

GASTEC Instrucciones para el Tubo detector del núm. 211M ion sulfuro

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea cuidadosamente este manual de instrucciones antes del uso.

⚠ PRECAUCIÓN: De no respetarse las siguientes precauciones, podría causar lesiones al operador o dañar en 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 del resultado de la prueba:

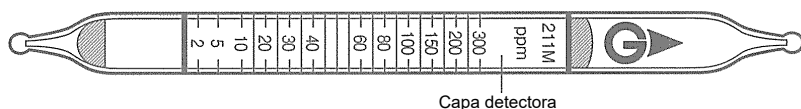
1. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F) en agua.
2. Utilice este tubo entre valores de pH de 4,0 a 12.
3. Este tubo puede sufrir interferencias de sustancias coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS".
4. La vida útil y las condiciones de almacenamiento del tubo están impresas en la etiqueta de la caja del tubo.
5. Coloque la empaquetadura del tapón del extremo superior de los tubos por encima de la superficie del agua.

APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para detectar ion sulfuro en agua residual y otros tipos de agua.

ESPECIFICACIONES:

(Como resultado del compromiso de mejora continua de Gastec, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso).



Capa detectora

Margen de medición	2 – 300 ppm
Tiempo de muestreo	2 minutos
Límite de detección	0,5 ppm
Gradación de color	Blanco → Marrón
Fórmula de la reacción	$S^{2-} + Pb(CH_3COO)_2 \rightarrow PbS$

Coefficiente de variación: 10% (para 2 a 50 ppm) 5% (para 50 a 300 ppm)

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

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

EFEECTO POR CONDICIÓN ATMOSFÉRICA:

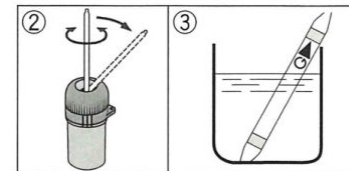
Temperatura del agua: Sin efectos por la temperatura del agua entre 0 y 40 °C (32 y 104 °F).

Valor del pH: Utilice el tubo en el valor de pH de 4,0 a 12,0.

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN:

1. Introduzca una muestra de agua en un matraz de aproximadamente 100 mL de capacidad limpio y seco.
2. Rompa las puntas del tubo detector nuevo doblando el extremo de cada tubo en el portatubo (opcional).
3. Sumerja el extremo lleno del tubo en la muestra de agua como se indica a continuación. Se produce una acción capilar y la muestra de agua sube inmediatamente por el reactivo. Si la muestra contiene ion sulfuro, el reactivo blanco del tubo cambia a color marrón.

4. Cuando la muestra de agua suba hasta el tapón del extremo superior, retire el tubo del matraz.
5. Lea la concentración en la interfaz del reactivo tintado a no tintado.
6. Si la tinción excede la marca de calibración más alta (300 ppm), diluya la muestra con agua pura y vuelva a realizar la prueba con un tubo nuevo. Obtenga una concentración real multiplicando la lectura del tubo por la relación de dilución



$$\text{Concentración real} = \frac{V1 + V2}{V1} \times \text{Lectura del tubo}$$

V1: Volumen de la muestra de agua

V2: Volumen de dilución (agua pura)

⚠ NOTAS:

No sumerja el tubo en la muestra de agua más allá del tapón del extremo superior.

INTERFERENCIAS:

Sustancia	Fórmula	Concentración	Interferencia	Cambia automáticamente el color a
Ion sulfito	SO ₃ ²⁻	≧200 ppm	-	No
Ion cloruro	Cl ⁻	≧15.000 ppm	+	No
Ion cromato	CrO ₄ ²⁻	≧50 ppm	-	Amarillo
Ion carbonato	CO ₃ ²⁻	≧500 ppm	+	No
Ion tiosulfato	S ₂ O ₃ ²⁻	≧100 ppm	+	No

Esta tabla de sustancias de interferencia expresa ante todo la interferencia de cada sustancia coexistente de acuerdo con el margen de concentración, equivalente a la concentración de sustancias. Por lo tanto, los resultados de la prueba pueden ser positivos debido a otras sustancias no indicadas en la tabla. Para más información, póngase en contacto con nosotros o con nuestros distribuidores en su territorio.

INSTRUCCIONES DE DESECHO:

El reactivo de los tubos usa una pequeña cantidad de plomo. Cuando tenga que desechar los tubos, independientemente de si los ha utilizado o no, siga las normas y regulaciones de su administración local.

GARANTÍA:

Si tiene cualquier pregunta relacionada con la medición 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
<https://www.gastec.co.jp/>
Teléfono +81-467-79-3910 Fax +81-467-79-3979

IM01211ME2
Impreso en Japón
20J/MP-SP