

Tratamiento de Aguas Residuales por Lodos Activos

En nuestro país, existen muchas industrias que utilizan la tecnología de lodos activos para el tratamiento de sus aguas residuales de procedencia orgánica, pero por tener estas características diferentes, requieren de algunas modificaciones al tratamiento convencional, para cumplir así las normas nacionales cada vez más exigentes.

Por ello en este curso el participante, además de aprender la tecnología de lodos activos para tratar aguas residuales domésticas e industriales, también utilizará los diagramas de Pourbaix para interpretar las diversas variables que le ayudarán a monitorear y controlar (con la caracterización respectiva de los lodos activos y las aguas a tratar) el avance de este tipo particular de tratamiento.

Objetivos :

- Analizar un agua residual doméstica o industrial, utilizando los diagramas de Pourbaix.
- Evaluar los parámetros del tratamiento de un agua residual doméstica o industrial, que utiliza la tecnología de lodos activos.
- Caracterizar los lodos activos, para conocer su estado.
- Caracterizar un agua residual doméstica o industrial, utilizando los diagramas de Pourbaix.

Temario :

1. Introducción a los diagramas de Pourbaix
2. Taller de diagramas de Pourbaix
3. Caracterización de las aguas residuales
4. Caracterización de lodos activos
5. Introducción al tratamiento de aguas residuales
6. Tratamiento de aguas residuales por lodos activos
7. Laboratorio:
 - Análisis de: demanda química de oxígeno, demanda bioquímica de oxígeno.
 - Determinación de: tasa de consumo de oxígeno, índice volumétrico de lodos, sólidos sedimentables, sólidos suspendidos volátiles y turbidez.
 - Parámetros a controlar en un tratamiento de agua residual doméstica por lodos activos



Centro Especializado en Capacitación y Análisis

¿A quién va dirigido el curso?:

Químicos, ingenieros químicos, químicos farmacéuticos, ingenieros ambientales, ingenieros agroindustriales, ingenieros agrónomos, ingenieros metalúrgicos, ingenieros de minas, técnicos químicos, técnicos de procesos químicos y/o profesionales relacionados al tratamiento de aguas residuales.

Duración del curso: 24 horas cronológicas

Certificación: Se dará certificado de aprobación o constancia de asistencia a nombre de la Sociedad Química del Perú.

Sistema de evaluación:

- Talleres de aula
- Reportes de laboratorio

Lineamientos:

- a. Asistencia mínima: 80 %.
- b. Se proporcionará a cada participante: material impreso a color de la clase teórica, guías de laboratorio, talleres y un lapicero.
- c. Zentro brindará coffee break todos los días que dure la capacitación.
- d. Para el uso del laboratorio se les proporcionará equipos de protección individual: guantes, mandil y gafas.