

## Especificación Técnica

### CONECTOR "AUTOMÁTICO"

#### 1. Generalidades

El conector CARAN INTERNACIONAL modelo "AUTOMATICO" está diseñado para formar parte de un sistema anticaídas, conforme a la norma EN 363 e IRAM 3622-1.

Su concepción ergonómica permite que sea fácilmente operable con una sola mano.

El diseño del sistema de seguridad es de cierre y bloqueo automáticos.

La apertura máxima es de 16 mm por lo que es apto para engancharse, formando parte de un elemento de amarre anticaída o de sujeción, a las anillas dorsal, laterales o lazos frontales de toda nuestra gama de arneses y a algunos puntos de anclaje de dimensiones menores a la apertura del conector (para otros casos puede utilizarse nuestras eslingas de conexión.)

Está fabricado en acero

Todas las piezas poseen tratamiento anticorrosivo.

**Cumple la norma IRAM 3622-1**

#### 2. Composición:

El conector está formado por los siguientes componentes (ver punto A3):

- Cuerpo:

Es el componente resistente y que permite el enganche a los diversos puntos de anclaje o anillas, sobre él se articula, mediante un remache, el sistema de cierre y bloqueo.

Posee tratamiento térmico de temple y revenido.

- Sistema de cierre y bloqueo:

Tiene por función evitar la apertura involuntaria del conector.

Está formado por una traba de cierre (articulada en la zona inferior del cuerpo del conector) sobre la que se monta la traba giratoria de bloqueo.

Su diseño permite que la apertura sólo se logre mediante dos acciones voluntarias y consecutivas (como mínimo).

- Remaches:

Son dos, uno para articular la traba de cierre con el cuerpo del conector y otro para limitar el retorno de la traba al cerrar el sistema .

La operación de remachado se realiza en frío.

- Resortes:

Son 2 , uno de torsión y otro constituido por un fleje elástico, entre ambos permiten el retorno seguro de la traba de cierre a la posición "cerrado" del conector.

### **3. Dimensiones Nominales**

Las dimensiones nominales del conector se indican en la siguiente tabla resumen:

<b>Dimensión</b>	<b>Valor nominal</b>
Longitud	106 mm
Ancho máximo	57,5 mm
Apertura máxima	16 mm
Diámetro de la traba de cierre	15 mm
Diámetro de la traba de bloqueo	18,5 mm
Diámetro del cuerpo	10 mm
Diámetro de los remaches	3,5 mm
Peso nominal	195 gr

#### 4. Materiales

Los componentes metálicos poseen recubrimiento anticorrosivo conforme a la norma EN 362 e IRAM 3622-1.

La clasificación de los materiales se resume en la siguiente tabla:

Componente	Material	Tratamiento anticorrosivo
Cuerpo	Acero SAE 1038/1045 o superior	Cincado espesor mínimo 5 micrones.
Trabas	Acero SAE 1010 o superior	
Remaches	Acero SAE 1010	
Resorte	Acero inoxidable	-----

#### 5. Ensayos

El procedimiento de cada ensayo es el indicado en la norma EN 364 e IRAM 3622-1, los resultados se indican en la siguiente tabla resumen:

DENOMINACION DEL ENSAYO	VALOR GARANTIZADO
<b>Resistencia Estática</b>	A 20 KN no se observan roturas en el conector. El sistema de cierre y bloqueo permanece cerrado.
<b>Protección contra 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.

6. Fotografía

CONECTOR "AUTOMATICO"

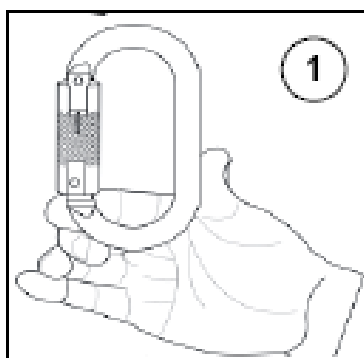


**7. Forma de utilización**

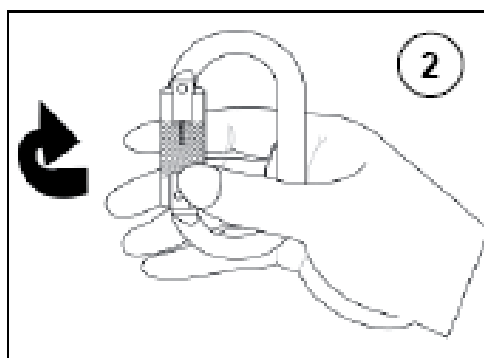


**CONECTOR  
AUTOMATICO**

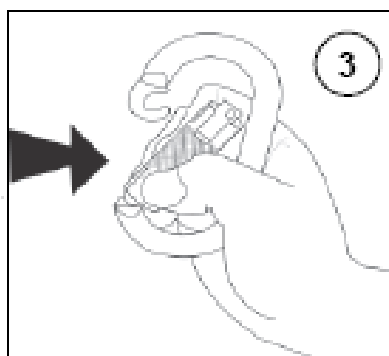
**PARA ABRIR**



**TOME EL CONECTOR  
COMO INDICA LA FIGURA**



**GIRE LA TRABA EN  
SENTIDO HORARIO**



**PRESIONE LA TRABA**

---

**PARA CERRAR**

**LIBERE LA PRESION SOBRE LA TRABA Y EL CONECTOR  
QUEDARA CERRADO Y BLOQUEADO**

Versión: 01  
Fecha: 10/2018  
Realizó: Ing. Alberto D'Angelo