



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

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

Código: MAP594_3

NIVEL: 3

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA

“UC1962_3: Controlar el funcionamiento y supervisar el mantenimiento de 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 “UC1962_3: Controlar el funcionamiento y supervisar el mantenimiento de 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.

APP1: <i>Supervisar la puesta en marcha y el funcionamiento de las instalaciones de frío y climatización del buque, efectuando los ajustes para conseguir la funcionalidad establecida y el rendimiento energético en condiciones de calidad, siguiendo los manuales técnicos y la normativa de prevención de riesgos laborales y de preservación del medio ambiente marino.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Analizar las instalaciones, utilizando los equipos de medida, para comprobar su estado de disponibilidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Comprobar la puesta en marcha de la instalación frigorífica y/o de climatización, siguiendo la secuencia y el procedimiento establecido, verificando el funcionamiento de las máquinas, equipos y elementos de seguridad, para comprobar su funcionalidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Ajustar los parámetros de regulación y control de los sistemas, para conseguir el máximo rendimiento de las instalaciones, respetando los requerimientos del proceso.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Ajustar las paradas de la instalación por presostato de alta, baja y diferencial de aceite, interruptor de flujo de aceite, alta temperatura de descarga del compresor, entre otros, de forma periódica, asegurando, así, la seguridad de la planta frigorífica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5: Verificar las paradas de la instalación por presostato de alta, baja y diferencial de aceite, interruptor de flujo de aceite, alta temperatura de descarga del compresor, entre otros, de forma periódica, para comprobar su eficacia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP1: Supervisar la puesta en marcha y el funcionamiento de las instalaciones de frío y climatización del buque, efectuando los ajustes para conseguir la funcionalidad establecida y el rendimiento energético en condiciones de calidad, siguiendo los manuales técnicos y la normativa de prevención de riesgos laborales y de preservación del medio ambiente marino.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.6: Verificar la capacidad frigorífica de los orificios de las válvulas de expansión termostática, en función de la capacidad de la planta y del grado de recalentamiento del ciclo frigorífico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.7: Comprobar las condiciones de temperatura y humedad de los locales que deben ser climatizados, de forma periódica, para ajustar los parámetros de funcionamiento de la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.8: Ajustar los niveles de temperatura y humedad de los locales que deben ser climatizados, adecuándolos a los valores establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP2: Verificar las operaciones de mantenimiento de las instalaciones de frío y climatización requeridas para conseguir el restablecimiento de la operatividad de las mismas, siguiendo los manuales técnicos y la normativa de prevención de riesgos laborales y de preservación del medio ambiente marino.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Establecer el plan de mantenimiento preventivo, partiendo de los manuales de instrucciones de los fabricantes, teniendo en cuenta las condiciones de funcionamiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Determinar el estado y la eficiencia energética de los equipos, analizando sus parámetros de funcionamiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Verificar el estado de los soportes, anclajes, elementos antivibratorios y las alineaciones de los elementos de transmisión (poleas, correas, entre otros,), cumpliendo el plan de mantenimiento preventivo, para mantener la operatividad de las instalaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Ordenar la reparación de los soportes, anclajes, elementos antivibratorios y elementos de transmisión, en caso de detectar fallos o averías en el proceso de verificación de su estado, para mantener la operatividad de las instalaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: Verificar las operaciones de mantenimiento de las instalaciones de frío y climatización requeridas para conseguir el restablecimiento de la operatividad de las mismas, siguiendo los manuales técnicos y la normativa de prevención de riesgos laborales y de preservación del medio ambiente marino.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.5: Comprobar que la temperatura del fluido frigorígeno está en concordancia con la regulación de los distintos termostatos y de las válvulas automáticas, a lo largo de las distintas etapas del ciclo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Controlar el contenido de refrigerante en el circuito, utilizando los medios e instrumentos indicados (puente de manómetros, conducciones flexibles, entre otros), indicados en el manual de mantenimiento, para asegurar las condiciones de funcionamiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.7: Verificar la compatibilidad del aceite de lubricación utilizado con el fluido refrigerante y con las temperaturas de vaporización y descarga del sistema, para obtener la lubricación del compresor y evitar la contaminación del fluido refrigerante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.8: Comprobar que se realizan las operaciones de limpieza de condensadores, evaporadores, intercambiadores de calor y filtros, respetando la periodicidad requerida, aplicando los procedimientos establecidos en cada caso, para