

# GASTEC Instrucciones para el Tubo detector de amoniaco No.3S

## 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. Utilice el tubo detector de gas de Gastec junto con el dispositivo de muestreo de gas que puede tomar muestras a 150 mL/minuto.
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 detectar amoniaco en el aire o en zonas industriales y para determinar las condiciones atmosféricas ambientales.

## ESPECIFICACIONES:

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



Margen de medición	0,5 -5 ppm
Horas de muestreo	Dispositivo de muestreo de aire — Accionado por motor
Tasa de flujo	150 mL/minuto
Tiempo de muestreo	5 minutos (Total 750 mL)
Gradación de color	Rosa → Amarillo
Principio de reacción	$2\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

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

**Humedad:** No requiere corrección.

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

$$\text{Lectura del tubo (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}$$

$$\text{Presión atmosférica (hPa)}$$

## PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

1. Rompa ambos extremos de las puntas del tubo usando un quebrador de puntas.
2. Introduzca el tubo de forma segura en la entrada de la bomba con la flecha ( ) del tubo orientada hacia el muestreador.
3. Ajuste el anemómetro a 150 mL/min y el temporizador a "5 minutos" del muestreador.
4. Después del muestreo, retire el tubo detector del muestreador.
5. Lea la concentración a partir de la cantidad de decoloración del tubo.

## INTERFERENCIAS:

Sustancia	Concentración	Interferencia	Únicamente gas de interferencia
Aminas, diaminas	$\geq 1/5$	+	Amarillo

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 (2013): 25 ppm

Valor límite del umbral-Límite de exposición a corto plazo según ACGIH (2013): 35 mm

## 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.