



## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: MONTAJE Y MANTENIMIENTO  
DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-  
EXTRACCIÓN**

**Código: IMA369\_2**

**NIVEL: 2**

### CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

**UNIDAD DE COMPETENCIA  
“UC1159\_2: Mantener instalaciones de climatización y  
ventilación-extracción”**

**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 “UC1159\_2: Mantener instalaciones de climatización y ventilación-extracción”.

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.

<i><b>APP1:</b> Efectuar el mantenimiento preventivo y predictivo de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción, según la documentación del proyecto, manuales del fabricante y cumpliendo la normativa vigente.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1. Limpiar los elementos de los filtros y de las baterías sin producir deterioros, con la periodicidad requerida, siguiendo el "Manual de Uso y Mantenimiento" de la instalación, los protocolos del fabricante y normativas vigente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2. Efectuar las operaciones de mantenimiento higiénico-sanitario contra Legionella de la instalación de climatización y ventilación-extracción (Torres de refrigeración y condensadores evaporativos, centrales humidificadoras industriales, entre otros) según lo especificado en la legislación vigente. y utilizando los equipos de protección personal (EPI) especificados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3. Medir los parámetros físicos y eléctricos-electrónicos, en función de los equipos de generación, y como mínimo según lo especificado en la legislación vigente, para determinar el estado y la eficiencia energética de los equipos, con la periodicidad requerida, siguiendo el "Manual de Uso y Mantenimiento" de la instalación, los protocolos del fabricante y legislación vigente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4. Revisar el estado de las válvulas y dispositivos de seguridad, verificando sus actuaciones y las presiones de disparo, con la periodicidad requerida, siguiendo el "Manual de Uso y Mantenimiento" de la instalación, los protocolos del fabricante y legislación vigente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5. Verificar el correcto funcionamiento de los elementos sensores, las condiciones de temperatura, presión y caudal del fluido calo-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP1: Efectuar el mantenimiento preventivo y predictivo de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción, según la documentación del proyecto, manuales del fabricante y cumpliendo la normativa vigente.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
portador, con la periodicidad requerida, siguiendo el “Manual de Uso y Mantenimiento” de la instalación, los protocolos del fabricante y legislación vigente.				
APS1.6. Verificar los sistemas eléctricos-electrónicos y de regulación y control, (continuidad de los conductores, estado de las conexiones, aislamiento entre sí de circuitos y entre masas metálicas, estado de los distintos sensores, detectores y aparellaje eléctrico, sintomatología presentada por los distintos circuitos, datos suministrados por programas de autodiagnóstico, entre otros), con la periodicidad requerida, siguiendo el “Manual de Uso y Mantenimiento” de la instalación, los protocolos del fabricante y legislación vigente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.7. Comprobar el desgaste, tensión, engrase y alineación de las transmisiones mecánicas en ventiladores, bombas y equipos, así como el estado de elementos de máquinas sometidos a desgaste, observando su grado de calentamiento, rozamiento y vibraciones, con la periodicidad requerida, siguiendo el “Manual de Uso y Mantenimiento” de la instalación, los protocolos del fabricante y legislación vigente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.8. Registrar las operaciones de mantenimiento preventivo y predictivo, recogiendo los resultados en el informe correspondiente, con la precisión requerida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP2: Localizar y diagnosticar fallos y/o averías en equipos de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción, utilizando la documentación del proyecto y manuales del fabricante, cumpliendo la normativa vigente.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1. Diagnosticar el estado, fallo o avería en los sistemas, utilizando la documentación técnica, partes de averías y equipos de medida adecuados, permitiendo la identificación de la avería y la causa que lo provoca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP2: Localizar y diagnosticar fallos y/o averías en equipos de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción, utilizando la documentación del proyecto y manuales del fabricante, cumpliendo la normativa vigente.