

SONDEL

Catálogo

**20
26**

TRABAJOS EN ALTURAS



NOS DESTACAMOS POR:

VENTA DE SOLUCIONES A NIVEL LATINOAMERICANO

 **+90 EMPLEADOS**
EN LOS 2 PAÍSES

10 CATEGORÍAS
DE PRODUCTOS



2 ESTAMOS EN
PAÍSES
CENTROAMERICANOS

+3000
CLIENTES

CF
CENTRO DE
FORMACIÓN TÉCNICA

**NUESTRO ALIADO
ESTRELLA**



CONTENIDO

Título	Pág
¿Qué tipo de protección ofrecemos?	4
¿Qué es Sondel?	5
Iconografía industrias	6
Iconografías Riesgos	7
Trabajos en alturas	8

¿QUÉ TIPO DE **PROTECCIÓN** OFRECEMOS?



**PROTECCIÓN
CABEZA**



**PROTECCIÓN
AUDITIVA**



**PROTECCIÓN
MANOS**



**PROTECCIÓN
PIES**



**PROTECCIÓN
OCULAR**



**PROTECCIÓN
RESPIRATORIA**



**EQUIPO DE
SEÑALIZACIÓN**



**TRABAJO EN
ALTURAS**



**BLOQUEO Y
ETIQUETADO**



**TRAJES
PROTECTORES**



¿QUÉ ES SONDEL?

Somos una empresa costarricense con expansión Regional. Nos dedicamos a la venta y asesoría de Equipos de Protección Personal (EPP) con el objetivo de proteger y mejorar las condiciones de trabajo de sus colaboradores.

Tenemos más de 20 años en el mercado y contamos con el respaldo de las principales marcas de equipos de seguridad y protección a nivel mundial.

MISIÓN

Somos una organización líder regional, que vela por la calidad de vida de los trabajadores a través de asesoría y soluciones innovadoras en el campo de la seguridad.

VISIÓN

Ser una organización líder en los mercados que competimos, con políticas de responsabilidad social y ambiental, reconocidos como empleador selecto, con una red de socios regionales que trabajen con altos estándares de calidad, que ofrezcan al mercado productos y servicios de clase mundial.

POLÍTICA DE CALIDAD

Grupo Sondel es una empresa dedicada a la comercialización y distribución de Equipos de Protección Personal (EPP), así como a impartir cursos formativos en el área de salud ocupacional en los mercados que compite, con alta capacidad de innovación y equilibrio con la productividad y competitividad del negocio, velando por la salud y la integridad física de cada uno de sus colaboradores y sus clientes.



ICONOGRAFÍA INDUSTRIAS

Guía de industrias sugeridas en las cuales puede ser aplicado cada EPP (Equipo de Protección Personal).



ICONOGRAFÍA RIESGOS

Guía de riesgos a los que cada EPP puede ser expuesto.

PROTECCIÓN DE LA CABEZA



PROTECCIÓN OCULAR



PROTECCIÓN RESPIRATORIA



PROTECCIÓN PARA MANOS



PROTECCIÓN PARA PIES



RIESGO

Es la combinación de la probabilidad de que suceda algo peligroso, por la gravedad del daño que podría ocasionar dicho suceso.





TRABAJO EN ALTURAS

Trabajar en alturas conlleva muchos riesgos asociados a la caída de personas y materiales en la ejecución de las labores. La caída de personas a distinto nivel es la segunda causa de accidentabilidad en Costa Rica. La planificación, capacitación y utilización correcta del equipo de protección personal para alturas, contribuye a disminuir el riesgo.



NORMAS ANSI Z359

En el año 2007 la norma ANSI Z359 es subdivida en un grupo de normas, las cuales se detallan a continuación:

ANSI Z359.0

Definiciones y nomenclatura empleada en la protección contra caídas y detención de caídas.

ANSI Z359.1

Requisitos de seguridad para los sistemas personales, subsistemas y componentes para detención.

