

# Equipos de Protección Individual (I)

# 3.1

Equipo de Protección Individual

## CINTURÓN DE SUJECIÓN MODELO 984

Fabricado según norma europea EN-358

Nº Certificado: 31203298



El **Cinturón Modelo 984** es el componente básico del **Sistema de Sujeción**. Lleva incorporada una cuerda de amarre de longitud regulable, fijada en una de las piquetas en D. Un bucle en el otro extremo se acopla con un conector tipo mosquetón.

El **Cinturón de Sujeción Modelo 984** se ha diseñado para trabajos que precisan sujetarse en una determinada posición y tener ambas manos libres para desarrollar las tareas del profesional. La utilización del **Cinturón de Sujeción** satisface los requerimientos ergonómicos de carácter preventivo. Su uso requiere la proximidad de un punto de anclaje o sujeción seguro para eliminar el riesgo de caída.

## FICHA TÉCNICA

### Banda cinturón y sujeta piquetas

Material . . . . .	100% Poliéster
Ancho . . . . .	45 mm $\pm$ 2 mm
Gramaje . . . . .	56 gr/ml $\pm$ 5%
Alargamiento a rotura . . . . .	13,80% (valor típico)
Ensayo rotura (nominal) . . . . .	2.830 Kg

### Faja lumbar, compuesta por forro exterior y forro interior

#### A. Forro exterior

Material . . . . .	100% Poliéster
Ancho . . . . .	100 mm
Gramaje . . . . .	75 gr/ml $\pm$ 5%

#### B. Forro interior

Material . . . . .	86% PVC
. . . . .	14% Algodón

### Cuerda de amarre regulable

Diámetro . . . . .	14 mm $\pm$ 0,3 mm
Material . . . . .	100% Nylon alta tenacidad
Gramaje . . . . .	143 gr/ml $\pm$ 5%
Normativa . . . . .	ISO 1140
Resistencia rotura (tracción) . . . . .	3.700 Kg
Elasticidad a la rotura . . . . .	17%

### Hebilla con pasador, Hebilla rectangular, Piqueta en D y Cuadradillo doble

Material . . . . .	Acero estampado
Calidad . . . . .	AP 11 s/UNE 36093-85
Recubrimiento . . . . .	Zincado
Espesor . . . . .	8 a 10 micras

### Resistencias a rotura por tracción (valor típico)

Hebilla con pasador . . . . .	1.730 Kg
Hebilla rectangular . . . . .	1.630 Kg
Piquetas en D . . . . .	2.150 Kg

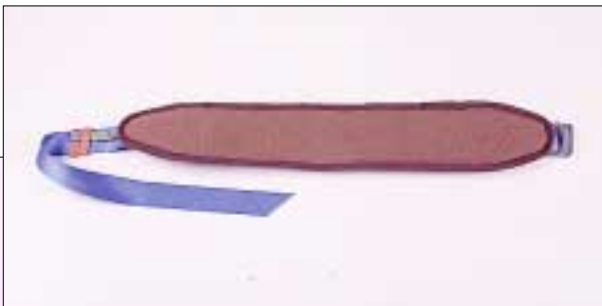
# 3.2

Equipo de Protección Individual

## CINTURÓN DE SUJECIÓN MODELO 996

Fabricado según norma europea EN-358

Nº Certificado: 31203298



El **Cinturón Modelo 996** es el componente básico del **Sistema de Sujeción**. Debe completarse con un elemento de amarre, cuerda o banda, provista de uno o varios conectores para su anclaje, en función de la aplicación a que se destine.

El **Cinturón de Sujeción Modelo 996** se ha diseñado para trabajos que precisan sujetarse en una determinada posición y tener ambas manos libres para desarrollar las tareas del profesional. El uso óptimo de este modelo requiere un lugar de trabajo próximo a puntos seguros de anclaje o sujeción que soporten la fuerza de caída.

Se coloca fácilmente y se ajusta a la anatomía del usuario, manteniéndose en forma adecuada durante el tiempo necesario para realizar la tarea prevista.

Las dimensiones de la faja, en cuanto a longitud y anchura, dotan al **Cinturón Modelo 996** de unas cualidades que permiten el equilibrio entre los esfuerzos que pueda realizar el usuario con la cintura y la zona lumbar. Se compatibiliza así la seguridad con el trabajo cómodo.

