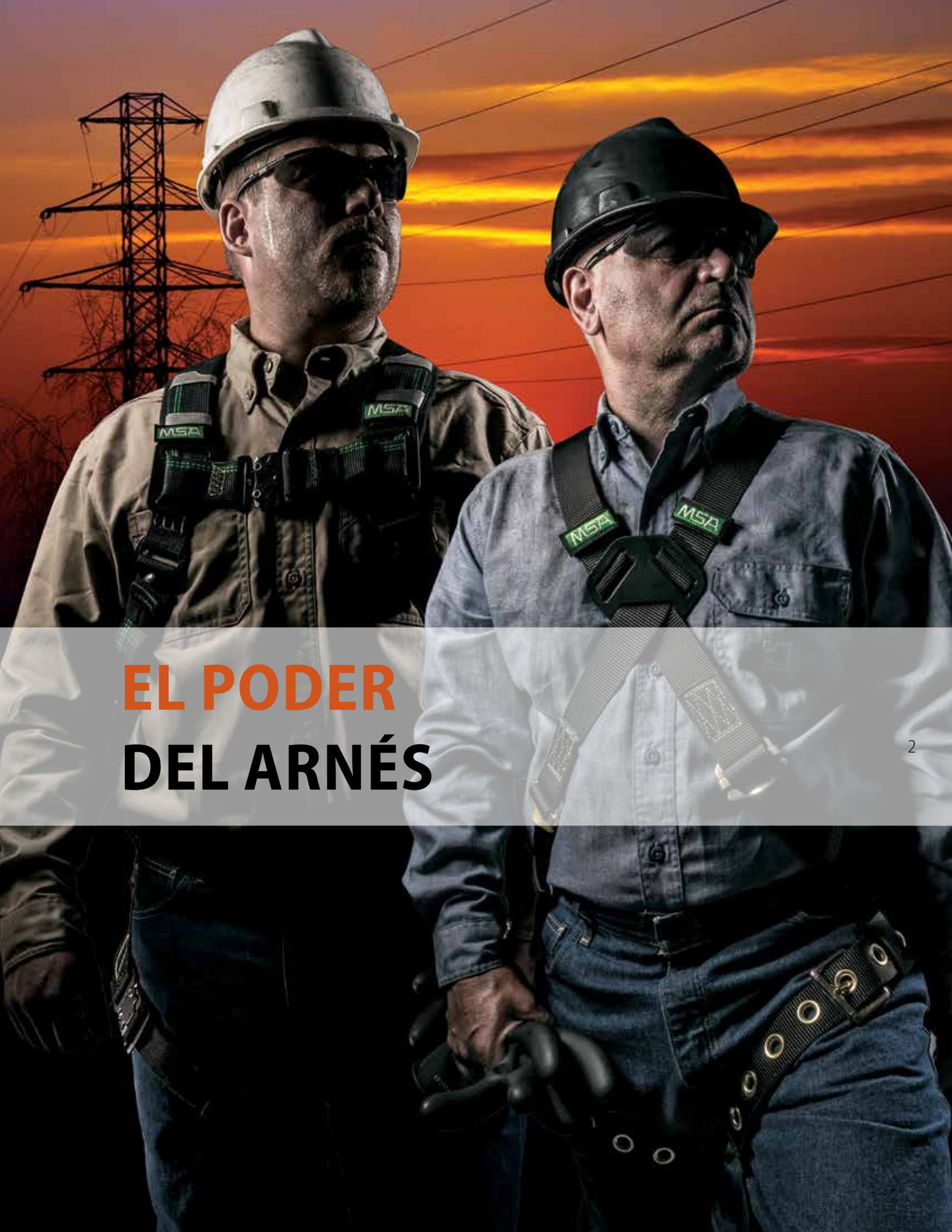


MSA Arc Flash  
**Arnés de Cuerpo Entero**



1

Porque cada vida tiene un **propósito...**



**EL PODER  
DEL ARNÉS**

# Arneses MSA EVOTECH® y Workman® Arc Flash

Los arneses de cuerpo entero MSA EVOTECH y Workman Arc Flash fueron diseñados para extinguir rápida y automáticamente cualquier partícula que llegara a derretirse o gotear en caso de una descarga de arco eléctrico, además de que mantienen a los trabajadores a salvo de cualquier peligro que implica al trabajar con electricidad y en las alturas, tales como en los camiones grúa, elevadores de tijera, o en otras áreas más elevadas.

