

## 1. GENERALIDADES:

El elemento de amarre anticaída con absorbedor de energía marca **CARAN** modelo "2008/2" 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 4,75 m respectivamente (cuando se lo ensaya según IRAM 3622-1).

Está fabricado en cinta de fibra sintética, posee dos ramas, incorpora, mediante costuras, tres conectores (para el enganche 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 (de amplia geometría) 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 es de 1500 mm por cada rama.

## 2. COMPOSICION:

El elemento de amarre anticaída modelo 2008/2 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 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, y los conectores de cada una de las ramas (modelo A101 con apertura de hasta 55 mm) deben engancharse al punto de anclaje estructural.

*Conector A100 (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	-----
Protector de ojo	Polipropileno	-----
Resortes	Acero inox. AISI 302	-----

**EL ELEMENTO CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA IRAM 3622-1**

*Conejor A101 (apertura 55 mm)*

<b>COMPONENTE</b>	<b>MATERIALES</b>	<b>TRATAMIENTO ANTICORROSIVO</b>
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. (Alternativa niquelado bicromatizado)
Remaches	Acero SAE 1010 (alternativa AISI 304)	
Resortes	Acero SAE 1070/1090 (alternativa AISI 302)	

### **2.2) Banda:**

Posee un ancho nominal de 48 / 50 mm, está fabricada con hilado de fibra sintética y su construcción es del tipo tubular entrelazado.

Sobre ella se incorporan, mediante costuras automáticas, los conectores y el absorbedor de energía.

### **2.3) Absorbedor de energía:**

Asegura la absorción de la energía de altura puesta en juego durante la caída libre.

Está fabricado con dos bandas de fibra sintética entrelazadas convenientemente para disipar gradualmente la energía generada por la caída y posee una banda de seguridad.

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

El absorbedor de energía garantiza que la fuerza y la altura máximas de parada sean inferiores a los valores indicados en las normas IRAM 3622-1 .

### **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 termocontraíble 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 4,75 m respectivamente.
<b>RESISTENCIA ESTÁTICA</b>	A 15 KN no se observa la rotura del absorbedor.
<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.

**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.**

**EL ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECCIÓN MODELO ART 2008 2 POSEE SELLO IRAM DE CONFORMIDAD CON NORMA Y MARCA "S" DE SEGURIDAD OTORGADA POR EL ESTADO ARGENTINO.**

**5. FOTOGRAFIA:**

*Las imágenes pueden diferir del modelo vigente*

espacio para colocar imagen nueva