

Beneficios de la clarificación físico-química para mejorar la eficiencia de tratamiento del agua residual

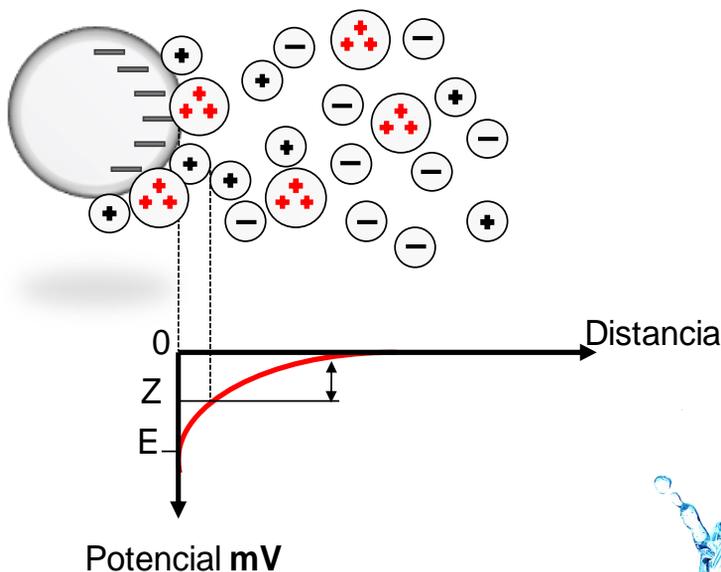
La protección del medio ambiente obliga a considerar técnicas siempre más avanzadas para alcanzar los objetivos normativos más estrictos (referirse a nuestra minuta #10).

- MinutAzul 10: <https://www.h2ointerpro.com.mx/img/noticias/minutazul-10.pdf>

En este aspecto, la clarificación fisicoquímica permite mejorar significativamente la calidad del agua residual tratada y mejorar la capacidad de las plantas de tratamiento de aguas residuales con una inversión mínima.

La dosificación de sales metales trivalentes (coagulante) presenta múltiples beneficios técnicos y ambientales:

- Vencimiento de la fuerza de repulsión electrostática
- Remoción de materia en suspensión (SST) y de materia coloidal
- Remoción de carga orgánica (DBO₅)
- Remoción de fosfatos por precipitación química
- Remoción de metales pesados
- Retención de huevos de helminto
- Desinfección remanente más segura para una re-utilización sin riesgo sanitario



(De acuerdo a la teoría de la doble capa de Stern)



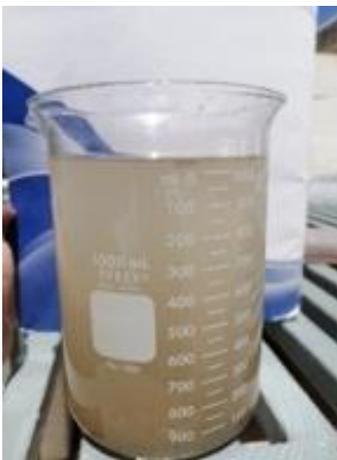
La dosificación de sales metálicas (Clari Pro + [®]) sobre el licor mixto (agua residual + lodo biológico) permite alcanzar una remoción superior a 90% sobre parámetros tales como SST y DQO.

¿Interesado en mejorar la eficiencia de su planta de tratamiento de aguas residuales?

Nuestros expertos están a su disposición para realizar pruebas de optimización in situ sin costo.

Concentración de coagulante Clari Pro + [®] (Tiempo de decantación = 30 minutos)

0 mg/L



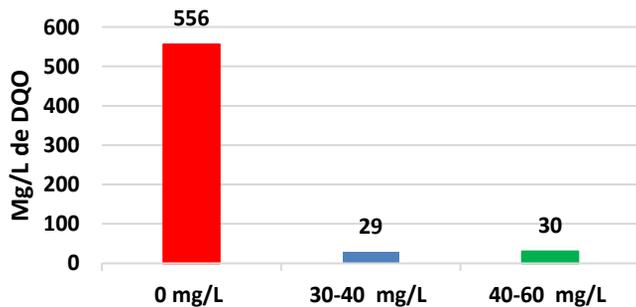
30-40 mg/L



40-60 mg/L

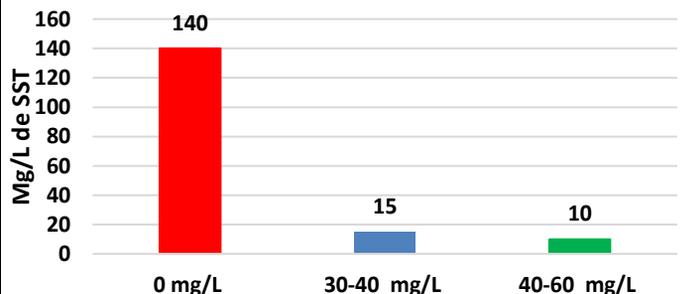


DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO



Concentración de Coagulante Clari Pro + [®]

SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES



Concentración de Coagulante Clari Pro + [®]

Pruebas in situ tipo Jar test, laboratorio H₂O Inter Pro France [®], Hotel Secrets Maroma, Q. Roo, México, 02/06/2021.

