

# GASTEC Instrucciones para núm. 2Ag 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.

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

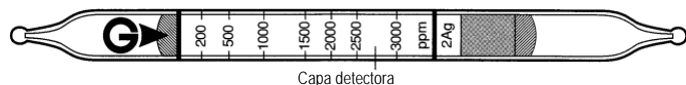
1. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
2. Utilice este tubo dentro del margen de humedad relativa de 0 a 90 %.
3. La vida útil y las condiciones de almacenamiento del tubo están impresas en la etiqueta de la caja del tubo.

## 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:

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



Margen de medición	200 - 3.000 ppm
Volumen de muestreo (anemómetro)	150 ml
Tasa de muestreo	100 ml/min
Tiempo de muestreo	1,5 minutos
Límite de detección	25 ppm
Gradación de color	Azul pálido → Púrpura
Principio de reacción	$\text{CO}_2 + \text{N}_2\text{H}_2 \rightarrow \text{NH}_2\text{NHCOOH}$

**Coefficiente de variación:** 10 % (para 200 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.

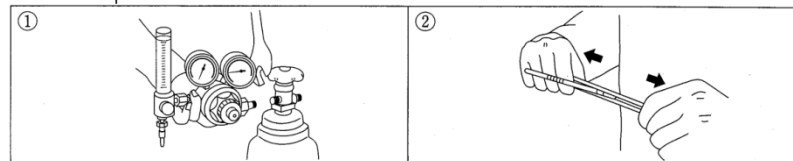
**Presión:** Para corregir la presión, multiplique la lectura del tubo por

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

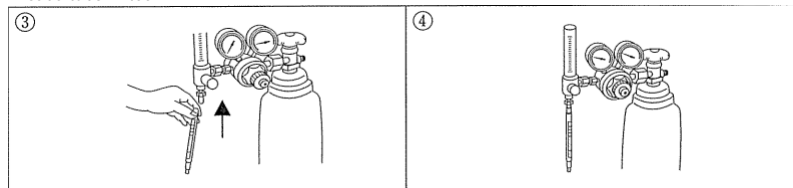
## PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

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

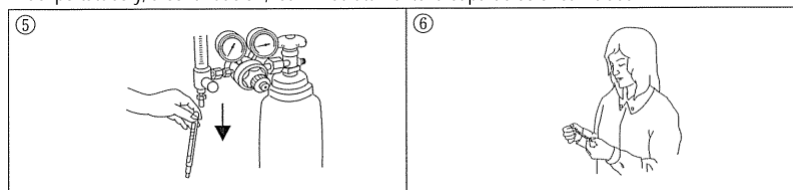
tubo en un portatubo.



3. Fije el portatubo de caucho a la salida del anemómetro. Cerciérese de que la flecha del tubo (G) 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.

$$\text{Concentración (ppm)} = \frac{\text{Lectura del tubo} \times 100 \text{ (ml/min)}}{\text{Volumen muestreado (ml/min)}}$$

$$\text{Concentración (ppm)} = \frac{\text{Lectura del tubo} \times 1,5 \text{ (min)}}{\text{Volumen muestreado (min)}}$$

## INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia
Amoníaco	≤ 1.000 ppm	No
Cloruro de hidrógeno, cloro	≤ 300 ppm	No
Dióxido de azufre	≤ 100 ppm	No
Dióxido de nitrógeno	≤ 300 ppm	No

Esta tabla de gases de interferencia expresa principalmente las interferencias de cada gas coexistente en el intervalo de concentración del gas, 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.

**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 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-City, Kanagawa 252-1195, Japón  
<http://www.gastec.co.jp/>  
Teléfono +81-467-79-3910 Fax +81-467-79-3979

Impreso en Japón  
17H/MP-SP