



## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

### CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

#### ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES “ECP0847\_3: Organizar el montaje de instalaciones solares térmicas”

#### 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 "ECP0847\_3: Organizar el montaje de instalaciones solares térmicas".

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.

<b>1: Planificar la ejecución de la instalación solar térmica, definiendo las fases de trabajo e interpretando el proyecto o memoria técnica, implementando las prácticas de instalación.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
1.1: Analizar el Plan de obra, interpretando en el proceso de planificación: - Las características topográficas y de emplazamiento, a partir de los planos. - Las características funcionales y de equipos auxiliares, a partir de la información contenida en el proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2: Llevar a cabo la organización y control de la ejecución de la instalación fototérmica, interpretando la documentación del Plan de obra (memorias, planos, entre otros).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3: Establecer la secuenciación y organización del sistema de montaje a partir del proyecto, elaborando un Plan de trabajo en el que se detalle el proceso en cuanto a seguridad, método y tiempo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4: Elaborar los cronogramas para cada una de las fases de montaje, garantizando la coordinación y encadenamiento de las partes de la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5: Llevar a cabo el Plan de aprovisionamiento, coordinando el Plan de montaje con las posibilidades de aprovisionamiento y almacenaje para garantizar el suministro.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6: Establecer la organización preliminar de los recursos humanos y medios, definiendo las funciones de cada operario y su correlación con los medios técnicos programados en cada fase.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>1: Planificar la ejecución de la instalación solar térmica, definiendo las fases de trabajo e interpretando el proyecto o memoria técnica, implementando las prácticas de instalación.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
1.7: Planificar los proyectos de instalaciones fototérmicas mediante aplicaciones informáticas específicas, secuenciando y organizando la ejecución de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>2: Replantear la instalación solar térmica, revisando y ajustando los planes existentes, la eficiencia y los recursos disponibles, siguiendo el cronograma, controlando su ejecución y posibles adaptaciones a partir de las contingencias que puedan originarse.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
2.1: Organizar el replanteo de la obra, contrastando los datos del proyecto sobre el terreno y supervisando el marcaje general de la instalación, así como las posibles modificaciones en su caso.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2: Interpretar la planificación del montaje de la instalación, planteando la organización del trabajo en cada una de las partes de la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3: Coordinar el trabajo, organizando a los operarios para el cumplimiento de los objetivos programados atendiendo a criterios de eficacia, eficiencia, calidad y seguridad, demostrando un buen hacer profesional.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4: Transmitir la información para el montaje de las instalaciones fototérmicas, comunicándola con claridad, de manera ordenada, estructurada, sencilla y precisa respetando los canales establecidos en la organización asegurando la suficiencia y precisión de las instrucciones, evitando errores en la interpretación y permitiendo a los operarios preparar los materiales, así como realizar los trabajos con eficacia, seguridad y calidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5: Organizar el desplazamiento de estructuras resistentes, equipos (captadores, acumuladores, entre otros) y otros materiales (tuberías, aislamientos, entre otros), supervisándola posteriormente, según los medios de transporte y elevación especificados en el proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.6: Organizar la colocación de estructuras resistentes, teniendo en cuenta las especificaciones recogidas en el proyecto que incluyen el manual de montaje de la estructura y el método de instalación para no dañar la estructura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>2: Replantear la instalación solar térmica, revisando y ajustando los planes existentes, la eficiencia y los recursos disponibles, siguiendo el cronograma, controlando su ejecución y posibles adaptaciones a partir de las contingencias que puedan originarse.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
existente del usuario, y supervisando el resultado posteriormente.				

<b>3: Organizar el aprovisionamiento y suministro de elementos a la obra, cumpliendo con el cronograma y con el programa de aprovisionamiento, estableciendo los plazos y las fechas de entrega de los elementos, coordinando con proveedores y asegurando que estén disponibles para evitar retrasos.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
3.1: Supervisar la selección de los elementos (captadores, acumuladores, entre otros) y herramientas (llaves, equipos de soldadura, entre otros), asegurando que corresponden a los indicados en el proyecto, en cada una de las fases del montaje de la instalación fototérmica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2: Coordinar el suministro de los elementos, controlando plazos de entrega, condiciones de suministro, gestión de acopio en almacenamiento y distribución asegurando que están disponibles en el momento que debe ser utilizado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3: Verificar las especificaciones de calidad de equipos y materiales para la instalación según las pruebas de certificación y funcionamiento, asegurando haber superado las pruebas de desempeño en fábrica de los equipos, de las que se levanta acta que se adjunta con los certificados de calidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4: Controlar las especificaciones técnicas de calidad en la ejecución del montaje de la instalación, siguiendo todos los pasos de la ejecución (replanteo, traslados, ajustes, entre otros).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5: Gestionar el desplazamiento y ubicación de los equipos y materiales según la logística del proyecto de la obra, con los medios de transporte y elevación, en condiciones de seguridad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>4: Organizar las fases del montaje de la instalación solar térmica, ejecutando según lo planificado y exigiendo el cumplimiento de las condiciones de seguridad y protección medioambiental.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4



<b>4: Organizar las fases del montaje de la instalación solar térmica, ejecutando según lo planificado y exigiendo el cumplimiento de las condiciones de seguridad y protección medioambiental.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
4.1: Organizar la colocación de captadores y tendido de las tuberías, teniendo en cuenta los recursos disponibles, dividiendo las tareas según especialidades de las personas trabajadoras y supervisándola según las especificaciones del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2: Supervisar la interconexión de depósitos, intercambiadores, tuberías, bombas y otros elementos hidráulicos, verificando ubicación de equipos para que sean accesibles en el mantenimiento, verificando las garantías del material empleado, asegurando la fidelidad al proyecto y la calidad en su ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3: Organizar el montaje y conexión de la instalación eléctrica y los dispositivos de control, verificando medidas de las sondas y realizando pruebas de funcionamiento, supervisándolo para asegurar la fidelidad al proyecto y la calidad en su ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4: Organizar la conexión hidráulica con las instalaciones convencionales de apoyo con las que se hibrida (calderas, bombas de calor entre otros), comprobando la conexión de tuberías y verificando la regulación de temperaturas, supervisándola para asegurar la fidelidad al proyecto y la calidad en su ejecución.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5: Supervisar las protecciones contra la corrosión, oxidación e impactos mecánicos y del aislamiento térmico de las tuberías y elementos conforme a las especificaciones del proyecto, verificando que no hay retención de agua de lluvia y realizando operaciones de mantenimiento preventivo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.6: Gestionar los residuos generados en los trabajos de montaje de los circuitos hidráulicos, montaje de circuitos y equipos eléctricos, así como los embalajes, metales de aportación y material fundente utilizados en la soldadura de tuberías metálicas y sus accesorios según peligrosidad o prescripción de acuerdo con los procedimientos establecidos por la empresa según la reglamentación o normativa aplicable, entregándolos a un gestor autorizado de acuerdo a lo establecido en la normativa relativa a residuos y suelos contaminados para una economía circular.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
--	-------------------------------	--	--	--

