

D[®]



LÍNEAS DE VIDA

CLASIFICACIÓN Y USOS



¿Cuál es la función de una Línea de Vida?

Las dos funciones principales de una línea de vida son:

- Restricción de movimiento y frenar una eventual caída.
- Una línea de vida es un sistema de prevención anti caídas diseñado para evitar que un trabajador llegue a una zona peligrosa o se acerque al vacío con riesgo de caída.



Las caídas en altura representan un riesgo crítico de accidentes, los cuales en su mayoría son mortales. Debido a esto, debes considerar la instalación de una línea de vida certificada, ya que te entregará autonomía, comodidad y por sobre todo seguridad.

A continuación los 4 tipos de líneas de vida más comunes:

01

Sistema Anticaídas Gorila
LÍNEA DE VIDA VERTICAL

02

Sistema anticaídas Gorila
LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL CENTRAL

03

Sistema Anticaídas Gorila
LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SOBRE CUBIERTAS

04

Sistema Anticaídas Gorila
LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL PROVISORIAS

05

Equipos de accesorios complementarios



01

Sistema Anticaídas Gorila

LÍNEA DE VIDA VERTICAL

¿Donde puedo instalar una Línea de Vida vertical?

Las líneas de vida verticales se utilizan para ascender y descender a lo largo de una escalera de tipo vertical o denominadas escalera de tipo "gato".

Por lo tanto se suelen instalar normalmente en escaleras de acceso a techumbres, escaleras de acenso en estanques de distintos tipos, copas de agua, edificios, entre muchos otros.



SISTEMA ANTICAÍDAS GORILA / LÍNEA DE VIDA VERTICAL

1 ANCLAJE SUPERIOR ESCALERA

El anclaje superior escalera está diseñado para ser el punto de conexión superior entre el sistema anti caídas y la estructura soportante de la misma (escalera vertical). Normalmente se conecta en los 3 últimos peldaños de la escalera y sobre sale de la misma aproximadamente 1,5 metros para generar un desconexión segura por parte del usuario.

3 UNIÓN PARA FIJAR CABLE

Esta pieza está diseñada para generar la conexión entre la punta ahusada del cable y el dissipador de energía del sistema. Genera una conexión segura entre el cable que recorre el sistema y el extremo superior del mismo.

5 DESLIZADOR CABLE DE ACERO

El deslizador para cable de acero utilizado en los sistemas anti caídas Gorila está diseñado especialmente para recorrer tanto en ascenso como en descenso toda la longitud del cable de 8mm. Incluso puede pasar sin problemas a través del anclaje intermedio. Permite una conexión y desconexión en cualquier punto de la línea de vida y al estar conectado su mosquetón no permite su desconexión involuntaria.

7 TENSOR LINEA DE VIDA

El tensor para línea de vida es el dispositivo que otorga la rigidez o tensión al sistema, dando la verticalidad necesaria a la línea de vida que recorre la escalera.

1

2

3

4

5

6

7

8

2 ABSORBEDOR DE ENERGÍA LÍNEA DE VIDA

El absorbedor de energía para línea de vida está diseñado para ayudar a disipar la energía provocada por una caída. Este elemento se accionará solo ante la caída de un usuario. Si esto ocurre el sistema completo debe ser desestimado y reemplazado.

