ENTRENADORES T.S.A.
TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

# DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

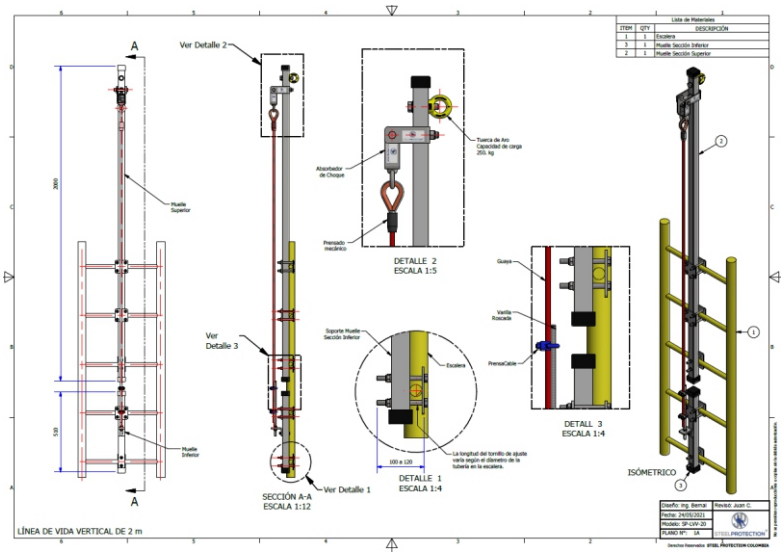
# PORTAFOLIO DE PRODUCTOS 2024

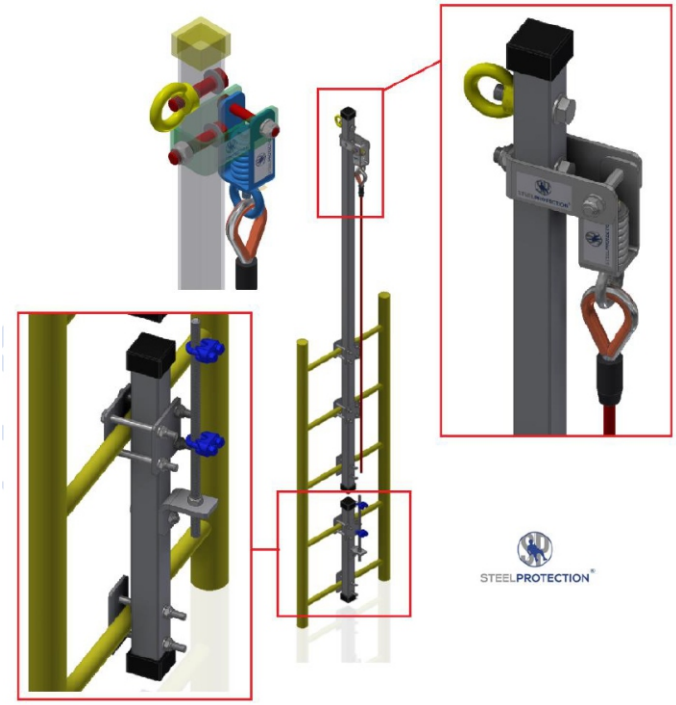
STEELPROTECTION®

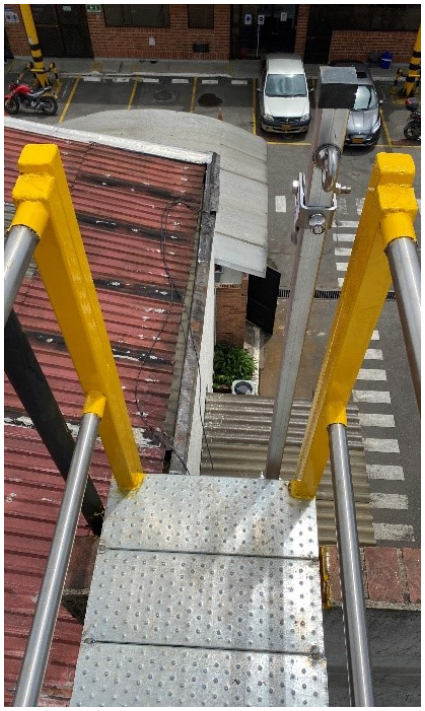
# Suministro de Lineas de Vida

## LINEA DE VIDA VERTICAL PARA ESCALERA TIPO GATO CON POSTE DE 2 METROS Y PUNTO DE ANCLAJE EN LA PARTE SUPERIOR

**Permite realizar ascenso y descenso de forma segura por escaleras tipo gato, cuenta con absorbedor de choque en acero y punto de anclaje en la parte superior para detención de caída.**



