

**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**

**(QUIB0108) GESTIÓN Y CONTROL DE PLANTA QUÍMICA (RD 1374/2008, de 1 de agosto, modificado por el RD 623/2013, de 2 de agosto)**

**COMPETENCIA GENERAL:** Organizar y controlar las operaciones propias de las plantas de proceso químico y de los diversos procesos de generación de energía y servicios auxiliares usuales en dichas plantas, operando los sistemas de control básico y avanzado, así como de los sistemas de optimización necesarios para el funcionamiento, puesta en marcha, operación y parada del proceso químico, asegurando que se cumplen los planes de producción y manteniendo las condiciones de seguridad, calidad y ambientales establecidas, y responsabilizándose del mantenimiento de los equipos, máquinas e instalaciones de su competencia para asegurar la máxima fiabilidad e integridad de las mismas.

NIV.	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados:
3	QUI 181_3: ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESO EN QUÍMICA BÁSICA.  (RD 1228/2006 de 27 de octubre)	UC0574_3	Organizar las operaciones de la planta química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>32041013 Jefe de equipo de instalaciones de tratamientos químicos.</li> <li>32041031 Jefe de equipo en instalaciones para fabricar productos químicos, excepto farmacéuticos y cosméticos.</li> <li>Encargado de planta química.</li> <li>Supervisor de área de producción de energía.</li> <li>Supervisor de área de servicios auxiliares.</li> <li>Supervisor de sistemas de control.</li> <li>Supervisor de cuarto de control.</li> <li>Supervisor de refinerías de petróleo y gas natural.</li> </ul>
		UC0575_3	Verificar el acondicionamiento de las instalaciones de proceso químico, de energía y auxiliares.	
		UC0576_3	Coordinar los procesos químicos y de las instalaciones de energía y auxiliares.	
		UC0577_3	Supervisar los sistemas de control básico.	
		UC0578_3	Supervisar y operar los sistemas de control avanzado y de optimización	
		UC0579_3	Supervisar el adecuado cumplimiento de las normas de seguridad y ambientales del proceso químico y de las instalaciones de energía y auxiliares.	

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

H. Q	Módulo certificado	H. CP	Unidades formativas	Horas
90	MF0574_3: Organización y gestión en industrias de proceso químico	90		90
150	MF0575_3: Acondicionamiento de instalaciones de proceso químico, de energía y auxiliares	180	UF0113: Acondicionamiento de las máquinas y elementos de las plantas de proceso y producción de energía y auxiliares	90
			UF0114: Acondicionamiento de los equipos e instalaciones de las plantas de proceso y producción de energía y auxiliares	90
180	MF0576_3: Procesos químicos y de instalaciones de energía y auxiliares	160	UF0115: El Proceso Químico y las Operaciones Unitarias.	80
			UF0116: Principales Instalaciones auxiliares y su servicio en la Planta Química	80
150	MF0577_3: Sistemas de control básico de procesos	150	UF0117: Toma de muestras en la planta química y su caracterización analítica.	60
			UF0118: Instrumentación y Control en Planta Química.	90
120	MF0578_3: Sistemas de control avanzado y de optimización de procesos.	90		90
90	MF0579_3: Normas de seguridad y ambientales del proceso químico.	90		90
	MP0027: Módulo de prácticas profesionales no laborales de gestión y control de planta química.	80		
<b>780</b>	<b>Duración horas totales certificado de profesionalidad</b>	<b>840</b>	<b>Duración horas módulos formativos</b>	<b>760</b>

CRITERIOS DE ACCESO		PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES	
		Acreditación requerida	Experiencia Profesional requerida
MF0574_3	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> </ul>	1 año
MF0575_3		<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> </ul>	1 año
MF0576_3		<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> </ul>	1 año
MF0577_3		<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> </ul>	1 año
MF0578_3		<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> </ul>	1 año
MF0579_3		<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> </ul>	1 año

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

Certificado de profesionalidad que deroga