4 CABLE DE ACERO INOXIDABLE

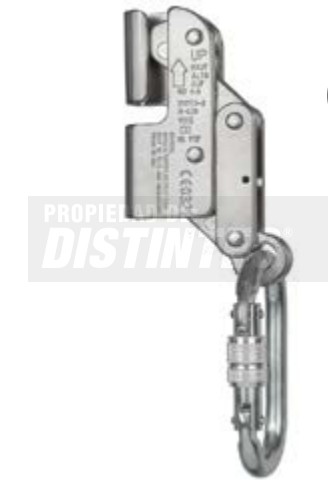
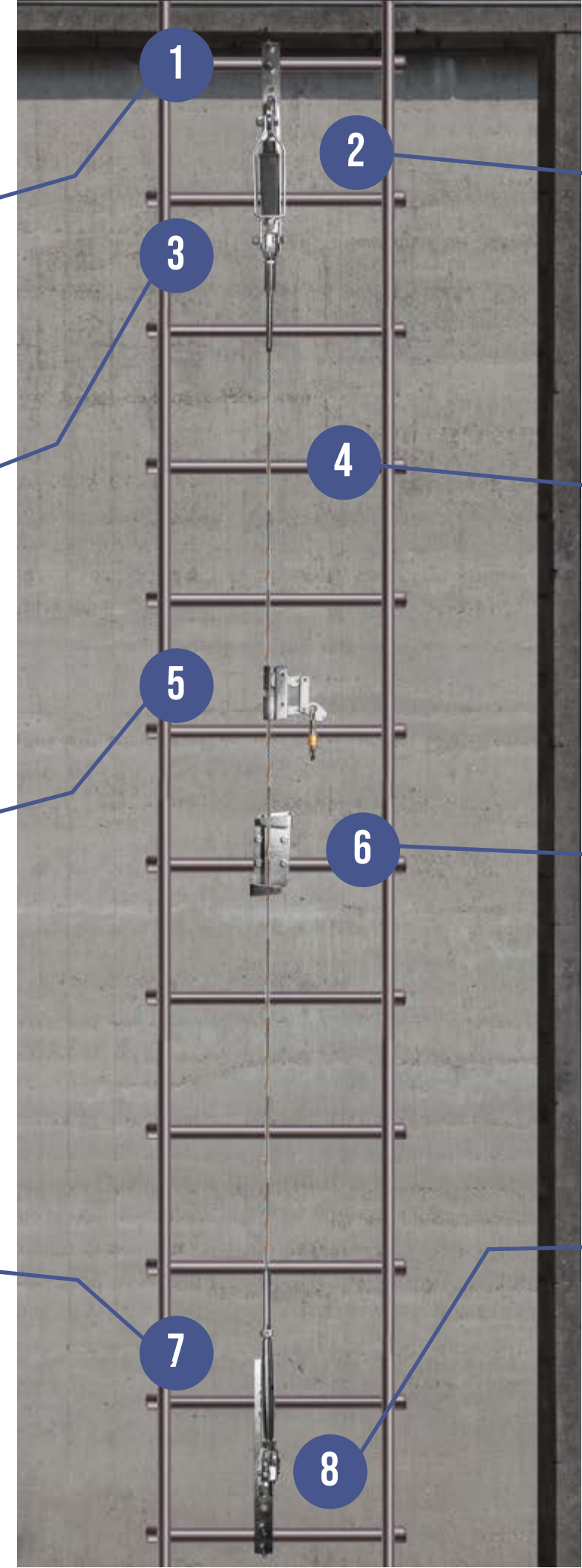
Cable de acero inoxidable AISI 316 de 8mm de diámetro y su construcción es 7x19.

6 ANCLAJE INTERMEDIARIO ESCALERA

El anclaje intermedio para escaleras está diseñado para cumplir 2 funciones principalmente; evitar o reducir la vibración constante del cable producto del viento existente y también evitar o disminuir el "efecto látigo" que se puede producir al ocurrir una caída involuntaria. Para sistemas Gorila, este dispositivo debe ser utilizado en intervalos que no superen los 10 metros de distancia entre uno y otro.

8 ANCLAJE ESCALERA

El anclaje escalera está diseñado para ser el punto de conexión entre la línea de vida vertical y la escalera. Su conexión se realiza en los 2 últimos peldaños de la escalera.



¿Como puedo complementar la línea de vida vertical?

Las líneas de vida verticales se utilizan para ascender y descender a lo largo de una escalera de tipo vertical o denominadas escalera de tipo "gato". Para su configuración e implementación se puede complementar con los siguientes productos:



ANCLAJE ESCALERA

Si bien este anclaje lo utilizamos normalmente para conectar el extremo inferior de la línea de vida vertical, también puede ser utilizado en el extremo superior cuando las condiciones de terreno no nos permiten instalar el anclaje superior con extensión. Por ejemplo, por existencia de una escotilla, o estructuras sobre la escalera.

ARNES DE SEGURIDAD 4 ARGOLLAS

Para el desplazamiento a lo largo de la línea de vida es recomendable la utilización de nuestro arnés 4 argollas ya que te permite la conexión directa del deslizador para cable de acero con su argolla anti caídas pectoral.



