

Procedimiento para dosificación de metabisulfito

Definiciones:

Qt = caudal total, es la suma de permeado más concentrado expresado en m³/h

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

C = concentración de metabisulfito en mg/l o ppm

MODULO/10 = Solución definitiva que se preparará en fracciones de 10 litros con agua de ósmosis + la cantidad de Metabisulfito resultante de la ecuación.

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

Pasos a seguir:

1. Con la máquina en operación normal observar y registrar los siguientes datos:
Qt y Qd.
2. Para obtener el valor de **C** debe medirse la concentración de cloro a la entrada (ppm o mg/l), (si esta fuera variable diariamente, considerar la más alta) y multiplicar por 3 dicha medición.
3. 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 m³/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 = 2 ppm

MODULO/10 = $2 * 2 * 10 / 2 = 20$ gramos cada 10 litros