

# GASTEC Instrucciones para No.131TP el Tubo detector de cloruro de vinilo

## PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

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

**⚠ 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.

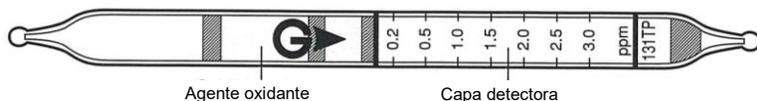
1. Recomendamos usar el dispositivo de muestreo de gas de Gastec modelo GSP-300FT-2 (si no está disponible, utilice el muestreador de aire o equivalente para la muestra de 100 mL/min) junto con los tubos detectores de Gastec solamente para los propósitos especificados en el manual de instrucciones del tubo detector.
2. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F). I
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" a continuación.
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 cloruro de vinilo en el aire o en áreas industriales y para determinar la condición atmosférica ambiental.

## ESPECIFICACIÓN:

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



Margen de medición	0,2 - 3,0 ppm	3,0 - 9,6 ppm
Tasa de muestreo	100 mL/min	50 mL/min
Factor de corrección	1	3,2
Tiempo de muestreo	10 minutos	
Límite de detección	0,08 ppm	
Gradación de color	Amarillo → Púrpura rojizo	
Principio de reacción	$\text{CH}_2: \text{CHCl} + \text{I}_2\text{O}_5 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{HCl}, \text{Cl}_2$ $\text{HCl}, \text{Cl}_2 + \text{Base} \rightarrow \text{Cloruro}$	

**Coefficiente de variación:** 10 % (para 0,2 a 1,0 ppm), 5 % (para 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 con la siguiente tabla.

Temperatura °C (°F)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Factor de corrección	3,00	2,15	1,60	1,20	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60

**Humedad:** No requiere corrección para 0 - 90 % HR.

**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:

**Si se utiliza el muestreador de aire automático modelo GSP-300FT-2**

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 detector usando el portatubo suministrado. Conecte el tubo detector en la bomba con la flecha (G) del tubo orientada hacia la bomba.
3. Ajuste el anemómetro a 100 mL/min y el temporizador a "10 minutos" en el muestreador. Pulse el interruptor de inicio del muestreador para comenzar el muestreo.
4. Después del muestreo, retire el tubo detector del muestreador.
5. Lea el nivel de concentración en la interfaz donde el reactivo tintado coincide con el reactivo no tintado.
6. Para mediciones superiores a 3,0 ppm, prepare un tubo nuevo y ajuste el anemómetro al 50 mL/min y el temporizador a "10 minutos" en el muestreador. Pulse el interruptor de inicio del muestreador para comenzar el muestreo.
7. Si es necesario, multiplique las lecturas por los factores de corrección de la temperatura y la presión atmosférica.

## INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Únicamente gas de interferencia
Cloruro de hidrógeno	≧ 0,2 ppm	+	Púrpura rojizo a 0,2 ppm
Cloro	0,04 ppm	+	Púrpura rojizo
Etileno	≧ 55 ppm	-	Sin decoloración
1,2-dicloroetano	≧ 10 ppm	No	Sin decoloración
Tetracloroetileno	≧ 50 ppm	No	Púrpura rojizo a 500 ppm
Tricloroetileno	0,04 ppm	+	Púrpura rojizo
Tolueno	≧ 1,0 ppm	-	Sin decoloración
Benceno	≧ 0,8 ppm	-	Sin decoloración

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 dar resultados positivos debido a otras sustancias no enumeradas en la tabla. Si necesita información adicional, póngase en contacto con nosotros o con nuestros distribuidores en su área.

**PROPIEDADES PELIGROSAS:**

Valor límite del umbral-Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (2012): 1 ppm

**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.

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

IM0131TPE1  
Impreso en Japón  
18J/MP-SP