Su diseño cómodo y ligero se amolda al cuerpo, permitiendo a los trabajadores tener puesto el arnés por mucho tiempo sin tener que ajustarlo constantemente durante sus horas de trabajo. Ambos diseños cuentan con la aprobación ASTM F887 para garantizar que los trabajadores estén protegidos en caídas, incluso después de una descarga de arco eléctrico de 40 cal/cm<sup>2</sup>. Gracias a sus dos niveles de precios se puede elegir el tipo de arnés más adecuado a sus necesidades específicas.

## Aproveche el poder de los arneses de protección contra caídas MSA de Arc flash.

### Conozca lo que es una “descarga de arco eléctrico”

Una descarga de arco eléctrico, también conocida como arco voltaico o falla de arco, es una peligrosa descarga de energía que se da por una falla eléctrica. Una descarga de arco eléctrico es un fenómeno en el que una descarga de corriente eléctrica deja su trayectoria y se desplaza por el aire de un conductor a otro, o a la tierra. Los resultados son a menudo muy violentos; puede provocar lesiones graves e incluso la muerte.

Sólo en los Estados Unidos se dan entre cinco y diez accidentes de descarga de arco eléctrico al día, dejando más de 3,600 lesionados al año con discapacidad por descarga eléctrica. Lo que es alarmante es que debido a la naturaleza tan violenta de una descarga de arco eléctrico, aun cuando un trabajador se encuentre a tres metros de distancia del lugar de la explosión, puede presentar quemaduras mortales. Y cuando un trabajador se accidenta la lesión generalmente es grave, e incluso mortal. Generalmente las personas cuya vida se ha visto alterada por una descarga de arco deben recibir atención médica por tiempo indefinido, y a veces estos cuidados cuestan más de \$1,000,000 USD.

#### Una descarga de arco eléctrico puede ser provocada por:

- Polvo
- Cuando una herramienta se cae
- Por tocar accidentalmente una parte eléctrica
- Condensación
- Fallas en los materiales
- Corrosión
- Fallas en la Instalación

Existen tres factores que determinan la gravedad de una lesión por descarga de arco eléctrico:

- Distancia a la que se encuentra el trabajador en el momento del accidente
- Temperatura
- Tiempo en que se desconecta el circuito

#### Requisitos de las Pruebas ASTM F887

La norma ASTM F887 establece ciertos requisitos de desempeño de los productos de protección contra caídas relacionadas con descargas de arco eléctrico. Uno de los requisitos de la norma es que el material de las correas debe tener una resistencia de tracción de 3,715 kg., lo cual es un nivel mucho más alto que las correas de arneses de cuerpo completo tradicionales que se pueden encontrar en el mercado. Además, los arneses se someten a una prueba de resistencia contra descargas de arco eléctrico en la que se requiere que el producto se apague de manera automática, dentro de los siguientes cinco segundos después de haber sido sometido a la descarga y no fundirse o chorrear. Por último, el arnés se somete a una prueba de caída ANSI Z359 en la que se utiliza un torso de 130 kg. en la que el arnés debe cumplir con ciertos requisitos de la misma prueba de caída.

#### Productos Clasificados como Arco Eléctrico (AF)

Es fundamental que cuando la gente se someta a ciertas condiciones de trabajo en donde pueda haber un riesgo extremo por generación de calor provocado por una descarga de arco eléctrico, especialmente cuando se trabaja en las alturas, se utilice un sistema de protección que no sólo sea resistente a la exposición AF, sino que también pueda funcionar si se diera una caída.

Los productos clasificados AF están diseñados para resistir el calor provocado por una descarga de arco eléctrico. Los productos designados como AF han sido sometidos a pruebas de ciertas normas aplicables, de tal manera que puedan garantizar que cuentan con el nivel de resistencia y rendimiento necesarios y que tengan la capacidad de resistir al calor. Para identificar rápidamente nuestros productos busque siempre el símbolo de Arco Eléctrico.



## Arnés de Cuerpo Completo EVOTECH Arc Flash

Los arneses MSA premium EVOTECH de Arc Flash proporcionan una excelente protección contra descargas eléctricas a los trabajadores y contratistas de las compañías que trabajan a grandes alturas. Su resistente diseño luce bien en el trabajo y es un 30% más ligero que otros arneses. Gracias a que está fabricado con materiales 100% de Kevlar®, el arnés EVOTECH es resistente al fuego, por lo que mantiene sus características de rendimiento en el caso de una caída provocada por una descarga de arco eléctrico. Las propiedades inherentes de los arneses ayudan a mantener su color original, de manera que la inspección de rutina del producto es más sencilla. Diseñadas para proporcionar más comodidad al usuario, nuestras cintas acojinadas de Kevlar de la sección de los hombros no tienen extremos incómodos. El diseño de patente pendiente de las cintas horizontales de las piernas se ajusta al cuerpo del usuario para darle mayor soporte.

- Arnés más ligero, por más de medio kilo, que otros arneses de la competencia
- Las cintas acojinadas repelentes al agua mantienen secos a los trabajadores
- Sin dobleces en la parte de los hombros lo cual evita el roce en el cuello
- Materiales 100% de Kevlar lo cual los hace resistentes al fuego y se extinguen automáticamente
- La reflectividad de las cintas de los hombros permiten una mejor visibilidad en condiciones de poca luz.
- Cintas horizontales de patente pendiente en las piernas, que permiten que las cintas no se muevan dando mayor comodidad y movilidad al trabajador
- Capacidad RFID (chip para control de inventario e inspección)
- Sometido a la prueba ASTM F887 con propiedades de resistencia al fuego (FR, Fire Resistance)
- Cumple con los requisitos de la norma CSA Z259.11
- Cumple con la norma OSHA 1910.269 & 1926 Sub parte V



## Información para Ordenar Evotech ArcFlash con Anillo Textil

Número de parte	Talla				Ajuste en Piernas			Certificación		
	XSM	STD	XLG	SXL	Quick-Fit	Quick-Connect	Anillo para Amarre	ANSI Z359.11	CSA Z259.10	OSHA
10150159	■				■			■		■
10150160		■			■			■		■
10150161			■		■			■		■
10150162				■	■			■		■
10150147	■					■		■		■
10150148		■				■		■		■
10150149			■			■		■		■
10150150				■		■		■		■
10162697	■					■	■	■		■
10162698		■				■	■	■		■
10162699			■			■	■	■		■
10162700				■		■	■	■		■

# Información para Ordenar Evotech ArcFlash con Anillo Metálico

Número de parte	Configuración Anillo D			Talla				Ajuste en Piernas			Certificación ANSI / OSHA / CSA
	Espalda	Caderas	Pecho	XSM	STD	XLG	SXL	Quick-Fit	Quick-Connect	Anillo para Amarre	
10150155	■			■				■			■
10150156	■				■			■			■
10150157	■					■		■			■
10150158	■						■	■			■
10150143	■			■					■		■
10150144	■				■				■		■
10150145	■					■			■		■
10150146	■						■		■		■
10162701	■			■					■	■	■
10162702	■				■				■	■	■
10162703	■					■			■	■	■
10162704	■						■		■	■	■
10155823	■	■		■					■		■
10155824	■	■			■				■		■
10155825	■	■				■			■		■
10155826	■	■					■		■		■
10150151	■	■		■					■		■
10150152	■	■			■				■		■
10150153	■	■				■			■		■
10150154	■	■					■		■		■
10164009	■		■	■					■		■
10164010	■		■		■				■		■
10164021	■		■			■			■		■
10164022	■		■				■		■		■
10164023	■	■	■	■					■		■
10164024	■	■	■		■				■		■
10164025	■	■	■			■			■		■
10164026	■	■	■				■		■		■

