

1. GENERALIDADES

El arnés anticaída marca **CARAN INTERNACIONAL** modelo "CR 04" está diseñado para realizar tareas en altura donde el trabajador necesita adoptar una posición de sujeción y/o retención (utilizando un componente de amarre adecuado a la vez que existe riesgo de caída).

Está recomendado para el trabajo en plano inclinado y para el ascenso y descenso por escaleras verticales (punto de enganche frontal).

Posee dos puntos de enganche anticaídas, uno en el frente (ojales) y otro en la espalda (anilla) y cuatro regulaciones mediante hebillas de ajuste del tipo de inserción. Incorpora detector de caídas

La banda de cintura incluye dos anillas laterales para su utilización (mediante algún modelo de elemento de amarre de sujeción) en un sistema de sujeción y posicionamiento.

Su concepción ergonómica le permite distribuir uniformemente la energía desarrollada durante la caída libre.

2. COMPOSICION

El arnés CR 04, a los efectos de estudiar su composición, puede dividirse en las siguientes partes :

- **Semi-arnés torácico:** posee, en la parte anterior, una banda secundaria regulable para el ajuste transversal del semi-arnés y dos ojales que conforman, al unirlos mediante un conector del tipo "a rosca" el punto de enganche frontal.

En la parte posterior (cruce de los tirantes) se encuentra una anilla "D" que constituye el punto de enganche anticaídas dorsal del arnés.

Incorpora dos elementos de ajuste (hebillas de inserción) en el frente para regular y ajustar las bandas longitudinales del pecho.

- **Semi-arnés pélvico:** está constituido por una banda subglútea y las bandas de muslo (perneras) que incluyen sendos elementos de ajuste en el frente.

- **Banda de cintura:** fabricada en fibra sintética, convenientemente costurada sobre un soporte de cinta del mismo material, de 90 mm de ancho. Posee una hebilla de ajuste en el frente (del tipo de inserción) para la adecuación del cinturón a las diferentes tallas (hasta 120 cm) y dos anillas ubicadas simétricamente una a cada lado de la cintura del trabajador para permitir el correcto ensamble con los conectores del componente de sujeción elegido.

EL PUNTO DE ENGANCHE FRONTAL QUEDA CONFORMADO UNIENDO AMBOS LAZOS CON UN CONECTOR DEL TIPO "A ROSCA" O SIMILAR CONFORME A NORMA IRAM 3622

3. COSTURAS:

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

4. MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN:

Bandas e Hilos :

Todas las bandas, principales y secundarias, del EPI y los hilos de costura están fabricadas con hilado de fibra sintética de poliéster de alta tenacidad y multifilamento continuo.

Los bordes de las bandas están termocortados para evitar el deshilachado.

Piezas plásticas:

Las piezas plásticas, placa dorsal y presillas de ajuste están inyectadas en poliuretano.

Componentes metálicos:

COMPONENTE	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
Anilla lateral	Acero laminado calidad SAE 1055 o superior	Cincado bicromatizado dorado (5 micrones de espesor mínimo)
Anilla dorsal	Acero forjado calidad SAE 1038/1045 o similar	
Hebilla de ajuste	Acero laminado calidad SAE 1055 o superior	Pintura epoxi termoconvertible (espesor mínimo 20 micrones)

5. DIMENSIONES GENERALES:

DIMENSION	VALOR NOMINAL
Ancho de las bandas	48 mm
Ancho del soporte de cinta (cinturón)	90 mm
Longitud de la banda de cintura	1200 mm

6. ENSAYOS:

El procedimiento de cada ensayo es el indicado en la norma IRAM 3622:

DENOMINACION DEL ENSAYO	VALOR GARANTIZADO
RESISTENCIA ESTÁTICA	15 KN para cada punto de enganche anticaída del arnés
COMPORTAMIENTO DINÁMICO	El arnés resiste dos caídas sucesivas (para cada punto de enganche anticaída) del maniquí de 100 Kg con una distancia de caída libre ajustada a 4 metros (la primera de pie y la segunda de cabeza) sin dejarlo escapar .
RESISTENCIA ESTÁTICA DE LA BANDA DE CINTURA	A 15 KN la banda de cintura no deja escapar al cilindro de ensayo.
ACTIVACIÓN DEL INDICADOR DE CAÍDA	La fuerza de activación del indicador de caída está comprendida entre 2 y 6 KN
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.

7. FOTOGRAFIA DEL EPI:

Las imágenes pueden diferir del modelo vigente



Edición: 05