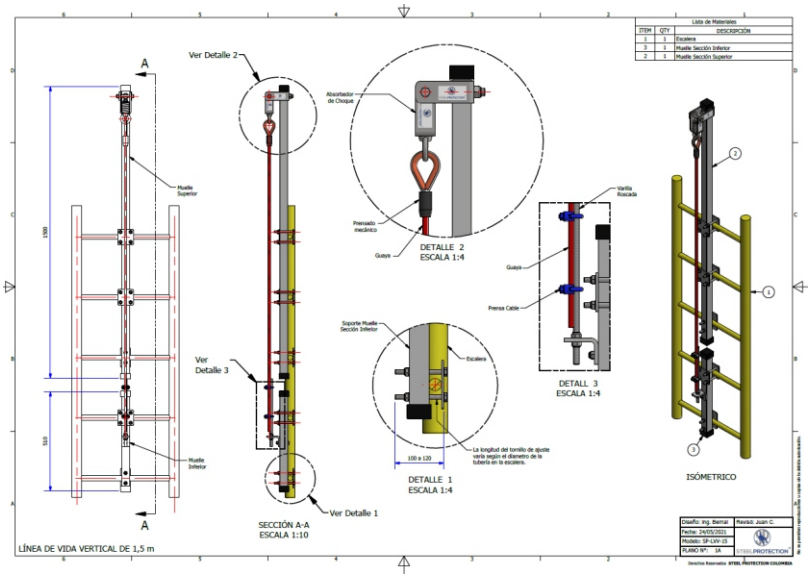
STEELPROTECTION®

**Certificado de conformidad ANSI Z359.1.2007 Y cumple resolución 4272 de 2021**

# Suministro de Lineas de Vida

## LINEAS DE VIDA VERTICALES PARA TORRES DE TELECOMUNICACIONES AUTO SOPORTADAS

**Fabricadas con poste superior de 1.50 metros con cable de acero galvanizado de 3/8”  super gx 1x7 alma de acero.**



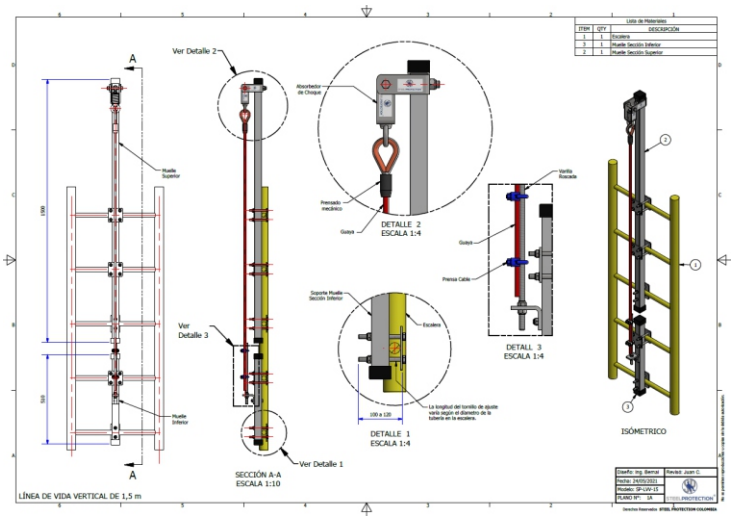

STEELPROTECTION®

**Certificado de conformidad ANSI Z359.1.2007 Y cumple resolución 4272 de 2021**

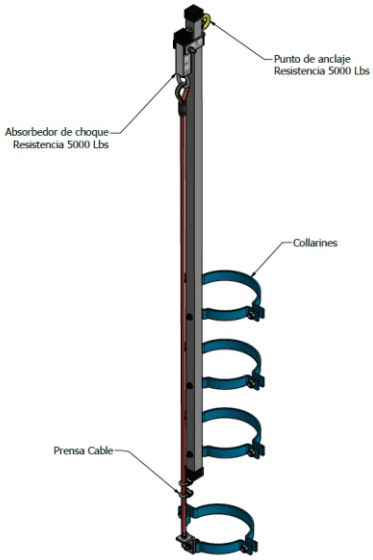
# Suministro de Lineas de Vida

## LINEAS DE VIDA VERTICALES FIJAS PARA TORRES DE TELECOMUNICACIONES AUTO RIENDADAS

**Fabricadas con poste superior de 1.50 metros con cable de acero galvanizado de 3/8” super gx 1x7 alma de acero.**




## LINEAS DE VIDA VERTICAL PARA MONOPOLOS, MONO PALMERAS, MÁSTIL DE TELECOMUNICACIONES Y ESTRUCTURAS TUBULARES CON SISTEMA DE ACCESO VERTICAL



STEELPROTECTION®

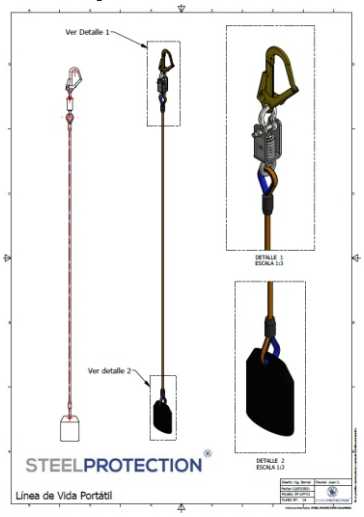
**Certificado de conformidad ANSI Z359.1.2007 Y cumple resolución 4272 de 2021**

# Suministro de Lineas de Vida

## ARRESTADORES DE CAÍDAS PARA LINEAS DE VIDA VERTICALES

## KIT DE LINEA DE VIDA VERTICAL PORTÁTIL PARA CUARTOS DE MAQUINAS DE ASCENDEDORES

**El kit cuenta con gancho de seguridad, absorbedor de choque en acero inoxidable, no requiere cambio en caso de ser impactado, tramo de cable y contra peso.**

