

## Juego de alta sensibilidad para la determinación en el rango 0,01–0,20 mg/L Fe

### Método:

Complejo hierro-triacina

### Contenido del juego (\*recambio):

suficiente para 300 valoraciones

100 mL Fe-1\*

2 x 23 g Fe-2\*

1 cuchara medidora 85 mm\*

1 vaso de plástico para la toma de muestras

2 tubos de tests

1 bloque de comparación

1 disco de colores para hierro

### Consejos de seguridad:

Este ensayo no contiene ningún producto peligroso de indicación obligatoria.

### Modo de empleo:

- Colocar el bloque de comparación en la posición prevista en la caja (ver esquema).
- Insertar el disco de colores.
- Abrir ambos tubos de vidrio, lavar repetidamente con la muestra de agua y llenar con la misma hasta la marca.
- Añadir **10 gotas de Fe-1** en el tubo derecho, cerrarlo y mezclar.
- Añadir **1 cuchara medida de Fe-2** al tubo derecho, cerrarlo y moverlo varias veces. Esperar **3 min.**
- Lectura del valor: En la parte transparente de arriba girar el disco de colores hasta coincidir con los colores de ambos tubos. Leer el valor en la marca de la parte delantera del bloque de comparación. Pueden apreciarse valores intermedios.
- Después de su uso se lavan a fondo ambos tubos y se cierran.
- El contenido en iones hierro(II) se obtiene con la realización del análisis sin Fe-2. Este método no puede aplicarse para el análisis de agua de mar.

### Desechado:

Los juegos de análisis usados pueden desecharse con agua de grifo a la canalización de la instalación de tratamiento de aguas residuales locales.

### Perturbaciones:

Los iones de cobre en cantidades superiores a 0,3 mg/L forman un complejo violeta gris, que interfiere con el hierro.

Los iones de níquel sobre 0,5 mg/L producen valores menores.

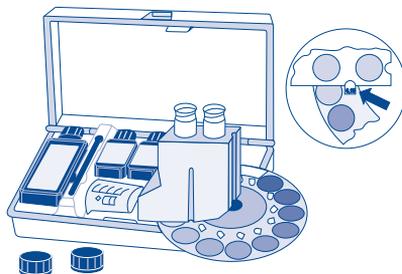
Los iones de cobalto y los iones de molibdato sobre 0,5 mg/L forman un complejo amarillo que estorba la valoración del hierro (decoloración).

Los iones nitrito producen una coloración rojo amarillenta y estorban, a concentraciones superiores a 20 mg/L, la valoración del hierro.

La temperatura de la muestra de agua debe estar entre 15–30 °C y fuera de este ámbito hay que contar con unos resultados menores.

### Tabla de transformación:

mg/L Fe	mmol/m <sup>3</sup>
0,01	0,18
0,02	0,36
0,03	0,54
0,04	0,72
0,05	0,90
0,07	1,25
0,10	1,8
0,15	2,7
0,20	3,6



**WATER KITS SUPPLY** Téléport 5  
65290 Juillan - France  
Tel : +33(0)5 62 95 17 94 email :  
contact@water-kits.fr Web :  
www.water-kits.fr