

**3M** Science.  
Applied to Life.™



# ¡Ahora sí vas a saber cuándo cambiar tus filtros!

**Nuevos Filtros 3M 6051i y 6055i con indicador de Vida Útil (ESLI)  
la tecnología que da protección y tranquilidad.**

Los filtros 6051i y 6055i tienen un indicador único para ayudar a los usuarios a determinar cuándo deben cambiar sus filtros en ambientes apropiados.

# Cuando la seguridad está en riesgo, el cambio es crítico

Los filtros 3M™ 6051i y 6055i incorporan una tecnología revolucionaria de 3M, el Indicador de Vida Útil (ESLI), para ayudar a responder la pregunta que todo usuario de protección respiratoria debe responder: “¿cuándo debo cambiar mis filtros?”

En ambientes apropiados\*, el Indicador de Vida Útil 3M™ puede:

## Generar mayor confianza en la protección

- Proporciona una mayor tranquilidad, como complemento a su esquema actual de cambio de filtros, y en algunos casos reemplazar sus prácticas actuales.
- Ayuda a aumentar el cumplimiento de requisitos de la política de protección respiratoria de la empresa, así como la normativa vigente.
- Estos filtros tienen todas las características que puedes encontrar en los filtros estándar 3M™ de gases y vapores 3M™ 6051 y 3M™ 6055

## Optimizar el uso de filtro

Indica la Vida útil basada en la **exposición individual** y el **patrón de uso respiratorio**, lo que permite la optimización del uso en comparación con un programa de cambio “general” para todos los trabajadores.

## Involucrar a los trabajadores en la Seguridad

Esta sencilla herramienta visual puede ayudar a los usuarios a determinar cuándo cambiar los filtros.



## Cómo funciona el Indicador de Vida Útil 3M™

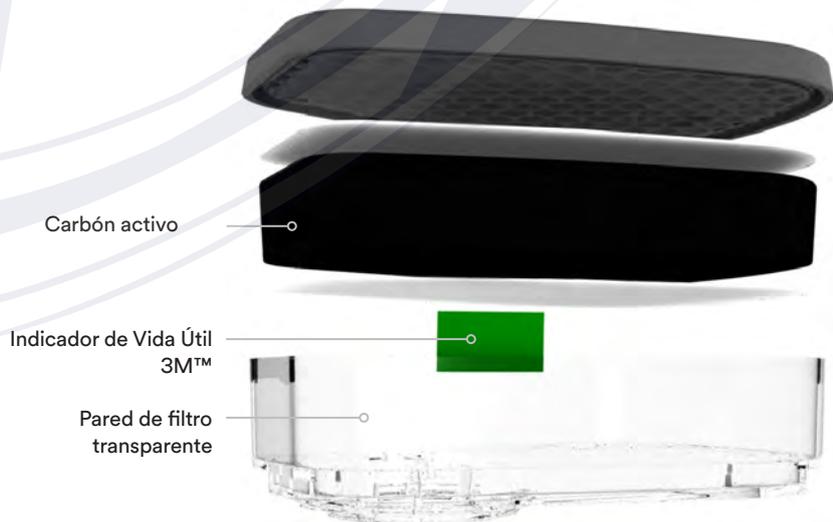
Los filtros para vapores orgánicos 3M™ 6051i y 6055i contienen el Indicador de Vida Útil (ESLI), una alerta visual frente a ciertos vapores orgánicos y niveles de exposición. El indicador se encuentra dentro del filtro, junto al carbón activo. Como los vapores orgánicos viajan a través del filtro, también son absorbidos dentro del ESLI. La pared transparente del filtro le permite observar la barra indicadora. Cuando el filtro está expuesto a concentraciones específicas de ciertos vapores orgánicos, el indicador cambia.

A medida que se utiliza el filtro en las condiciones apropiadas, va apareciendo una barra indicadora que muestra cuando debe ser sustituido.

Barra indicadora sencilla



Solapa reposicionable ayuda a proteger el indicador de exceso de residuos.”



\* Vea “Uso del indicador” en la página siguiente.

## Uso del Indicador

El Indicador de Vida Útil 3M™ se puede utilizar para complementar su esquema actual de cambio de filtro. Debe cambiar el filtro en el intervalo normalmente programado o cuando el ESLI lo indique, lo que ocurra primero.

En algunos casos se puede utilizar el ESLI como método principal para determinar el cambio de filtro, en sustitución de su método actual de cambio.

Para comprobar si su Indicador de Vida útil 3M™ puede utilizarse como método principal para determinar el programa de cambio de filtro

- 1) Realice un muestreo de exposición para cuantificar los niveles de exposición a vapores orgánicos en su lugar de trabajo. Visite [www.3M.eu/monitorbadges](http://www.3M.eu/monitorbadges) para obtener información sobre Monitores 3M™ de gases orgánicos y vapores.
- 2) Introduzca los resultados en el Software de Selección y Cálculo de Vida Útil [www.3M.com/es/seleccionrespiratoria](http://www.3M.com/es/seleccionrespiratoria). Si el ESLI no es aplicable como método principal, todavía se puede utilizar para complementar su esquema actual de cambio de filtro.



