



# SEGURINDUSTRIA

TU SEGURIDAD...NUESTRA PRIORIDAD



## PROTECCIÓN ANTICAÍDAS

Nuestros productos están diseñados para evitar los accidentes en situaciones diversas. El objetivo es mejorar la comodidad, confianza y productividad para los trabajadores en alturas.

CATÁLOGO 2019 | EQUIPOS DE

# PROTECCIÓN

SEGURIDAD A TODO NIVEL







## NORMATIVIDAD

<b>OBLIGATORIO EN USA</b> <b>NORMA OSHA</b>  <b>OSHA 29 CFR 1910.66</b> Apéndice C Industria General <b>OSHA 29 CFR 1926 Subparte M Construcción</b>	<b>VOLUNTARIO EN EL MUNDO</b> <b>ESTÁNDAR ANSI</b>  <b>ANSI Z359-2007</b> Industria General. <b>ANSI A10.32-2004</b> Construcción <b>ANSI Z359.1-2014</b> Construcción	<b>OBLIGATORIO EN PERÚ</b> <b>NORMA PERUANA</b>  <b>DS N006-2014-TR</b> (Ley 30222) <b>LEY N° 29783</b> <b>D.S. 055-2010 EM</b> <b>D.S. 043-2007 EM</b>
---	--	---

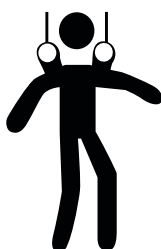
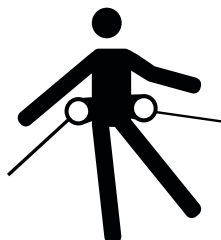
### Norma OSHA 29 CFR 1926.500-503

- > Todo trabajo a una altura mayor a 6' (1.8 m) debe usarse equipo de protección 1926.501
- > Todo equipo de protección contra caídas debe ser de material sintético (Nylon, Poliéster) 1926.502 (d) (14).
- > Resistencia mínima a la rotura del punto de anclaje = 5000 lb.-f (22.2 kN). 1926.502(d) (15).
- > Máxima fuerza de parada que puede soportar una persona sin sufrir daño:
  - > Con un Arnés con Punto de anclaje en la argolla del pecho = 900 lb-f (4kN), o menos.
  - > Con un arnés con Punto de anclaje en la argolla de la espalda = 1,800 lb.-f (8kN)
- > Máx. distancia de caída libre con arnés = 6'(1.8m).
- > Máx. distancia de caída libre con un arnés, con anclaje en la argolla del pecho = 2' (0.6m) o menos (Z359.1 – 2007)
- > Máx. distancia de desaceleración = 4'(1.20m).
- > Peso del usuario: Entre 130 lb (59 Kg) a 310 lb. (140 Kg.), incluyendo su ropa y sus herramientas (ANSI Z359.1 – 2007).



## PROTECCIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURA

## PUNTOS DE ANCLAJE



### SISTEMAS CONTRA CAÍDAS:

Son un ensamble de componentes y subsistemas, incluyendo los conectores necesarios, empleados para proteger al usuario de una caída de altura en el trabajo y suspender al trabajador mientras puede efectuarse el rescate.

### SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO:

Permiten a los trabajadores sentarse y trabajar seguros en las alturas. El sistema está diseñado para ascender o descender y suspender al usuario en una zona de trabajo elevada.

### SISTEMAS DE RESTRICCIÓN:

Es un conjunto de componentes y subsistemas, incluyendo los conectores necesarios, utilizados para: (a) estabilizar y suspender parcialmente al usuario en una zona de trabajo elevada y permitir el libre uso de ambas manos; (b) restringir el movimiento del usuario para prevenir que este alcance una locación donde pueda existir peligro de caída.

### SISTEMAS PERSONALES:

Ofrecen un medio rápido para ascender o descender a un usuario a un ambiente de trabajo. El sistema soporta peso corporal completo por un corto periodo de tiempo, pero no debe ser usado para posicionamiento. Un sistema de recuperación por si solo, no proporciona toda la protección que un trabajador requiere. También se requiere de sistemas contra caídas y/o restricción.

