

# Juego de Tubos Generadores de Humo



## Aplicación

El juego de tubos generadores de humo MSA® se usan cuando es necesario generar humo visible en forma controlada para determinar la velocidad de corrientes de aire lentas, y establecer su dirección y patrón de flujo en lugares tales como pozos, túneles y minas. También pueden ser usados en edificios comerciales y plantas de procesamiento industrial para determinar la velocidad y patrones de flujo de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

## Descripción

El juego de tubos generadores de humo MSA consiste de un bomba aspiradora de caucho que se sostiene manualmente, dos tapones de caucho y seis tubos generadores de humo. Dentro de cada tubo de plástico de 12 cm (4.75 pulgadas) hay dos ampollitas de plástico selladas herméticamente, que contienen dos químicos diferentes. Cuando se rompen las ampollitas de vidrio, el vapor de los dos químicos forma un humo aerosol al pasar el aire a través del tubo de plástico, usando la bomba aspiradora de plástico. Dos mallas de metal en forma de cúpula están montadas dentro de cada tubo de plástico para atrapar las partículas de vidrio de las ampollitas rotas sin impedir el libre flujo del humo. Todos los componentes están contenidos en una estuche de plástico de aproximadamente 10 x 12 x 5 cm (4 x 4.75 x 2 pulgadas). El juego completo pesa aproximadamente 227 g (8 onzas).

## Operación

Para preparar el examen insertar el accesorio de escape de la bomba aspiradora dentro de uno de los tubos de plástico generadores de humo. (Se espera que un tubo suministre humo durante un día de uso normal). Apretar el tubo de plástico para romper las dos ampollitas de vidrio. Luego apretar la bomba aspiradora para generar el humo. Observar la dirección y velocidad del humo. Para examinar la velocidad del aire, medir el tiempo de recorrido del humo en una distancia predeterminada. Para detener la generación de humo, simplemente pare de apretar la bomba aspiradora. Para detener la generación de humo por períodos más largos de tiempo, retirar la bomba del tubo de plástico y poner tapones de caucho en ambos extremos del tubo.

## Información para pedidos

### Números de catálogo

- 458481** Juego de tubo generador de humo MSA, incluye bomba aspiradora, dos tapones de caucho y seis tubos generadores de humo, en un estuche de plástico.
- 458480** Tubo, humo indicador, paquete de 12.

**Nota:** Esta Hoja de Información es una guía que contiene sólo una descripción general de los usos y capacidades de rendimiento de los juegos de tubos generadores de humo. Antes de usar, referirse y seguir estrictamente todas las instrucciones, precauciones y advertencias sobre el producto. Para más información, contactarse con MSA, P.O. Box 426, Pittsburgh, PA 15230.



Oficinas y representantes en las principales ciudades alrededor del mundo.  
**Para contactarse con MSA International, llame al (412) 967-3256 (1-800-MSA-7777 en los EE.UU.), telecopia (412) 967-3451, télex 812453**

Oficinas principales de la corporación: P.O. Box 426, Pittsburgh, PA 15230 EE.UU.