



Mosq. Acero Oval

Mosq. Aluminio HMS

## FICHA TÉCNICA

### Salva caída para cuerda Block RESCUE

Marca: ULTRA SAFE

Código: UST00133C000

#### Características

##### Materiales

- **Cuerpo, traba y eje:** acero inoxidable – Resistencias a tracción: 2620 kg
- **Came (bloqueador):** aleación de duraluminio anodizado - Resistencias a tracción: 2620 kg
- **Conector:** mosquetón Oval acero c/rosca o HMS aluminio c/rosca (\*)
- **Absorbedor de impacto:** cinta de poliéster de alta tenacidad
- **Cinta prolongadora:** cinta de poliéster de alta tenacidad
- (\*) Opción: mosquetón HMS aluminio

##### Materias primas no agresivas

Este equipamiento es confeccionado con materias primas que no contienen sustancias conocidas o con sospecha de provocar daños al usuario.

#### Modelo

Modelo	Peso	Compr. L1 (**)
TQ Block RESCUE c/ mosq, Oval acero + ABS + cinta prolongadora	577 g	L1 = 45 cm
TQ Block RESCUE c/ mosq, HMS alum. + ABS + cinta prolongadora	501 g	L1 = 45 cm

(\*\*) L1 = longitud del TQ + mosquetón + ABS + cinta prolongadora

#### Fuerza de frenada ( $\leq 6$ kN) (3)

- **Factor 1** = 4,864 kN / H = 0,77 m
- **Factor 2** = 5,982 kN / H = 1,41 m

**Desplazamiento de la masa en la vertical** = 1,41 m (Factor de caída 2)

**Desplazamiento del TQ Block en la cuerda** = 1 cm

(3) Testeo realizado con masa de 200 kg – Factor 1 y Factor 2 – Laboratorio Labsystem (homologado INMETRO), conforme EN 12841 : 2006 (200 kg)

**Zona libre de caída (ZLQ)** = 2,74 m + E (4)

(4) Elongación de la cuerda

#### Partes del salva caída (vide referências ao lado):

- a) cuerpo;
- b) came (bloqueador);
- c) eje;
- d) cable de acero que prende el eje al cuerpo del salva caída
- e) botón de seguridad para liberación del eje, localizado en uno de los laterales del cuerpo del dispositivo y protegido por una caja negra que evita que el mismo sea accionado accidentalmente, como por ejemplo, en un golpe eventual.

#### Para instalación de la cuerda en el salva caída

- 1 Asegure el salva caída de forma que la flecha grabada en el cuerpo quede indicada hacia arriba;
- 2 Remueva el bloqueador ejerciendo una leve presión sobre el botón de seguridad. Al ser presionado, un resorte externo es accionado, destrabando el eje automáticamente y el bloqueador es liberado;
- 3 Instale la cuerda dentro del cuerpo del salva caída;
- 4 Encaje nuevamente el bloqueador en el sentido indicado por una flecha grabada en el cuerpo del salva caída;
- 5 Coloque en línea los canales (orificios) del bloqueador y del cuerpo;
- 6 Instale nuevamente el eje hasta escuchar un sonido de "TEC" indicando que el eje se encuentra trabado;
- 7 Tire hacia arriba el cable de acero que une el eje al cuerpo del dispositivo, de forma que el mismo quede en la posición correcta, sin presentar torsión;
- 8 Pruebe el sentido de trabamiento del salva caída antes de iniciar el trabajo, tirándolo hacia abajo y verifique si el sistema funciona correctamente.

#### Para remover la cuerda del dispositivo

- 1 Presione el botón de seguridad para liberar el eje;
- 2 Remova el bloqueador;
- 3 Retire la cuerda.





Masa de 200 kg



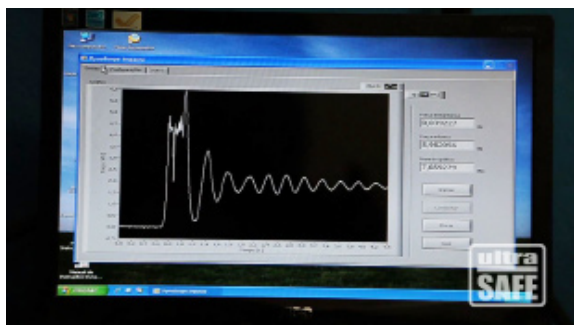
Masa de 200 kg / Factor de Queda 1



Fuerza máxima atingida = 4,86 kN / Factor de Queda 1



Masa de 200 kg / Factor de Queda 2



Fuerza máxima atingida = 5,98 kN / Factor de Queda 2

## FICHA TÉCNICA

### Uso recomendado

- Rescate
- Protección contra caída durante desplazamiento vertical (ascenso y descenso).
- Acceso por cuerda
- Líneas de vida flexibles – cuerda
- Trabajos en techos
- Estructuras metálicas
- Escaleras móviles – Postes
- Fachadas
- Espacio confinado

