

# Respirador de Media Cara Advantage® 420

## Prueba de Durabilidad y Guía de Aplicación

### Prueba de Durabilidad MSA Advanced

- ➔ Condiciones de edad acelerada; 5 semanas a una temperatura constante de 71° C (160° F): **APROBADO**
- ➔ Probado con máscara de cara completa NIOSH CBRN estándar para condiciones ambientales consistentes en 3 semanas de temperaturas calientes cíclicas a 71° C (160° F), 3 días de frío constante a -32° C (-25° F), 5 días de temperatura cíclica a 31° C - 41° C (88° F - 105° F), y humedad 59% RH-88% RH): **APROBADO**
- ➔ Los respiradores fueron sometidos a pruebas de transporte durante 36 horas, utilizando solamente una bolsa de plástico para protección: **APROBADO**
- ➔ Respiradores con Cartuchos MSA GME-P100 fueron sometidos a prueba de caída: el respirador se lanzó 3 veces (1 por eje) al piso de concreto desde 1.5m de altura: **APROBADO**
- ➔ Después de completar todas las pruebas anteriores, las máscaras deben pasar pruebas de rigidez mecánica y registro de fuga: **APROBADO**
- ➔ Clip de bloqueo probado por fricción de correa; 2,500 ciclos de abrir y cerrar: **APROBADO**
- ➔ Los cartuchos fueron colocados y quitados del respirador 2,500 veces con ajuste positivo sin fuga: **APROBADO**
- ➔ La fricción de la correa/máscara del respirador se probó con 2,500 ciclos de estirar las correas a través de la máscara del respirador: **APROBADO**
- ➔ Se llevaron a cabo ciclos de limpieza del respirador para sustentar los 10 años de vida en uso con limpiezas regulares: **APROBADO**

**Nota:** éstas pruebas no son requeridas por NIOSH; son llevadas a cabo únicamente por MSA para asegurar larga vida en uso al respirador sin que este sufra degradación.

### Hecho para resistir en ambientes difíciles

El Respirador de la Serie Advantage 400, ha pasado amplias pruebas de durabilidad para asegurar su larga vida en uso dentro de muchos ambientes de trabajo y aplicaciones diferentes.

- ➔ **Altas temperaturas:** fabricas de acero, fundidoras, hornos
- ➔ **Condiciones de frío extremo:** plataformas de perforación, construcción, reparación de ferrocarriles, climas del Norte
- ➔ **Aplicaciones de soldadura:** cromo, acero de carbono, soldadura y metal
- ➔ **Pintura:** reparación de puentes, pintura en la construcción, revestimientos, aplicación de químicos
- ➔ **Manejo rudo:** transportación, sitios de construcción, embarque, movimiento de vehículos
- ➔ **Exposición petroquímica:** manufactura química, operaciones de lavado/recubrimiento, muestreo



**Nota:** Este boletín contiene solamente una descripción general de los productos mostrados. Mientras el uso y el desempeño se describen, bajo ninguna circunstancia deberán usarse los productos por individuos no calificados o sin entrenamiento y sin que sean leídos y comprendidos todos los instructivos del producto incluyendo advertencias y avisos. Sólo estos contienen la información detallada y completa con respecto a la utilización y cuidado de estos productos.



ID 1012-39-SP / Agosto 2009  
© MSA 2009 Impreso en México

**Corporativo**  
P.O. Box 426, Pittsburgh, PA 15230 USA  
Tel 412-967-3000  
www.MSAnet.com  
**Centro de Atención a Clientes US**  
Tel 1-800-MSA-2222  
Fax 1-800-967-0398  
**MSA Canadá**  
Tel 1-800-672-2222  
Fax 1-800-967-0398

**MSA México**  
Tel 52 44 2227 3970  
Fax 52 44 2227 3943

**Centro de Atención a Clientes México**  
Tel 01 800 MSA SCBA  
01 800 672 7222

**MSA Internacional**  
Tel 412-967-3354  
FAX 412-967-3451

**Oficinas y representantes en todo el mundo**  
Para mayor información:

**MSA**  
The Safety Company