

SEAG013PO- DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES

OBJETIVOS:

Adquirir conocimiento de las nuevas técnicas de tratamiento de aguas residuales y el proceso de funcionamiento de una estación.

DURACIÓN: Horas totales: 80, teleformación.

CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. TRATAMIENTO

- 1.1. Las Aguas Residuales
- 1.2. Esquema General de una EDAR
- 1.3. Pretratamientos
- 1.4. Los procesos de línea de Agua
 - 1.4.1. Pre-tratamiento
 - 1.4.2. Tratamiento primario
 - 1.4.3. Tratamiento secundario
 - 1.4.4. Tratamiento terciario
- 1.5. Los procesos de línea de lodos
 - 1.5.1. El espesamiento
 - 1.5.2. La estabilización
 - 1.5.3. La deshidratación
 - 1.5.4. Los post-tratamientos (compost, secado térmico, incineración, ...)
- 1.6. Otros procesos
 - 1.6.1. La desodorización
 - 1.6.2. El tratamiento de biogás y sus usos (cogeneración, ...)

2. GESTIÓN

- 2.1. Descripción de la Instalación
- 2.2. Explotación
 - 2.2.1. Parámetros de Control
 - 2.2.2. El laboratorio y el control de Proceso
 - 2.2.3. Ratios de explotación
- 2.3. Mantenimiento:
 - 2.3.1. Parámetros de Control
 - 2.3.2. Partes de Control de Proceso
- 2.4. Gestión de lodos
- 2.5. Gestión de subproductos
- 2.6. Riesgos ambientales
- 2.7. Riesgos industriales
- 2.8. Problemas de funcionamiento: Situaciones excepcionales (lluvias, vertidos,...)
- 2.9. Sostenibilidad
- 2.10. Legislación

3. MANTENIMIENTO

- 3.1. Nociones de mantenimiento electro-mecánico
- 3.2. El mantenimiento preventivo
- 3.3. El mantenimiento correctivo
- 3.4. El mantenimiento predictivo
- 3.5. La gestión del mantenimiento y la GMAO
- 3.6. El plan de mantenimiento de una EDAR
- 3.7. Nociones de gestión de activos
- 3.8. El taller
- 3.9. La subcontratación
- 3.10. Ejemplos de situaciones de mantenimiento de los principales equipos de una EDAR (bombas, soplantes, centrifugas, motores, equipos de pre tratamiento, líneas de gas...)
- 3.11. Seguridad y salud laboral
- 3.12. Legislación