### Normas de la Serie ANSI Z359 publicadas.

<b>Z359.0</b>	Definiciones y terminología usadas en protección contra caídas y detención de caídas.
<b>Z359.1</b>	Requerimientos de seguridad usados para sistemas de detención de caídas y subsistemas y componentes.
<b>Z359.2</b>	Requerimiento mínimo para administrar un programa de protección contra caídas y detención de caídas.
<b>Z359.3</b>	Requerimiento de seguridad para el posicionamiento y los sistemas de tránsito restringido.
<b>Z359.4</b>	Requerimientos de seguridad para maniobras de rescate sistemas de autorescate, subsistemas y componentes.
<b>Z359.5</b>	Requisitos de seguridad para los sistemas personales de detención de caídas.
<b>Z359.6</b>	Requisitos de seguridad y especificaciones para los sistemas personales de detención de caídas.
<b>Z359.7</b>	Requisitos para terceros y autocertificación de los sistemas personales de detención de caídas.
<b>Z359.8</b>	Programa administrado de protección contra caídas.
<b>Z359.11</b>	Requisitos para el arnés de cuerpo entero del sistema personal de detención de caídas.
<b>Z359.12</b>	Requisitos de seguridad para los componentes de conexión de los sistemas personales de detención de caídas.
<b>Z359.13</b>	Requisitos de seguridad para las cuerdas de seguridad y amortiguadores de impacto de los sistemas personales de detención de caídas.
<b>Z359.14</b>	Requisitos de seguridad para dispositivos autoretráctiles de los sistemas personales de detención de caídas.
<b>Z359.15</b>	Requisitos de seguridad para las cuerdas salvavidas verticales de los sistemas personales de detención de caídas.
<b>Z359.16</b>	Requisitos de seguridad y especificaciones para los retenedores de caídas de los sistemas personales de detención de caídas.
<b>Z359.17</b>	Requisitos de seguridad para las cuerdas salvavidas horizontales de los sistemas personales de detención de caídas.
<b>Z359.18</b>	Requisitos de seguridad para los componentes de anclaje de los sistemas personales de detención de caídas.

# ARNESES

El arnés industrial, es parte de un sistema o equipo de protección para detener la caída libre severa de una persona, siendo su uso obligatorio para todo el personal que trabaje en altura a 1.80mts o más.

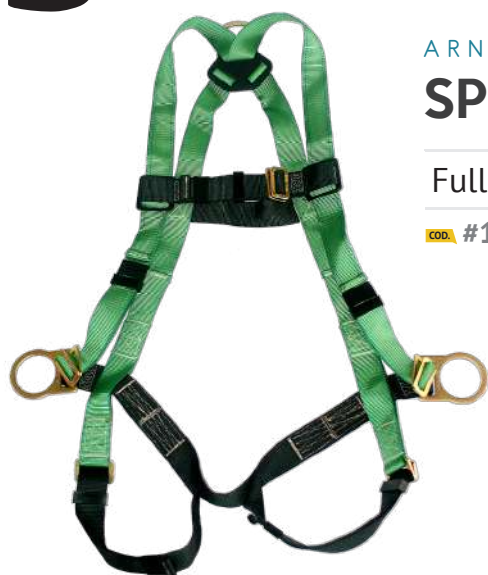
Se utiliza especialmente en aquellos casos en que la persona debe trasladarse o moverse de un lado a otro en alturas a 1.80mts o superiores.

Se deberá utilizar también arnés de seguridad en alturas menores de 1.80mts, en todos aquellos lugares que tengan un alto riesgo de caída o cuando las condiciones sean peligrosas.

El arnés está compuesto de correas, cintas tejidas de nylon, poliéster o de otro tipo, que se aseguran alrededor del cuerpo de una persona, de tal manera que en caso de sufrir una caída libre, las fuerzas de la carga de impacto que se generan al frenar una caída, se distribuyan a través de las piernas, caderas, el pecho y los hombros dirigiendo las presiones hacia arriba y hacia afuera. Esta condición contribuye a reducir la posibilidad de que el usuario sufra lesiones al ser detenida su caída.

El arnés contiene, además, los elementos de acople necesarios para permitir la conexión con el sistema de detención de caídas (argollas tipo "D") a una línea de sujeción o estrobo, a una línea de vida ó a un dispositivo amortiguador de impactos, ó dispositivo de desaceleración ó absorción de impacto y protectores lumbares. SPRO le ofrece un completo surtido de arneses para su seguridad en el trabajo.





