



# SERDEQUIM

## SERVICIOS Y DERIVADOS QUÍMICOS

# C L O R U R O S

## KIT PARA DETERMINACIÓN DE CLORUROS EN AGUAS

### I. MATERIAL NECESARIO

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

### II. REACTIVOS REQUERIDOS

- Solución Reguladora **C-1**
- Solución Indicadora **C-2**
- Solución Titulante **C-3**.

### III DETERMINACIÓN DE CLORUROS

#### PROCEDIMIENTO:

- Medir 10 ml de muestra y depositar en el frasco erlenmeyer.
- Agregar 4 gotas de Solución Reguladora **C-1** y agitar.
- Adicionar 4 gotas de Solución Indicadora **C-2**. La muestra tomará un color amarillo verdoso.
- Agregar gota a gota la Solución Titulante **C-3** con agitación constante, hasta la aparición de una coloración marrón rojizo.
- Anotar el número de gotas gastadas de la Solución Titulante **C-3**.

#### EQUIVALENCIAS:

- **Una gota de Solución Titulante C-3 gastado determinará 12 ppm.**

#### CÁLCULOS:

$$\text{Cloruros} = \text{N}^\circ \text{ de gotas Gastados de C-3} \times 12.0$$

#### EJEMPLO:

$$\text{- Gasto de C-3} = 35 \text{ gotas}$$

$$\text{- Cloruros (NaCl)} = 35 \times 12.0 = 420 \text{ ppm. como Cloruro de Sodio (NaCl)}$$

$$\text{* Cloruros (Cl)} = 420 \times 0.60 = 252 \text{ ppm como Cloruros (Cl).}$$

C  
L  
O  
R  
U  
R  
O  
S