MAP_C_007_5B · Organización, planificación y programación del mantenimiento de la maquinaria, de los sistemas de propulsión, de gobierno y automáticos de buques y embarcaciones a flote y en seco

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
1310: *Programación y mantenimiento de automatismos hidráulicos y neumáticos en buques y*	190	***MAP_A_1310_01:*** *Realización del diagnóstico inicial de los sistemas de mando, regulación y control del buque o de la embarcación*	**30**
		MAP_A_1310_02: *Evaluación del funcionamiento de los sistemas neumáticos y óleo-hidráulicos*	**30**
		MAP_A_1310_03: *Supervisión y realización del mantenimiento de los sistemas automáticos de control y potencia del buque*	**30**
		MAP_A_1310_04: *Supervisión y realización del montaje de sistemas automáticos de tecnología neumática y óleohidráulica*	**40**
		MAP_A_1310_05: *Configuración de sistemas eléctricos y electrónicos de regulación y control*	**30**
		MAP_A_1310_06: *Programación y verificación de controladores lógicos programables (PLC)*	**30**
1313: *Planificación del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones*	130	***MAP_A_1313_02:*** *Establecimiento de las necesidades de herramientas y materiales necesarios para la explotación consumos, repuestos, herramientas y materiales y mantenimiento de la maquinaria del buque, analizando necesarios para la explotación y mantenimiento de la las condiciones de estabilidad y definiendo los maquinaria del buque*	**10**
		MAP_A_1313_03: *Definición de los procedimientos para la supervisión y organización de los trabajos de mantenimiento y reconocimientos de inspección y clasificación del buque a flote y en seco*	**25**
		MAP_A_1313_04: *Definición del sistema de organización y supervisión del espacio del taller de mantenimiento*	**25**
		MAP_A_1313_05: *Definición de la organización y supervisión del funcionamiento del sistema de aprovisionamiento y almacenamiento de repuestos, materiales y equipos de mantenimiento*	**25**
		MAP_A_1313_06: *Elaboración de presupuestos de repuestos, consumos y materiales*	**10**

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
MAP_A_1313_07: *Elaboración de acciones formativas destinadas a equipos de trabajo de mantenimiento de buques y embarcaciones*	**15**		
0179: *Inglés Profesional (GS)*	70	***MAP_A_0179_01:*** *Comprensión de discursos orales de carácter cotidiano y profesional en lengua inglesa*	**15**
		MAP_A_0179_02: *Comprensión de mensajes escritos de carácter cotidiano y profesional en lengua inglesa*	**15**
		MAP_A_0179_03: *Producción de mensajes orales de carácter cotidiano y profesional en lengua inglesa*	**15**
		MAP_A_0179_04: *Elaboración de textos escritos cotidianos y profesionales en lengua inglesa*	**15**
		MAP_A_0179_05: *Aplicación de normas socioculturales y situaciones de comunicación, describiendo las relaciones protocolarias del país de la lengua inglesa*	**10**
0800: *Control de las emergencias*	130	***MAP_A_0800_01:*** *Planificación del abandono del buque*	**20**
		MAP_A_0800_02: *Aplicación de técnicas de supervivencia tanto en el agua como a bordo de las embarcaciones de supervivencia*	**30**
		MAP_A_0800_03: *Planificación de la lucha contra incendios y la formación asociada de la tripulación*	**35**
		MAP_A_0800_04: *Aplicación de técnicas de lucha contra incendios*	**20**
		MAP_A_0800_05: *Aplicación de técnicas de control de inundaciones*	**10**
		MAP_A_0800_06: *Caracterización de las técnicas de prevención y lucha contra la contaminación accidental*	**15**
0802: *Organización de la asistencia sanitaria a bordo*	130	***MAP_A_0802_01:*** *Determinación de los cuidados de atención inmediata que se tienen que practicar al personal embarcado ante situaciones de emergencia sanitaria*	**20**
		MAP_A_0802_02: *Valoración del grado de aplicación de las técnicas de atención inmediata en las situaciones de urgencia sanitaria producidas por traumatismos frecuentes a bordo*	**20**
		MAP_A_0802_03: *Detección de la necesidad de asesoramiento radio-médico*	**20**
		MAP_A_0802_04: *Determinación de las medidas preventivas y de higiene*	**30**

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
MAP_A_0802_05: *Caracterización de los medios disponibles a bordo para atender cualquier posible evacuación y traslado del paciente/accidentado*	**20**		
MAP_A_0802_06: *Realización de la consulta radiomédica*	**20**		
1309: *Organización del mantenimiento en seco de buques y embarcaciones y montaje de*	200	***MAP_A_1309_01:*** *Elaboración de planos, esquemas y croquis de circuitos, equipos y elementos de máquinas sobre la planta real del buque*	**25**
		MAP_A_1309_02: *Realización del mecanizado de elementos de máquinas*	**35**
		MAP_A_1309_03: *Realización de la elaboración y reparación de elementos de máquinas mediante técnicas de corte y soldadura*	**50**
		MAP_A_1309_04: *Supervisión y realización de trabajos de reparación e inspección de máquinas y componentes*	**25**
		MAP_A_1309_05: *Supervisión y realización de la instalación de sistemas propulsores y de gobierno del buque en embarcaciones de pequeña potencia*	**40**
		MAP_A_1309_06: *Evaluación y cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales en tareas de supervisión y mantenimiento en seco de buques y embarcaciones*	**25**
1782: *Prevención de riesgos laborales*	30		**30**
Duración total certificado	**880**	**Total horas recomendadas R.D.**	**860**