

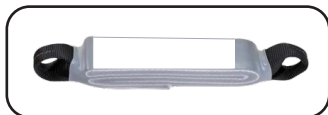
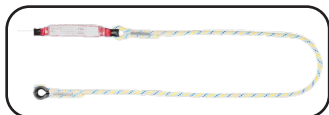




611200    $\frac{0}{1} \frac{1}{2}$



610700    $\frac{0}{1} \frac{1}{2}$  10,5 






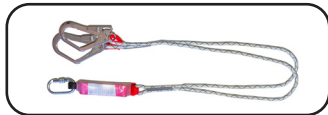
610703    $\frac{0}{1} \frac{1}{2}$  10,5  AA022(50mm)



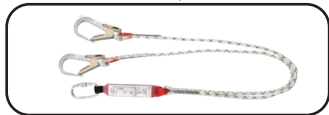
610600    $\frac{0}{1} \frac{1}{2}$  12  






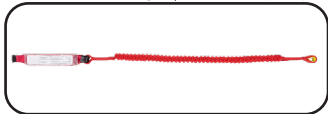
611413    $\frac{0}{1} \frac{1}{2}$  10,5  2xAA022(50mm)  
AA011(17mm)



611414    $\frac{0}{1} \frac{1}{2}$  10,5  2xAA023(60mm)  
AA011(17mm)






612500    $\frac{0}{1} \frac{1}{2}$  30  2xAA023(60mm)  
AA011(17mm)




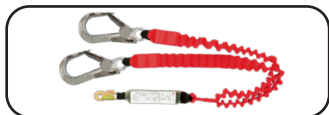
612513    $\frac{0}{1} \frac{1}{2}$  30  AA022(50mm)  
AA011(17mm)



612413    $\frac{0}{1} \frac{1}{2}$  10,5  2xAA022(50mm)  
AA011(17mm)



612424    $\frac{0}{1} \frac{1}{2}$  30  2xAA023(60mm)  
AA002(14mm)

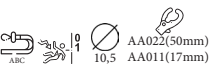




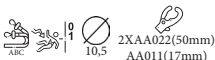
612903



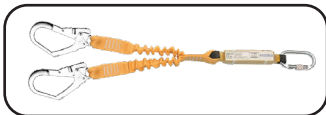
613013



613113



613313



# WARNING

Activities that involve the use of this equipment are considered high risk, the user is responsible for their actions.

Before using the equipment, you must:

- Read the instructions carefully.
- Have adequate training for the activities.
- Be aware of your capabilities and limitations.
- Understand and accept the risks involve.

acesus

XXXX  
CE XXXX

ENXXX:XXXX

X m

XXXXXX






LOT XXXXXXX

















#

100 Kg

Accesus Group S.L.  
www.accesusgroup.com

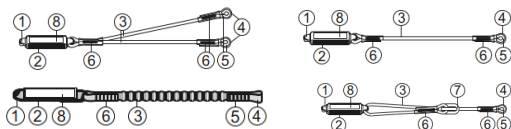


Modelo	EN354:2002	EN355:2002	 (m)			 Kg		CE
610700		✓	1.5	ABE	1.2	100	0,1,2	CE 0082
610703		✓	2	ABE	1.2	100	0,1,2	CE 0082
610600		✓	1.5	ABE	1.2	100	0,1,2	CE 0082
611413	✓	✓	2	ABE-Y	1.75	100	0,1,2	CE 2834
611414	✓	✓	2	ABE-Y	1.75	100	0,1,2	CE 2834
612500		✓	2	ABE	1.2	100	0,1,2	CE 0082
612513	✓	✓	2	ABE-Y	1.75	100	0,1,2	CE 2834
612413	✓	✓	2	ABE-Y	1.75	100	0,1,2	CE 2834
612424	✓	✓	2	ABE-Y	1.75	100	0,1,2	CE 2834
612903	✓	✓	2	ABW	2	140	0,1,2	CE 0082
613013		✓	0.9	ABC	1.5	100	0,1	CE 0082
613113		✓	0.9-1.2-1.5	ABC	1.5	100	0,1	CE 0082
613313		✓	0.9-1.5	ABC	1.5	100	0,1	CE 0082
611200		✓	0.29	ABH	1.75	100	0,1,2	CE 0082

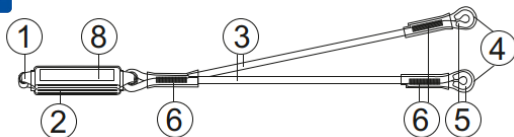
	Peligro/Warning		Fecha fabricación/Manuf- acture date		Leer instrucciones/ Read instructions		Mosquetón/ Carabiner
	Peligro de muerte/ Death risk		Diámetro / Diameter		Normativa/ Regulations		Regulable/ Adjustable
	Información de uso/ Use information		Tipo de absorbedor/ Absorber type		Elongación absor- bedor/ Absorbent elongation		Longitud/ Length
	Tipo de eslinga/ Sling type		Número de lote/ Batch number		Factor de caída/ Fall factor		Capacidad de carga/Loading capacity



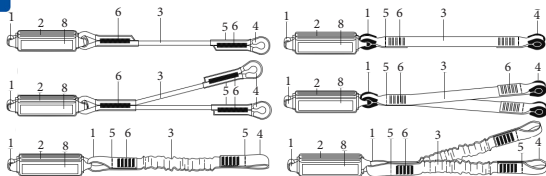
## ABE/ABE-Y

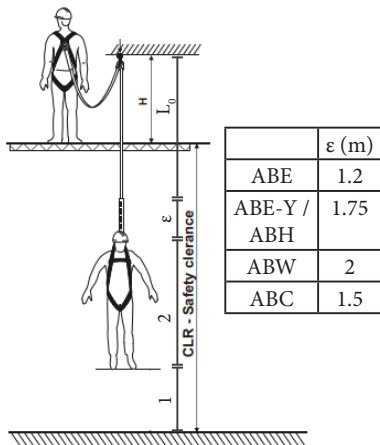


## ABW

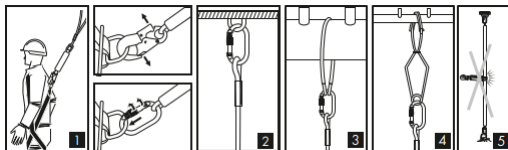


## ABC





$$CLR = L_0 + \epsilon - H + 2 + 1$$





Este manual explica cómo utilizar correctamente su equipo. Sólo se presentan algunas utilidades y técnicas. Las señales de advertencia le informan de algunos peligros potenciales relacionados con la utilización de su equipo. Las actividades en altura conllevan riesgos graves no reseñados en este manual, donde cada usuario es responsable de la gestión de dichos riesgos, su seguridad, sus actos y las consecuencias de éstos, si no lo asume así o no entiende este manual, no utilice el equipo. Contacte con Accesus si tiene dudas o dificultades de comprensión.

## MODO DE USO

Un absorbedor de energía es un componente o elemento de un sistema anticaídas, diseñado para disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada.

### 1. Colocación elemento de amarre

El elemento de amarre dispone de dos ojeales cosidos, con guardacabos, uno a cada extremo, que se utilizan como puntos de conexión. Primero, conectar un extremo a un componente del sistema anticaídas a través de un conector conforme a la Norma EN 362:2002. En caso de que el componente disponga de un conector en su punto de anclaje, conectar directamente el extremo al conector. Por último, conectar el otro extremo del elemento de amarre al otro componente a conectar.

## NOMENCLATURA

1. Bucle de enganche del amortiguador
2. Amortiguador de seguridad
3. Cable de seguridad
4. Bucle de enganche del cable
5. Dedal
6. Costura del cable
7. Hebilla de regulación
8. Marcado del dispositivo

DCL: Distancia libre requerida.

### 2. Tipos de uso

Los absorbedores de energía se utilizan bien integrados con un elemento de amarre, una línea de anclaje o un arnés anticaídas o bien en combinación con alguno de ellos. El absorbedor dispone de conectores en sus terminales, que se utilizan como puntos de conexión al sistema anticaídas. Puede ser utilizado de la siguiente manera:

-Absorbedor de energía con cuerda: el absorbedor puede estar incorporado permanentemente a una cuerda, pero sólo por el fabricante. No obstante, el usuario puede conectar el absorbedor de energía a la cuerda utilizando conectores conforme a la Norma EN 362:2005.

-Absorbedor de energía con arnés: el absorbedor puede estar incorporado permanentemente a un arnés, cosido a uno de los puntos de anclaje del arnés, pero sólo por el fabricante. No obstante, el usuario puede conectar

el absorbedor de energía al arnés utilizando conectores conforme a la Norma EN 362:2005.

