

# GASTEC Instrucciones para el Tubo detector de núm. 152L metiletilcetona

## 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 Gastec en el tubo detector de Gastec y el sistema de bombeo Gastec puede causar daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte; anulará todas las garantías.

### ⚠️ PRECAUCIÓN: De no respetarse las siguientes precauciones, podría causar lesiones al operador o dañar en 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 tiempo 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:

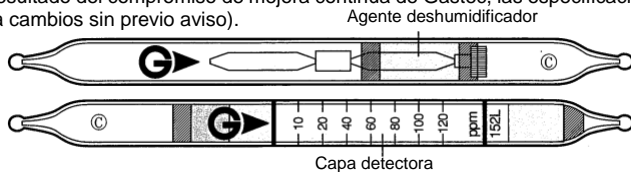
1. Utilice la bomba de muestreo de gas de Gastec junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los fines especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
3. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 a 90 %.
4. Este tubo podría recibir interferencias de gases coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS".
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 metiletilcetona en el aire o en zonas industriales y en condiciones atmosféricas ambientales.

## ESPECIFICACIONES:

(Como resultado del compromiso de mejora continua de Gastec, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso).



Margen de medición	10 - 120 ppm	120 - 384 ppm
Número de carreras de la bomba	1	1/2
Factor de corrección	1	3,2
Tiempo de muestreo	2 minutos	1 minuto
Límite de detección	3 ppm (n = 1)	
Gradación de color	Amarillo → Púrpura rojizo	
Principio de reacción	El reactivo reacciona con metiletilcetona para el producto intermedio y el indicador se descolora en púrpura rojizo.	

Coefficiente de variación: 5%

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

\*\*Guarde los tubos en el refrigerador para mantenerlos a 10 °C (50 °F) o menos.

## CORRECCIÓN PARA TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN:

Temperatura: Corrija la temperatura según la siguiente tabla:

Lectura del tubo (ppm)	Concentración real (ppm)								
	0 °C (32 °F)	5 °C (41 °F)	10 °C (50 °F)	15 °C (59 °F)	20 °C (68 °F)	25 °C (77 °F)	30 °C (86 °F)	35 °C (95 °F)	40 °C (104 °F)
120	250	220	180	155	120	85	60	40	25
100	215	190	155	130	100	70	45	30	20
80	180	155	125	105	80	55	35	25	15
60	145	125	100	85	60	40	25	15	12
40	110	90	75	60	40	25	15	10	10
20	80	55	50	35	20	10	8	8	8
10	60	40	35	25	10	5	5	5	5

Humedad:

No requiere ninguna corrección.

Presión:

Corrija la temperatura con la siguiente tabla.

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

## 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. Conecte los extremos marcados con © a los tubos de goma después de romper cada extremo.
4. Introduzca de forma segura el tubo analizador en la entrada de la bomba con la flecha (G) en el tubo apuntando hacia la bomba.
5. Cerciórese de que el asa de la bomba esté completamente introducida. Alinee las marcas guía del cuerpo de la bomba y del asa.
6. Tire del asa completamente hacia fuera hasta que se bloquee en 1 carrera de la bomba (100 mL). Espere 2 minutos y confirme la finalización de la operación de muestreo.
7. Lea la concentración en la interfaz del reactivo tintado a no tintado.
8. Si se necesita corrección, multiplique los factores de corrección de la temperatura, las carreras de la bomba y la presión.

## INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Cambia automáticamente el color a
Acetaldehído		+	Púrpura rojizo
Acetona		+	Púrpura rojizo
Ácido acético		No	No
Acetato de etilo		+	No
Éter dietílico	≥ 20 ppm	+	No
Tricloroetileno		No	No
Tolueno		No	No
Hexano		No	No
Metanol	≥ 50 ppm	+	No

La tabla de estos gases de interferencia expresa principalmente la interferencia de cada gas coexistente en el margen de concentración, 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.

**PROPIEDADES PELIGROSAS:**

Valor límite del umbral-Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (2008): 200 ppm

Valor límite del umbral-Límite de exposición a corto plazo según ACGIH (2008): 300 ppm

**INSTRUCCIONES DE DESECHO:**

El reactivo del tubo no emplea sustancias tóxicas. Cuando tenga que desechar los tubos, independientemente de si los ha utilizado o no, siga las normas y regulaciones de su administración local

**GARANTÍA:** Si tiene alguna pregunta sobre la detección del 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

IM00152LE1  
Impreso en Japón  
17H/MP-SP