

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	APLICACIÓN DE LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES AMBIENTALES Y OPERACIÓN SEGURA DE MÁQUINAS, EQUIPOS E INSTALACIONES. (TRANSVERSAL)	DURACIÓN	30
		Específica	
Código	UF1392		
Familia profesional	QUÍMICA		
Área Profesional	Gestión ambiental		
Certificado de profesionalidad	RECUPERACIÓN DE LEJÍAS NEGRAS Y ENERGÍA	Nivel	2
Módulo formativo	Conducción de equipos de recuperación de lejías negras	Duración	130
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Tratamiento y caracterización de las lejías negras y productos químicos		30
	Combustión de las lejías negras en las calderas, obtención del salino fundido y su caracterización.		30
	Identificación de las operaciones de caustificación, clarificación de las lejías verdes y calcinación de los lodos de carbonato en horno de cal		40

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP7 y RP8.

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

### Capacidades y criterios de evaluación:

- C1: Definir los modos y medios de operación segura de máquinas, equipos e instalaciones.
- CE1.1 Describir para cada área de trabajo las normas de operación segura de las instalaciones.
  - CE1.2 Explicar el funcionamiento y mantenimiento de los sistemas de seguridad en los distintos equipos e instalaciones.
  - CE1.3 Participar activamente en las prácticas y simulacros de emergencia de acuerdo con el plan establecido.
  - CE1.4 Analizar la sistemática a seguir ante situaciones de emergencia.
  - CE1.5 Enumerar los métodos de comunicación y registro de incidencias y anomalías.
- C2: Aplicar las normas y recomendaciones ambientales.
- CE2.1 Definir las normas y procedimientos ambientales aplicables a todas las operaciones del proceso.
  - CE2.2 Identificar los riesgos ambientales propios de cada área de trabajo y su prevención.
  - CE2.3 En supuestos prácticos convenientemente caracterizados: emplear los equipos de protección ambiental.
  - CE2.4 Aplicar los planes de emergencia correctamente en prácticas, simulacros y emergencias.
  - CE2.5 Identificar los parámetros de posible impacto ambiental.

### Contenidos:

#### 1. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo

- Riesgos laborales. Condiciones de trabajo.
- Peligro y riesgo. Riesgos materiales. Riesgos higiénicos. Riesgos ergonómicos y organizativos.
- Evaluación de riesgos.
- Técnicas de prevención (Seguridad, Higiene Industrial, Psicología, Ergonomía.
- Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
- Normativa legal:
  - Ley Prevención de Riesgos Laborales, ley 31/1995.
  - Disposiciones mínimas de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
  - Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

- Derechos y deberes en materia de prevención. Trabajador. Empresario.
- Identificación de riesgos en el puesto de trabajo.
- Evaluación del riesgo (niveles de riesgo, cuantificación del riesgo).
- Causas de los accidentes, catalogación e investigación de accidentes.

## **2. Normas de protección ambiental**

- Medidas y medios de protección del medio ambiente:
  - Normas de correcta fabricación.
  - Principales contaminantes del ambiente de trabajo: químicos, físicos y biológicos.
  - Plan de emergencia.
  - Respuesta ante emergencias.
  - Normas de actuación ante situaciones de riesgo ambiental.
  - Buenas prácticas ambientales en la familia profesional de Química.
- Efluentes líquidos.
- Emisiones a la atmósfera del proceso papelero.
- Sistemas y actuaciones de minimización del impacto medioambiental.
- Directiva de residuos; directiva de envases y residuos de envases.
- Aspectos básicos de la gestión medioambiental: producción y desarrollo sostenible; evaluación de impactos ambientales; certificados y auditorías medioambientales (ISO14000)

## **3. Normas de calidad, prevención de riesgos y efectos ambientales en el proceso de preparación de pastas papeleras**

- Riesgos del trabajo con máquinas y productos químicos.
  - Medidas en caso de vertidos accidentales
  - Sistemas de alarma y funcionamientos
  - Sistemas de control: detectores, controladores y válvulas final de control
- Señalización de seguridad.
- Reglas de orden y limpieza.
- Descripción de los equipos de protección individual y su uso.
- Equipos e instalaciones de extinción: instalaciones fijas, equipos móviles (mangueras, lanzas, monitores portátiles, formadores de cortina, extintores).
- Prevención frente a contaminantes físicos, químicos y biológicos.
- Causas de los accidentes.
- Catalogación e investigación de accidentes.
  - Ergonomía (posturas e izado de cargas).
- Códigos de colores, numeración de tuberías y anagramas.

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

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio
- 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.