mayoría de los modos, la iluminación permanece constante durante toda la autonomía de las pilas. Con sus 150 lúmenes en modo "Total Power", un alcance hasta 60 m con solo 97 g, la FF150 es una linterna frontal ideal para todas las actividades exigentes del outdoor, del alpinismo al trail running.

Acceso fácil a los distintos modos mediante dos botones dedicados: uno al Focus (haz concentrado), el segundo al Flood (haz amplio) y Rojo. :

• Fuente N° 1 - Focus:

Led de alta potencia para la visión a larga distancia mediante haz concentrado para los desplazamientos rápidos

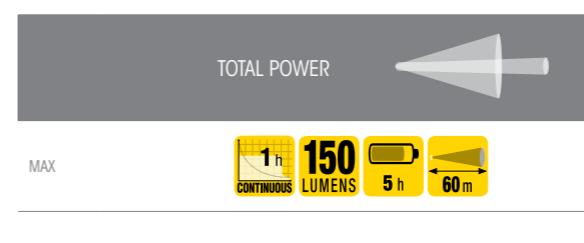
- Modo Medium: Continuous Power 50 lúmenes para una utilización cómoda sin pérdida de potencia.
- Modo Max: Continuous Power 110 lúmenes y hasta 60 m de alcance mediante haz concentrado.
- Modo económico para la máxima autonomía.

• Fuente N° 2 - Flood:

Led lateral potente para una iluminación extra-ancha y uniforme

- Modo Medium: para una visión de cerca agradable y homogénea sin área resaltada.
- Modo económico: para visión aún más cercana y máxima autonomía.

Total Power: fuente N° 1 + N° 2 en modo Máximo al accionar los dos botones.

**Gran resistencia al agua: IPX6**

1001/mn
30mn
IPX6

FOCUS	ECO MEDIUM MAX	FLOOD	ECO MEDIUM MAX
MAX	110 LUMENS CLASSIC 10 h CONTINUOUS 60 m		
MEDIUM	50 LUMENS CLASSIC 30 h CONTINUOUS 30 m	50 LUMENS CLASSIC 10 m CONTINUOUS 10 m	
ECO	5 LUMENS CLASSIC 180 h CONTINUOUS 10 m	5 LUMENS CLASSIC 180 h CONTINUOUS 5 m	

$$61 \text{ g} + 36 \text{ g} = 97 \text{ g}$$



FF 170



FF 190

Linterna frontal de 170 lúmenes con tres fuentes de iluminación independientes, pensada para las actividades más extremas, tanto las más rápidas como las de largo recorrido.

- **Fuente N° 1 - Focus:** un LED de gran potencia con reflector, para emitir un haz largo y potente.

- Modo máximo: haz extremadamente preciso con un alcance de hasta 160 metros.
- Modo medio: excelente combinación entre potencia del flujo luminoso y consumo de energía.
- Modo económico: para prolongar al máximo el tiempo de utilización.
- Modo intermitente: para indicar de forma eficaz la posición en caso de necesidad.

- **Fuente N° 2 - Flood:** 2 LED laterales potentes con superficies reflectantes para una iluminación periférica potente y homogénea.

- Modo máximo: una potencia de 54 lúmenes, para una excelente visión periférica.

- Modo medio: para una iluminación de proximidad limpia y homogénea.

- **Fuente N° 3:** 2 LED rojos.

- Modo fijo: visión nocturna discreta.

- Modo intermitente: para la señalización de seguridad o en situaciones de emergencia.

