

PARA REALIZAR UNA OPERACIÓN SEGURA:

Lea cuidadosamente este manual antes del uso.

⚠ 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.

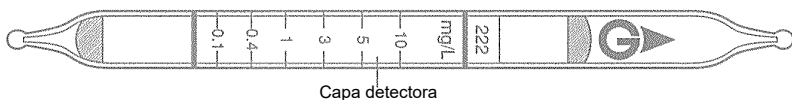
1. Utilice este tubo dentro del margen de temperatura de 5 a 40°C (41 a 104°F) en agua.
2. Utilice este tubo entre valores de pH de 4,0 a 10,0.
3. Este tubo podría recibir interferencias de sustancias coexistentes. Consulte la sección de "INTERFERENCIAS".
4. La vida útil y las condiciones de almacenamiento 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.
6. El reactivo de este tubo podría deteriorarse por la luz del sol. No exponga este tubo a la luz directa del sol.

APLICACIÓN DEL TUBO:

Utilice este tubo para detectar ion cloruro en el agua residual.

ESPECIFICACIÓN:

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



Margen de medición	0,1 - 10 mg/L
Tiempo de muestreo	4 minutos
Límite de detección	0,05 mg/L
Gradación de color	Blanco → Naranja rojizo
Principio de reacción	Cloro residual libre + 3,3', 5,5' - tetrametilbenzidina → Producto naranja rojizo

Coefficiente de variación: 15 % (para 0,1 a 3 mg/L), 10 % (para 3 a 10 mg/L)

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

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

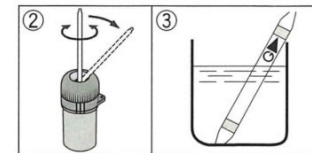
EFECTO POR CONDICIÓN ATMOSFÉRICA:

Temperatura del agua : Sin efectos por la temperatura del agua entre 5 y 40 °C (41 y 104 °F).

Valor del pH : Utilice el tubo en el valor de pH de 4,0 a 10,0.

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 de un tubo detector nuevo doblando cada extremo del tubo en el portatubo (opcional).
3. Sumerja el extremo lleno del tubo en la muestra de agua, como se indica. Se producirá una acción capilar y la muestra de agua subirá inmediatamente por el reactivo.



- Si la muestra contiene ion cloro residual libre, el reactivo blanco en el tubo cambiará a color naranja rojizo.
4. Cuando la muestra de agua suba hasta el tapón del extremo superior, retire el tubo.
 5. Lea el nivel de concentración en la interfaz donde el reactivo tintado coincide con el reactivo no tintado.
 6. Si la tinción excede la marca de calibración más alta (10 mg/L), 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	Únicamente sustancia de interferencia
Ion nitrito	NO ₂ ⁻	≥ 0,3 mg/L	-	Sin decoloración
Ion amonio	NH ₄ ⁺	≥ 0,1 mg/L	-	Sin decoloración
		Puede producir color verde azulado en toda la capa si coexiste cloro residual libre.		
Ion cloruro	Cl ⁻	≥ 30 mg/L	-	Sin decoloración
Ion nitrato	NO ₃ ⁻	≥ 50 mg/L	-	Sin decoloración
Ion sulfato	SO ₄ ²⁻	≥ 30 mg/L	-	Sin decoloración
Ion fosfato	PO ₄ ³⁻	≥ 20 mg/L	-	Sin decoloración

Esta tabla de sustancias de interferencia expresa principalmente las interferencias de cada sustancia coexistente en el margen de concentración, que es equivalente a la concentración de la sustancia objetivo. Por lo tanto, el resultado de la prueba podría dar resultados positivos debido a otras sustancias no enumeradas en la tabla. Si necesita más información, póngase en contacto con nosotros o con representantes de Gastec.

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
<https://www.gastec.co.jp/>
Teléfono +81-467-79-3910 Fax +81-467-79-3979

IM001222E2
Impreso en Japón
21G/MP-SP