



PORTAFOLIO

**SEGURIDAD  
INDUSTRIAL**



# CUERDA POLIÉSTER ALTA TENACIDAD

Nuestras cuerdas están diseñadas para ofrecer una combinación óptima de seguridad, resistencia y funcionalidad. Fabricadas bajo estrictos estándares de calidad, garantizando un desempeño confiable incluso en condiciones exigentes, permitiendo alcanzar nuevos niveles de eficiencia y seguridad en cada operación.

Contamos con certificación bajo la norma **ANSI Z359.15:2014** y cumplimos con la normativa técnica colombiana vigente establecida en la **Resolución 4272**, asegurando el cumplimiento de los requisitos aplicables para trabajo seguro en alturas.

Cuerda fabricada en poliéster de alta tenacidad, un material reconocido por su excelente resistencia a la tracción, durabilidad y desempeño en condiciones exigentes. Diseñada para soportar cargas pesadas y resistir el desgaste ocasionado por la exposición a factores ambientales como altas temperaturas, radiación solar y rayos UV.

Su estructura ofrece un equilibrio óptimo entre firmeza y flexibilidad, facilitando su manipulación y garantizando un uso seguro en diversas aplicaciones. Es ideal para trabajos en altura que requieren precisión, control y confiabilidad, así como para maniobras de rescate.

Presenta baja elongación bajo carga, lo que contribuye a mantener la estabilidad del sistema y aumentar la seguridad del usuario durante la operación.





# CUERDA POLIÉSTER ALTA TENACIDAD



## DIÁMETROS

11 mm	13 mm	14 mm	16 mm
7/16 "	33/64 "	35/65 "	5/8 "



## LONGITUDES

Desde 100 m (328 ft) en adelante



Resistente a la rotura



Resistente a rayos U.V

**MATIZADO:** Fondo blanco



**COLOR:** Fondo negro



**FICHA TÉCNICA**





# CUERDAS DE NYLON

Nuestras cuerdas están diseñadas para ofrecer una combinación óptima de seguridad, resistencia y funcionalidad. Fabricadas bajo estrictos estándares de calidad, garantizando un desempeño confiable incluso en condiciones exigentes, permitiendo alcanzar nuevos niveles de eficiencia y seguridad en cada operación.

Contamos con certificación bajo la norma **ANSI Z359.15:2014** y cumplimos con la normativa técnica colombiana vigente establecida en la **Resolución 4272**, asegurando el cumplimiento de los requisitos aplicables para trabajo seguro en alturas.

Cuerda fabricada en 100% Nylon, ofrece una alta resistencia a la tracción, lo que la hace ideal para soportar cargas pesadas y resistir fuerzas de tensión intensas en trabajos en altura y situaciones de rescate.

Las cuerdas de Nylon tienen una elongación mayor en comparación con otras fibras, lo que les permite absorber impactos y reducir la carga sobre el sistema durante actividades como rappel, proporcionando mayor seguridad y comodidad para el usuario.

Es muy resistente a la fricción, la abrasión y altamente flexible, lo que facilita su manipulación y uso en iversas aplicaciones, esta flexibilidad permite realizar nudos con facilidad y ejecutar maniobras precisas durante el trabajo en altura





# CUERDAS DE NYLON



## DIÁMETROS

11 mm	13 mm	16 mm
7/16 "	33/64 "	5/8 "



## LONGITUDES

Desde 100 m (328 ft) en adelante



Resistente a la abrasión



Resistente a la tracción



Altamente flexible



Resistente a salinidad

## MATIZADO / COLOR



## FICHA TÉCNICA





# LÍNEAS DE VIDA

## SEGURIDAD CON FUNCIONALIDAD

Las líneas de vida portátiles semiestáticas y estáticas son sistemas anticaídas homologados y certificados destinados a la prevención de caídas de las personas cuando se realizan trabajos en altura.

Contamos con certificación bajo la norma **ANSI Z359.15:2014** y cumplimos con la normativa técnica colombiana vigente establecida en la **Resolución 4272**, asegurando el cumplimiento de los requisitos aplicables para trabajo seguro en alturas.

### Las líneas de vida son utilizadas para:

- Tareas de mantenimiento, impermeabilización, instalación de cubiertas de edificios, cúpulas y naves.
- Construcciones, fachadas y obras.
- Trabajos verticales
- Trabajos en alturas.





