

## ESPECIFICACION TECNICA

### ELEM. DE AMARRE ANTICAIDA "ARTICULO 2002"

#### **A) DESCRIPCION:**

Elemento de amarre anticaída, de 2 m de longitud nominal regulable, apto para ser utilizado en un sistema anticaída como enlace entre el arnés y el punto de anclaje estructural (PAE).

Está formado por cinta de fibra sintética, mosquetones de seguridad, regulador de longitud y amortiguador de caída incorporado.

#### **B) COMPONENTES:**

##### **B1) MOSQUETON:**

Posee traba de seguridad con cierre y bloqueo automáticos, está estampado en acero calidad SAE 1055 con tratamiento térmico de temple y revenido.

La protección anticorrosiva se logra mediante cincado bicromatizado dorado.

##### **B2) CINTA:**

Está construida con hilado de fibra sintética, poliéster y poliamida, multifilamento continuo, de alta tenacidad de 50 mm de ancho nominal.

Su tejido es del tipo tubular entrelazado, la unión a los mosquetones se logra mediante costuras automáticas de 144 puntadas.

##### **B3) REGULADOR DE LONGITUD:**

Permite la regulación de la longitud del elemento, está fabricado en chapa de acero calidad SAE 1055 templado y revenido.

La zona de contacto con la cinta está protegida por una chapa de acero inoxidable especialmente conformada.

##### **B4) AMORTIGUADOR DE CAIDA:**

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

Está fabricado con cintas de fibra sintética tejidas en forma continua para disipar gradualmente la energía generada por la caída.

La zona de absorción de energía del amortiguador está recubierta por termocontraíble.

El amortiguador de caída garantiza que la fuerza máxima de detención sea inferior a 10 KN cuando se ensaya el conjunto según se indica en la norma IRAM 3622-1.

***El elemento cumple con los requerimientos de la norma IRAM 3622-1***

**C) RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL:**

Los mosquetones están cincados y bicromatizados y el regulador está pintado en epoxi termoconvertible para conferirles una protección mínima de 24 hs sin oxidación del metal base cuando se los ensaya a la niebla salina según la norma IRAM 121 NIO.

**D) ENSAYOS:**

**Los ensayos indicados corresponden a la norma IRAM 3622-1**

**Resistencia estática de los mosquetones.**

“El conector no presentará roturas ni se desenganchará al aplicarse una carga de 20 KN en condición de uso.”

**Resultado:**

**Cumple.** La carga de rotura es mayor a 23 KN .

**Resistencia Estática del conjunto:**

“El elemento de amarre anticaída deberá soportar una fuerza de 15 KN (aplicada según la condición de utilización y con el amortiguador de energía totalmente extendido) durante 3 minutos sin que se produzca la rotura completa del elemento”.

**Resultado:**

**Cumple.** La carga de rotura es superior a 17 KN.

**Precarga estática del amortiguador de energía:**

“El alargamiento permanente del amortiguador de caídas no debe producirse por debajo de una carga de 2 KN.”

**Resultado:**

**Cumple.** La apertura se produce por encima de 3,5 KN.

**Comportamiento Dinámico del conjunto:**

La fuerza de frenado  $F_{\text{máx}}$  y la distancia de parada  $H_{\text{máx}}$  no deberán superar 10 KN y 6,5 m respectivamente cuando se ensaye el elemento con una pesa de 100 Kg lanzada en caída libre de factor 2.

**Resultado.**

**Cumple:** La fuerza de frenado y la distancia de parada son inferiores a 8 KN y a 4,4 m respectivamente.

**Resistencia a la Corrosión:**

“Todos los componentes metálicos no presentarán oxidación del metal base (que perjudique el funcionamiento del conjunto) luego de 24 hs de exposición a la niebla salina según IRAM 121.”

**Resultado.**

**Cumple.** Luego de 24 hs no se aprecia oxidación del metal base que perjudique el funcionamiento de los componentes.

---

Versión: 02  
Fecha: 04/01  
Realizó: Ing. Alberto D'Angelo