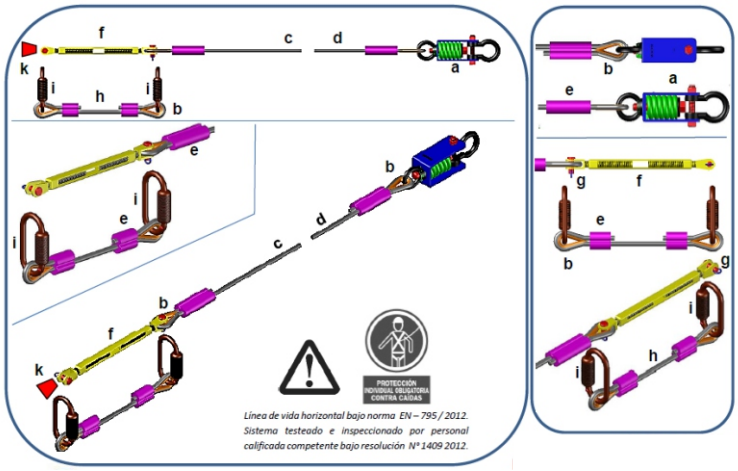


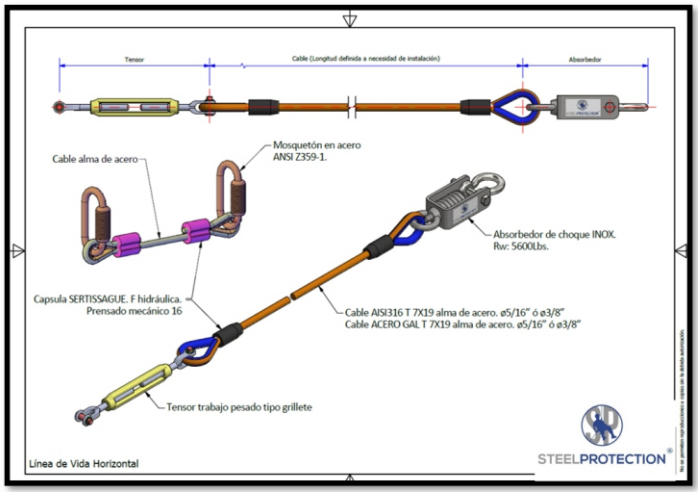
STEELPROTECTION®

**Certificado de conformidad ANSI Z359.1.2007 Y cumple resolución 4272 de 2021**

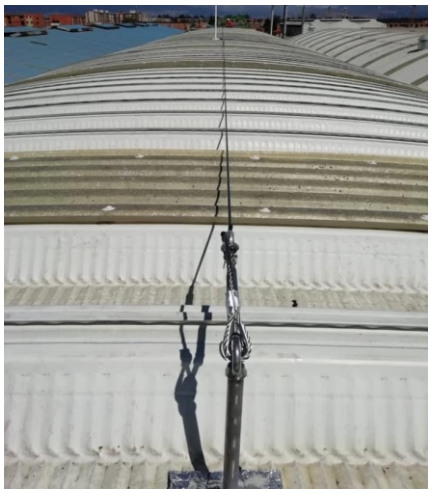
# Suministro de Lineas de Vida

## LINEAS DE VIDA HORIZONTALES PORTÁTILES




## LINEAS DE VIDA HORIZONTALES FIJAS PARA CUBIERTAS TIPO CAMPANA



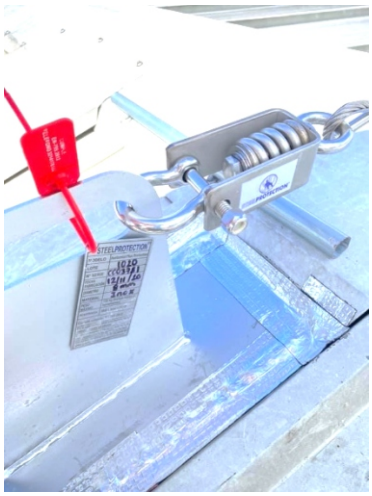
**Especiales para proteger a los trabajadores mientras realizan trabajos de mantenimiento de las cubiertas.**

