



## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: OPERACIONES DE CONTROL DEL  
FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA PROPULSORA,  
MÁQUINAS Y EQUIPOS AUXILIARES DEL BUQUE**

**Código: MAP592\_2**

**NIVEL: 2**

### CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

#### UNIDAD DE COMPETENCIA

**“UC1953\_2: Manejar y mantener las instalaciones y equipos  
frigoríficos y de climatización del buque”**

#### LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES

Conteste a este cuestionario de **FORMA SINCERA**. La información recogida en él tiene **CARÁCTER RESERVADO**, al estar protegida por lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal.

Su resultado servirá solamente para ayudarle, **ORIENTÁNDOLE** en qué medida posee la competencia profesional de la “UC1953\_2: Manejar y mantener las instalaciones y equipos frigoríficos y de climatización del buque”.

No se preocupe, con independencia del resultado de esta autoevaluación, Ud. **TIENE DERECHO A PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN**, siempre que cumpla los requisitos de la convocatoria.

Nombre y apellidos del trabajador/a: NIF:	Firma:
Nombre y apellidos del asesor/a: NIF:	Firma:



### INSTRUCCIONES CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO:

Cada **actividad profesional principal (APP)** se compone de **varias actividades profesionales secundarias (APS)**.

Lea atentamente cada APP y a continuación sus APS. En cada APS marque con una cruz el indicador de autoevaluación que considere más ajustado a su grado de dominio de las APS. Dichos indicadores son los siguientes:

1. No sé hacerlo.
2. Lo puedo hacer con ayuda
3. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda
4. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda, e incluso podría formar a otro trabajador o trabajadora.