Kevlar® es una marca registrada de Dupont™

## Arnés de Cuerpo Completo Workman Arc Flash

Los Arnés MSA Workman de Arc Flash proporcionan una excelente protección en situaciones de descargas eléctricas, con su diseño en negro, además de ser ligero y cómodo, es la opción más económica para los trabajadores que necesitan protección contra descargas de arco eléctrico y caídas. Diseñado con nylon de alta resistencia para mantener su integridad después de estar expuesto a una descarga de arco eléctrico y en el caso de una caída. El arnés Workman Arc Flash es una opción muy efectiva en cuanto a costos para los responsables de seguridad y contratistas que deben cumplir con los últimos requisitos de electricidad sin tener que salirse del presupuesto.

- Fabricado de nylon resistente por lo que no se derrite en caso de una descarga eléctrica.
- Sus diseño acojinado en "Y" y su hebilla en D mantiene las cintas alejadas del cuello de tal manera que la piel no se roza.
- Disponible en tipo chaleco y en tipo cruzado, de acuerdo a las necesidades del usuario.
- Cuenta con cintas de velcro para sujetarlo cuando no se esté utilizando
- Símbolo de Arco Eléctrico para fácil identificación
- Sometido a pruebas ASTM F887
- Cumple con la norma CSA Z259.11
- Cumple con la norma OSHA 1910.269 & 1926 Sub Parte V



## Información para Ordenar Workman ArcFlash con Anillo Metálico

Número de parte	Estilo		Talla				Ajuste en Piernas		Certificación ANSI / OSHA / CSA	
	Chaleco	Cruzado	XSM	STD	XLG	SXL	Quick-Fit	Tipo Cinturón		
10152651	■		■					■		■
10152652	■			■				■		■
10152653	■				■			■		■
10152654	■						■	■		■
10152636	■		■						■	■
10152637	■			■					■	■
10152638	■				■				■	■
10152639	■							■	■	■
10152659		■	■					■		■
10152660		■		■				■		■
10152661		■			■			■		■
10152662		■					■	■		■
10152674		■	■						■	■
10152675		■		■					■	■
10152676		■			■				■	■
10152677		■					■		■	■

## Información para Ordenar Workman ArcFlash con Anillo Textil

Número de parte	Estilo		Anillo Textil		Talla				Ajuste en Piernas				Certificación ANSI / OSHA / CSA
	Chaleco	Cruzado	Espalda	Caderas	XSM	STD	XLG	SXL	Quick-Fit	Tipo Cinturón	Anillo de Amarre	Cubierta de Plástico	
10152640	■		■		■				■				■
10152648	■		■			■			■				■
10152649	■		■				■		■				■
10152650	■		■					■	■				■
10152632	■		■		■					■			■
10152633	■		■			■				■			■
10152634	■		■				■			■			■
10152635	■		■					■		■			■
10163234	■		■		■					■		■	■
10163238	■		■			■				■		■	■
10163266	■		■				■			■		■	■
10163269	■		■					■		■		■	■
10162689	■		■		■					■	■		■