AMORTIGUADOR EN Y 1,8m

El amortiguador en Y de 1,8 metros será utilizado al momento de desconectarnos de la línea de vida al llegar a su extremo superior y acceder al punto de trabajo. Y así no exponernos en niun momento a una caída libre.



02

Sistema anticaídas Gorila LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL CENTAL

¿Donde puedo instalar una Línea de horizontal cenital?

Una línea de vida horizontal cenital es todo aquel sistema anti caídas instalado sobre la cabeza del usuario, Por lo tanto normalmente son instaladas para trabajos sobre camiones, encarpados, mantención de maquinarias bajo techumbre.

¿Con qué se complementa una línea de vida horizontal cenital?

Este tipo de lineal de vida suelen complementarse con elementos de amarre de tipo retráctil, que puede ser en cable o cinta dependiendo de las necesidades propias del sistema.

Estos retráctiles se conectan a la línea de vida mediante un carro deslizador especialmente diseñado para esto, que permite el paso continuo por el total de la longitud de la línea de vida, incluso pasando a través de los anclajes intermedios que esta tenga.

ENCARPADO



CARGA DE VEHICULOS



GALPÓN



MANTENCIÓN MAQUINARIAS



SISTEMA ANTICAÍDAS GORILA / LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL CENTRAL



1 EXTREMO UNIVERSAL

El extremo universal Gorila es el punto de conexión entre el sistema de línea de vida horizontal y la estructura que soportará la misma. Se puede conectar directamente a un perfil metálico o bien a hormigón con pernos de anclaje.

3 UNIÓN PARA FIJAR CABLE

Esta pieza está diseñada para generar la conexión entre la punta ahusada del cable y el dissipador de energía del sistema. Genera una conexión segura entre el cable que recorre el sistema y el extremo superior del mismo.



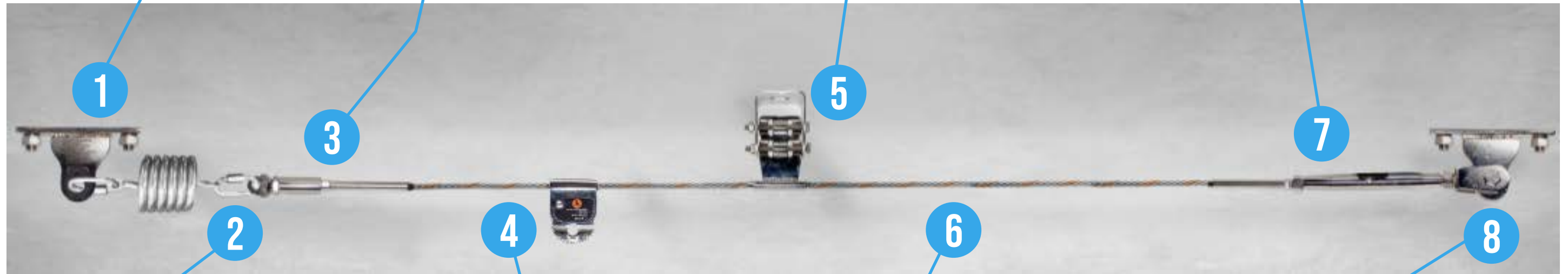
5 ANCLAJE INTERMEDIO

El anclaje intermedio para línea de vida horizontal está diseñado para ayudar a mantener la horizontalidad de la línea de vida en tramos mayores a 10 metros. Y además su principal función ante una caída es disminuir la flecha que se produce por la misma y generar un menor estiramiento del cable producido por la misma.



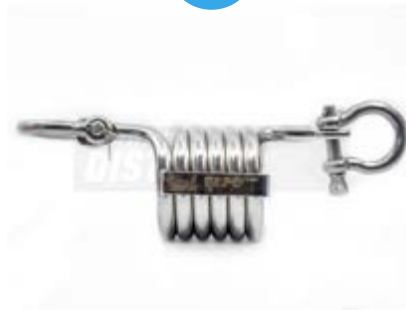
7 TENSOR LINEA DE VIDA

El tensor para línea de vida es el dispositivo que otorga la rigidez o tensión al sistema, dando la verticalidad necesaria a la línea de vida que recorre la escalera.



2 ABSORBEDOR DE ENERGÍA

El absorbedor de energía para línea de vida horizontal está diseñado para ayudar a disipar la energía provocada por una caída. Este elemento se accionará solo ante la caída de un usuario. Si esto ocurre el sistema completo debe ser desestimado y reemplazado.



