

### 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.

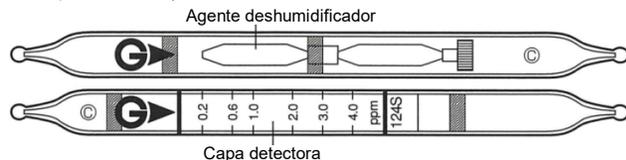
1. Recomendamos usar el dispositivo de muestreo de gas de Gastec modelo GSP-400FT (si no está disponible, utilice el muestreador de aire o equivalente para la muestra de 200 mL/min) junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los propósitos especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (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 estireno 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	0,2 -4,0 ppm
Método de muestreo	Dispositivo de muestreo de aire — Accionado por motor
Tasa de flujo	200 mL/minuto
Tiempo de muestreo	5 minutos
Gradación de color	Blanco → Amarillo
Principio de reacción	$C_6H_5CH:CH_2 + H_2S_2O_7 \rightarrow$ Polímero de condensación

**Coefficiente de variación: 20 % (para 0,2 a 1,0 ppm), 15 % (para 1,0 a 4,0 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:** 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:

1. Rompa las puntas de un tubo primario nuevo y de un tubo analizador con el quebrador de puntas (opcional).
2. Conecte los extremos marcados © con los tubos de goma después de romper cada extremo.
3. Introduzca el tubo analizador en la entrada de la bomba con la flecha ( G ) del tubo orientada hacia la bomba.
4. Ajuste el anemómetro a 200 mL/min y el temporizador a "5 minutos" en el muestreador. Pulse el interruptor de inicio del muestreador para comenzar el muestreo.
5. Después del muestreo, retire el tubo analizador del muestreador.
6. Lea el nivel de concentración en la interfaz donde el reactivo tintado coincide con el reactivo no tintado.
7. Si es necesario, multiplique las lecturas por los factores de corrección de la presión atmosférica.

### INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Cambia automáticamente el color a
Alcoholes, ésteres	$\geq 10$ veces	+	Sin decoloración
Aldehídos, cetonas	$\geq 10$ veces	+	Sin decoloración
Butadieno	$\geq 2$ ppm	+	Marrón amarillento (demarcación poco clara)

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 representantes de Gastec.

### PROPIEDADES PELIGROSAS:

Valor límite del umbral-Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (2015): 20 ppm

Valor límite del umbral-Límite de exposición a corto plazo según ACGIH (2015): 40 mm

### 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 alguna pregunta sobre la detección del gas y la calidad de los tubos, no dude en ponerse en contacto con sus representantes de Gastec.