

1. GENERALIDADES:

El elemento de amarre anticaída con absorbedor de energía marca **CARAN** modelo "3009 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.

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

Incluye 2 argollas, una por cada rama para conectarse a puntos de anclaje estructural de mediano porte ("enlazándolo" con el conector forjado en caso de ser necesario)

Como toda nuestra gama de elementos de amarre anticaídas de dos ramas es particularmente apto para ser utilizado cuando se requiere eludir obstáculos durante la actividad laboral sin disminución de la protección brindada por el elemento (por ejemplo trabajos en torres reticuladas de petróleo, estanterías, antenas de transmisión, etc).

Su longitud efectiva máxima es de 1500 mm por cada rama (cuando el conector forjado de 50/55 mm se encuentra enganchado a la argolla estampada.)

2. COMPOSICION:

El elemento de amarre anticaída modelo 3009 2 está compuesto por:

2.1) Conectores:

Son tres (de dos diferentes modelos) y están costurados en sendos extremos del elemento de amarre, poseen traba de seguridad con cierre y bloqueo automáticos.

El conector ubicado del lado del absorbedor de energía tiene una apertura máxima de 19 mm y es el que debe conectarse a la anilla dorsal o enganche frontal del arnés anticaída, y los conectores de cada una de las ramas (de apertura nominal 50/55 mm) deben engancharse al punto de anclaje estructural.

Conector de 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	-----

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:

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 .

Los bordes están termocortados para evitar el deshilachado.

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 durante la caída libre.

Está fabricado con dos bandas de fibra sintética entrelazadas convenientemente para absorber gradualmente la energía . Posee una banda de seguridad.

El absorbedor está recubierto por un tubo de PVC termocontraible transparente, debajo del cual se colocan las etiquetas de identificación.

2.4) Argollas:

Son dos, costuradas una en cada rama, permite, en conjunto con cada conector de 55 mm de apertura la vinculación a puntos de anclaje estructural de mediano porte. Están provistas de una protección antiabrasiva en la zona de contacto con la cinta.

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 de color blanco para poder realizar el control visual de las costuras previo a cada utilización.

**EL ELEMENTO DE AMARRE ANTICAIDA MODELO ART 3009/2 POSEE SELLO IRAM DE CONFORMIDAD
CON NORMA Y MARCA "S" DE SEGURIDAD**

4. ENSAYOS:

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

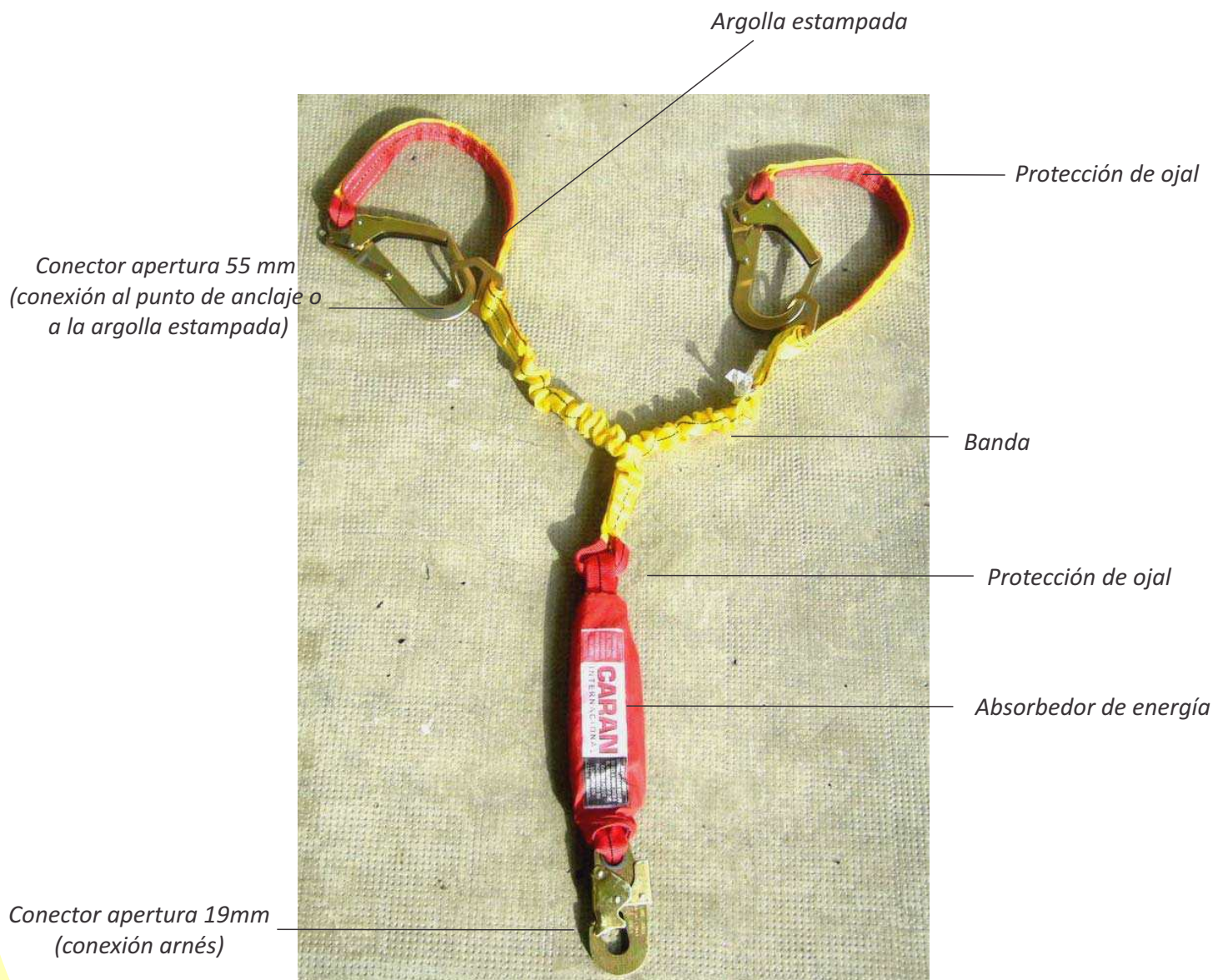
DENOMINACION DEL ENSAYO	VALOR GARANTIZADO
PRECARGA ESTÁTICA	A 2 KN no se produce el alargamiento permanente (desgarro) del absorbedor de energía.
COMPORTAMIENTO DINÁMICO	El elemento de amarre anticaída con absorbedor de energía incorporado detiene a la pesa de 100 Kg lanzada en caída libre de factor 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.
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.

NOTA:

EN LOS TRES PRIMEROS ENSAYOS LA CARGA SE APLICA ENTRE EL CONECTOR DEL LADO DEL ABSORBEDOR DE ENERGÍA Y EL OJAL FORMADO AL CONECTAR EL MOSQUETÓN DE 55 MM CON LA ARGOLLA.

5. FOTOGRAFIA EPI:

Las imágenes pueden diferir del modelo vigente



Versión: 04

