



UN CONCEPTO INTEGRAL EN EL
TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES

Aguas de Proceso

III METODO CALCULOS PARA CALDERAS DE VAPOR

Aspecto crítico: Sílice

1. Defina el contenido límite crítico dentro de la caldera (125 - 150 ppm SiO₃).
2. Determine la relación de concentración basada en el agua de alimentación:

$$CRF = \frac{\text{sílice (límite crítico)}}{\text{sílice en agua de alimentación}}$$

3. Obtenga $B = \frac{100}{CRF} = \%$ de purga del agua de alimentación

Ejemplo:

El sílice en el make-up es de 60 ppm y se tiene 50% de condensado y la caldera trabaja a 150 psi.

1. El límite crítico es 100 ppm.
2. $CRF = \frac{30}{100} = 0.3$
3. $B = \frac{100}{0.3} = 33.3\%$ de agua de alimentación

Láminas / DOSI-CAL