-Absorbedor de energía con anticaídas: el absorbedor puede estar incorporado permanentemente a un anticaídas, cosido a uno de los puntos de anclaje del anticaídas, pero sólo por el fabricante. No obstante, el usuario puede conectar el absorbedor de energía al anticaídas utilizando conectores conforme a la Norma EN 362:2005.

### 3. Requisitos punto de anclaje externo seguro

Es esencial para la seguridad que el dispositivo de anclaje o el punto de anclaje siempre esté colocado, y el trabajo se lleve a cabo de forma que se minimicen tanto el riesgo de caída como la altura de caída. El anclaje del sistema tiene que estar situado, preferentemente, por encima de la posición del usuario y debe cumplir con las exigencias de la norma EN 795:2012 (resistencia mínima 12 kN para dispositivos de anclaje metálicos y 18kN para dispositivos de anclaje textiles).

### 4. Requisitos de los conectores

Deben ser conforme con la norma EN 362:2004 y ser compatibles con el anclaje o con otros componentes del sistema. No use un equipo que no sea compatible. Los conectores no compatibles pueden desconectarse accidentalmente. Los conectores deben ser compatibles en cuanto tamaño, forma y resistencia, independientemente de la dirección.

## CÁLCULO DE LA MINIMA DISTANCIA REQUERIDA

-H(m): distancia entre el punto de anclaje de la eslinga y el nivel de los pies del usuario.

-L<sub>0</sub> = distancia máxima de la eslinga incluyendo mosquetones.

-e = Elongación del absorbedor de energía

Es necesario garantizar la distancia mínima debajo de los pies del usuario, para detener la caída antes de colisionar con la estructura o el suelo. Consulte el dibujo en la página 5 para verificar el espacio libre dependiendo de la posición del punto de anclaje y el tipo eslinga en uso.

## LIMITACIONES DE USO

El equipo de protección individual no debe ser usado por aquellas personas cuyo estado de salud pueda afectar a la seguridad del usuario en condiciones de uso normal o en caso de emergencia. El equipo de protección individual sólo debe ser usado por una persona formada y competente en su uso seguro. La longitud total de un subsistema compuesto por un elemento de amarre con absorbedor de energía integrado, sus terminales y conectores, no debe exceder los 2 metros. Al utilizar el equipo, asegurarse de que no esté posicionado de manera que el usuario pueda tropezar con él.

El sistema de protección anticaídas debe ser conectado únicamente a los puntos de conexión del arnés que lleven una identificación con la letra "A" mayúscula. La identificación "A/2", indica que es necesario conectar a la vez dos puntos de conexión con la misma identificación. Está prohibido conectar el sistema de protección a un punto de conexión



## ES

único que está identificado con "A/2".

La conexión al punto de anclaje y a otros equipos debe ser realizado a través de mosquetones conforme a EN 362:2005.

### MATERIALES Y SUS LIMITACIONES

Durante el uso del equipo es necesario prestar atención especial a las circunstancias peligrosas que afectan al funcionamiento del equipo y a la seguridad del usuario, y en particular:

- Formación accidental de nudos y movimiento de las cuerdas sobre bordes cortantes.
- Distintos deterioros, como cortes, raeduras, oxidación.
- Influencia negativa de agentes climáticos.
- Caídas de tipo "péndulo".
- Influencias de temperaturas extremas.
- Efectos de contacto con productos químicos.
- Conductividad eléctrica.

Materiales: Poliéster, plástico, aluminio y acero.

### VIDA ÚTIL

El equipo puede ser utilizado durante 10 años, contados desde la fecha de fabricación. El periodo máximo de uso depende de la intensidad y del entorno de uso. El uso del dispositivo en condiciones duras, con un contacto frecuente con el agua, bordes agudos, a temperaturas extremas o expuesto a la acción de sustancias corrosivas puede provocar la retirada del uso incluso después de una sola utilización.

### LIMPIEZA

El equipo de protección individual debe ser limpiado de forma que no cause efectos adversos en los materiales utilizados en la fabricación del equipo, o al usuario. El procedimiento de limpieza ha de cumplirse estrictamente. Para materiales textiles y de plástico (cintas, cuerdas) limpiar con un trapo de algodón o un cepillo. No utilizar ningún material abrasivo. Para una limpieza profunda, lavar el equipo a mano a una temperatura entre 30°C y 40°C utilizando un jabón neutro. Para las partes metálicas, utilizar un trapo húmedo. Si el equipo se moja, ya sea por el uso o debido a la limpieza, se debe dejar secar de forma natural, en un lugar ventilado y oscuro, alejado del calor directo y compuestos químicos.