## FICHA TÉCNICA

### Banda cinturón y sujeta piquetas

Material. . . . .	100% Poliéster
Ancho . . . . .	45 mm $\pm$ 2 mm
Gramaje . . . . .	56 gr/ml $\pm$ 5%
Alargamiento a rotura . . . . .	14,60% (valor típico)
Ensayo rotura (nominal) . . . . .	2.800 Kg

### Faja lumbar, compuesta por forro exterior y forro interior

#### A. Forro exterior

Material. . . . .	100% Polipropileno
Acolchado. . . . .	Espuma de poliuretano
Densidad. . . . .	40 Kg/m <sup>3</sup>

#### B. Forro interior

Material. . . . .	100% Poliuretano texturado
Acolchado. . . . .	Espuma de poliuretano

### Herrajes

#### A. Hebilla con pasador

Material. . . . .	Acero estampado
Calidad . . . . .	AP 11 s/UNE 36093-85
Recubrimiento. . . . .	Zincado
Espesor . . . . .	8 a 10 micras
Resistencia rotura (tracción) . . . . .	1.730 Kg (valor típico)

#### B. Piquetas en D

Material. . . . .	Acero estampado
Calidad . . . . .	AP 11 s/UNE 36093-85
Recubrimiento. . . . .	Zincado
Espesor . . . . .	8 a 10 micras
Resistencia rotura (tracción) . . . . .	2.150 Kg (valor típico)

3.3

Equipo de Protección Individual

**ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECIÓN MODELO 996/160CR**

Fabricado según norma europea EN-358

Nº Certificado: 31204497



El elemento de amarre de sujeción, **Modelo 996/160CR**, es una cuerda corchada de 14 mm Ø con longitud ajustable, mediante herraje especial, hasta un máximo de 2 metros. En los extremos se disponen de ojales con gazas trenzadas protegidas por tubo de plástico retráctil.

El elemento de amarre de sujeción, **Modelo 996/160CR**, se ha diseñado para formar parte de un sistema de sujeción para el uso en aquellos trabajos que precisan sujetarse en una determinada posición y tener ambas manos libres para desarrollar su tarea. La utilización del elemento de amarre de sujeción satisface los requerimientos ergonómicos y su uso viene limitado a puestos de trabajo que dispongan de puntos de anclaje y/o sujeción seguros, cuando en el posicionamiento del trabajador existe el riesgo de caída.

El elemento de amarre de sujeción es adecuado para conexión a un dispositivo externo mediante el uso de conectores. Dicha conexión se efectuará siempre empleando un conector cuya abertura sea la adecuada al diámetro del punto de anclaje.

El elemento de amarre de sujeción, **Modelo 996/160CR**, se ha diseñado para que pueda conectar fácilmente, durante el tiempo que sea necesario para realizar el trabajo previsto, a pesar de los gestos y posturas que se adopten.

En cuanto a la eficacia, viene garantizada por el cuidado diseño y calidad de los materiales, que suma la simplicidad y ligereza a una sólida fabricación, para disponer de la resistencia adecuada a las sollicitaciones que el riesgo comporta y su prevención exige.

## FICHA TÉCNICA

### Características principales

Diámetro . . . . .	14 mm ±0,3 mm
Características . . . . .	3 cabos
Material . . . . .	100% Nylon alta tenacidad
Normativa . . . . .	ISO 1140
Resistencia rotura (tracción) . . . . .	3.700 Kg
Elasticidad a la rotura . . . . .	17%
Hilos testigo . . . . .	azul/grana

### Herraje ajuste (cuadrado doble)

Material . . . . .	Acero estampado
Calidad . . . . .	AP s/UNE 36093-85
Recubrimiento . . . . .	Zincado
Espesor . . . . .	8 a 10 micras



# 3.4

Equipo de Protección Individual

## ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECIÓN MODELO 996/160BR

Fabricado según norma europea EN-358

Nº Certificado: 31204597



El elemento de amarre de sujeción, **Modelo 996/160BR**, es una banda plana formada por doble de 45 mm de ancho, cosidas entre sí sobre una cinta rigidizadora y de refuerzo, ajustable, mediante herraje especial, hasta un máximo de 2 metros. En los extremos se disponen de piquetas del tipo D para sujeción a un conector.

El elemento de amarre de sujeción, **Modelo 996/160BR**, se ha diseñado para formar parte de un sistema de sujeción para el uso en aquellos trabajos que precisan sujetarse en una determinada posición y tener ambas manos libres para desarrollar su tarea.

