

## 1. GENERALIDADES:

El elemento de amarre anticaída con absorbador de energía marca **CARAN** modelo "2003 A2" 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 Fmáx y la distancia de parada Hmáx a valores inferiores a 6 KN y 4,75 m respectivamente (cuando se lo ensaya según IRAM 3622).

Está fabricado con cable trenzado de fibra sintética de alta tenacidad, posee dos ramas, incorpora, mediante costuras automáticas, tres conectores (para el enganche al arnés y a los puntos de anclaje) y un absorbador de energía con banda de seguridad.

Es particularmente apto para ser utilizado cuando se requiere eludir obstáculos (de pequeña geometría) durante la actividad laboral sin disminución de la protección brindada por el elemento.

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

## 2. COMPOSICION:

El elemento de amarre anticaída modelo 2003 A2 está compuesto por:

### 2.1) Conectores:

Son tres, poseen traba de seguridad con cierre y bloqueo automáticos.

Corresponden a nuestro modelo de apertura máxima de 19 mm, el que está ubicado del lado del amortiguador de energía es el que debe conectarse al arnés anticaídas y los conectores de cada una de las ramas deben engancharse al punto de anclaje estructural.

[Conector A100 \(apertura 19 mm\)](#)

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

### 2.2) Cabo:

Posee un diámetro nominal de 11 mm, está fabricado con hilado de fibra sintética de alta tenacidad, posee una funda exterior y cordones interiores (alma) que le confieren una muy buena resistencia al desgaste y resistencia mecánica. Los bordes están termocortados para evitar el deshilachado.

Sobre el cable se incorporan, mediante costuras automáticas especialmente diseñadas, los conectores y el absorbador de energía.

**EL ELEMENTO DE AMARRE ANTICAIDA MODELO ART 2003 A2 POSEE SELLO IRAM DE CONFORMIDAD  
 CON NORMA Y MARCA "S" DE SEGURIDAD**



### 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.

### 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.

Cada costura está recubierta con un tubo de PVC termocontraible para mejorar su resistencia a la abrasión.

### D. 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 Fmáx y la distancia de parada Hmáx 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 CONECTOR DE ALGUNA DE LAS RAMAS.**



**FOTOGRAFIA:***Las imágenes pueden diferir del modelo vigente**Conejor apertura de 19 mm**(para conexión al arnés)**Absorbedor  
de energía*

Edición:02

