

## **1. GENERALIDADES:**

El elemento de amarre anticaída con absorbedor de energía marca **CARAN** modelo "2005 A" está diseñado para detener, formando parte de un sistema anticaídas, conforme a la norma IRAM 3622-1, 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 5,75m respectivamente (cuando se lo ensaya según IRAM 3622-1).

Está fabricado con cable trenzado de fibra sintética de alta tenacidad, incorpora, mediante costuras automáticas, dos conectores y un absorbedor de energía con banda de seguridad. Posee regulador de longitud. Es particularmente apto para ser utilizado cuando es necesario vincularse a puntos de anclaje de mediana geometría.

Su longitud efectiva máxima es de 2000 mm.

## **2. COMPOSICIÓN:**

El elemento de amarre anticaída modelo 2005 A está compuesto por:

### **2.1) Conectores:**

Son dos (de dos diferentes modelos), poseen traba de seguridad con cierre y bloqueo automáticos. El conector ubicado del lado del absorbedor de energía corresponde a nuestro modelo A100 (con una apertura máxima de 19 mm) y es el que debe conectarse a la anilla dorsal o enganche frontal del arnés anticaída, mientras que el otro (de apertura hasta 55 mm) debe engancharse al punto de anclaje estructura.

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

COMPONENTE	MATERIALES	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	-----
Protector de ojo	Polipropileno	-----
Resortes	Acero inox. AISI 302	-----

**EL ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECIÓN MODELO ART 2005 A POSEE SELLO IRAM DE CONFORMIDAD CON NORMA  
Y MARCA "S" DE SEGURIDAD OTORGADA POR EL ESTADO ARGENTINO.**

Conejero A101 (apertura 55 mm)

COMPONENTE	MATERIALES	TRATAMIENTO ANTICORROSIVO
Cuerpo	Acero forjado SAE 6150 (alternativa SAE 1038/1045 o similar)	
Sistema de cierre y bloqueo	Acero SAE 1010	Cincado bicromatizado dorado espesor mínimo 5 micrones.
Remaches	Acero SAE 1010 (alternativa AISI 304)	(Alternativa niquelado bicromatizado)
Resortes	Acero SAE 1070/1090 (alternativa 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 , el conector de 55 mm de apertura y el absorbente de energía.

**2.3) Absorbente 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 absorbente está recubierto por un tubo de PVC termocontraible transparente, debajo del cual se colocan las etiquetas de identificación.

**2.4) Regulador de longitud:**

Es de acero con bordes redondeados para disminuir la abrasión sobre el cable. Posee recubrimiento anticorrosivo.

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

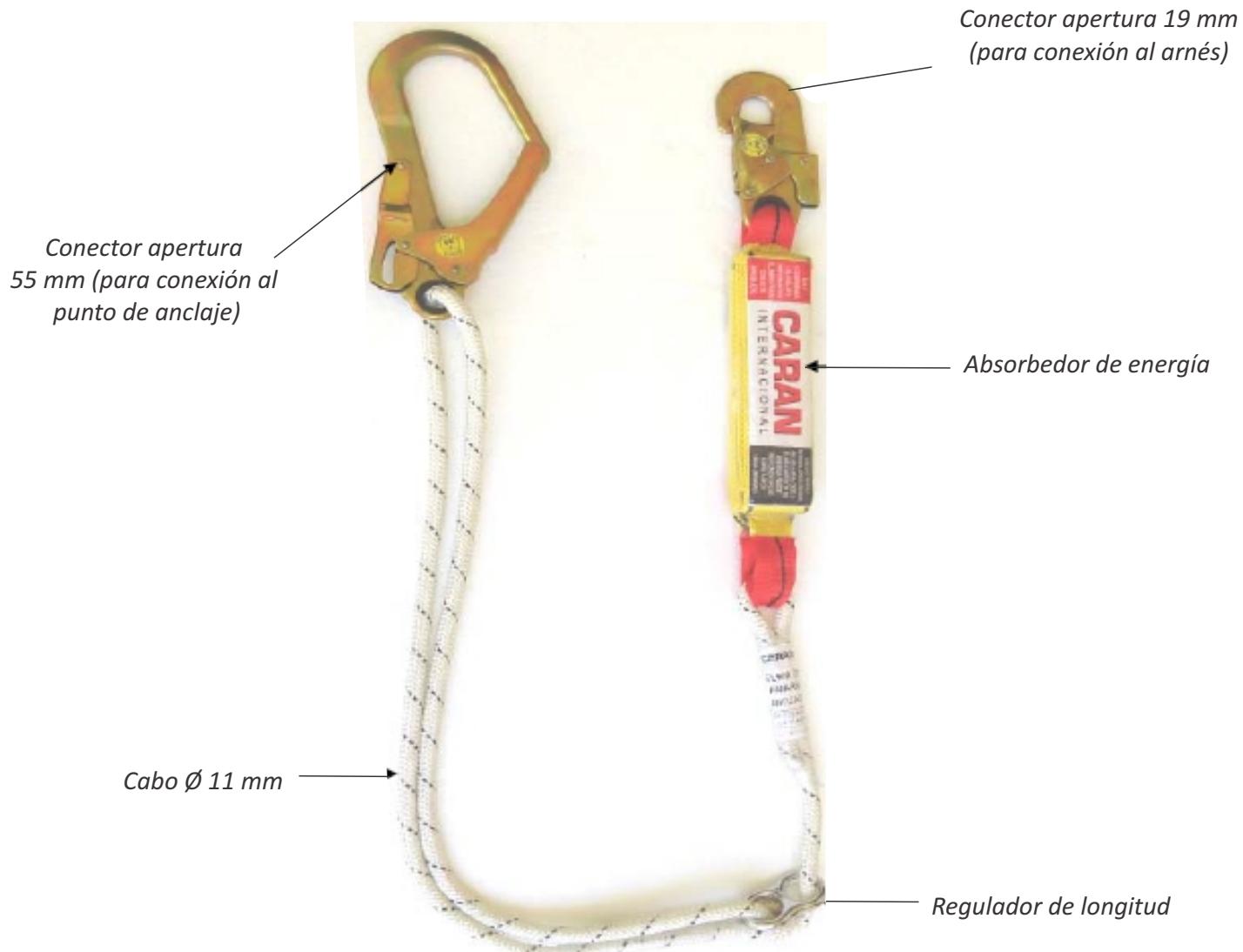
#### **4. ENSAYOS:**

El procedimiento de cada ensayo es el indicado en la norma IRAM 3622-1 :

<b>DENOMINACION DEL ENSAYO</b>	<b>VALOR GARANTIZADO</b>
<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 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 5,75 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.

## 5. FOTOGRAFIA:

Las imágenes pueden diferir del modelo vigente



Versión: 01  
Fecha: 02/2017  
Realizó: Ing. Alberto D'Angelo