La elección de materiales y su confección, se ha efectuado teniendo en cuenta las sollicitaciones mecánicas a que están sometidos los componentes del sistema en los ensayos que establecen las normas europeas aplicables. Al propio tiempo, se han considerado otros factores en el diseño, tales como: simplificación de uso, rapidez de conexión, durabilidad, facilidad de inspección y mantenimiento, así como comodidad y ergonomía del usuario, de forma que sea efectivo, seguro y proporcione el rendimiento requerido.

El elemento de amarre de sujeción, **Modelo 996/160BR**, es adecuado para conexión a un dispositivo externo mediante el uso de conectores. Dicha conexión se efectuará siempre empleando un conector cuya abertura sea la adecuada al diámetro del punto de anclaje.

En cuanto a la eficacia, viene garantizada por el cuidado diseño y calidad de los materiales, que suma la simplicidad y ligereza a una sólida fabricación, para disponer de la resistencia adecuada a las sollicitaciones que el riesgo comporta y su prevención exige.

## FICHA TÉCNICA

### Banda externa e interna

Material . . . . .	100% Poliester
Ancho . . . . .	45 mm
Espesor . . . . .	1,60 mm
Alargamiento a rotura . . . . .	14,60%
Ensayo rotura (nominal) . . . . .	2.830 Kg

### Herrajes

#### A. Piqueta en D

Cantidad . . . . .	Dos
Material . . . . .	Acero estampado
Calidad . . . . .	AP 11 s/UNE 36093-85
Recubrimiento . . . . .	Zincado
Espesor . . . . .	8 a 10 micras
Resistencia rotura (tracción) . . . . .	2.150 Kg

#### B. Hebilla con pasador

Material . . . . .	Acero estampado
Calidad . . . . .	AP 11 s/UNE 36093-85
Recubrimiento . . . . .	Zincado
Espesor . . . . .	8 a 10 micras
Resistencia rotura (tracción) . . . . .	1.730 Kg



# 3.5

Equipo de Protección Individual

## CONECTOR MODELO 998/001MO

Fabricado según norma europea EN-362

Nº Certificado: 31203398



El conector, **Modelo 998/001MO**, es un mosquetón de 140 mm de longitud fija y una resistencia de 2.400 Kg.

El conector, **Modelo 998/001MO**, se ha diseñado como componente de un sistema de sujeción para el uso en aquellos trabajos que precisan sujetarse en una determinada posición y tener ambas manos libres para desarrollar su tarea. La utilización del **Cinturón de Sujeción** satisface los requerimientos ergonómicos y su uso viene limitado a puestos de trabajo que dispongan de puntos de anclaje y/o sujeción seguros, cuando en el posicionamiento del trabajador existe el riesgo de caída.

El conector, **Modelo 998/001MO**, se ha diseñado para que pueda conectar fácilmente, durante el tiempo que sea necesario para realizar el trabajo previsto, a pesar de los gestos y posturas que se adopten.

En cuanto a la eficacia, viene garantizada por el cuidado diseño y calidad de los materiales, que suma la simplicidad y ligereza a una sólida fabricación, para disponer de la resistencia adecuada a las sollicitaciones que el riesgo comporta y su prevención exige.

## FICHA TÉCNICA

### Varilla

Material. . . . .	Acero estampado
Calidad . . . . .	F-141 calibrado a Ø 12 mm
Recubrimiento. . . . .	Zincado
Espesor . . . . .	8 a 10 micras

### Eje

Material. . . . .	Acero estampado
Calidad . . . . .	OPA 11 F-211 calibrado a Ø 12 mm
Recubrimiento. . . . .	Zincado
Espesor . . . . .	8 a 10 micras

### Muelle

Material. . . . .	Acero engrasado
Calidad . . . . .	DIN 17223 E-84

### Uñeta

Material. . . . .	Acero engrasado
Calidad . . . . .	AP-02

### Tuerca

Material. . . . .	Acero estampado
Calidad . . . . .	OPA F-211
Recubrimiento. . . . .	Zincado
Espesor . . . . .	8 a 10 micras

### Pasador elástico

Material. . . . .	Acero templado
Calidad . . . . .	F-141
Recubrimiento. . . . .	Pavonado



**CLIME, S.A.**

**c/ Castella, 52-54**

**08018 Barcelona (Spain)**

**T. +34 933 076 362**

**F. +34 933 085 649**

**[www.fibcnet.com](http://www.fibcnet.com)**

**[climesa@fibcnet.com](mailto:climesa@fibcnet.com)**

**Depósito Legal: B-31375-2000**