

## 1-GENERALIDADES:

El Dispositivo Anticaída Retráctil modelo **"CARANBLOCK"** ha sido diseñado para ser utilizado como parte de un sistema anticaídas conforme a la norma IRAM 3622-1 y 3605. (ver Fig. 1).

Está particularmente recomendado para instalaciones de línea de vida horizontal ya sea de cable (acoplado a nuestras poleas modelos "Tandem" o "Roll Car") o de perfil (vinculado a nuestro "Carro de traslación" ). Se fabrica en dos versiones (Caranblock 2.5 y Caranblock 5.5) de acuerdo a la longitud del elemento de amarre retráctil.

Condición de uso: es condición de uso que el punto de anclaje esté ubicado, siempre, por encima de la zona de conexión al arnés anticaída.

En condiciones de trabajo normales el elemento de amarre retráctil (cinta de fibra sintética) se desliza hacia afuera a medida que el trabajador se aleja y hacia adentro cuando éste se acerca a la unidad. La función retractora mantiene la cinta tensa en todo momento, impidiendo que obstaculice al trabajador durante su uso. En el caso de una caída, un sistema de freno inercial bloquea la salida de cinta desde el carretel interior , manteniendo al trabajador suspendido hasta que sea rescatado o asistido.

**EL EQUIPO DEBE EMPLEARSE JUNTO CON UN ARNÉS ANTICAÍDAS Y CONECTADO AL PUNTO DE ANCLAJE ESTRUCTURAL (PAE) RESPETANDO LA CONDICIÓN DE USO.**

El modelo **"CARANBLOCK"** incorpora un mosquetón giratorio (para la unión al arnés anticaída) con indicador de esfuerzo, el cual se activa al producirse una caída severa (ver figura 2).

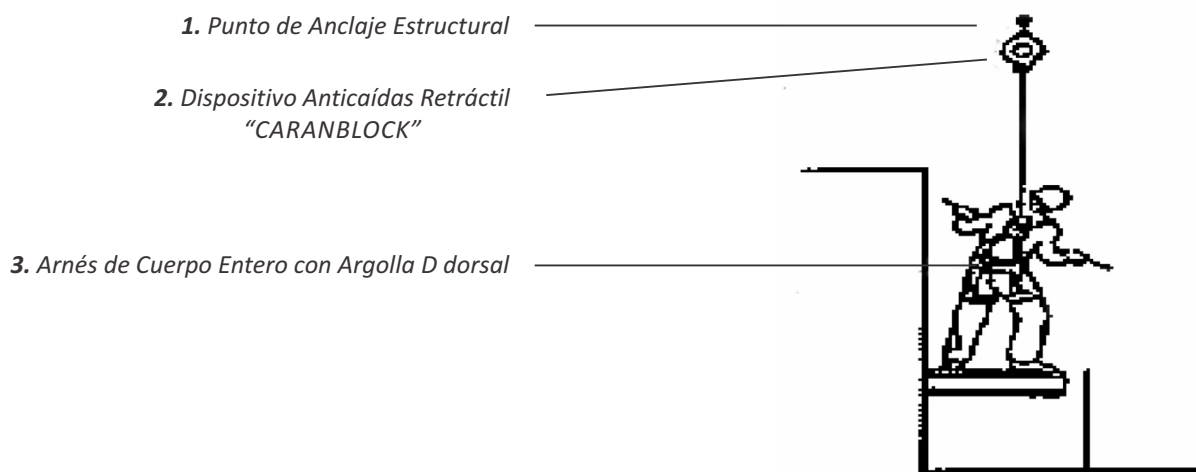
La unión al punto de anclaje estructural se obtiene a través de un conector del modelo "a rosca" con cierre automático y bloqueo manual, con un grillete o con una eslinga de acero (estos dos últimos no provistos con el equipo).

Los mecanismos de retracción del elemento de amarre retráctil y de bloqueo están protegidos por un juego de carcasas de aluminio (neutralizadas y pintadas con pintura termoconvertible) unidas por tornillos y tuercas autofrenantes.

Las costuras son automáticas y de diferente color al de la cinta para facilitar su inspección.

## 2-EJEMPLO DE SISTEMA ANTICAÍDA

Figura 1



EL DISPOSITIVO ANTICAÍDAS RETRÁCTIL "CARANBLOCK" ESTÁ FABRICADO  
CONFORME A LA NORMA IRAM 3605 Y POSEE SELLO IRAM DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Y MARCA "S"  
DE SEGURIDAD OTORGADA POR EL ESTADO ARGENTINO

