

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

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

⚠️ ADVERTENCIA:

- Solamente utilice tubos detectores de Gastec en una bomba de Gastec.
- No intercambie ni utilice piezas o componentes que no sean de Gastec en el tubo detector Gastec ni en el sistema de bombeo de Gastec.
- El uso de piezas o componentes no originales de Gastec en el tubo detector 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 su tubo detector y el sistema de bombeo, o puede 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 las siguientes precauciones, podría sufrir lesiones o dañar el producto.

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

⚠️ NOTAS: Para mantener el rendimiento y la fiabilidad de los resultados de la prueba, tenga en cuenta lo siguiente.

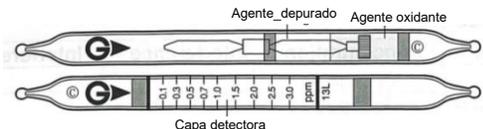
- Utilice la Bomba de muestreo de gas de Gastec junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los fines especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
- Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 35°C (32 a 95°F).
- Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 a 90 %.
- Este tubo podría recibir interferencias de gases coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS".
- La vida útil y las condiciones de almacenamiento del tubo están impresas en la etiqueta de la caja del tubo.
- Si la temperatura es de alrededor de 30 °C o más, se puede encontrar una mancha púrpura blancuzca poco clara en hasta 1/3 de la capa de detección incluso si el gas objetivo es menor que el límite de detección. Si el tubo detecta el gas objetivo, se producirá una mancha blanca transparente.

APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para detectar disulfuro de carbono en el aire o en zonas industriales y para determinar las condiciones atmosféricas ambientales

ESPECIFICACIÓN:

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



Margen de medición	0,1 - 3,0 ppm	3,0 - 8,1 ppm
Tasa de muestreo	2	1
Factor de corrección de carrera	1	2,7
Tiempo de muestreo	3 minutos por carrera de la bomba	
Límite de detección	0,05 ppm (n = 2)	
Gradación de color	Púrpura azulado → Blanco	
Principio de reacción	$CS_2 + CrOQ + H_2S_2O_7 \rightarrow SO_2 + CO_2$ $SO_2 + I_2 + H_2O \rightarrow HI + H_2SO_4$	

Coefficiente de variación: 10 % (de 0,1 a 1,0 ppm), 5 % (de 1,0 a 3,0 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: Corrija la temperatura según la siguiente tabla:

Temperatura °C (°F)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)
Factor de corrección	1,8	1,6	1,5	1,1	1,0	0,8	0,7	0,3

Humedad: No requiere ninguna corrección.

Presión: Para corregir la presión, utilice la siguiente fórmula.

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

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

- 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.
- Rompa las puntas del tubo primario nuevo y del tubo del analizador partiendo el extremo de cada tubo en el quebrador de puntas de tubo de la bomba.
- Conecte los extremos marcados © con los tubos de goma después de partir cada extremo.
- Introduzca de forma segura el tubo del analizador en la entrada de la bomba con la flecha (➔) en el tubo apuntando hacia la bomba.
- Cerciórese de que el asa de la bomba esté completamente introducida. Alinee las marcas guía del cuerpo de la bomba con las marcas guía del asa.
- Tire del asa completamente hacia afuera hasta que se bloquee en una carrera de la bomba (100 mL). Espere tres minutos y confirme la finalización de la operación de muestreo. Repita el procedimiento anterior una vez más.
- Para las mediciones superiores a 3 ppm, prepare un tubo nuevo y realice una carrera de la bomba.
- Lea el nivel de concentración en la interfaz donde el reactivo tintado coincide con el reactivo no tintado
- Si es necesario, multiplique las lecturas por los factores de corrección de la temperatura, las carreras de la bomba y la presión atmosférica.

INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Únicamente gas de interferencia
Cloroformo	≥ 150 ppm	+	Blanco
Tetracloruro de carbono	≥ 50 ppm	+	Blanco
o-diclorobenceno	20 ppm	No	Sin decoloración (≤ 20 ppm)
Diclorometano	≥ 100 ppm	+	Blanco
Tetracloroetileno	≥ 80 ppm	+	Blanco
Tricloroetileno	≥ 10 ppm	+	Blanco
Sulfuro de hidrógeno	≥ 50 ppm	+	Sin decoloración (≤ 50 ppm)
Acetona	750 ppm	No	Sin decoloración
Acetato de etilo	200 ppm	No	Sin decoloración
Tolueno	40 ppm	No	Sin decoloración
n-hexano	100 ppm	No	Sin decoloración
Metanol	300 ppm	No	Sin decoloración
Metiletilcetona	250 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 mostrar un resultado positivo debido a otras sustancias que no figuran en la tabla. Si necesita más información, póngase en contacto con nosotros o con distribuidores de su área.

PROPIEDADES PELIGROSAS:

Límite del umbral-Promedio ponderado según ACGIH (2013): 1 ppm
Margen de explosión: 1 - 50 %

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo del tubo de pretratamiento utiliza una pequeña cantidad de cromo hexavalente. El reactivo del tubo detector no emplea sustancias tóxicas. Cuando tenga que tirar 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