



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES “ECP1833_2: Instalar y mantener sistemas electrónicos de navegación e instrumentación 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 "ECP1833_2: Instalar y mantener sistemas electrónicos de navegación e instrumentación 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 y el equipamiento para realizar las operaciones de instalación y mantenimiento de sistemas electrónicos de navegación e instrumentación, protegiendo las zonas adyacentes al lugar de trabajo, comprobando los sistemas de acceso, amarre y arranchado y verificando las tensiones de alimentación y la ausencia de alteraciones de onda.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
1.1: Verificar la documentación técnica (de sistemas de navegación, de posicionamiento, de geo control, entre otros), equipos (radares, sistemas electrónicos enlazados con estaciones terrestres, sistemas electrónicos enlazados con satélites, sonda, corredera, entre otros), herramientas (polímetro, osciloscopio, entre otros) y materiales (repuestos, accesorios, medios de comunicación, entre otros), aseverando su funcionamiento, estado de mantenimiento y fecha de caducidad o fin de vida útil.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2: Proteger las zonas adyacentes al lugar de trabajo, así como aquellas susceptibles de ser dañadas (moquetas, maderas nobles, encimeras, tableros de mando, entre otros) instalando materiales plásticos, aseverando el mantenimiento del estado original.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3: Comprobar los sistemas de acceso, amarre y arranchado de la embarcación deportiva y de recreo, garantizando las entradas, salidas y estabilidad del conjunto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4: Verificar los nudos (as de guía, ballestrinque, cote, nudo llano, entre otros), aseverando el estado de fijación de la embarcación deportiva y de recreo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



1: Preparar la embarcación deportiva y de recreo y el equipamiento para realizar las operaciones de instalación y mantenimiento de sistemas electrónicos de navegación e instrumentación, protegiendo las zonas adyacentes al lugar de trabajo, comprobando los sistemas de acceso, amarre y arranchado y verificando las tensiones de alimentación y la ausencia de alteraciones de onda.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
1.5: Preparar la zona de trabajo, garantizando el libre acceso al sistema o componente a intervenir, garantizando la capacidad de maniobra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6: Verificar la toma de alimentación eléctrica a puerto, aseverando la tensión de entrada estable y, verificando la ausencia de alteraciones en la onda sinusoidal para garantizar el funcionamiento de las fuentes de alimentación de los equipos (radares, sistemas electrónicos enlazados con estaciones terrestres, sistemas electrónicos enlazados con satélites, sonda, corredera, entre otros) a instalar y mantener.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2: Diagnosticar las averías en los sistemas electrónicos de navegación e instrumentación de la embarcación deportiva y de recreo para restituir su funcionalidad, verificando los fusibles de alimentación, la fuente eléctrica y el estado de los condensadores.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
2.1: Identificar el sistema (radares, sistemas electrónicos enlazados con estaciones terrestres, sistemas electrónicos enlazados con satélites, sonda, corredera, entre otros), verificando la marca, modelo y número de serie, solicitando al fabricante el manual de usuario y reparación, corroborando la compatibilidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2: Verificar los fusibles de alimentación, comprobando la continuidad con el polímetro en función óhmica, sustituyendo el elemento en cada caso y, aseverando el valor de amperaje descrito en la carcasa, para garantizar la futura protección del equipo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3: Verificar la fuente de alimentación, aseverando la entrada de tensión dentro de los parámetros de utilización (380 voltios, 220 voltios, 125 voltios, entre otros) en cada caso, garantizando la alimentación a corriente continua de las placas electrónicas del conjunto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4: Verificar los condensadores de las placas electrónicas, midiendo su valor de capacitancia, comprobando la ausencia de fugas de electrolito y oxidaciones, sustituyéndolos en cada caso por un elemento del mismo valor de faradios, diámetro y colocación de puntas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