ARNÉS

## SPRO NV

Full Body 3 Anillos D

COD. #10201001



ARNÉS

## SPRO AA

Full Body 3 Anillos D

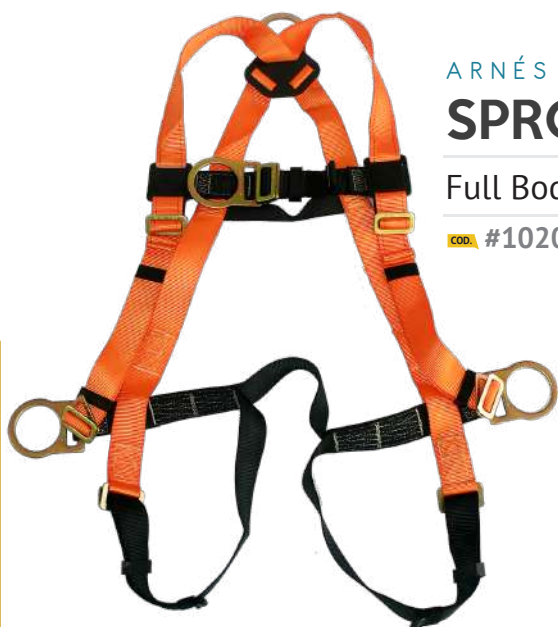
COD. #10201003



## ARNÉS SPRO AA

Full Body 3 Anillos  
D Profesional

COD. #10201004

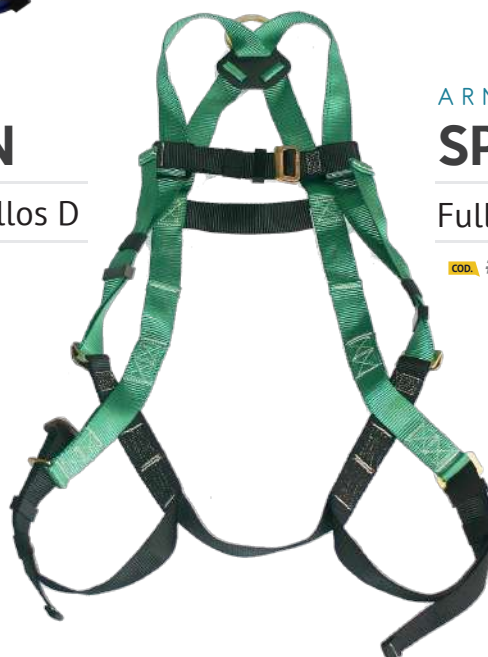


ARNÉS

## SPRO NN

Full Body 4 Anillos D

COD. #10201013



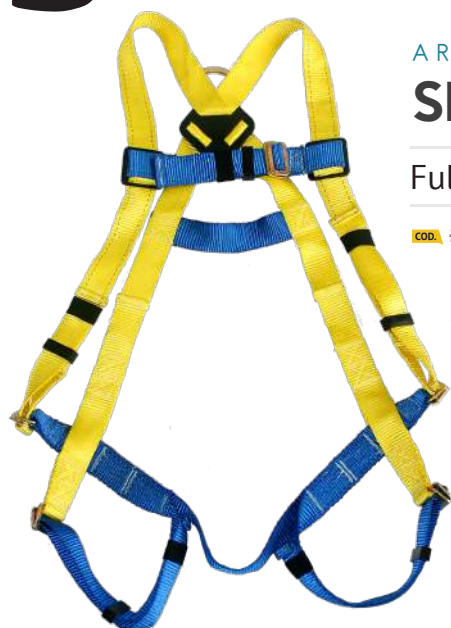
ARNÉS

## SPRO NN

Full Body 1 Anillos D

COD. #10201005





ARNÉS

## SPRO AA

Full Body 1 Anillo D

COD. #10201007



ARNÉS TIPO

## PARACAIDISTA

5 Anillos D (2G, 3 CH)

Protección Lumbar C/Ojal

COD. #10201017

## ARNÉS NV FULL BODY

1 Anillo D con Línea de  
Vida Cabo de Nylon

COD. #10201009



ARNÉS H TIPO

## PARACAIDISTA

VNA MOD. FP/745 3D

COD. #10201015



ARNÉS TIPO

## PARACAIDISTA

6 Anillos con Protector  
Lumbar

COD. #10201018



# LÍNEAS DE VIDA

Las Líneas de Vida son un elemento de protección necesario para desarrollar determinados trabajos en altura. Aunque los denominamos “Equipos Anti caídas”, no son equipos para evitar las caídas, sino que están destinados a retener a una persona si la caída se produce. Las líneas de vida pueden ser horizontales ó verticales.

Tanto las líneas de vida como los complementos asociados, arneses, eslingas, mosquetones, etc. , deben estar debidamente certificados.

La instrucción se ha de realizar antes del primer uso y según necesidad, pero como mínimo una vez al año.

Se ha de encargar a un técnico competente la comprobación del perfecto estado del equipo, con una frecuencia adecuada a las condiciones de su empleo y las circunstancias del funcionamiento, aunque como mínimo una vez por año.

Para una identificación adecuada, el equipo de protección personal anti caídas debe estar debidamente etiquetado, marcado de manera bien legible y resistente.

Cualquier componente desmontable debe señalar como mínimo los siguientes datos: Denominación de tipo, año de construcción, nombre, marca del fabricante ó proveedor, número de serie ó fabricación del componente y certificación con la que cumple.

Por último debemos tener en cuenta que los sistemas anti caídas deben funcionar dentro de determinados usos y parámetro físicos para que el cuerpo humano no sufra lesiones.