<b>5: Planificar las pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de la instalación solar térmica, inspeccionando la seguridad, ajustando elementos de regulación y control y verificando las condiciones de funcionamiento.</b>	1	2	3	4
5.1: Organizar el Plan de prueba para la puesta en servicio de la instalación fototérmica, coordinando los procedimientos a seguir y su secuencia, garantizando las pruebas de seguridad y funcionamiento que requiere la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2: Verificar las pruebas realizadas a la instalación fototérmica, cumpliendo las prescripciones establecidas en las especificaciones del proyecto (presión máxima de trabajo, temperatura de estancamiento entre otros), asegurando que los valores obtenidos son los previstos en proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3: Coordinar el ajuste de los elementos de seguridad, protección y control de funcionamiento del sistema garantizando las presiones y temperaturas de funcionamiento, así como el equilibrado de los circuitos hidráulicos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.4: Supervisar los sistemas de emergencias y de alarmas, verificando que responden a las situaciones de contingencias y en condiciones de eficacia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.5: Supervisar los manuales de operación y mantenimiento, cumpliendo con los requisitos de proyecto y estándares de la información proporcionada mediante revisión interna, facilitándolos al usuario.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.6: Gestionar los residuos generados en los trabajos de puesta en servicio de la instalación tales como (embalajes y envases vertido de anticongelante del fluido caloportador), según peligrosidad o prescripción de acuerdo con los procedimientos establecidos por la empresa, entregándolos a un gestor autorizado de acuerdo a lo establecido en la normativa relativa a residuos y suelos contaminados para una economía circular.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>6: Gestionar la documentación relacionada con los procesos del montaje de la instalación solar térmica, recopilando manuales de operación y mantenimiento, certificados de garantías, informes de pruebas, proyecto final y otros documentos cumpliendo con los estándares de rendimiento y seguridad para garantizar una transición exitosa hacia la operación y el mantenimiento.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
6.1: Gestionar los documentos del proyecto, esquemas simbólicos, listas de materiales, manuales de funcionamiento y otros documentos técnicos según los requisitos de la empresa para pasar los procedimientos de revisión de	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>6: Gestionar la documentación relacionada con los procesos del montaje de la instalación solar térmica, recopilando manuales de operación y mantenimiento, certificados de garantías, informes de pruebas, proyecto final y otros documentos cumpliendo con los estándares de rendimiento y seguridad para garantizar una transición exitosa hacia la operación y el mantenimiento.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
calidad y acabado.				
6.2: Organizar los partes de trabajo, albaranes, facturas, control para certificaciones y demás documentos administrativos, controlándolos durante el proceso de montaje de la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3: Recopilar los documentos de topografía, los sistemas de protección contra la legionela, la toma de datos para la liquidación y las variaciones, respecto al proyecto, en las especificaciones técnicas de elementos, constituyendo la base documental e la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.4: Gestionar la documentación relacionada con los permisos oficiales en la obra ante las posibles legalizaciones, subvenciones e inspecciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>7: Evaluar el Plan de seguridad y salud en las operaciones de montaje de la instalación solar térmica, controlando los riesgos, así como planificando y capacitando la seguridad durante la ejecución para garantizar un entorno de trabajo seguro.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
7.1: Interpretar el Plan de seguridad del montaje de la instalación fototérmica, planificando los recursos materiales para su desarrollo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.2: Planificar el trabajo de montaje de la instalación según las prescripciones del Plan de seguridad, trasladando, a las personas operarias bajo su mando, la formación o información concerniente a los requerimientos del Plan de seguridad con claridad, de manera ordenada, estructurada, sencilla y precisa respetando los canales establecidos en la organización.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3: Controlar los riesgos profesionales derivados del montaje de la instalación fototérmica, previa identificación, gestionando el despliegue y ubicación de infraestructuras de seguridad, así como el empleo, funcionamiento y estado de conservación de los equipos de seguridad y protección personales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>7: Evaluar el Plan de seguridad y salud en las operaciones de montaje de la instalación solar térmica, controlando los riesgos, así como planificando y capacitando la seguridad durante la ejecución para garantizar un entorno de trabajo seguro.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
7.4: Controlar el empleo, funcionamiento y estado de conservación de maquinarias, vehículos, herramientas y otros medios técnicos utilizados en la instalación, verificando que se encuentran en estado de uso.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.5: Gestionar el Plan de emergencias relacionado con el proceso de montaje de la instalación fototérmica, paralizando el trabajo cuando no se cumplen las medidas de seguridad o existe riesgo para las personas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.6: Supervisar los sistemas de emergencias y de alarmas, verificando que responden a las situaciones de contingencias y en condiciones de eficacia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.7: Evaluar los riesgos de tipo medioambiental, controlándolos para evitarlos o reducirlos a los mínimos niveles posibles.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.8: Gestionar los residuos generados en los trabajos de montaje según peligrosidad o prescripción de acuerdo con los procedimientos establecidos por la empresa según la reglamentación o normativa aplicable, entregándolos a un gestor autorizado de acuerdo a lo establecido en la normativa relativa a residuos y suelos contaminados para una economía circular.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>