<b>APP1:</b> <i>Poner en marcha la planta de frío o del sistema de climatización, verificando el funcionamiento de las instalaciones y efectuando el proceso de parada, siguiendo los criterios establecidos en los manuales técnicos y respetando la normativa de prevención de riesgos laborales a bordo de los buques y de preservación del medioambiente marino.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Comprobar los niveles de refrigerante y aceite de las instalaciones y máquinas frigoríficas, para asegurarse que se encuentran dentro de los límites establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Realizar la puesta en marcha de la instalación frigorífica y/o climatización, siguiendo la secuencia establecida.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Verificar, la operatividad de la planta, mediante la observación de los diferentes instrumentos e indicadores de control y seguridad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Comprobar el estado y funcionamiento de los elementos de control y regulación, de forma periódica, siguiendo el procedimiento establecido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5: Ajustar el estado y funcionamiento de los elementos de control y regulación, corrigiendo las disfunciones observadas, siguiendo el procedimiento establecido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.6: Verificar las condiciones de temperatura y humedad en los locales climatizados, para ajustar los parámetros de funcionamiento de la instalación a los valores establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP1:</b> Poner en marcha la planta de frío o del sistema de climatización, verificando el funcionamiento de las instalaciones y efectuando el proceso de parada, siguiendo los criterios establecidos en los manuales técnicos y respetando la normativa de prevención de riesgos laborales a bordo de los buques y de preservación del medioambiente marino.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.7: Ajustar los niveles de temperatura y humedad de los locales climatizados, adecuándolos a los valores establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.8: Efectuar la parada de la instalación frigorífica y/o climatización, siguiendo el procedimiento establecido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP2:</b> Diagnosticar, a su nivel, los fallos y averías de los equipos y elementos que componen una instalación frigorífica y de climatización, utilizando planos e información técnica, siguiendo los criterios indicados en los manuales técnicos, aplicando procedimientos establecidos con la seguridad requerida y respetando la normativa de prevención de riesgos laborales a bordo de los buques y de preservación del medio ambiente marino aplicables.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Detectar la existencia de anomalías durante el funcionamiento de las instalaciones, utilizando planos, documentación técnica y equipos de medida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Comprobar el alcance de las disfunciones observadas, siguiendo un proceso de causa-efecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Determinar el origen de las disfunciones observadas y sus relaciones, siguiendo un proceso de causa-efecto, para eliminar su causa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Detectar las anomalías originadas en el funcionamiento de una instalación por exceso o falta de refrigerante, hielo en el evaporador, falta de refrigeración en el condensador o gases no condensables.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Corregir las anomalías originadas en el funcionamiento de una instalación por exceso o falta de refrigerante, hielo en el evaporador, falta de refrigeración en el condensador o gases no condensables, para recuperar su rendimiento frigorífico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP2:</b> Diagnosticar, a su nivel, los fallos y averías de los equipos y elementos que componen una instalación frigorífica y de climatización, utilizando planos e información técnica, siguiendo los criterios indicados en los manuales técnicos, aplicando procedimientos establecidos con la seguridad requerida y respetando la normativa de prevención de riesgos laborales a bordo de los buques y de preservación del medio ambiente marino aplicables.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.6: Localizar las fugas de refrigerante en los circuitos y máquinas frigoríficas utilizando los útiles establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.7: Reparar las fugas de refrigerante en los circuitos y máquinas frigoríficas, para recuperar la funcionalidad de la planta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.8: Interpretar los sistemas de control que incorporan sistemas de vigilancia o diagnóstico de averías, de acuerdo al procedimiento utilizado (señales, paneles, software, entre otros).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP3:</b> Realizar las operaciones de mantenimiento y reparación de la planta frigorífica y de los sistemas de climatización requeridas para obtener su óptimo funcionamiento y rendimiento energético, en condiciones de calidad, utilizando la documentación técnica y los equipos de medida aplicables y respetando la normativa de prevención de riesgos laborales y de preservación del medio ambiente marino aplicable y sin provocar otras averías o daños inducidos.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Realizar las operaciones de mantenimiento en cada equipo, siguiendo el plan establecido de mantenimiento preventivo de las instalaciones y los manuales de instrucciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Limpiar los circuitos, intercambiadores, depósitos y elementos regenerables de la instalación, siguiendo los procedimientos establecidos, para mantener el rendimiento frigorífico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Verificar el estado de los soportes, anclajes y elementos antivibratorios y de sustentación de motores, compresores y ventiladores, y la alineación de elementos de transmisión (poleas, correas, entre otros), para mantener la operatividad de las instalaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP3:</b> Realizar las operaciones de mantenimiento y reparación de la planta frigorífica y de los sistemas de climatización requeridas para obtener su óptimo funcionamiento y rendimiento energético, en condiciones de calidad, utilizando la documentación técnica y los equipos de medida aplicables y respetando la normativa de prevención de riesgos laborales y de preservación del medio ambiente marino aplicable y sin provocar otras averías o daños inducidos.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.4: Reparar los soportes, anclajes y elementos antivibratorios y de sustentación de motores, compresores y ventiladores, y la alineación de elementos de transmisión (poleas, correas, entre otros), cuando proceda, para restablecer la operatividad de las instalaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Realizar los reglajes, ajustes, engrases y revisiones, atendiendo al programa de mantenimiento preventivo, aplicando los métodos establecidos, para alcanzar la funcionalidad requerida.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.6: Comprobar el estado y funcionamiento de los elementos de control y regulación, siguiendo el procedimiento establecido, para comprobar su eficacia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.7: Ajustar el estado y funcionamiento de los elementos de control y regulación, corrigiendo las disfunciones observadas siguiendo el procedimiento establecido, para garantizar la seguridad de la planta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.8: Sustituir los elementos deteriorados o gastados, siguiendo el proceso de desmontaje y montaje establecido por el fabricante, empleando las herramientas y útiles y cumpliendo las normas de calidad establecidas, asegurando la calidad final de la operación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.9: Registrar el resultado de las inspecciones y operaciones realizadas en el "Diario de Máquinas", para mantener actualizado el histórico de averías.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP4:</b> Comprobar que el almacenamiento y estiba de los fluidos refrigerantes de reserva, cumple los procedimientos, las medidas de prevención de riesgos laborales a bordo de los buques y de preservación del medio ambiente marino, utilizando la documentación técnica y los equipos de medida aplicables.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4



<b>APP4:</b> <i>Comprobar que el almacenamiento y estiba de los fluidos refrigerantes de reserva, cumple los procedimientos, las medidas de prevención de riesgos laborales a bordo de los buques y de preservación del medio ambiente marino, utilizando la documentación técnica y los equipos de medida aplicables.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Comprobar la limpieza y ventilación del recinto donde van a ser almacenados y estibados los recipientes de los agentes refrigerantes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Comprobar que los recipientes de los agentes refrigerantes se encuentran en estado de uso y conservación, para realizar su estiba.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Comprobar la operatividad de la línea de carga desde el recinto de almacenamiento hasta la instalación, siguiendo procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Verificar el estado de las válvulas de seguridad y de reposición del refrigerante, siguiendo procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>