# LÍNEA DE VIDA POLIÉSTER



## DIÁMETROS

11 mm	13 mm	14 mm	16 mm
7/16 "	33/64 "	35/65 "	5/8 "



## LONGITUDES

Desde 100 m (328 ft) en adelante



Resistente a la rotura



Resistente a rayos U.V

**MATIZADO:** Fondo blanco



**COLOR:** Fondo negro



## TERMINACIONES

### GANCHO - LOOP



### DOBLE LOOP



### LOOP - PUNTA SELLADA



### DOBLE GANCHO



## FICHA TÉCNICA





# LÍNEA DE VIDA NYLON



## DIÁMETROS

11 mm	13 mm	16 mm
7/16 "	33/64 "	5/8 "



## LONGITUDES

Desde 100 m (328 ft) en adelante



Resistente a la abrasión



Resistente a la tracción



Altamente flexible



Resistente a salinidad

**MATIZADO:** Fondo blanco



**COLOR:** Matizado negro



## TERMINACIONES

GANCHO - LOOP



DOBLE LOOP



LOOP - PUNTA SELLADA



DOBLE GANCHO



## FICHA TÉCNICA





# EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS



## ***CALIDAD EN LA FIBRA, RIGOR EN LA PROTECCIÓN***

En el exigente mundo del trabajo en alturas y la seguridad industrial, la confianza no es una opción, es el cimiento de cada proyecto. Es por esto que Trenzacol, referente colombiano en la fabricación de cuerdas y cordelería de alta resistencia, y SwinLine, expertos en formación, ingeniería y sistemas de protección contra caídas, han unido sus fuerzas para presentar una solución integral sin precedentes en el mercado.

Esta alianza estratégica combina décadas de experiencia técnica con la innovación tecnológica más avanzada de Colombia. Mientras Trenzacol aporta su maestría en el diseño de fibras sintéticas (poliéster y nylon) certificadas bajo estándares internacionales como la norma UNE EN 1891, SwinLine integra estos insumos en sistemas completos de ingeniería, proporcionando arneses, eslingas, líneas de vida y capacitación certificada por el Ministerio de Trabajo.





# EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

## ARNÉS 4 ARGOLLAS EN X MULTIPROPÓSITO



-Argolla dorsal para detención y restricción de caídas; argollas laterales para posicionamiento; argolla pectoral para desplazamientos verticales y detención de caídas.

-Todos sus componentes y elementos de conexión cumplen con el estándar ANSI/ASSE Z359.12-2009

-Incorpora indicador de impacto (testigo de choque) para evidenciar si el arnés ha sido impactado, y forro protector de etiqueta para evitar desgastes.



Posicionamiento



Restricción



Dieléctrico



Ascenso/Descenso

## ARNÉS 4 ARGOLLAS EN X DIELÉCTRICO CON SOPORTE LUMBAR

-Argollas con alma en acero recubiertas en nylon para brindar propiedades dieléctricas certificadas ANSI/ASSE Z359.12-2019.

-Argolla dorsal para detención y restricción de caídas; argollas laterales para posicionamiento; argolla pectoral para desplazamientos verticales y detención de caídas.

-Incorpora indicador de impacto para evidenciar si el arnés ha sido impactado, y forro protector de etiqueta para evitar desgastes.

-Herrajes dieléctricos con resistencia de 8.4 KV mínimo de apantallamiento dieléctrico

-Incluye soporte lumbar .



Posicionamiento



Restricción



Dieléctrico



Ascenso/Descenso



# EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS



USOS



Posicionamiento



Restricción

## ESLINGA DE POSICIONAMIENTO REGULABLE EN CINTA DE 25 MM

- Costuras con patrones de confección computarizados, que permiten asegurar una resistencia mínima de 5000 lb, con hilos de alta tenacidad de diferente color para facilitar inspección.
- Ganchos metálicos cierre doble accionar de 3/4" de abertura con resistencia de 5000 lb.
- Posee sistema ajuste de hebilla que permite graduación de 1,2 a 1,80 m de longitud.
- Incluye protector de etiqueta para evitar desgaste prematuro



