

FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD
(TMVU0112) MANTENIMIENTO DE LA PLANTA PROPULSORA, MÁQUINAS Y EQUIPOS AUXILIARES DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO
(RD 992/2013, de 13 de diciembre)

Competencia General: Realizar operaciones de mantenimiento del motor, sistemas de propulsión y gobierno, máquinas y sistemas auxiliares de embarcaciones deportivas y de recreo, aplicando criterios de calidad y cumpliendo los planes de prevención de riesgos laborales y medioambientales de la empresa.

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
2	TMV555_2 MANTENIMIENTO DE LA PLANTA PROPULSORA, MÁQUINAS Y EQUIPOS AUXILIARES DE EMBARCACIONES DEPORTIVAS Y DE RECREO (RD 562/2011 de 20 de abril)	UC0132_2	Mantener el motor térmico	<ul style="list-style-type: none"> • Electromecánico/a de mantenimiento e instalación de planta propulsora, máquinas y equipos auxiliares de embarcaciones deportivas y de recreo. • 7401.1160 Mecánicos/as-ajustadores/as de motores y equipos de inyección (diesel y gasolina). • 7401.1061 Mecánicos/as-ajustadores/as de motores de gasolina en vehículos. • 7401.1070 Mecánicos/as-ajustadores/as de motores diesel (vehículos). • 7401.1081 Mecánicos/as-ajustadores/as de motores en maquinaria pesada, agrícola y/o industrial autopropulsada. • 7404.1015 Mecánicos/as-ajustadores/as de motores y grupos mecánicos navales en astilleros. • Mantenedor/a de aire acondicionado y fluidos en embarcaciones deportivas y de recreo. • Mecánico/a reparador de equipos de refrigeración y climatización en embarcaciones deportivas y de recreo
		UC0133_2	Mantener los sistemas auxiliares del motor térmico	
		UC1835_2	Montar y mantener los sistemas de propulsión y gobierno, y equipos auxiliares de embarcaciones deportivas y de recreo.	
		UC1836_2	Montar y mantener los sistemas de abastecimiento de fluidos y servicios de agua de embarcaciones deportivas y de recreo	
		UC1837_2	Mantener e instalar los sistemas de frío y climatización de embarcaciones deportivas y de recreo.	

CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Horas
MF0132_2	Motores	260	UF1213	Técnicas de mecanizado y metrología	50
			UF1214	Mantenimiento de motores térmicos de dos y cuatro tiempos	90
			UF1215	Mantenimiento de sistemas de refrigeración y lubricación de los motores térmicos	90
			UF0917	Prevención de riesgos laborales y medioambientales en mantenimiento de vehículos	30
MF0133_2	Sistemas auxiliares del motor	180	UF1216	Mantenimiento de sistemas auxiliares del motor de ciclo otto	90
			UF1217	Mantenimiento de sistemas auxiliares del motor de ciclo diésel	90
MF1835_2	Montaje y mantenimiento de los sistemas de propulsión y gobierno, y equipos auxiliares de embarcaciones deportivas y de recreo.	180	UF2091	Preparación de la embarcación y entorno náutico.	40
			UF2423	Localización y diagnóstico de averías en los sistemas de propulsión, gobierno y equipos auxiliares	60
			UF2424	Montaje y mantenimiento de los sistemas de abastecimiento de fluidos y servicios de agua	80
MF1836_2	Montaje y mantenimiento de los sistemas de abastecimiento de fluidos y servicios de agua de embarcaciones deportivas y de recreo	100	UF2091	Preparación de la embarcación y entorno náutico	40
			UF2425	Operaciones de montaje y mantenimiento de los sistemas de abastecimiento de fluidos y servicios de agua	60
MF1837_2	Mantenimiento e instalación de los sistemas de frío y climatización de embarcaciones deportivas y de recreo.	120	UF2091	Preparación de la embarcación y entorno náutico	40
			UF2426	Operaciones de mantenimiento e instalación de los servicios de frío y climatización	80
MP0507	Módulo de prácticas profesionales no laborales	80			80
Duración total del certificado de profesionalidad					840

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES				PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS			
				Acreditación requerida		Experiencia profesional requerida	
						Con Acreditación	Sin Acreditación
MF0132_2	Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes: – Estar en posesión del título de Bachiller – 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 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	UF1213		<ul style="list-style-type: none"> Licenciado/a, ingeniero/a, arquitecto/a o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado/a, ingeniero/a técnico/a, arquitecto/a técnico/a o el título de grado correspondiente o otros títulos equivalentes Técnico/a Superior de la familia profesional de Transporte y mantenimiento de vehículos Certificados de profesionalidad de nivel 3 del área profesional de Electromecánica de vehículos de la familia profesional Transporte y mantenimiento de vehículos 	1 año	3 años	
UF1214		Debe haber superado la UF1213					
UF1215		Debe haber superado la UF1213					
UF0917							
UF1216		Se deben programar de manera secuencial					
UF1217							
UF2091							
UF2423		Debe haber superado la UF2091					
UF2424		Debe haber superado la UF2423					
UF2091							
UF2425							
UF2091		Debe estar en posesión de la certificación profesional que se recoge en el RD795/2010 sobre comercialización y manipulación de gases fluorados					
UF2426							
MF1835_2			1 año	3 años			
MF1836_2			1 año	3 años			
MF1837_2			1 año	3 años			
				Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca			

ESPACIO FORMATIVO	Superficie m ² 15 alumnos/as	Superficie m ² 25 alumnos/as
Aula de gestión	45	60
Taller de planta propulsora y máquinas auxiliares para embarcaciones deportivas y de recreo	250	250
Taller de instalaciones de fluidos para embarcaciones deportivas y de recreo	100	100
Taller de instalaciones térmicas para embarcaciones deportivas y de recreo	150	150

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA	Mecánico de motores náuticos y componentes mecánicos navales. (RD 543/1997, de 14 de abril)
CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD EQUIVALENTES	Mantenimiento de la planta propulsora, máquinas y equipos auxiliares de embarcaciones deportivas y de recreo.

