

Curso

diseño de
**Plantas de
Tratamiento** de
Aguas Residuales
con enfoque en **Reúso**



25
y
26

de agosto



**AGENDA
ACADÉMICA**



Curso

diseño de
**Plantas de
Tratamiento de
Aguas Residuales**
con enfoque en **Reúso**



**25
y
26**
de agosto



Contenido Académico

Martes 25 de Agosto

8:00 am-12:00 pm

- Manejo de hoja de calculo para diseño de plantas MBBR.
- Equipamiento y selección de: Difusores, sopladores, bombas, carriers, caudalímetro, sensores, otros.
- Operación de equipos involucrados en el proceso de tratamiento.
- Test de clase.

2:00 pm - 6:00 pm

- Cálculos de diseño: SALR, Tiempo de retención hidráulico, Area superficial, tasa de mezcla, tipo de Carrier, Volumen Carrier, caudal de aire, Volumen de reactor, volumen de decantador, filtración, desinfección, purga de lodos.
- Test de clase.

Contenido Académico

Martes 26 de Agosto

8:00 am-12:00 pm

- Caracterización del agua residual.
- Interpretación de una caracterización de aguas residuales domésticas e industriales.
- Parámetros del agua residual.
- Etapas en una PTAR.
- Fundamentos de la tecnología MBBR y lodos activados.
- Parámetros de diseño MBBR vs lodos activados.

2:00 pm - 6:00 pm

- Cálculo del costo operativo.
- Automatización de plantas MBBR.
- Seguimiento y control de la operación.
- Problemas operativos típicos.
- Casos reales: Diagramas de flujo de proceso
- Casos reales: Diagramas de tuberías e instrumentación. P&ID.
- Casos reales: Análisis de costos de operación de plantas MBBR.
- Variables de control de proceso.
- Monitoreo de parámetros del proceso.
- Hoja de operación diaria PTAR.
- Indicadores PTAR.
- Test de clase.



ACODAL

ASOCIACION COLOMBIANA DE INGENIERIA
SANITARIA Y AMBIENTAL

SECCIONAL NOROCCIDENTE



RESERVA TU CUPO



CONTÁCTANOS



3135804096 // 3174291542



Acodalnoroccidente@acodal.org.co