### MANTENIMIENTO

Una persona competente debe inspeccionar periódicamente y mantener los registros de los EPI en la HOJA DE USO de control del equipo que aparece al final de este manual. Las revisiones periódicas regulares son muy importantes y como mínimo debe realizarse una al año ya que de ello depende la continua eficiencia y durabilidad del elemento de amarre y por tanto la seguridad del usuario. Se recomienda que el equipo sea revisado e inspeccionado por una persona competente para detectar daños o fallos que puedan aparecer, siguiendo estrictamente con las indicaciones enumeradas en el siguiente punto.

### TRANSPORTE

El equipo de protección individual debe ser transportado en un embalaje que lo proteja contra la humedad o daños mecánicos, químicos y/o térmicos. El equipo de protección individual debe ser almacenado en un embalaje holgado, en un lugar seco, ventilado, protegido contra la luz solar, rayos ultravioletas, polvo, objetos con bordes cortantes, temperaturas extremas y sustancias agresivas.

### INFORMACIÓN GENERAL

No realizar alteraciones o adiciones al equipo sin el previo consentimiento por escrito del fabricante. El equipo no debe ser utilizado fuera de sus limitaciones, o para otro propósito distinto del previsto.

Asegurar la compatibilidad de los elementos de un equipo cuando se monten en un sistema. Asegurándose que todos los artículos son apropiados para la aplicación propuesta. Está prohibido usar el sistema de protección en el que el funcionamiento de un elemento individual se vea afectado por o interfiera con la función de otro. Revisar periódicamente las conexiones y el ajuste de los componentes para evitar su desconexión accidental. En caso de detectar deterioros o cualquier duda sobre su estado para una utilización segura, el equipo de protección individual debe ser retirado del uso inmediatamente. No debe ser usado otra vez hasta que una persona competente confirme por escrito si es aceptable hacerlo. En caso de que haya parado una caída, el equipo debe ser retirado del uso. Es esencial para la seguridad verificar el espacio libre mínimo requerido por debajo de los pies del usuario en el lugar de trabajo antes de cada uso, para que en caso de caída no haya colisión con el suelo u otro obstáculo en la trayectoria de la caída. Los detalles de espacio libre mínimo exigido se encuentran en las instrucciones de uso de los componentes respectivos del sistema anticaidas.

La declaración de conformidad se encuentra en el siguiente enlace:

[www.accesusgroup.com](http://www.accesusgroup.com)

Las actividades en altura son actividades peligrosas que pueden comportar heridas graves e incluso mortales. El aprendizaje de las técnicas apropiadas y de las medidas de seguridad se efectúa bajo su única responsabilidad. Usted asume personalmente todos los riesgos y responsabilidades por todo daño, herida o muerte que pudiera ocurrir durante la utilización de nuestros productos en cualquier situación. Si no está capacitado para asumir esta responsabilidad o para correr este riesgo, no utilice este material. Debe existir in situ un plan de salvamento relativo a cualquier emergencia que pudiese surgir durante el trabajo. Queda prohibido realizar alteraciones o adiciones al equipo sin el previo consentimiento por escrito del fabricante, y que cualquier reparación debe llevarse a cabo únicamente según los procedimientos del fabricante. El equipo se debe atribuir individualmente a una persona.

## HOJA DE INSPECCIÓN / INSPECTION SHEET

MODELO Y TIPO/ MODEL AND TYPE	
NÚMERO DE SERIE/SERIAL NUMBER	
NÚMERO DE CATÁLOGO/ CATALOG NUMBER	

INSPECCIONES PERIÓDICAS			
FECHA DE REVISIÓN/ INSPECTION DATE	MOTIVOS DE INSPECCIÓN O REPARACIÓN / REPARATION OR INSPECTION REASON	DAÑOS REGISTRADOS / REGISTERED DAMAGES	



## HOJA DE INSPECCIÓN / INSPECTION SHEET

FECHA DE FABRICACIÓN/ MANUFACTURE DATE	
FECHA DE PUESTA EN USO/ STARTING USE DATE	
NOMBRE DE USUARIO/ USER- NAME	

S / PERIODIC INSPECTIONS	
NOMBRE COMPLETO Y FIRMA DEL RESPONSABLE / NAME AND RESPONSIBLE'S SIGNATURE	FECHA DE PROXIMA REVISIÓN / NEXT INSPECTION DATE