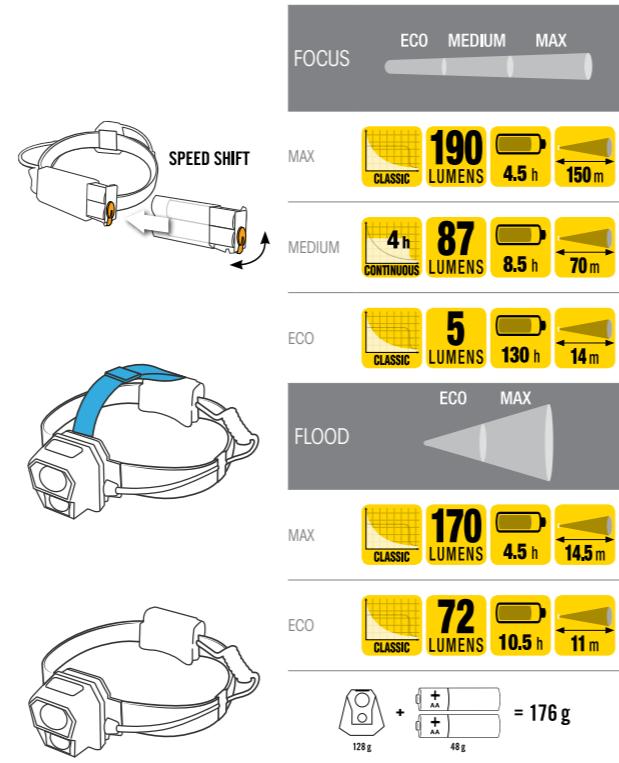
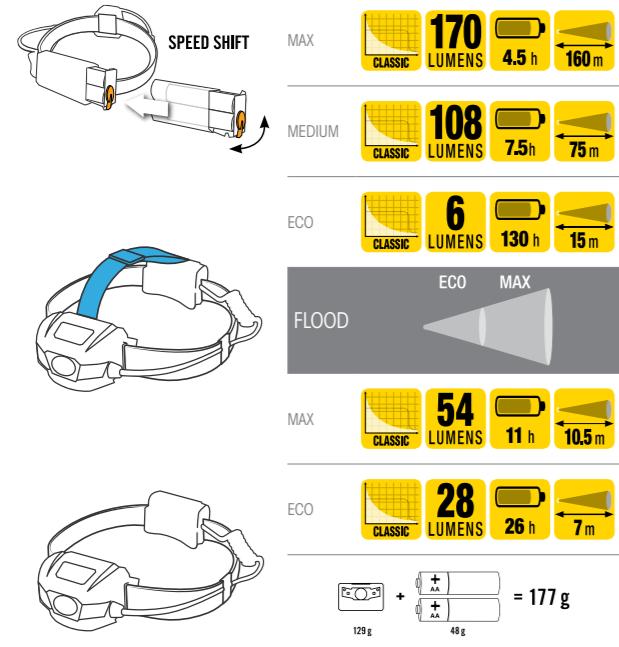
- Modo de fijación con banda elástica; opción banda de 20 mm suplementaria, amovible, por encima de la cabeza.

- Cambio de pilas extremadamente sencillo, gracias al sistema "Speed-Shift".

- Número individual.



Gran resistencia al agua: IPX6



FF 210 R

El frontal recargable de alta potencia que permite al mismo tiempo visión a **corta y larga distancia**. Tus ojos ya no deberán pasar permanentemente de una visión cercana a lejana, la FF210 R lo hace por ti. La sensación de deslumbramiento se reduce, y se disminuye fuertemente la sensación de tensión ocular.

Rendimientos sobre el terreno:

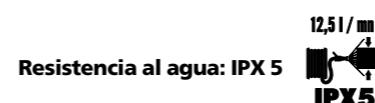
- Para una utilización de 3h: potencia 210 lúmenes.
- Para una utilización de 5h: potencia 170 lúmenes.
- Para una utilización de 7h: potencia 76 lúmenes.
- Para una utilización de 9h: potencia 45 lúmenes.

Se consigue la doble visión -de cerca y de lejos- al activar las 2 ópticas -haz Flood y haz Focus- a través de los botones independientes.

