

**QUÍMICA**
**Área Profesional: Proceso químico**
**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**
**(QUIB0108) GESTIÓN Y CONTROL DE PLANTA QUÍMICA (RD 1374/2008, de 1 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 mantenimiento de 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

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
3	QUI181_3 GESTIÓN Y CONTROL DE PLANTA QUIMICA (RD. 1228/2006 de 27 de octubre)	UC0574_3	Organizar las operaciones de la planta química	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jefe de equipo de instalaciones de tratamientos químicos</li> <li>- 8220.001.5 Jefe de equipo en instalaciones para fabricar productos químicos, excepto farmacéuticos y cosméticos</li> <li>- 8220.001.5 Encargado de planta química</li> <li>- 8220.001.5 Supervisor de área de producción de energía</li> <li>- 8220.01.5 Supervisor del 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**
**Duraciones**

Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Horas	Máx. horas distancia
MF0574_3	Organización y gestión en industrias de proceso químico	90			90	60
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	60
			UF0114	Acondicionamiento de los equipos e instalaciones de las plantas de proceso y producción de energía y auxiliares	90	60
MF0576_3	Procesos químicos y de instalaciones de energía y auxiliares	160	UF0115	El Proceso Químico y las Operaciones Unitarias	80	60
			UF0116	Principales Instalaciones auxiliares y su servicio en la Planta Química	80	60
MF0577_3	Sistemas de control básico de procesos	150	UF0117	Toma de muestras en la planta química y su caracterización analítica	60	40
			UF0118	Instrumentación y control en planta química	90	60
MF0578_3	Sistemas de control avanzado y de optimización de procesos	90			90	60
MF0579_3	Normas de seguridad y ambientales del proceso químico	90			90	80
MP0027	Prácticas profesionales no laborales en gestión y control de planta química	80			80	
		Duración Certificado de profesionalidad			840	540

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES				PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS	
				Acreditación requerida	Experiencia profesional requerida
MF0574_3	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			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciado en ciencias experimentales</li> <li>• Ingeniero</li> <li>• Arquitecto</li> <li>• Arquitecto técnico</li> <li>• Ingeniero técnico</li> </ul>	2 años
MF0575_3		UF0113			2 años
		UF0114	Debe haberse superado la UF0113		
MF0576_3		UF0115			2 años
		UF0116	Debe haberse superado la UF0115		
MF0577_3		UF0117			2 años
		UF0118	Debe haberse superado la UF0117		
MF0578_3					2 años
MF0579_3			2 años		
				Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca	

ESPACIO FORMATIVO	Superficie m2 15 alumnos	Superficie m2 25 alumnos
Aula de gestión	45	60
Laboratorio químico industrial	100	100
Almacén de productos químicos	15	15

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA