

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES	Duración	50
		Específica	
Código	UF0288		
Familia profesional	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE		
Área Profesional	Gestión ambiental		
Certificado de profesionalidad	Gestión de residuos urbanos e industriales	Nivel	2
Módulo formativo	Gestión de residuos industriales	Duración	120
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Identificación de residuos industriales	Duración	30
	Operaciones para la gestión de residuos industriales		40

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con las RP1 y RP2 de la UC0077_2, en lo referido a la caracterización de residuos industriales.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Caracterizar los residuos industriales susceptibles de ser tratados en planta o vertidos en depósitos de seguridad.

CE1.1 Explicar los procedimientos técnicos y protocolos de caracterización para los diferentes tipos de residuos industriales.

CE1.2 En laboratorio:

- Preparar el área de trabajo, material y reactiva para las muestras susceptibles de análisis.
- Realizar los test de lixiviación de muestras elementales.
- Comprobar el grado de deshidratación de una muestra problema.
- Efectuar operaciones básicas de caracterización: determinación de pH, determinación de cenizas, contenido de determinados elementos químicos, entre otros.

CE1.3 Anotar los resultados obtenidos tras el análisis de las muestras.

CE1.4 Desechar los productos residuales del análisis en condiciones de seguridad.

CE1.5 Efectuar el mantenimiento operativo básico de los equipos de laboratorio utilizados.

CE1.6 Elaborar el boletín de aceptación de los residuos analizados, consignando las condiciones para su transporte y disposición.

CE1.7 Identificar los riesgos laborales asociados al trabajo en laboratorio y aplicar las medidas de seguridad correspondientes

Contenidos

1. Instalaciones para la caracterización de residuos industriales

- o Objetivos de la caracterización
- o Clasificación de los residuos: Peligrosos No peligrosos
- o Infraestructura básica de los laboratorios de química
- o Normas a observar relativas a:
 - Manejo de sustancias
 - Materiales
 - Equipos
 - Actuación en caso de fugas y/o vertidos

2. Operaciones para la caracterización de residuos industriales

- o Reconocimiento y clasificación del material de laboratorio:
 - Material de vidrio
 - Material de porcelana
 - Material de metal
 - Material diverso
- o Limpieza y conservación del material
- o Equipos de laboratorio: manejo y mantenimiento
- o Clasificación y manipulación de sustancias químicas
- o Patrones y materiales de referencia
- o Determinación de parámetros:
 - pH

- Presión
 - Temperatura
 - Humedad
 - Concentraciones
 - Otros parámetros
- Comprobación de resultados y cumplimentación de formularios
 - Traslado y almacenamiento de sustancias químicas en el laboratorio
 - Manejo de desechos generados en el laboratorio
 - Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el trabajo de laboratorio

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Criterios de acceso

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: Gestión de residuos urbanos e industriales.