

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. Familia Profesional SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Área Profesional: GESTIÓN AMBIENTAL

2. Denominación: DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

3. Código: **SEAG013PO**

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

10. 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