

1. GENERALIDADES:

El arnés anticaída con enganche dorsal y frontal marca CARAN INTERNACIONAL modelo "CR 244" está diseñado para detener, formando parte de un sistema anticaídas, conforme a la norma IRAM 3622, caídas de altura.

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.

Se incorpora un cubre etiqueta de tela que envuelve la cinta, de manera ajustada y su función es proteger la etiqueta de desgastes o daños para mejorar la trazabilidad.

Su concepción ergonómica le permite distribuir uniformemente la energía desarrollada durante la caída libre. **Incorpora detector de caída.**

2. COMPOSICIÓN

El arnés CR 244 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", o similar según norma IRAM 3622 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 del tipo "automático".

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

EL ARNÉS ANTICAÍDA CARAN MODELO CR244 POSEE SELLO IRAM DE CONFORMIDAD CON OTORGADA POR EL ESTADO ARGENTINO

3. COSTURAS:

Todas las costuras resistentes del EPP son automáticas de puntadas regularmente espaciadas, con atraque. El material del hilo de costura es poliéster de alta tenacidad multifilamento continuo 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.

Las bandas del semiarnés torácico incorporan cordones de goma elástica para mejorar el acople del arnés al cuerpo del trabajador.

El ancho y espesor nominales es 48 mm y 1,6 mm respectivamente.

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:

Los componentes metálicos responden a la siguiente tabla:

COMPONENTE	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
Anillas	Acero calidad SAE 1038 /1055 o superior	Cincado bicromatizado dorado (5 micrones de espesor mínimo)
Hebilla de ajuste	Acero laminado calidad SAE 1055 o superior	Pintura termoconvertible (espesor mínimo 20 micrones).
Hebilla "automática"	Acero y aluminio	Niquelado

5. ENSAYOS:

El procedimiento de cada ensayo es el indicado en las normas 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 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.
ACTIVACION DEL INDICADOR DE CAIDA	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.

6. FOTO



Edición 4