ANSI Z359.2

Requisitos mínimos para un programa administrado completo de protección contra caídas.

ANSI Z359.3

Requisitos de seguridad para sistemas de posicionamiento y restricción de desplazamiento.

ANSI Z359.4

Requisitos de seguridad para sistemas, subsistemas y componentes para rescate asistido y auto rescate.

ANSI Z359.5

Requisitos de seguridad para los sistemas personales de detención de caídas.

ANSI Z359.6

Requisitos de seguridad y especificaciones para los sistemas personales de detención de caídas.

ANSI Z359.7

Requisitos para terceros y auto certificación de los sistemas personales de detención de caídas.

ANSI Z359.8

Programa administrado de protección contra caídas.

ANSI Z359.11 A

Requisitos para el arnés de cuerpo entero del sistema personal de detención de caídas.

ANSI Z359.12

Requisitos de seguridad para componentes de conexión de los sistemas personales de detención de caídas.

ANSI Z359.13

Requisitos de seguridad para las cuerdas de seguridad y amortiguadores de impacto de sistemas personales de detención de caídas.

ANSI Z359.14

Requisitos de seguridad para dispositivos autorretráctiles de los sistemas personales de detención de caídas.

ANSI Z359.15

Requisitos de seguridad para las cuerdas salvavidas verticales de los sistemas personales de detención de caídas.

ANSI Z359.16

Requisitos de seguridad y especificaciones para los retenedores de caídas de los sistemas personales de detención de caídas.

ANSI Z359.17

Requisitos de seguridad para las cuerdas salvavidas horizontales de los sistemas personales de detención de caídas.

ANSI Z359.18

Requisitos de seguridad para los componentes de anclaje de los sistemas personales de detención de caídas.

EL ABC DE LA PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

A

ANCLAJES

Son un punto de unión seguro. Los conectores de anclaje varían según industria, trabajo, tipo de instalación y estructura. Deben poder apoyar las cargas previstas y proporcionar un factor de seguridad suficiente para la detención de caídas.

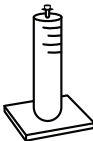
La norma ANSI Z359.18-2017 introduce categorías para anclajes y amplía los requisitos de prueba requeridos para el cumplimiento de ANSI. Los requisitos de cumplimiento ahora incluyen pruebas de fuerza dinámica, residual, capacidad de servicio y prueba de corrosión además de la prueba de resistencia estática existente de la norma Z359.1-2007.

CATEGORÍAS DE ANCLAJE:

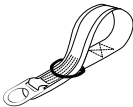
Tipo D (deformante)



Tipo T (amarre)



Tipo A (si no es D o T)



B

ARNÉS CUERPO COMPLETO

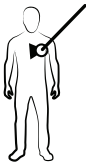
Los arneses distribuyen las fuerzas de caída sobre la parte superior de los muslos, la pelvis, el pecho y los hombros. Proporcionan un punto de conexión al trabajador para el sistema de protección contra caídas personal.

UBICACIONES DE ANILLO EN D:

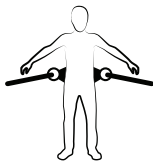
DORSAL



ESTERNAL



LATERALES



HOMBROS



APLICACIONES DEL ANILLO EN D:

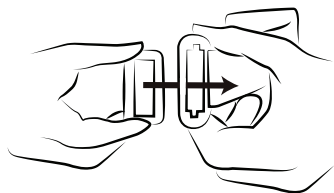
DORSAL ESTERNAL LATERALES HOMBROS

	DORSAL	ESTERNAL	LATERALES	HOMBROS
DETENCIÓN				
RESTRICTIVO				
RESCATE				
POSICIONAMIENTO				
ESCALADA				

Conexión rápida: realice la conexión haciendo clic en el extremo macho en el extremo hembra y desconecte pulsando los botones de liberación de a cada lado de la hebilla.

