

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS

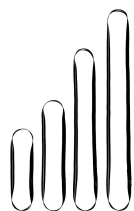
EN 795

DISPOSITIVOS DE ANCLAJE

600 kg RESISTENCIA RESIDUAL, VARIOS USUARIOS · 3 MIN	12 kN FUERZA ESTÁTICA, METÁLICO · 3 MIN	18 kN FUERZA ESTÁTICA, TEXTIL · 3 MIN	100 kg · 9 kN ENSAYO DINÁMICO, UN USUARIO
--	--	--	--

Esto no es la norma.

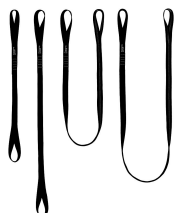
Esta página es una explicación simplificada elaborada por Divertical para dar una visión general de los requisitos y los métodos de ensayo. No contiene toda la información de la norma ni la sustituye. Para los requisitos completos y vinculantes consulte la versión oficial de la norma, disponible en su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



SR OPEN SLING 25
mm – cinta cosida de
33 kN



SR EYE SLING – cinta
de dos capas con ojal
e indicador de
desgaste



SR ANCHOR SLING –
cinta cosida de 20
mm con bucles de
refuerzo



SR SIR – marcado EN
795:12, Type B (solo
con Lanyard WP)



SR STEEL ANCHOR "I"
– cable de acero con
ojales fijos

Un dispositivo de anclaje es un conjunto de elementos con uno o varios puntos de anclaje, fijos o móviles, al que se conecta un equipo de protección individual contra caídas. La EN 795:2012 fija requisitos, ensayos, marcado e instrucciones para cinco tipos (A a E), pensados para un solo usuario.

TIPOS A A E

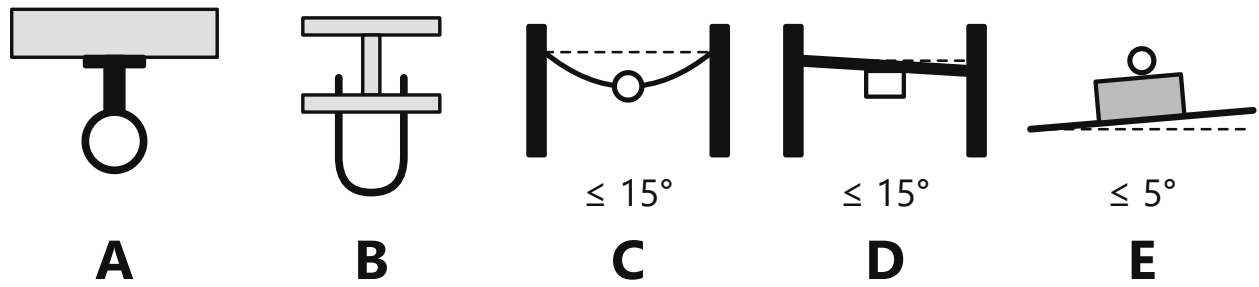


Fig. 1 – Los cinco tipos: A con fijación a la estructura, B sin fijación, C línea flexible y D línea rígida ($\leq 15^\circ$ respecto a la horizontal), E por peso y rozamiento ($\leq 5^\circ$). Esquema, no a escala.

Tipo	Definición	Ejemplo SR
A	Uno o varios puntos de anclaje fijos; se sujeta a la estructura con anclajes o elementos de fijación estructurales.	–
B	Uno o varios puntos de anclaje fijos; no necesita anclajes ni fijaciones estructurales (por ejemplo, una cinta alrededor de una viga).	Cintas y cables SR marcados EN 795B
C	Línea de anclaje flexible que se desvía como máximo 15° de la horizontal.	–
D	Línea de anclaje rígida (carril) que se desvía como máximo 15° de la horizontal.	–
E	Para superficies de hasta 5° de inclinación; funciona solo por su peso y el rozamiento con la superficie.	–

La línea de los tipos C y D se mide entre el anclaje extremo y el intermedio en cualquier punto de su longitud. La norma no cubre pasarelas, líneas de vida verticales ni anclajes deportivos.

RESISTENCIAS MÍNIMAS

Ensayo	Carga	Condición
Estático, metálico o con vida útil indicada	12 kN	Mantenida 3 min
Estático, textil o sin vida útil indicada	18 kN	Mantenida 3 min
Dinámico, un usuario	100 kg · 2 m · 9 kN	No suelta la masa de ensayo
Corrosión (piezas metálicas)	48 h	Niebla salina neutra; después se comprueba el aspecto y el funcionamiento

Varios usuarios: la EN 795:2012 cubre un solo usuario. Los dispositivos para dos o más personas se ensayaban según la CEN/TS 16415:2013, con cargas mayores (p. ej. +1 kN estático por usuario adicional; masa de 200 kg en el ensayo dinámico). Esas cifras proceden de resúmenes secundarios; consulte el texto oficial.

