

PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO:

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

PRECAUCIÓN: Si no observa las siguientes precauciones, podría sufrir lesiones o dañar el producto.

1. Cuando rompa los extremos del tubo, manténgalos alejados de los ojos.
2. No toque los tubos de vidrio rotos, los fragmentos ni el reactivo sin protección en las manos.

NOTAS: Para mantener el rendimiento y la fiabilidad de los resultados de las pruebas, observe lo siguiente.

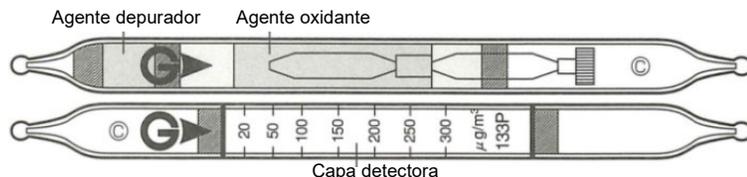
1. Recomendamos utilizar el dispositivo de muestreo de gases Gastec modelo GSP-300FT-2 o GSP-501FT junto con tubos detectores Gastec únicamente para los propósitos especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 5 a 40°C.
3. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 20 a 80%.
4. Este tubo puede sufrir interferencias de gases coexistentes. Consulte las "INTERFERENCIAS".
5. La vida útil y las condiciones de almacenamiento del tubo están marcadas en la etiqueta de la caja del tubo.
6. Durante la medición, mantenga los tubos lejos de la luz directa del sol.

APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para la detección de tetracloroetileno 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 µg/m ³	300 - 720 µg/m ³
Tasa de muestreo	100 mL/min	100 mL/min
Factor de corrección	1	2,4
Tiempo de muestreo	30 minutos	15 minutos
Límite de detección	5 µg/m ³ (3000 mL)	
Gradación de color	Amarillo → Púrpura	
Principio de reacción	El tetracloroetileno reacciona con el agente oxidante para generar productos intermedios y producir una tinción de color púrpura.	

****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:

Lectura del tubo (µg/m ³)	Concentración real (µg/m ³)							
	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)	35°C (95°F)	40°C (104°F)
300	450	355	325	300	250	200	185	65
250	385	300	275	250	210	165	140	50
200	305	235	215	200	160	125	105	30
150	235	175	165	150	120	95	75	20
100	160	125	110	100	80	60	45	10
50	80	65	55	50	40	25	20	5
20	35	30	25	20	15	10	5	3

Humedad: No se requiere corrección entre 20 y 80 % R.H.

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

$$\frac{\text{Lectura del tubo}^* (\mu\text{g}/\text{m}^3) \times 1013 (\text{hPa})}{\text{Presión atmosférica (hPa)}}$$

Presión atmosférica (hPa)

*Este valor es posterior a cualquier otra corrección aplicada en caso de ser necesario.

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

Si se utiliza la bomba automática de muestreo de aire modelo GSP-300FT-2 o GSP-501FT

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 primario y del tubo del analizador con el portatubo suministrado. Conecte ambos tubos con los tubos de goma incluidos en la caja de tubos.
3. Conecte los extremos marcados con © con tubos de goma después de romper las puntas de cada extremo.
4. Introduzca de forma segura el tubo analizador en la entrada de la bomba con la flecha (➔) en el tubo orientada hacia la bomba.
5. Ajuste el anemómetro a 100 mL/min y el temporizador a "30 minutos" en el muestreador. Pulse el interruptor de alimentación del muestreador para comenzar el muestreo.
6. Después del muestreo, retire el tubo detector del muestreador.
7. Lea la concentración a partir de la cantidad de decoloración del tubo. Si la decoloración excede el nivel de 300 µg/m³, prepare un tubo detector nuevo. Restablezca el muestreador a un caudal de 100 mL/min y "15 minutos" del temporizador y vuelva a comenzar el muestreo.
8. Si es necesario realizar una corrección de temperatura, obtenga la concentración real utilizando el tabla de corrección de la temperatura. Multiplique posteriormente el factor de corrección de bombeo si fuese necesario.
9. Si es necesario realizar una corrección de presión, utilice la fórmula de corrección de la presión.

INTERFERENCIAS:

Sustancia	Interferencia	Cambia de color por sí solo a
Cloruro de hidrógeno, cloro	Sin efecto	Sin decoloración
Cloruro de vinilo	+	Púrpura
1,2-dicloroetano	+	Púrpura
Tricloroetileno	+	Púrpura
1,1,1-tricloroetano	Sin efecto	Sin decoloración

Tolueno, xileno	Sin efecto	Sin decoloración
-----------------	------------	------------------

La tabla de estos gases de interferencia expresa principalmente la interferencia de cada gas coexistente en la gama de concentración de gas, 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.

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo del tubo usa plomo tóxico. 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, Kanagawa 252-1195, Japón
<https://www.gastec.co.jp/>
Teléfono +81-467-79-3910 Fax +81-467-79-3979

IM01133PE2
Impreso en Japón
24L/MP-SP