Manual para el análisis de aguas residuales

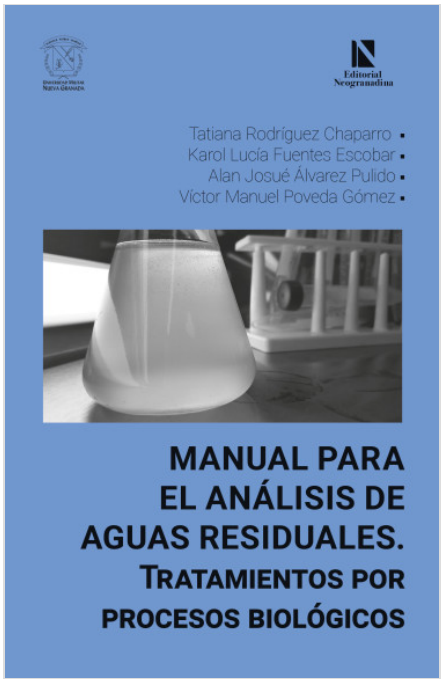
Tratamientos por procesos biológicos

Autores

Tatiana Rodríguez Chaparro, Karol Lucía Fuentes Escobar, Alan Josué Álvarez Pulido, Víctor Manuel Poveda Gómez

Sinopsis

Los objetivos de desarrollo sostenible #3, Salud y Bienestar y #6, Agua Limpia y Saneamiento han mostrado la necesidad de las comunidades de tener un buen manejo y control de las aguas potables y residuales. Estas son algunas de las metas más importantes de los gobiernos porque permiten mejorar la calidad de vida de las personas, reducir la brecha de la desigualdad, promover las buenas prácticas en salud pública con el objetivo de reducir la presencia de enfermedades transmitidas por aguas contaminadas. A pesar de que el conocimiento en las tecnologías para tratamiento de las aguas residuales ha crecido notablemente, el avance en el aprendizaje de las técnicas analíticas necesita comprenderse mejor para evaluar el correcto funcionamiento de los procesos que involucra una planta de tratamiento de agua. En este sentido, este libro es un apoyo para la docencia e investigación ya que recopila y documenta el trabajo realizado durante más de diez años en el Laboratorio de Saneamiento Ambiental de la UMNG, en torno al estudio de métodos analíticos para monitorear y evaluar el desempeño de diferentes tecnologías basadas en procesos biológicos para tratamiento de aguas. Este manual está dirigido a los estudiantes de pregrado y posgrado, técnicos de laboratorio, profesores, investigadores que trabajen en su rutina con temáticas afines al saneamiento ambiental, como el monitoreo de aguas residuales cuando estas son tratadas por procesos biológicos.



Impreso

Año de publicación: 2023

Presentación: Libro

Número absoluto de páginas: 202 Páginas

ISBN13: 9789585103573

$70.000 COP

E-Book

Año de publicación: 2023

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 202 Páginas

ISBN13: 9789585103580

$38.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

TR

Sobre el autor

Tatiana Rodríguez Chaparro

Doctora en ingeniería hidráulica y saneamiento ambiental, Universidad de Sao Paulo, Brasil.



Palabras clave

Agua residual; Biogás; Calidad del agua; Cromatografía de gases; Procesos biológicos; Físico-químicos; Métodos experimentales

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Magíster en ingeniería civil ambiental, Universidad de los Andes. Ingeniera civil, Universidad Militar Nueva Granada. Docente, Universidad Militar Nueva Granada. Facultad de Ingeniería, Grupo de Investigación en Agua y Energía (AYE), Bogotá, Colombia.

KF

Karol Lucía Fuentes Escobar

AÁ

Alan Josué Álvarez Pulido

VP

Víctor Manuel Poveda Gómez

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen