



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

**“UC1951_2: Manejar y mantener en el buque los sistemas
automáticos de control”**

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 “UC1951_2: Manejar y mantener en el buque los sistemas automáticos de control”.

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>Mantener las instalaciones y sistemas neumáticos para procesos secuenciales y combinacionales según procedimientos establecidos, interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica, cumpliendo la normativa de Prevención de riesgos laborales y medioambientales y verificando los parámetros de funcionamiento.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Identificar los elementos que configuran la instalación neumática estableciendo sus relaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Comprobar los compresores de aire verificando que trabajan dentro de los parámetros establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Verificar la activación de las seguridades de los recipientes de almacenamiento de aire comprimido a la presión establecida garantizando su seguridad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Verificar la estanqueidad de los circuitos sustituyendo, en caso necesario, conductos flexibles o reparando tuberías.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5: Comprobar el funcionamiento del sistema de secado del aire utilizado (enfriamiento, absorción, entre otros) dentro de los parámetros establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.6: Comprobar el funcionamiento de los reguladores de presión, filtros y lubricadores del aire comprimido de los circuitos de mando y maniobra dentro de los parámetros establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP1: Mantener las instalaciones y sistemas neumáticos para procesos secuenciales y combinacionales según procedimientos establecidos, interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica, cumpliendo la normativa de Prevención de riesgos laborales y medioambientales y verificando los parámetros de funcionamiento.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.7: Localizar las averías de los elementos que configuran el circuito neumático (reguladoras de presión, separadoras, secadores, sensores, válvulas de seguridad, membranas, entre otras), que producen disfunciones en el sistema mediante operaciones de verificación y medida (presión, estanqueidad, entre otras).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.8: Sustituir los elementos y piezas gastadas o rotas siguiendo las instrucciones recibidas y los procedimientos de desmontaje, montaje y ajuste.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.9: Realizar las operaciones de reparación y ajuste sin provocar otras averías o daños inducidos, en el tiempo previsto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP2: Mantener las instalaciones y sistemas óleo-hidráulicos para procesos secuenciales y combinacionales, según procedimientos establecidos, de acuerdo a la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales, verificando que los parámetros de funcionamiento son los apropiados e interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Identificar los elementos que configuran los circuitos oleo-hidráulicos estableciendo sus relaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Comprobar los niveles de aceite de los tanques de compensación de los circuitos hidráulicos rellenándolos, cuando sea necesario, para recuperar el valor establecido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Verificar la estanqueidad de los circuitos sustituyendo, si es necesario, conductos flexibles o reparando tuberías para restablecer la funcionalidad requerida.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Comprobar que las presiones de trabajo en las diferentes fases del circuito óleo-hidráulico son las establecidas manteniendo la funcionalidad del circuito.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: <i>Mantener las instalaciones y sistemas óleo-hidráulicos para procesos secuenciales y combinacionales, según procedimientos establecidos, de acuerdo a la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales, verificando que los parámetros de funcionamiento son los apropiados e interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.5: Comprobar el funcionamiento de los sistemas hidráulicos del servo timón y de las maquinillas de cubierta dentro de los parámetros y en el régimen de trabajo establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Detectar las averías de los elementos que configuran el circuito óleo-hidráulico (bombas, motores, válvulas, reguladoras de presión, filtros, acumuladores, entre otros) que producen disfunciones en el sistema utilizando operaciones de verificación y medida (presiones, estanqueidad, temperatura).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.7: Sustituir los elementos y piezas gastadas o rotas atendiendo a instrucciones y siguiendo los procedimientos de desmontaje, montaje y ajuste.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.8: Realizar las operaciones de reparación y ajuste sin provocar otras averías o daños inducidos, en el tiempo previsto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.9: Limpiar filtros e intercambiadores de calor que forman parte del circuito hidráulico en el tiempo y forma establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP3: <i>Mantener los sistemas automáticos de regulación para procesos continuos, de acuerdo a la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales, verificando que los parámetros de funcionamiento son los establecidos y siguiendo los procedimientos especificados en la documentación técnica.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Interpretar los elementos que configuran un lazo de regulación (abierto o cerrado), y sus relaciones siguiendo planos y esquemas de diseño.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Realizar la maniobra de cambio de manual a automático y viceversa, en los equipos de regulación siguiendo la secuencia y los procedimientos requeridos evitando un desequilibrio en los mismos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP3: <i>Mantener los sistemas automáticos de regulación para procesos continuos, de acuerdo a la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales, verificando que los parámetros de funcionamiento son los establecidos y siguiendo los procedimientos especificados en la documentación técnica.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.3: Efectuar las operaciones de ajuste y calibrado de los parámetros de trabajo de los equipos de regulación (neumáticos, eléctricos y electrónicos) considerando cualquier modalidad de acción de control (Auto-actuante, Todo-Nada, PID).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Realizar la operación y funcionamiento de los dispositivos y sistemas de captación de la información garantizando la operatividad del sistema.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Comprobar el funcionamiento de los elementos primarios y elementos transductores de señal dentro de los límites de trabajo establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.6: Detectar los fallos en los sistemas de detección y captación de la información, por la variación de los parámetros de trabajo, mediante medidas y ensayos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.7: Corregir los fallos en los sistemas de detección y captación de la información, por la variación de los parámetros de trabajo recuperando su funcionamiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.8: Realizar el mantenimiento de los sistemas de regulación garantizando un funcionamiento estable y preciso de los mismos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP4: <i>Localizar a su nivel, el fallo o avería de los sistemas automáticos de regulación de tecnologías neumática, hidráulica y eléctrica-electrónica, interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica y la información técnica de los equipos, aplicando los procedimientos establecidos sin provocar otras averías o daños y en el tiempo previsto.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Realizar el diagnóstico del estado, fallo o avería en los sistemas utilizando equipos de medida identificando la avería y la causa que la provoca.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: Localizar a su nivel, el fallo o avería de los sistemas automáticos de regulación de tecnologías neumática, hidráulica y eléctrica-electrónica, interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica y la información técnica de los equipos, aplicando los procedimientos establecidos sin provocar otras averías o daños y en el tiempo previsto.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.2: Realizar el diagnóstico de la avería estableciendo las causas según un proceso de causa-efecto, y determinando en que sistema o sistemas se encuentra y su relación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Comprobar los distintos controles en la zona o elemento diagnosticado como averiado utilizando el equipo y procedimiento establecido, que permita determinar los elementos a sustituir o reparar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP5: Realizar la reparación por sustitución de elementos de los sistemas automáticos de regulación utilizando manuales de instrucciones y planos, restableciendo las condiciones iniciales de funcionalidad, interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica, cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales garantizando la seguridad de las personas y equipos durante la intervención en tiempo y forma requerida.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Determinar el estado de los elementos comprobando cada una de sus partes funcionales, utilizando los procedimientos y medios establecidos para realizar su valoración.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2: Sustituir el elemento deteriorado siguiendo la secuencia del proceso de desmontaje y montaje establecido, garantizando que no se produce deterioro ni merma de las cualidades del mismo durante su manipulación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3: Realizar las pruebas de seguridad y funcionales siguiendo procedimientos establecidos, comprobando que se restituye la funcionalidad del conjunto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>