4 CARRO DESLIZADOR

El deslizador para cable de acero utilizado en los sistemas anti caídas Gorila está diseñado para recorrer toda la longitud del cable de 8mm. Incluso puede pasar sin problemas a través del anclaje intermedio. Permite una conexión y desconexión en cualquier punto de la línea de vida y al estar conectado el mosquetón no permite su desconexión involuntaria.



6 CABLE DE ACERO INOXIDABLE

Cable de acero inoxidable AISI 316 de 8mm de diámetro y su construcción es 7x19.



8 EXTREMO UNIVERSAL

El extremo universal Gorila es el punto de conexión entre el sistema de línea de vida horizontal y la estructura que soportará la misma. Se puede conectar directamente a un perfil metálico o bien a hormigón con pernos de anclaje.



¿Que le puedo agregar a una línea de vida horizontal cenital?

Las líneas de vida horizontales cenitales pueden ser instaladas en diferentes tipos de condiciones dependiendo de las estructuras que soportarán. Se pueden complementar con los siguientes productos:



POLEA TANDEM

Para líneas de vida horizontal que no requieren la implementación de anclajes intermedios se puede utilizar una polea tandem para el desplazamiento horizontal de los equipos retráctiles incluidos en el sistema cenital.

BASTÓN DE ANCLAJE HORIZONTAL 300 mm

Este equipo está diseñado para complementar la instalación del extremo universal dependiendo de las condiciones de terreno, por ejemplo distanciarse de la base por algún elemento que intervenga el paso del cable. Gracias a su base y sus pernos de conexión, permite abrazar a la estructura soportante y así evitar perforaciones.



CONEXIÓN DE ANCLAJE HORIZONTAL

Este equipo está diseñado para complementar la instalación del extremo universal dependiendo de las condiciones de terreno. Gracias a sus dimensiones y sus pernos de conexión, permite abrazar a la estructura soportante y así evitar perforaciones.

RETRÁCTILES

- Los retráctiles son líneas de vida flexibles que permiten extenderse y retraerse bajo una leve tensión, con ello permite que el usuario pueda trabajar de manera segura.
- Son el equipo ideal para lugares donde existe un espacio libre de caída limitado.
- Incluyen 2 puntos de unión, teniendo una toma superior, la cual debe ir en una estructura y la inferior enganchada al usuario.



03

Sistema anticaídas Gorila **LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SOBRE CUBIERTAS**

¿Por que instalar una línea de vida horizontal sobre cubierta?

Las líneas de vida sobre cubierta son fundamentales para proteger a los usuarios que se ven enfrentados al desplazamiento en superficies planas o inclinadas con riesgo de caídas ya sea producto de exposición a bordes o bien a sectores con tragaluces, los cuales son un riesgo inminente de caída debido a su potencial ruptura.

Estos sistemas están diseñados para acompañar al usuario a lo largo de todo el recorrido de las superficies, incluso con componentes que permiten generar curvas a lo largo de su recorrido.



SISTEMA ANTICAÍDAS GORILA - LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SOBRE CUBIERTA

2 UNIÓN PARA FIJAR CABLE

Esta pieza está diseñada para generar la conexión entre la punta ahusada del cable y el dissipador de energía del sistema. Genera una conexión segura entre el cable que recorre el sistema y el extremo superior del mismo.



1 ANCLAJE EXTREMO UNIVERSAL SOBRE CUBIERTA

El anclaje extremo universal sobre cubierta Gorila es el punto de conexión entre el sistema de línea de vida horizontal y la cubierta de la techumbre que soportará la misma. Está diseñado principalmente para cubierta de tipo PV6, PV4 entre otros.



5 CARRO DESLIZADOR

El deslizador para cable de acero utilizado en los sistemas anti caídas Gorila está diseñado para recorrer toda la longitud del cable de 8mm. Incluso puede pasar sin problemas a través del anclaje intermedio. Permite una conexión y desconexión en cualquier punto de la línea de vida y al estar conectado el mosquetón no permite su desconexión involuntaria.



