

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL CURSO:

“GESTIÓN Y OPERACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES”

Objetivo: Proporcionar a los participantes los conocimientos sobre el marco legal, los parámetros de calidad y la importancia del saneamiento de las aguas residuales, los sistemas de tratamiento, sus elementos y las alternativas de reutilización de los subproductos del saneamiento. Conocer las condiciones de operación más adecuadas y eficientes de una planta de tratamiento.

Duración: 24 horas.

Fecha: 7 al 11 de septiembre 2020

Horario: 11:00 a 16:00 (CDMX) 09:00 a 14:00 (BC)

Lugar: En línea Plataforma Capacitación Aneas

Instructor: Q.F.B. Rosa Sánchez Castellanos Iturbe

DÍA 1

10:45 - 11:00 Registro de participantes

11:00 - 11:30 Bienvenida e inauguración del curso

11:30 - 12:00 Aplicación de evaluación diagnóstica

12:00 - 12:30 Importancia del Saneamiento. Composición de las aguas residuales.

12:30 - 13:15 Normatividad agua Residual, de lodos y reuso de agua residual tratada

13:15 - 14:00 Receso

14:00 - 14:45 Medición de flujos.

14:45 - 15:15 Muestreos de aguas residuales. Control de descargas y sistemas de pretratamiento

15:15 - 16:00 Elementos básicos de una PTAR. Obra de demasías, cárcamos de gruesos y desvaste.

DÍA 2

10:45 - 11:00 Registro de participantes

11:00 - 12:00 Sistemas de pretratamiento y cárcamos reguladores

12:00 - 13:00 Decantación primaria: sedimentadores circulares y rectangulares

13:00 - 13:45 Tratamiento físico-químico

13:45 - 14:00 Receso

14:00 - 15:00 Tratamiento secundario: Tratamiento biológico

15:00 - 16:00 Tratamiento biológico aerobio, con película bacterial

DÍA 3

- 10:45 - 11:00 Registro de participantes
- 11:00 - 12:00 Tratamiento biológico: aerobio con crecimiento en suspensión
- 12:00 - 13:00 Bioreactores con membrana y reactores biológicos secuenciales
- 13:00 - 13:45 Sistemas de tratamiento anaerobios: reactores de flujo ascendente RAFAS
- 13:45 - 14:00 Receso
- 14:00 - 15:00 Tratamiento mediante lagunas aerobias
- 15:00 - 16:00 Tratamiento mediante lagunas anaerobias y facultativas

DÍA 4

- 10:45 - 11:00 Registro de participantes
- 11:00 - 12:00 Tratamiento mediante Humedales
- 12:00 - 13:00 Sedimentación secundaria: sedimentadores circulares y de lamelas
- 13:00 - 13:45 Tratamiento terciario: floculación, Eliminación de N y P
- 13:45 - 14:00 Receso
- 14:00 - 15:00 Métodos de desinfección
- 15:00 - 16:00 Tratamiento de lodos

DÍA 5

- 10:45 - 11:00 Registro de participantes
- 11:00 - 12:00 Generación y almacenamiento de biogas, Reuso de subproductos
- 12:00 - 12:45 Indicadores por proceso y registros de operación
- 12:45 - 13:00 Receso
- 13:00 - 14:00 Manual de operación y mantenimiento
- 14:00 - 14:30 Problemas operacionales y Seguridad
- 14:30 - 15:00 Aplicación de evaluación diagnóstica