



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

**“UC1952_2: Manejar y mantener las instalaciones eléctricas 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 “UC1952_2: Manejar y mantener las instalaciones eléctricas 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: Verificar el funcionamiento de los generadores eléctricos, controlando sus parámetros desde el cuadro de distribución de energía, y realizando el acoplamiento y distribución de carga según las demandas de fuerza y alumbrado, interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicable.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Verificar la producción de energía de los generadores eléctricos de corriente alterna en los regímenes establecidos (tensión, frecuencia, factor de potencia, potencia reactiva).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Comprobar la ausencia de derivaciones a tierra en el cuadro y líneas de distribución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Verificar el funcionamiento de los instrumentos de medida y las lámparas de señalización del cuadro principal de distribución garantizando la fidelidad de sus indicaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Comprobar que los generadores a acoplar tienen voltajes iguales y, en su caso, su frecuencia sincronizada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5: Acoplar los generadores repartiendo la carga analizando la lectura de los aparatos de medida y reguladores de velocidad desde el cuadro principal.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.6: Comprobar que los interruptores automáticos de los generadores y de los servicios no indispensables abren el circuito en caso de sobrecarga activando la alarma acústica y visual.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP1: Verificar el funcionamiento de los generadores eléctricos, controlando sus parámetros desde el cuadro de distribución de energía, y realizando el acoplamiento y distribución de carga según las demandas de fuerza y alumbrado, interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicable.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.7: Comprobar que los relés de inversión de potencia reaccionan con el sentido de flujo de la energía.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP2: Realizar el mantenimiento en generadores y receptores eléctricos siguiendo el plan establecido, interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicable.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Verificar las escobillas, los anillos rozantes, los bornes de conexión, las resistencias de calefacción y la limpieza interna de las unidades de regulación asegurando su funcionalidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Limpiar los componentes de los sistemas de mando y control (relés, contactores, bobinas, contactos, entre otros) periódicamente, sustituyendo, si fuera necesario, los que se encuentren dañados o en mal estado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Ajustar los dispositivos de protección de generadores y motores en función de sus características técnicas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Ajustar los circuitos de maniobra de arranque, mando y control (arrancador estrella-triángulo) siguiendo las indicaciones del superior.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Comprobar el consumo de cada motor en fases independientes y los valores de los aislamientos de generadores, receptores y líneas utilizando instrumentos de medida.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Comprobar el anclaje, alineamiento y acoplamiento flexible del conjunto motor-alternador, y de los motores eléctricos con los elementos a conducir (bombas, compresores, depuradoras, entre otros) asegurando su funcionalidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: Realizar el mantenimiento en generadores y receptores eléctricos siguiendo el plan establecido, interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicable.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.7: Engrasar los rodamientos de generadores rotativos y motores eléctricos periódicamente sustituyéndolos, en caso necesario, con la precisión requerida siguiendo el procedimiento establecido en los manuales de mantenimiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.8: Verificar el estado de conservación de los instrumentos de medida y útiles manteniendo su fiabilidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.9: Suministrar las piezas de respeto y materiales de taller utilizados en el mantenimiento en la cantidad y con la calidad requerida.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP3: Realizar el mantenimiento de los cuadros de distribución y redes de fuerza y alumbrado, interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica, en tiempo y forma, siguiendo el plan establecido y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales aplicable.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Comprobar la parada de emergencia, siguiendo las normas de seguridad aplicables.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Reparar, en caso necesario, la parada de emergencia, siguiendo las normas de seguridad aplicables.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Detectar las averías de los elementos que configuran el circuito eléctrico, causantes de mal funcionamiento o interrupciones por desconexión de algún componente, mediante operaciones de medida y control.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Reparar las instalaciones teniendo en cuenta las cargas de línea y el tipo de material utilizado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Limpiar el interior de los cuadros de fuerza y alumbrado periódicamente siguiendo las recomendaciones del plan de mantenimiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP3: Realizar el mantenimiento de los cuadros de distribución y redes de fuerza y alumbrado, interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica, en tiempo y forma, siguiendo el plan establecido y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales aplicable.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.6: Realizar las operaciones de mantenimiento de los sistemas eléctricos según el plan establecido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.7: Conservar los instrumentos de medida y útiles verificando periódicamente su fiabilidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.8: Suministrar las piezas de respeto y materiales de taller utilizadas en las operaciones de mantenimiento en la cantidad y con la calidad requerida.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.9: Registrar los resultados de las operaciones en el 'Diario de Máquinas' siguiendo los procedimientos aplicables.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP4: Realizar el mantenimiento de las baterías y del sistema de alumbrado de emergencia, en el tiempo y forma establecidos, interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicable.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Limpiar los bornes de las baterías periódicamente garantizando la ausencia de residuos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Engrasar los bornes de las baterías periódicamente garantizando la conexión.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Comprobar el nivel del líquido de todos los vasos de las baterías restableciendo, en caso necesario, los valores indicados en la documentación técnica aplicable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Comprobar el nivel de carga de las baterías, vaso a vaso.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Comprobar el funcionamiento del sistema cargador de baterías, operando de forma manual y automática.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: Realizar el mantenimiento de las baterías y del sistema de alumbrado de emergencia, en el tiempo y forma establecidos, interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicable.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.6: Comprobar la activación y funcionamiento del alumbrado de emergencia del buque ante una caída de planta tanto en manual como en automático.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.7: Comprobar el arranque y acoplamiento automático a la red principal del grupo motor-generator de emergencia siguiendo el procedimiento establecido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP5: Comprobar la operatividad de las fuentes de alimentación, transformadores, rectificadores y luces de navegación, mediante la interpretación de sus parámetros de funcionamiento, interpretando los planos, esquemas y especificaciones de la documentación técnica y de acuerdo a la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Comprobar que el funcionamiento de las fuentes de alimentación, transformadores y rectificadores está dentro de los parámetros establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2: Identificar los componentes que configuran una fuente de alimentación asociándolos con sus símbolos normalizados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3: Comprobar que los lugares de instalación de las fuentes de alimentación son de fácil acceso y se mantienen secos y ventilados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4: Comprobar el funcionamiento de los relés, señalización de las fuentes de alimentación y de los transformadores y rectificadores de alimentación de las luces de navegación y sistema de gobierno del buque.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>