3 ANCLAJE INTERMEDIO

El anclaje intermedio está diseñado para ayudar a mantener la horizontalidad del sistema. Debe ser utilizado en intervalos de 7 metros para líneas de vida sobre cubierta. Y además su principal función ante una caída es disminuir la flecha que se produce por la misma y generar un menor estiramiento del cable producido por la misma.



4 ANCLAJE INTERMEDIO HORIZONTAL EN CURVA

El anclaje intermedio en curva es el punto de conexión que se utiliza para lograr re direccionamientos en la línea de vida y lograr cubrir los recorridos a lo largo de la techumbre. Normalmente se utiliza en 90° está diseñado principalmente para cubierta de tipo PV6, PV4 entre otros.



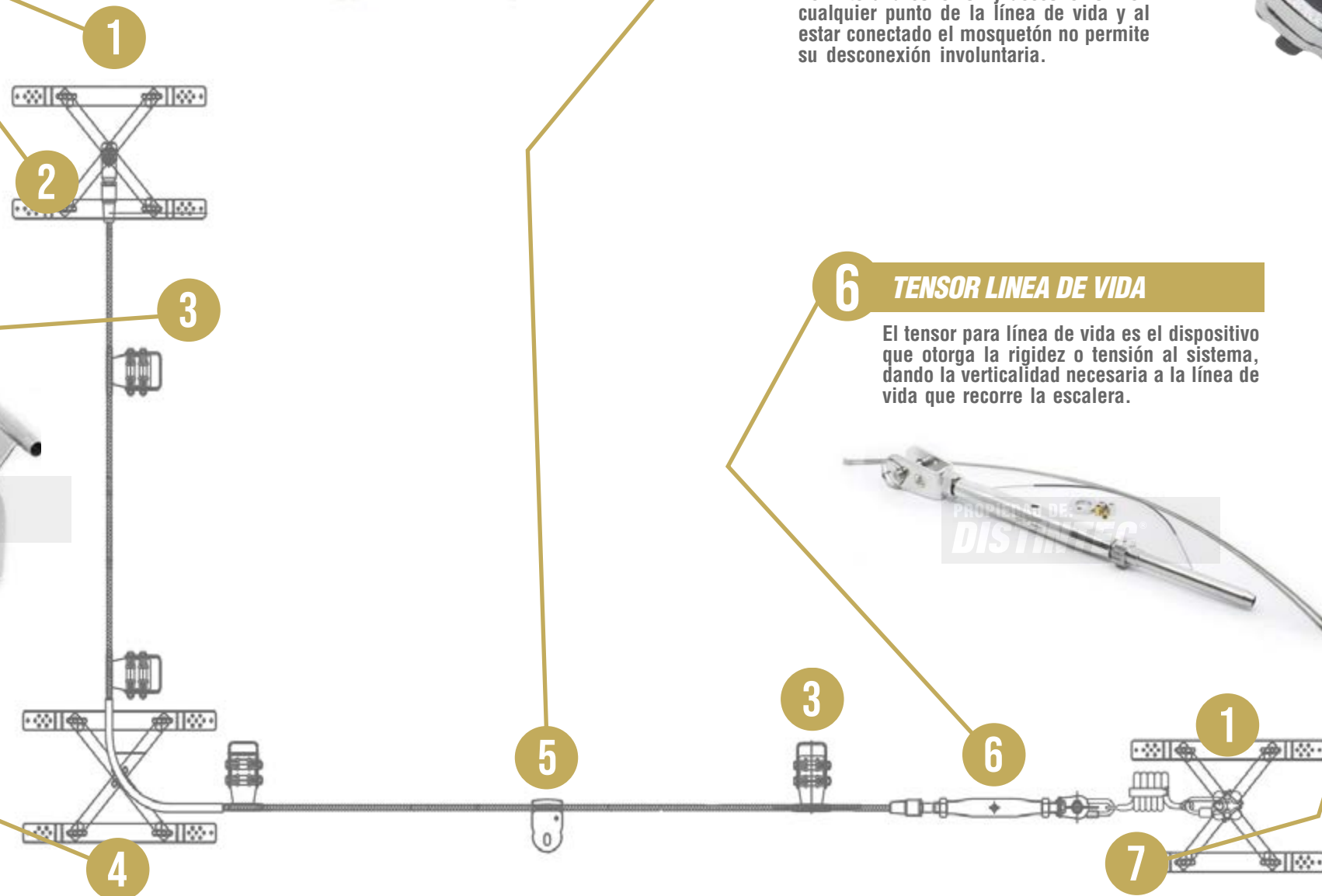
6 TENSOR LINEA DE VIDA

El tensor para línea de vida es el dispositivo que otorga la rigidez o tensión al sistema, dando la verticalidad necesaria a la línea de vida que recorre la escalera.



