

## MAP\_C\_006\_4B · Mantenimiento y control de las instalaciones de frío y climatización en buques y embarcaciones

Real Decreto 212/2025, 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
<b>1175:</b> Mantenimiento de las instalaciones y máquinas eléctricas en buques y embarcaciones	160	<i>MAP_A_1175_01: Determinación de los parámetros de funcionamiento de circuitos eléctricos de corriente continua, corriente alterna y corriente alterna trifásica</i>	<b>20</b>
		<i>MAP_A_1175_02: Realización del acoplamiento y distribución de carga de los generadores eléctricos</i>	<b>20</b>
		<i>MAP_A_1175_04: Realización de operaciones de correctivo del cuadro principal de distribución, efectuando mantenimiento preventivo y correctivo del cuadro principal las mediciones e intervenciones según documentación de distribución</i>	<b>20</b>
		<i>MAP_A_1175_05: Montaje de instalaciones eléctricas de baja tensión</i>	<b>20</b>
		<i>MAP_A_1175_06: Realización del mantenimiento y la instalación de servicios y circuitos de corriente continua</i>	<b>20</b>
		<i>MAP_A_1175_07: Localización y reparación por sustitución de averías en reguladores de generadores y reguladores de carga de baterías</i>	<b>20</b>
		<i>MAP_A_1175_08: Prevención de riesgos laborales y medioambientales en los trabajos de mantenimiento de instalaciones y equipos eléctricos</i>	<b>20</b>
		<b>1176:</b> Instalación y mantenimiento de maquinaria de frío y climatización en buques y	220
<i>MAP_A_1176_02: Realización de operaciones de puesta en marcha, control de funcionamiento y parada de la instalación frigorífica y del sistema de climatización</i>	<b>45</b>		
<i>MAP_A_1176_03: Localización y reparación de fallos y averías de los equipos y elementos que componen una instalación frigorífica y un sistema de climatización</i>	<b>50</b>		
<i>MAP_A_1176_04: Realización del mantenimiento preventivo de la instalación frigorífica y del sistema de climatización</i>	<b>40</b>		

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
<b>MAP_A_1176_05:</b> Prevención de riesgos laborales y medioambientales en los trabajos de mantenimiento de los elementos y equipos de las instalaciones de frío y climatización	25		
<b>0156:</b> Inglés Profesional (GM)	70	<b>MAP_A_0156_01:</b> Comprensión de discursos orales sencillos de carácter cotidiano y profesional en lengua inglesa	15
		<b>MAP_A_0156_02:</b> Comprensión de textos escritos sencillos de carácter cotidiano y profesional en lengua inglesa	15
		<b>MAP_A_0156_03:</b> Producción de mensajes orales sencillos de carácter cotidiano y profesional en lengua inglesa	15
		<b>MAP_A_0156_04:</b> Elaboración de textos sencillos relacionados con actividades cotidianas y del sector profesional en lengua inglesa	15
		<b>MAP_A_0156_05:</b> Aplicación de normas socioculturales y situaciones de comunicación, describiendo las relaciones protocolarias del país de lengua inglesa	10
<b>1032:</b> Seguridad marítima	120	<b>MAP_A_1032_01:</b> Revisión del plan de emergencia en la situación de abandono del buque	25
		<b>MAP_A_1032_02:</b> Dirección de supuestos de abandono del buque según los planes establecidos	20
		<b>MAP_A_1032_03:</b> Revisión del plan de emergencia en la situación de incendio del buque	20
		<b>MAP_A_1032_04:</b> Manejo de los medios y dispositivos de incendios, aplicando medidas de prevención de lucha contra incendios	25
		<b>MAP_A_1032_05:</b> Prevención y control de los efectos de una inundación en el buque	15
		<b>MAP_A_1032_06:</b> Prevención de la contaminación por vertidos accidentales de hidrocarburos u otras sustancias contaminantes	15
<b>1033:</b> Atención sanitaria a bordo	60	<b>MAP_A_1033_02:</b> Realización de la valoración del estado aplicando técnicas de reconocimiento y exploración del paciente	15
		<b>MAP_A_1033_03:</b> Organización del rescate, traslado y evacuación de enfermos y accidentados a bordo	5

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
<i>MAP_A_1033_04: Determinación de los cuidados y la atención sanitaria básica al enfermo o accidentado a bordo</i>	15		
<i>MAP_A_1033_05: Valoración de la aplicación de las técnicas de primeros auxilios en asistencia sanitaria de emergencia</i>	15		
<i>1782: Prevención de riesgos laborales</i>	30		30
<b>Duración total certificado</b>	<b>660</b>	<b>Total horas recomendadas R.D.</b>	<b>630</b>