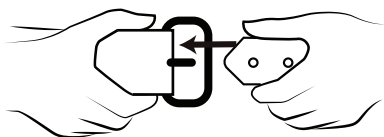
ESTILOS DE HEBILLAS:

Macho-Hembra: Conecte pulsando la hebilla macho a través de la hebilla hembra para crear una conexión segura.



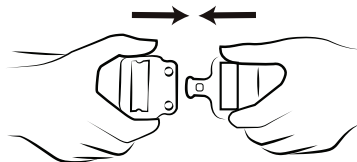
Hebilla con lengüeta:

Ajuste tirando de una correa a través de la hebilla y bloqueándola en su lugar conectando la lengua a través de una ranura en la correa.



Conexión rápida:

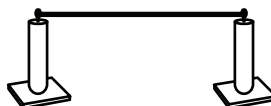
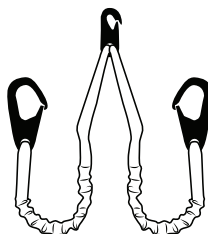
Realice la conexión haciendo "clic" en el extremo macho en el extremo hembra y desconecte pulsando los botones de liberación de a cada lado de la hebilla.



DISPOSITIVO DE CONEXIÓN

Tales como los son las líneas de vida autorretráctiles o las slings amortiguadoras, conectan el arnés del trabajador al anclaje.

Estos pueden ser temporales o permanentes.



5 REQUISITOS DE DISEÑO DE ANSI Z359.11-2014

La norma ANSI Z359.11 edición 2014 establece que los arneses de seguridad deben de cumplir con ciertos requisitos de diseño para garantizar el cumplimiento con la norma y la protección adecuada a los usuarios. Dichos requisitos siempre se deberán de comprobar antes de la compra de un arnés de seguridad.

1

Dispositivo para el parqueo de los ganchos (3.1.10).

2

Retenedores de tiras (3.1.9).

3

Indicador de caída (3.1.7).

4

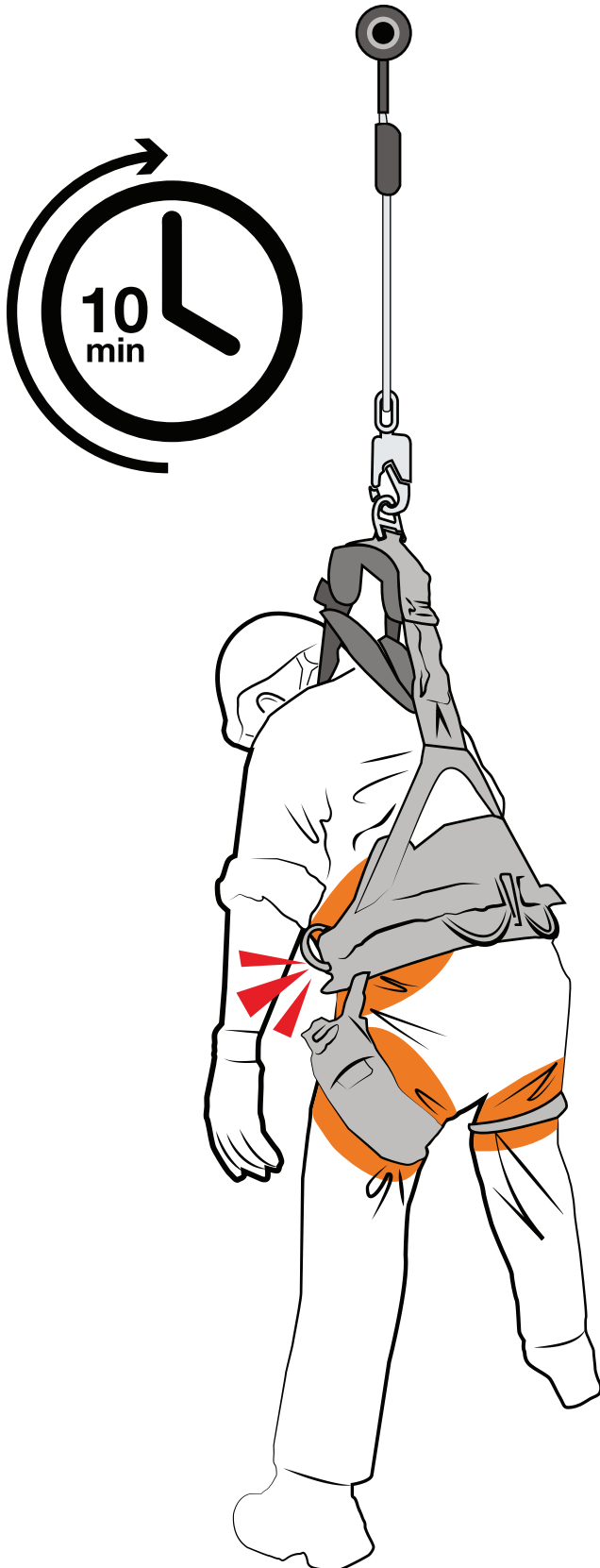
Debe de incorporar un punto de acople dorsal (espalda) (3.1.1).

