

La industria papelera requiere unos enormes volúmenes de agua de proceso. Nuestros equipos ofrecen la posibilidad de reducir el consumo de agua, aumentar la capacidad tanto de evaporadores como de plantas de tratamiento de aguas residuales.

La filtración por membranas y más específicamente la osmosis inversa permite la reducción de la demanda química de oxígeno (DQO) y conductividad de las aguas residuales de tal manera que pueden ser reutilizadas como aguas de proceso.

La osmosis inversa permite también reducir el consumo de energía de un evaporador ya que permite concentrar corrientes de una manera más eficiente.

La recuperación de efluentes industriales se basa en una cuestión meramente económica regulada por una legislación cada vez mas estricta. MMS le puede ayudar a evaluar si nuestros sistemas pueden ser una alternativa o complemento de su sistema de tratamiento de efluentes industriales.

MMS dispone de sistemas que tratan desde 100 a 300.000 l/h, Nuestros laboratorios permiten el desarrollo desde escala piloto a la implementación industrial.



Sistema de 200.000 l/h de capacidad

Envíenos una muestra y deje los resultados hablar por si mismos



Sistema MMS de osmosis inversa para la industria papelera

Caso de estudio Tratamiento de agua residual para su reciclado como agua de proceso:

El objetivo del proyecto se encontraba en reutilizar el agua obtenido de la planta de tratamiento físico-químico. Para ello se debía reducir los DQO y la conductividad de una corriente superior a los 200.000 l/h.

La solución proporcionada por MMS se basó en una ultrafiltración seguida de una osmosis inversa. Esta configuración permitía reducir la obturación del sistema de osmosis producidos por los agentes floculantes y reducir de esta manera los niveles de DQO así como conductividad.

De 200.000 l/hr (DQO 1800 mg/l y conductividad 4380 μ S/cm) se pasó a 194.000 l/hr (DQO 100 mg/l y conductividad 75 μ S/cm).

La foto inferior se muestra desde la corriente inicial hasta el agua final producida.



Muestras procesadas