## Vapores Orgánicos Comunes y Nivel Mínimo de Indicación (NMI)

**NOTA:** Esta NO es una lista donde se indique para qué deben utilizarse los filtros 6051i y 6055i. Observe correctamente la lista de vapores orgánicos y su NMI asociado. Con el fin de confiar en el Indicador de Vida Útil como un método principal para determinar cuándo cambiar filtros, se deben conocer las siguientes condiciones:  
Niveles de exposición del trabajador  $\geq$  NMI y NMI  $\leq$  Valor Límite Ambiental (VLA)  
Por favor, consulte el 3M™ Software del indicador ESLI en [www.3M.com/es/seleccionrespiratoria](http://www.3M.com/es/seleccionrespiratoria) para ayudar a determinar si se puede confiar en el indicador como método principal de cambio.

Compuesto	CAS #	NMI en partes por millón (ppm)
Etilbenceno	100-41-4	2
Estireno	100-42-5	1
Bromopropano	106-94-5	147
1,2-Dicloroetano	107-06-2	145
Metil propil cetona	107-87-9	23
Eter monometílico del propilenglicol	107-98-2	24
Metilisobutilcetona	108-10-1	5
Acetato de isopropilo	108-21-4	30
Acetato del monometileter del propilenglicol	108-65-6	3
Diisobutilcetona	108-83-8	10
Tolueno	108-88-3	8
4-Metilpiridina	108-89-4	2
Clorobenceno	108-90-7	4
Ciclorhexenona	108-94-1	11
3-metilpiridina	108-99-6	2
n-Acetato de propilo	109-60-4	25
2-Metoxietanol	109-86-4	59
Tetrahidrofurano	109-99-9	280
Acetato de isobutilo	110-19-0	5
Amil metil cetona	110-43-0	3
n-Hexano	110-54-3	93
2-Etoxietanol	110-80-5	20
Acetato de etilglicol	111-15-9	2
n-Octano	111-65-9	2
2-Butoxietanol	111-76-2	1
n-Nonano	111-84-2	1
Alcohol isoamílico	123-51-3	5
Acetato de n-butilo	123-86-4	2
1,4-Dioxano	123-91-1	60
Acetato de isoamilo	123-92-2	2
Tetracloroetileno	127-18-4	20
Xilenos	1330-20-7	2
Dipentano	138-86-3	2
Acetano de etilo	141-78-6	161
n-Heptano	142-82-5	12
Trimetilbenceno (mezcla)	25551-13-7	2
3-metil 2-butanona	563-80-4	46
Ácido propiónico, éster n-butílico	590-01-2	3
2-Hexanona	591-78-6	3
1-Hexano	592-41-6	92
n-Acetato de pentilo	628-63-7	3
Isopropanol	67-63-0	650
1-Propanol	71-23-8	300
n-Butanol	71-36-3	34
Benceno	71-43-2	65
Isobutanol	78-83-1	64
2-Butanol	78-92-2	83
Metiletilcetona	78-93-3	175
Tricloroetileno	79-01-6	66
Acetato de metilo	79-20-9	950
Disolvente de Stoddard	8052-41-3	1
Metacrilato de metilo	80-62-6	16
Dietilcetona	96-22-0	26
Acrilato de metilo	96-33-3	104
Clorobenzotrifluoruro (4-)	98-56-6	5
Isopropilbenceno (cumeno)	98-82-8	3



# Nanotecnología. Frente a la incertidumbre de cambio de filtro.

Cuando la seguridad de su personal está en riesgo, añada un extra de seguridad con los filtros para gases y vapores orgánicos 3M™ 6051i y 6055i con Indicador de Vida Útil. En ambientes apropiados\*, el Indicador de Vida Útil 3M™ puede proporcionar mayor confianza en la protección con una herramienta sencilla para ayudar a determinar cuándo se deben cambiar los filtros.

En 3M desarrollamos productos y tecnologías para mejorar la seguridad en el lugar de trabajo en constante cambio. Para obtener más información, visite [www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad).

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN	CANTIDAD
6051i	Filtros para Gases y Vapores Orgánicos A1 con Indicador de Vida Útil	A1	64/caja
6055i	Filtros para Gases y Vapores Orgánicos A2 con Indicador de Vida Útil	A2	64/caja

Nota: Para utilizarse con las máscaras y media máscaras 3M™

\* Por favor, consulte las instrucciones de uso de los filtros 6051i y 6055i o el 3M™ Software de Selección y vida útil ([www.3M.com/es/seleccionrespiratoria](http://www.3M.com/es/seleccionrespiratoria)) para determinar si estos filtros son adecuados para su entorno de trabajo.

Es importante cambiar sus filtros para gases y vapores en el momento adecuado; utilizar el filtro durante más tiempo puede permitir el paso del contaminante al interior de la máscara. La vida útil es el término utilizado para describir el tiempo que un conjunto de filtros se puede utilizar antes de que necesiten cambiarse.

“3M no garantiza la idoneidad de sus productos para usos concretos. A partir de la información facilitada, el cliente deberá valorar si el producto 3M satisface su necesidad específica. Salvo en los casos en los que la normativa establezca lo contrario, 3M no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas que de forma directa o indirecta se hubiera producido por ocasión de la utilización de sus productos o de la información técnica facilitada.”