5

Tira de espalda para evitar la separación de las tiras de los hombros en la parte trasera (3.1.4).

TRAUMA POR SUSPENSIÓN

Patología que experimenta el usuario del arnés al caer y quedar suspendido e inmóvil, puede ser mortal si dicho usuario permanece en ese estado por más de **10 minutos**.



PRINCIPALES EFECTOS:

CEREBRO:

La privación de oxígeno en el cerebro puede provocar un desmayo e incluso la muerte.

CORAZÓN:

Disminución del flujo sanguíneo al corazón, así como disminución del aporte de oxígeno al cerebro y órganos vitales.

PIERNAS:

Las perneras del arnés comprimen las venas femorales.

El bombeo de sangre en el músculo esquelético de las piernas está menos activo o completamente inactivo.

La sangre se acumula en las piernas.



TRABAJOS EN ALTURAS



TA-37009

Arnés de seguridad amarillo con tres argollas en D, sistemas de conexión macho-hembra en torso y piernas.
Las cintas del arnés son fabricadas en poliéster repelentes al agua.



ANSI Z359.11-2021
CSA Z259.10-2018



OSHA 1926.502
OSHA 1910.140



TA-37161

Arnés de seguridad con con 4 argollas en D y conector textil para SRL.
Su sistema de unión tanto en torso como en piernas es mediante hebillas de conexión rápida y las cintas de sus hombros y de la espalda son acolchadas lo cual otorga mayor comodidad.
El acolchamiento es removible.



ANSI Z359.11-2021
CSA Z259.10-2018



OSHA 1910.140
OSHA 1926.502



TA-37001

Arnés de seguridad con 1 argolla dorsal, fabricado en poliéster con una resistencia a la tracción de 5000 lbs.
Sus argollas y hebillas de ajuste son de acero galvanizado.



ANSI Z359.11-2021
CSA Z259.10-2018



OSHA 1910.140
OSHA 1926.502





BEYOND SAFETY

TA-1831007-FD-CS

Arnés de seguridad con cintas de poliéster con un ancho de 4cm con una resistencia a la tracción de 5000 lbs. Sistemas de conexión macho-hembra en torso y piernas. Cuenta con 4 argollas en D, fabricadas en acero galvanizado. Tiene 2 loops textiles en cada hombro apto para el ingreso y salida de espacios confinados.



ANSI Z359.11-2021
ANSI Z359.12-2019



BEYOND SAFETY

TA-1831007-FD-W-BLACK

Arnés de seguridad para soldador fabricado en poliéster con tratamiento ignífugo por inmersión y costuras de kevlar que lo hacen resistente al calor y a las chispas. Sistema de conexión macho-hembra en torso y piernas. Este arnés se destaca por su resistencia y durabilidad ante condiciones de trabajo rudas.



ANSI Z359.11-2021
ANSI Z359.12-2019



TA-42001

Línea de vida retráctil de 20 pies con cable de acero galvanizado. Su carcasa es de nailon reforzado con fibra de vidrio. La retráctil trae consigo el mosquetón para colocación en el anclaje.



ANSI Z359.14-2021



OSHA 1926.502
OSHA 1910.140



BEYOND SAFETY

TA-1858034-6FT-WDL

Línea de vida de 6 pies, de kevlar /nómex costuras de kevlar que la hacen resistente al calor y las chispas. Cuenta con dos ganchos de anclaje de acero forjado, es especial para trabajos de soldadura en alturas.



ANSI Z359.13-2013
ANSI Z359.12-2019



TA-11200

Línea de vida de 6 pies con amortiguador de impacto tipo tubular con 2 ganchos de acero tipo SnapHook.



ANSI Z359.13-2021



OSHA 1926.502
OSHA 1910.140



TA-01620

Conector de anclaje de 6 pies con argolla en D metálica y loop textil.



ANSI Z359.18-2021



OSHA 1926.502
OSHA 1910.140

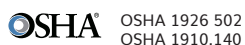






TA-11203

Línea de vida de 6 pies doble con amortiguador de impacto tubular y con 2 ganchos de anclaje de acero forjado. Tipo Rebar Hook



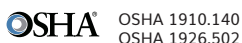
TA-1400203

Línea de vida retráctil clase 1, La SRL personal CR5 forma parte de la gama de líneas de vida autorretráctiles de Guardian más resistente de la industria.



TA-01280

Línea de vida de posicionamiento ajustable de 6 pies de largo con dos ganchos de acero. La hebilla metálica permite regular la longitud de la línea de vida desde los 4 pies hasta los 6 pies.



TA-42002

Línea de vida retráctil clase 1, de 30 pies con cable de acero galvanizado. Su carcasa es de nylon reforzado con fibra de vidrio. La retráctil trae consigo el mosquetón para colocación en el anclaje.



TA-01837

Mosqueton de doble bloque, acero. Guardian. Su resistencia longitudinal es de 5000 libras.



TA-1400204

Línea de vida retráctil clase 1, de 6 pies con punto de conexión superior giratorio 360 grados. Posee una carcasa fabricada en termoplástico que la hace ligera y de larga duración, abrasión e impactos.



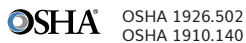


TA-1400198

Línea de vida retráctil clase 1, de 6 pies con punto de conexión superior giratorio 360 grados. Posee una carcasa fabricada en termoplástico que la hace ligera y de larga duración.



ANSI Z359.14-2021



OSHA 1926.502
OSHA 1910.140



TA-36103

Fabricado con cuerda de kernmantle duradera y una funda externa para una protección superior contra la abrasión y posee un ajustador de aluminio.



ANSI Z359.3-2019



OSHA 1926.502
OSHA 1910.140



TA-3100121

TA-3100122

TA-3100123

TA-3100124

Cinturón, 2 correas para baterías de lámpara minera, anillo D, soporte de espalda. Guardian.

Tallas: **S M L XL**



OSHA 1910.140
OSHA 1926.502



TA-4200070

Línea de Vida Autorretráctil Personal. Este SRL personal ligero de Clase 1 puede utilizarse en aplicaciones combinadas de detención de caídas o de retención de desplazamiento.



ANSI Z359.14-2021

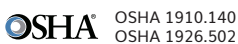


OSHA 1926.502
OSHA 1910.140



TA-04664

Kit de Línea Horizontal Temporal de 18 metros para 2 Personas, Guardian.



OSHA 1910.140
OSHA 1926.502



TA-UFS310010

Línea de vida retráctil con cable de acero galvanizado de 10 pies de largo. La retráctil trae consigo el mosquetón para la colocación del anclaje.



ANSI Z359.14-2021



SONDEL

www.sondelsa.com



NICARAGUA

 (505) 2250-6354

 (505) 8532-9346