



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES “ECP1459_1: Realizar operaciones auxiliares en el mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos de embarcaciones deportivas y de recreo”

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 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

Su resultado servirá solamente para ayudarle, **ORIENTÁNDOLE** en qué medida posee la competencia profesional del "ECP1459_1: Realizar operaciones auxiliares en el mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos de embarcaciones deportivas y de recreo".

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:

Las actividades profesionales aparecen ordenadas en bloques desde el número 1 en adelante. Cada uno de los bloques agrupa una serie de actividades más simples (subactividades) numeradas con 1.1., 1.2.,..., en adelante.

Lea atentamente la actividad profesional con que comienza cada bloque y a continuación las subactividades que agrupa. Marque con una cruz, en los cuadrados disponibles, el indicador de autoevaluación que considere más ajustado a su grado de dominio de cada una de ellas. 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.

1: Preparar la embarcación deportiva y de recreo, el equipamiento y la zona de trabajo, para realizar las operaciones de mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos, identificando los equipos, herramientas y materiales, protegiendo las zonas adyacentes al lugar de trabajo y comprobando el estado del conjunto.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
1.1: Identificar los equipos (multímetro, escáner, osciloscopio, entre otros), herramientas (destornilladores, alicates, crimpadoras, entre otros) y materiales (repuestos, accesorios, medios de comunicación, equipos de protección personal, de la embarcación, entre otros), comprobando su estado de funcionamiento, mantenimiento y embalaje.	☐	☐	☐	☐
1.2: Proteger las zonas adyacentes al lugar de trabajo, así como aquellas susceptibles de ser dañadas (moquetas, maderas nobles, materiales delicados, entre otros), colocando plásticos, mantas, entre otros, atendiendo a la naturaleza del material y, garantizando el estado original del conjunto.	☐	☐	☐	☐
1.3: Comprobar los sistemas de acceso, amarre y arranchado de la embarcación deportiva y de recreo, asegurando la accesibilidad, limpieza y ausencia de elementos que dificulten la entrada o salida.	☐	☐	☐	☐
1.4: Comprobar los nudos (as de guía, ballestrinque, cote, nudo llano, entre otros), aseverando la fijación de la embarcación deportiva y de recreo.	☐	☐	☐	☐
1.5: Preparar la zona de trabajo para facilitar el libre acceso al sistema o componente a intervenir, garantizando la capacidad de maniobra.	☐	☐	☐	☐

2: Realizar el mantenimiento auxiliar de elementos eléctricos y electrónicos de los sistemas de carga y arranque de la embarcación deportiva y de recreo, comprobando las baterías de arranque, identificando los terminales y el apriete torcométrico, y aseverando el funcionamiento del conjunto de relés y fusibles.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
2.1: Comprobar las baterías (gel, líquido, entre otros) de arranque, identificando la fecha de fabricación, la tensión de flotación, de carga y de arranque.	☐	☐	☐	☐
2.2: Identificar los terminales de las baterías, comprobando el estado de sulfatación, el apriete torcométrico y el conexionado del cableado.	☐	☐	☐	☐
2.3: Verificar el cargador de baterías a red, aseverando el amperaje de carga, cumplimiento del valor del diez por ciento de la capacidad nominal del acumulador.	☐	☐	☐	☐
2.4: Comprobar el alternador de carga de la batería del motor térmico, aseverando el valor del diez por ciento de la capacidad nominal del acumulador de amperaje tras el arranque.	☐	☐	☐	☐
2.5: Comprobar el sistema de relés y fusibles, aseverando la continuidad, corte en carga y alternancia del conjunto, garantizando la ausencia de oxidaciones o sulfataciones.	☐	☐	☐	☐

3: Realizar el mantenimiento auxiliar de los sistemas eléctricos de la embarcación deportiva y de recreo para garantizar las condiciones de navegabilidad, comprobando los componentes de alumbrado, navegación y servicios, registrando las anomalías encontradas e, identificando los terminales y conectores en mal estado.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
3.1: Comprobar los componentes auxiliares de los sistemas eléctricos de alumbrado, navegación y servicios (fusibles, lámparas, entre otros), aseverando el estado de funcionamiento, sustituyendo el elemento en mal estado en cada caso, atendiendo a las instrucciones técnicas del fabricante.	☐	☐	☐	☐
3.2: Comprobar la funcionalidad de los elementos sustituidos, garantizando la operatividad del conjunto y, registrando en el parte de trabajo la acción acometida (reemplazo) y el resultado obtenido.	☐	☐	☐	☐

