

# GASTEC Instrucciones para núm. 2A el Tubo Airtec de dióxido de carbono

## PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea cuidadosamente este manual.

**⚠ 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.

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

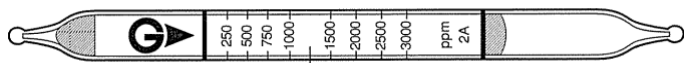
1. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
2. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 a 90 %.
3. La vida útil y las condiciones de almacenamiento del tubo están impresas en la etiqueta de la caja del tubo.

## APLICACIÓN DEL TUBO:

Para utilizar este tubo a fin de detectar dióxido de carbono, simplemente conecte el reductor de presión a su fuente de aire de alta presión, compresor, cilindro o línea de aire, y ajuste el anemómetro al valor requerido.

## ESPECIFICACIONES E:

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



Capa detectora

Margen de medición	250 - 3.000 ppm
Volumen de muestreo (anemómetro)	500 ml
Tasa de muestreo	100 ml/min
Tiempo de muestreo	5 minutos
Gradación de color	Naranja amarillento → Amarillo
Principio de reacción	$\text{CO}_2 + 2\text{KOH} \rightarrow \text{K}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

**Coefficiente de variación:** 10 % (para 250 a 1.000 ppm), 5 % (para 1.000 a 3.000 ppm)

**\*\* Vida útil:** Consulte la fecha de caducidad impresa en la caja del tubo.

**\*\* Guarde los tubos en un lugar oscuro y fresco.**

## CORRECCIÓN PARA TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN:

**Temperatura:** No requiere corrección.

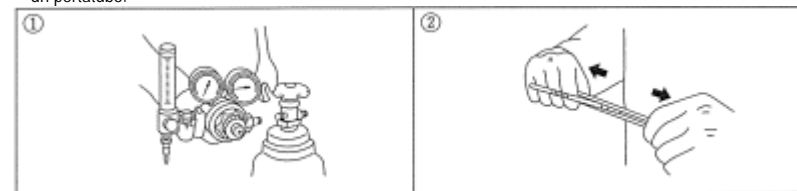
**Humedad:** No requiere corrección.

**Presión:** Para corregir la presión, multiplique la lectura del tubo por:

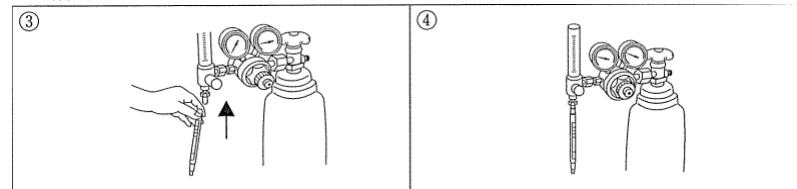
$$\frac{\text{Lectura del tubo (ppm)} \times 1.013 \text{ (hPa)}}{\text{Presión atmosférica (hPa)}}$$

## PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

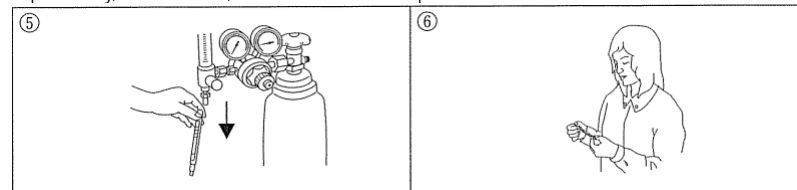
1. Fije un reductor de presión con un medidor y un anemómetro a un cilindro, compresor o línea de aire, y ajuste el anemómetro al valor requerido.
2. Rompa las puntas de un tubo detector nuevo utilizando el quebrador de puntas de tubos e inserte el tubo en un portatubo.



3. Fije el portatubo de caucho a la salida del anemómetro. Cerciórese de que la flecha del tubo (➤) esté orientada hacia abajo.
4. Active el cilindro o el compresor y confirme el anemómetro de acuerdo con las especificaciones de cada tubo Airtec.



5. Mida la tasa de flujo con un cronómetro.
6. Tan pronto como finalice el tiempo de muestreo, desactive el cilindro o el compresor, extraiga el tubo del portatubo y, a continuación, lea inmediatamente la capa de color cambiada.



7. Si el volumen de muestreo se desvía del volumen especificado en este manual de instrucciones, corrija la lectura del tubo con la siguiente fórmula. En este caso, utilice la concentración a modo de referencia

$$\text{Concentración (ppm)} = \frac{\text{Lectura del tubo} \times 500}{\text{Volumen muestreado (ml)}}$$

**Uso del Kit de medición de aire de respiración comprimido modelo núm. CG-1**

Al usar el tubo Airtec con el modelo de kit núm. CG-1, asegúrese de preajustar la tasa de flujo del dispositivo CG-1 y ajuste el tiempo de muestreo en conformidad con la siguiente tabla. Para el procedimiento de medición, lea y siga detenidamente el manual de instrucciones suministrado con el kit CG-1.

Margen de medición	250 - 3.000 ppm
Tiempo de muestreo	5 minutos
Tasa de flujo especificada	190 ml/min ( $\pm 10$ ml/min)
Factor de corrección	1
Gradación de color	Naranja amarillento $\rightarrow$ Amarillo
Principio de reacción	$\text{CO}_2 + 2\text{KOH} \rightarrow \text{K}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

**PROPIEDADES PELIGROSAS:**

Valor límite del umbral-Promedio ponderado en el tiempo según ACGIH (2016): 5.000 ppm

**INSTRUCCIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN:**

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

IM012AE2  
Impreso en Japón  
17H/MP-SP