

# GASTEC Instrucciones para No.152TP el Tubo detector de metiletilcetona

## PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

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

**⚠ PRECAUCIÓN:** De no respetarse las siguientes precauciones, podría sufrir lesiones 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.

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

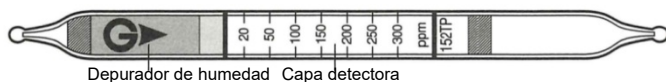
1. Recomendamos usar el dispositivo de muestreo de gas de Gastec modelo GSP-300FT-2 (si no está disponible, utilice el muestreador de aire o equivalente para la muestra de 100 mL/min) junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los propósitos especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F).
3. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 a 90 %.
4. Este tubo puede sufrir 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 la detección de metiletilcetona en el aire de condiciones atmosféricas ambientales.

## ESPECIFICACIÓN:

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



|                       |  |
|-----------------------|--|
| Margen de medición    | 20 - 300 ppm   |
| Tasa de muestreo      | 100 mL/min   |
| Factor de corrección  | 1  |
| Tiempo de muestreo    | 10 minutos   |
| Límite de detección   | 5 ppm (1000 mL)  |
| Gradación de color    | Amarillo → Rojo  |
| Principio de reacción | La metiletilcetona reacciona con el agente para producir un material intermedio y el indicador se vuelve rojo. |

**Coefficiente de variación: 10 % (para 20 a 100 ppm), 5 % (para 100 a 300 ppm)**

**\*\* 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:

|                      |           |           |            |            |            |            |            |            |             |
|----------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Temperatura °C (°F)  | 0<br>(32) | 5<br>(41) | 10<br>(50) | 15<br>(59) | 20<br>(68) | 25<br>(77) | 30<br>(86) | 35<br>(95) | 40<br>(104) |
| Factor de corrección | 1,55      | 1,40      | 1,30       | 1,15       | 1,00       | 0,90       | 0,75       | 0,65       | 0,55        |

**Humedad:** No requiere corrección para 0-90 % HR

**Presión:** Para corregir la presión, multiplique la lectura del tubo por  
Lectura del tubo (ppm) X 1013 (hPa)  
Presión atmosférica (hPa)

## PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

Si se utiliza el muestreador de aire automático modelo GSP-300FT-2

1. Antes de la operación, confirme si el muestreador está equipado con el portatubo de goma de entrada de color negro.
2. Rompa ambos extremos de las puntas del tubo usando el quebrador de puntas suministrado.
3. Introduzca el tubo de forma segura en la entrada de la bomba con la flecha del tubo orientada hacia la bomba.
4. Ajuste el anemómetro a 100 mL/min y el temporizador a "10 minutos" en el muestreador. Pulse el interruptor de inicio del muestreador para comenzar el muestreo.
5. Después del muestreo, retire el tubo detector del muestreador.
6. Lea la concentración en la interfaz del reactivo tintado a no tintado.
7. Si es necesario, multiplique el factor de corrección de temperatura y la presión atmosférica, respectivamente.

## INTERFERENCIAS:

| Sustancia        | Concentración | Interferencia | Únicamente gas de interferencia |
|------------------|---------------|---------------|---------------------------------|
| Amoníaco         |               | No            | Sin decoloración                |
| Aldehídos        |               | +             | Rojo                            |
| Cetonas          |               | +             | Rojo                            |
| Ácido acético    | ≤ 50 ppm      | No            | Púrpura a 70 ppm                |
| Acetato de etilo |               | +             | Sin decoloración                |
| Éter dietílico   | ≤ 150 ppm     | No            | Sin decoloración                |
| Tricloroetileno  |               | No            | Sin decoloración                |
| Tolueno          |               | No            | Sin decoloración                |
| Hexano           |               | No            | Sin decoloración                |
| Benceno          |               | No            | Sin decoloración                |
| Metanol          | ≤ 150 ppm     | No            | Sin decoloración                |

La tabla de gases de interferencia expresa principalmente las interferencias de cada gas coexistente en el intervalo de concentración, que es 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 (2009): 200 ppm

Valor límite del umbral-Límite de explosión a corto plazo según ACGIH (2009): 300ppm

## 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 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

IM01152TPE1  
Impreso en Japón  
18J/MP-SP