Restricción



Ascenso Descenso



Detención

## ESLINGA CON ABSORBEDOR DE ENERGIA EN Y REGULABLE

- Reata en poliéster de 45 mm (MBS 6800 Lbf), con resistencia a la tracción y abrasión.
- Costuras computarizadas con hilos de alta tenacidad, de diferente color para facilitar inspección.
- Posee sistema de ajuste que permite graduación de 1,20m a 1,80 m de longitud.
- Ganchos en acero forjado cierre doble accionar de 2 1/2" y 3/4" de abertura con resistencia de 5000 lb.
- Incorpora protector de etiqueta para prolongar su vida útil



# EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS



## ESLINGA DE POSICIONAMIENTO REGULABLE EN CUERDA NUDO

- Cuerda trenzada de 14 mm de diámetro, con resistencia a la tracción y abrasión. Incluye indicador de impacto.
- Costuras computarizadas con hilos de alta tenacidad.
- Posee sistema de ajuste que permite graduación de 1,20 a 1,80 m de longitud.
- Ganchos en acero forjado cierre doble accionar de 3/4" de abertura, con resistencia de 5000 lb.



Posicionamiento



Restricción



## ESLINGA CON ABSORBEDOR DE ENERGIA SENCILLA REGULABLE

- Reata en poliéster de 45 mm (MBS 6800 Lbf), con resistencia a la tracción y abrasión.
- Costuras computarizadas con hilos de alta tenacidad, de diferente color para facilitar inspección.
- Posee sistema de ajuste que permite graduación de 1,20m a 1,80 m de longitud.
- Ganchos en acero forjado cierre doble accionar de 2 1/2" y 3/4" de abertura con resistencia de 5000 lb.
- Incorpora protector de etiqueta para prolongar su vida útil



Posicionamiento



Restricción



# EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS



## SILLA DE SUSPENSIÓN CON CINTURÓN EN REATA DE ALTA TENACIDAD

- Base de apoyo especial fabricada en material Eva micro porosa de 50 mm de espesor.
- Incorpora lamina en acero permitiendo mayor resistencia y comodidad al usuario.
- Superficie acolchada para ofrecer mayor comodidad al usuario.
- Incluye protector de etiqueta para evitar desgaste prematuro.
- NO incluye mosquetón y/o elemento conector.

*Este equipo no debe ser utilizado sin que exista un Sistema para Detención de Caídas.*



## ARNÉS 4 ARGOLLAS EN X DIELÉCTRICO

- Argollas con alma en acero recubiertas en nylon para brindar propiedades dieléctricas
- Equipo con componentes dieléctricos certificados ANSI/ASSE Z359.12-2009.
- Argolla dorsal para detención y restricción de caídas; argollas laterales para posicionamiento; argolla pectoral para desplazamientos verticales y detención de caídas.
- Incorpora indicador de impacto para evidenciar si el arnés ha sido impactado, y forro protector de etiqueta para evitar desgastes.



Posicionamiento

Restricción

Dieléctrico

Ascenso/Descenso



# EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS



## ANCLAJE REGULABLE DIELÉCTRICO 1 ARGOLLA EN REATA

- Costuras con patrones de confección, con hilos de alta tenacidad de diferente color para facilitar inspección.
- Todos sus componentes y elementos de conexión cumplen con el estándar ANSI/ASSE Z359.12-2009
- Sistema con longitud fija de: 1m - 1.5m
- Argolla en D dieléctrica con resistencia al impacto de 5000 Lbf (22.2kN)
- Incluye protector de etiqueta para evitar desgaste prematuro.



Posicionamiento



Dieléctrico



Detención



Restricción



## DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO DE 1 MT CON ARGOLLA EN ACERO

- Costuras con patrones de confección computarizados, con hilos de alta tenacidad de diferente color para facilitar inspección.
- Incorpora argolla en "D" en acero forjado que cumple con los requisitos de ANSI/ASSE Z359.12-2009.
- Resistencia mínima 5000 lb - 2272 kg - 22.2 kN). Capacidad máxima de 140 kg (310 lb)



Restricción



Ascenso Descenso



Detención

**PORTAFOLIO**

# **SEGURIDAD INDUSTRIAL**



**TRENZACOL**®

¡Productos por Siempre!

**KM 37 AUT MED/BOG PARQUE IND FABRICATO BODEGA 2 A  
RIONEGRO, ANTIOQUIA  
PBX: 4443000  
WWW.TRENZACOL.COM**