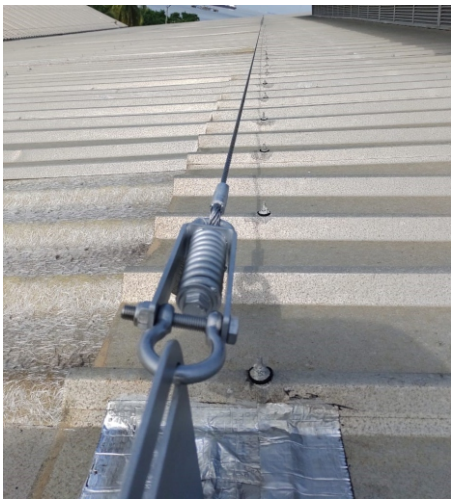
STEELPROTECTION®

**Certificado de conformidad**
**EN 795:2012 Y cumple**
**resolución 4272 de 2021**

# Suministro de Lineas de Vida

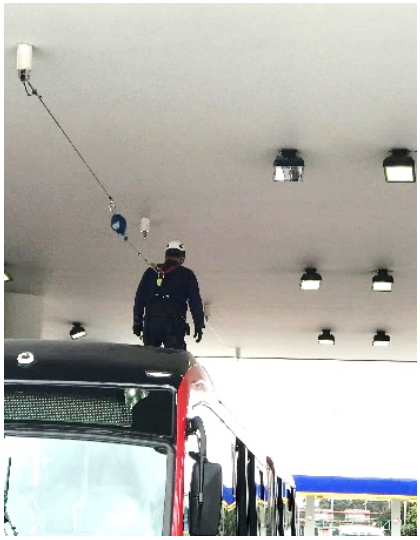
## LINEAS DE VIDA PARA CUBIERTAS METÁLICAS METECNO Y STADING SEAM





Especiales para proteger a los trabajadores mientras realizan trabajos de mantenimiento de las cubiertas.

## LÍNEA DE VIDA HORIZONTALES TIPO OVERHEAD PARA MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS



Permiten realizar un mantenimiento seguro en la parte superior de los vehículos, son fabricadas en cables de acero y cuentan con absorbedores de impacto que protegen al trabajador de lesiones al momento de una caída.

STEELPROTECTION®

Certificado de conformidad
EN 795:2012 Y cumple
resolución 4272 de 2021

# Suministro de Lineas de Vida

## LÍNEA DE VIDA HORIZONTALES PARA VEHÍCULOS TIPO CISTERNA

**permite realizar de forma segura y sin riesgo de caídas cierre de compuertas, cargue y descargue de hidrocarburos.**

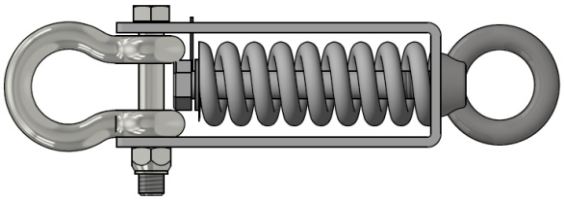
## FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CERTIFICADOS PARA EL SECTOR DE HIDROCARBUROS.

STEELPROTECTION®

**Certificado de conformidad EN 795:2012 Y cumple resolución 4272 de 2021**

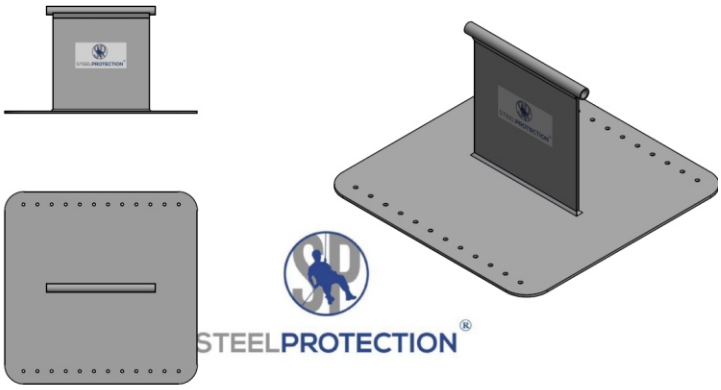
# Suministro de Puntos de Anclaje

## ABSORBEDOR DE IMPACTO EN ACERO INOXIDABLE MARCA STEELPROTECTION CON CON INDICADOR DE IMPACTO.



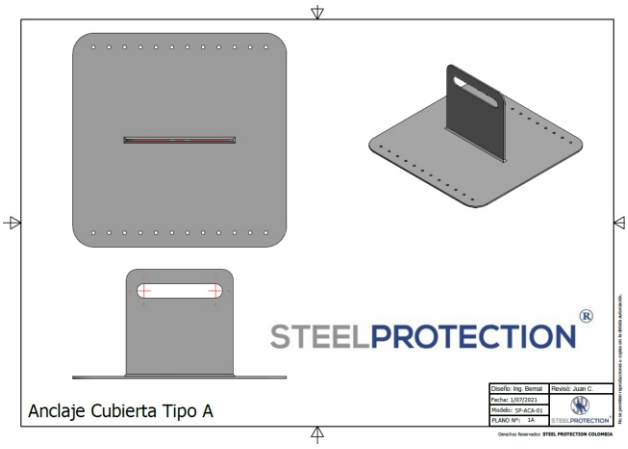
Reduce la fuerza generada durante la caída del trabajador para que este no sufra lesiones en sus órganos inferiores.

