CASO DE ESTUDIO • COAGULACIÓN Y CLARIFICACIÓN

Un nuevo coagulante mejora la calidad del agua

En un estudio de pruebas de jarras en el norte de California, DZ 1675 superó a un coagulante establecido hace 20 años: menor turbidez, mejor remoción de materia orgánica y menor dosis.

2.13 NTU
TURBIDEZ DEL AGUA CRUDA

Menor
TURBIDEZ SEDIMENTADA Y MON (UVA_{254})

60 mg/L
DOSIS MÁS ECONÓMICA DE DZ 1675

Se realizó un estudio en una instalación del norte de California. El 2 de marzo de 2022 se recopilaron datos del influente del sistema de tratamiento de agua de la planta: turbidez del agua cruda de 2.13 NTU y UVA_{254} de 0.075. La planta operaba con su producto original a 60 mg/L como coagulante primario. El objetivo era optimizar el tratamiento y reducir la materia orgánica natural (MON, medida por UVA_{254}), comparando el coagulante de la planta con DZ 1675.

Con el método estándar de prueba de jarras y un protocolo de filtrabilidad, el estudio encontró que dosificar DZ 1675 a 60 mg/L ofrecía el tratamiento más económico: la menor turbidez del agua sedimentada y la mejor remoción de MON por UVA_{254}. DZ 1675 superó de forma significativa a la tecnología que la planta usaba desde hacía 20 años, y mejoró el desempeño de los filtros y la remoción de materia orgánica con una dosis menor.

> *En pruebas de jarras lado a lado, DZ 1675 produjo la menor turbidez del agua sedimentada y la mejor remoción de MON (UVA_{254}), y superó al coagulante establecido de la planta, con 20 años de uso, con una dosis efectiva menor.*
>
> Planta de aguas superficiales del norte de California — estudio de pruebas de jarras y filtrabilidad, marzo de 2022

Se recomendó una prueba en planta de 60 días para confirmar los resultados. Al incorporar DZ 1675, la planta observó una mejora significativa en los indicadores de calidad del agua: menor UVA, menor turbidez (NTU) y mayor eficiencia de los filtros. DZ 1675 es un coagulante orgánico/inorgánico de alta carga y bajo peso molecular, muy eficaz para remover contaminantes orgánicos.

¿PREGUNTAS?

Contáctanos cuando quieras en ventas@oxysolution.com.mx.