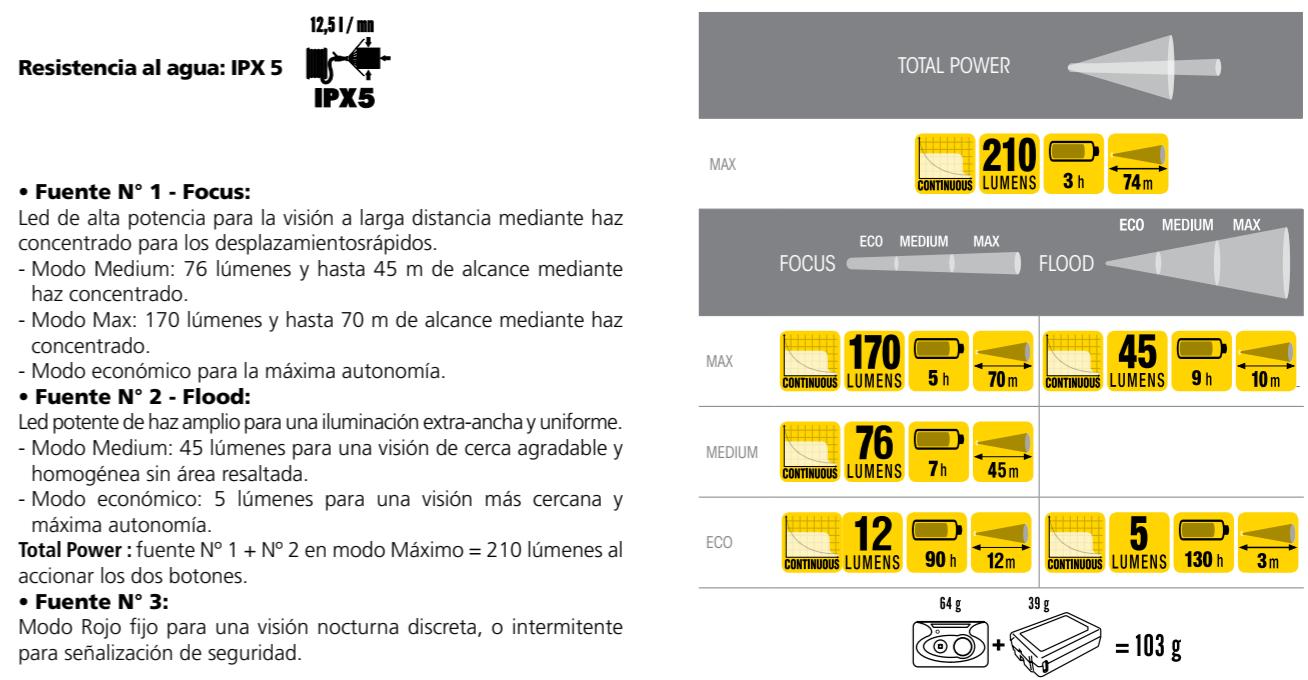
Con una potencia de 210 lúmenes en modo Total Power (accionando los dos botones), y un alcance de hasta 74 m con solo 103 g, la FF210 R es una linterna frontal ideal para los medios más exigentes.

Esta frontal de alimentación híbrida se puede recargar mediante USB y funciona también con pilas.

- Batería recargable de iones de litio de 1800 mAh recargable directamente a través de micro USB.
- Cinta elástica retro-reflectante para mayor seguridad. Fácilmente desmontable y lavable, y compatible con la frontal L24 situada en la parte posterior.
- Indicador de carga / descarga.
- Un mínimo de 300 ciclos (carga / descarga).
- 3 pilas AAA (no suministradas) colocadas en la caja (suministrada) pueden reemplazar la batería.
- Cable USB / micro USB suministrado.
- Medidor de batería.
- N° individual.
- Peso 103 g.



Resistencia al agua: IPX5



• Fuente N° 1 - Focus:

Led de alta potencia para la visión a larga distancia mediante haz concentrado para los desplazamientos rápidos.

- Modo Medium: 76 lúmenes y hasta 45 m de alcance mediante haz concentrado.
- Modo Max: 170 lúmenes y hasta 70 m de alcance mediante haz concentrado.
- Modo económico para la máxima autonomía.

• Fuente N° 2 - Flood:

Led potente de haz amplio para una iluminación extra-ancha y uniforme.

- Modo Medium: 45 lúmenes para una visión de cerca agradable y homogénea sin área resaltada.
- Modo económico: 5 lúmenes para una visión más cercana y máxima autonomía.

Total Power : fuente N° 1 + N° 2 en modo Máximo = 210 lúmenes al accionar los dos botones.

• Fuente N° 3:

Modo Rojo fijo para una visión nocturna discreta, o intermitente para señalización de seguridad.

Ref : BELT170.G



Una linterna extremadamente compacta, con dos posiciones de iluminación: linterna de mano y lámpara.

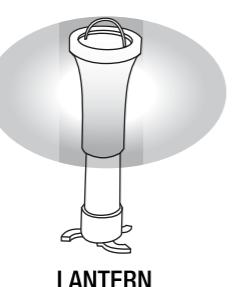
Posición linterna de mano:

- Un LED de gran potencia con reflector adicional, para emitir un haz largo y potente.
- Modo máximo: 170 lúmenes y un alcance focalizado de hasta 130 m.
- Modo medio: gran equilibrio entre potencia lumínosa y consumo.
- Modo económico: para prolongar al máximo el tiempo de utilización.
- Modo intermitente: para indicar de forma eficaz la posición en caso de necesidad.

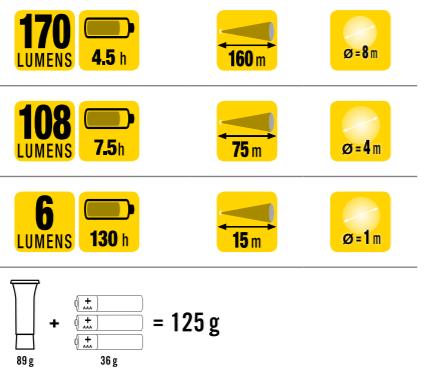
Posición lámpara:

- En esta posición, un difusor releva al reflector y permite una iluminación homogénea y potente de 360°.
- En esta posición, puede seleccionar su modo de iluminación, desde el más económico hasta el modo máximo, simplemente ejerciendo una presión continua en el interruptor.
- Doble gancho en la parte superior, para colgar la linterna.

- Resistencia al agua: IPX4



	FLASH LIGHT	LANTERN
MAX	170 LUMENS 4.5 h	160 m Ø=8 m
MEDIUM	108 LUMENS 7.5 h	75 m Ø=4 m
ECO	6 LUMENS 130 h	15 m Ø=1 m



Ref : BELT190.Y



Una linterna extremadamente estable, con dos posiciones de iluminación: linterna de mano o lámpara.

Muy estable y de gran tamaño, con una potencia de 190 lúmenes.

Posición linterna de mano:

- Un LED de gran potencia con reflector adicional, para emitir un haz largo y potente.
- Modo medio: gran equilibrio entre potencia lumínosa y consumo.

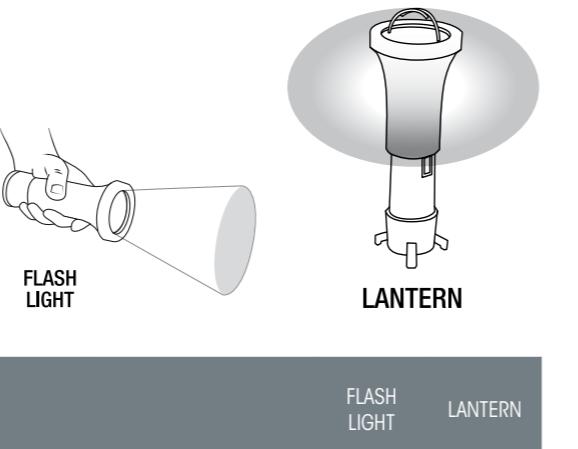
Posición lámpara:

- En esta posición, un difusor releva al reflector y permite una iluminación homogénea y potente de 360°.

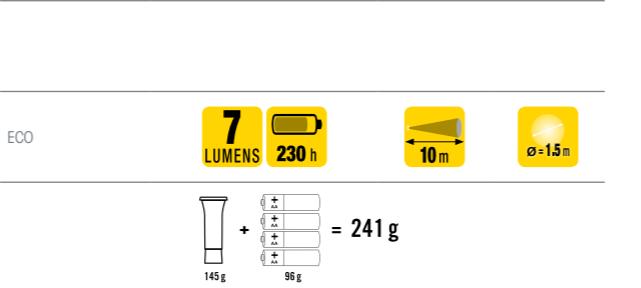
En las dos posiciones, puede seleccionar su modo de iluminación, desde el más económico hasta el modo máximo, simplemente ejerciendo una presión continua en el interruptor.

- Doble gancho en la parte superior, para colgar la linterna.

- Resistencia al agua: IPX4



	FLASH LIGHT	LANTERN
MAX	190 LUMENS 40 h	150 m Ø=10 m



DISTRIBUIDORES

ARGENTINA
ANETO
CUIT 30-71435017-6
NECOCHA 1286
(1641) ACASSUSO
BUENOS AIRES
Tel/Fax : -
e-mail : aneto.argentina@gmail.com

CROATIA
IGLU SPORT d.o.o
Radnicka 1a, VB centar
10000 ZAGREB
Indonesia
Tel : +385 1 3700434
Fax : +385 1 3777082
e-mail : iglusport@iglusport.hr
Web : www.iglusport.hr

ASEAN Distribution Centre
ALLSPORTS EQUIPMENT CO LTD
52 UBI AVENUE 3
04-44 FRONTIER
SINGAPORE 408867
Tel : +65 6848 9489
Fax : +65 6242 2312
e-mail : 0464@starhub.net.sg

AUSTRALIA
SEA TO SUMMIT PT Y LTD
6 – 8 Brown Street
East Perth
Western Australia 6004
Tel : +61 8 9221 6617
Fax : +61 8 9221 6618
e-mail : enquiries@seatosummit.com.au
Web : www.seatosummit.com.au

CZECH REPUBLIC
TOTALOUTDOOR S.R.O.
Horní Rokytnice 470
51244 Rokytnice nad Jizerou
+420 773 491 880
Email : info@beal.cz
Web : www.beal.cz

ITALY
Commercial :
Maqui di Fabrizio Vesco
Email: maqui@outlook.it
Web : www.iglusport.it

IRAN
KOHO VEISI TRADING CO.
No.86 Javad Kargar St.
Bahr Shomali Ave.
Zip Code: 15637-16518
TEHRAN / IRAN
Tel : +98 21 7753173
Fax : +98 21 77520566
EMAIL: ikontoni@spidernet.com.cy

NEPAL
PEAK PROMOTION TRADING Pvt. Ltd.
P. O. Box : 5237,
Thamel, Kathmandu, Nepal
Tel : +977-1-249454
Fax : +977-1-245137
e-mail : peakgear@mos.com.np

SLOVAKIA
TOTAL OUTDOOR s.r.o.
Horní Rokytnice 470
51244 Rokytnice nad Jizerou
CZECH REPUBLIC
+420 773 491 880
e-mail : info@beal.cz
Web : www.beal.cz

NEW ZEALAND
SOUTHERN APPROACH
372 Cashel Street
CHRIST CHURCH
Tel : +64 3 3899760
Fax : +64 3 3897640
e-mail : service@southernapproach.co.nz

NORWAY
VARRIS
Hasleveien 15E
1000 Ljubljana
Tel : +386 (1) 24 12 760
Fax : +386 (1) 24 12 757
e-mail : iglu@iglusport.si
Web : www.iglusport.si

PERU
NOMADA CI Ltda
Av. 1 de mayo 35 79
Bogotá D.C.
Tel : +57 1 720 4027 - 57 1 202 2929
e-mail : info@nomadaoutdoor.com
Web : www.nomadaoutdoor.com

GERMANY
KRAH GmbH
Brauhausstrasse 19
D-8247 GARMISCH-PARTENKIRCHEN
ALLEMAGNE
Tel : +49 88 21 93 23,0
Fax : +49 88 21 93 23,23
e-mail : info@krah.com
Web : www.krah.com

BULGARIA
PIK 3000 ltd
Sofia 1504
rue Petar 7
Tel : +359 2 84 32 943
Fax : +359 2 94 33 664
e-mail : office@pik3000.com
Web : www.pik3000.com

LATVIA
SIA "CLIMB MORE"
Rozu iela 8-21, Babite,
Latvia, LV 2101
Tel : +371 29492660
e-mail : mari@vives.lv
Web : www.vives.lv

GREECE
ACTIVE POINT SA
65 Athinon Ave. (bystreet)
1st floor
10447 ATHENS
Tel : +30 210.9210906
Fax : +30 210.9220017
e-mail : actpoint@otenet.gr
Web : www.vives.lv

LEBANON
SHOGUN OUTDOOR
Armenia Str.
Armenia Bldg
Bourj-Hammoud
BEIRUT
Tel : +961 1 261039
Fax : +961 3 726676
e-mail : info@shogunoutdoor.com

HONG KONG
HONG KONG MOUNTAINEERING TRAINING CENTRE
102 prosperity building
61 tung Choi street Mongkok
Kowloon
Hong Kong
Tel : +852 27706746
Fax : +852 27707110
e-mail : info@hkmtc.com
Web : www.hkmtc.com

COLombIA
NOMADA CI Ltda
Av. 1 de mayo 35 79
Bogotá D.C.
Tel : +57 1 720 4027 - 57 1 202 2929
e-mail : info@nomadaoutdoor.com
Web : www.nomadaoutdoor.com

HUNGARY
GREEN SERPENTINE KFT.
9400 Sopron
Szello u. 9.
Hungary
Tel : +36 99 523 294
Fax : +36 99 523 295

LITHUANIA
UAB «LUKLA»
Antakalnio st. 42-38
LT-10304 Vilnius
Tel : +370 (61) 32 831
Fax : +370 (61) 32 830
e-mail : shara@mt.net.mk
Web : www.vertikalsport.com.mk

VIET NAM
VINA ACCESS
18-20 Truc Duong, Thao Dien, district
2, Ho Chi Minh City
Tel : (+84.8) 62819248
e-mail : info@vina-access.com

SWITZERLAND
CASOAR SA
Route du Verney 20
1070 Puidoux
Switzerland
Tel : +41 (0)21 925 20 80
Fax : +41 (0)21 925 20 89
e-mail : info@casoar.com
Web : www.casoar.com

VIETCLIMB
40 ngõ 76 An Duong, Ho Tay district,
Ha Noi
Tel : (+84.4) 66824352
e-mail : info@vietclimb.vn

BEAL PRO
2, rue Rabelais - 38200 Vienne - FRANCE
Tel: +33 (0)4 74 78 88 88 - Fax: +33 (0)4 74 85 27 76
commercial@beal-planet.com
www.beal-pro.com

INDONESIA
PT ALLSPORTS EQUIPMENT
Cosa Building 1st Floor
Lot F226, 1st Floor Promenade
Jl. Tomang Raya no. 70
Lebih Bandar Utama
47800 Petaling Jaya, Selangor
Malaysia
Tel : +60 (0)3 7728 0775
Fax : +60 (0)3 7728 0776
e-mail : sales@allsports.co.id
e-mail : alsportskl@yahoo.com

MALAYSIA
ALLSPORTS EQUIPMENT SDN BHD
1 Utama Shopping Centre
Lot F226, 1st Floor Promenade
Jl. Tomang Raya no. 70
Lebih Bandar Utama
47800 Petaling Jaya, Selangor
Malaysia
Tel : +60 (0)3 7728 0775
Fax : +60 (0)3 7728 0776
e-mail : contact@speleimat.ro
Web : www.speleimat.ro

ROMANIA
SPELEEMAT
str. Primarie nr. 9,
410209 ORADEA
Tel : +40259 431069; +40359
41057
Fax : +662 887 9946 Fax: +662
887 9947
e-mail : rockcamp@thaiclimbing.com
www.Thaiclimbing.com

THAILAND
ROCKCAMP INTERNATIONAL CO., LTD.
50 Phutthamonthon Sai 1 Road,
Chimphlee, Talingchan
BANGKOK 10170
Tel : +662 887 9946 Fax: +662
887 9947
e-mail : rockcamp@thaiclimbing.com
www.Thaiclimbing.com

TAIWAN

BAE YUEH MOUNTAIN AND SPORTS LTD

No.456, Mincyuan 2nd Rd., Cianjen

Dist., Kaohsiung City 80654, Taiwan

Tel: +886-7-3308399

FAX: +886-7-3326931

email:service@100mountain.com

TURKEY

MEYDAN AV MALZEMELER SAN & CI LTD ST.

Kemeraltı Cad.

Sefkat İshani Kat:1-2

No:1-3 Karakoy

34425 İSTANBUL

Tel : +90 212 290 50 16

e-mail : meydan@meydanav.com

Web : www.meydanav.com

UKRAIN

EXTREME CENTRE

Maryanenko 3

61057 KHARKIV

Tel : +38 057 588361

Fax : +38 057 588362

e-mail : info@extreme-centre.com

Web : www.extreme-centre.com

UNITED KINGDOM AND IRELAND

LYON EQUIPMENT LTD

Unit 3-7

Tebay Business Park

Old Tebay

Penith CA10 3SS

Tel : +015396 24040

Fax : +015396 26330

e-mail : info@lyon.co.uk

Web : www.lyon.co.uk

URUGUAY

VERANEX S.A.

ZONA FRANCA LIBERTAD

**BEAL PRO**

2, rue Rabelais - 38200 Vienne - FRANCE
Tel: +33 (0)4 74 78 88 88 - Fax: +33 (0)4 74 85 27 76

commercial@beal-planet.com
www.beal-pro.com

Images for illustrative purposes only. Final specification may be subject to change.

Copyrights: ©cyril crespeau / crespeauphotofr - ©Shutterstock - ©vuedic.org - ©Maxime GUIGUE - ©Madmax Studio
Photos Produits: ©Cyril Crespeau / crespeauphotofr
Création & Réalisation: www.lenaturographe.fr

BEAL**PRO**

PROFESSIONAL CATALOGUE SPANISH



3 700288 212795