## PUNTOS DE ANCLAJE INTERMEDIO PARA CUBIERTAS




## PUNTOS DE ANCLAJE EN CURVA PARA CUBIERTAS

## PUNTOS DE ANCLAJE PRINCIPALES PARA CUBIERTAS

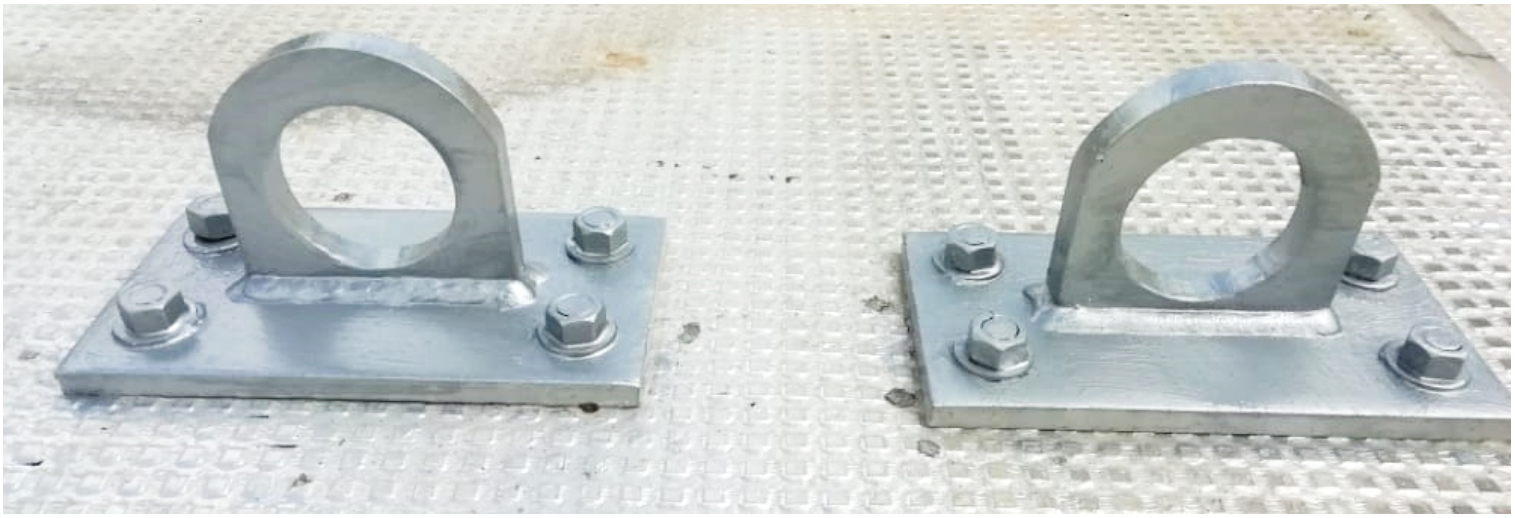


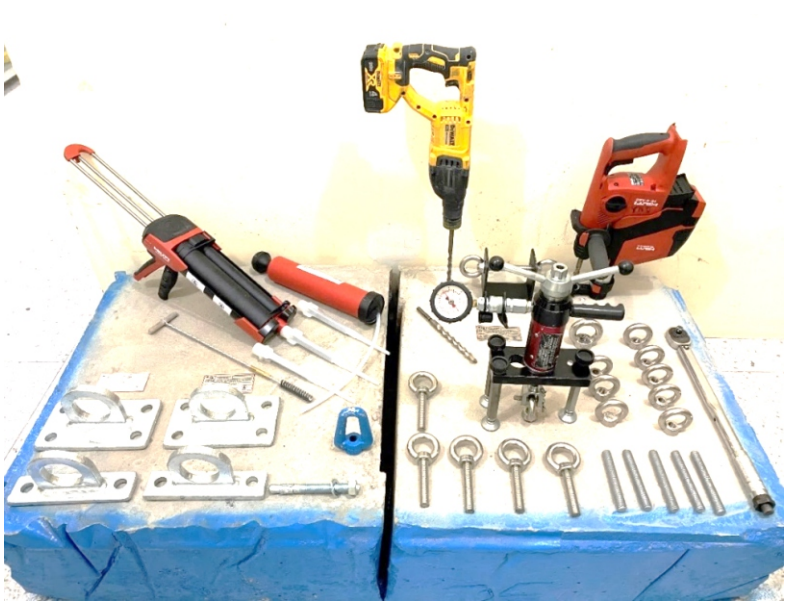
STEELPROTECTION®

**Certificado de conformidad EN 795:2012 Y cumple resolución 4272 de 2021**

# Suministro de Puntos de Anclaje

## PUNTOS DE ANCLAJE FIJO PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN



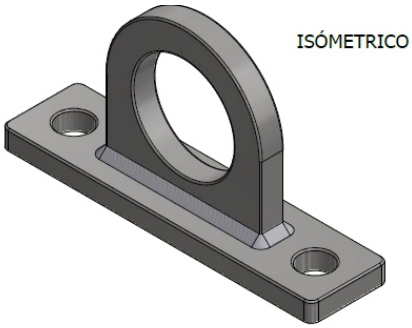


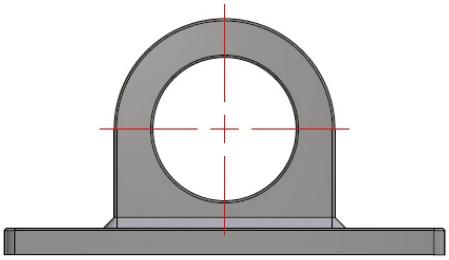
STEELPROTECTION®

**Certificado de conformidad**
**EN 795:2012 Y cumple**
**resolución 4272 de 2021**

# Suministro de Puntos de Anclaje

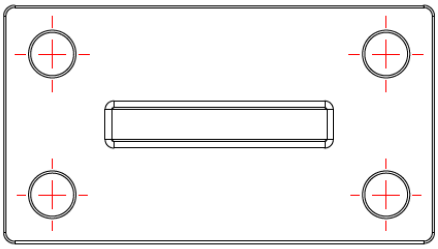
## PUNTO DE ANCLAJE DE 2 PERNOS CON RESISTENCIA DE 10.000 LIBRAS

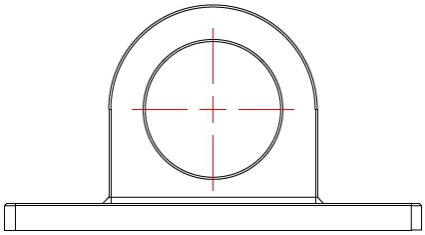


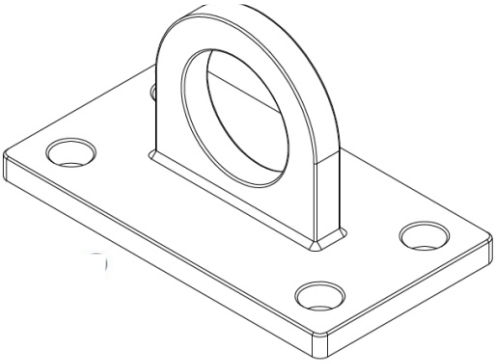



STEELPROTECTION®

## PUNTO DE ANCLAJE DE 4 PERNOS CON RESISTENCIA DE 15.000 LIBRAS







STEELPROTECTION®

# EQUIPOS CONTRA CAIDAS

## TIPODE DE SEGURIDAD CON DISPOSITIVO DE RECUPERACIÓN O WINCHE

**Longitud máxima 20 metros, freno de fijación automático, incluye polea de rescate.**
**MARCA CAMP SAFETY**

Sirve para realizar trabajos de
forma segura en espacios confinado
EN 795: 2012 Clase B.
EN 1496:2006 Clase A.

## TRIANGULO DE EVACUACIÓN LIGERO Y COMPACTO SINGING ROCK.

Certificación en 1498. Marca Singing Rock
Trabajos de Rescate y Evacuación

# EQUIPOS CONTRA CAIDAS

## RETRÁCTIL DE LONGITUD 10 METROS FABRIGADO EN CABLE GALVANIZADO Y 4 mm CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA INTEGRADO Y CONECTOR GIRATORIO.

Certificación:
ce 0123 - en 360 2002

Estos dispositivos se instalan en líneas de vida horizontales tipo Overhead por medio de poleas o carros deslizadores y Sirve para realizar actividades de mantenimiento de vehículos, almacenamiento de mercancías en bodegas

## RETRÁCTIL DE LONGITUD 15 METROS FABRICADO EN CABLE GALVANIZADO Y 4 mm CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA INTEGRADO Y CONECTOR GIRATORIO.

Certificación:
