



SERDEQUIM

SERVICIOS Y DERIVADOS QUÍMICOS

SULFITOS

KIT PARA DETERMINACIÓN DE SULFITOS EN AGUAS

MATERIAL NECESARIO

- Pipeta graduada de 10 ml.
- Frasco erlenmeyer de 50 ml.
- Goteros con reactivos.

REACTIVOS REQUERIDOS

- Solución Reguladora Ácida **S-1**
- Solución Indicadora **S-2**.
- Solución Titulante **S-3**.

DETERMINACIÓN DE SULFITOS

PROCEDIMIENTO:

- Medir 10 ml. de muestra y depositar en el frasco erlenmeyer.
- Agregar 5 gotas de Solución Reguladora **S-1** a la muestra y agitar.
- Agregar 2 gotas de Solución Indicadora **S-2** y agitar.
- Adicionar gota a gota la Solución Titulante **S-3**, con agitación constante, hasta que aparece una coloración azul oscuro.
- Anotar el Número de gotas gastados de Solución Titulante **S-3**

EQUIVALENCIAS:

- Una gota de Solución Titulante **S-3** gastado determinará 3.0 ppm.

CÁLCULOS:

$$\text{Sulfitos} = \text{N}^{\circ} \text{ de gotas Gastados de S-3} \times 3.0$$

EJEMPLO:

- Gasto de **S-3** = 10 gotas
- **Sulfitos** = 10×3.0 = **30 ppm. como SO₃**.

S
U
L
F
I
T
O
S