

www.rpci.com.co

## Beneficios de implementar la separación sólido-líquido en vez del proceso de sedimentación tradicional en tratamiento de aguas industriales.

Boletín No. 24

En el ámbito del tratamiento de aguas industriales, se han implementado muchas tecnologías que han impulsado de manera sustancial la eficiencia y efectividad de cada proceso. Una de estas tecnologías, es el tratamiento por flotación de Aire disuelto (DAF) que utiliza microburbujas de aire para separar sólidos, aceites y grasas de efluentes y aguas residuales.

Con la implementación de este sistema de tratamiento (DAF) , se incluyen beneficios como:

- ② Uso de materiales de flotación más eficientes y duraderos.
- ② Instauración de diseños que reduzcan costos operativos y eleven la retención y posterior eliminación de contaminantes en el agua.
- ② Se pueden evidenciar mejoras en la calidad del agua tratada.
- ② Requieren de menor espacio que un sistema de separación físico convencional, optimizando el área en la industria donde el equipo sea instalado.
- ② Representa una reducción de la cantidad de contaminantes liberados al medio ambiente y como



consecuencia, incentiva la preservación de ecosistemas acuáticos, la biodiversidad y la salud pública.

- ② Se pueden adaptar a diferentes tipos de industrias, dependiendo del requerimiento y las características de agua a tratar.

A pesar de que la implementación de este sistema de tratamiento de aguas residuales presenta muchos beneficios, es importante contar con un estudio y análisis de la naturaleza de agua a tratar, para determinar el tren de tratamiento que se adecúe a las necesidades puntuales de la industria.