ce 0123 - en 360 2002

Estos dispositivos se instalan en líneas de vida horizontales tipo Overhead por medio de poleas o carros deslizadores y Sirve para realizar actividades de mantenimiento de vehículos, almacenamiento de mercancías en bodegas

# EQUIPOS CONTRA CAIDAS

## DESCENDEDOR DOBLE STOP, SISTEMA DE BLOQUEO ANTIPÁNICO (CAMP SAFETY)

Certificación:
ce 012841/c en 341/2a
CAMP SAFETY

FICHA TÉCNICA

| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Frenado fácil y seguro en caso de caida |
| **Para cuerdas** | de 9 a 12 mm |
| **Componentes** | Función anti pánico |
| **Marca** | Camp Safety |

## DESCENDEDOR AUTOFRENANTE CON FUNCIÓN ANTI PÁNICO,( ID´S PETZL)

Certificación:
ce 341 clase A
ce en 12841 tipo c.
Nfpa 1938 technical use

FICHA TÉCNICA

| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Frenado fácil y seguro en caso de caida |
| **Para cuerdas** | de 10 a 11 mm |
| **Componentes** | Función anti pánico |
| **Marca** | Petzl |

# EQUIPOS CONTRA CAIDAS

## PUÑO BLOQUEADOR DERECHO PARA ASCENSOS POR CUERDA DE 8 A 13mm

Certificación:
ce en 567 - ce en 12841
tipo B.

Nfpa 1983 technical use.
Petzl

FICHA TÉCNICA

| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Bloqueo para cuerda en caso de caída |
| **Para cuerdas** | de 8 a 13 mm |
| **Marca** | Petzl |

## BLOQUEADOR VENTRAL PARA CUERDAS DE 8 A 11mm. Petzl

Certificación:
ce en 567 - ce en 12841
tipo B.

Petzl

FICHA TÉCNICA

| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Bloqueo para cuerda en caso de caída |
| **Para cuerdas** | de 8 a 13 mm |
| **Marca** | Petzl |

## ANTICAIDAS DESLIZANTE PARA CUERDA, Petzl

Asap. Versión internacional.
Para cuerdas de 10 a 13 mm

Certificación:
ce en 353-2 - ce en 12841
tipo A y EAC.

Petzl

# EQUIPOS CONTRA CAIDAS

## ARNÉS MULTIPROPÓSITO DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO D

Arnés multipropósito de 4 Puntos De Anclaje tipo D, uno en la espalda para detención de caídas, dos laterales en la cintura para posicionamiento y uno en el pecho.

