

EQUIPOS DE RESCATE

EN 1496

DISPOSITIVOS DE ELEVACIÓN PARA RESCATE

250 N FUERZA EN EL MANDO PARA ELEVAR (CLASE A Y B)	6 kN FUERZA DE FRENADO MÁX., ENSAYO DINÁMICO CLASE B	12 kN · 3 min RESISTENCIA ESTÁTICA (O 10 × CARGA NOMINAL)	100 mm DESLIZAMIENTO MÁXIMO AL SOLTAR EL MANDO
--	--	---	--

Esto no es la norma.

Esta página es una explicación simplificada elaborada por Divertical para dar una visión general de los requisitos y los métodos de ensayo. No contiene toda la información de la norma ni la sustituye. Para los requisitos completos y vinculantes consulte la versión oficial de la norma, disponible en su organismo nacional de normalización. Divertical se reserva el derecho a errores u omisiones en el texto.

EDICIÓN SUSTITUIDA

Esta página describe la EN 1496:2006, que ha sido sustituida por la EN 1496:2017 (vigente; la edición de 2006 está retirada). Las cifras de abajo corresponden a la edición de 2006; la de 2017 introdujo cambios técnicos, así que consulte la norma vigente antes de aplicarlas.



SR EVAQ HUB II –
descensor con
función de elevación;
marcado EN
1496:2017-B

Un dispositivo de elevación para rescate es un componente, o parte de un sistema de rescate, con el que una persona sube de un lugar más bajo a uno más alto, o es izada por un rescatador. Se combina a menudo con un descensor (EN 341). La norma fija la fuerza de accionamiento, el comportamiento al soltar el mando, la resistencia estática, la corrosión y el marcado.

CLASES

Clase	Descripción	Ejemplo SR
A	Solo elevación – sube a una persona desde un punto bajo a uno alto.	–
B	Elevación y descenso – como la clase A, más una función de descenso accionada a mano para bajar a una persona hasta 2000 mm .	EVAQ HUB II (W1521X000)

Cuerda o cable (edición 2006): el elemento portante debe ser cuerda textil, cinta o cable de acero. Las cuerdas de fibra que no son de alma y funda cumplen ISO 1140 o ISO 1141; las de alma y funda cumplen EN 1891 tipo A.

REQUISITOS Y ENSAYOS

Ensayo	Condición	Requisito
Fuerza de accionamiento (clases A y B)	Cuerda sacada ≥ 1000 mm; masa = carga nominal máx. o ≥ 100 kg; 250 N en el mango	La masa se eleva
Dinámico (clase B)	4000 mm de cuerda sacada; masa $1,5 \times$ carga nominal o ≥ 150 kg; se suelta; ensayo con la máxima altura de elevación	Fuerza de frenado ≤ 6 kN; deslizamiento < 100 mm; el aparato sigue funcionando
Retención al soltar el mando (clase B)	Cuerda totalmente sacada, masa elevada hasta que la cuerda quede a 1000 mm del dispositivo; se suelta el mando	La masa baja ≤ 100 mm
Ciclo de descenso y parada (clase B)	4000 mm sacados, masa = carga nominal máx. o ≥ 150 kg; se recoge del todo y se baja 1000 mm; se suelta el mando; después se baja del todo y se sube de nuevo a 1000 mm; se suelta otra vez	Deslizamiento ≤ 100 mm en cada parada
Resistencia estática	Cuerda totalmente sacada; 12 kN o $10 \times$ carga nominal máx. (la mayor) durante 3 min	Sin grietas ni rotura
Corrosión	Todas las piezas metálicas: 2×24 h de niebla salina (ISO 9227)	El cierre del conector sigue funcionando; sin corrosión del material base (se admite deslustre o depósitos blancos)

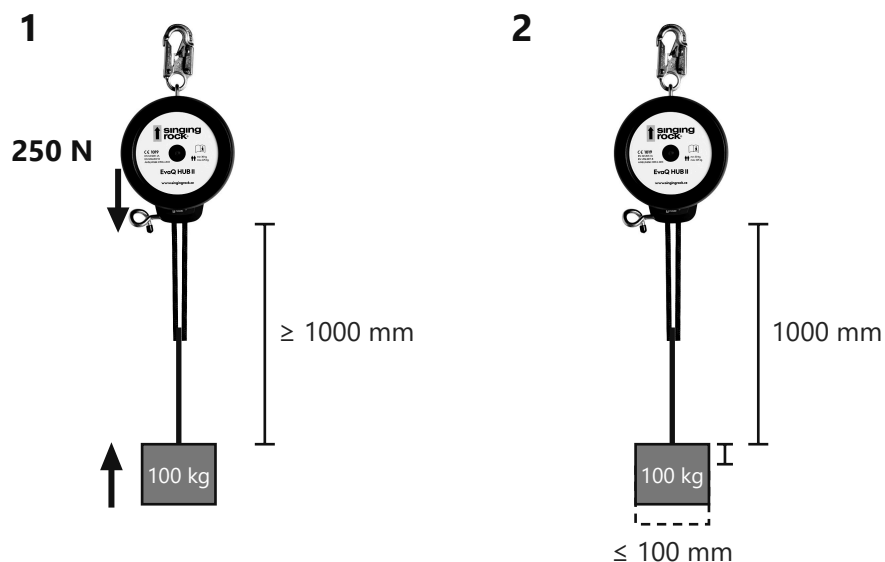


Fig. 1 – Izquierda (1): fuerza de accionamiento, 250 N en el mango con una masa de ≥ 100 kg y ≥ 1000 mm de cuerda sacada. Derecha (2): retención al soltar el mando con la masa a 1000 mm; la masa (trazo discontinuo) no baja más de 100 mm. Esquema sin escala.

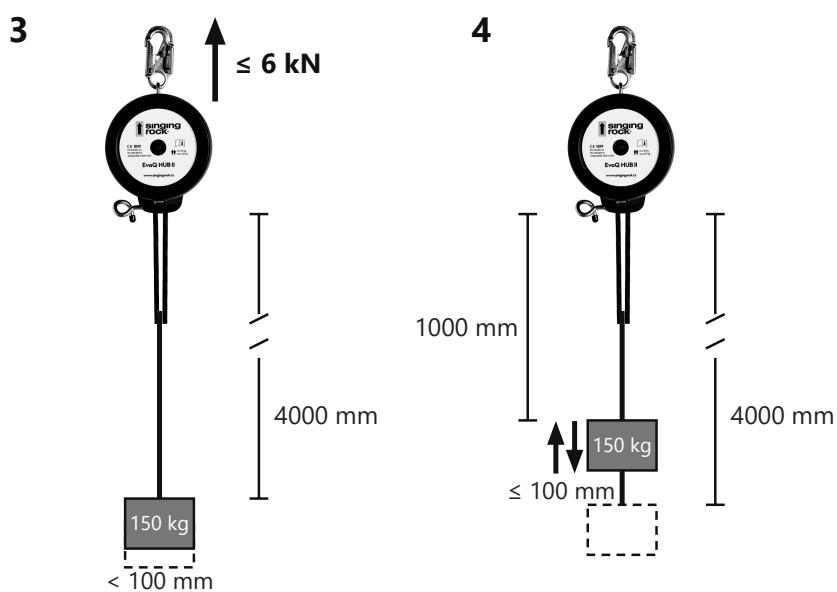


Fig. 2 – Izquierda (3): ensayo dinámico clase B, 4000 mm de cuerda, masa de 150 kg (o $1,5 \times$ carga nominal), fuerza de frenado ≤ 6 kN y deslizamiento < 100 mm. Derecha (4): ciclo de descenso y parada; la masa de 150 kg se recoge, baja 1000 mm y se suelta el mando (≤ 100 mm), y se repite. Esquema sin escala.

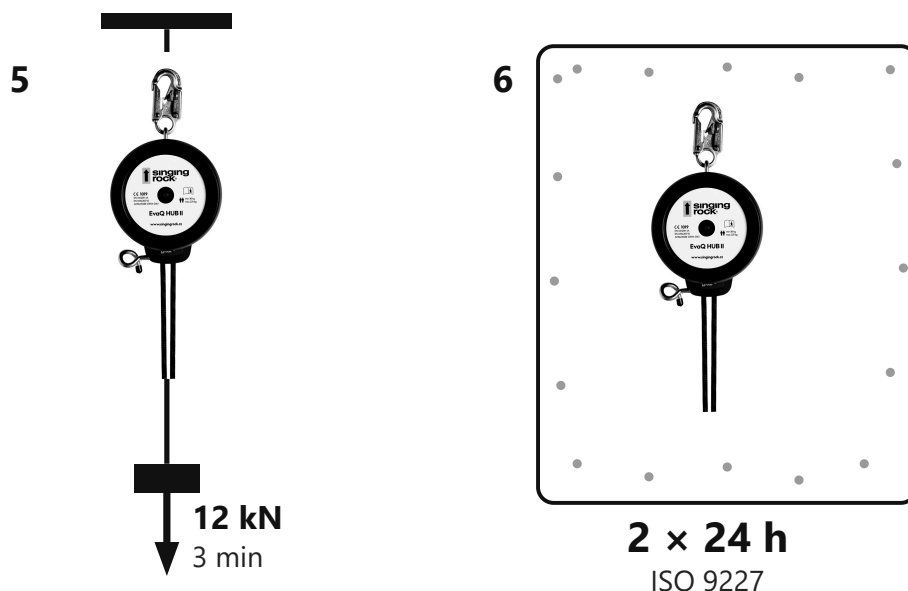


Fig. 3 – Izquierda (5): resistencia estática, cuerda totalmente sacada, 12 kN (o 10 × carga nominal) durante 3 min sin rotura. Derecha (6): corrosión, dispositivo en cámara de niebla salina 2 × 24 h según ISO 9227. Esquema sin escala.

MARCADO

- Fabricante / nombre comercial
- Número de lote (trazabilidad)
- Tipo / modelo
- EN 1496 y año de edición
- Referencia al manual de usuario
- Clase del dispositivo (A o B)
- Carga nominal máxima y altura máxima de elevación
- Si la cuerda no está integrada: tipo/modelo de la cuerda que debe usarse
- Marcado CE con el número de 4 dígitos del organismo notificado

PRODUCTOS SR CON ESTA NORMA

Modelo	Normas indicadas por SR	Datos del fabricante
SR EVAQ HUB II (W1521X000)	EN 1496:2017 clase B (2 personas) · EN 341:2011 clase 1A (2 personas) · ANSI Z359.4:2013 (1 persona) · CE 1019	Carga de trabajo 30–225 kg (2 personas) · 3,9 kg + cuerda · descenso máx. 500 m · 1,0 m/s con 85 kg · –40 °C a +65 °C · mosquetón con apertura 21 mm · adaptador hexagonal de 10 mm para taladro

Singing Rock indica este modelo según la edición de 2017, la vigente. Otros productos de SR de rescate o descenso (p. ej. JACK, SIR, INDY) no indican la EN 1496 en su página, por lo que no se incluyen. Los valores del fabricante no son los mínimos de la norma.

ACTUALIZACIONES Y NUEVAS VERSIONES

Edición descrita: EN 1496:2006. La edición vigente es la **EN 1496:2017**, que sustituyó a la de 2006 (retirada). Según BSI, los cambios técnicos de 2017 son: el campo de aplicación se modificó, los requisitos de los conectores se detallaron más y los requisitos de las cuerdas de fibra pasaron a ser de prestaciones en lugar de construcción. La lista completa está en el anexo A de la norma.

Revisiones: a octubre de 2026 la EN 1496:2017 figura como vigente (confirmada en septiembre de 2023) y no se encontró ningún borrador público de revisión. Las cifras de esta página son las del resumen de la edición de 2006 y no se pudieron contrastar con el texto de 2017; verifíquelas en la norma vigente.

FUENTES

- EN 1496:2017 – Equipos de protección individual contra caídas – Dispositivos de elevación para rescate (CEN; sustituye a la EN 1496:2006). Disponible en su organismo nacional de normalización (p. ej. UNE, ABNT, DIN, BSI).
- Resúmenes de laboratorios y organismos de normalización (p. ej. BSI) y fichas técnicas del fabricante (Singing Rock, EVAQ HUB II).