

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	PREVENCIÓN Y MANTENIMIENTO EN LOS SISTEMAS DE DEPURACIÓN Y CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS	DURACIÓN	90
		Condicionada	
Código	UF1911		
Familia profesional	SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE		
Área Profesional	Control ambiental		
Certificado de profesionalidad	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	Nivel	3
Módulo formativo	Depuración y control de emisiones a la atmósfera	Duración	180
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Manejo de equipos de depuración y control de emisiones atmosféricas		90

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP4, RP5 y RP6.

#### Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

### Capacidades y criterios de evaluación:

C1: Determinar las operaciones de retirada y almacenado de residuos, generados en el proceso de depuración.

CE1.1 Describir los elementos e instrumentos de separación de residuos generados por los procesos de depuración de contaminantes atmosféricos.

CE1.2 Diferenciar los tipos de contenedores usados para la retirada de residuos de depuración de la contaminación atmosférica en función de la naturaleza del residuo.

CE1.3 Especificar los medios disponibles para limpieza y evacuación de residuos y su adecuación en función del tipo de los mismos.

CE1.4 Determinar los requisitos de control documental asociados a la gestión de los residuos generados en las instalaciones de depuración y control de las emisiones atmosféricas.

C2: Aplicar protocolos de mantenimiento operativo y de reparación de averías mecánicas y/o eléctricas sencillas, de los sistemas de depuración y control de las emisiones a la atmósfera.

CE2.1 Describir el funcionamiento básico y manejo de los equipos integrantes de los sistemas de depuración y control de las emisiones.

CE2.2 En un supuesto práctico de mantenimiento operativo de equipos:

- Identificar, a partir del esquema de funcionamiento de un equipo, los puntos a revisar y mantener.
- Aplicar los protocolos de mantenimiento para cada equipo.
- Valorar si los datos obtenidos con los equipos se encuentran dentro de las tolerancias permitidas.

CE2.3 Explicar los métodos de clasificación y organización de los recambios en función de su empleo y especificaciones técnicas.

CE2.4 En un supuesto práctico, de mantenimiento y reparación de avería mecánica y/o eléctrica de sistemas de depuración y control:

- Interpretar esquemas, tablas y gráficos referidos al funcionamiento de equipos mecánicos y eléctricos integrados en los sistemas de depuración y control de las emisiones.
- Montar y desmontar equipos mecánicos sencillos.

CE2.5 En un supuesto práctico, realizar montajes eléctricos sencillos.

CE2.6 Enumerar los elementos básicos que componen los partes de mantenimiento y reparación de averías de los equipos de depuración y control.

C3: Aplicar medidas preventivas y de protección relativas a los riesgos de operación de instalaciones de depuración y control de emisiones a la atmósfera.

CE3.1 Describir los procedimientos de trabajo e instrucciones preventivas para la ejecución de un trabajo seguro.

CE3.2 Detallar los medios de protección colectiva, en función de los riesgos asociados a la zona de trabajo.

CE3.3 Seleccionar los equipos de protección individual utilizados en la prevención de riesgos asociados a la actividad de las operaciones de depuración y control atmosférico.

CE3.4 Identificar situaciones de emergencia y aplicar los protocolos de actuación existentes en cada caso.

CE3.5 Describir y aplicar en su caso los protocolos de actuación de primeros auxilios establecidos.

## **Contenidos:**

### **1. Limpieza y mantenimiento de equipos y maquinaria utilizados en la depuración y control de la contaminación atmosférica**

- Limpieza de equipos:
  - Técnicas.
  - Productos empleados.
  - Frecuencia.
- Residuos generados.
  - Clasificación.
- Almacenamiento.
  - Gestión de residuos.
  - Legislación.
- Diagnóstico de averías:
  - Control y seguimiento.
  - Reparación de equipos.
- Protección de equipos frente a los agentes atmosféricos.
- Manejo de patrones de calibración de sistemas de depuración y control de la contaminación atmosférica.

### **2. Reparación de averías eléctricas en las instalaciones de depuración y control de la contaminación atmosférica**

- Corrientes:
  - Corriente continua.
  - Corriente alterna.
- Circuitos eléctricos.
- Esquemas eléctricos.
- Transformación de la energía eléctrica en otras energías.
- Metrología eléctrica.
- Instrumentos de medida.

### **3. Organización y planificación del mantenimiento preventivo de los sistemas de depuración y control de la contaminación atmosférica**

- Organización del taller.
- Planes de mantenimiento para los equipos de depuración y control de emisiones atmosféricas.
- Partes de trabajo.
- Control de repuestos y organización del almacén.

### **4. Aplicación de las medidas de prevención y protección en las actividades de toma de muestra y medida de los contaminantes atmosféricos**

- Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo
  - El trabajo y la salud
  - Los riesgos profesionales.
  - Factores de riesgo.
  - Consecuencias y daños derivados del trabajo:
  - Accidente de trabajo.
  - Enfermedad profesional.
  - Otras patologías derivadas del trabajo.
  - Repercusiones económicas y de funcionamiento.
  - Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
  - La ley de prevención de riesgos laborales.
  - El reglamento de los servicios de prevención.
  - Organismos de carácter autonómico.
- Riesgos generales y su prevención
  - Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
  - Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
- Riesgos derivados de las operaciones de muestreo y medida de las emisiones a la atmósfera.
- Riesgos derivados de la exposición a agentes contaminantes.

- Riesgos derivados de las características de las instalaciones donde se realizan las operaciones de muestreo y medida de las emisiones a la atmósfera.
- Señalización.
- Equipos de protección individual en las operaciones de muestreo y medida de las emisiones a la atmósfera.
- Actuación en emergencias y evacuación
  - Tipos de accidentes.
  - Evaluación primaria del accidentado.
  - Primeros auxilios.
  - Socorrismo.
  - Situaciones de emergencia.
  - Planes de emergencia y evacuación.
  - Información de apoyo para la actuación de emergencias.

### Apartado C: **REQUISITOS Y CONDICIONES**

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Bachiller
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior.
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad.