

1. GENERALIDADES:

El elemento de amarre anticaída con absorbedor de energía marca **CARAN** modelo "2003 A" está diseñado para detener, formando parte de un sistema anticaídas, conforme a la norma IRAM 36221, 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 36221) .

Está fabricado con cabo trenzado de fibra sintética de alta tenacidad, incorpora, mediante costuras automáticas, dos conectores y un absorbedor de energía con banda de seguridad.  
Es particularmente apto para ser utilizado cuando es necesario vincularse a puntos de anclaje de pequeña geometría Su longitud efectiva máxima es de 1500 mm.

2. COMPOSICION:

El elemento de amarre anticaida modelo 2003 A está compuesto por:

2.1) Conectores:

Son dos y poseen traba de seguridad con cierre y bloqueo automáticos, poseen una apertura 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 anticaida, mientras que el otro debe engancharse al punto de anclaje estructural.

B4) ABSORBEDOR DE ENERGIA:

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 termocontraible transparente, debajo del cual se colocan las etiquetas para el marcado.

B5) COSTURAS

Todas las costuras resistentes del EPP son automáticas y constan de puntadas regularmente espaciadas con atraque. El material del hilo de costura es poliester de alta tenacidad multifilamento continuo (tres cordones retorcidos) de color blanco para poder realizar el control visual de las costuras previo a cada utilización.

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	-----

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 cabo se incorporan, mediante costuras automáticas especialmente diseñadas , un conector 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.

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 36221 :

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.

EL ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECIÓN MODELO ART 2003 A POSEE SELLO IRAM DE CONFORMIDAD CON NORMA Y MARCA "S" DE SEGURIDAD OTORGADA POR EL ESTADO ARGENTINO.

**FOTOGRAFIA:**

*Las imágenes pueden diferir del modelo vigente*

espacio para colocar imagen nueva