TMV_C_014_4B · Mantenimiento, reparación, ajuste e instalación de sistemas de propulsión y equipos auxiliares, sistemas de refrigeración y climatización en embarcaciones de recreo

Real Decreto 211/2025, de 18 de marzo

Pendiente de horas. Las horas FOAP/CONSORCI están pendientes de asignar por las comunidades autónomas. Se muestra el reparto recomendado en el R.D.

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
1619: *Mantenimiento del sistema de propulsión y equipos auxiliares de las embarcaciones de*	130	***TMV_A_1619_01:*** *Puesta en marcha del auxiliares de embarcaciones, relacionando la función de sus sistema de propulsión y sistemas auxiliares*	**15**
		TMV_A_1619_02: *Puesta en funcionamiento de motores térmicos y sus sistemas auxiliares*	**15**
		TMV_A_1619_03: *Realización del mantenimiento del sistema de propulsión y equipos auxiliares*	**20**
		TMV_A_1619_04: *Operaciones de mantenimiento de motores de combustión interna*	**20**
		TMV_A_1619_05: *Operaciones de mantenimiento de sistemas de propulsión con motores fueraborda, intrafueraborda y de chorro de agua*	**15**
		TMV_A_1619_06: *Aplicación de protecciones de la corrosión en embarcaciones*	**10**
		TMV_A_1619_07: *Realización de operaciones de soldeo de materiales utilizando equipos oxiacetilénicos y eléctricos*	**15**
		TMV_A_1619_08: *Prevención de riesgos laborales y medioambientales en los trabajos de mantenimiento de la planta propulsora y maquinaria auxiliar*	**20**
1620: *Mantenimiento de sistemas de refrigeración y de climatización en embarcaciones de*	90	***TMV_A_1620_01:*** *Montaje de equipos en instalaciones de frío y climatización*	**20**
		TMV_A_1620_02: *Puesta en marcha, control y parada de sistemas de frío y climatización*	**20**
		TMV_A_1620_03: *Localización y reparación que componen un sistema de frío y climatización usados en de fallos y averías de los equipos y embarcaciones, valorando parámetros de funcionamiento y su elementos de la instalación de sistemas influencia en el funcionamiento, aplicando procedimientos según auxiliares de frío y climatización*	**30**
		TMV_A_1620_04: *Mantenimiento preventivo climatización usado en embarcaciones de recreo, valorando la del sistema básico de frío y climatización*	**20**

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
0156: *Inglés Profesional (GM)*	70	***TMV_A_0156_01:*** *Comprensión de discursos orales sencillos de carácter cotidiano y profesional en lengua inglesa*	**15**
		TMV_A_0156_02: *Comprensión de textos escritos sencillos de carácter cotidiano y profesional en lengua inglesa*	**15**
		TMV_A_0156_03: *Producción de mensajes orales sencillos de carácter cotidiano y profesional en lengua inglesa*	**15**
		TMV_A_0156_04: *Elaboración de textos sencillos relacionados con actividades*	**15**
		TMV_A_0156_05: *Aplicación de normas socioculturales y protocolarias del país de lengua inglesa*	**10**
1618: *Preparación de embarcaciones de recreo para trabajos de mantenimiento*	70		**70**
0260: *Mecanizado básico*	100	***TMV_A_0260_01:*** *Elaboración de croquis de piezas*	**20**
		TMV_A_0260_02: *Trazado de piezas para su mecanizado*	**20**
		TMV_A_0260_03: *Mecanizado manual de piezas*	**25**
		TMV_A_0260_04: *Técnicas de roscado de piezas*	**15**
		TMV_A_0260_05: *Uniones de elementos metálicos mediante soldadura blanda*	**20**
1782: *Prevención de riesgos laborales*	30		**30**
Duración total certificado	**490**	**Total horas recomendadas R.D.**	**490**