### 3-DETALLE DEL INDICADOR DEL ESFUERZO

Figura 1

**Activado**  
(zona roja visible)



**Sin Activar**  
(zona roja oculta)

#### 4-DIMENSIONES Y ENSAYOS

CARACTERISITICAS	VALOR GARANTIZADO	
CARANBLOCK VERSION:	CARANBLOCK 2.5	CARANBLOCK 5.5
Longitud Efectiva total	3 metros	6 metros
Cinta almacenada	2.5m	5.5m
Ancho nominal del elemento de amarre retráctil	25mm	25mm
Carga mínima de rotura del equipo	15KN	15KN
Fuerza máxima de frenado (IRAM 3605)	Menor a 6KN	Menor a 6KN
Distancia de parada Hmáx (IRAM 3605)	Menor a 2m	Menor a 2m
Resistencia a la corrosión	24 hs de niebla salina (IRAM 121) sin oxidación del metal base que perjudique el funcionamiento del equipo	
Dimensiones nominales (ancho, altura, espesor) (mm.)	122 x 500 x 78	165 x 600 x 100
Peso nominal	2,5 Kg	4,3 Kg

#### 5-MATERIALES:

Carcaza	Aleación de aluminio pintada
Tambor	Aleación de aluminio
Cinta	PES de alta tenacidad multifilamento continuo (termofijada)
Eje	Acero SAE 4140 (versión 2.5), SAE 12L14 (versión 5.5)
Rueda de trinquete	Acero al carbono
Gatillos inerciales	Acero inoxidable SAE 420
Mosquetón superior (PAE)	Cuerpo y traba de cierre de acero Tuerca de bloqueo de aleación de AL.
Mosquetón giratorio (para conexión al arnés)	Cáncamo forjado y conector de acero estampado SAE 1055

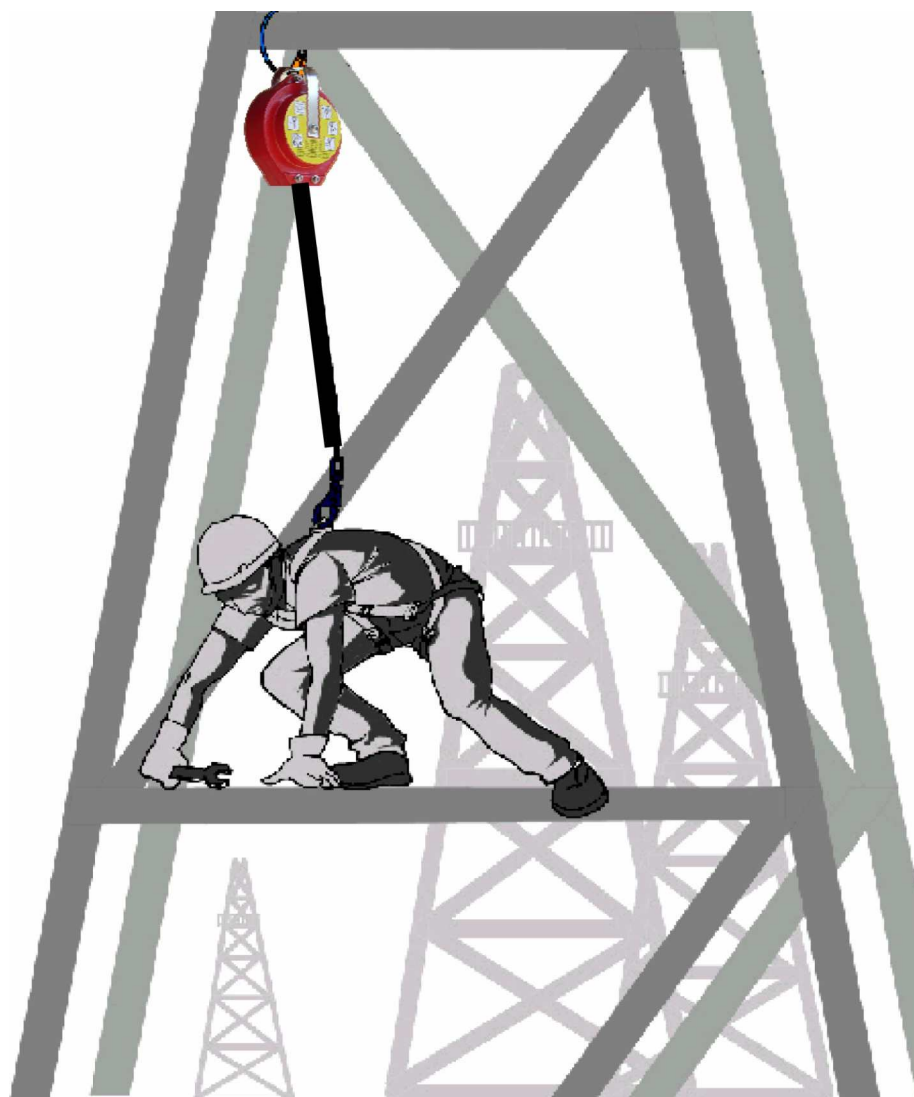
**Dispositivo Anticaída Retráctil  
Modelo CARANBLOCK**



Edición:03



**EJEMPLO DE UTILIZACION:**



*Figura 3*



*Edición:03*