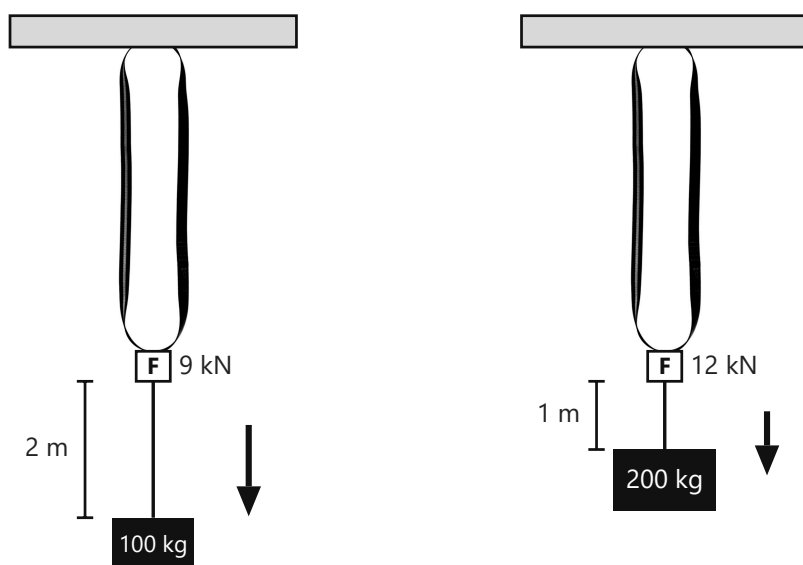


Fig. 2 – Ensayo dinámico 1: la masa cae sobre una cuerda hasta que la célula de carga F mide el pico indicado. Izq.: un usuario, 100 kg, cuerda de 2 m, 9 kN. Der.: varios usuarios (CEN/TS 16415), 200 kg, cuerda de 1 m, 12 kN. Esquema, no a escala.

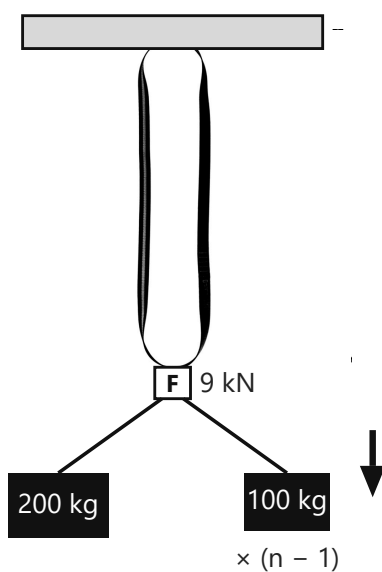


Fig. 3 – Ensayo dinámico 2 (varios usuarios): la masa de 200 kg del primer ensayo queda colgada y por cada usuario adicional ($n - 1$) se deja caer otra masa de 100 kg con 9 kN. El dispositivo no debe soltar ninguna masa. Esquema, no a escala.

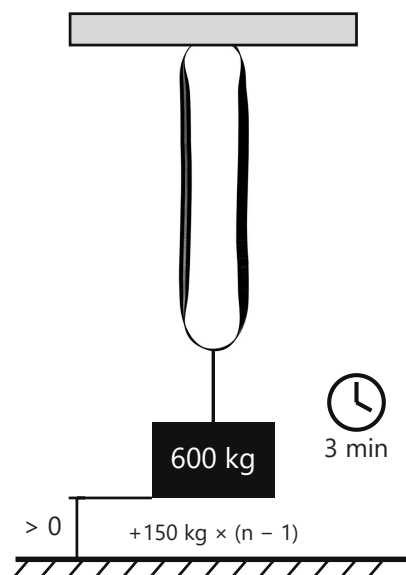


Fig. 4 – Resistencia residual (varios usuarios): tras los dos ensayos dinámicos la masa sube a 600 kg, +150 kg por cada usuario adicional, durante 3 min. La masa se mantiene sin tocar el suelo. Esquema, no a escala.

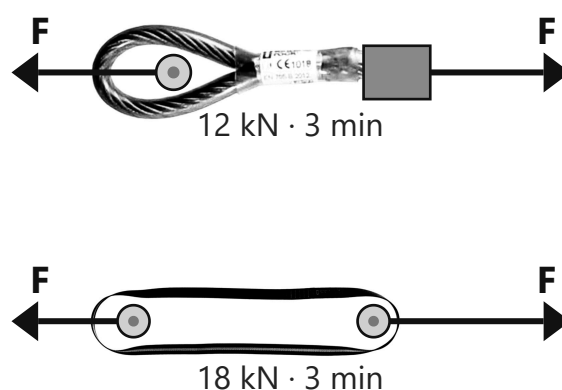


Fig. 5 – Resistencia estática en máquina de tracción: arriba, dispositivo metálico (12 kN); abajo, textil (18 kN). Se añade 1 kN por usuario adicional y la fuerza F se mantiene 3 min. Esquema, no a escala.

