CATÁLOGO

SEGURIDAD
EN ALTURA

ÍNDICE

ARNESES DE SEGURIDAD

- BÁSICOS (3 Y 4 ARGOLLAS)
- BÁSICO PROTECCIÓN LUMBAR (4 ARGOLLAS)
- IGNÍFUGO (4 ARGOLLAS)
- KEVLAR (4 ARGOLLAS)
- DIELÉCTRICO (4 ARGOLLAS)
- POLIURETANO (4 ARGOLLAS)
- INTEGRAL (5 ARGOLLAS)
- ESPACIOS CONFINADOS (5 ARGOLLAS)

CABOS DE VIDA

- CABOS DE VIDA PERLÓN TRENZADO (MOSQUETÓN ESTÁNDAR)
- CABOS DE VIDA PERLÓN TRENZADO (MOSQUETÓN ESTRUCTURAL)
- CABOS DE VIDA CABLE DE ACERO (MOSQUETÓN ESTÁNDAR)
- CABOS DE VIDA CABLE DE ACERO (MOSQUETÓN ESTRUCTURAL)
- CABOS DE VIDA EN "Y" (CINTA PLANA)
- CABOS DE VIDA EN "Y" (CINTA ELASTICADA)
- CABOS DE VIDA EN "Y" (IGNÍFUGO)
- CABOS DE VIDA EN "Y" (CINTA PLANA KEVLAR)

CABO DE POSICIONAMIENTO

- CABO DE POSICIONAMIENTO
- ESTROBO DE POSICIONAMIENTO DIELÉCTRICO
- CABO DE POSICIONAMIENTO 3 PUNTAS

AMORTIGUADORES

- AMORTIGUADOR DE CAÍDA CORTO
- AMORTIGUADOR PERLÓN TORCIDO
- AMORTIGUADOR EN "Y" EN CINTA PLANA
- AMORTIGUADOR EN "Y" CINTA ELASTICADA
- AMORTIGUADOR EN "Y" DIELÉCTRICO
- AMORTIGUADOR CON GANCHO EXTRA GRANDE

RETRÁCTILES

- RETRÁCTILES DE CINTA
- RETRÁCTILES DE CINTA DOBLE
- RETRÁCTILES DE CABLE DE ACERO

ANCLAJES

- CINTA DE ANCLAJE ARGOLLA EN "D"
- ANILLA DE ANCLAJE ANILLO SIN FIN
- CINTA DE ANCLAJE DIELÉCTRICA
- PUNTO DE ANCLAJE PORTABLE PARA VIGA EN H
- PUNTO DE ANCLAJE PARA VIGA MÓVIL
- PLACA DE ANCLAJE
- PUNTO DE ANCLAJE 1 PERNO
- PUNTO DE ANCLAJE 2 PERNOS

EQUIPOS ESPECIALES

- SILLETA 4 PUNTAS
- SILLETA REGULABLE
- CINTA ESTABILIZADORA PARA ESCALERA
- CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO

MOSQUETONES

- MOSQUETÓN CARABINERO ACERO ROSCA
- MOSQUETÓN CARABINERO ACERO 2 TIEMPOS
- MOSQUETÓN CARABINERO ALUMINIO
- MOSQUETÓN CARABINERO ALUMINIO 2 TIEMPOS

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

- BOLSOS PORTA EQUIPOS
- MORRAL PORTA HERRAMIENTAS
- BALDE PORTA HERRAMIENTAS
- CINTAS ANTI TRAUMA
- MUÑEQUERAS PORTA HERRAMIENTAS

LÍNEAS DE VIDA

- LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE
- LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE (SOBRE CUBIERTA)
- LÍNEAS DE VIDA HORIZONTAL TEMPORAL (EN CINTA)
- LÍNEAS DE VIDA HORIZONTAL TEMPORAL (EN CABLE)
- LÍNEA DE VIDA VERTICAL PERMANENTE
- LÍNEA DE VIDA VERTICAL TEMPORAL

GUÍA INSTRUCTIVA

- REQUERIMIENTOS LEGALES
- TÉRMINO Y CONDICIONES
- PUNTOS DE ANCLAJE
- PUNTOS DE ANCLAJE PORTÁTIL
- CLASES DE ARNESES
- MOSQUETONES
- AMORTIGUADORES
- RETRÁCTILES
- LÍNEAS DE VIDA
- CAUSAS Y CAÍDAS
- ANTI TRAUMA DE CAÍDAS
- CONDICIONES DE TRABAJO
- CERTIFICACIONES

ARNESES DE SEGURIDAD

· Los accidentes que pueden tener los trabajadores en altura, por lo general son muy graves o incluso fatales. Es usual ver estos peligros por falta de resistencia de la superficie en la cual se está trabajando, en la inestabilidad de plataformas o estructuras de trabajo.

· Debido a las graves consecuencias que pueden obtener los trabajadores, es necesario que el empleador adopte medidas de control y seguimiento de los artículos a suministrar. Conocer el proyecto y duración, uso del elemento, inspección y trazabilidad.

ARNÉS DE SEGURIDAD
BÁSICO

- Están diseñados para soportar al individuo durante y después de detener una caída.
- Estos deben tener incorporado un elemento de fijación para su detención, el cual debe situarse en la espalda del usuario, centrado entre los omóplatos.
- Están fabricados 100% con cinta poliéster de alta tenacidad.

TIPO DE USO · RESISTENCIA · MATERIA PRIMA

ARNÉS DE SEGURIDAD BÁSICO

TALLAS

S	STD	XL

*Imagen referencial

BÁSICO - 3 ARGOLLAS

ATRIBUTOS

Material	Cinta Poliéster (45 mm.)
Componentes	Acero aleado.
Normativa	EN 361:2002 . EN 358:2018
Clase de Arnés	AP (Detección de caídas y posicionamiento).
Peso máximo del usuario (incluye herramientas)	100 Kg / 220 Lb.
Resistencia al impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Marca	Gorila®

CE

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

- + Amortiguador en "Y" en cinta
- + Amortiguador con perlón torcido
- + Cabo de vida en perlón trenzado
- + Cabo de vida en "Y" en cinta
- + Muñequeras porta herramientas
- + Cinta anti trauma

ARNÉS DE SEGURIDAD BÁSICO

TALLAS		
S	STD	XL

*Imagen referencial

ANSI

ATRIBUTOS

Material	Cinta Poliéster (45 mm.)
Componentes	Acero aleado.
Normativas	ANSI / ASSE Z359.11 2014.
Clase de Arnés	AP (Detención de caídas y posicionamiento)
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Resistencia al impacto	2.243 Kg. (22kN.)
Marca	Gorila®

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

- + Amortiguador en "Y" en cinta
- + Amortiguador con perlón torcido
- + Cabo de vida en perlón trenzado
- + Cabo de vida en "Y" en cinta
- + Cabo de vida en cinta tubular
- + Cabo de posicionamiento
- + Cabo de posicionamiento 3 puntas
- + Muñequeras porta herramientas
- + Cinta anti trauma

PROPIEDAD DE DISTINTEC

ARNÉS DE SEGURIDAD
BÁSICO CON PROTECCIÓN LUMBAR

- Arnés de cuerpo completo, que forma parte de un sistema personal de detención de caídas.
- Permite unir y sujetar el cuerpo a un punto de anclaje mediante el uso de una línea de vida.
- Confeccionado de acuerdo a los más altos estándares de calidad y bajo normativas internacionales ANSI y requerimientos de trabajo OSHA.
- Diseño ergonómico que permite al usuario utilizar este equipo de bajo peso durante toda su jornada de trabajo, sin incomodidades y debidamente ajustado.
- Posee un sistema de colocación y ajuste sencillo, apto para tallas standard.
- Su utilización de forma correcta otorga un altísimo nivel de seguridad y confianza para el usuario, en el evento de sufrir una caída de altura.

TIPO DE USO · RESISTENCIA · MATERIA PRIMA

BÁSICO PROTECCIÓN LUMBAR -4 ARGOLLAS ARGOLLAS

ARNÉS DE SEGURIDAD BÁSICO FAJA LUMBAR

TALLAS		
S	STD	XL

*Imagen referencial

CE

ATRIBUTOS

Material	Cinta Poliéster (45 mm.)
Componentes	Acero aleado.
Normativas	EN 361:2002. EN 358:2018
Clase de Arnés	AP (Detención de caídas y posicionamiento).
Peso máximo del usuario (incluye herramientas)	100 Kg / 220 Lb.
Resistencia al impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Marca	Gorila®

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

- + Amortiguador en "Y" en cinta
- + Amortiguador con perlón torcido
- + Cabo de vida en perlón trenzado
- + Cabo de vida en "Y" en cinta
- + Cabo de vida en cinta tubular
- + Cabo de posicionamiento
- + Cabo de posicionamiento 3 puntas
- + Muñequeras porta herramientas
- + Cinta anti trauma

ARNÉS DE SEGURIDAD
IGNÍFUGO

· Diseño ergonómico que permite al usuario utilizar este equipo de bajo peso durante toda su jornada de trabajo, sin incomodidades y debidamente ajustado. Posee un sistema de colocación y ajuste conexión rápida estándar.

· Su utilización de forma correcta otorga un altísimo nivel de seguridad y confianza para el usuario, en el evento de sufrir una caída de altura

TIPO DE USO · RESISTENCIA · MATERIA PRIMA

IGNÍFUGO - 4 ARGOLLAS

ARNÉS DE SEGURIDAD IGNÍFUGO

TALLAS		
S	STD	XL

**Imagen referencial*

ATRIBUTOS	
Material	Poliéster con tratamiento ignífugo (cinta 45 mm.)
Componentes	Acero aleado.
Normativas	ANSI / ASSE Z359.11 2014.
Clase de Arnés	AP (Detección de caídas y posicionamiento).
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Resistencia al impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Marca	Gorila®

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

+ Cabo de Vida Ignífugo en "Y"
+ Amortiguador en "Y" Ignífugo
+ Muñequeras porta herramientas
+ Cinta anti trauma

ARNÉS DE SEGURIDAD
KEVLAR

· Están diseñados para soportar al individuo durante y después de detener una caída.
· Deben tener incorporado ajuste de conexión un elemento de fijación para su detención, el cual debe situarse en la espalda del usuario y centrado entre los omóplatos.
· Están fabricados 100% en KEVLAR, resistente a altas temperaturas.
· Sus ajustes poseen evillas de coneción rápida.

TIPO DE USO · RESISTENCIA · MATERIA PRIMA

KEVLAR - 4 ARGOLLAS

ARNÉS DE SEGURIDAD KEVLAR

TALLAS		
S	STD	XL

PROPIEDAD DISTRIBUIDORA SEC

*Imagen referencial

ANSI

ATRIBUTOS	
Material	Kevlar (cinta 45 mm.)
Componentes	Acero aleado.
Normativas	ANSI / ASSE Z359.11 2014.
Clase de Arnés	AP (Detección de caídas y posicionamiento).
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Resistencia al impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Marca	Gorila®

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

- + Cabo de Vida Kevlar
- + Amortiguador en "Y" Kevlar
- + Muñequeras porta herramientas
- + Cinta anti trauma

ARNÉS DE SEGURIDAD
DIELÉCTRICO

- *Están diseñados para soportar al individuo durante y después de detener una caída.*
- *Estos deben tener incorporado un elemento de fijación para su detención, el cual debe situarse en la espalda del usuario y centrado entre los omóplatos.*
- *Incluye 2 dispositivos porta estrobos de material plástico PVC.*
- *Cuenta con protección lumbar para mayor comodidad en estaciones de trabajo.*
- *Están fabricados 100% con poliéster de alta tenacidad.*

TIPO DE USO · RESISTENCIA · MATERIA PRIMA

TALLAS

S	STD	XL

*Imagen referencial

DIELÉCTRICO - 4 ARGOLLAS PROTECCIÓN LUMBAR

ANSI

ATRIBUTOS	
Material	Cinta Poliéster (45 mm.)
Componentes	Acero aleado recubierto con PVC.
Normativas	ANSI / ASSE Z359.11 2014.
Clase de Arnés	AP (Anti caídas y posicionamiento)
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Resistencia al impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Marca	Gorila®

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

- + *Amortiguador en "Y" Dieléctrico*
- + *Cinta de anclaje Dieléctrica*
- + *Muñequeras porta herramientas*
- + *Cinta anti trauma*

ARNÉS DE SEGURIDAD POLIURETANO

· El arnés recubierto, es un arnés diseñado especialmente para trabajos en ambientes sucios tales como trabajos de mecánica, refinerías, pintura, entre otros.

· Es un arnés de cuerpo entero y está diseñado para ser usado como parte de un sistema personal de detención de caídas, para soportar al individuo durante y después de detener una caída.

TIPO DE USO · RESISTENCIA · MATERIA PRIMA

ARNÉS DE SEGURIDAD POLIURETANO

TALLAS		
S	STD	XL

PROPIEDAD DE: DISTINTEC®

*Imagen referencial

POLIURETANO - 4 ARGOLLAS

ATRIBUTOS	
Material	Poliéster, recubierto de poliuretano transparente (cinta 45 mm.)
Componentes	Acero aleado.
Normativas	ANSI / ASSE Z359.11 2014.
Clase de Arnés	AP (Anti caídas y posicionamiento).
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141Kg. / 130 a 310 Lbs.
Resistencia al impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Marca	Gorila®

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

- + *Cabo de vida en Poliuretano.*
- + *Amortiguador de Vida Poliuretano.*
- + *Cinta anti trauma.*
- + *Muñequera porta herramientas.*

ARNÉS DE SEGURIDAD
INTEGRAL

· Arnés polivalente totalmente ajustable y acolchado para detención de caídas, trabajos de posicionamiento y descenso/ascenso por cuerda.
· Su diseño ergonómico permite al usuario utilizar este equipo durante toda su jornada de trabajo, sin incomodidades y debidamente ajustado.
· Cuenta con punto de anclaje ventral 22 KN (en aluminio), para fijar el descendedor u otros elementos, en maniobras de aseguramiento y rapel.

TIPO DE USO

RESISTENCIA

POLIÉSTER
MATERIA PRIMA

INTEGRAL - 5 ARGOLLAS

ARNÉS DE SEGURIDAD INTEGRAL

TALLAS

S	STD	XL

PROPIEDAD DE:
DISTRIBUIDORA

*Imagen referencial

ANSI

ATRIBUTOS

Material	Cinta Poliéster (45 mm.)
Componentes	Aluminio.
Normativas	ANSI / ASSE Z359.11 2014.
Clase de Arnés	AD (Anti caídas y descenso controlado).
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141Kg. / 130 a 310 Lbs.
Resistencia al impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Marca	Gorila®

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

- + Cuerda semi estática.
- + Deslizador anti caida.
- + Descendedor.
- + Silleta.
- + Muñequeras porta herramientas.
- + Cinta anti trauma.

ARNÉS DE SEGURIDAD
ESPACIOS CONFINADOS

- Cuenta con dos argollas sobre los hombros que permiten al trabajador ser extraído en posición vertical de algún espacio reducido.
- Están diseñados para soportar al individuo durante y después de detener una caída.
- Estos deben tener incorporado un elemento de fijación para su detención, el cual debe situarse en la espalda del usuario y centrado entre los omóplatos.
- Están fabricados 100% con poliéster de alta resistencia.

TIPO DE USO · RESISTENCIA · MATERIA PRIMA

TALLAS		
S	STD	XL

ESPACIOS CONFINADOS - 5 ARGOLLAS

ARGOLLA DE ACERO ALEADO PARA RESCATE

ARGOLLA DE ACERO ALEADO ANTI CAIDA

ARGOLLAS DE POSICIONAMIENTO

PROPIEDAD DE DISTRIBUIDORA

*Imagen referencial

ANSI

ATRIBUTOS	
Material	Cinta poliéster (45 mm.)
Componentes	Acero aleado.
Normativas	ANSI / ASSE Z359.11 2014.
Clase de Arnés	APE (Detección de caídas, posicionamiento y espacios confinados).
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Resistencia	2.243 Kg. (22 kN.)
Marca	Gorila®

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

+ Cuerda semi estática.
+ Deslizador anti caida.
+ Descendedor.
+ Silleta.
+ Muñequeras porta herramientas.
+ Cinta anti trauma.

GLOSARIO ARNÉS DE SEGURIDAD

TIPOS DE USO

- TRABAJOS GENERALES EN ALTURA.
- TRABAJOS EN SUSPENSIÓN
- TRABAJOS EN SOLDADURA PARTICULAS INCANDECENTES, OXICORTE. ETC.
- TRABAJOS DE ENERGIZACIÓN TRABAJOS DE TELECOMUNICACIONES
- TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS
- TRABAJOS DE MAQUINARIAS MANTENIMIENTO MECÁNICO
- PROTECCIÓN LUMBAR

RESISTENCIA

- CINTA ESTÁNDAR RESISTENCIA ESTÁNDAR
- RESISTENCIA A HIDROCARBUROS Y AGENTES QUIMICOS
- RESISTENCIA ELÉCTRICA
- RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS

MATERIA PRIMA

- POLIESTER
- ELABORADO EN CINTA KEVLAR
- POLIESTER TIG
- POLIESTER RECUMBIERTO EN POLIEURETANO

CABOS DE VIDA

- Dispositivo de seguridad que permite la sujeción o conexión a un punto de anclaje, líneas de vida y/o a estructuras.
- También se utilizan como limitadores de desplazamiento, se encuentran disponibles en cinta, cuerda y cables, los cuales pueden ser simples o dobles en forma de "Y" con una conexión al arnés y 2 extremos con conectores.
- Su resistencia mínima por norma será de 22 kN, y siempre debe ser utilizado con conectores para el desplazamiento en áreas que requieran de restricción de movimiento.

CABOS DE VIDA SIMPLES Y EN "Y"

*Imagen referencial

CABO DE VIDA - PERLÓN TRENZADO
MOSQUETÓN ESTÁNDAR

· Cabo de poliéster de alta tenacidadque permite una flexibilidad y seguridad para trabajos en altura.
· Diseñado para posicionamiento o restricción de movimientos.
· Posee una gran resistencia al desgaste por rayos UV
· Cuenta con 2 mosquetones estándar de doble seguro en acero aleado.
· Sus costuras están protegidas con dispositivo plástico de alta resistencia.

Importante: Para su uso como elemento de detención de caídas se debe adicionar la utilización de un sistema disipador de energía o amortiguador de impacto.

ATRIBUTOS	
Material	Cuerda poliéster trenzada 12 mm. de Ø.
Componentes	2 mosquetones estándar de doble seguro.
Normativas	ANSI / ASSE Z359.3 : 2017
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Resistencia al impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Resistencia componentes	23 kN.
Largo	1,8 m.
Marca	Gorila®

*Imagen referencial

CABO DE VIDA CABLE DE ACERO
MOSQUETÓN ESTANDAR

· Cabo en de acero de alta resistencia que permite una flexibilidad y seguridad para trabajos en altura.
· Diseñado para posicionamiento o restricción de movimientos.
· El cable de acero viene cubierto por PVC el cual otorga protección al tener contacto con el arnés de seguridad, estructuras o cantos vivos.
· Cuenta con 2 mosquetones estándar de doble seguro en acero aleado.

Importante: Para su uso como elemento de detención de caídas se debe adicionar la utilización de un sistema disipador de energía o amortiguador de impacto.

ATRIBUTOS	
Material	Cable de acero cubierto con PVC.
Componentes	2 mosquetones estándar de doble seguro.
Normativas	EN 354 : 2010
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Resistencia al impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Resistencia componentes	23 kN.
Largo	1,8 m.
Marca	Gorila®

*Imagen referencial

CABO DE VIDA - PERLÓN TRENZADO
MOSQUETÓN ESTRUCTURAL

· Cabo de poliéster de alta tenacidad que permite una flexibilidad y seguridad para trabajos en altura.
· Diseñado para posicionamiento o restricción de movimientos.
· Posee una gran resistencia al desgaste por rayos UV
· Cuenta con 1 mosquetón estándar y 1 mosquetón estructurero de doble seguro en acero aleado.
· Sus costuras están protegidas con dispositivo plástico de alta resistencia.

Importante: Para su uso como elemento de detención de caídas se debe adicionar la utilización de un sistema disipador de energía o amortiguador de impacto.

ATRIBUTOS	
Material	Cuerda poliéster trenzada 12 mm. de Ø.
Componentes	1 mosquetón estándar de doble seguro. 1 mosquetón estructurero de doble seguro.
Normativas	ANSI / ASSE Z359.3 : 2017
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Resistencia al impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Resistencia componentes	23 kN.
Largo	1,8 m.
Marca	Gorila®

*Imagen referencial

CABO DE VIDA - CABLE DE ACERO
MOSQUETÓN ESTRUCTURAL

·Cabo en acero de alta resistencia que permite una flexibilidad y seguridad para trabajos en altura.
·Diseñado para posicionamiento o restricción de movimientos.
·El cable de acero viene cubierto por PVC el cual otorga protección al tener contacto con el arnés de seguridad, estructuras o cantos vivos.
·Cuenta con 1 mosquetón estándar y 1 mosquetón estructurero de doble seguro en acero aleado.

Importante: Para su uso como elemento de detención de caídas se debe adicionar la utilización de un sistema disipador de energía o amortiguador de impacto.

ATRIBUTOS	
Material	Cable de acero cubierto con PVC.
Componentes	1 mosquetón estándar de doble seguro. 1 mosquetón estructurero de doble seguro.
Normativas	EN 354 : 2010
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Resistencia al impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Resistencia componentes	23 kN.
Largo	1,8 m.
Marca	Gorila®

CABO DE VIDA EN "Y"
CINTA PLANA

*Imagen referencial

· Cabo en cinta plana de poliéster de alta tenacidad que permite una flexibilidad y seguridad para trabajos en altura.
· Diseñado para posicionamiento o restricción de movimientos.
· Posee una gran resistencia al desgaste por rayos UV
· Su configuración es ideal para que el usuario tenga un movimiento constante al trabajar.
·Cuenta con 1 mosquetón estándar y 2 mosquetones estructurero de doble seguro en acero aleado.

Importante: Para su uso como elemento de detención de caídas se debe adicionar la utilización de un sistema disipador de energía o amortiguador de impacto.

ATRIBUTOS	
Componentes	1 mosquetón estándar de doble seguro. 2 mosquetón estructurero de doble seguro.
Normativa	ANSI / ASSE Z359.3 2017
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Resistencia al impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Resistencia componentes	23 kN.
Largo	1,2 - 1,5 - 1,8 m.
Marca	Gorila®.

CABO DE VIDA EN "Y"
CINTA ELASTICADA

*Imagen referencial

· Cabo en cinta tubular de poliéster de alta tenacidad que permite una flexibilidad y seguridad para trabajos en altura.
· Diseñado para posicionamiento o restricción de movimientos.
· Posee una gran resistencia al desgaste por rayos UV
· Su configuración es ideal para que el usuario tenga un movimiento constante al trabajar.
· Cuenta con 1 mosquetón estándar y 2 mosquetones estructurero de doble seguro en acero aleado.

Importante: Para su uso como elemento de detención de caídas se debe adicionar la utilización de un sistema disipador de energía o amortiguador de impacto.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta poliéster elasticado (25mm.)
Componentes	1 mosquetón estándar de doble seguro 2 mosquetón estructurero de doble seguro
Normativas	ANSI / ASSE Z359.3 2017
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Resistencia al impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Resistencia componentes	23 kN.
Largo	1,8 m.
Marca	Gorila®

CABOS DE VIDA SIMPLES Y EN "Y"

CABO DE VIDA EN "Y"
IGNÍFUGO

*Imagen referencial

· Cabo en cinta plana con tratamiento ignífugo de alta tenacidad que permite una flexibilidad y seguridad para trabajos en altura.
· Costuras fabricadas con hilos %100 KEVLAR.
· Diseñado para posicionamiento o restricción de movimientos.
· Posee una gran resistencia a altas temperaturas.
· Su configuración es ideal para que el usuario tenga un movimiento constante al trabajar.
· Cuenta con 1 mosquetón estándar y 2 mosquetones estructurero de doble seguro en acero aleado.

Importante: Para su uso como elemento de detención de caídas se debe adicionar la utilización de un sistema disipador de energía o amortiguador de impacto.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta poliéster TIG (28 mm.)
Componentes	1 mosquetón estándar de doble seguro 2 mosquetón estructurero de doble seguro
Normativa	ANSI / ASSE Z359.3 2017
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Resistencia al impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Resistencia componentes	23 kN.
Largo	1,8 m.
Marca	Gorila®

CABO DE VIDA EN "Y"
CINTA PLANA KEVLAR

*Imagen referencial

· Cabo en cinta plana de KEVLAR de alta tenacidad que permite una flexibilidad y seguridad para trabajos en altura.
· Costuras fabricadas con hilos %100 KEVLAR.
· Diseñado para posicionamiento o restricción de movimientos.
· Posee una gran resistencia a altas temperaturas.
· Su configuración es ideal para que el usuario tenga un movimiento constante al trabajar.
· Cuenta con 1 mosquetón estándar y 2 mosquetones estructurero de doble seguro en acero aleado.

Importante: Para su uso como elemento de detención de caídas se debe adicionar la utilización de un sistema disipador de energía o amortiguador de impacto.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta de Kevlar
Componentes	1 mosquetón estándar de doble seguro 2 mosquetón estructurero de doble seguro
Normativa	ANSI / ASSE Z359.3 2017
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Resistencia al impacto	141 Kg / 310 Lb
Resistencia componentes	23 kN.
Largo	1,8 m.
Marca	Gorila®

CABOS DE POSICIONAMIENTO

- Confeccionados de acuerdo a los más altos estándares de seguridad, están diseñado para posicionamiento o restricción de movimientos.
- Permiten mantener conectado al usuario con un punto de anclaje o punto seguro de conexión y restringir sus movimientos a un máximo equivalente al largo del cabo de posicionamiento.

*Imagen referencial

CABO DE POSICIONAMIENTO
EN CUERDA

CARACTERÍSTICAS

· Cabo de posicionamiento de longitud regulable, mediante deslizador para cuerda no desmontable.

· Fabricado en cuerda trenzada de alta tenacidad 16mm. con mosquetón estándar doble cierre de seguridad en un extremo y ojo con costura reforzada.

· Equipado con funda de cuero desmontable, para protección de cantos vivos, roce y abrasión.

· Accesorios de acero aleado.

Importante: Para su uso como elemento de detención de caídas se debe adicionar la utilización de un sistema disipador de energía o amortiguador de impacto.

ATRIBUTOS	
Material	Cuerda trenzada (16 mm.)
Componentes	1 mosquetón estándar de doble seguro. 1 deslizador de cuerda (16 mm.)
Normativa	ANSI / ASSE Z359.3 2017
Resistencia al impacto	2.243 kN. 22 kg
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 - 141 kg / 130-310 lbs.
Largo	2,15 m. máximo.
Marca	Gorila®

CE

*Imagen referencial

ESTROBO DE POSICIONAMIENTO
DIELÉCTRICO EN CINTA

CARACTERÍSTICAS

· Cabo de posicionamiento de longitud regulable, mediante deslizador para cuerda no desmontable.
· Procesos usuarios: Corte y reposición de suministros / Construcción y mantenimiento en empalmes / Construcción y mantenimiento de redes de distribución / Servicio de atención en terreno SAT.
· Posicionamiento en zonas con riesgo eléctrico.

Importante: Para su uso como elemento de detención de caídas se debe adicionar la utilización de un sistema disipador de energía o amortiguador de impacto.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta Poliéster 45 mm.
Componentes	2 mosquetón estándar de doble seguro dieléctricos
Normativa	ANSI / ASSE Z359.3 2017
Resistencia	2.243 kN. 22 kg
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 - 141 kg / 130-310 lbs.
Largo	1,8 m. máximo.
Marca	Gorila®

ANSI

*Imagen referencial

CABO DE POSICIONAMIENTO
3 PUNTAS

CARACTERÍSTICAS

· El cabo de posicionamiento 3 puntas esta diseñado para realizar la conexión entre las 2 argollas de posicionamiento del arnés anti caídas y un punto de anclaje seguro.

· Cuenta con 2 mosquetones estándar de apertura 25 mm y un mosqueton estructurero de apertura 60 mm.

Importante: Para su uso como elemento de detención de caídas se debe adicionar la utilización de un sistema disipador de energía o amortiguador de impacto.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta Poliéster 28 mm.
Componentes	2 mosquetón estándar de doble seguro. 1 mosquetón estructurero de doble seguro.
Normativa	ANSI / ASSE Z359.3 2017
Resistencia	2.243 kN. 22 kg
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 - 141 kg / 130-310 lbs.
Largo	0,6 m.
Marca	Gorila®

ANSI

AMORTIGUADORES

ABSORBEDOR DE ENERGÍA:

· Es un componente o elemento de un sistema anticaídas diseñado para absorber la energía producida por una caída desde una altura determinada.

FACTOR DE CAÍDA:

· Sirve para determinar la gravedad de una caída. Se calcula dividiendo la altura de la caída entre la longitud de la cuerda o cinta del sistema de sujeción disponible para repartir la fuerza de choque de la caída.

*Imagen referencial

AMORTIGUADOR DE CAÍDA
CORTO

CARACTERÍSTICAS

· Amortiguador de energía de poliéster de alta tenacidad que permite una flexibilidad y seguridad para trabajos en altura y otorga la disminución en la energía de impacto al producirse una caída.
· Posee una gran resistencia al desgaste por rayos UV
· Cuenta con 1 mosquetón estándar y 1 argolla en D.
· Está encapsulado en termo contraíble transparente para su protección.
· Diseñado especialmente para complementar cabos de vida.

Importante: Si se utiliza un amortiguador de caídas, este debe estar sujeto a la argolla anti caídas de un arnés de cuerpo completo.
Importante: El uso de un amortiguador de energía requiere del cálculo de espacio libre requerido para la detención de la caída.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta Poliéster (45 mm.)
Componentes	Acero aleado.
Normativa	ANSI / ASSE Z359.13:2013
Resistencia Impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Resistencia componentes	23 kN.
Elongación	1,20 m.
Capacidad	59 a 141Kg. / 130 a 310 Lbs.
Largo	0,38 m.
Marca	Gorila®

ANSI

*Imagen referencial

*Imagen referencial

AMORTIGUADOR
CON PERLÓN TORCIDO

CARACTERÍSTICAS

· Amortiguador de energía de poliéster torcido de alta tenacidad que permite una flexibilidad y seguridad para trabajos en altura y otorga la disminución en la energía de impacto al producirse una caída.
· Posee una gran resistencia al desgaste por rayos UV
· Cuenta con 2 mosquetón estándar.
· El amortiguador está encapsulado en termo contraíble transparente para su protección.

Importante: Si se utiliza un amortiguador de caídas, este debe estar sujeto a la argolla anti caídas de un arnés de cuerpo completo.
Importante: El uso de un amortiguador de energía requiere del cálculo de espacio libre requerido para la detención de la caída.

ATRIBUTOS	
Material	Cuerda poliéster torcida 12 mm. de Ø.
Componentes	Acero aleado.
Normativa	EN 355 : 2002
Resistencia Impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Resistencia componentes	23 kN.
Elongación	0,76 m.
Capacidad	59 a 141Kg. / 130 a 310 Lbs.
Largo	1,8 m.
Marca	Gorila®

CE

AMORTIGUADOR EN "Y"
CINTA PLANA

CARACTERÍSTICAS

· Amortiguador de energía de cinta plana de poliéster de alta tenacidad que permite una flexibilidad y seguridad para trabajos en altura y otorga la disminución en la energía de impacto al producirse una caída.
· Posee una gran resistencia al desgaste por rayos UV
· Cuenta con 1 mosquetón estándar y 2 mosquetón estructurero de doble seguro en acero aleado.
· Su configuración es ideal para que el usuario tenga un movimiento constante al trabajar.
· El amortiguador está encapsulado en termo contraíble transparente para su protección.

Importante: Si se utiliza un amortiguador de caídas, este debe estar sujeto a la argolla anti caídas de un arnés de cuerpo completo.
Importante: El uso de un amortiguador de energía requiere del cálculo de espacio libre requerido para la detención de la caída.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta Poliéster (45mm.)
Componentes	1 mosquetón estándar de doble seguro. 2 mosquetón estructurero de doble seguro.
Normativa	ANSI / ASSE Z359.13:2013
Resistencia Impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Resistencia componentes	23 kN.
Elongación	1,2 m.
Capacidad	59 a 141Kg. / 130 a 310 Lbs.
Largo	1,8 m.
Marca	Gorila®

ANSI

*Imagen referencial

AMORTIGUADOR EN "Y"
CINTA ELASTICADA

CARACTERÍSTICAS

· Amortiguador de energía de cinta de poliéster elasticidad de alta tenacidad que permite una flexibilidad y seguridad para trabajos en altura y otorga la disminución en la energía de impacto al producirse una caída.
· Posee una gran resistencia al desgaste por rayos UV
· Cuenta con 1 mosquetón estándar y 2 mosquetón estructurero de doble seguro en acero aleado.
· Su configuración es ideal para que el usuario tenga un movimiento constante al trabajar.
· El amortiguador está encapsulado en termo contraíble transparente para su protección.

Importante: Si se utiliza un amortiguador de caídas, este debe estar sujeto a la argolla anti caídas de un arnés de cuerpo completo.
Importante: El uso de un amortiguador de energía requiere del cálculo de espacio libre requerido para la detención de la caída.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta elasticada de Poliéster (25mm.)
Componentes	Acero aleado.
Normativa	ANSI / ASSE Z359.13:2013
Resistencia Impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Resistencia componentes	23 kN.
Elongación	1,2m.
Capacidad	59 a 141Kg. / 130 a 310 Lbs.
Largo	1,8 m.
Marca	Gorila®

ANSI

AMORTIGUADOR EN "Y"
DIELÉCTRICO

CARACTERÍSTICAS

· Amortiguador de energía de cinta de poliéster elasticidad de alta tenacidad que permite una flexibilidad y seguridad para trabajos en altura y otorga la disminución en la energía de impacto al producirse una caída.
· Posee una gran resistencia al desgaste por rayos UV
· Cuenta con 1 mosquetón estándar y 2 mosquetón estructurero de doble seguro en recubiertos con PVC.
· Su configuración es ideal para que el usuario tenga un movimiento constante al trabajar.
· El amortiguador está encapsulado en termo contraíble transparente para su protección.
Importante: Si se utiliza un amortiguador de caídas, este debe estar sujeto a la argolla anti caídas de un arnés de cuerpo completo.
Importante: El uso de un amortiguador de energía requiere del cálculo de espacio libre requerido para la detención de la caída.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta elasticada de Poliéster (25mm.)
Componentes	1 mosquetón estándar de doble seguro en PVC. 2 mosquetón estructurero de doble seguro EN PVC.
Normativa	ANSI / ASSE Z359.13:2013
Resistencia Impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Resistencia componentes	23 kN.
Elongación	1,2 m.
Largo	1,8 m.
Marca	Gorila®

ANSI

AMORTIGUADORES

*Imagen referencial

AMORTIGUADOR "Y"
CON GANCHO ALUMINIO EXTRA GRANDE

CARACTERÍSTICAS

· Amortiguador de energía de cinta plana de poliéster de alta tenacidad que permite una flexibilidad y seguridad para trabajos en altura y otorga la disminución en la energía de impacto al producirse una caída.
· Posee una gran resistencia al desgaste por rayos UV
· Cuenta con 1 mosquetón estándar y 2 mosquetón extra grande de doble seguro de aluminio.
· Su configuración es ideal para que el usuario tenga un movimiento constante al trabajar.
· El amortiguador está encapsulado en termo contraíble transparente para su protección.

Importante: Si se utiliza un amortiguador de caídas, este debe estar sujeto a la argolla anti caídas de un arnés de cuerpo completo.
Importante: El uso de un amortiguador de energía requiere del cálculo de espacio libre requerido para la detención de la caída.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta Poliéster (45mm.)
Componentes	1 mosquetón estándar de doble seguro en aluminio. 2 mosquetón extra grande de doble seguro en aluminio.
Normativa	EN 355 : 2002
Resistencia Impacto	2.243 Kg. (22 kN.)
Resistencia componentes	23 kN.
Elongación	0,76 m.
Capacidad	59 a 141Kg. / 130 a 310 Lbs.
Largo	1,8 m.
Marca	Gorila®

CE

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.
· Contiene una línea enrollada a un tambor bajo tensión, cumpliendo como objetivo principal el que un usuario pueda realizar trabajos en ascenso o descenso sin impedimentos y en caso de una caída, el dispositivo se trabará impidiendo está.
· 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.

2,5 m.

6 m.

10 m.

*Imagenes referenciales

RETRÁCTILES DE CINTA

CARACTERÍSTICAS

· Contiene una línea enrollada a un tambor bajo tensión, cumpliendo como objetivo principal el que un usuario pueda realizar trabajos en ascenso o descenso sin impedimentos y en caso de una caída, el dispositivo se trabará impidiendo una caída, 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.

· Su conexión superior es de acero y su conexión inferior es de aluminio.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta Poliéster.
Ancho Cinta	1".
Normativa	EN 360: 2002
Componentes	1 mosquetón estándar de doble seguro. 1 mosquetón carabinero rosca (23 kN.)
Marca	Gorila®.

CE

*Imagen referencial

2 m.

*Imagen referencial

RETRÁCTIL DE CINTA DOBLE

CARACTERÍSTICAS

· Este dispositivo de detención de caídas retráctil se puede usar como parte de un sistema de detención de caídas o como parte de un sistema de restricción. Si se usa como parte de la caída (sistema de detención), se utilizará un punto de anclaje adecuado (sobre la cabeza del usuario).

· Es recomendable utilizar el anillo en "D" del accesorio dorsal del arnés para la conexión al dispositivo de detención de caídas retráctil.

· Se debe tener especial cuidado con cualquier elemento que genere fricción a la cinta del equipo cuando este en uso.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta Poliéster.
Ancho Cinta	1".
Normativa	EN 360: 2002
Componentes	1 mosquetón automatico aluminio. 2 mosquetón estructureros de doble seguro.
Marca	Gorila®.

CE

RETRÁCTILES EN CINTA DOBLE

*Imagen referencial

6 m.

10 m.

15 m.

20 m.

*Imágenes referenciales

RETRÁCTILES DE CABLE DE ACERO

CARACTERÍSTICAS

· Los retractiles 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.
· Contiene una línea enrollada a un tambor bajo tensión, cumpliendo como objetivo principal el que un usuario pueda realizar trabajos en ascenso o descenso sin impedimentos y en caso de una caída, el dispositivo se trabará impidiendo una caída, 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.
· Ambas uniones son de acero aleado y galvanizados.