Certificación:
ANSI Z 359.1 - 2007
ANSI: A 10.32 - 2012
(Ref: 50161041).

FICHA TÉCNICA

| | |
|---|---|
| **Uso** | Rescate, ascenso y descenso |
| **Tipo** | D |
| **Puntos de anclaje** | 4 |
| **Marca** | Sosega |

## ARNÉS MULTIPROPÓSITO EN X DE 6 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO D

Arnés multipropósito en X de 6 puntos de anclaje tipo D, uno en la espalda para detención de caídas, dos laterales en la cintura para posicionamiento, uno en el pecho ascenso y descenso y dos en los hombros para rescate en espacios confinados (402-MT-X6).

Certificación:
ANSI Z 359.1 - 2007
ANSI: A 10.32 - 2012

FICHA TÉCNICA

| | |
|---|---|
| **Uso** | Rescate, ascenso y descenso |
| **Tipo** | D |
| **Puntos de anclaje** | 6 |
| **Forma** | En X |
| **Marca** | Xp Safety |

# EQUIPOS CONTRA CAIDAS

## ARNÉS MULTIPROPÓSITO DIELÉCTRICO CON SOPORTE LUMBAR EN X DE 4 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO D, Dinamik.

Arnés multipropósito dieléctrico con soporte lumbar en X de 4 puntos de anclaje tipo D, uno en la espalda para detención de caídas, dos laterales en la cintura para posicionamiento y uno en el pecho para rescate, ascenso y descenso.

Certificación ANSI z 359. 1 - 2007
ANSI: a 10. 32 - 2012.

Marca Dinamik.

## ARNÉS ANTICAÍDAS DE SUJECIÓN - PECTORAL DE 7 PUNTOS DE ANCLAJE TIPO RESCATE XP SAFETY.

Arnés anticaídas de sujeción pélvico - pectoral de 7 puntos de anclaje con argolla en d, tipo rescate, soporte lumbar y perneras acolchadas para mayor comodidad. Especial para trabajos de suspensión y en posición en espacios confinados.

Certificación:
ANSI Z 359.1 - 2007
ANSI: A 10.32 - 2012

XP SAFETY

# EQUIPOS CONTRA CAIDAS

## ESLINGA PLANA DOBLE TERMINAL TIPO Y, PAQUETE DE ABSORBEDOR DE ENERGIA XP SAFETY

**Eslinga plana de doble terminal tipo y regulable con paquete de absorbedor de energía, dos ganchos grandes en acero de 2 1/4 de apertura y un gancho pequeño de 3/4, Ref: 301yr-a-2g1p.**

**Cumple norma:**
**ANSI z359,1 2007.**

**XP Safety.**

FICHA TÉCNICA

| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Restringe o limita el movimiento evitando caídas |
| **Tipo** | Y |
| **Marca** | Xp Safety |

## ESLINGA PLANA DE DOBLE TERMINAL TIPO Y, PAQUETE ABSORBEDOR DE ENERGIA DOS GANCHOS XP SAFETY.

**Eslinga plana de doble terminal (tipo Y), con paquete de absorbedor de energía, dos ganchos grandes en acero de 2 1/4 de apertura y un gancho pequeño de 3/4. Ref. 301y-a-2g1p**

**Cumple norma:**
**ANSI z359,1 2007.**

**XP Safety.**

FICHA TÉCNICA

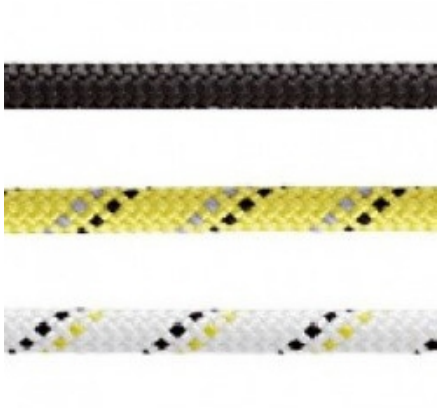
| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Disipador de la energía en caida |
| **Composición** | Reata |
| **Tipo** | Y |
| **Presentación** | Unidad |
| **Trabajos** | Verticales |
| **Marca** | Xp Safety |

# EQUIPOS CONTRA CAIDAS

## CUERDA SEMI ESTÁTICA 7/16 O 11mm x mt, Petzl

Cuerda semi estática 7/16 o 11 mm,
en color blanco, negro y amarillo

Certificación:
Ce EN 1891/a



FICHA TÉCNICA

| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Rescate, ascenso y descenso |
| **Tipo** | Semi estática |
| **Longitud** | 1 metro |
| **Diámetro** | 11 mm |
| **Marca** | Petzl |

## CUERDA SEMI ESTÁTICA 5/8 O 16mm X mt, Sosega

Cuerda semi estática 5/8 o 16 mm,
en color blanco con pintas

Certificación:
Ce EN 1891 tipo a
(Múltiplos de 50, 100, y 200 mts).

