

1. GENERALIDADES:

El elemento de amarre anticaída con absorbedor de energía marca **CARAN** modelo "3008" está diseñado para detener, formando parte de un sistema anticaídas, conforme a la norma IRAM 3622, caídas de altura en condiciones de seguridad acotando la fuerza de frenado $F_{m\acute{a}x}$ y la distancia de parada $H_{m\acute{a}x}$ a valores inferiores a 6 kN y 4,75 m respectivamente (cuando se lo ensaya según IRAM 3622).

Está fabricado en cinta tubular de fibra sintética (extensible), incorpora, mediante costuras, dos conectores (para el anclaje al arnés y al punto de anclaje) y un absorbedor de energía con banda de seguridad.

Su longitud efectiva máxima es de 1500 mm.

2. COMPOSICION:

El elemento de amarre anticaída modelo 3008 está compuesto por:

2.1) Conectores:

Son de dos tipos, están costurados en sendos extremos del elemento de amarre, poseen traba de seguridad con cierre y bloqueo automáticos. Un mosquetón permite una apertura de 19 mm (para conectar al arnés) y el otro 50/55 mm (para conectar al punto de anclaje estructural). Poseen tratamiento térmico y cincado bicromatizado dorado.

Conector (apertura 19 mm)

COMPONENTE	MATERIALES	TRATAMIENTO ANTICORROSIVO
Cuerpo	Acero SAE 1055 o superior	Cincado bicromatizado dorado espesor mínimo 5 micrones.
Sistema de cierre y bloqueo	Acero SAE 1010	
Remaches	Acero inox AISI 304	-----
Resortes	Acero inox. AISI 302	-----

**EL ELEMENTO DE AMARRE ANTICAIDA MODELO ART 3008 POSEE SELLO IRAM DE CONFORMIDAD
CON NORMA Y MARCA "S" DE SEGURIDAD**

Conector (apertura 50/55 mm)

COMPONENTE	MATERIALES	TRATAMIENTO ANTICORROSIVO
Cuerpo	Acero forjado SAE 1038/1045 o superior	Cincado bicromatizado dorado espesor mínimo 5 micrones. (Alternativa niquelado bicromatizado)
Sistema de cierre y bloqueo	Acero SAE 1010	
Remaches	Acero SAE 1010 (alternativa AISI 304)	
Resortes	Acero SAE 1070/1090 (alternativa AISI 302)	

2.2) Banda:

Tiene un ancho nominal de 35 mm, está fabricada con hilado de fibra sintética y su construcción es del tipo tubular no entrelazado, incorpora un elástico en su interior a fin de provocar la retracción de la banda y evitar excesos de longitud durante la tarea. Sobre ella se incorporan, mediante costuras automáticas, los conectores y el absorbedor de energía.

2.3) Absorbedor de energía:

Ayuda a disipar la energía de altura puesta en juego en la caída.

Está fabricado con cintas de fibra sintética tejidas en forma continua para disipar gradualmente la energía generada por la caída.

La zona de absorción de energía está recubierta por termocontraíble. Posee protector en los ojales .

3. COSTURAS:

Todas las costuras del EPP son automáticas , regularmente espaciadas, y con atraque. El material del hilo de costura es poliéster de alta tenacidad multifilamento continuo (tres cordones retorcidos) de color blanco para poder realizar el control visual de las costuras previo a cada utilización. .

4. ENSAYOS:

El procedimiento de cada ensayo es el indicado en la norma IRAM 3622 :

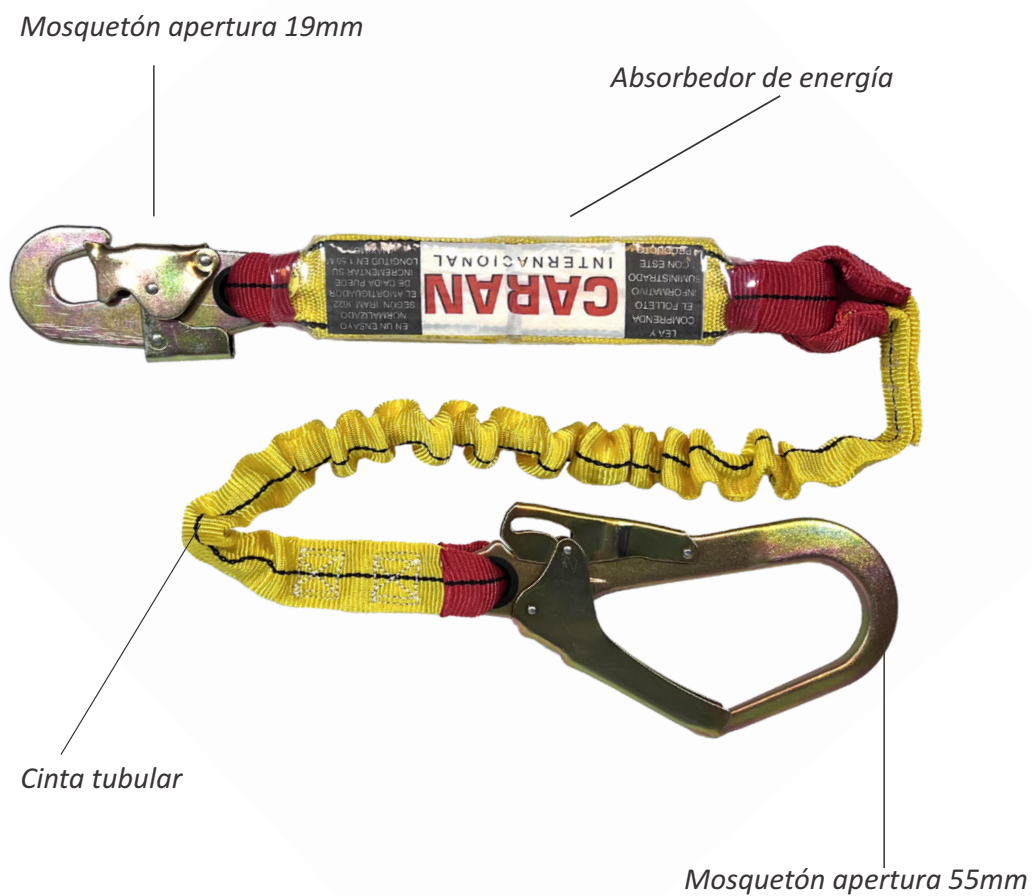
DENOMINACION DEL ENSAYO	VALOR GARANTIZADO
PRECARGA ESTÁTICA	A 2 KN no se produce el alargamiento permanente (desgarro) del absorbedor de energía.
COMPORTAMIENTO DINÁMICO	El elemento de amarre anticaída detiene a la pesa de 100 Kg lanzada en caída libre de factor 2. La fuerza máxima $F_{m\acute{a}x}$ y la distancia de parada $H_{m\acute{a}x}$ son inferiores a 6 KN y 4,75 m respectivamente.
RESISTENCIA ESTÁTICA	A 15 KN no se observa la rotura del EPP
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN	Los componentes metálicos soportan una exposición de 24 hs a la niebla salina neutra sin que aparezca corrosión que perjudique su funcionamiento.

5. NORMAS:

Este EPP ha sido diseñado y fabricado para formar parte de un sistema anticaída , en su construcción se han contemplado los requerimientos de la normas IRAM 3622

6. FOTOGRAFIA:

Las imágenes pueden diferir del modelo vigente



Edición:04