7 ABSORBEDOR DE ENERGÍA

El absorbedor de energía para línea de vida horizontal está diseñado para ayudar a disipar la energía provocada por una caída. Este elemento se accionará solo ante la caída de un usuario. Si esto ocurre el sistema completo debe ser desestimado y reemplazado.



¿Como puedo complementar la línea de vida horizontal sobre cubierta?

Las líneas de vida horizontales sobre cubierta pueden ser diseñadas para diferentes tipos de soluciones sobre techumbres, por lo tanto se pueden complementar con los siguientes productos:



POLEA TANDEM

Para líneas de vida horizontal que no requieren la implementación de anclajes intermedios se puede utilizar una polea tándem para el desplazamiento horizontal acompañados del elemento de amarre correspondiente.

AMORTIGUADOR EN Y 1,8m

El amortiguador en Y de 1,8 metros va servir para conectar el arnés de 4 argollas, ya sea de forma directa a la línea de vida o bien al carro deslizador. Limitará el desplazamiento del usuario para impedir el acceso a bordes con riesgo de caídas o frenar una caída involuntaria a través de eventuales tragaluces existentes.



ARNES DE SEGURIDAD 4 ARGOLLAS

Para el desplazamiento a lo largo de la línea de vida es recomendable la utilización de nuestro arnés 4 argollas ya que te permite la conexión directa del elemento de amarre (amortiguador en Y de 1,8m) a la argolla anti caídas, ya sea pectoral o dorsal.



04

Sistema anticaídas Gorila **LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL PROVISORIAS**

¿Y si no es posible instalar una línea de vida permanente?

Si las condiciones de terreno no te permiten instalar una línea de vida de forma permanente, puedes optar perfectamente por una de las líneas de vida provisoria GORILA, ya sea en cable de acero o bien en cinta. Las cuales cuentan con todos los accesorios para permitir su fácil instalación. Ambas certificadas para 2 usuarios.



SISTEMA ANTICAÍDAS GORILA - LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL PROVISORIAS



LÍNEA DE VIDA TEMPORAL EN CABLE

La línea de vida horizontal provisoria en cable de 18m es una solución fácil y rápida de instalar para enfrentar situaciones en las cuales no se puede instalar una línea fija. Cuenta con 2 argollas de acero para generar la conexión segura del elemento de amarre a la línea de vida y recorrer la misma. En el extremo de su base cuenta con un testigo de tensión el cual permite identificar la correcta instalación del equipo. Una vez finalizada su utilización se enrolla fácilmente y puede ser trasladada en su bolso incorporado.

Certificada para 2 usuarios.



LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL PROVISORIA EN CINTA

La línea de vida horizontal provisoria en cinta es una solución fácil y rápida de instalar para solucionar situaciones en las cuales no se puede instalar una línea fija. Esta complementada con mosquetones de acero rosca en sus extremos para una fácil conexión y 2 cintas de anclaje para sostener en elementos soportantes del lugar de trabajo. Una vez finalizada su utilización se enrolla fácilmente y puede ser trasladada en su bolso incorporado.

Certificada para 2 usuarios.



SISTEMA ANTICAÍDAS GORILA - LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL PROVISORIAS

Las líneas de vida provisionales pueden ser completadas con elementos o puntos de conexión de diferente tipo, ya sea sólidos, rígidos, flexibles o en cinta.
Como los siguientes elementos:



PUNTO DE ANCLAJE

1 PERNO

Los puntos de anclaje de este tipo son elementos polivalentes diseñados para generar un punto de conexión segura para los usuarios de un SPDC. Pueden ser conectados a estructuras metálicas o también a estructuras de hormigón. En ellos nos podemos conectar directamente con nuestro elemento de amarre o también conectar una línea de vida horizontal provisional.

