

1. GENERALIDADES:

Arnés anticaída marca CARAN INTERNACIONAL modelo "ENGANCHADOR" diseñado para el trabajo en altura en la industria del petróleo, tiene una concepción ergonómica de modo de absorber y distribuir uniformemente la energía desarrollada durante la detención de la caída.

Posee dos puntos de enganche anticaída, uno ubicado en la espalda (coleta de extensión) y otro en el pecho (conformado por dos lazos, con sendas argollas, que deben unirse mediante un conector IRAM 3622 NO provisto con el arnés). Incorpora detector de caída

El arnés permite ajustarse al cuerpo del trabajador a través de cinco regulaciones (cuatro para el arnés y una para el cinturón).

El cinturón de sujeción con soporte lumbar incluye tres anillas, dos que conforman los puntos de enganche de sujeción laterales y la central (del lado de la hebilla) para la conexión al descensor pirosalva.

2. COMPOSICIÓN

El arnés, 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.

En la parte posterior (cruce de los tirantes) se encuentra la anilla "D", costurada al extremo de una coleta de extensión, que constituye uno de los dos puntos de enganche anticaídas del arnés. En el frente presenta dos lazos rematados con sendas argollas que, al unirlos con un conector normalizado, constituyen el segundo punto de enganche anticaídas.

Nota: no deben utilizarse por separado.

Incorpora dos elementos de ajuste (hebillas 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 del tipo de hebijón, de 7 posiciones (ojalillos) para cada pierna.
- **Cinturón de sujeción:** está compuesto por una banda de cintura, fabricada en fibra sintética, convenientemente costurada sobre un apoyo dorsal de diseño ergonómico que le permite al usuario efectuar sus tareas con mayor confort. Posee una hebilla de ajuste en el frente del tipo de hebijón, de 8 posiciones (ojalillos) para la adecuación del cinturón a las diferentes tallas, dos anillas ubicadas simétricamente, una a cada lado de la cintura del trabajador, para el correcto ensamble con los conectores del componente de amarre de sujeción elegido y una tercera anilla ubicada del lado de la hebilla para la vinculación al conector del descensor pirosalva.

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 CR 45 POSEE SELLO IRAM DE CONFORMIDAD CON OTORGADA POR EL ESTADO ARGENTINO

3. COSTURAS:

Todas las costuras resistentes del EPP son automáticas, con puntadas regularmente espaciadas y 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 uso.

CARAN S.A: Lima 1156 (1640) Martínez. Bs.As. Argentina. **TEL.** 4733-3333 / 4792-2249/6117/6870

caran@caran.com.ar / www.caran.com.ar  +54 9 11.5877-7196 / +54 9 11.5877.7646

4. MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN:

Bandas e Hilos:

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

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

Los bordes de las bandas y las perforaciones para los ojalillos de ensamble a la hebilla de hebijón están termocortados y sellados respectivamente para evitar el deshilachado.

Piezas plásticas:

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

Apoyo dorsal y asiento:

Están confeccionados con tres capas de distintos materiales que le permiten adquirir un diseño ergonómico:

- Capa interior: fabricada en tejido de fibra sintética del tipo "macramé" para permitir una adecuada ventilación entre el apoyo dorsal y la ropa del trabajador, posee adherido, desde el lado interior un espumado realizado en poliuretano de baja densidad para facilitar su acople con el acolchado.
- Acolchado: está realizado en espuma EVA de 8mm de espesor mínimo y es el componente principal del apoyo dorsal.
- Capa exterior: hecha en fibra sintética, poliéster, tiene por función mejorar la resistencia a la abrasión y aumentar la vida útil del apoyo dorsal.

La unión de los diferentes componentes se logra mediante el costurado de una cinta perimetral de poliéster.

El soporte está diseñado para "solaparse" en el frente de forma de mejorar sus características ergonómicas.

COMPONENTE	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
Anillas	Acero	Cincado bicromatizado dorado (5 micrones de espesor mínimo)
Hebilla de ajuste		Pintura termoconvertible (espesor mínimo 20 micrones).
Cuerpo de hebilla de hebijón		Cincado bicromatizado dorado o blanco
Ojalillos		

5. DIMENSIONES GENERALES:

DIMENSION		VALOR NOMINAL
Ancho de las bandas		48 mm
Ancho de apoyo dorsal	Zona central	190 mm
	Extremos	125 mm
Longitud de apoyo dorsal		1480 mm
Longitud de la banda de cintura		1350 mm
Número de ojalillos	Banda de cintura	8
	Banda de piernas	7
Peso nominal del arnés		2,55 kg

6. 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.
RESISTENCIA ESTÁTICA DE LA BANDA DE CINTURA	A 15 KN la banda de cintura no deja escapar al cilindro de ensayo.
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.

7. FOTO



Edición 13

CARAN S.A: Lima 1156 (1640) Martínez. Bs.As. Argentina. **TEL.** 4733-3333 / 4792-2249/6117/6870

caran@caran.com.ar / www.caran.com.ar  +54 9 11.5877-7196 / +54 9 11.5877.7646