



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES CALORÍFICAS

Código: IMA368_2

NIVEL: 2

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA

“UC1156_2: Montar instalaciones caloríficas”

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 “UC1156_2: Montar instalaciones caloríficas”.

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: Preparar y replantear el montaje de la instalación calorífica según las especificaciones recogidas en el proyecto o documentación técnica.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1. Obtener información de los planos y especificaciones técnicas de la instalación e instrucciones recibidas, para conocer con claridad y precisión el montaje que se debe realizar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2. Elaborar el plan de trabajo, secuenciando el montaje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3. Comprobar que el estado y las características de los generadores de calor, elementos y equipos auxiliares (bombas, intercambiadores, válvulas, entre otros, equipos terminales, depósitos de combustible, recipientes, tanques de almacenamiento y otros materiales, que se reciben, cumplen con lo prescrito en el listado correspondiente, la reglamentación, homologaciones y especificaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4. Comprobar que el estado y las características de los generadores de calor, elementos y equipos auxiliares (bombas, intercambiadores, válvulas, entre otros, equipos terminales, depósitos de combustible, recipientes, tanques de almacenamiento y otros materiales, que se reciben, cumplen con lo prescrito en el listado correspondiente, la reglamentación, homologaciones y especificaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5. Replantear la instalación, marcando y trazando la instalación según lo especificado en la documentación técnica, cumpliendo las especificaciones del proyecto y a partir de planos o documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP1: Preparar y replantear el montaje de la instalación calorífica según las especificaciones recogidas en el proyecto o documentación técnica.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.6. Ubicar los equipos en su emplazamiento final, utilizando los medios de transporte y elevación acorde a sus características, evitando el deterioro de los equipos, cumpliendo las especificaciones del proyecto y a partir de planos o documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.7. Establecer el plan de montaje de la instalación cumpliendo las especificaciones del proyecto y a partir de planos o documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP2: Montar los equipos y elementos hidráulicos y mecánicos destinados a la producción y distribución de calor según las especificaciones recogidas en el proyecto o documentación técnica.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1. Montar los equipos y componentes hidráulicos y mecánicos principales de la instalación (generadores, depósitos de expansión y seguridad, equipos de bombeo, acumuladores, intercambiadores, entre otros.) cumpliendo con lo especificado en la documentación técnica de la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2. Modificar los trazados previstos, en caso de necesidad de montaje, conservando la sección equivalente sin provocar pérdidas de carga adicionales informando al responsable, registrando y anexando al certificado final de instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3. Montar los soportes especificados para el peso de tubería y conductos, asegurando que la distancia entre ellos sea la establecida en la documentación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4. Colocar las tuberías y conductos la instalación hidráulica evitando deformaciones y verificando que están en perfecto estado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5. Unir los tubos, hacer las conexiones a los diferentes equipos y aparatos situándolos en lugares accesibles para su mantenimiento, colocando dispositivos que permitan la libre dilatación de las tuberías.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: Montar los equipos y elementos hidráulicos y mecánicos destinados a la producción y distribución de calor según las especificaciones recogidas en el proyecto o documentación técnica.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.6. Colocar las grapas de sujeción evitando puentes térmicos y acciones electrolíticas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.7. Montar los sistemas antivibratorios que eviten la transmisión de vibraciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.8. Montar el sistema aislamiento térmico del sistema, con la barrera superficial de condensación de vapor continua, evitando los puentes térmicos, utilizando los materiales prescritos y aplicando la normativa vigente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.9. Montar los elementos y equipos del sistema de emisión (radiadores, ventilosconvectores, aerotermos, superficies radiantes, valvulería, etc.), cumpliendo con lo especificado en la documentación técnica de la instalación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.10. Instalar los equipos, aparatos y elementos de regulación y control de forma que sean accesibles para las operaciones de mantenimiento, cumpliendo con lo especificado en la documentación técnica de montaje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP3: Cablear y conexionar sistemas para mando, control y protección eléctrica de las instalaciones caloríficas según el plan de trabajo, en condiciones de seguridad, y cumpliendo la normativa vigente.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1. Obtener información para el montaje de los equipos y elementos del sistema eléctrico, a partir del plan de trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2. Ubicar y fijar canalizaciones y registros, teniendo en cuenta los tipos de redes, tensiones, dimensiones, el trazado, sujeción y conformado, siguiendo planos de montaje y especificaciones técnicas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3. Cablear la instalación con los conductores de sección especificada, evitando que sufran daños en su aislamiento y características mecánicas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP3: Cablear y conexionar sistemas para mando, control y protección eléctrica de las instalaciones caloríficas según el plan de trabajo, en condiciones de seguridad, y cumpliendo la normativa vigente.