PUNTO DE ANCLAJE

2 PERNOS

Los puntos de anclaje de este tipo son elementos polivalentes diseñados para generar un punto de conexión segura para los usuarios de un SPDC. Pueden ser conectados a estructuras metálicas o también a estructuras de hormigón. En ellos nos podemos conectar directamente con nuestro elemento de amarre o también conectar una línea de vida horizontal provisional.



PLACA DE ANCLAJE

Este producto está diseñado principalmente para el aseguramiento en trabajos sobre azoteas de edificios, permitiendo una conexión segura para aquellos trabajos de descuelgue generalmente, como lo son trabajos de limpiezas de vidrios en edificios tipo cortina o de limpieza de fachadas. Su empotramiento sobre hormigón se produce generalmente con pernos de funcionamiento mecánico.

PUNTO DE ANCLAJE PORTÁTIL PARA VIGA EN H

Los puntos de anclaje portátil, tanto para viga en H como móvil son dispositivos muy utilizados para generar puntos de conexión rápidos y seguros en estructuras metálicas. Su ventaja es la facilidad de conexión y desconexión con lo que puedes llevar un elemento seguro para conectarte en diferentes lugares del trabajo.



PUNTO DE ANCLAJE PORTÁTIL

PARA VIGA MOVIL

Los puntos de anclaje portátil, tanto para viga en H como móvil son dispositivos muy utilizados para generar puntos de conexión rápidos y seguros en estructuras metálicas. Su ventaja es la facilidad de conexión y desconexión con lo que puedes llevar un elemento seguro para conectarte en diferentes lugares del trabajo.



CINTA DE ANCLAJE

Las cintas de anclaje, al igual que los puntos de anclaje son elementos polivalentes diseñados para generar un punto de conexión segura para los usuarios de un SPDC. Son de fácil y rápida utilización. Con ellos nos podemos conectar directamente con nuestro elemento de amarre o también conectar una línea de vida horizontal provisional.

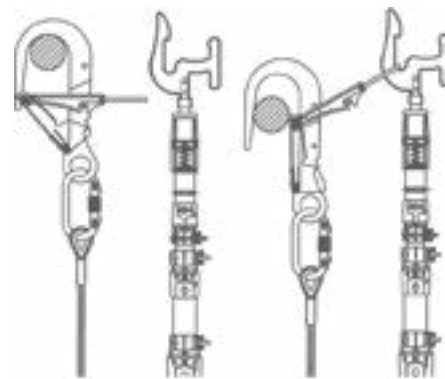
05

Equipos y accesorios complementarios

PÉRTIGA TÉLESCÓPICA

La pértiga GORILA está diseñada para trabajos que involucren izaje, como también los relacionados a alturas. Gracias a su fabricación en fibra de vidrio, es un equipo liviano, ergonómico, extensible y versátil. La pértiga telescópica está diseñada para proporcionar una extensión para trabajos de izaje o de altura, donde requieran acercarse algo a sus propias manos. Recomendada para acercarse los vientos en operaciones de izaje, como también en casos donde se quieran instalar o desinstalar retráctiles que se encuentren a gran altura.

Material de Pértiga: Fibra de vidrio.
Longitud máxima: 7,95 m.
Longitud mínima: 1,95 m.
Peso: 3,8 kg.



VASTAGO PRINCIPAL

Peso: 4,5 kg.
Largo retraído: 2m.
Largo extendido: 6m.



GANCHO DIÉLECTRICO DE POSICIONAMIENTO

Material gancho:
Acero de aleación y plástico moldeado
Peso: 0,19 kg.



CABEZA:

Longitud: 24 cms.
Peso: 0,18 kg.



SECCIÓN DE AMPLIACIÓN

Longitud: 1m.
Peso: 0,42 kg.



GANCHO DE ANCLAJE DE ALUMINIO

Material de gancho: Aleación de aluminio
Apertura de gancho: 55 mm.
Resistencia mínima: 22 kn
Acabado disponible: Plata natural anodizado
Peso: 0,48 kg.
Normativas: EN 362: 2004 Clase T y EN 795: 2012 Tipo B



ENTÉRATE DE MÁS AQUÍ

05

Equipos y accesorios complementarios

PÓRTICO

DE ALUMINIO

GORILA®

Pórtico de aluminio, ultraligero y rápido de desplegar que provee una versátil solución de elevación de carga. Permite un montaje rápido con pasadores de bloqueo de bola, no se requieren pernos ni herramientas. Los marcos se pliegan fácilmente sobre la viga, formando una unidad compacta fácil de guardar.

