

## Procedimiento para dosificación de anti-incrustante

Definiciones:

**Qt** = caudal total, es la suma de permeado más concentrado expresado en m<sup>3</sup>/h

**Qd** = caudal dosificado por la bomba dosificadora expresado en l/h

**C** = concentración de anti-incrustante en mg/l o ppm

**Anti-incrustante** = líquido anti-incrustante puro (sin diluir)

**Sol-1/6** = solución preparada con 1 Kg de anti-incrustante puro diluido en 6 Kg de agua de ósmosis.

**MODULO/10** = Solución definitiva que se preparará en fracciones de 10 litros con agua de ósmosis + la cantidad de **Sol-1/6** resultante de la ecuación.

$$\text{MODULO/10} = C * Q_t * 10 / Q_d$$

**Pasos a seguir:**

1. Preparar **Sol-1/6** según lo indicado en la definición.
2. Con la máquina en operación normal observar y registrar los siguientes datos:  
**Qt** y **Qd**.
3. De acuerdo a las características físico-químicas del agua definir **C**.
4. Obtener el valor de **MODULO/10** y completar el recipiente de 50 litros de dosificación.

**Ejemplo:**

Ósmosis de 4 membranas cuyos parámetros de funcionamiento deberían ser aproximadamente los siguientes:

**Qt** = 2 m<sup>3</sup>/h (1000 l/h concentrado + 1000 l/h permeado).

**Qd** = 2 l/h (puede ser verificado este dato realizando una cubicación de bomba o bien consultado el check list provisto con la máquina).

**C** = 10 ppm

**MODULO/10** =  $10 * 2 * 10 / 2 = 100$  ml cada 10 litros