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.4. Montar las protecciones requeridas contra sobrecargas, corrientes de cortocircuito y defectos de aislamiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5. Conexionar los equipos y elementos de la instalación, con los conectores y terminales especificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.6. Etiquetar los conductores mediante colores y/o numeración, siguiendo las condiciones técnicas establecidas y las instrucciones aplicables de los reglamentos vigentes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.7. Comprobar la instalación eléctrica utilizando los instrumentos de medida requeridos, cumpliendo con la normativa vigente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.8. Registrar las modificaciones al proyecto efectuadas en la fase de montaje, anexando al certificado final de instalación e informando a la persona correspondiente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP4: Probar y ajustar los parámetros en las instalaciones caloríficas, según la documentación del proyecto, en condiciones de seguridad, y cumpliendo la normativa vigente.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1. Obtener información para el ajuste de los equipos y elementos de la instalación a partir del plan de trabajo y especificaciones técnicas de aplicación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2. Verificar los aparatos de medida, protección y seguridad a utilizar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3. Seleccionar las herramientas, útiles e instrumentos de medida adecuados para las intervenciones a realizar, comprobando la vigencia del certificado de calibración de los instrumentos y aparatos de medida empleados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: Probar y ajustar los parámetros en las instalaciones caloríficas, según la documentación del proyecto, en condiciones de seguridad, y cumpliendo la normativa vigente.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.4. Ejecutar las pruebas de control, previas a la puesta en marcha, de los sistemas de expansión, drenaje, venteo y de protección a sobrepresión en las condiciones requeridas por el Reglamento de instalaciones térmicas en edificios (RITE) y las prescripciones especificadas en el proyecto o documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5. Ejecutar las pruebas, previas a la puesta en marcha, de presión, estanqueidad y libre dilatación del circuito hidráulico a distintas temperaturas y en las condiciones requeridas por el Reglamento de instalaciones térmicas en edificios (RITE) y las prescripciones especificadas en el proyecto o documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.6. Ejecutar las pruebas, previas a la puesta en marcha, de los sistemas de control de la instalación y de seguridad del generador de calor, incluido el fluido caloportador, en las condiciones requeridas por el Reglamento de instalaciones térmicas en edificios (RITE) y las prescripciones especificadas en el proyecto o documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.7. Ejecutar las pruebas, previas a la puesta en marcha, de control de niveles de ruido y vibraciones, con el equipo preciso y en las condiciones requeridas por el Reglamento de instalaciones térmicas en edificios (RITE) y las prescripciones especificadas en el proyecto o documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.8. Ejecutar las pruebas, previas a la puesta en marcha, de control del almacenamiento y alimentación de combustible en las condiciones requeridas por el Reglamento de instalaciones térmicas en edificios (RITE), la reglamentación específica del combustible empleado y las prescripciones especificadas en el proyecto o documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.9. Efectuar las pruebas, previas a la puesta en marcha, de prestaciones y eficiencia energéticas de los componentes de las instalaciones caloríficas, en las condiciones requeridas por el Reglamento de instalaciones térmicas en edificios (RITE) y las prescripciones especificadas en el proyecto o documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: Probar y ajustar los parámetros en las instalaciones caloríficas, según la documentación del proyecto, en condiciones de seguridad, y cumpliendo la normativa vigente.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.10. Comprobar las medidas de seguridad eléctrica prescriptivas (cableado, medidas de resistencia a tierra y de los aislamientos, respuesta de los dispositivos de protección entre otros), aplicando los procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.11. Registrar los resultados de las pruebas, cumplimentando los registros previstos en el RITE y/o en la correspondiente legislación autonómica y siguiendo los procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP5: Poner en servicio instalaciones caloríficas, según requerimientos, en condiciones de seguridad, y cumpliendo la normativa vigente.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1. Cargar los parámetros de control siguiendo los procedimientos establecidos o especificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2. Ajustar los elementos de regulación y control de funcionamiento siguiendo los v establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3. Poner en servicio los equipos que componen las instalaciones caloríficas siguiendo los procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4. Medir los parámetros de la instalación calorífica, tras la puesta en servicio (caudales, temperaturas, humedad relativa, ventilación, presiones, equilibrado hidráulico y otros) contrastando los valores obtenidos con los indicados en la documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.5. Ajustar los elementos que los controlan y regulan los parámetros de la instalación, comprobando que se cumple la normativa vigente (RITE), siguiendo los procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.6. Desarrollar las actividades utilizando las herramientas, instrumentos y aparatos de medida requeridos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP5: <i>Poner en servicio instalaciones caloríficas, según requerimientos, en condiciones de seguridad, y cumpliendo la normativa vigente.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.7. Registrar los resultados de las pruebas, cumplimentando los registros previstos en el RITE y/o en la correspondiente legislación autonómica y siguiendo los procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.8. Elaborar el informe de puesta en servicio de las instalaciones caloríficas, con la información necesaria, la precisión requerida y en el formato normalizado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>