ATRIBUTOS	
Material	Cable de acero.
Diametro Cable	4 mm.
Normativa	EN 360: 2002
Componentes	1 mosquetón estándar de doble seguro. 1 mosquetón carabinero rosca (23 kN.)
Marca	Gorila®.

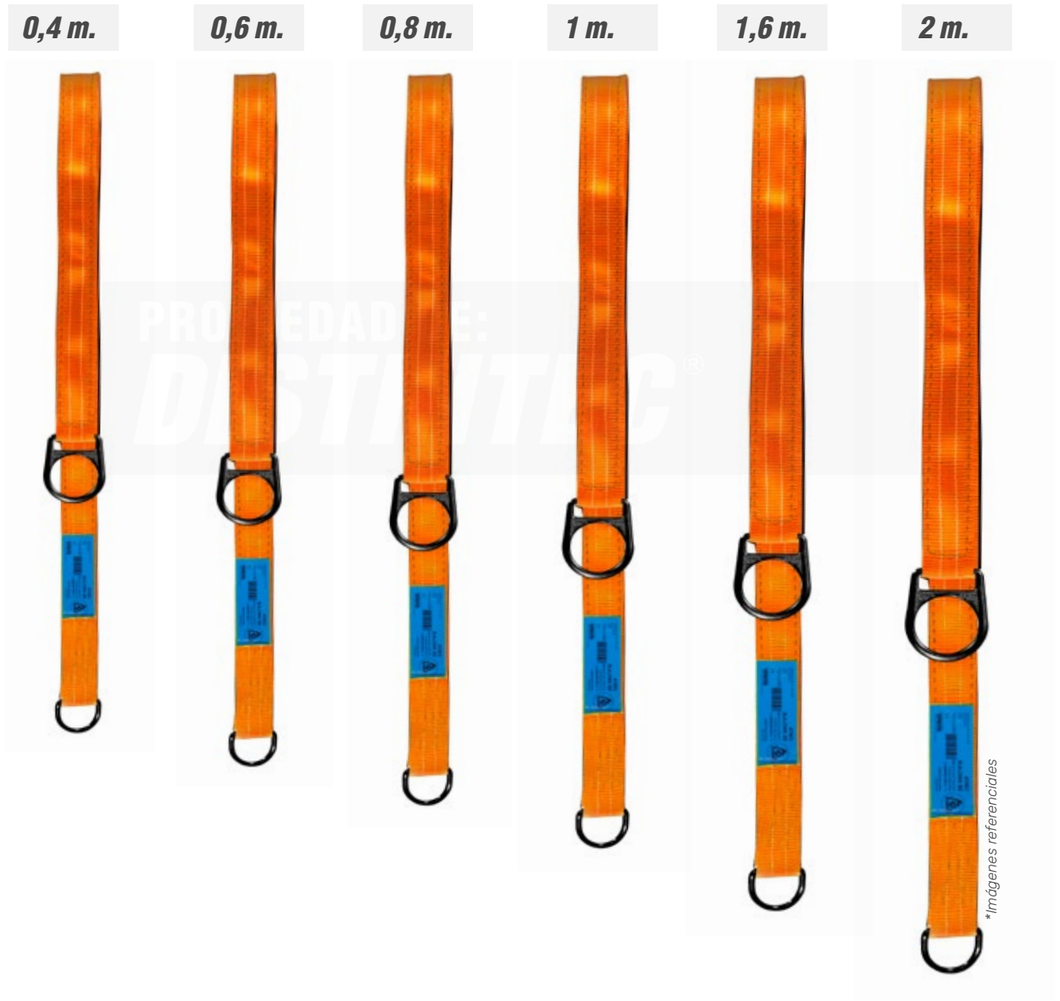
CE

RETRÁCTILES EN CABLE

*Imagen referencial

PUNTOS DE ANCLAJES

- Los puntos de anclaje son dispositivos de fijacion o conexion, dispuestos específicamente para dar seguridad en trabajos en altura o con riesgo de caída.
- Previstos, por tanto, para soportar el golpe que genera el frenado de la caída.



*Imágenes referenciales

CINTA DE ANCLAJE
ARGOLLAS EN "D"

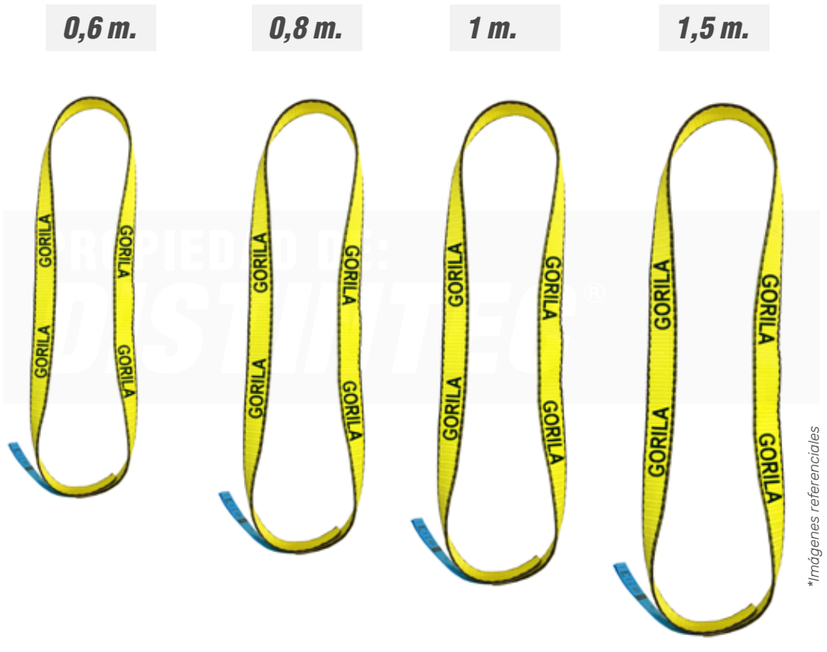
CARACTERÍSTICAS

· Diseñado para crear un punto de anclaje en espacios donde es imposible una conexión directa.
· Para el uso, se debe mantener un punto de anclaje rígido, el cual sea capaz de soportar una carga mínima de 22kN / 2243Kg / 5000lb.
· El punto de conexión debe estar sobre el trabajador (de manera vertical) y se debe tener precaución con la presencia de cantos vivos, los cuales pueden provocar un desgaste o corte inmediato en la cinta.
· Accesorios de acero aleado y galvanizado.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta Poliéster (45 mm.)
Normativa	EN 795:2012 Clase B.
Resistencia	2.243 Kg. (22 kN.)
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Marca	Gorila®.

CE

PUNTOS DE ANCLAJES



*Imágenes referenciales

ANILLA DE ANCLAJE
SIN FIN

CARACTERÍSTICAS

· Anillo de cinta para realizar un anclaje.
· Diseñada para crear un punto de anclaje provisorio en estructuras donde no es posible conectar directamente el equipo de amarre.
· Para el uso se debe considerar un punto de anclaje rígido, el cual sea capaz de soportar una carga mínima de 22kN.
· El punto de conexión debe estar sobre el trabajador (de manera vertical) y se debe tener precaución con la presencia de cantos vivos, los cuales pueden provocar un desgaste o corte inmediato en la cinta.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta Poliéster (25 mm.)
Normativa	EN 795:2012 Clase B.
Resistencia	2.243 Kg. (22 kN.)
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Marca	Gorila®.

CE

*Imagenes referenciales

CINTA DE ANCLAJE DIELÉCTRICA
OJO / ARGOLLA EN D.

CARACTERÍSTICAS

· Cinta diseñada para ser utilizada en estructuras donde no es posible engancharse directamente con un mosquetón, adicionalmente presenta la necesidad de evitar la conducción eléctrica.
· Para el uso, se debe mantener un punto de anclaje rígido, el cual sea capaz de soportar una carga mínima de 22 kN / 2.243Kg / 5.000 lb.
· El punto de conexión debe estar sobre el trabajador (de manera vertical) y se debe tener precaución con la presencia de cantos vivos, los cuales pueden provocar un desgaste o corte inmediato en la cinta.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta Poliéster (45 mm.)
Normativa	EN 795:2012 Clase B.
Resistencia	2.243 Kg. (22 kN.)
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Marca	Gorila®.

CE

PUNTOS DE ANCLAJES

PUNTO DE ANCLAJE PORTÁBLE
PARA VIGA EN "H"

CARACTERÍSTICAS

*Imagen referencial

· El anclaje de viga está diseñado para ser instalado en bridas de viga de 90 mm a 340 mm de ancho.
· El anclaje ha sido probado según norma EN 795:2012 y es apropiado solo para uso de una sola persona con un absorbedor de energía según norma EN 2002 : 355.
· Asegúrese de que la estructura en la que está instalado el anclaje sea lo suficientemente fuerte como para soportar una carga de 12 kN.

ATRIBUTOS	
Material	Metal c/ tratamiento de pulido
Normativa	EN 795:2012 Clase B.
Resistencia	1.223 Kg. (12 kN.)
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Marca	Gorila®.

CE

PUNTO DE ANCLAJE
PARA VIGA MÓVIL

CARACTERÍSTICAS

*Imagen referencial

· Este anclaje está diseñado para minimizar el riesgo y proporcionar protección contra el peligro de caídas desde alturas
· El anclaje ha sido probado según norma EN 795:2012 y es apropiado solo para uso de una sola persona con un absorbedor de energía según norma EN 2002 :355.
· Asegúrese de que la estructura en la que está instalado el anclaje sea lo suficientemente fuerte como para soportar una carga de 12 kN.

ATRIBUTOS	
Material	Metal c/tratamiento de pulido.
Normativa	EN 795:2012 Clase B.
Resistencia	1.223 Kg. (12 kN.)
Rango de peso por usuario (con herramientas)	59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Marca	Gorila®.

CE

PUNTOS DE ANCLAJES

*Imagen referencial

PLACA DE ANCLAJE

CARACTERÍSTICAS

· Anclaje de acero estándar de 10mm. y 12mm., diseñado para la utilización en interiores y trabajos puntuales en ambientes poco sometidos a la corrosión.
· El grosor de la plaqueta y los bordes redondeados del orificio previenen el desgaste de los conectores.
· El orificio es amplio y ergonómico para facilitar el mosquetoneo.
· La anchura del orificio posibilita instalar dos mosquetones simultáneamente.

ATRIBUTOS	
Material	Acero aleado.
Normativa	EN 795:2012 CLASE A
Resistencia	25 kN.
Rango de peso por usuario (con herramientas)	1 Usuario. 59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Marca	Gorila®.

CE

*Imagen referencial

*Imagen referencial

PUNTO DE ANCLAJE
1 PERNO

CARACTERÍSTICAS

· Este punto de anclaje de acero forjado es otro dispositivo que puede atornillarse en cualquier estructura con la ayuda de un solo perno.

ATRIBUTOS	
Material	Acero aleado.
Normativa	EN 795:2012 CLASE A y TS 2013 :16415
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN
Rango de peso por usuario (con herramientas)	2 usuarios. 141 Kg / 310 Lb. C/U
Marca	Gorila®.

CE

PUNTO DE ANCLAJE
2 PERNOS

CARACTERÍSTICAS

· Este anclaje de punto es compacto, hecho de aleación de aluminio, altamente resistente a la corrosión y puede atornillarse en cualquier estructura con la ayuda de 2 pernos.
· El anclaje provisto por su perno de ojo ha sido probado para soportar la carga de impacto en los 3 ejes, y por lo tanto proporciona el más alto nivel de seguridad.

ATRIBUTOS	
Material	Aluminio.
Normativa	EN 795:2012 CLASE A
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN
Capacidad con herramientas	1 usuario. 141 Kg / 310 Lb.
Diametro de anclaje	12 mm.
Marca	Gorila®.

CE

EQUIPOS ESPECIALES

Equipos diseñados para soluciones en altura en variadas condiciones, como es la estabilización de una escalera telescópica apoyada en un poste de alumbrado o bien la implementación de una escalera en cuerda para pequeños desplazamientos verticales que se realizarán de forma puntual. En general son equipos que no forman parte del sistema personal para detención de caída pero que nos ayudan fundamentalmente en el confort al momento de realizar un trabajo o un desplazamiento en altura.

*Imagen referencial

SILLETA
4 PUNTAS

CARACTERÍSTICAS

· La silleta de 4 puntas es un complemento de un sistema de suspensión para el trabajo en altura, consta de base rígida de apoyo (multilaminado fenólico), mosquetón de acero para suspensión y de cintas de poliéster de alta tenacidad.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta Poliester (45 mm.)
Normativa	EN 358:2018
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN
Capacidad	1 Usuario
Marca	Gorila®

CE

EQUIPOS ESPECIALES

*Imagen referencial

SILLETA
REGULABLE

CARACTERÍSTICAS

· Silla para trabajos en altura de suspensión acolchada opcional para ser utilizada como asiento conectado al punto de anclaje ventral del arnés integral.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta Poliéster (45 mm.)
Normativa	EN 358:2018
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN
Capacidad	1 Usuario
Marca	Gorila®

CE

*Imagen referencial

CINTA ESTABILIZADORA DE ESCALERA

CARACTERÍSTICAS

· Cinta estabilizadora utilizada en escaleras plegables para posicionamiento en postes.
· Permite afianzar la escalera desde el suelo, antes de hacer uso de ella y así generar una condición segura de trabajo.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta tubular de poliéster (45mm.)
Componentes	2 mosquetón estructurero de doble seguro.
Capacidad	1 Usuario.
Marca	Gorila®.

EQUIPOS ESPECIALES

*Imagen referencial

CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO

CARACTERÍSTICAS

· El cinturón de posicionamiento está diseñado para trabajos en torres de telefonía y comunicación, electricidad, forestación,etc.
· Incluye argollas de acero forjado que resisten 22.5kN.
· Está fabricado %100 con poliéster de alta resistencia.
· Hebillas tipo espigón con ojetilloas metálicos.
· Respaldo lumbar ergonómico.
· No debe ser usado para detención de caídas.

ATRIBUTOS	
Material	Poliéster.
Normativa	EN 358:2018
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN
Capacidad	1 Usuario
Marca	Gorila®

CE

MOSQUETONES

- Consisten en una pieza en forma de "C" y una pestaña que completa el anillo.
- La pestaña tiene una bisagra en un extremo, al cerrarse se completa el anillo proporcionando al mosquetón una gran resistencia a tracción.
- Estos contienen un sistema de cierre que los protegen contra posibles aperturas accidentales de la pestaña.

MOSQUETONES

*Imagen referencial

MOSQUETÓN CARABINERO
ACERO ROSCA

CARACTERÍSTICAS

· Mosquetón oval acero rosca con cierre atornillado para uso en trabajos verticales y rescate.

ATRIBUTOS	
Material	Acero forjado
Normativa	EN 362:2004
Capacidad	23 kN.
Peso	169 gr.
Apertura	17 mm.
Marca	Gorila®

CE

*Imagen referencial

MOSQUETÓN CARABINERO
ALUMINIO ROSCA

CARACTERÍSTICAS

· Mosquetón aluminio rosca con cierre atornillado para uso en trabajos verticales y rescate.

ATRIBUTOS	
Material	Aluminio
Normativa	EN 362:2004
Capacidad	25 kN.
Peso	79 gr.
Apertura	17 mm.
Marca	Gorila®

CE

*Imagen referencial

MOSQUETÓN CARABINERO
ACERO 2 TIEMPOS

CARACTERÍSTICAS

· Mosquetón de acero con cierre automatico de 2 pasos, mediante a un mecanismo de giro y presión hacia el interior.

ATRIBUTOS	
Material	Acero forjado
Normativa	EN 362:2004
Capacidad	25 kN.
Peso	193 gr.
Apertura	17 mm.
Marca	Gorila®

CE

*Imagen referencial

MOSQUETÓN CARABINERO
ALUMINIO 2 TIEMPOS

CARACTERÍSTICAS

· Mosquetón de aluminio con cierre automatico de 2 pasos, mediante a un mecanismo de giro y presión hacia el interior.

ATRIBUTOS	
Material	Alumunio
Normativa	EN 362:2004
Capacidad	25 kN.
Peso	79 gr.
Apertura	17 mm.
Marca	Gorila®

CE

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

· Los equipos complementarios cumplen una vital importancia para desarrollar trabajos en altura, ya que por una parte contamos con elementos que nos ayudarán a los desplazamientos en altura tanto verticales como horizontal con herramientas o equipos especializados sin el riesgo de su caída y manteniendo nuestras manos libres para dichos desplazamientos, como los son nuestros bolsos, baldes y morrales.

· Las cintas anti trauma son fundamentales para un trabajo con riesgo de caída ya que nos ayudaran a minimizar la aparición del síndrome del arnés ante una caída.

*Imagen referencial

BOLSO PORTA EQUIPOS
25 lts.

CARACTERÍSTICAS

· Diseñado en tela cordura 800 engomada
· Cierre fácil con cuerda ajustadora para después guardar las herramientas.
· Refuerzos con cinta poliéster de alta tenacidad.
· Porta materiales y accesorios.
· Tira ajustable para transportes.

ATRIBUTOS	
Material	Tela Cordura.
Capacidad	25 Lts.
Marca	Gorila®.

*Imagen referencial

BOLSO PORTA EQUIPOS PVC
50 Lts.

CARACTERÍSTICAS

· Bolso porta equipos o porta cuerdas con capacidad de 50 Lts.
· Fabricados en PVC de alta resistencia.
· Cierre fácil con cuerda elasticada.
· Tirantes ajustables con refuerzos.
· Fondo reforzado.

ATRIBUTOS	
Material	PVC
Capacidad	50 lts.
Marca	Gorila®

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

*Imagen referencial

MORRAL PORTA HERRAMIENTAS
12 Lts.

CARACTERÍSTICAS

· Diseñado en lona con fondo reforzado con descarne (cuero).
· Posee un cordín elasticidad que permite un cierre fácil después de guardar las herramientas.
· Capacidad de almacenaje máximo 12 Lts.

ATRIBUTOS	
Material	Lona
Capacidad	12 Lts.
Marca	Gorila®

*Imagen referencial

*Imagen referencial

BALDE - PORTA HERRAMIENTAS
20 Lts.

CARACTERÍSTICAS

· Fabricado en lona de alta resistencia.
· Fondo de PVC perforado para eliminar liquidos.
· Liviano y cómodo.
· Especial para transporte de herramientas.

ATRIBUTOS	
Material	Lona
Capacidad	20 Lts.
Marca	Gorila®

*Imagen referencial

*Imagen referencial

CINTA ANTI TRAUMA

CARACTERÍSTICAS

· La cinta antitrauma permite conservar la circulación sanguínea en las piernas tras una caída mientras llegan los servicios de emergencia.
· Se adapta a todo tipo de arnés colocándose en las cintas laterales.
· Compacto y ligero, fácil y rápido de utilizar.
· El trabajador despliega la cinta anti trauma conectada en su arnés de seguridad y se pone de pie sobre ella, lo que da tiempo adicional al equipo de rescate.
· Equipo no diseñado como elemento anti caídas.

ATRIBUTOS	
Material	Poliéster
Largo	1 m.
Rango de peso por usuario (con herramientas)	1 Usuario (59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Marca	Gorila®

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

*Imagen referencial

MUÑEQUERA PORTA HERRAMIENTAS

CARACTERÍSTICAS

· Diseñado para asegurar todo tipo de herramientas y accesorios.
· Recomendada para trabajos en altura o espacios confinados.
· Cinta tubular elásticada.
· Mosquetón de aluminio.

ATRIBUTOS	
Material	Poliéster.
Largo	1 m.
Capacidad	5 Kg.
Marca	Gorila®

LÍNEAS DE VIDA

La línea de vida es un sistema anticaídas temporal o fijo con una importante presencia en el mundo de la construcción. Este artículo es una aproximación a este sistema de protección al trabajador en el que se describe la tipología fija de una línea de vida, especialmente las soluciones de cable, analizando los requisitos técnicos que deben cumplir sus componentes, los aspectos a tener en cuenta a la hora de elegir un sistema u otro y, por último, algunas consideraciones sobre instalación, utilización y mantenimiento de estos sistemas.

DEFINICIÓN

Una línea de vida horizontal se considera una "línea de anclaje" clase C según normativa vigente EN 795:2012 y forma parte, al igual que los demás tipos de dispositivos de anclaje, de uno de los tres elementos fundamentales de la protección contra el riesgo de caída mediante protección individual; sistema de anclaje, arnés anti caídas y sistema de absorción de energía.

LÍNEAS DE VIDA HORIZONTAL

Líneas de vida horizontal fija o permanente

Dispositivos de anclaje que podemos encontrar en lugares con riesgo de caídas de altura, teniendo por finalidad permitir a un usuario, equipado de un arnés anti caídas y un equipo de protección, el desplazamiento a lo largo del dispositivo de anclaje o línea de vida, estando siempre conectado, facilitando la prevención de caídas de altura y posibilitar las labores de acceso y posicionamiento para trabajos en dichos lugares donde queda la instalación.

Línea de vida horizontal provisoria

Este tipo de línea de vida se suele colocar en aquellos lugares en los que se realizan trabajos esporádicamente y el acceso para su instalación como sistema de seguridad anti caídas no conlleva ningún riesgo de caída. Permiten una protección de 1 a 4 usuarios, según lo que indique el fabricante, con una rápida y sencilla instalación. Son transportables y ofrecen una gran versatilidad de uso en diferentes situaciones concretas no previstas donde se debe trabajar o intervenir.

*Imagen referencial

EXTREMO UNIVERSAL

CARACTERÍSTICAS

· Dispositivo diseñado como elemento de unión entre la línea de vida y la estructura soportante de está.
· Está fabricado 100% por acero inoxidable 316.

ATRIBUTOS	
Material	Acero inoxidable 316
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN.
Normativa	EN 795 Clase C : 2012 / TS 415 16
Capacidad	*Hasta 4 usuarios
Marca	Gorila®

*la capacidad se considera para el sistema anticaida completo

LÍNEAS DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE

*Imagen referencial

BASTÓN DE ANCLAJE HORIZONTAL 300 mm

CARACTERÍSTICAS

· Anclaje diseñado para ser fijado como base para instalar una línea de vida horizontal
· La base tiene ranuras para adaptarse a tamaños variables de estructura
Compatible con extremo universal y bastón de anclaje Intermedio.

ATRIBUTOS	
Materialidad	Acero aleado
Normativa	EN 795:2012
Acabado	Galvanizado
Resistencia (kN)	12
Altura (mm)	300
Marca	Gorila®

*Imagen referencial

ANCLAJE INTERMEDIO PASO CONTINUO

CARACTERÍSTICAS

· Son los apoyos intermedios del cable de la línea de vida.
· La distancia máxima de su colocación estará determinada según el tipo de estructura soportante de la línea de vida.
· Está fabricado 100% por acero inoxidable 316.

ATRIBUTOS	
Material	Acero inoxidable 316
Normativa	EN 795 Clase C : 2012 / TS 415 16
Capacidad	*Hasta 4 usuarios
Marca	Gorila®

*la capacidad se considera para el sistema anticaida completo

*Imagen referencial

CONEXIÓN DE ANCLAJE HORIZONTAL

CARACTERÍSTICAS

· Anclaje diseñado para ser fijado como base para instalar una línea de vida horizontal.
· La base tiene ranuras para adaptarse a tamaños variables de estructura
· Compatible con extremo universal y bastón de anclaje Intermedio.

ATRIBUTOS	
Material	Acero aleado
Resistencia (kN)	12
Normativa	EN 795:2012
Acabado	Galvanizado
Marca	Gorila®

LÍNEAS DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE

*Imagen referencial

UNIÓN PARA FIJAR CABLE

CARACTERÍSTICAS

· Punto de fijación entre el extremo univesal y el cable de acero de 8 mm. de la línea de vida.
· Está fabricado 100% por acero inoxidable 316.

ATRIBUTOS	
Material	Acero inoxidable 316
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN.
Normativa	EN 795 Clase C : 2012 / TS 415 16
Capacidad	*Hasta 4 usuarios
Marca	Gorila®

*la capacidad se considera para el sistema anticaida completo

*Imagen referencial

ABSORBEDOR DE ENERGÍA LÍNEA DE VIDA

CARACTERÍSTICAS

· Equipo diseñado para dicipar energía.
· Su principal misión es reducir la tensión en los extremos de la línea de vida en caso de una caída.
· Está fabricado 100% por acero inoxidable 316.

ATRIBUTOS	
Material	Acero inoxidable 316
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN.
Normativa	EN 795 Clase C : 2012 / TS 415 16
Capacidad	*Hasta 4 usuarios
Marca	Gorila®

*la capacidad se considera para el sistema anticaida completo

*Imagen referencial

TENSOR PARA LÍNEA DE VIDA

CARACTERÍSTICAS

· Este equipo permite dar la tensión adecuada a la línea de vida horizontal para su perfecto funcionamiento.
· Está fabricado 100% por acero inoxidable 316.

ATRIBUTOS	
Material	Acero inoxidable 316
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN.
Normativa	EN 795 Clase C : 2012 / TS 415 16
Capacidad	*Hasta 4 usuarios
Marca	Gorila®

*la capacidad se considera para el sistema anticaida completo

*Imagen referencial

CARRO LINEA DE VIDA HORIZONTAL CENITAL

CARACTERÍSTICAS

· El carro para línea de vida horizontal es un componente de este sistema anti caídas que permite al usuario desplazarse a lo largo de la linea de vida sin tener que desconectarse de esta en ningún momento, ni al pasar por anclajes intermedios.
· Especialmente diseñado para el uso en linea de vida cenitales equipadas con equipos retráctil.

ATRIBUTOS	
Materialidad	Acero inoxidable
Normativa	EN 795:2012
Acabado	Galvanizado
Resistencia (kN)	23
Capacidad	1 Usuario
Marca	Gorila®

*Imagen referencial

POLEA TANDEM

CARACTERÍSTICAS

· Polea doble para los desplazamientos por cuerda y cable.
· Está diseñada para desplazarse eficazmente y sin sacudidas por tirolinas de cuerda.

ATRIBUTOS	
Materialidad	Acero aleado
Capacidad Máxima	24 KN
Normativa	EN 12278:2007
Diámetro de cable	Máx. 12 mm.
Velocidad máxima cable ≤ 12mm (m/s)	10
Velocidad máxima cuerda ≤ 13mm (m/s)	20
Marca	Gorila®

*Imagen referencial

CABLE DE ACERO INOXIDABLE

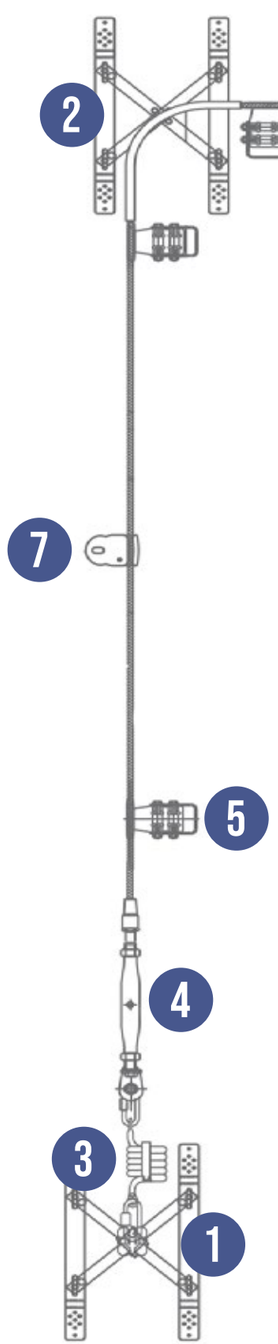
CARACTERÍSTICAS

· Cable fabricado en acero inoxidable AISI 316 y su diametro es de 8mm.
· Estructura 7x19 con alma de acero.

ATRIBUTOS	
Material	Acero inoxidable 316
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN.
Normativa	AISI 316
Marca	Gorila®

DEFINICIÓN

Las líneas de vida horizontales sobre cubierta están especialmente diseñadas para trabajos con riesgo de caída situados en techumbres. La finalidad de este sistema anticaídas es proteger al usuario tanto en sus desplazamientos como durante la ejecución de su trabajo, que normalmente es el mantenimiento de equipos o de la cubierta propiamente tal.
Sus anclajes intermedios son compatibles con su carro deslizante, lo que facilita el desplazamiento a lo largo de la línea de vida sin perder la conexion en ningun puto de la misma.
Fabricadas íntegramente en acero inoxidable y bajo norma EN 795:2012 cumple con los más altos estándares de calidad del mercado.



1 **ANCLAJE EXTREMO UNIVERSAL SOBRE CUBIERTA**

2 **ANCLAJE INTERMEDIO HORIZONTAL EN CURVA SOBRE CUBIERTA**

3 **ABSORBEDOR DE ENERGÍA**

4 **TENSOR LINEA DE VIDA**

5 **ANCLAJE INTERMEDIO**

6 **UNIÓN PARA FIJAR CABLE**

7 **CARRO DESLIZADOR**

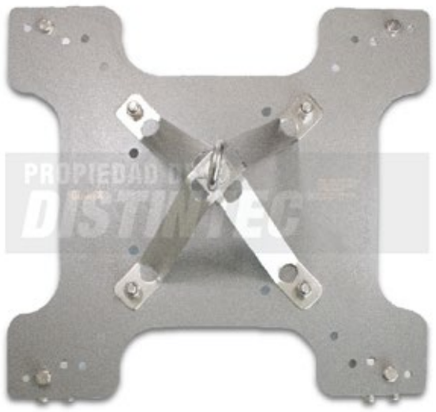


*Imagen referencial

Anclaje Extremo Horizontal
Sobre Cubierta

CARACTERÍSTICAS

· Está diseñada para fijarse en la parte superior del techo con juntas verticales en los extremos de una línea de vida horizontal
· instalada en el techo.
· El ojo de anclaje en la parte superior proporciona una conexión universal y se utiliza como punto de anclaje.
· La placa viene con una serie de agujeros para adaptar diferentes medidas de cubiertas

ATRIBUTOS	
Materialidad	Acero inoxidable
Normativa	EN 795:2012
Marca	Gorila®

*Imagen referencial

ANCLAJE INTERMEDIO HORIZONTAL
EN CURVA SOBRE CUBIERTA

CARACTERÍSTICAS

Pieza de esquina para techo diseñado para ser fijado en techo trapezoidal y generar una curva de la línea de vida horizontal.

ATRIBUTOS	
Materialidad	Acero inoxidable
Normativa	EN 795:2012
Marca	Gorila®

*Imagen referencial

ANCLAJE INTERMEDIO HORIZONTAL
EN CURVA

CARACTERÍSTICAS

· Pieza de esquina diseñada para ser fijada en le techo o sobre el techo de hormigón y generar una curva en una línea de vida horizontal.

ATRIBUTOS	
Materialidad	Acero inoxidable
Normativa	EN 795:2012
Marca	Gorila®

*Imagen referencial

CARRO DESLIZADOR
LÍNEA HORIZONTAL

CARACTERÍSTICAS

· Elemento que permite circular por la totalidad de la línea de vida, sin tener que desconectarse en ningún momento.
· Tiene la particularidad que puede ser extraído o introducido en cualquier punto de la línea de vida en función a las necesidades del usuario.
· Está fabricado 100% por acero inoxidable 316.

ATRIBUTOS	
Material	Acero inoxidable
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN.
Normativa	EN 795 Clase C : 2012 / TS 415 16
Capacidad	1 usuario
Marca	Gorila®

10 m.

20 m.

30 m.

*Imagenes referenciales

LÍNEAS DE VIDA HORIZONTAL TEMPORAL

*Imagen referencial

LÍNEA DE VIDA
HORIZONTAL EN CINTA

CARACTERÍSTICAS

· Linea de vida horizontal portatil fabricada en cinta poliéster, cuenta con ratchet que permite tensar y regular el largo.
· Equipada con dos mosquetones de acero como conectores.
· Está concebida para anclarse en ella con un "sistema anticaidas" formado por un arnés más un dispositivo absorbedor de energía con un elemento de conexión compatible.
· Debe instalarse siempre entre dos puntos de anclaje que soporten, al menos, 18 kN de resistencia estática y estar situados a la misma altura.

ATRIBUTOS	
Material	Cinta poliéster 50 mm.
Normativa	EN 795:2012 y TS 16415:2013
Capacidad con herramientas	2 personas entre 59 y 141kg.
Largo	10 m. - 20 m.y 30 m.
Marca	Gorila®

CE

ACCESORIOS

· Cinta de anclaje (1metro) para conexión fácil a estructura soportante.
· Bolso para transporte ordenado y seguro para la cinta.

LÍNEA DE VIDA
TEMPORAL EN CABLE

CARACTERÍSTICAS

· El sistema de línea de vida temporal en cable, es un sistema de línea de vida horizontal que se retrae en una carcasa para un fácil almacenamiento y portabilidad.
· Los conectores (ganchos, mosquetones y anillos en D) deben ser capaces de soportar al menos 5,000 lbs. (2.200 Kg.)
· Los puntos de anclaje estructurales deben ser rígidos y capaces de soportar al menos 12 kN a lo largo del eje de la línea de vida horizontal.
· El subsistema de conexión debe limitar las fuerzas aplicadas a la línea de vida horizontal a 900 libras (4.0 kN) o menos.

ATRIBUTOS	
Material	Cable de acero galvanizado 6 mm.
Normativa	EN 795:2012 y TS 16415:2013
Componentes	Carcasa de plástico de alta resistencia
Capacidad con herramientas	2 personas entre 59 y 141kg.
Largo	18 m.
Marca	Gorila®

CE

DEFINICIÓN

Una línea de vida vertical es un sistema de protección contra caída para escaleras verticales, que permite un ascenso y descenso seguro por esta para un operador, conectando su arnés anti caída al sistema con un dispositivo anti caídas de tipo deslizante que permite el desplazamiento vertical tanto en ascenso como en descenso. Las líneas de vida verticales son consideradas EPI y sólo pueden ser utilizadas por una sola persona a la vez o las que indique el fabricante en relación a cada tipo de línea de vida vertical.
La línea de vida vertical puede estar compuesta de cuerda, carril o cable, por lo que puede variar el elemento de unión a dicha línea de vida, no así el arnés anti caída.

Línea de vida vertical fija o permanente

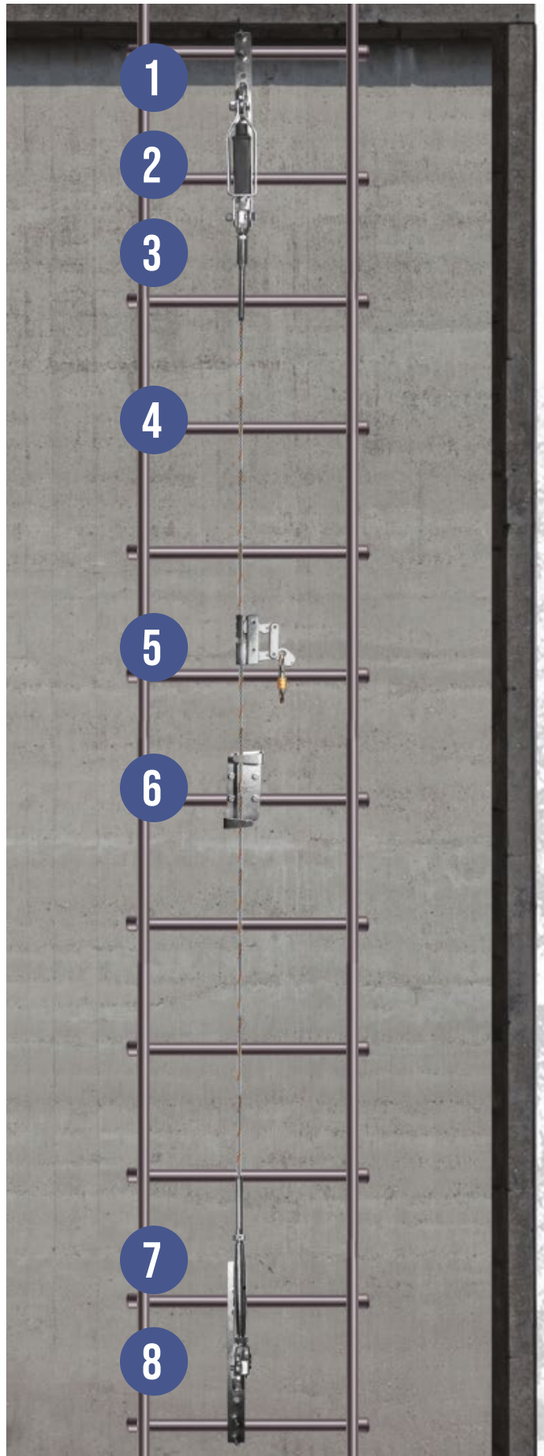
Este sistema para la detención de caídas puede estar compuesto por cable o riel. Está anclado en el extremo superior y en el inferior y dado que como la disposición de la línea de vida es vertical, tanto el cable como el riel, sufren un esfuerzo de tensión y, ante este esfuerzo, ambos materiales se comportarán de un modo rígido.

Línea de vida vertical flexible

Sistema para la detención de caída compuesto por cable de acero, el cual va conectado solo en la parte superior de la estructura soportante, por eso su característica de flexible, en su extremo inferior dispone, normalmente, de un peso muerto para facilitar el uso de la misma, para que la línea de vida mantenga una cierta tensión y facilite el ascenso.

A su vez también puede ser una línea de vida en cuerda la cual ira conectada en su extremo superior. Se utiliza con un deslizador para cuerda.

LÍNEAS DE VIDA VERTICALES



1 ANCLAJE ESCALERA

2 ABSORBEDOR DE ENERGÍA LÍNEA DE VIDA

3 UNIÓN PARA FIJAR CABLE

4 CABLE DE ACERO INOXIDABLE

5 DESLIZADOR CABLE DE ACERO

6 ANCLAJE INTERMEDIARIO ESCALERA

7 TENSOR LINEA DE VIDA

8 ANCLAJE ESCALERA

*Imagen referencial

ANCLAJE SUPERIOR
ESCALERA

CARACTERÍSTICAS

Anclaje escalera diseñado para ser el punto de conexión entre la línea de vida vertical en cable de acero y la parte superior de la escalera de ascenso y descenso. Fabricado en acero galvanizado. Permite al usuario estar conectado sobre el ultimo peldaño de la escalera, otorgando mayor seguridad. Como equipo esta diseñado y fabricado bajo EN 795: 2012 Clase A. y forma parte de un sistema anti caídas vertical certificado bajo EN 353-1: 2014.

