

Modelo: LVH TANDEM

DESCRIPCION:

El sistema está diseñado para ser utilizado en la protección de los trabajadores expuestos a riesgos derivados de las caídas de altura cuando realizan tareas como por ejemplo:

1. *carga y descarga de material de camiones o vagones ferroviarios*
2. *verificación y mantenimiento de tanques cisterna*
3. *trabajo en silos cerealeros*
4. *mantenimiento de aviones dentro de hangares, etc.*

El operador puede recorrer la línea de vida entre vínculos extremos o intermedios pero no puede atravesarlos.

El punto de conexión móvil (polea tandem) permite la unión entre el trabajador y la línea de vida aumentando la vida útil del cable de acero.

COMPOSICION:

El sistema está compuesto por una **línea de vida horizontal (LVH)** de cable de acero que sirve de soporte a una **polea de dos ruedas** (punto de conexión móvil), a esta polea se debe conectar un extremo del **elemento de amarre anticaída** adoptado o **dispositivo anticaídas retráctil (recomendado)** mientras que el otro extremo se engancha a la argolla dorsal del **arnés anticaída**.

De esta manera el trabajador puede moverse, en forma segura, sobre una importante superficie de trabajo y permanecerá sujeto a la línea de vida horizontal.

LA LONGITUD DE LA LVH VARÍA DE ACUERDO AL PUESTO DE TRABAJO HASTA UN MÁXIMO DE 20 M SIN COLOCACIÓN DE VÍNCULOS INTERMEDIOS (PREVIA VERIFICACIÓN Y CÁLCULO DE ESFUERZOS Y DESPLAZAMIENTOS VERTICALES, "FLECHA"). PARA LONGITUDES MAYORES SE DEBEN COLOCAR VÍNCULOS INTERMEDIOS

La LVH cumple la norma IRAM 3626

DETALLES DE COMPONENTES:

1. Subconjunto línea de vida horizontal

Está formada por:

- **Vínculos extremos:**

Son dos grilletes de acero de alta resistencia con traba de seguridad.

- **Cable de acero:**

Fabricado en acero galvanizado de 3/8" de diámetro (opcionalmente puede suministrarse en acero inoxidable), construcción 6 x 37 o 6 x 19 alma textil o metálica, con terminales, sujetos por un casquillo metálico en un extremo y tres prensacables de alta resistencia en el otro. Los ojales poseen guardacabos metálicos.

En un extremo se intercala un **amortiguador de energía** para disminuir la fuerza final sobre los vínculos cuando la caída es detenida y un **tensor** de acero forjado y cincado, tipo "ojo - ojo", con medida de rosca W5/8" o M14 para el registro, mediante un gráfico de Fuerza / Deformación del amortiguador de energía, de la precarga inicial del sistema.

El conjunto tensor – amortiguador incluyen un lazo redundante de seguridad constituido por una **eslinga** fabricada con cable de acero de Ø 3/8" con ojales asegurados por casquillo prensado. *(Opcionalmente puede instalarse el amortiguador en un extremo y el tensor con la eslinga de seguridad en el otro, ver foto)*

• **Polea de dos ruedas (punto de anclaje móvil)**

Está compuesto por dos placas vinculadas mediante tres remaches .

Posee dos ruedas acanaladas y bujes que facilitan el desplazamiento sobre el cable y aumentan la vida útil del sistema. En la zona inferior incluye un mosquetón del tipo "a rosca" para la conexión del dispositivo anticaídas **(recomendado)** o del elemento de amarre elegido .

COMPONENTE	MATERIAL
Placas	Acero al carbono (pintura termoconvertible)
Ruedas acanaladas	Acero inoxidable
Pernos y arandelas	
Bujes	Bronce
Conector a rosca	Ver especificación del conector

2. Componentes (no incluidos):

Son complementos de este sistema los elementos de amarre anticaídas, dispositivos anticaídas retráctiles y arneses devseguridad. Podrán elegirse los siguientes modelos compatibles para su utilización con líneas de vida horizontal:

FAMILIA EPP	MODELO
Dispositivo anticaída retráctil (recomendado)	Caranblock 2.5
	Caranblock 5.5
	Salvacaídas T5.
Elemento de amarre extensible anticaída	ART 3001
	ART 3008
Arnés Anticaída	CR 66 / 76
	CR 06 / 07

DIMENSIONES Y ENSAYOS:

1. MEDIDAS NOMINALES:

COMPONENTE	CARACTERISTICA	DIMENSION NOMINAL
Línea de anclaje horizontal	Ø del cable	3/8"
	Longitud	Según requerimiento y memoria de cálculo
Dispositivo anticaída retráctil	Longitud disponible	10 m (T5)
		5,5 m (Caranblock 5.5)
		2,5 m (Caranblock 2,5)

2. ENSAYOS:

El procedimiento de cada ensayo corresponde a nuestras especificaciones internas y a los indicados en las normas IRAM 3605 , 3622-1 y 3626.

TIPO DE ENSAYO	VALOR GARANTIZADO
FUERZA DE ROTURA DE LA LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL (TRACCIÓN)	> 30 KN
RESISTENCIA DINÁMICA DEL SISTEMA	El sistema, correctamente instalado y utilizado, detiene la caída del muñeco de 100 Kg transmitiendo una Fuerza Máxima vertical a la LVH de 6 KN
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE LOS COMPONENTES METÁLICOS	mayor a 24 Hs de niebla salina al 5 %
COMPORTAMIENTO DINÁMICO DEL DISPOSITIVO ANTICAIDA RETRÁCTIL	Retiene a la pesa de 100 Kg., la fuerza de frenado es inferior a 6 KN y la altura de frenado menor a 2 m (ensayado según la metodología de la norma IRAM 3605)
RESISTENCIA DINÁMICA DEL ELEMENTO DE AMARRE EXTENSIBLE	Retiene a la pesa de 100 Kg
RESISTENCIA DINÁMICA DEL ARNÉS	Cumple, retiene al maniquí

SE DEBE INSTALAR UN PUNTO DE ANCLAJE MÓVIL POR CADA TRABAJADOR QUE ESTÉ
CONECTADO, SIMULTÁNEAMENTE, A LA LÍNEA DE VIDA. (MÁXIMO 2 PARA CONFIGURACIÓN STD)

ESTA ESPECIFICACIÓN SE COMPLETA CON LAS CORRESPONDIENTES
A LOS EPP ENUMERADOS EN LA MISMA

FOTOGRAFÍAS:

Detalle de componentes principales

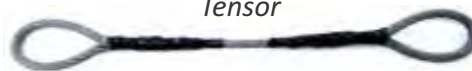
Prensacable



Grillete



Tensor



Eslinga de seguridad



*Subconjunto cable
(con amortiguador)*



Polea de dos ruedas



DETALLE DE COMPLEMENTOS (NO INCLUIDOS)

*Dispositivo Anticaída
Retráctil Modelo T5*



Arnés CR 76



*Modelo CARANBLOCK
Elemento de amarre anticaídas ART 3001*



*Dispositivo Anticaída Retráctil
Modelo CARANBLOCK*



Detalle de componentes principales

Versión: 06