# ***ESPECIFICACION TECNICA***

## ***DISPOSITIVO ANTICAÍDA RETRACTIL MODELO " CARANBLOCK 2.5"***

### 1. **GENERALIDADES.**

El Dispositivo Anticaída Retráctil modelo ***"CARANBLOCK 2.5"*** 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 nuestra polea modelo *"Tandem")* o de perfil (vinculado a nuestro *"Carro de traslación"* )

***El equipo debe emplearse junto con un arnés anticaidas y conectado al punto de anclaje estructural (PAE) respetando la condición de uso.***

***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 del carretel a medida que el trabajador se aleja y hacia adentro cuando éste se acerca a la unidad.

La función retractora mantiene la cinta tensa, impidiendo que obstaculice al trabajador durante su uso.

En el caso de una caída libre, 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 modelo *"**CARANBLOCK 2.5"*** incorpora un mosquetón giratorio (para la unión al arnés anticaida) 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 carcazas 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.

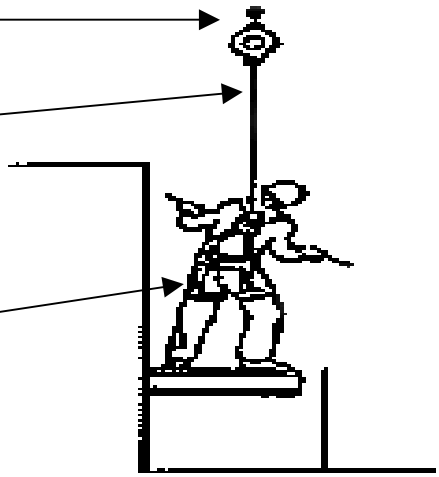
***El disp. anticaídas retráctil "CARANBLOCK 2.5" está fabricado conforme a las normas IRAM 3605 y EN 360***

**CARAN S.A**: Lima 1156 (1640) Martínez. Bs.As. Argentina. Tel.4792-2249/6117/6870. Fax:4733-3100
**Email:caran@caran.com.ar**

## 2. EJEMPLO DE SISTEMA ANTICAIDA

**Figura 1**

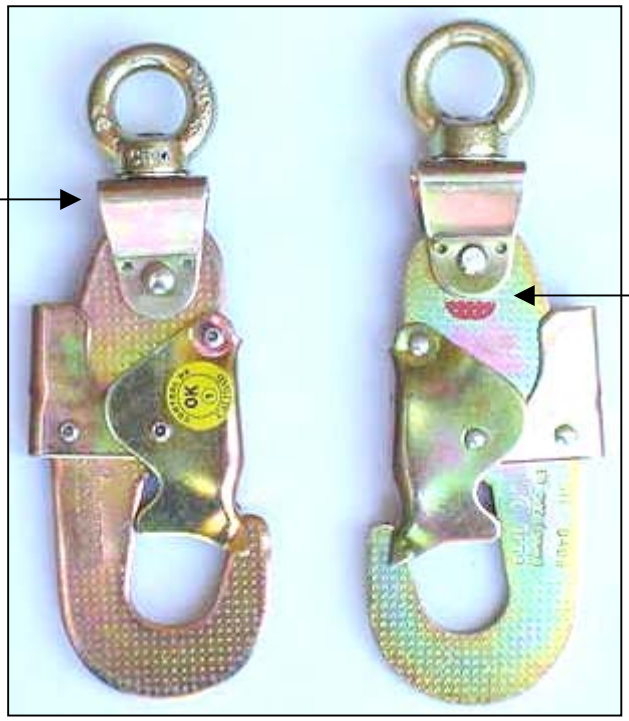
1. Punto de Anclaje Estructural
2. Dispositivo Anticaídas Retráctil "CARANBLOCK 2.5"
3. Arnés de Cuerpo Entero con Argolla D dorsal



## 3. DETALLE DEL INDICADOR DE ESFUERZO

***Figura .2***

Sin Activar




Activado
(Zona roja)

**CARAN S.A**: Lima 1156 (1640) Martínez. Bs.As. Argentina. Tel.4792-2249/6117/6870. Fax:4733-3100
**Email:caran@caran.com.ar**

## 4. DIMENSIONES Y ENSAYOS

| *Característica* | *Valor Garantizado* |
|---|---|
| Longitud Efectiva total | 3 metros |
| Cinta almacenada | 2,5 m |
| Ancho nominal del elemento de amarre retráctil | 25 mm |
| Carga mínima de rotura del equipo | 15 KN |
| Fuerza máxima de frenado (IRAM 3605) | Menor a 6 KN |
| Distancia de parada Hmáx (IRAM 3605) | Menor a 2 m |
| 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 |
| Peso nominal | 2,5 kg |