ATRIBUTOS	
Material	Acero galvanizado
Resistencia	2.243 kg / 22 kN
Normativa	EN 795:2012 / EN 353-1 2014
Marca	Gorila®

*Imagen referencial

ANCLAJE INFERIOR
ESCALERA

CARACTERÍSTICAS

· Dispositivo diseñado como elemento de unión entre la línea de vida y la estructura soportante de está.
· Está fabricado 100% en acero inoxidable 316.

ATRIBUTOS	
Material	Acero inoxidable 316
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN.
Normativa	EN 795 Clase C : 2012 / TS 415 16
Capacidad	1 usuario
Marca	Gorila®

Se determina un usuario para lineas de vida vertical*

LÍNEAS DE VIDA VERTICAL PERMANENTE

*Imagen referencial

UNIÓN PARA FIJAR
CABLE

CARACTERÍSTICAS

· Punto de fijación entre el extremo univesal y el cable de acero de 8mm. de la línea de vida.
· Está fabricado 100% por acero inoxidable 316.

ATRIBUTOS	
Material	Acero inoxidable 316
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN.
Normativa	EN 795 Clase C : 2012 / TS 415 16
Capacidad	1 usuarios*
Marca	Gorila®

Se determina un usuario para lineas de vida vertical*

*Imagen referencial

TENSOR PARA
LÍNA DE VIDA

CARACTERÍSTICAS

· Este equipo permite dar la tensión adecuada a la línea de vida horizontal para su perfecto funcionamiento.
· Está fabricado 100% por acero inoxidable 316.

ATRIBUTOS	
Material	Acero inoxidable 316
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN.
Normativa	EN 795 Clase c : 2012 / TS 415 16
Capacidad	1 usuario
Marca	Gorila®

Se determina un usuario para lineas de vida vertical*

*Imagen referencial

ANCLAJE INTERMEDIO
ESCALERA

CARACTERÍSTICAS

· Diseñado para uso en progresiones verticales de escaleras o estructuras equipadas con líneas de vida en cable de acero.
· Sistema permite el paso continuo del usuario a lo largo de progresión vertical.
· Está fabricado 100% por acero inoxidable 316.

ATRIBUTOS	
Material	Acero inoxidable 316
Normativa	EN 795 Clase c : 2012
Capacidad	1 usuario
Marca	Gorila®

*Imagen referencial

CABLE DE ACERO
INOXIDABLE

CARACTERÍSTICAS

· Cable fabricado en acero inoxidable AISI 316 y su diametro es de 8mm.
· Estructura 7x19 con alma de acero.

ATRIBUTOS	
Material	Acero inoxidable 316
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN.
Normativa	AISI 316
Marca	Gorila®

LÍNEAS DE VIDA VERTICAL PERMANENTE

*Imagen referencial

ABSORBEDOR DE ENERGÍA
LÍNEA DE VIDA

CARACTERÍSTICAS

· Equipo diseñado para dicipar energía.
· Su principal misión es reducir la tensión en los extremos de la línea de vida en caso de unca caída.
· Está fabricado 100% por acero inoxidable 316.

ATRIBUTOS	
Material	Acero inoxidable 316
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN.
Normativa	EN 795 Clase C : 2012 / TS 415 16
Capacidad	1 usuario
Marca	Gorila®

*Imagen referencial

DESLIZADOR PARA CABLE DE ACERO

CARACTERÍSTICAS

· Diseñado para uso en progresiones verticales de escaleras o estructuras equipadas con líneas de vida en cable de acero.
Sistema permite su conexión y extracción del equipo en cualquier punto de progresión vertical.
· Su activación es automática al producirse una caída.

ATRIBUTOS	
Material	Acero estampado con tratamiento anticorrosivo
Componentes	Mosquetón tipo carabinieri
Resistencia	22 kN (5000 lbs.)
Normativa	EN 353-1 : 2014
Capacidad	1 usuario
Marca	Gorila®

*Imagen referencial

DESLIZADOR PARA CUERDA
DESMONTABLE

CARACTERÍSTICAS

· Deslizador de progresión vertical para cuerda de poliéster de 12 y 16mm, ajustable, desmontable.
· Para ser usado como un anclaje móvil en línea de vida verticales.
· Es posible su conexión y desconexión en cualquier punto de la línea.
· Se activa automáticamente ante una caída.

ATRIBUTOS	
Material	Acero estampado
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN.
Normativa	EN 353-1
Capacidad con herramientas	1 usuario
Marca	Gorila®

CE

LÍNEAS DE VIDA VERTICAL TEMPORAL

*Imagen referencial

DESLIZADOR PARA CUERDA
DESMONTABLE

CARACTERÍSTICAS

· Deslizador de progresión vertical para cuerda de poliéster, desmontable.
· Para ser usado como un anclaje móvil en línea de vida vertical.
· Es posible su conexión y desconexión en cualquier punto de la línea.
· Se activa automáticamente ante una caída.
· Versión disponible para cuerda de 12 mm. y para cuerda de 16 mm.

ATRIBUTOS	
Material	Acero estampado
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN.
Normativa	EN 353-1
Capacidad con herramientas	1 usuario
Marca	Gorila®

CE

*Imagen referencial

LÍNEA DE VIDA
EN CUERDA TRENZADA

CARACTERÍSTICAS

· Su finalidad es formar parte de un sistema personal para detención de caída como elemento de amarre o unión entre el usuario y una estructura soportante. Principalmente utilizada en trabajados que requieren un ascenso y/o descenso recurrente por parte del trabajador y a su vez mantener ambas manos disponibles.

ATRIBUTOS	
Material	Cuerda poliestér trenzada (12 mm. / 16mm)
Resistencia	2.243 kg.- 22 kN.
Normativa	EN 353–2 : 2002
Capacidad con herramientas	1 Usuario (59 a 141 Kg. / 130 a 310 Lbs.
Marca	Gorila®

ANSI

GUÍA INSTRUCTIVA

• En esta sección encontrarás consejos para afrontar los diferentes riesgos en el trabajo en altura. El trabajo en altura requiere constante aprendizaje y capacitación, y como expertos en seguridad de altura, estamos conscientes de la importancia de informar sobre las normas y acciones que permiten realizar un trabajo seguro y profesional.

• La definición legal de un trabajo en altura es aquel que se realiza a más de 1,8 metros de altura. Desde el punto de vista técnico, debe considerarse trabajo en altura aquel en el que un operario puede caer a un nivel diferente del que se encuentra trabajando.

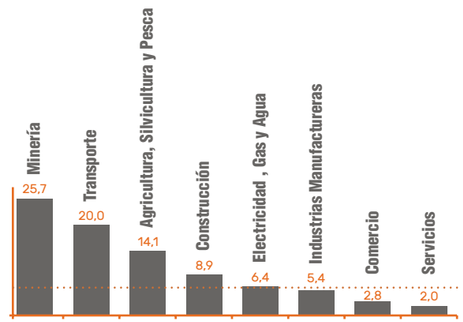
• En los trabajos en altura se realizan una gran variedad de operaciones diferentes, y cada una está expuesta a unos riesgos concretos; sin embargo, el principal riesgo en este tipo de trabajos son las caídas en altura.

REQUERIMIENTOS LEGALES

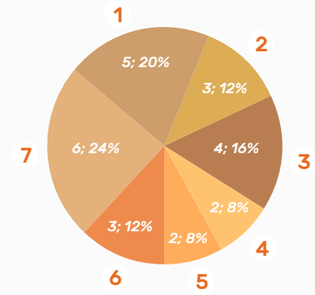
Artículo Nº 21 del Decreto N°40 Ley 16.7774. El derecho a ser informado	**Decreto 132** Reglamento de Seguridad Minera	**NCh. 1258** **ANSI / ASSE Z359** **UNE - EN** Equipos de Protección Personal con Riesgo de Caídas.	**Art.Nº184 Capítulo X Código del Trabajo.** De la protección de los trabajadores.	Reglamentos Internos de Higiene y Seguridad de cada empresa.

ANTECEDENTES ESTADÍSTICOS

TASA DE ACCIDENTES POR CAUSA DEL TRABAJO SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA MUTUALIDAD E ISL.



AGENTES ASOCIADOS A LA CURIOSIDAD DE ACCIDENTES LABORALES FATALES POR CAÍDAS DE ALTURA (en RM).



1- Vanos
2- Techumbres
3- Otras Superfices
4- Andamios, bordes y ventanas
6- Escalas
7- Montecargas

TÉRMINOS Y DEFINICIONES

ARNÉS DE SEGURIDAD:
Dispositivo de sujeción utilizado para detener caídas de personas.

ELEMENTO DE FIJACIÓN PARA DETENCIÓN DE CAÍDAS:
Es un accesorio de uso obligatorio utilizado como un punto de fijación en la conexión de un sistema para detención de caídas.

ELEMENTO DE FIJACIÓN PARA POSICIONAMIENTO DE TRABAJO:
Utilizado para una conexión que requiera un posicionamiento de trabajo, se considera como un accesorio opcional.

ELEMENTO DE FIJACIÓN PARA ASCENSO-DESCENSO:
Accesorio para ser usado como punto de fijación en la conexión de un sistema ascenso-descenso, se considera como un accesorio opcional.

ELEMENTO DE FIJACIÓN PARA ACCESO A ESPACIOS CONFINADOS:
Accesorio para ser usado como punto de fijación en la conexión de un sistema para espacios confinados, se considera como un accesorio opcional.

SUJETADOR:
Diseñado para evitar el exceso de longitud en las cintas del arnés, su uso es posterior al momento de ajuste.

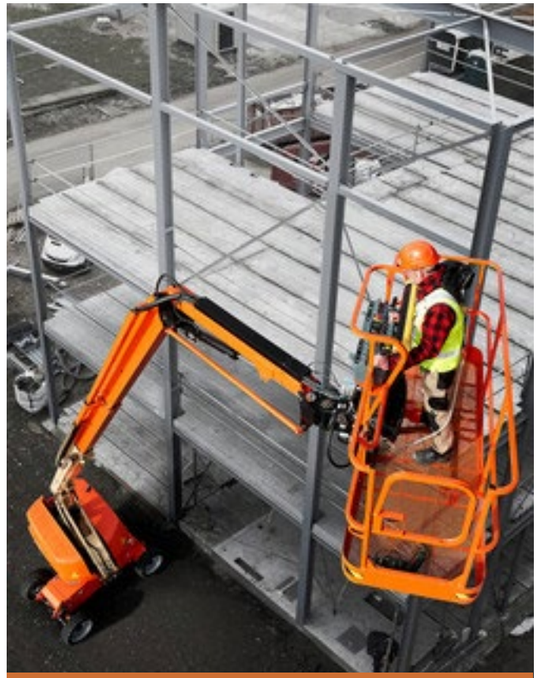
CINTA PRIMARIA:
Cinta de un arnés, el cual está diseñado para soportar la carga del cuerpo o ejercer presión sobre el mismo ante una caída del usuario.

CINTA SECUNDARIA:
Además de las cintas primarias, las secundarias son requeridas ya que están conforman el ACC.

HEBILLA DE FIJACIÓN:
Accesorio del arnés, el cual está diseñado para la apertura o cierre.

SIGNIFICADO, ABREVIACIONES Y SÍMBOLOS

ACC:	*Arnés para cuerpo completo.*
EAI:	*Estrobo amortiguador de impacto.*
SPDC:	*Sistema Personal de Detención de Caídas.*
LVA:	*Línea de vida autoretráctil.*
LVVT:	*Línea de vida vertical temporal.*
LVVP:	*Línea de vida vertical permanente.*
LVHT:	*Línea de vida horizontal temporal.*
LVHP:	*Línea de vida horizontal permanente.*
RV:	*Riel vertical.*
+:	*Conector.*
A:	*Dispositivo de anclaje.*



CONDICIONES DE TRABAJO

Para evaluar un lugar de trabajo, debe identificar las trayectorias de traslado que el trabajador realiza en su labor diaria de trabajo. Además, determinar los peligros que puedan presentarse.
Los puntos a considerar son los siguientes:

· Identificar rango de movilidad requerido en cada zona de riesgo.
· Llevar trazabilidad del lugar y distancia de todas las obstrucciones que podrían generar una caída en sus labores diarias.
· Identificar obstrucciones laterales que pudieran generar un riesgo para el trabajador al sufrir una caída con efecto péndulo.

IMPORTANTE:
Siempre se debe tener la identificación completa de los peligros y una evaluación del riesgo de caída en el lugar de trabajo y para ello seleccionar el equipo adecuado a utilizar en trabajo de altura.

Radiación UV / Calor / Nivel de iluminación / Agentes químicos / Humedad / Velocidad del viento

Estos factores pueden presentarse en planos confinados, planos inclinados, tejados, trabajos en suspensión, etc.

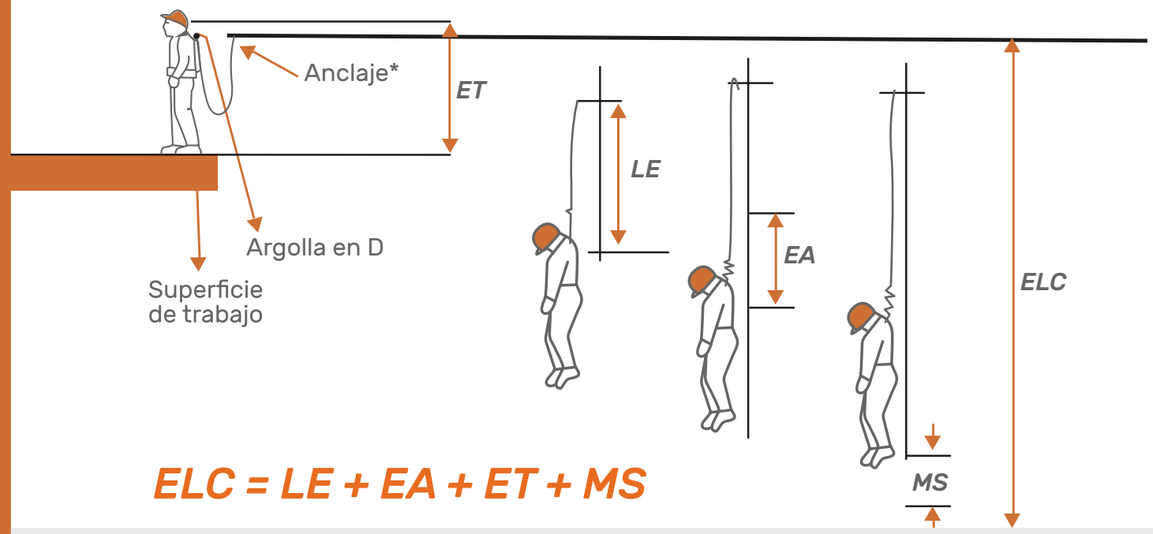
ESPACIO NECESARIO PARA LA DETENCIÓN DE UNA CAÍDA

De llegar a ocurrir un incidente y se presencia una caída de altura, es de vital importancia para la seguridad del trabajador, que este cuente con una altura mínima para evitar lesiones o incluso la muerte.
El espacio libre se puede calcular con la siguiente fórmula:

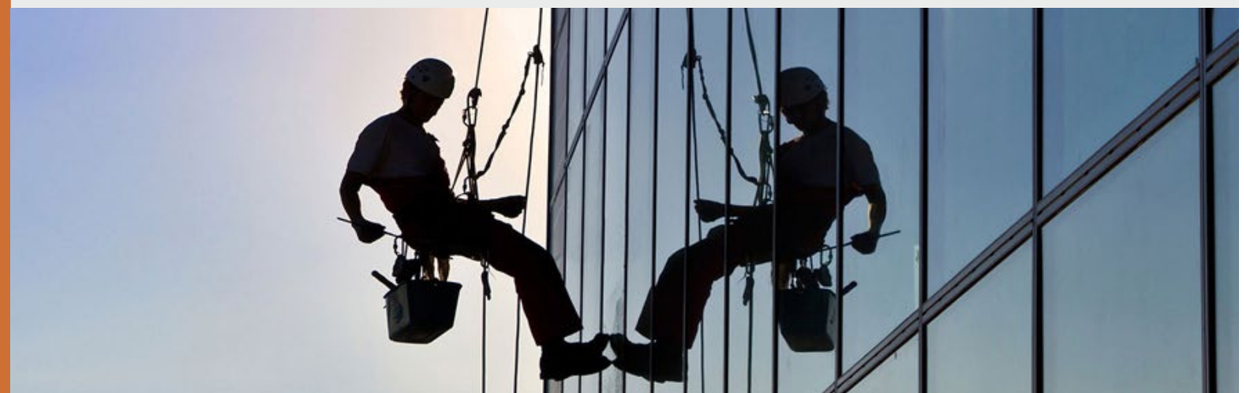
ELC = LE + EA + ET + MS

DONDE:

ECL	*Espacio libre de caída debajo de un trabajador para evitar que golpee con una estructura o el piso.*
LE	*Longitud de estrobo.*
EA	*Elongación de amortiguador.*
ET	*Estatura de trabajador.*
MS	*Margen de seguridad, la cual debe ≥ 1m. según NCh 6-1258.*



ELC = LE + EA + ET + MS



PUNTOS DE ANCLAJE

Se considera como un punto seguro para la sujeción del sistema personal para detención de caídas a alguna estructura disponible y normada.
Para los casos que no se cuenten con puntos de anclaje, se tendrá que crear un punto con estructuras ya existentes y contar con la seguridad de que este elemento resista ante una posible caída del individuo.
Para lo ya mencionado, el anclaje debe contar con lo siguiente:

· Debe adaptarse al tipo de trabajo a desarrollar.
· Ser independiente a cualquier anclaje que vaya a ser utilizado para soportar o suspender plataformas de trabajo.
· Resistir una carga mayor o igual a 2.226 kg. 22 kN.
· Se debe tener en consideración que los lugares donde se instalarán los anclajes deben ser seleccionados para evitar los riesgos en caídas con efecto péndulo, reducir la distancia total de caída y disponer de suficiente espacio libre en el recorrido de las posibles caídas para evitar golpes con algún elemento.

COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES

Los accesorios metálicos deben cumplir con los requisitos de protección contra la corrosión de la norma EN 362:2004.
Si adicionalmente se equipa con elementos que permitan ser utilizados en un sistema de sujeción o de retención, estos deben cumplir con las normas EN 358 y/o EN 813.

IMPORTANTE:
Los sitios seleccionados para el anclaje deben ser por encima del punto de anclaje en el que trabaje el usuario, ese factor ayuda a incrementar la distancia total de caída.