# S<sup>pro</sup>



COD. #10203001 - Shock Absorber SPRO (GA)

COD. #10202001 - Shock Absorber SPRO (DG)

COD. #10203003

LÍNEA DE VIDA

## SIMPLE SPRO NA

Con Shock Absorber G/Chico

COD. #10203002



## LÍNEA DE VIDA SIMPLE SPRO NA

Con Shock Absorber

COD. #10202004

LÍNEA DE VIDA

## DOBLE SPRO

2" Tubular G/Chico

COD. #10202007



LÍNEA DE VIDA

## DOBLE SPRO NA

Con Shock Absorber G/Chico

COD. #10202002







LÍNEA DE VIDA

## DOBLE SPRO

2" Tubular G/GDE

COD. #10202008



LÍNEA DE VIDA

## DOBLE SPRO

2" Tubular con Shock Absorber G/GDE

COD. #10202016



## LÍNEA DE VIDA DOBLE SPRO

COD. 2" Tubular con Shock Absorber G/Grande

#10202013

LÍNEA DE VIDA

## DOBLE SPRO

2" Tubular G/GDE  
Profesional (634)

COD. #10202015



LÍNEA DE VIDA

## SIMPLE SPRO

G/Chico

COD. #10202018



LÍNEA DE VIDA  
**DOBLE SPRO**

G/Chico

**COD.** #10202019



LÍNEA DE VIDA  
**SIMPLE SPRO**

G/GDE

**COD.** #10202031



LÍNEA DE VIDA  
**SIMPLE SPRO**

Cabo 5/8" x 1.80 mts.

**COD.** #10202014



LÍNEA DE VIDA  
**DOBLE SPRO NA**

Con Shock Absorber G/GDE (634)

**COD.** #10202022



LÍNEA DE VIDA  
**SIMPLE**

Cabo de Nylon 5/8"  
G/Chico x 1.80 mts.

**COD.** #10202038



LÍNEA DE VIDA  
**SIMPLE SPRO NBL**

Cabo de Nylon con Shock Absorber

**COD.** #10202003







## CORREAS PORTALÁMPARAS Y CINTURONES DE POSICIONAMIENTO

A estas Correas fabricadas en cintas de poliéster o nylon se les incorpora el porta lámpara, el porta cordón, de suela, con hebillas de alta resistencia, opcionalmente puede agregarse un anillo de seguridad tipo D, para conectar una línea de vida.

Todos los remaches y ojalillos están fabricados en bronce, para evitar la corrosión. Su fabricación robusta, y costura reforzada, le permite una mayor duración en las faenas mineras.

CORREA

## NYLON NEGRA

1 1/2" x 1.20 mts.

COD. #10207003



CORREA

## PORTALÁMPARA

Suela Vira 2" x 1.20 mts.

10 Remaches

COD. #10207001



CINTURÓN DE SEGURIDAD

## DE NYLON

1 Anillo D con Ojalillos

COD. #10206001



CINTURÓN DE SEGURIDAD

## DE NYLON NN

Con Ojalillos

COD. #10206002



CINTURÓN

## MIXTO

Tipo Electricista 4" con Línea de Vida 5/8" x 1.20 mts.

COD. #10206003



CINTURÓN

## MIXTO

Tipo Electricista 4" con Línea de Vida 5/8" x 1.50 mts. C/02 SENTAD. C/HEB.

COD. #10206004





**S<sup>pro</sup>**

CINTURÓN

## SPRO NYLON

1 3/4" x 1.20 mts  
con Portalámpara  
con 1 Anillo D

**COD.** #10206010



CINTURÓN DE  
SEGURIDAD

## NYLON

1 Anillo D con Ojalillos  
con Portalámpara  
Amarillo o Verde

**COD.** #10206011



**S<sup>pro</sup>**

## CINTURÓN SPRO NYLON

1 3/4" x 1.20 mts con  
Portalámpara con 1 Anillo D

**COD.** #10207005



CINTURÓN

## SPRO NYLON

Nylon 1 3/4" x 1.20 mts  
con Portalámpara

**COD.** #10206008



CINTURÓN DE SEGURIDAD

## NYLON NA/N

Con Ojalillos

**COD.** #10206012



# OTROS

COD. #10204001

Faja Lumbar SPRO Estándar  
Talla: S

COD. #10204002

Faja Lumbar SPRO Estándar  
Talla: M

COD. #10204003

Faja Lumbar SPRO Estándar  
Talla: L

COD. #10204004

Faja Lumbar SPRO Estándar  
Talla: XL

COD. #10204005

Faja Lumbar SPRO Estándar  
Talla: XXL

ATRÁS



ADELANTE



## SLINGA

C/Nar-Neg 2"  
\* 3 Pies 1 Anillo  
D F/Lino Pesad/Nja.

COD. #10208001







**CENTRAL TELEFÓNICA**  
**01-450-0778**  
 [www.segusa.com.pe](http://www.segusa.com.pe)

 [facebook.com/  
segurindustriaperu](https://facebook.com/segurindustriaperu)