## 5. MATERIALES

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

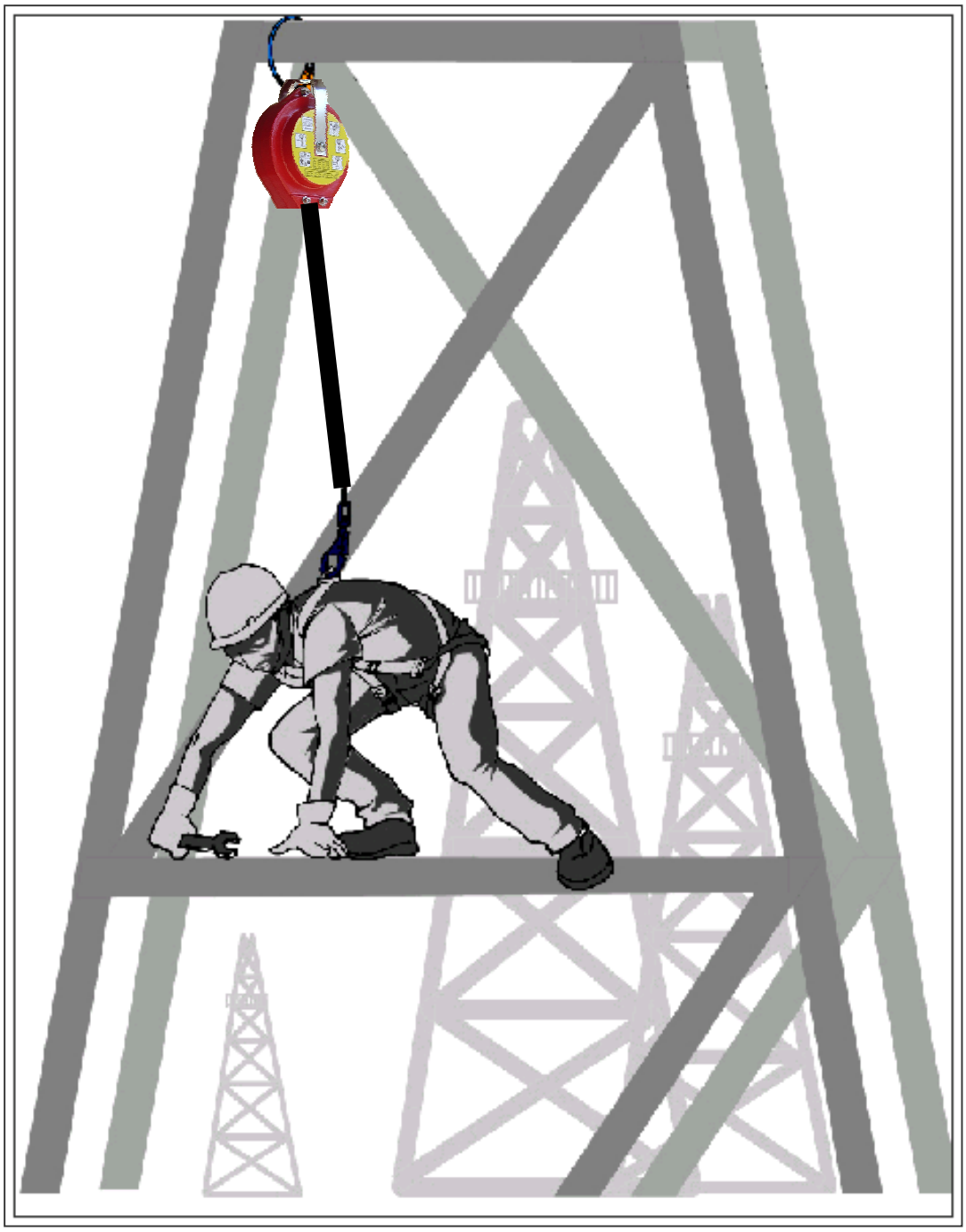


**CARAN S.A**: Lima 1156 (1640) Martínez. Bs.As. Argentina. Tel.4792-2249/6117/6870. Fax:4733-3100
**Email:caran@caran.com.ar**

# *Dispositivo Anticaida Retráctil Modelo CARANBLOCK2.5*

**CARAN S.A**: Lima 1156 (1640) Martínez. Bs.As. Argentina. Tel.4792-2249/6117/6870. Fax:4733-3100
**Email:caran@caran.com.ar**

# *Fig. 3*
# *Ejemplo de utilización*



**CARAN S.A**: Lima 1156 (1640) Martínez. Bs.As. Argentina. Tel.4792-2249/6117/6870. Fax:4733-3100
**Email:caran@caran.com.ar**