**ATENCIÓN:** Verifique si la cuerda posee el diámetro especificado en el cuerpo del salva caída. Utilice solamente cuerdas de 11 a 12 mm que atiendan a La ABNT NBR 15.986. Cuerdas tipo Kermantle de alma y capa de bajo coeficiente de elongación para acceso por cuerdas, con las cuales fueron testeados los salva caídas.

### Recomendaciones

- Es fundamental que sea utilizado un punto de anclaje confiable. El sistema de anclaje deberá ser proyectado de forma que, aún en las condiciones de uso más adversas, o usuario sea capaz de realizar a actividad de riesgo con la garantía de un factor de seguridad 2 para todo el sistema.
- Utilice cuerdas de 11 a 12 mm que atiendan a **ABNT NBR 15.986**. Cuerdas de alma e capa de bajo coeficiente de elongación para acceso por cuerdas, con las cuales fueron testeados los salva caídas. **Consulte el fabricante del equipamiento sobre la cuerda a ser utilizada.**
- La cuerda debe resistir como mínimo a 22 kN, permaneciendo libre o protegida de cualquier contacto con superficies abrasivas (aristas, rebabas, etc.).
- Durante el uso del equipamiento, la cuerda debe estar levemente tensionada (no utilizar puntos de anclaje en la parte inferior de la línea, usar un lastro).
- **Después de sufrir una caída, la cuerda debe ser descartada.**
- El salva caídas es indicado para operaciones de rescate con hasta dos personas y debe ser siempre utilizado como un segundo sistema de seguridad contra caída “backup”, nunca utilice solamente el salva caída en su sistema de seguridad para desplazamiento horizontal o vertical (ascenso o descenso). Utilice siempre dos o más sistemas contra caídas, conforme normas.
- Considere siempre que el sistema personal de protección contra caída sea de tal forma proyectado que la fuerza de impacto transmitida al trabajador en caso de caída queda sea menor **que 6 kN**
- Nunca se desconecte de la estructura.
- Verifique periódicamente su EPP.
- No altere o utilice el salva caída para un uso diferente al especificado.
- El conector debe estar SIEMPRE CERRADO y BLOQUEADO.
- Considere SIEMPRE la Zona Libre de Caída (ZLQ) indicada en la etiqueta.
- Nunca guarde sus equipos húmedos o mojados dentro de bolsas y mochilas cerradas.
- **ATENCIÓN: Nunca utilice El salva caída con una cuerda de diámetro diferente al especificado en el bloqueador del salva caída. PELIGRO DE VIDA!!**
- **LEA O MANUAL.**

### Ventajas y beneficios

- El salva caída **Block RESCUE** posee un sistema de bloqueo muy eficiente: después de sucesivos testes realizados en Laboratorio homologado por INMETRO de conformidad con norma EN 12.841:2006 con masa de 200 kg y Factor de caída 2, fue verificado un deslizamiento del salva caída en la cuerda inferior a 1 cm antes do trabamiento definitivo del dispositivo. El desplazamiento total de la masa fue de 1,41 m. Este resultado es excelente y único en el Brasil.
- El sistema de bloqueo utiliza un mecanismo de resorte que mantiene una presión homogénea y constante sobre la cuerda, lo que proporciona un anclaje excelente, fácil, rápido y sin posibilidad de falla.
- Cuando utilizado en acceso por cuerda en modo de subida, el **Block RESCUE** genera poco atrito y posee una fácil identificación do uso correcto del equipamiento.
- En el modo descenso el **Block RESCUE** acompaña el descenso do trabajador en acceso por cuerda con suavidad e seguridad, sin necesidad de intervención o manoseo del mismo.
- O **Block RESCUE** es el salva caída más liviano del mercado: dependiendo de las versiones disponibles (con mosquetón de aluminio o de acero), el peso aproximado del conjunto oscila entre 501 g e 577 g (ver Tabla más arriba).