

# GASTEC No.123TP Instrucciones para el Tubo detector de xileno

## PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

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

**⚠ 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, tenga en cuenta lo siguiente.

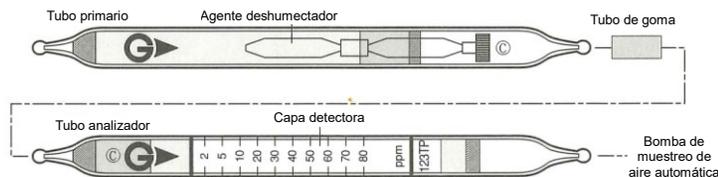
1. Recomendamos usar el dispositivo de muestreo de gas de Gastec modelo GSP-300FT-2 (si no está disponible, utilice la bomba de muestreo de aire o equivalente para la muestra de 100 mL/min) junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los propósitos especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Asegúrese de que antes del uso el tubo primario esté conectado correctamente con un tubo analizador. Si se usa sin tubo primario, no solo obtendrá un resultado incorrecto sino que el material ácido contenido en el tubo detector dañará la bomba.
3. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
4. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 a 90 %.
5. Este tubo podría recibir interferencias de gases coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS" a continuación.
6. 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 xileno 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).



Margen de medición	2-80 ppm
Tasa de muestreo	100 mL/min
Factor de corrección	1
Tiempo de muestreo	10 minutos
Límite de detección	1 ppm (1000 mL)
Gradación de color	Blanco → Marrón
Principio de reacción	$C_6H_4(CH_3)_2 + I_2O_5 + H_2SO_4 \rightarrow I_2$

Coefficiente de variación: 10 % (para 2 a 20 ppm), 5 % (para 20 a 80 ppm)

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

**\*\*Guarde los tubos en un lugar fresco y oscuro.**

## CORRECCIÓN PARA TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN:

**Temperatura:** No requiere corrección.

**Humedad:** No requiere corrección.

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

$$\frac{\text{Lectura del tubo (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Presión atmosférica (hPa)}}$$

## PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

### Si se utiliza la bomba de muestreo de aire automática modelo GSP-300FT-2

1. Antes de la operación, confirme si la bomba está equipada con el portatubo de goma de entrada de color negro.
2. Rompa las puntas de un tubo primario nuevo y de un tubo analizador con el quebrador de puntas suministrado.
3. Conecte los extremos marcados © con los tubos de goma después de romper cada extremo.
4. Introduzca el tubo analizador en la entrada de la bomba con la flecha (➔) del tubo orientada hacia la bomba.
5. Ajuste el anemómetro a 100 mL/min y el temporizador a "10 minutos" en la bomba. Pulse el interruptor de inicio de la bomba para comenzar el muestreo.
6. Después del muestreo, retire el tubo detector de la bomba.
7. Lea el nivel de concentración en la interfaz donde el reactivo tintado coincide con el reactivo no tintado.
8. Si es necesario, multiplique las lecturas por los factores de corrección de la presión atmosférica.

## INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Cambia automáticamente el color a
Monóxido de carbono	$\geq 75$ ppm	Demarcación poco clara	Marrón ( $\geq 50$ ppm)
Etilbenceno	$\geq 1/3$	+	Marrón
Acetato de etilo	$\leq 400$ ppm	No	Sin decoloración
Diclorometano	$\leq 30$ ppm	No	Sin decoloración
N,N-dimetilformamida	$\leq 25$ ppm	No	Sin decoloración
Tricloroetileno	$\geq 1/2$	+	Sin decoloración
Tolueno	$\geq 1/3$	+	Marrón
n-hexano	$\geq 200$ ppm	Demarcación poco clara	Sin decoloración
Metanol	$\leq 200$ ppm	No	Sin decoloración

Esta tabla de gases de interferencia expresa principalmente las interferencias de cada gas coexistente en el intervalo de concentración del gas, 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 representantes de Gastec.

## PROPIEDADES PELIGROSAS:

Valor límite del umbral-Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (2015): 100 ppm

Valor límite del umbral-Límite de exposición a corto plazo según ACGIH (2015): 150 ppm

**INSTRUCCIONES DE DESECHO:**

El reactivo del tubo primario no emplea sustancias tóxicas. El reactivo del tubo del analizador 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 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

IM01123TPE2  
Impreso en Japón  
18J/MP-SP