2: Diagnosticar las averías en los sistemas electrónicos de navegación e instrumentación de la embarcación deportiva y de recreo para restituir su funcionalidad, verificando los fusibles de alimentación, la fuente eléctrica y el estado de los condensadores.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
2.5: Verificar las conexiones eléctricas de potencia (alimentación), control (de entrada y salida) y señal (antena de posicionamiento, antena de audio y video, entre otras), aseverando la continuidad eléctrica, la ausencia de oxidaciones y el apriete de los terminales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.6: Comprobar los sensores, verificando la ganancia o sensibilidad, el conexionado con las unidades de presentación y, garantizando su continuidad y estado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.7: Verificar las antenas receptoras de señal, aseverando su ganancia, sintonía, y conexionado con las unidades de presentación, para garantizar su continuidad y estado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3: Instalar elementos y equipos de los sistemas electrónicos de navegación, e instrumentación de la embarcación deportiva y de recreo para garantizar su operatividad, verificando las conexiones eléctricas, aseverando la estanqueidad y ausencia de humedad u óxidos para devolver las condiciones de seguridad en la navegación.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
3.1: Seleccionar la documentación técnica (de sistemas de navegación, de posicionamiento, de geo control, entre otros), equipos (radares, sistemas electrónicos enlazados con estaciones terrestres, sistemas electrónicos enlazados con satélites, sonda, corredera, entre otros), herramientas (polímetro, osciloscopio, entre otros) y materiales (destornilladores, crimpadoras, alicates de corte, medios de comunicación, entre otros) atendiendo a la naturaleza del trabajo a realizar (desmontaje, montaje, entre otros).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2: Desmontar los radares, sistemas de enlace terrestre y de satélites, retirando la tornillería de conexión con el soporte, desconectando el cableado de potencia, comunicación y señales, aseverando el marcado de las conexiones y posición futura de montaje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



3: Instalar elementos y equipos de los sistemas electrónicos de navegación, e instrumentación de la embarcación deportiva y de recreo para garantizar su operatividad, verificando las conexiones eléctricas, aseverando la estanqueidad y ausencia de humedad u óxidos para devolver las condiciones de seguridad en la navegación.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
3.3: Instalar los radares, sistemas de enlace terrestre y de satélites, verificando al correspondencia y compatibilidad con el equipo antiguo si lo hubiere, y la embarcación deportiva y de recreo, atornillando el soporte del sistema, aseverando la estanqueidad, conectando los cables de alimentación, comunicación y señal, aseverando el encendido, probando en función test el sistema.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4: Retirar las sondas, desmontando el soporte mecánico, cortando o despegando las gomas de protección y limpiando el alojamiento, marcando la posición de trabajo y desconectando los terminales de alimentación y sensor.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5: Instalar las sondas, montando el soporte mecánico, pegando las gomas de protección y, asegurando el alojamiento, conectando los terminales de alimentación y sensor, atendiendo al esquema eléctrico de la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6: Tender los cables de control y señal, aseverando el orden, asegurando su sujeción y, evitando las interferencias electromagnéticas producidas por la proximidad de cables inductores.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4: Reparar los sistemas electrónicos de navegación e instrumentación de la embarcación deportiva y de recreo para restituir su funcionalidad, sustituyendo fusibles, condensadores, y antenas, verificando el estado de las fuentes de alimentación, aseverando las condiciones de navegabilidad.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
4.1: Identificar el sistema (radares, sistemas electrónicos enlazados con estaciones terrestres, sistemas electrónicos enlazados con satélites, sonda, corredera, entre otros) de la embarcación deportiva y de recreo que presenta la falla, verificando la marca, modelo y número de serie, solicitando al fabricante el manual de reparación y, corroborando la compatibilidad con el conjunto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2: Sustituir los fusibles de alimentación, aseverando el valor de amperaje descrito en la carcasa, limpiando el alojamiento, verificando la ausencia de oxidación o humedad para garantizar la futura protección del equipo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



4: Reparar los sistemas electrónicos de navegación e instrumentación de la embarcación deportiva y de recreo para restituir su funcionalidad, sustituyendo fusibles, condensadores, y antenas, verificando el estado de las fuentes de alimentación, aseverando las condiciones de navegabilidad.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
4.3: Retirar la fuente de alimentación de su alojamiento, desmontando el soporte, marcando la posición e, instalando el nuevo módulo en la posición descrita, aseverando la entrada de tensión dentro de los parámetros de utilización (380 voltios, 220 voltios, 125 voltios, entre otros), comprobando el arranque del equipo y su funcionamiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4: Desmontar los condensadores de las placas electrónicas con falla, desoldando los terminales, instalando el nuevo elemento, limpiando la placa y, aseverando la compatibilidad del valor de faradios, diámetro y colocación de puntas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5: Limpiar las conexiones eléctricas de potencia (alimentación), control (de entrada y salida) y señal (antena de posicionamiento, antena de audio y video, entre otras), apretando los terminales al valor descrito por el fabricante del equipo, aseverando la continuidad eléctrica y la ausencia de oxidaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.6: Sustituir los sensores, desmontando el conjunto, marcando la ubicación e instalando el nuevo módulo, aseverando la compatibilidad de ganancia o sensibilidad, el conexionado con las unidades de presentación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.7: Sustituir las antenas receptoras de señal, aseverando la compatibilidad de ganancia, sintonía, y conexionado con las unidades de presentación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>