3: Realizar el mantenimiento auxiliar de los sistemas eléctricos de la embarcación deportiva y de recreo para garantizar las condiciones de navegabilidad, comprobando los componentes de alumbrado, navegación y servicios, registrando las anomalías encontradas e, identificando los terminales y conectores en mal estado.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
3.3: Registrar las anomalías detectadas en los valores de los parámetros de funcionamiento durante los procesos de mantenimiento en el parte de trabajo, garantizando la trazabilidad del proceso.	☐	☐	☐	☐
3.4: Identificar los terminales y los conectores en mal estado, sustituyendo por homólogos en calidad, dimensiones, material, entre otros, en cada caso, aseverando la unión crimpada o soldadura y continuidad eléctrica.	☐	☐	☐	☐
3.5: Comprobar la superficie de contacto en el alojamiento de los terminales con la base, aseverando la limpieza, ausencia de oxidación o sulfatación.	☐	☐	☐	☐
3.6: Soldar los conectores, terminales, fusibles, entre otros, limpiando la zona de contacto con desengrasante, calentando la zona con el soldador, aplicando estaño mientras se ejerce presión al conjunto, aseverando la unión y resistencia de fijación.	☐	☐	☐	☐

4: Realizar operaciones auxiliares de mantenimiento de equipos microinformáticos en embarcaciones deportivas y de recreo, para garantizar las condiciones de navegabilidad, comprobando el arranque del equipo informático, su fijación y anclaje y, sustituyendo los elementos fungibles del conjunto.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
4.1: Encender el equipo informático, comprobando el proceso de arranque, la ausencia de mensajes de fallas encontradas y, aseverando en el funcionamiento de los periféricos de entrada y salida.	☐	☐	☐	☐
4.2: Comprobar los soportes y periféricos, limpiando con agendes desengrasantes, restableciendo la funcionalidad y acabado original para aseverar las condiciones de navegabilidad.	☐	☐	☐	☐
4.3: Comprobar las fijaciones del equipo informático y periféricos, aseverando los soportes y la ausencia de movimientos o vibraciones durante la marcha de la embarcación deportiva y de recreo.	☐	☐	☐	☐

4: Realizar operaciones auxiliares de mantenimiento de equipos microinformáticos en embarcaciones deportivas y de recreo, para garantizar las condiciones de navegabilidad, comprobando el arranque del equipo informático, su fijación y anclaje y, sustituyendo los elementos fungibles del conjunto.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
4.4: Sustituir los elementos consumibles de los periféricos y dispositivos del sistema informático, manteniendo su funcionalidad.	☐	☐	☐	☐
4.5: Comprobar la alimentación eléctrica de los sistemas informáticos y periféricos, asegurando la tensión y estabilidad, registrando en el parte de trabajo las medidas tomadas con el multímetro.	☐	☐	☐	☐

5: Manejar dispositivos y aplicaciones multimedia relacionados con el mantenimiento eléctrico y electrónico de embarcaciones deportivas y de recreo, para garantizar la funcionalidad en la navegación, comprobando los mensajes de arranque del sistema operativo y, aseverando el grabado de los datos registrados.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
5.1: Comprobar los dispositivos multimedia (cámaras digitales, tabletas, móviles, ordenadores, radares, sonar, entre otros), aseverando su funcionalidad (emisión y recepción) y compatibilidad con el sistema de navegación.	☐	☐	☐	☐
5.2: Comprobar los mensajes de arranque del sistema operativo y las conexiones con los dispositivos conectados (teclado, pantalla, impresora, entre otros), verificando que al encender el ordenador no se muestra ningún mensaje de error durante la fase de carga del sistema operativo, aseverando el funcionamiento de antenas, receptores y transductores.	☐	☐	☐	☐
5.3: Comprobar la estabilidad del sistema operativo y sus tareas, garantizando los procesos de arranque, carga y exposición de datos.	☐	☐	☐	☐

6: Realizar operaciones auxiliares de mecanizado relacionadas con los sistemas eléctricos y electrónicos de embarcaciones deportivas y de recreo, mecanizando piezas, superficies o roscas con herramientas manuales, eléctricas o neumáticas.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
	☐	☐	☐	☐



6: Realizar operaciones auxiliares de mecanizado relacionadas con los sistemas eléctricos y electrónicos de embarcaciones deportivas y de recreo, mecanizando piezas, superficies o roscas con herramientas manuales, eléctricas o neumáticas.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
6.1: Mecanizar las superficies y roscas con herramientas manuales (lija, esmeril, peine de roscas, terrajas, entre otros), limpiando y, engrasando las superficies, aseverando las cotas descritas por el fabricante.				
6.2: Mecanizar las piezas y superficies con herramientas eléctricas (lijadora excéntrica, troqueladora, entre otros), neumáticas (sierra de vaivén, entre otras, comprobando las conexiones eléctricas y las tomas de aire, limpiando y, engrasando las superficies y, aseverando las cotas descritas por el fabricante.	☐	☐	☐	☐
6.3: Preparar las piezas a unir, garantizando su limpieza, encendiendo el equipo de soldar y, configurando la tensión y amperaje, montando el electrodo en el soporte y aplicando técnicas de soldeo para garantizar la unión del conjunto.	☐	☐	☐	☐