

Equipos de protección contra caídas

Workman®



MSA
The Safety Company

Nueva Norma ANSI Z359-2007

¿Qué es la norma ANSI Z359.1?

La norma ANSI Z359.1, "Requisitos de Seguridad de la Norma Norteamericana para Sistemas Personales, Subsistemas y Componentes de Protección contra Caídas" se publicó originalmente en 1992. El propósito de esta norma era regular la variedad de equipos que estaban siendo elaborados en el campo de la Protección contra Caídas.

La norma abarcaba los siguientes equipos: arneses, cuerdas de seguridad (incluidas las cuerdas de seguridad autorretráctiles), cuerdas salvavidas, amortiguadores de impacto, detenedores de caídas y componentes de equipo como conectores, cuerdas, correas, hilo y casquillos.

¿Cuáles son los cambios realizados a la fecha a la norma?

La sola norma Z359.1 se ha expandido para incluir ahora cinco (5) subsecciones:

- **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 de Caídas.
- **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 Autorrescate.

Cada una de estas subsecciones de la norma ha sido aprobada por el Comité de ANSI y tiene como fecha de vigencia el 15 de octubre de 2007.

La nueva línea de equipos de protección contra caídas WORKMAN de MSA incluye equipos de fácil colocación, cómodos, resistentes y son producidos bajo estrictas normas de calidad. Ofrecen protección cómoda aún después de largas horas de uso bajo condiciones extremas lo que facilita su uso asegurando un alto grado de protección. Cumplen y exceden con la norma ANSI Z359.1 Edición 2007

PRUEBA DINÁMICA

El arnés Workman en conjunto con la línea de anclaje con amortiguador de impacto son sometidos a todas las exigencias que la rigurosa prueba de calidad de conducción de fuerzas determina. **Siguiendo al pie de la letra las regulaciones y recomendaciones de la norma ANSI Z359.1.** Esta prueba se realiza con un Maniquí de Prueba ANSI, en las instalaciones de los laboratorios de MSA Internacional.



- ⇒ ANSI Z359.1
- ⇒ ANSI A10.32
- ⇒ OSHA 1910.66
- ⇒ OSHA 1926.502
- ⇒ CSA Z259.10-M90
Clases A y P



Haciendo la protección contra caídas tan sencilla como 1, 2, 3...

ARNÉS

¿Que necesidades tengo?

Confort. Para asegurar un ajuste confortable los arneses están disponibles en diferentes tallas. La talla estándar será adecuada para el uso de la mayoría de trabajadores.

Facilidad de uso. Se necesita un arnés que sea fácil de poner y ajustar. El arnés tipo chaleco, se pone con la misma facilidad que una chaqueta.

Hay diferentes tipos de conectores para sujeción de piernas disponibles en un arnés:

- **Hebilla con lengüeta.** Ofrece una forma rápida y sencilla de ajuste y sujeción de piernas, la elección de cual conector utilizar depende de la preferencia personal.

También hay una variedad de configuraciones de anillos en D en un arnés: Anillo en D para la espalda (obligatorio en todo arnés) y anillos en D para la cintura. La utilización de los anillos en D en general es la siguiente:

- **Anillo en D para la espalda.** Es el punto de conexión para la línea de vida, también puede utilizarse como un conector para rescate.

- **Anillos en D laterales.** Usualmente utilizado para trabajos que requieren posicionamiento, para que el trabajador pueda tener las manos libres mientras realiza sus labores o para aplicaciones de restricción de movimiento.

LÍNEA DE ANCLAJE

¿Como saber cuál escoger?

Hay dos tipos principales de líneas de anclaje:

- Líneas de anclaje con absorbedor de impacto, son utilizadas cuando la distancia de la caída libre puede exceder los 2 pies.
- Líneas de anclaje de restricción o posicionamiento, son utilizadas solo cuando la distancia de caída libre puede limitarse a 2 pies o menos.

Al escoger la línea de anclaje correcta es importante siempre tener en cuenta la aplicación.

- Asegúrese que la línea de anclaje sea del tamaño apropiado para permitir el movimiento y posicionamiento apropiado del trabajador.
- Escoger el material adecuado (dependiendo del ambiente de trabajo – por ejemplo acero utilizado en la línea de anclaje TERMATEK, para aplicación en trabajos de soldadura)
- Calcular el tamaño total de la distancia de caída. También hay que considerar la compatibilidad de todos los componentes del sistema. La mejor manera de asegurar la adecuada compatibilidad es adquiriendo todos los componentes del mismo fabricante.

CONECTORES DE ANCLAJE

¿Como saber cuál escoger?

La elección del conector de anclaje es definida primordialmente por la aplicación.

Será necesario que considere el ambiente laboral, en particular el tipo de estructura en la que se debe enganchar el conector.

También se debe considerar el peso del conector. Si es que un trabajador necesitará cargar el conector durante su trabajo.

Adicionalmente habrá que tomar en cuenta la cantidad de trabajadores que tendrán que engancharse al conector. La mayoría de conectores están calificados para 1 persona a una fuerza mínima de rotura de 5,000 libras.



Arnés WORKMAN

- ⇒ SEGURO
- ⇒ CONFORTABLE
- ⇒ ECONÓMICO

Con hebilla



2 Anillos en D en la cintura, opcionales para trabajos que requieran posicionamiento

Argolla de acero altamente resistente, facilita el enganche



Correa con HEBILLA, ajustable de fácil colocación.

Correas de poliéster amarillo de alta visibilidad que resisten a un mínimo de rotura de 9,500 lbs

Calidad, Confort y Economía se unen en la nueva línea de productos de protección contra caídas Workman

- ⇒ Excelente valor
- ⇒ La mejor calidad
- ⇒ Protección confiable

- ⇒ Funcionamiento práctico
- ⇒ Diseño de fácil empleo
- ⇒ Comodidad

Las estadísticas demuestran, año tras año, que la falta de protección contra caídas es uno de los factores principales en accidentes y fatalidades en el trabajo. Ahora, la nueva línea de productos Workman de MSA permite a su compañía proporcionar la máxima calidad y comodidad en sistemas de protección contra caídas para sus trabajadores.

Arnés Workman

El arnés tipo chaleco Workman proporciona protección confortable debido a sus componentes ligeros y duraderos, con anillo en D opcional para posicionamiento, se adapta fácilmente a distintas tallas y texturas, y las correas para torso y muslo simplifican su uso.

Características:

- Económico.
- Correas resistentes a la abrasión, fuertes y duraderas.
- Correas de poliéster amarillo de alta visibilidad.
- Fácil de ajustar.
- Elección de correas para ajuste de piernas con hebilla ó la nueva Qwik-Fit™ (ajuste rápido).
- Instrucciones en Inglés, francés y castellano.
- Cumple con las regulaciones de OSHA y la norma ANSI A10.32 & ANSI Z359.1, y certificado CSA Z259.10-M90.

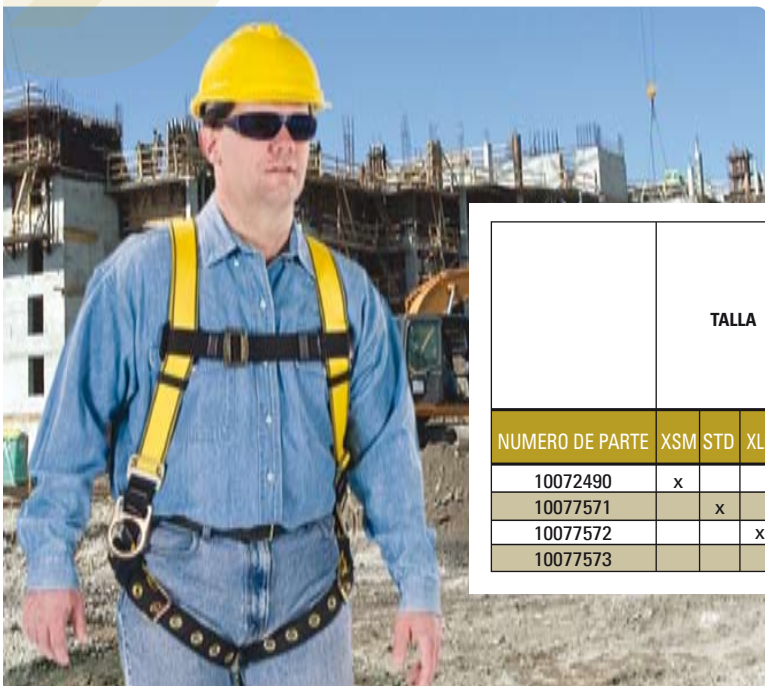


Indicador integral de carga

Información para pedidos Arnés Workman

CÓDIGO DE PARTE	TALLA			CORREA PARA PECHO	CORREAS PARA PIERNAS		PUNTOS DE ANCLAJE	
	XSM	STD	XLG SXL	AJUSTE RÁPIDO	AJUSTE RÁPIDO	HEBILLA	ESPALDA	CADERA
10072490	x			x		x	x	x
10072491		x		x		x	x	x
10072492			x	x		x	x	x
10072493			x	x		x	x	x

Arnés para Construcción - WORKMAN



El arnés de Construcción Workman adiciona un protector integral para la espalda para un mayor confort durante trabajos de posicionamiento y un cinturón porta herramientas removible. Cumple con la regulación de OSHA y los requerimientos de la norma ANSI A10.32 y ANSI z359.1