Norma: ASME B30.17 / EN 795:2012

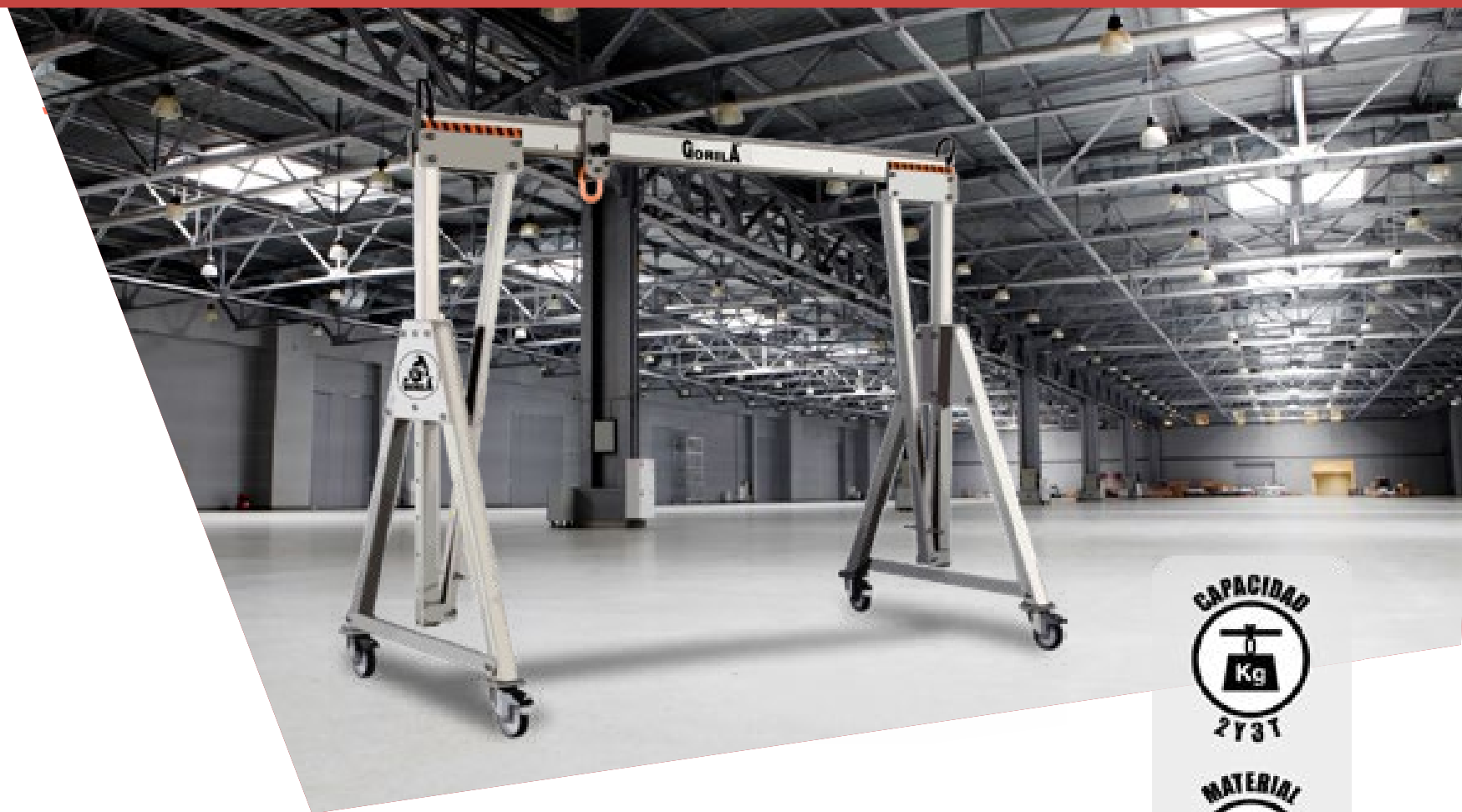
Material: Aluminio

Altura máxima viga (m): 4,39

Altura máxima izaje (m): 4,08

Ancho (m): 2,01

Peso (kg): 72



DISTINTEC®



www.distintec.com