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.2. Localizar la fuente generadora de fallos de los sistemas de generación térmica o unidades de tratamiento del aire, aplicando el método causa-efecto, comprobando y analizando las distintas variables generadoras del fallo (consumos, variables termodinámicas de la curva descrita en el diagrama psicrométrico y estado de los sistemas de mezcla de aire, filtrado, calentamiento y enfriamiento del aire y humectación, calidad del aire, ruidos y vibraciones anormales, pérdida de fluidos, holguras, oscilaciones, estados de órganos móviles y cojinetes, datos suministrados por programas de autodiagnos, entre otros), siguiendo los planos de la instalación y la documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3. Localizar la fuente generadora de fallos de los sistemas de impulsión, aspiración, extracción, de filtrado-limpieza del aire, aplicando el método causa-efecto, comprobando y analizando las distintas variables generadoras del fallo, (caudales, variables termodinámicas del aire, velocidad de salida, pureza del aire, calidad del aire, ruidos y vibraciones anormales, pérdidas de presión, holguras, oscilaciones, estados de órganos móviles y cojinetes, datos suministrados por programas de autodiagnos, entre otros), siguiendo los planos de la instalación y la documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4. Localizar la posible fuente generadora de fallos de los equipos para la circulación de fluidos, aplicando el método causa-efecto, comprobando y analizando las distintas variables generadoras de fallo, (presiones dinámicas y estáticas, pérdidas de carga, caudales, ruidos y vibraciones anormales, pérdida de fluidos, holguras, oscilaciones, estados de órganos móviles y cojinetes, datos suministrados por programas de autodiagnos, entre otros), siguiendo los planos de la instalación y la documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5. Localizar la posible fuente generadora de fallos de los sistemas eléctricos, de regulación y control, aplicando el método causa-efecto, comprobando y analizando las distintas variables generadoras del fallo (continuidad de los conductores, estado de las conexiones, aislamiento entre sí de circuitos y entre masas metálicas, estado de los distintos sensores, detectores y aparellaje eléctrico, sintomatología presentada por los distintos circuitos, datos suministrados por programas de autodiagnos, entre otros), siguiendo los planos de la instalación y la documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6. Comprobar los controles, parámetros eléctricos, automatismo y comunicación industrial en la zona o elemento diagnosticado como averiado, verificando los valores obtenidos y comparándolos con los de origen, con el equipo y procedimiento requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP2: Localizar y diagnosticar fallos y/o averías en equipos de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción, utilizando la documentación del proyecto y manuales del fabricante, cumpliendo la normativa vigente.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.7. Determinar el estado de los diferentes elementos, comprobando cada una de sus partes funcionales, midiendo caudales, ruidos y vibraciones anormales, pérdida de fluidos, holguras, oscilaciones, estados de órganos móviles y cojinetes, estado de los sistemas de mezcla de aire, filtrado, calentamiento y enfriamiento del aire y humectación, calidad del aire, continuidad de los conductores, aislamiento entre sí de circuitos y entre masas metálicas entre otros., utilizando procedimientos y medios especificados para realizar su valoración.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.8. Recoger los resultados en el informe correspondiente, con la precisión requerida.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP3: Reparar equipos de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción, utilizando la documentación del proyecto, manuales del fabricante y cumpliendo la normativa vigente.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1. Sustituir elementos deteriorados del equipo electromecánico y de los elementos de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción, siguiendo el proceso de desmontaje y montaje establecido por las especificaciones del fabricante o por el manual de la instalación, cumpliendo la legislación vigente, y responsabilizándose de que la zona de la instalación que hay que reparar cumple con la seguridad especificada de equipos, medios y personas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2. Efectuar las pruebas funcionales y de seguridad del equipo o elemento sustituido o reparado, (eléctricas, mecánicas, frigoríficas, caudales, combustión, entre otros) reajustando los sistemas para corregir las disfunciones observadas, siguiendo procedimientos establecidos y recogiendo los resultados en el informe correspondiente con la precisión requerida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3. Restituir la funcionalidad del conjunto, siguiendo procedimientos establecidos y recogiendo los resultados en el informe correspondiente con la precisión requerida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP3: Reparar equipos de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción, utilizando la documentación del proyecto, manuales del fabricante y cumpliendo la normativa vigente.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.4. Complimentar y tramitar los partes de trabajo de las reparaciones, manteniendo actualizado el banco de históricos y documentando el proceso que se ha seguido, medios utilizados y disfunción o avería corregida.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5. Informar de las disfunciones y de los casos peligrosos observados al responsable siguiendo los protocolos establecidos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>