

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 anticaídas 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 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.

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

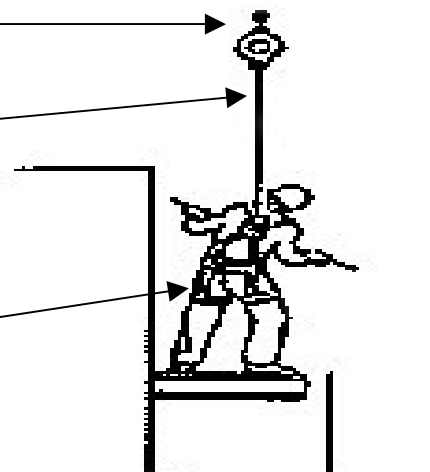
2. EJEMPLO DE SISTEMA ANTICAIDA

1. Puntode Anclaje Estructural

2. Dispositivo Anticaídas Retráctil
"CARANBLOCK 2.5"

3. Arnés de Cuerpo Entero con
Argolla D dorsal

Figura 1



3. DETALLE DEL INDICADOR DE ESFUERZO

Figura .2

Sin Activar



Activado
(Zona roja)

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 H _{máx} (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 Tuerca de bloqueo de aleación de AL.
Mosquetón giratorio (para conexión al arnés)	Cáncamo forjado y conector de acero estampado SAE 1055

Versión 01

Fecha: setiembre de 2005

Supervisó: Ing. D'Angelo