FICHA TÉCNICA

| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Rescate, ascenso y descenso |
| **Tipo** | Semi estática |
| **Longitud** | 1 metro |
| **Diámetro** | 16 mm |
| **Marca** | Sosega |

## CUERDA SEMI ESTÁTICA 7/16 O 11 mm X mt, Camp Safety

Cuerda semi estática 1/16 o 11 mm,
en color blanco, rojo, negro y amarillo

Certificación:
Ce EN 1891/a
(Múltiplos de 50, 100, 150, y 200 mts).

FICHA TÉCNICA

| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Rescate, ascenso y descenso |
| **Tipo** | Semi estática |
| **Longitud** | 1 metro |
| **Diámetro** | 11 mm |
| **Marca** | Camp Safety |

# EQUIPOS CONTRA CAIDAS

## MOSQUETÓN DE ACERO DE 25 kn (5.000 libras), SEGURO AUTOMÁTICO, OVALADO SIMÉTRICO,(Sosega)

Certificación:
ANSI z359.
CE 0321 en 362 2004.

FICHA TÉCNICA

| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Conectar en forma rápida y reversible diversos componentes, equipos y/o cuerdas |
| **Composición** | Acero |
| **Tipo** | Ovalado |
| **Resistencia** | 25 Kn (5.000 Libras) |
| **Forma** | Simétrico |
| **Marca** | Yoke |

## MOSQUETÓN EN ACERO DE 50 kn (10.000 libras), SEGURO AUTOMÁTICO, GRAN GRAN APERTURA ASIMÉTRICO. (Sosega)

Ref: N248G

Certificación:
ANSI z359.12
CE 0321 en 362 2004.

| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Conectar en forma rápida y reversible diversos componentes, equipos y/o cuerdas |
| **Composición** | Acero |
| **Tipo** | D |
| **Resistencia** | 50 Kn (10.000 Libras) |
| **Forma** | Asimétrico |
| **Marca** | Yoke |

## CUERDA SEMI ESTÁTICA 7/16 O 11 mm X mt, Camp Safety

Cuerda semi estática 1/16 o 11 mm,
en color blanco, rojo, negro y amarillo

Certificación:
Ce EN 1891/a
(Múltiplos de 50, 100, 150, y 200 mts).

# EQUIPOS CONTRA CAIDAS

## SPHINX. POLEA SIMPLE CON PLACAS LATERALES FIJAS ULTRA COMPACTA. (Camp Safety).

Polea simple con placas laterales fijas ultra compacta. Para cuerdas hasta 13mm.

Certificación:
CE en 12278, Camp Safety.

| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Ofrecer ventaja mecánica y multiple aplicación de fuerzas |
| **Propiedades** | Ultra compacto/a |
| **Para cuerdas** | Hasta 13 mm |
| **Componentes** | Placas laterales fijas |
| **Marca** | Camp Safety |

## DRYAD. DOBLE SIMPLE CON PLACAS LATERALES MÓVILES ULTRA COMPACTA Y LIGERA. (Camp Safety).

Polea doble con placas laterales fijas ultra compacta. Para cuerdas hasta 13mm.

Certificación:
CE en 12278, Camp Safety.

| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Ofrecer ventaja mecánica y multiple aplicación de fuerzas |
| **Propiedades** | Ultra compacto/a |
| **Para cuerdas** | Hasta 13 mm |
| **Componentes** | Placas laterales móviles |
| **Marca** | Camp Safety |

## POLEA DOBLE DE ALTO RENDIMIENTO PARA TIROLINAS DE CABLE Y CUERDA (Camp Safety).

Polea doble para tirolinas de cable y cuerda de alto rendimiento para cables hasta 12 mm y cuerdas hasta 13 mm, elaborada en acero inoxidable.

Certificación:
CE en 12278, Camp Safety.

| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Ofrecer ventaja mecánica y multiple aplicación de fuerzas |
| **Composición** | Acero inoxidable |
| **Propiedades** | Alto rendimiento |
| **Para cuerdas** | Hasta 13 mm |
| **Marca** | Camp Safety |

# EQUIPOS CONTRA CAIDAS

## POLEA DOBLE CON PLACAS LATERALES MÓVILES EN ALUMINIO, (Alpen).

**Polea doble con placas laterales móviles en aluminio para cuerdas hasta 16 mm.**

**Certificación:**
**CE en 12278, Alpen.**

| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Ofrecer ventaja mecánica y multiple aplicación de fuerzas |
| **Composición** | Aluminio |
| **Para cuerdas** | Hasta 16 mm |
| **Componentes** | Placas laterales móviles |
| **Marca** | Alpen |

## POLEA DOBLE PARA TIROLINAS DE CABLE Y CUERDA (Petzl)

**Tándem cable. Polea doble para tirolinas de cable y cuerda; cable hasta 12 mm y cuerdas hasta 13 mm**

**Certificación:**
**CE en 12278 - uiaa, Petzl**

| | |
|---|---|
| **Carácter** | Equipo |
| **Uso** | Ofrecer ventaja mecánica y multiple aplicación de fuerzas |
| **Para cuerdas** | Hasta 13 mm |
| **Para cable** | Hasta 12 mm |
| **Marca** | Petzl |

ENTRENADORES T.S.A.
TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

@entrenadorestsa

(608) 6860776

3125095583

www.entrenadorestsa.com

gerenciageneral@entrenadorestsa.com