PUNTOS DE ANCLAJE PORTATIL PARA VIGA H

MODO DE USO

El anclaje de viga está diseñado para ser instalado en bridas de viga de 90 mm. a 340 mm. de ancho.
- Presione el pestillo y ajuste la mordaza móvil lo suficiente como para permitir encajen en la brida de la viga y suelte el pestillo para bloquear su posición.
- Utilice el anillo en "D" como punto de conexión

CONSEJOS E INFORMACIÓN

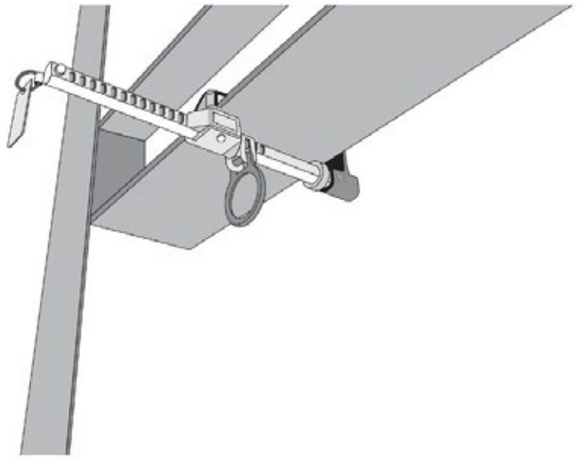
1. El producto debe ser manipulado por un solo usuario.
2. No debe utilizarse en ambientes altamente ácidos.
3. El anclaje ha sido probado según norma EN 795:2012 y es apropiado solo para uso de una sola persona con un absorbedor de energía según norma EN 2002 :355.
4. Asegúrese de que la estructura en la que está instalado el anclaje sea lo suficientemente fuerte como para soportar una carga de 12 kN.
5. Asegúrese de que el anclaje esté instalado directamente sobre la cabeza del usuario.
6. El equipo debe ser compatible con todos los elementos cuando esté ensamblado en un sistema.
7. Es esencial verificar el espacio libre requerido debajo del usuario en el lugar de trabajo antes de cada ocasión de uso para que, en caso de una caída, no haya colisión con el suelo u otro obstáculo que intervenga en la caída.
8. Si el producto es comercializado fuera del país, debe llevar sus respectivas instrucciones en el idioma correspondiente.

COMPATIBILIDAD

Para optimizar protección, en algunas ocasiones será necesario utilizar un arnés de cuerpo completo con todos sus componentes de seguridad, elementos de amarre, amortiguador de impacto, etc. Antes de llevar a cabo la maniobra, asegurarse de que todos sus productos de protección sean compatibles y adecuados para su aplicación.

ALMACENAMIENTO

Almacene sus equipos en un lugar ventilado y protegido de la luz directa del sol. No debe tener contacto con sustancias corrosivas o acidas.
Jamás posicionar algo sobre el punto de anclaje portatil.



PUNTO DE ANCLAJE PORTATIL PARA VIGA MÓVIL

MODO DE USO

El punto de anclaje para viga móvil está diseñado para ser instalado en bridas de viga de 80 mm. a 250 mm. de ancho.
- Presione el pestillo y ajuste la mordaza móvil lo suficiente para permitir que las mordazas de sujeción encajen en la brida de la viga soltando el pestillo para bloquear su posición.
- Utilice el anillo en "D" como punto de conexión.

CONSEJOS E INFORMACIÓN

1. Debe ser propiedad personal de un solo usuario.
2. No debe utilizarse en ambientes altamente ácidos o básicos.
3. El anclaje ha sido probado según EN 2012 :795, tipo B y es apropiado solo para uso de una sola persona con un absorbedor de energía según EN 355:2002.
4. Asegúrese de que la estructura en la que está instalado el anclaje sea suficientemente fuerte como para soportar una carga de 12 kN.
5. Asegúrese de que el anclaje esté instalado directamente sobre la cabeza del usuario.
6. Asegúrese de que el equipo sea compatible con otros elementos cuando esté ensamblado en un sistema.
7. Es esencial verificar el espacio libre requerido debajo del usuario en el lugar de trabajo antes de cada uso para que, en caso de caída, no haya colisión con el suelo u otro obstáculo en la trayectoria de la caída.
8. Es esencial para la seguridad del usuario que si el producto se revende fuera del país de destino original, el revendedor debe proporcionar instrucciones de uso, mantenimiento y revisión periódica en el idioma del país en el que se encuentra el producto para ser utilizado.
9. Un arnés de cuerpo completo es el único dispositivo de retención de cuerpo aceptable que se puede usar en un sistema de detención de caídas.
10. Utilice siempre el accesorio dorsal del arnés para conectarse al sistema.

INSPECCIÓN

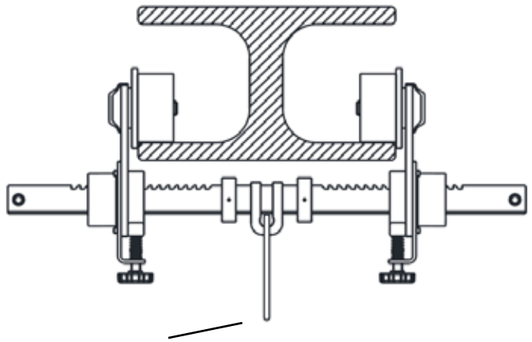
Inspeccione visualmente el sistema antes de cada uso para asegurarse de que esté en condiciones de servicio y funcione correctamente. Si durante la inspección, se plantean dudas sobre la seguridad del sistema o de un componente, no utilice el equipo.

COMPATIBILIDAD

Para optimizar protección, en algunas ocasiones será necesario utilizar un arnés de cuerpo completo con todos sus componentes de seguridad, elementos de amarre, amortiguador de impacto, etc. Antes de llevar a cabo la maniobra, asegurarse de que todos sus productos de protección sean compatibles y adecuados para su aplicación.

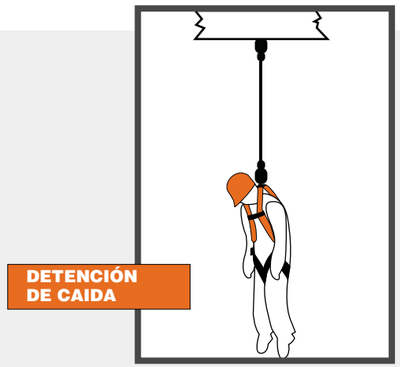
ALMACENAMIENTO

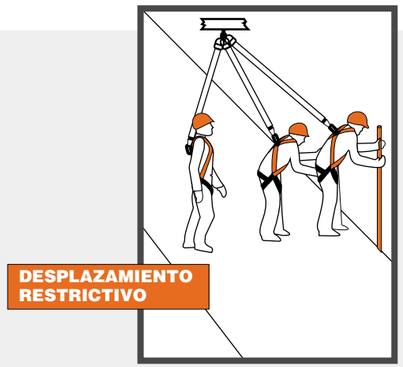
Cuando no esté en uso, almacene el ancla lejos de un ambiente muy ácido o básico. Nunca coloque objetos pesados encima de él. Además, asegúrese de que se almacene lejos de un entorno químico peligroso, preferiblemente el almacenamiento debe ser un ambiente seco.

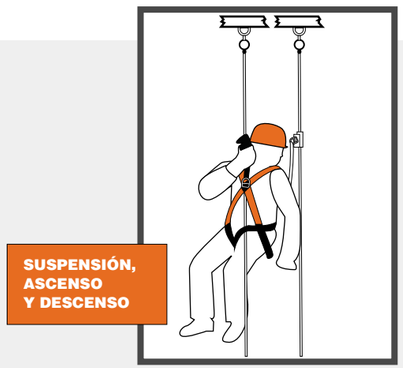


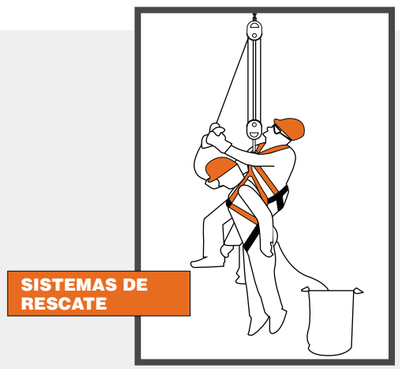
SISTEMA DE SEGURIDAD ANTICAÍDAS

Se denomina como un conjunto de sistemas y subsistemas que tienen como objetivo proteger al usuario, evitando así un daño mayor a su salud al momento de ocurrir una caída.
A continuación se presentan los diversos tipos de sistemas:









CLASES DE ARNESES

DETENCIÓN DE CAÍDA, CLASE A

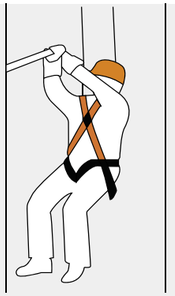
Están diseñados para soportar al individuo durante y después de detener una caída. Estos deben tener incorporado un elemento de fijación para su detención, el cual debe situarse en la espalda del usuario, centrado entre los omoplatos.

ASCENSO-DESCENSO CONTROLADO, CLASE D

Los ACC Clase D son aquellos que cumplen los requisitos para ACC Clase A y que tienen elementos de fijación adicionales que permiten al usuario conectarse a un sistema de descenso controlado. Los ACC Clase D tienen incorporados elementos de fijación para ascenso/descenso controlado en situaciones tales que le permitan al usuario adoptar en forma aproximada la posición de sentado mientras está en suspensión. Los elementos de fijación para ascenso/descenso controlado no son adecuados para conectarse a un SPDC.

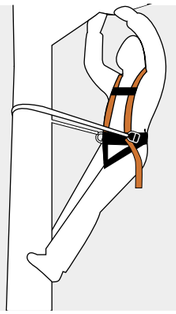
ESPACIOS CONFINADOS, CLASE E

Cumple con los requisitos de Clase A, pero además cuenta con elementos de fijación adicionales, los que permiten al usuario conectarse a un sistema que les entregue acceso a espacios confinados.
Deben contar con un elemento de fijación deslizante en cada cinta de hombro, para ser utilizados en par. Nunca deben ser utilizados de manera independiente. No son adecuados para conectarse a un sistema para detención de caídas (SPDC).

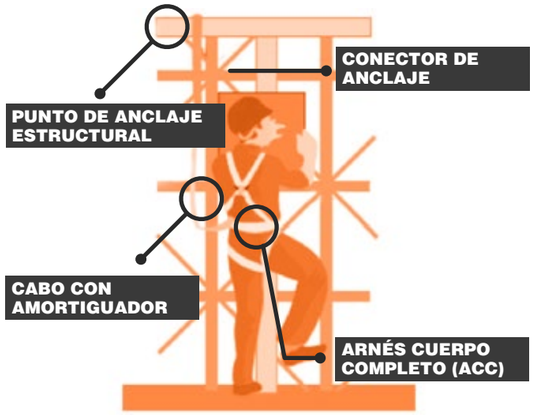


POSICIONAMIENTO DE TRABAJO, CLASE P

Cumple con los requisitos de Clase A, pero además cuenta con elementos de fijación adicionales, los que permiten al usuario conectarse a un sistema para posicionamiento de trabajo.
Debe tener al menos un elemento de fijación para posicionamiento de trabajo, el cual debe situarse al nivel de la cintura aproximadamente. Si por algún motivo, solo se cuenta con un elemento de fijación para posicionamiento, este debe estar en el frente. De contar con elementos de fijación aparte del central, estos deben ubicarse de manera simétrica y ser utilizados en par. No son adecuados para conectarse a un sistema para detención de caídas (SPDC)



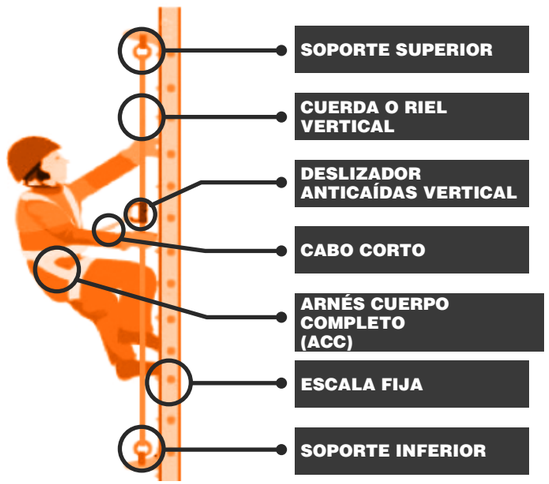
SPDC SIMPLE



SPDC HORIZONTAL

SPDC SIMPLE

SPDC CON CUERDA VERTICAL O RIEL VERTICAL



Están diseñados para soportar al individuo durante y después de detener una caída.
Están fabricados 100% con poliéster y pueden resistir 25kN. Incluyen buckles de acero aleado, galvanizado y argollas en "D" de acero aleado, galvanizadas que resisten 22kN.

Cumplen o exceden las normativas

- ***EN 361***
- ***ANSI***
- ***ASSE A 10.32***
- ***ANSI***
- ***ASSE Z359.1.***

ARNÉS 3 ARGOLLAS

ARNÉS 4 ARGOLLAS

ARNÉS 4 ARGOLLAS - FAJA LUMBAR

Pieza en forma de "C" con una pestaña que completa el anillo.
La pestaña tiene una bisagra en un extremo, al cerrarse se completa el anillo proporcionando al mosquetón una gran resistencia de tracción.
Estos contienen un sistema de cierre que los protegen contra posibles aperturas accidentales de la pestaña.

PUERTA

Mecanismo de cierre automático, deslizante o con bisagras que, cuando está abierta, permite el paso de los componentes o subsistemas para que se acoplen al conector, cuando se deja accionar su mecanismo de apertura, éste cierra y engancha automáticamente su dispositivo de trabado.

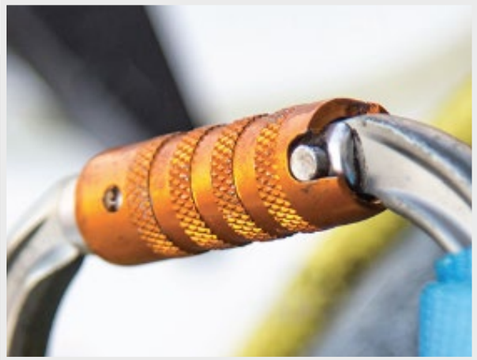
ABERTURA

Espacio máximo para el paso de un componente o subsistema hacia el conector con una puerta completamente abierta.

MOSQUETONES

MOSQUETÓN SIMPLE

Los mosquetones simples son de fácil manipulación, pues no hace falta configurar ningún mecanismo y serán conectados a un punto de anclaje fácilmente.



MOSQUETÓN 3 TIEMPOS

Son mosquetones con un mecanismo de seguridad de tres tiempos, como lo lo índica su nombre, es un seguro el cual debe ser activado con 3 movimientos, primero un giro del mecanismo que alinea una sección del seguro con la puerta del mosquetón, segundo, la aplicación de fuerza para abrir el dispositivo y hacer el enganche, por ultimo, después de haber enganchado, soltar el mecanismo el cual se bloqueará automaticamente, permaneciendo asegurado sin posibilidad de abrir.

MOSQUETÓN SEGURO DE ROSCA

Son mosquetones con un mecanismo de seguridad, compuestos con un seguro de rosca, el cual es un sistema simple que permite asegurar la apertura del mosquetón mediante una tuerca la cual bloquea la apertura no deseada o accidental del mismo.

INSTRUCCIONES DE USO

Cada arnés de cuerpo completo (ACC) debe ser entregado con instrucciones claras y en idioma del país que corresponda. Además de las instrucciones, debe contar con la siguiente información:

- *Nombre de fabricante.*
- *Nombre y dirección del proveedor o alguna información que permita identificar al proveedor.*
- *Declaración de las aplicaciones y limitaciones del arnés de cuerpo completo, la cual solo debe aplicarse cuando se sabe que será parte de un sistema para detención de caídas, el cual asegura que la distancia de detención será controlada y no será mayor que 6 kN.*
- *Advertencia en contra de realizar alteraciones del producto.*
- *Advertencia en relación al peligro que puede surgir por el uso de combinar distintos sistemas en las cuales la función de seguridad es otro.*
- *Instrucción de cómo realizar una inspección visual antes de su uso para asegurar que el producto esté en condiciones se ser utilizado.*
- *Consejos de cómo puede afectar la temperatura, operaciones con soldadura u oxicorte, cantos vivos, desgaste, agentes químicos, degradación UV, etc.*
- *Instrucciones para limpieza, mantenimiento y almacenamiento.*
- *Consejos respecto a la inspección periódica del elemento.*
- *Indicar que cualquier equipo utilizado para detener una caída debe ser retirado de servicio.*

CONSERVACIÓN Y LIMPIEZA

La vida máxima del producto se establece en la etiqueta de cada elemento, donde se recomienda no utilizar por un plazo máximo de 5 años desde su fabricación.
Una limpieza regular permite una clara lectura de la identificación, trazabilidad y de la norma. Además, es más fácil comprobar las costuras y el estado de las cintas en un producto textil limpio.

Si el elemento fue utilizado en ambientes salinos (cerca del mar), enjuague con agua dulce. Lave los arneses con agua tibia y jabón (pH neutro) a 30 °C como máximo, por último se debe enjuagar con agua.

También puede lavar el arnés en una lavadora, seleccionando un programa de "sintético delicado" sin ser centrifugado. Eso sí, se debe utilizar un protector que proteja los elementos de conexión metálicos.
Para el secado, debe mantener al aire libre y protegidos de los rayos UV.

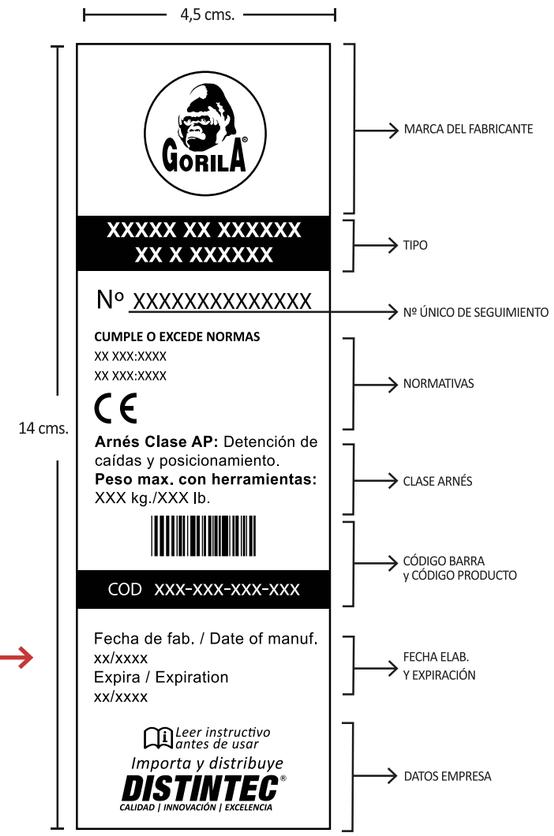
A TENER EN CUENTA:

- ***Los disolventes, quitamanchas y desengrasantes son muy potentes, por lo que pueden deteriorar el producto.***
- ***No utilice una secadora de ropa.***
- ***Exponer al sol para su secado***

ETIQUETADO

Todo arnés de cuerpo completo (ACC) debe mantener su información clara y de manera indeleble en su etiqueta.
La información debe contener lo siguiente:

- *Mención a normativa.*
- *Tipo y clase: Ejemplo; A, AD, ADP.*
- *Marca registrada del producto o proveedor responsable de cumplir con normativa.*
- *Trazabilidad que permita trazar el origen del producto.*
- *Año de fabricación.*
- *Identificar la fibra utilizada.*
- *Advertencia sobre las instrucciones del fabricante.*
- *La cinta del hombro debe tener una letra "A" bajo la argolla de fijación para detención de caídas y sobre la cintura. Esta letra debe tener un mínimo de 3 cm de largo y 3 cm de ancho. Sobre la letra "A" debe ir una flecha, la cual debe tener un mínimo de 5 cm de largo y 3 cm de ancho.*



FORMA DE INSTALAR

A continuación se explica el proceso de como instalar un arnés de cuerpo completo de manera simple, rápida y segura:

· Inspeccione el arnés antes de cada uso.
· Colóquese las correas de los hombros y asegure las hebillas correspondientes al equipo.
· Ajuste las correas y hebillas.
· La correa subpélvica debe estar colocada justo debajo de los glúteos.
· Deslice todos los pasadores en el lugar correcto.