Ensayo	Cómo se hace	Criterio
Dinámico 1	100 kg con cuerda de 2 m (EN 1891) hasta un pico de 9 kN ; varios usuarios: 200 kg , cuerda de 1 m , 12 kN	No suelta la masa
Dinámico 2 (varios usuarios)	Con los 200 kg colgados, otra masa de 100 kg a 9 kN por cada usuario adicional	No suelta ninguna masa
Resistencia residual (varios usuarios)	600 kg durante 3 min ; +150 kg por usuario adicional	Mantiene la masa; no toca el suelo
Estático	12 kN (metálico) o 18 kN (textil o sin vida útil indicada), +1 kN por usuario adicional, 3 min	Soporta la fuerza durante todo el tiempo

Los ensayos dinámicos se hacen en cada dirección de uso prevista y con el dispositivo montado como indica el fabricante; según el tipo, se añaden ensayos específicos (líneas C y D, tipo E sobre superficie).

MARCADO

- Fabricante
- EN 795 y año de edición, con el tipo (A a E), p. ej. «EN 795:12, Type B»
- Modelo
- Número de lote o de serie
- Referencia al manual de instrucciones
- Número máximo de usuarios simultáneos
- Marcado CE con el número de 4 dígitos del organismo notificado (tipo B)

PRODUCTOS SR QUE INDICAN ESTA NORMA

Modelo	Normas según SR	Datos del fabricante
SR OPEN SLING 25 mm (W2008)	EN 354 · EN 566 · EN 795B · CEN/TS 16415	33 kN · 25 mm de ancho · 60, 80, 120 y 150 cm · ensayada para varias personas según CEN/TS 16415 (hasta tres)
SR EYE SLING (W2004)	EN 354 · EN 795B	30 kN · 20 mm · 60 a 150 cm · se usa como componente de un sistema anticaídas
SR ANCHOR SLING (W2007)	EN 354 · EN 566 · EN 795B	22 kN · 20 mm · 60 a 150 cm · máx. 1 persona; no debe usarse sola como anticaídas
SR STEEL ANCHOR "I" (RK851XX)	EN 795B	15 kN · cable de acero con ojales fijos · 300 y 500 cm
SR SIR (K032SIR00)	EN 795-B (solo con Lanyard WP) · EN 341-A · EN 12841-C	Para una persona; descensor para acceso con cuerda · 365 g

Los valores del fabricante son los declarados por Singing Rock; no deben confundirse con los requisitos mínimos de la norma. Ninguna de estas páginas del fabricante indica la EN 795:2025 (borrador).

ACTUALIZACIONES Y NUEVAS VERSIONES

Edición tratada: EN 795:2012, que sustituyó a la EN 795:1996. A octubre de 2026 sigue siendo la edición publicada y vigente.

Revisión en curso: existe un borrador prEN 795:2025 (consulta pública en 2025) y la fase de voto formal figura para 2026. Según los resúmenes de DIN y Genorma, la nueva edición cubriría solo dispositivos temporales para un usuario, no fijados de forma permanente a la estructura, y sustituiría los tipos A–E por dos tipos (I y II). Un resumen del sector menciona tres tipos (I–III); las fuentes no coinciden, así que no se da un esquema definitivo. Aún no es norma publicada.

Anclajes permanentes y ganchos de seguridad de cubierta: pasan a la norma EN 17235 (los listados citan 2024; un fabricante indica 2025). Los dispositivos para varias personas se trataban en la CEN/TS 16415:2013.

FUENTES

- EN 795:2012 – Equipos de protección individual contra caídas – Dispositivos de anclaje (CEN). Disponible en su organismo nacional de normalización (p. ej. UNE, ABNT, DIN, BSI).
- Resúmenes de laboratorios de ensayo (p. ej. SATRA, EN 795:2012 y CEN/TS 16415:2013), fichas de los organismos DIN, NEN y Genorma sobre el borrador prEN 795:2025, y fichas técnicas de fabricante (Singing Rock).

Edición de la norma: EN 795:2012 · Versión del documento 1.0 · Creado 23 oct 2026

Distribuido por Divertical S.R.L. · +51 933 774 626 | +51 970 185 830 · ventas@divertical.com · www.divertical.com