## **ESTUDIOS DE EMISIONES**

## MÉTODOS EPA

Método 8. Determinación de neblina ácida  $(H_2SO_4/SO_3)$ 

## Método 8 EPA-USA. Determinación de neblina ácida

El propósito de este método es determinar la emisión de  $H_2SO_4$  (incluyendo neblina  $H_2SO_4$  y  $SO_3$ ) y emisiones gaseosas de  $SO_2$  de fuentes fijas estacionarias

## Neblina ácida - ejercicio 1

Volumen y normalidad del perclorato de bario,  $Ba(ClO_4)_2$  N = 0.0187

$$\frac{1a. titulacion}{2a. titulacion} = 0.99 a 1.01$$

$$C_{std} = k \left[ \frac{N(V_t - V_{td})(\frac{V_{soln}}{V_a})}{Vm_{std}} \right] = 0.00007061 \left[ \frac{0.0187(0.01 - 0.0)(\frac{1000}{10})}{36.3830} \right] = 0.0000000363 \text{ lb/dscf}$$

donde;  $k = 7.061 \times 10^{-5}$  lb/meq en unidades inglesas, k = 32.03 mg/meq en unidades métricas