

### 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.

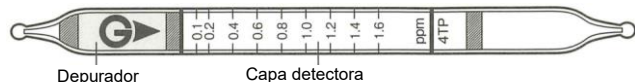
1. Recomendamos usar el dispositivo de muestreo de gas de Gastec modelo GSP-300FT-2 (si no está disponible, utilice la bomba de muestreo de aire o equivalente para la muestra de 100 mL/min y 50 mL/min) junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los propósitos especificados en el manual de 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 la detección de sulfuro de hidrógeno en el aire o en zonas industriales y en 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 - 1,6 ppm	1,6 - 2,88 ppm
Tasa de muestreo	100 mL/min	50 mL/min
Factor de corrección	1	1,8
Tiempo de muestreo	10 min	10 min
Límite de detección	0,02 ppm (1000 mL)	
Gradación de color	Amarillo → Rosa	
Principio de reacción	El sulfuro de hidrógeno reacciona con el reactivo para formar material intermedio que tiñe el indicador de rosa	

**Coefficiente de variación: 10 % (para 0,1 a 0,4 ppm), 5 % (para 0,4 a 1,6 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 ninguna corrección.


**Humedad:** No requiere ninguna 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 detector con el portatubo (opcional).
3. Introduzca el tubo detector 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 la bomba. Pulse el interruptor de inicio de la bomba para comenzar el muestreo.
5. Después del muestreo, retire el tubo detector de la bomba.
6. Lea el nivel de concentración en la interfaz donde el reactivo tintado coincide con el reactivo no tintado
7. Para las mediciones superiores a 1,6 ppm, prepare un tubo nuevo. Ajuste el anemómetro a 50 mL/min y el temporizador a "10 minutos" en la bomba y reinicie el muestreo.
8. Si es necesario, multiplique las lecturas por los factores de corrección de la tasa de muestreo y la presión atmosférica, respectivamente.

### INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Cambia automáticamente el color a
Amoníaco	$\geq 0,8$ ppm	- (Amarillo en la entrada de la capa de detección)	Sin decoloración ( $\leq 500$ ppm) Púrpura pálido ( $> 0,1$ %)
Mercaptanos		+	Rosa
Cloruro de hidrógeno	$\geq 7,5$ ppm	+	Rosa ( $\geq 7,5$ ppm)
Cianuro de hidrógeno		+	Rosa
Ácido nítrico	$\geq 8,5$ ppm	+	Rosa ( $\geq 8,5$ ppm)
Dióxido de azufre	$\geq 1,3$ ppm	+ (Demarcación poco clara)	Rosa ( $\geq 1,2$ ppm)
Dióxido de nitrógeno	$\geq 8,0$ ppm	+ (Demarcación poco clara)	Rosa ( $\geq 7,2$ ppm)
Fluoruro de hidrógeno	$\geq 46,0$ ppm	+	Rosa ( $\geq 46,0$ ppm)

La tabla de los gases de interferencia expresa principalmente las interferencias de cada gas coexistente en el intervalo de concentración del gas, que es equivalente a la concentración del 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 (2016): 1 ppm

Valor límite del umbral-Límite de exposición a corto plazo según ACGIH (2016): 5 ppm

Margen de explosión: 4,0-44,0 %

**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.