

**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**

**(QUIE0108) OPERACIONES BASICAS EN PLANTA QUÍMICA (RD 1970/2008, de 28 de noviembre, modificado por el RD 623/2013, de 2 de agosto)**

**COMPETENCIA GENERAL:** Realizar todas las operaciones básicas y de control de los diversos procesos químicos, controlando el funcionamiento, puesta en marcha y parada de las máquinas, equipos e instalaciones en ellos comprendidos, manteniendo las condiciones de seguridad, calidad y ambientales establecidas, y responsabilizándose del mantenimiento básico de los equipos del área de trabajo.

NIV.	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados:
2	QUI018_2: OPERACIONES BASICAS EN PLANTA QUÍMICA  (RD 295/2004 de 20 de febrero)	UC0045_2	Realizar operaciones de proceso químico	<ul style="list-style-type: none"> <li>81311040 Operadores de equipos de filtración y separación de sustancias químicas.</li> <li>81311192 Operador de reactor abierto en tratamientos químicos.</li> <li>31341035 Operador de refinería de petróleo y gas natural, en general.</li> <li>81311125 Operador de instalaciones para producir carbón vegetal y/o coque.</li> <li>81311103 Operador de instalaciones para fabricar abonos químicos.</li> <li>Operadores de máquinas quebrantadoras, trituradoras y mezcladoras de sustancias químicas.</li> <li>Operadores de equipos de destilación y reacción química.</li> <li>Otros operadores de instalaciones de tratamiento de productos químicos.</li> <li>Otros operadores de máquinas para fabricar productos químicos.</li> <li>Operador de máquinas para fabricar explosivos, en general.</li> <li>81311028 Operador de blanqueo de productos químicos.</li> <li>81311169 Operador de máquinas para fabricar fósforos.</li> <li>81311051 Operador de fabricación química.</li> <li>81311181 Operador de planta química.</li> <li>31341017 Operador de cuadro de control para el refino de petróleo.</li> <li>81311147 Operador de instalaciones para producir gas de hulla.</li> </ul>
		UC0046_2	Preparar y acondicionar máquinas, equipos e instalaciones de planta química	
		UC0047_2	Realizar el control local en planta química	
		UC0048_2	Actuar bajo normas de correcta fabricación, seguridad y medioambientales	

**Correspondencia con el Catálogo Modular de Formación Profesional**

H. Q	Módulo certificado	H. CP	Unidades formativas	Horas
150	MF0045_2: Operaciones básicas de proceso químico	150	UF0227: Operaciones básicas del proceso, mezclas y disoluciones.	70
			UF0228: Operaciones unitarias y proceso químico.	80
150	MF0046_2: Operaciones de máquinas, equipos e instalaciones de planta química	170	UF0229: Preparar y acondicionar elementos y maquinas de la planta química.	80
			UF0230: preparar y acondicionar los equipos principales e instalaciones auxiliares de la planta química.	90
120	MF0047_2: Control local en planta química.	130	UF0231: Toma de muestras y análisis <i>in-situ</i> .	50
			UF0232: Instrumentación y control en instalaciones de proceso, energía y servicios auxiliares.	80
90	MF0048_2: Seguridad y medio ambiente en planta química.	80		80
	MP0053: Modulo de practicas profesionales no laborales	80		
510	<b>Duración horas totales certificado de profesionalidad</b>	<b>610</b>	<b>Duración horas módulos formativos</b>	<b>530</b>

CRITERIOS DE ACCESO		PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES		
		Acreditación requerida	Experiencia Profesional requerida	
			Con acreditación	Sin acreditación
MF0045_2	Serán los establecidos en el artículo 4 del Real Decreto que regula el certificado de profesionalidad de la familia profesional al que acompaña este anexo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Técnico Superior de la familia profesional de Química.</li> <li>Certificado de Profesionalidad de nivel 3 de la familia profesional de Química.</li> </ul>	1 año	3 años
MF0046_2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Técnico Superior de la familia profesional de Química.</li> <li>Certificado de Profesionalidad de nivel 3 de la familia profesional de Química.</li> </ul>	1 año	3 años
MF0047_2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Técnico Superior de la familia profesional de Química.</li> <li>Certificado de Profesionalidad de nivel 3 de la familia profesional de Química.</li> </ul>	1 año	3 años
MF0048_2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>Técnico Superior de la familia profesional de Química.</li> <li>Certificado de Profesionalidad de nivel 3 de la familia profesional de Química.</li> </ul>	1 año	3 años

Espacio Formativo	Superficie m <sup>2</sup> 15 Alumnos	Superficie m <sup>2</sup> 25 Alumnos
Aula de gestión	45	60
Laboratorio de química industrial	100	100
Almacén de productos químicos	15	15

<b>Certificado de profesionalidad que deroga</b>	Operador de planta química (R.D.1392/1995 de 13 de agosto).
--	---