

# GASTEC Instrucciones para el Tubo detector de núm. 75 mercaptano de terbutilo

## PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea cuidadosamente este manual y el manual de instrucciones de su bomba de muestreo de gas de Gastec.

### ⚠ ADVERTENCIA:

1. Utilice solamente tubos detectores de Gastec en una bomba de Gastec.
2. No intercambie ni utilice piezas o componentes que no sean de Gastec en el tubo detector de Gastec o en el sistema de bombeo de Gastec.
3. El uso de piezas o componentes no originales de Gastec en el tubo detector de Gastec y el sistema de bombeo de Gastec o el uso de un tubo detector no original de Gastec con una bomba de Gastec o el uso de un tubo detector de Gastec con una bomba no original de Gastec puede dañar el tubo detector y el sistema de bombeo o causar lesiones graves o la muerte del usuario final. También anulará todas las garantías y los avales sobre el rendimiento y la precisión de datos.

### ⚠ PRECAUCIÓN: De no respetarse, podría causar lesiones al operador o dañar el producto.

1. Cuando rompa los extremos del tubo, manténgalo alejado de los ojos.
2. No toque tubos de vidrio rotos, piezas rotas ni reactivos con las manos descubiertas.
3. El tiempo de muestreo representa el tiempo necesario para extraer la muestra de aire a través del tubo. El tubo debe colocarse en la zona de muestreo deseada durante todo el período de muestreo o hasta que el indicador de final de flujo indique el final del muestreo.

### ⚠ NOTAS: Para mantener el rendimiento y la fiabilidad de los resultados de la prueba:

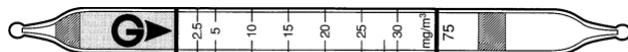
1. Utilice la bomba de muestreo de gas de Gastec junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los fines especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
3. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 a 90 %.
4. Este tubo podría recibir interferencias de gases coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS" a continuación.
5. La vida útil y las condiciones de almacenamiento del tubo están impresas en la etiqueta de la caja del tubo.

### APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para detectar mercaptano de terbutilo en el aire o en zonas industriales y en condiciones atmosféricas ambientales.

### ESPECIFICACIONES:

(Debido al cometido de mejora continua de Gastec, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso).



Capa detectora

Margen de medición	2,5 - 30 mg/m <sup>3</sup>	30 - 60 mg/m <sup>3</sup>	60 - 150 mg/m <sup>3</sup>
Número de carreras de la bomba	2	1	1/2
Factor de corrección	1	2	5
Tiempo de muestreo	1,5 minutos por carrera de la bomba		45 segundos
Límite de detección	0,5 mg/m <sup>3</sup> (n = 2)		
Gradación de color	Amarillo - Rojo		
Principio de reacción	$(\text{CH}_3)_3\text{CSH} + \text{HgCl}_2 \rightarrow (\text{CH}_3)_3\text{CSHgCl} + \text{HCl}$ HCl + Compuestos básicos $\rightarrow$ Cloruros		

Coefficiente de variación: 10 % (para 2,5 a 10 mg/m<sup>3</sup>), 5 % (para 10 a 30 mg/m<sup>3</sup>)

\*\* Vida útil: Consulte la fecha de caducidad impresa en la caja del tubo.

\*\* Guarde los tubos en el REFRIGERADOR.

### CORRECCIÓN PARA TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN:

Temperatura: Corrija la temperatura con la siguiente tabla.

Temperatura °C (°F)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Factor de corrección	1,65	1,4	1,25	1,1	1,0	0,92	0,85	0,78	0,7

Humedad: No requiere corrección.

Presión: Para corregir la presión, multiplique la lectura del tubo por  

$$\frac{\text{Lectura del tubo (ppm)} \times 1.013 \text{ (hPa)}}{\text{Presión atmosférica (hPa)}}$$

### PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

1. Para comprobar la existencia de fugas en la bomba, introduzca un tubo detector sellado nuevo en la bomba. Siga las instrucciones suministradas con el manual de funcionamiento de la bomba.
2. Rompa las puntas de un tubo detector nuevo con el quebrador de puntas de tubos en la bomba.
3. Introduzca el tubo en la entrada de la bomba con la flecha **G** del tubo orientada hacia la bomba.
4. Cerciórese de que el asa de la bomba esté completamente introducida. Alinee las marcas guía del cuerpo de la bomba y del asa.
5. Tire del asa completamente hacia afuera hasta que se bloquee en una carrera de la bomba (100 mL). Espere 1,5 minutos y confirme la finalización de la operación de muestreo. Repita el procedimiento de muestreo anterior una vez más.
6. Para las mediciones superiores a 30 mg/m<sup>3</sup>, prepare un tubo nuevo y realice una carrera de la bomba. Para las mediciones superiores a 60 mg/m<sup>3</sup>, prepare un tubo nuevo y realice media carrera de la bomba.
7. Lea la concentración en la interfaz del reactivo tintado a no tintado.
8. Si es necesario, multiplique los factores de corrección de temperatura y la presión atmosférica, respectivamente.

### INTERFERENCIAS:

Sustancia	Interferencia	Únicamente gas de interferencia
Sulfuro de hidrógeno	+	Rojo
Propileno	+	Rojo
Otros mercaptanos	+	Rojo

El agente depurador elimina el vapor de agua en la muestra. Cuando el agente depurador está completamente descolorido (consumido), el tubo muestra una concentración inferior a la real.

La tabla de estos gases de interferencia expresa principalmente la interferencia de cada gas coexistente en la gama de concentración de gas, equivalente a la concentración de gas. Por lo tanto, el resultado de la prueba podría resultar positivo con cualquier otra sustancia que no figure en la tabla. Para más información, póngase en contacto con nosotros o con nuestros distribuidores en su área.

### INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo del tubo usa una pequeña cantidad de mercurio inorgánico. Cuando tenga que desechar los tubos, independientemente de si los ha utilizado o no, siga las normas y regulaciones de la administración local.

### GARANTÍA:

Si tiene cualquier pregunta relacionada con la detección de gas y la calidad de los tubos, no dude en ponerse en contacto con sus representantes de Gastec.

Fabricante: Gastec Corporation  
8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japón  
<http://www.gastec.co.jp/>  
Teléfono +81-467-79-3910 Fax +81-467-79-3979

IM0075E1  
Impreso en Japón  
17H/MP-SP