



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES “ECP0602_2: Montar captadores, equipos y circuitos hidráulicos 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 "ECP0602_2: Montar captadores, equipos y circuitos hidráulicos 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.

1: Organizar el trabajo de montaje, según el proyecto y programa de montaje, para la instalación de captadores, equipos y circuitos hidráulicos en instalaciones solares térmicas.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
1.1: Establecer la secuencia de montaje de captadores, equipos y circuitos hidráulicos (tuberías, bombas, válvulas entre otros) a partir de planos y documentación técnica, siguiendo el proceso respecto a seguridad, método y tiempo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2: Seleccionar los recursos y equipamientos técnicos tales como estructuras de sujeción, soportes, uniones, anclajes, llaves ajustables para caras planas, destornilladores, taladro, andamios, plataforma elevadora, grúas, montacargas, entre otros, en función del tipo de instalación solar térmica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3: Recepcionar los elementos de la instalación, inspeccionando y evaluando el estado de los mismos, determinando su adecuación a las prescripciones técnicas y transmitiendo las no conformidades.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4: Preparar el área de trabajo de acuerdo con los requerimientos de la propia obra y según procedimientos de trabajo: recepción y almacenaje de los elementos de la instalación, organización y limpieza del espacio, delimitación del espacio entre otros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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



2: Montar captadores solares térmicos, para captar la radiación proveniente del sol y convertirla en energía calórica, a partir de planos y especificaciones técnicas, cumpliendo las directrices del Código Técnico de la Edificación (CTE).	1	2	3	4
2.1: Desplazar los recursos de producción, ubicándolos en su lugar con los medios de transporte y elevación que eviten su deterioro.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2: Instalar las estructuras, soportes y puntos de anclaje de los captadores según las especificaciones del fabricante y del proyecto, montando las estructuras metálicas y tornillería suministrados conforme a los planos con las medidas de acople suministrados por el fabricante, dependiendo si el montaje es en cubierta plana o tejado inclinado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3: Colocar los captadores solares con la orientación, distancia e inclinación según la latitud del lugar, procurando la ausencia de sombras, e interconectados empleando los accesorios y elementos: enlaces de unión, llaves de sectorización, crucetas entre otros, y según las especificaciones técnicas del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3: Montar los circuitos hidráulicos de las instalaciones solares térmicas para transportar el calor generado en los captadores hacia el acumulador, a partir de planos y especificaciones técnicas, cumpliendo los procedimientos y las directrices del Código Técnico de la Edificación (CTE) y del Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE).	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
3.1: Tender los tubos con las pendientes, diámetros, tipo de material y dispositivos establecidos en el proyecto, garantizando la circulación de los fluidos caloportadores.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2: Verificar los tipos y características de los elementos de la instalación montados mediante prueba hidrostática y elevando la temperatura del fluido, asegurando su resistencia a la presión, temperatura de trabajo y la respuesta a la función que tienen que desempeñar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3: Unir las tuberías empleadas, sean metálicas (cobre, acero galvanizado, acero inoxidable) o de material plástico (multicapa, polietileno reticulado (PEX), termofusión), entre ellas y a sus accesorios (codos, uniones en T, manguitos), mediante soldadura por capilaridad, soldadura eléctrica, prensado, electrofusión, roscado u otras técnicas de ensamblado, utilizando las herramientas en cada caso (soplete, cortatubos, prensadora, máquina de termofusión) para conseguir la estanqueidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



3: Montar los circuitos hidráulicos de las instalaciones solares térmicas para transportar el calor generado en los captadores hacia el acumulador, a partir de planos y especificaciones técnicas, cumpliendo los procedimientos y las directrices del Código Técnico de la Edificación (CTE) y del Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE).	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
3.4: Aislar los elementos de la instalación ensamblados y las conexiones de tuberías, minimizando las pérdidas de calor y protegiéndolos de vibraciones, tensiones y esfuerzos mecánicos utilizando las abrazaderas de sujeción y compensadores de dilatación, permitiendo la dilatación prevista y evitar daños estructurales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5: Instalar los purgadores, válvulas, bombas, circuladores, depósitos de acumulación, depósitos de expansión, intercambiadores, elementos de regulación, válvulas de seguridad y accesorios, permitiendo el acceso para su manipulación y mantenimiento en condiciones de seguridad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6: Montar los caudalímetros, presostatos, sondas de nivel y demás elementos detectores de las variables del sistema, según las especificaciones técnicas para que la indicación de la magnitud medida se produzca sin perturbación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.7: Llevar a cabo la conexión hidráulica con las instalaciones convencionales de apoyo y auxiliares según proyecto y cumpliendo las directrices del Código Técnico de la Edificación (CTE) y del Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE), instalando dispositivos de vaciado y purga, válvula automática de alivio, vaso de expansión y válvulas de corte o desconexión, entre otros, evaluando el rendimiento del generador de energía auxiliar que estos utilicen y sus efectos medioambientales tales como emisiones de gases nocivos a la atmósfera, rendimiento, entre otras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.8: Proteger los componentes hidráulicos contra la corrosión mediante inhibidores específicos, aislándose térmicamente, según prescripciones técnicas establecidas en el RITE en lo referente al aislamiento térmico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.9: Gestionar los residuos generados en los trabajos de montaje de los circuitos hidráulicos, 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"/>



4: Aplicar las medidas preventivas, correctivas y de emergencia, establecidas en el plan de seguridad de la empresa, para evitar accidentes y minimizar riesgos durante el montaje de captadores, equipos y circuitos hidráulicos de instalaciones solares térmicas, empleando los elementos de prevención colectiva e individual.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
4.1: Identificar los riesgos profesionales, evaluándolos, corrigiéndolos y comunicándolo en su caso, a la persona responsable del plan de seguridad en el montaje de forma eficaz, respetando los canales establecidos en la organización.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2: Identificar los requerimientos de protección medioambiental en la documentación, teniéndolos en cuenta para su aplicación en la ejecución de la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3: Seleccionar los medios de protección, individual y colectivos, indicados ante los riesgos derivados del montaje en función del uso y nivel de riesgo al que sean destinados, previniendo accidentes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4: Atender las situaciones de emergencia, siguiendo el protocolo de actuación, adaptándolo según la gravedad del accidente y, en todo caso, analizando la situación actuando según la regla PAS(Proteger-Avisar-Socorrer) para actuar sobre la víctima como primer interviniente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>