

## HI 3833 Test Kit de Fosfato

**HANNA**  
instruments  
www.hannacolombia.com

Estimado Cliente,  
Gracias por elegir un Producto Hanna.  
Por favor lea detenidamente las instrucciones antes de utilizar el Kit de Análisis Químico para, de este modo, tener la información necesaria para el correcto uso del mismo. Si necesita más información técnica, no dude en contactar nuestra dirección de correo electr.: [ventas@hannacolombia.com](mailto:ventas@hannacolombia.com). Desembale el kit y examínelo minuciosamente para asegurarse de que no ha sufrido daños durante el transporte. Si hay algún desperfecto, notifíquelo inmediatamente a su Distribuidor o al Servicio de Atención al Cliente de Hanna más cercano.

- 1 vaso (20 mL);
- 1 cubo comparador de color;
- HI 3833-0 Reactivo en polvo (50 u.)

**Nota:** Todo elemento defectuoso ha de ser devuelto en su embalaje original.

ISTR3855  
12/00

ISTR3833  
12/99

## ESPECIFICACIONES

Rango	0 a 5 mg/L (ppm) $\text{PO}_4^{3-}$
Incremento Mínimo	1 mg/L (ppm) $\text{PO}_4^{3-}$
Método de Análisis	Colorimétrico
Cantidad Muestra	10 mL
Número de Tests	50
Dimensiones Estuche	220x145x55 mm
Peso de Embarque	160 g

## TRANSCENDENCIA Y USO

Los fosfatos se encuentran distribuidos a lo largo del medio ambiente a través de fuentes tales como fertilizantes agrícolas, productos de lavado y limpieza, acondicionadores de calderas de agua, y productos para el tratamiento de agua potable. En altas concentraciones, los fosfatos estimulan el crecimiento de organismos fotosintéticos que pueden contribuir a la eutrofización de lagos, ríos y pozos. Esto hace que sea tan importante el control del vertido de fosfatos en el medio ambiente.

Los fosfatos pueden clasificarse como orto, condensados o combinados orgánicamente. Como sucede con el resto de test kits existentes en el mercado, el Test Kit de fosfato de Hanna solo determinará los niveles de ortofosfatos.

**NOTA:** mg/L equivale a ppm (partes por millón).

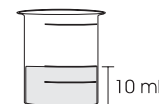
## REACCION QUIMICA

El nivel de ortofosfato en mg/L (o ppm) se determina por un método colorimétrico. El Molibdato de Amonio y el tartrato de antimonio de potasio reaccionan en un medio ácido con el ortofosfato para formar un complejo fosforomolibdato, que se reduce a un azul molibdeno de intenso color debido al ácido ascórbico. La intensidad de color de la solución determina la concentración de fosfato.

## INSTRUCCIONES

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR EL KIT

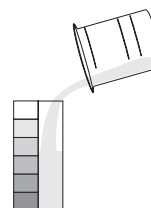
- Retire la tapa del vaso de plástico. Enjuague el vaso de plástico con la muestra de agua, llénelo hasta la marca de 10 mL.



- Añada 1 paquete de reactivo HI 3833-0.



- Vuelva a colocar la tapa y mezcle la solución hasta que los sólidos se disuelvan.
- Quite la tapa y transfiera la solución al cubo comparador de color. Déjelo reposar durante 1 minuto.



- Determine qué color se ajusta mejor a la sol. en el vaso, y registre los resultados como mg/L (o ppm)  $\text{PO}_4^{3-}$ .



## REFERENCIAS

- Libro Anual 1987 de ASTM Standard, Volúmen 11.01 Agua (1). Págs. 651-652.
- Métodos Standard para el Examen de Aguas Potables y Residuales, 16ª Edición, 1985, Págs. 445-446.

## SALUD Y SEGURIDAD

Los productos químicos contenidos en este kit pueden ser peligrosos si son manipulados indebidamente. Lea la Hoja Informativa referente a Salud y Seguridad antes de efectuar este test.