mantener el rendimiento frigorífico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.9: Determinar el purgado de los circuitos de los sistemas frigorífico y de climatización, en función de la presencia de incondensables, para evitar disminución del rendimiento frigorífico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.10: Comprobar que se realizan las operaciones de deshidratación, vacío del circuito frigorífico y el posterior relleno de fluido refrigerante, siguiendo los procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.11: Comprobar los parámetros de los elementos de regulación y control (presostatos, termostatos, entre otros), de forma periódica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.12: Ajustar los parámetros de los elementos de regulación y control (presostatos, termostatos, entre otros), de forma periódica, para mantener el rendimiento de las instalaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: Verificar las operaciones de mantenimiento de las instalaciones de frío y climatización requeridas para conseguir el restablecimiento de la operatividad de las mismas, siguiendo los manuales técnicos y la normativa de prevención de riesgos laborales y de preservación del medio ambiente marino.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.13: Comprobar que se realiza el desescarche de los evaporadores, empleando los procedimientos pertinentes, utilizando el método establecido para cada caso (gas, agua caliente, entre otros), asegurando, de esta manera, la eficacia de su función.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP3: Diagnosticar el fallo o avería de los equipos y elementos de las instalaciones frigoríficas y de climatización, utilizando planos, equipos de medida e información técnica y aplicando procedimientos establecidos siguiendo la normativa de prevención de riesgos laborales y de preservación del medio ambiente marino.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Realizar el diagnóstico del estado, fallo o avería, para proceder a su identificación y la causa que la provoca.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Constatar el alcance de las disfunciones observadas, siguiendo un proceso de causa-efecto, para determinar la magnitud de la avería.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Determinar el origen de las disfunciones observadas y sus relaciones, siguiendo un proceso de causa-efecto, para proceder a su corrección.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Cumplimentar los datos registrados en el ordenador y/o diario de maquinas, siguiendo un proceso cronológico, manteniendo, así, actualizado el registro de mantenimiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: <i>Controlar que el proceso de reparación de averías restituye la funcionalidad de los equipos y elementos de las instalaciones frigoríficas y de climatización, y que éste se desarrolla utilizando la documentación técnica, los equipos de medida y siguiendo los procedimientos de calidad, prevención de riesgos laborales y de preservación del medio ambiente marino.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Establecer la secuencia de desmontaje y montaje, seleccionando las herramientas utillaje, medios auxiliares y las piezas de repuesto necesarias, para obtener el máximo aprovechamiento del tiempo y del espacio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Comprobar que se sustituye el elemento deteriorado, siguiendo la secuencia de desmontaje y montaje establecida, utilizando las herramientas apropiadas, asegurando la calidad final de la operación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Verificar que se realizan los ajustes de los elementos sustituidos, utilizando las herramientas y útiles específicos, con la precisión requerida, para recuperar la operatividad del equipo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Realizar las pruebas funcionales y de fiabilidad, de forma sistemática, siguiendo el procedimiento específico, hasta conseguir que los parámetros de funcionamiento alcanzan los valores requeridos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP5: <i>Controlar el abastecimiento, almacenamiento y estiba de los fluidos refrigerantes de reserva, para asegurar el funcionamiento de la planta frigorífica y sistemas de climatización, utilizando la documentación técnica y respetando las medidas de prevención de riesgos laborales y de preservación del medio ambiente marino.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Ajustar la cantidad de fluido refrigerante suministrado, considerando la capacidad frigorífica de la planta, en función de las características de la singladura, para asegurar una reserva suficiente y necesaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2: Comprobar que se identifican los recipientes de los refrigerantes, para organizar su estiba en el recinto correspondiente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3: Comprobar que se estiban los recipientes de los refrigerantes, cumpliendo la normativa de seguridad establecida, para garantizar su inmovilidad ante situaciones de mal tiempo en la mar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP5: <i>Controlar el abastecimiento, almacenamiento y estiba de los fluidos refrigerantes de reserva, para asegurar el funcionamiento de la planta frigorífica y sistemas de climatización, utilizando la documentación técnica y respetando las medidas de prevención de riesgos laborales y de preservación del medio ambiente marino.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.4: Comprobar la operatividad de la línea de carga desde los recipientes hasta la instalación, siguiendo procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.5: Comprobar la funcionalidad de las válvulas de reposición y de seguridad para garantizar el proceso de refrigeración.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>