CABOS DE VIDA

CABO DE VIDA - PERLÓN TRENZADO MOSQUETÓN ESTRUCTURAL

CABO DE VIDA EN "Y" CINTA PLANA Y TUBULAR

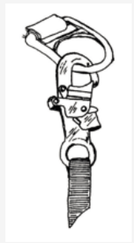
CABO DE VIDA CABLE DE ACERO MOSQUETÓN ESTANDAR

CABO DE VIDA CON CABLE ACERO GANCHO ESTRUCTURAL

- *Los cabos de vida son el punto de unión entre un árnes y una estructura.*
- *Estan fabricados de perlón, poliester, tubular o cable de acero.*
- *Tienen una resistencia de 22 a 25kN*
- *Incluyen ganchos de acero aleado y galvanizado.*
- *Los accesorios metálicos cumplen con los requisitos de protección contra la corrosión según norma EN 362:2004.*
- *Cumple o excede norma EN 354:2010*

Debe tener una abertura para la sujeción a un componente de protección contra caídas y además debe tener un cierre automático para retener el componente dentro de la abertura.
Aquel gancho que no disponga traba debe ser rechazado, ya que este no puede ser utilizado para protección contra caídas.

COMPATIBLE



INCOMPATIBLE (CONEXIÓN FALSO)

INCOMPATIBLE (DESENGANCHO FORZADO)

AMORTIGUADORES

· Un amortiguador es un componente que ayuda a disipar la energía, logrando ampliar la desaceleración o distancia vertical que recorre el usuario al caer, evitando lesiones a los usuarios.

· Si se utiliza un amortiguador de caídas, este debe estar sujeto a un arnés de cuerpo entero.

· Están fabricados 100% con poliéster y pueden resistir 25kN.

· Incluye un gancho y una argolla en "D" de acero aleado y galvanizado.

· Puede tener gancho en ambos extremos.

· Cumple o excede norma EN 355:2002.

AMORTIGUADOR DE CAÍDA CORTO

COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES

Los accesorios metálicos deben cumplir con los requisitos de protección contra la corrosión de la norma EN 362:2004.
Si adicionalmente se equipa con elementos que permitan ser utilizados en un sistema de sujeción o de retención, estos deben cumplir con las normas EN 358 y/o EN 813.

AMORTIGUADOR EN "Y"

AMORTIGUADOR EN "Y" MOSQUETONES DE ALUMINIO

Peso máx. con herramientas	Máx. fuerza de detención
140 kg / 310 lb	272 kg / 600 lb

POLEA TANDEM

1. **PLACA LATERAL FIJA**
2. **PUNTO DE ANCLAJE AUXILIAR**
3. **EJE**
4. **ROLDANAS O POLEAS**
5. **PUNTO DE ANCLAJE**

INFORMACIÓN GENERAL DE USO

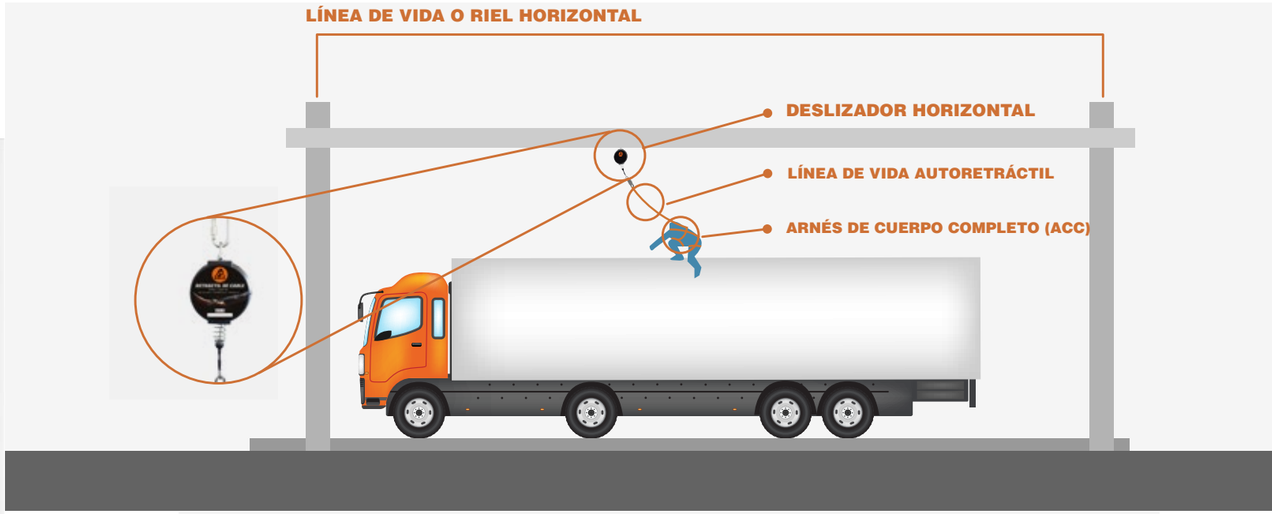
Antes de cualquier utilización verifique que las roldanas o poleas giren sin problema alguno.
Compruebe el buen estado de las placas y de cada uno de los elementos de su POLEA TANDEM GORILA®.
Los cojinetes autolubricantes deben ser lubricados regularmente con grasa siliconada.
Si presenta una duda sobre el buen estado del equipo no dude en reemplazarlo ya que su vida se expone a riesgos.
Si se ve expuesta a una fuerte caída no recomendamos su uso ya que puede variar su resistencia y calidad del producto, variando su condición para la cual fue diseñada.
El uso constante en ambiente marino o en espeleología disminuye considerablemente la duración del producto.
Evitar que el aparejo y la cuerda, se apoyen o froten sobre partes afiladas y/o materiales abrasivos.

NORMATIVA EN 12278

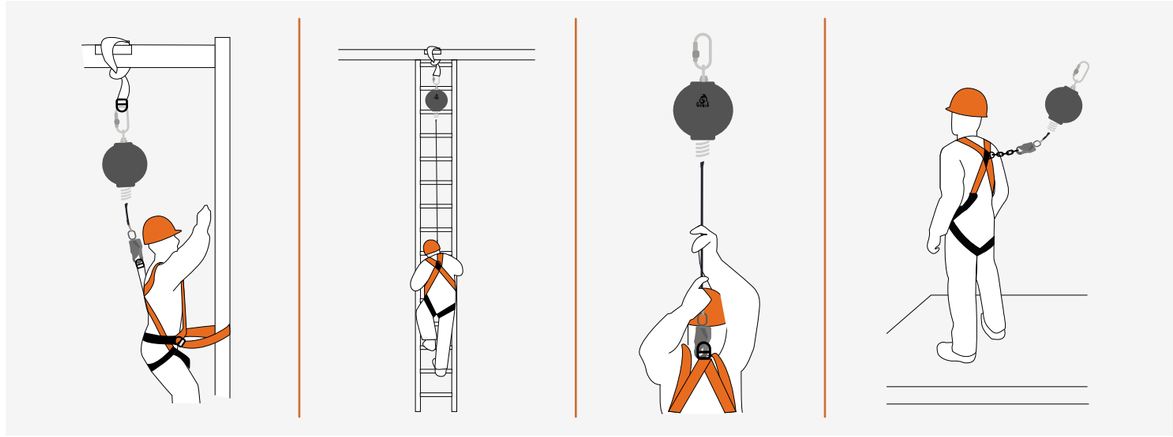
RETRÁCTILES

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.
Contiene una línea enrollada a un tambor bajo tensión, cumpliendo como objetivo principal el que un usuario pueda realizar trabajos en ascenso o descenso sin impedimentos y en caso de una caída, el dispositivo se trabará impidiendo una caída, 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.
Ambas uniones son de acero aleado y galvanizados.
Cumple o excede norma EN 360:2002.

USO CORRECTO RETRÁCTILES



CONDICIONES DONDE SE PUEDE USAR UN RETRÁCTIL



CÁLCULO DEL ESPACIO LIBRE DE CAÍDA

La altura libre "H" es igual a la altura de caída con el retráctil de cable: 2 metros + 1 metro como margen de seguridad. Esto entrega un total de 3 metros (Espacio libre bajo los pies del usuario).
Esto está definido por la siguiente fórmula:
H = 3 + Hp
Siendo;
H: Altura de caída con retráctil.
Hp: La deflexión del punto de anclaje, la cual está definida en el manual de uso del punto de anclaje.

RECUERDE:

El operario nunca debe separarse más de 3 metros de la vertical o no sobrepasar un ángulo de 20°, para evitar el efecto péndulo en caso de caída.
Nunca se debe sujetar más de una persona al mismo equipo.
El punto de anclaje debe estar siempre sobre la argolla.

ETIQUETADO

Todo producto (arnés de cuerpo completo (ACC), cabo de vida, amortiguador, polea tandem o retráctil) debe mantener su información clara y de manera indeleble en su etiqueta.
La información debe contener lo siguiente:

- *Mención a normativa.*
- *Marca registrada del producto o proveedor responsable de cumplir con normativa.*
- *Trazabilidad que permita trazar el origen del producto.*
- *Año de fabricación.*
- *Advertencia sobre las instrucciones del fabricante*

LÍNEAS DE VIDA

Una línea de vida es un sistema de protección contra caídas diseñado para trabajar en conjunto con el arnés de seguridad y otros accesorios, ofrece una protección continua contra caídas de alturas tanto para desplazamientos verticales como horizontales.

Cumplen 2 funciones:

Restricción: *Las líneas de vida evitan que lleguemos a una zona con riesgo de caída.*

Anti caídas: *Las líneas de vida detienen con total seguridad a uno o varios usuarios si se produce una caída accidental.*

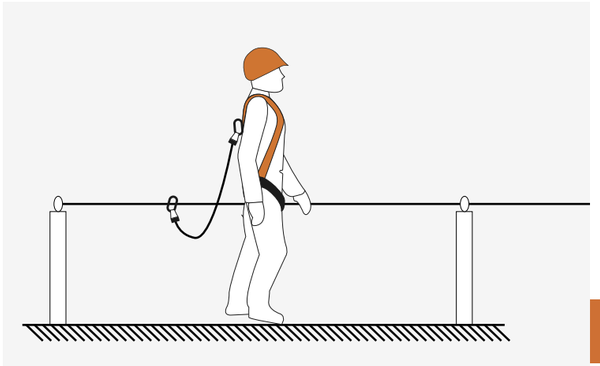
Existen diferentes tipos de líneas de vida, según sus características; encontramos rígidas o flexibles, temporales o permanentes, verticales u horizontales.

LÍNEAS DE VIDA HORIZONTAL

Una línea de vida horizontal se considera una "línea de anclaje" clase tipo C según normativa vigente EN 795:212 y forma parte, al igual que los demás tipos de dispositivos de anclaje, de uno de los tres elementos fundamentales de la protección contra el riesgo de caída mediante protección individual; sistema de anclaje, arnés anti caídas y sistema de absorción de energía.

LÍNEAS DE VIDA HORIZONTAL FIJA O PERMANENTE

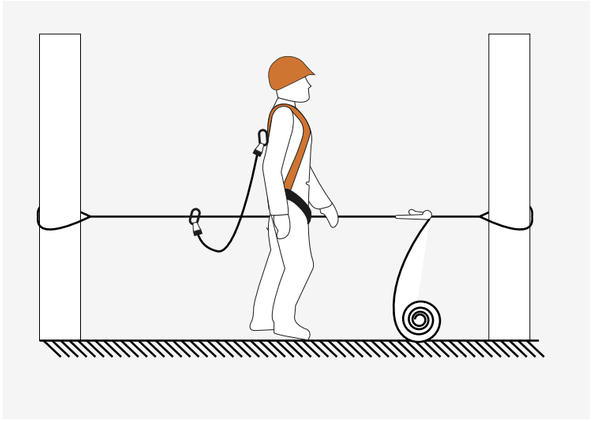
Dispositivos de anclaje que podemos encontrar en lugares con riesgo de caídas de altura, teniendo por finalidad permitir a un usuario, equipado de un arnés anti caídas y un equipo de protección, el desplazamiento a lo largo del dispositivo de anclaje o línea de vida, estando siempre conectado, facilitando la prevención de caídas de altura y posibilitar las labores de acceso y posicionamiento para trabajos en dichos lugares donde queda la instalación.



LÍNEAS DE VIDA HORINZONTAL

LÍNEAS DE VIDA HORIZONTAL PROVISORIA

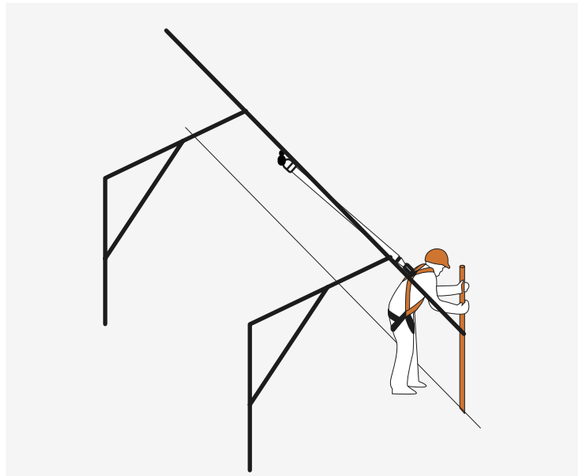
Este tipo de línea de vida se suele colocar en aquellos lugares en los que se realizan trabajos esporádicamente y el acceso para su instalación como sistema de seguridad anti caídas no conlleva ningún riesgo de caída. Permiten una protección de 1 a 4 usuarios, según lo que indique el fabricante, con una rápida y sencilla instalación. Son transportables y ofrecen una gran versatilidad de uso en diferentes situaciones concretas no previstas donde se debe trabajar o intervenir.
Fabricadas en cinta de poliéster, equipadas con un ratchet que permite regular la longitud y tensar la cinta fácilmente, 2 conectores y una bolsa cosida a la cinta que sirve para guardar y proteger la cinta sobrante.



LÍNEAS DE VIDA HORIZONTAL

LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL EN RIEL

Sistema para detención de caída compuesto por un dispositivo de anclaje, equipado por un riel de seguridad rígido horizontal.
Es una solución muy atractiva si lo que se requiere es una función de seguridad pero de terminaciones altamente estéticas. Al estar hecha en tramos, de activarse un tramo puede reemplazarse fácilmente sin comprometer todo el sistema. Por otra parte, cuando la distancia de caída es menor, esta solución se hace ideal.

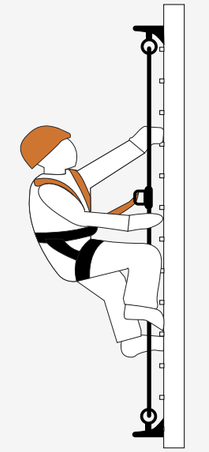


LÍNEAS DE VIDA VERTICAL

Una línea de vida vertical es un sistema de protección contra caída para escaleras verticales, que permite un ascenso y descenso seguro por esta para un operador, conectando su arnés anti caída al sistema con un dispositivo anti caídas de tipo deslizante que permite el desplazamiento vertical tanto en ascenso como en descenso. Las líneas de vida verticales son consideradas EPI y sólo pueden ser utilizadas por una sola persona a la vez o las que indique el fabricante en relación a cada tipo de línea de vida vertical.
La línea de vida vertical puede estar compuesta de cuerda, carril o cable, por lo que puede variar el elemento de unión a dicha línea de vida, no así el arnés anti caída.

LÍNEAS DE VIDA VERTICAL FIJA O PERMANENTE

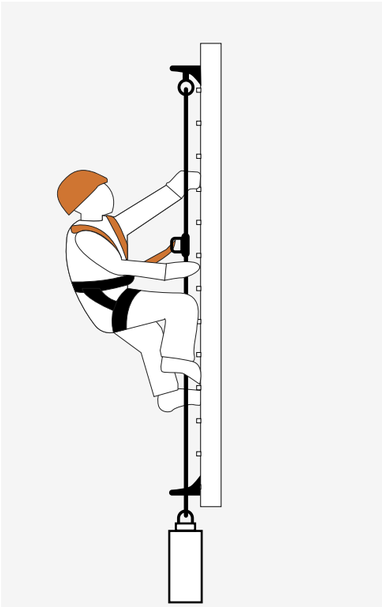
Este sistema para la detención de caídas puede estar compuesto por cable o riel. Está anclado en el extremo superior y en el inferior y dado que como la disposición de la línea de vida es vertical, tanto el cable como el riel, sufren un esfuerzo de tensión y, ante este esfuerzo, ambos materiales se comportarán de un modo rígido.



LÍNEAS DE VIDA VERTICAL

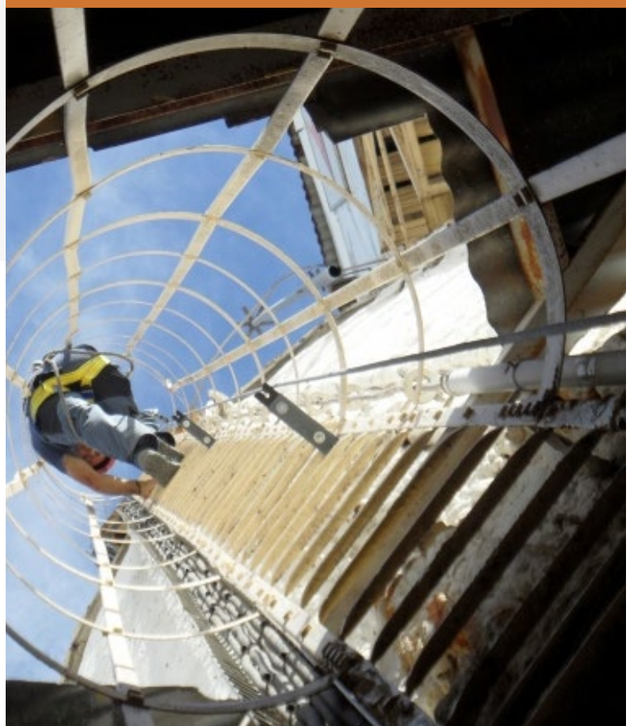
LÍNEA DE VIDA VERTICAL FLEXIBLE

Sistema para la detención de caída compuesto por cable de acero, el cual va conectado solo en la parte superior de la estructura soportante, por eso su característica de flexible, en su extremo inferior dispone, normalmente, de un peso muerto para facilitar el uso de la misma, para que la línea de vida mantenga una cierta tensión y facilite el ascenso.



En lineas de vida verticales cuya longitud total excede los 10 metros, se debe colocar un anclaje intermedio, el cual no debe estar separado por una distancia mayor que la indicada, en relación al siguiente anclaje. Cumple la función de guiar al cable y sirve de apoyo en el recorrido del operador.

Su uso no está recomendado para el exterior, ya que el viento hace oscilar el cable y el lastre inferior, produciendo desgaste en el cable e incluso puede seccionarlo con el consiguiente peligro en su utilización.



ANTITRAUMA DE CAÍDAS

Es un dispositivo destinado a ser utilizado para quitar presión de la arteria femoral y con ello lograr aumentar el flujo sanguíneo de las piernas en caso de encontrarse suspendido en el aire.
Al encontrarse colgado durante un tiempo prologando suceden los siguientes efectos:
El arnés produce un efecto "torniquete", esto debido a la presión del elemento sobre la femoral.
Reducción del flujo sanguíneo hacia el cerebro y riñones..

TRATAMIENTO POSTERIOR AL TRAUMA POR SUSPENSIÓN

1. RESCATE

Tras el rescate, poner a la víctima en posición de cuclillas o agachada. De encontrarse en estado de inconciencia y con su vía área despejada, es recomendable la posición fetal por unos 40 minutos como máximo.
Esto evitará una sobrecarga aguda del ventrículo derecho por el flujo masivo de sangre acumulada en los extremos del cuerpo.

2. TRANSPORTE:

El traslado debe ser rápido y se debe acompañar a la víctima en todo momento.
No se deben olvidar las posibles patologías que puede presentar la víctima como:
· Traumatismos toráxicos.
· Fracturas en extremidades.
· Deshidratación o TCE (traumatismo cráneo encefálico).

CONDICIONES DE TRABAJO

Para evaluar un lugar de trabajo, debe identificar las trayectorias de traslado que el trabajador realiza en su labor diaria de trabajo. Además, determinar los peligros que puedan presentarse.
Los puntos a considerar son los siguientes:

· Identificar rango de movilidad requerido en cada zona de riesgo.

· Llevar trazabilidad del lugar y distancia de todas las obstrucciones que podrían generar una caída en sus labores diarias.

· Identificar obstrucciones laterales que pudieran generar un riesgo para el trabajador al sufrir una caída con efecto péndulo.

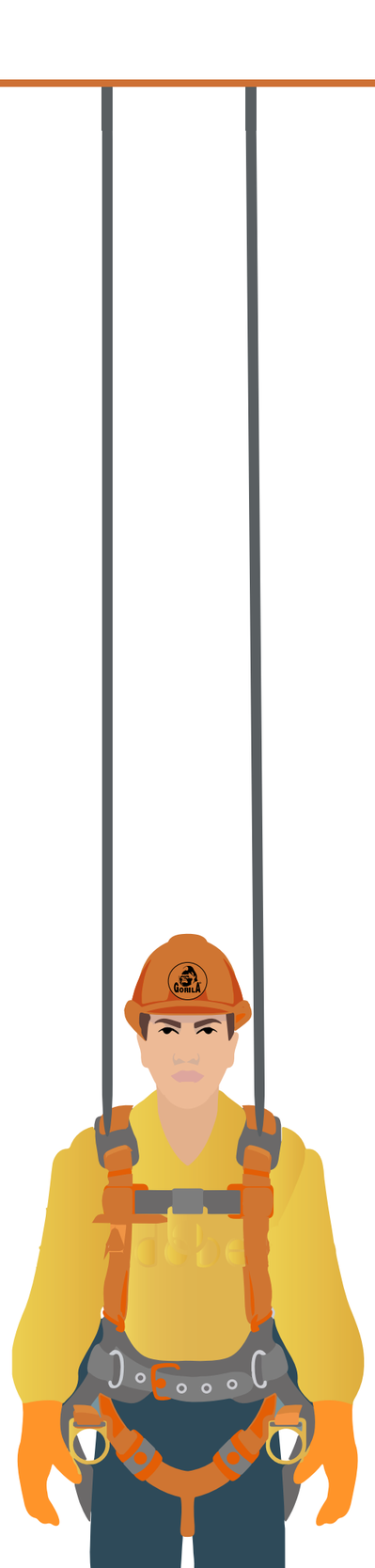
USOS DE EQUIPO

Antes de utilizar cualquier elemento relacionado a la seguridad en altura, Ud debe respetar los puntos mencionados a continuación:

· Realizar una inspección visual del sistema protección de caídas (SPDC) antes de ser utilizado.

· Haber recibido una capacitación relacionada a la instalación y operación correcta del equipo por una persona calificada.

· Verificar que el punto de anclaje sea el apropiado.



PUNTOS DE ANCLAJE

· Debe adaptarse al tipo de trabajo a desarrollar.

· Ser independiente a cualquier anclaje que vaya a ser utilizado para soportar o suspender plataformas de trabajo.

· Resistir una carga mayor o igual a 2.243 kg (22 kN).

· Se debe tener en consideración que los lugares donde se instalarán los anclajes deben ser seleccionados para evitar los riesgos en caídas con efecto péndulo, reducir la distancia total de caída y disponer de suficiente espacio libre en el recorrido de las posibles caídas para evitar golpes con algún elemento.

MANTENCIÓN

Radiación UV | Calor | Nivel de iluminación | Agentes químicos | Humedad | Velocidad del viento.

· Los equipos almacenados por largo tiempo, deben ser inspeccionados antes de su uso. Recuerde además, no realizar reparaciones al equipo sin previo consentimiento del proveedor o fabricante.

·El equipo de amarre no debe utilizarse para detener una caída sin un medio de absorción de energía, por ejemplo un absorbedor de energía.

· Cuando se esté ajustando la longitud del equipo de amarre para evitar el riesgo de caída, el usuario no debería moverse en una zona donde exista riesgo de caer.

· Nunca ate nudos sobre el equipo de amarre.

· La longitud total de un equipo de amarre conectado a un absorbedor de energía (incluyendo terminales y conectores), no debe exceder los 2m.

· Si la evaluación de riesgos llevada a cabo antes de iniciar trabajos, muestra que es posible una carga cuando se usa por encima de un borde, se deberían tomar precauciones adecuadas.

· El usuario debería minimizar la cantidad del equipo de amarre sin tensar cerca de un riesgo de caída.

· Cuando se está ajustando la longitud del equipo de amarre para evitar el riesgo de caida, el usuario no debería moverse en una zona donde exista el riesgo de caída.

· Dos equipos de amarre separados, cada uno con un absorbedor de energía, no se deberían usar uno al lado del otro (es decir en paralelo).

· La cola libre de un equipo de amarre de doble cola combinado con absorbedor de energía no se debería sujetar en el arnés.

ACTOS LABORALES INCORRECTOS

POR FALTA DE CONOCIMIENTOS

Los trabajadores desconocen los riesgos del trabajo en altura, las normas básicas de seguridad, las medidas preventivas para evitar caídas, ademas no conocen, o bien, no cuentan con procedimientos de trabajo seguro.

POR FALTA DE CAPACIDADES

Los trabajadores no cuentan con las aptitudes (físicas, fisiológicas y/o mentales) necesarias para desarrollar trabajo en altura, pueden sufrir de vertigo, descompensaciones, propensión a desmayos u otros impedimentos físicos.

PRINCIPALMENTE POR FALTA DE VALORIZACIÓN DE LA SEGURIDAD

Trabajadores, supervisores y empresa en general NO poseen una actitud positiva hacia la seguridad como parte del trabajo eficiente y eficaz, siempre la consideran una molestia o una trabajo que entorpece el desarrollo de sus actividades laborales y productividad.

CONDICIONES LABORALES INSEGURAS

SUPERFICIES DE TRABAJO

Pueden encontrarse defectuosas, resbalosas, desprotegidas, poco resistentes, inestables, sucias, desordenadas, con herramientas y materiales desparramados, no señalizadas, sin asegurar, desprovistas de accesos seguros y expeditos, etc.

CONDICIONES CLIMÁTICAS ADVERSAS

Presencia de lluvia, viento, nieve, escarcha tormentas, etc.

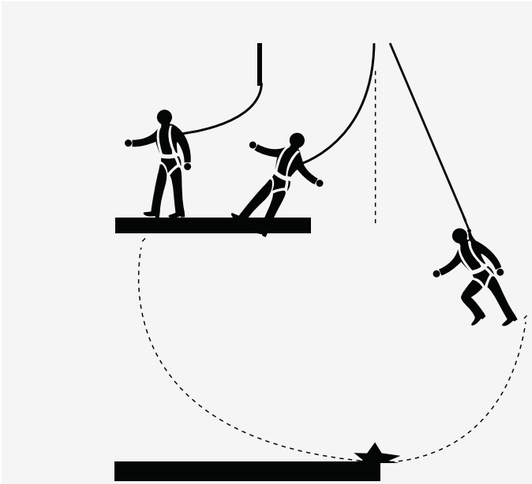
EQUIPO DE TRABAJO

Pueden ser inadecuados, encontrarse en mal estado, deteriorados, sin mantenimiento o bien no disponer de ellos (escalas, andamios, arneses, cuerdas, etc).

PELIGROS ANEXOS

Presencia de energía eléctrica, estructuras que sobresalen, bordes cortantes y/o punzantes, objetos o equipos en movimiento, espacios reducidos o confinados, iluminación deficiente, sustancias peligrosas, etc.

El tiempo de caída de 1.5m. es de medio segundo.
El cuerpo está compuesto por un 60% de agua, eso significa que ante un impacto los líquidos se transmiten a otras zonas del cuerpo ya que el líquido no es compresible.
Una caída de 1.2m. o menos puede causar serias lesiones o incluso la muerte.
La fase de suspensión es la última antes de ser rescatado.
Un trabajador con buen estado físico podrá soportar 14 min. aproximadamente en estado de suspensión antes de ser rescatado.



EFECTO PÉNDULO

Es usual que una persona al caer quiera buscar una línea recta con respecto al anclaje, pero será inevitable no pendular hasta que se detenga por completo y logre tomar la línea esperada.
Es por esto que siempre se debe mantener limpio y sin obstrucción de obstáculos para que el usuario no sufra de golpes.

RESCATE

La agilidad al momento de rescate es vital para la salud y bienestar del trabajador que sufrió el incidente.
OSHA 1926.502 hace mención a lo siguiente: "El empleador debe proveerle a sus empleados un rescate rápido en el caso de una caída o debe asegurarse que los empleados puedan hacer un auto rescate".
En paralelo, normativa ANSI Z359.4 recomienda ciertos requisitos para realizar un rescate:

· Siempre que sea posible, intente realizar el rescate desde el suelo hacia arriba.

· Entrene y capacite constantemente a su equipo de rescate.

· El rescate de un trabajador que haya sufrido un accidente y se encuentre suspendido, debe ser rescatado entre 15 a 20 minutos. De no ser así, la persona accidentada estará expuesta a una trombosis, infarto cerebral, problemas renales o infarto cardíaco.

CERTIFICADOS

EN 1:2002-353:
Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 1: Dispositivos anti caídas deslizantes sobre línea de anclaje rígida.

EN 2002 :2-353:
Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anti caídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible.

EN 795:2012:
Equipos de protección individual contra caídas:

CLASE A1:
Dispositivos de anclaje destinados a ser fijados en superficies verticales, horizontales e inclinadas.

CLASE A2:
Dispositivos de anclaje destinados a ser fijados en techos inclinados.

CLASE B:
Dispositivos de anclaje provisionales, transportables.

CLASE C:
Dispositivos de anclaje equipados con soportes de aseguramiento flexibles horizontales.

CLASE D:
Dispositivos de anclaje equipados con soportes de aseguramiento rígidos horizontales.

CLASE E:
Anclaje de peso muerto.

ANSI / ASSE Z2017-359.3
Requisitos de seguridad para sistemas de posicionamiento y restricción de viaje.

ANSI / ASSE Z2014-359.11
Requisitos de seguridad para arneses de cuerpo completo.

ANSI / ASSE Z2013-359.13
Absorbentes de energía personales y cordones de absorción de energía.

UNE-EN 2002 - 354
Equipos de protección individual contra caídas: Equipos de Amarre.

UNE-EN 2002 - 355
Equipos de protección individual contra caídas: Absorbedores de energía

UNE-EN 2002 – 360
Equipos de protección individual contra caídas: Dispositivos anti caídas retractiles.

UNE-EN 2002 - 361
Equipos de protección individual contra caídas: Arneses anti caídas.

UNE-EN2005 – 362
Equipos de protección individual contra caídas: Conectores

NCh 1258.1 *of 1997 - Requisitos y marcado.*

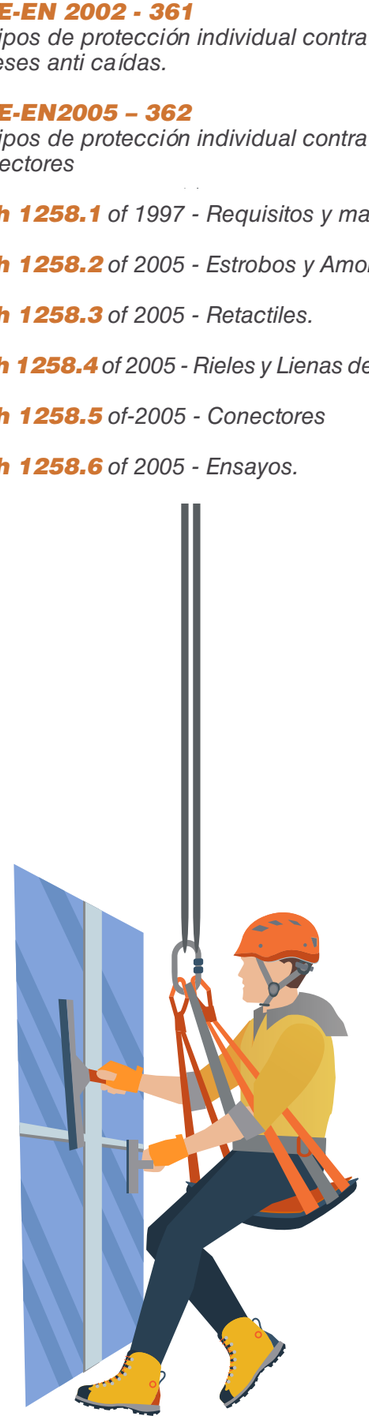
NCh 1258.2 *of 2005 - Estrobos y Amoriguadores.*

NCh 1258.3 *of 2005 - Retactiles.*

NCh 1258.4 *of 2005 - Rieles y Lienas de vida verticales.*

NCh 1258.5 *of-2005 - Conectores*

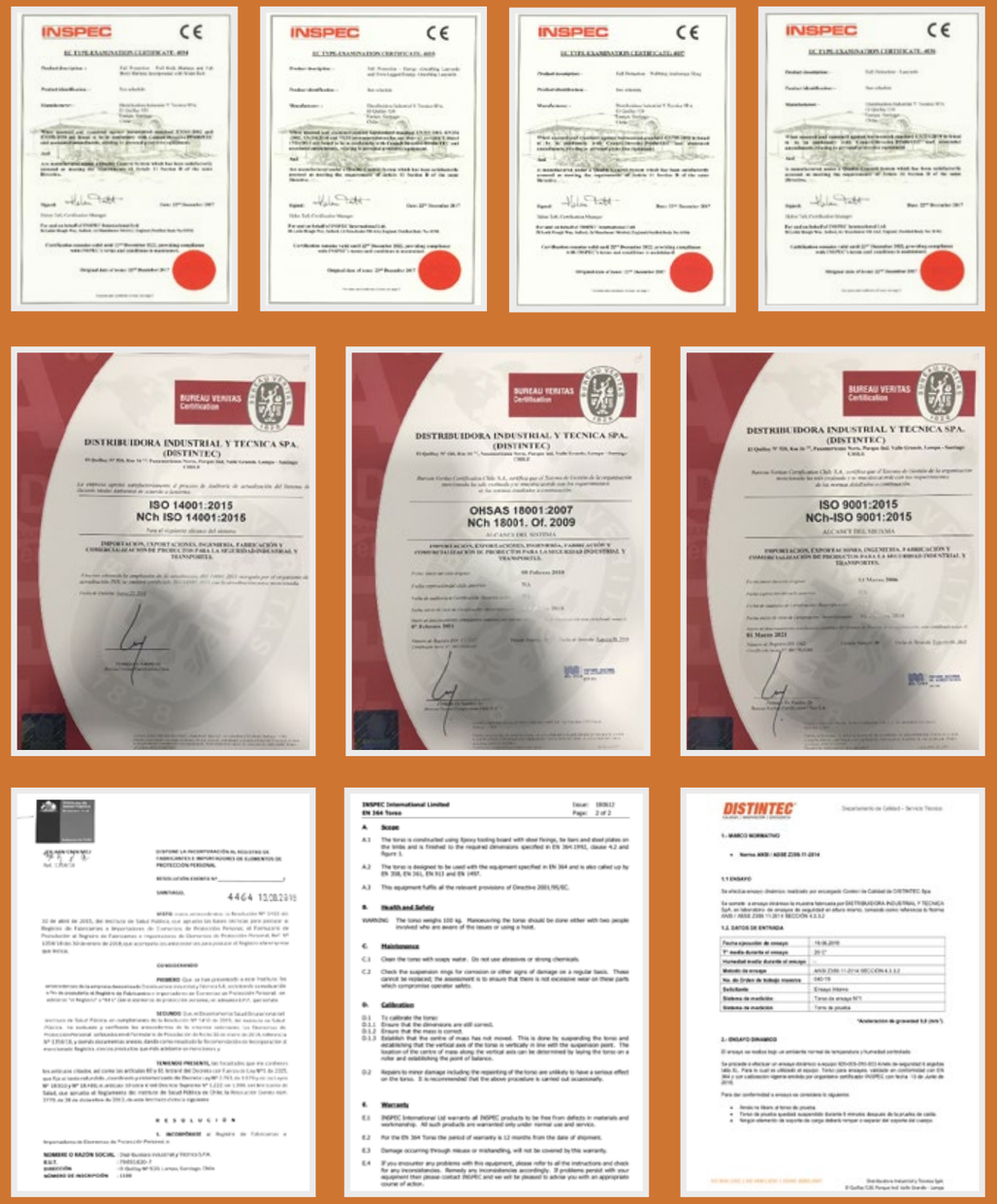
NCh 1258.6 *of 2005 - Ensayos.*



CERTIFICADOS

Nuestros productos estan certificados y se riguen bajo las siguientes normativas:

Americanas ANSI / ASSE Z359.11 | Europeas UNE-EN 361-2002



PERÚ, LIMA
+(51) 9 5082 7209
AV. AREQUIPA 2618
SAN ISIDRO, LIMA

ANTOFAGASTA
+(56) 9 7589 4246
LOS NARANJOS 268,
SECTOR TROCADERO

CALAMA
+(56) 2 2328 4245
TALCA 1864,
VILLA AYQUINA

COPIAPÓ
+(56) 2 2328 4241
PANAMERICAMA
NORTE 425, (ACCESO SUR)

LOS ANDES
+(56) 2 2328 4243
AVDA. CHILE 409,
CENTENARIO

SANTIAGO
+(56 2) 2328 4200
EL QUILLAY 520, PARQUE
IND. VALLE GRANDE - LAMPA
CASA MATRIZ

CONCEPCIÓN
+(56) 9 7589 4240
PRONTO

PUERTO MONTT
+(56) 2 2328 4236
REGIMIENTO 883,
POBLACIÓN LINTZ

// Sucursales

Haz click en nuestras
Redes Sociales

GORILA

- DISTINTEC
- DISTINTEC
- DISTINTEC
- DISTINTEC
- DISTINTEC

ESTRENAMOS NUEVA TIENDA ON LINE

COMPRA NUESTROS PRODUCTOS DESDE CUALQUIER LUGAR

- IZAJE
- SEGURIDAD EN ALTURA
- TRANSPORTE
- HERRAMIENTAS
- CONSTRUCCIÓN

www.distintec.cl *www.distintec.pe*

DISTINTEC®

DISTINTEC®
WWW.DISTINTEC.CL
WWW.DISTINTEC.PE