## Información para Ordenar Workman ArcFlash con Anillo Textil (continuación)

10162690	■		■			■				■	■		■
10162691	■		■				■			■	■		■
10162692	■		■					■		■	■		■
10162693	■		■	■	■					■	■		■
10162694	■		■	■		■				■	■		■
10162695	■		■	■			■			■	■		■
10162696	■		■	■				■		■	■		■
10152655		■	■		■				■				■
10152656		■	■			■			■				■
10152657		■	■				■		■				■
10152658		■	■					■	■				■
10152663		■	■		■					■			■
10152671		■	■			■				■			■
10152672		■	■				■			■			■
10152673		■	■					■		■			■
10163240		■	■		■					■		■	■
10163297		■	■			■				■		■	■
10163303		■	■				■			■		■	■
10163305		■	■					■		■		■	■
10162681		■	■		■					■	■		■
10162682		■	■			■				■	■		■
10162683		■	■				■			■	■		■
10162684		■	■					■		■	■		■
10162685		■	■	■	■					■	■		■
10162686		■	■	■		■				■	■		■
10162687		■	■	■			■			■	■		■
10162688		■	■	■				■		■	■		■



Accesorios opcionales: cintas para amarre y cubiertas de plástico en herrajes



## Líneas de vida ArcSafe® y Thermatek®

### Información para ordenar líneas de vida ArcSafe®

PCTO. NO.	Conexión del Arnés	Conectores de Anclaje	Tipo			Material	Normas		
			Ajustable	Sencillo/ Pierna	Doble/Pierna	Nylon	ANSI Z359.13	CSA Z259.11	OSHA
1 10060139	Presillas	36C	■	■		■		■	■
1 10060140	Presillas	(2) 36C	■		■	■		■	■
1 10107200	Presillas	36C	■	■		■	■		■
1 10107201	Presillas	(2) 36C	■		■	■	■		■



### Información para ordenar líneas de vida Thermatek®

PCTO. NO.	Conexión del Arnés	Conectores de Anclaje	Tipo			Material	Normas	
			Fijo	Sencillo/ Pierna	Doble/ Pierna	Kevlar	OSHA	CSA Z259.11
10106935	36C	36C	■	■		■	■	
10107853	36C	(2) 36C	■		■	■	■	
10118737	36C	36CL	■	■		■	■	
10118738	36C	(2) 36CL	■		■	■	■	
10156246	36C	36C	■	■		■		■
10156247	36C	(2) 36C	■		■	■		■
10156248	36C	36CL	■	■		■		■
10156249	36C	(2) 36CL	■		■	■		■

# LO NECESITO AHORA

¡Lo Necesito Ahora! Es nuestro programa de entrega del equipo protección contra caídas que fue diseñado para entregarle los productos que usted necesita, cuando los necesite. ¡Ahora! Los productos que se incluyen en este programa se identifican con los símbolos: **1** y **2**

- 1** Indica el Estado del Producto Nivel I (se envía el mismo día o al día siguiente) para considerarlo una orden de envío prioritario la cantidad máxima es de 100 unidades
- 2** Indica el estado del Producto Nivel II (se envía dentro de los siguientes 5 días) para considerarlo una orden de envío prioritario la cantidad máxima es de 100 unidades

**Nota:** Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se describen los usos y la capacidad de desempeño, bajo ninguna circunstancia deberán de usar el producto individuos no entrenados o calificados para ello, y tampoco sin que se hayan leído y entendido completamente las instrucciones del producto, incluida cualquier advertencia. Las instrucciones contienen la información completa y detallada acerca del uso y el cuidado correcto de estos productos.

ID 2302-79-SP / Septiembre 2015

© MSA 2015 Impreso en México



#### Corporativo MSA

1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066, EE.UU.  
Teléfono 724-776-8600  
www.MSAafety.com

#### MSA Canadá

Teléfono 1-800-672-2222  
Fax 1-800-967-0398

#### MSA México

Teléfono 01-800-672-7222  
Fax 52-44-2227-3943

#### MSA Internacional

Teléfono 724-776-8626  
Número gratuito 1-800-672-7777  
Fax 724-741-1559

#### Oficinas y representantes a nivel mundial

Para mayor información:

