

## Especificación Técnica (Edición 4)

### Elemento de amarre anticaída "3001/2"

#### 1. Generalidades:

El elemento de amarre anticaída con absorbedor de energía marca CARAN modelo "3001/2" 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), posee dos ramas, incorpora, mediante costuras, tres conectores (para el anclaje al arnés y a los puntos de anclaje) y un absorbedor de energía con banda de seguridad.

Es particularmente apto para ser utilizado cuando se requiere eludir obstáculos durante la actividad laboral sin disminución de la protección brindada por el elemento (pues una de las ramas siempre queda conectada a un punto de anclaje estructural).

Su longitud efectiva máxima es de 1500 mm por cada rama.

***El elemento de amarre anticaída modelo ART 3001/2 posee sello IRAM de conformidad con norma y marca "S" de seguridad***

#### 2. Composición:

El elemento de amarre anticaída modelo 3001/2 está compuesto por:

##### **2.1) Conectores:**

Son tres, están costurados en sendos extremos del elemento de amarre, poseen traba de seguridad con cierre y bloqueo automáticos, la apertura nominal es de 19 mm).

El conector ubicado del lado del absorbedor de energía es el que debe conectarse a la anilla dorsal o enganche frontal del arnés anticaída, y los conectores de cada una de las ramas deben engancharse al punto de anclaje estructural.

## **2.2) Banda:**

Posee 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, con atraque.

El material del hilo de costura es poliéster de alta tenacidad multifilamento continuo de color blanco para poder realizar el control visual de las costuras previo a cada utilización.

## **4. Materiales y construcción**

### **4.1) Banda e Hilo :**

La banda y los hilos de costura están fabricadas con hilado de fibra sintética de poliéster de alta tenacidad y multifilamento continuo.

El ancho nominal es de 35 mm .

Los bordes están termocortados para evitar el deshilachado.

#### 4.2) **Conectores:**

Los materiales utilizados en la fabricación de ambos conectores se detallan en las siguientes tablas resumen:

Componente	Material	Tratamiento anticorrosivo
Cuerpo	Acero SAE 1055 o similar	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	-----

#### 5. **Ensayos**

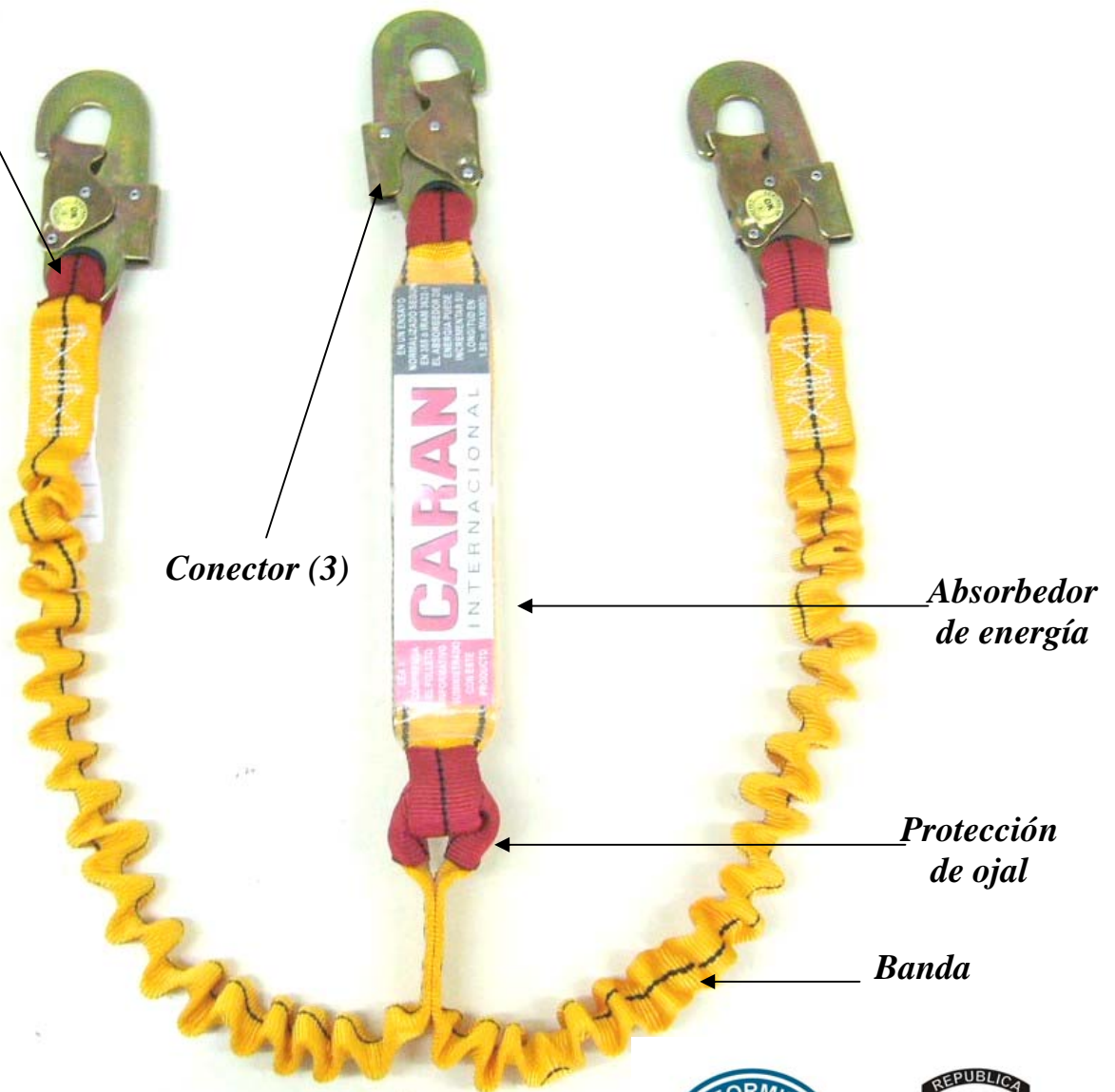
El procedimiento de cada ensayo es el indicado en la norma IRAM 3622:

DENOMINACION DEL ENSAYO	VALOR GARANTIZADO
<b>Precarga Estática</b>	A 2 KN no se produce el alargamiento permanente (desgarro) del absorbedor de energía.
<b>Comportamiento dinámico</b>	El elemento de amarre anticaída con absorbedor de energía incorporado 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.
<b>Resistencia estática</b>	A 15 KN no se observa la rotura del EPP.
<b>Resistencia a la corrosión</b>	Los componentes metálicos soportan una exposición de 24 hs a la niebla salina neutra sin que aparezca corrosión que perjudique su funcionamiento.

6. Fotografía del EPI

*Elemento de amarre anticaída con absorbedor de energía incorporado modelo 3001/2*

Protección de ojal



Las imágenes pueden diferir del modelo vigente