NUMERO DE PARTE	TALLA				CORREA PARA PECHO		CORREAS PARA PIERNAS		PUNTOS DE ANCLAJE		PAD PARA LA ESPALDA INTEGRAL CON CINTURÓN PORTA HERRAMIENTAS		HOMBREAS	
	XSM	STD	XLG	SXL	AJUSTE RÁPIDO	AJUSTE RÁPIDO	HEBILLA	ESPALDA	CADERA	ESPALDA	HEBILLA			
10072490	x				x		x	x	x	x		x		x
10077571		x			x		x	x	x	x		x		x
10077572			x		x		x	x	x	x		x		x
10077573				x	x		x	x	x	x		x		x

Correas de poliéster amarillo de alta visibilidad, resistentes a la abrasión, fuertes y duraderas

Hombreras protectoras removibles

Correa con hebilla ajustable de fácil colocación

Faja protectora integral para la espalda con cinturón porta herramientas, removible

Cumple con las regulaciones de OSHA y la norma ANSI A10.32 & ANSI Z359.1.

Líneas de Anclaje Workman

Líneas de Anclaje Workman con Amortiguador de Impacto.

Son livianas y tienen un cuerpo de bajo perfil. El absorbedor de impacto incluye un protector transparente, durable sobre las etiquetas lo que incrementa el tiempo de servicio y ayuda a una fácil inspección.

Características:

- Tecnología de costura de desgarre que mantiene las fuerzas de supresión de caídas por debajo de las 900 libras.
- Disponible en configuraciones de una o dos piernas.

- Configuraciones ajustables con conexión a la espalda
- Cumple con los requerimientos de la norma ANSI A10.32, regulaciones de OSHA y certificado por CSA.

Líneas de Anclaje Workman con Amortiguador de Impacto.

CÓDIGO DE PARTE	CONEXIÓN AL ARNÉS	CONECTOR DE ANCLAJE	DOS PIERNAS (DUAL)	UNA PIERNA	CONEXIÓN A LA ESPALDA
10072472	LC	LC		x	x
10072475	LC	(2)GL3100	x		
10076124	LC	GL3100		x	

10076124



10072475



10072472



Línea de Anclaje Auto-Retráctil Workman

Con su diseño sólido y mecanismo de frenado de acción rápida, puede confiar que la Línea de Anclaje Auto-Retráctil Workman, estará ahí para protegerlo cuando más lo necesite.

Características

- Cobertor termoplástico de alto impacto que incrementa la vida del equipo.
- Topes protectores de impacto para una mayor durabilidad.
- Diseño ligero inicialmente en 3.5 kg que lo hace uno de los más livianos del mercado.
- Capacidad de trabajo de 180 kg como característica estándar.
- Indicador integral de carga deja saber cuándo es hora de poner el

equipo fuera de servicio.

- Conector SRL con eslabón giratorio integrado.
- Cumple con las normas ANSI Z359.1, ANSI A10.14, todos los estándares de OSHA y es certificado por CSA.

Todas estas características y muchas más se combinan para conseguir uno de los más versátiles equipos de protección contra caídas.



Nuevo Laboratorio de MSA Internacional

Tecnología y Calidad Excepcional

En donde la NUEVA línea de equipos de protección contra caídas Workman se desarrolla en las instalaciones del moderno laboratorio de MSA internacional.

Donde la investigación y desarrollo así como estrictos controles de calidad y personal altamente calificado garantizan productos de una calidad superior, que brindan soluciones integrales de seguridad para millones de trabajadores en el mundo entero.



The Safety Company

MSA del Perú S.A.C.
Calle Los Telares 139, Urb. Vulcano ATE
Telf.: 618-0900
Fax: 618-0928
www.MSAnet.com.pe
ventas.peru@msanet.com

Casa Matriz Corporativa
P.O. Box 426, Pittsburgh,
PA 15230 USA
Teléfono 412-967-3000
www.MSAnet.com

Centro de Servicio al Cliente
en EE.UU.
Teléfono 1-800-MSA-2222
Fax 1-800-967-0398

MSA Canadá
Teléfono 416-620-4225
Fax 416-620-9697

MSA México
Teléfono 52-55 21 225770
Fax 52-55 5359 4330

MSA International
Teléfono 412-967-3354
Fax 412-967-3451



Nota: Este folleto sólo contiene una descripción general del producto indicado en él. Aunque se explican los usos y las capacidades, los productos sólo podrán ser utilizados por personas debidamente capacitadas o calificadas, quienes deberán leer cuidadosamente y comprender las instrucciones del producto, incluyendo advertencias y precauciones; sólo en ellos se incluye información completa y detallada acerca del uso adecuado y cuidados del producto.

