



## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: MONTAJE Y MANTENIMIENTO  
DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN**

**Código: ELE257\_2**

**NIVEL: 2**

### CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

#### UNIDAD DE COMPETENCIA

**“UC0822\_2: Montar y mantener instalaciones de automatismos en el  
entorno de viviendas y pequeña industria”**

#### 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 “UC0822\_2: Montar y mantener instalaciones de automatismos en el entorno de viviendas y pequeña industria”.

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.

<b>APP1: Preparar y seleccionar armarios y cuadros para el montaje de los circuitos de maniobra, protección y control de instalaciones automatizadas.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Seleccionar el material (perfiles, envolventes y cuadros) según especificaciones del proyecto y plan de montaje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Elegir los elementos del circuito de maniobra, control y protección de dispositivos electrotécnicos según especificaciones del proyecto y plan de montaje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Elegir los elementos de protección y los conductores con arreglo al funcionamiento, número de circuitos y potencia del receptor.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Preparar el plan de montaje según croquis y planos del cuadro.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5 Hacer la secuenciación de las operaciones de montaje según croquis y planos del cuadro.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP2: Montar y conectar el cuadro eléctrico del automatismo, según la documentación del proyecto, y siguiendo la normativa vigente.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Distribuir los elementos de sujeción, perfiles y canalizaciones en el interior de la envolvente según los planos de implantación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2 Trazar la ubicación de los elementos de sujeción, perfiles y canalizaciones en el interior de la envolvente según los planos de implantación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Mecanizar la placa de montaje, perfiles y envolventes según datos de los planos y la secuencia de operaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Fijar los equipos y elementos del automatismo (controlador lógico programable, contactores, relés, elementos de protección, arrancadores electrónicos de máquinas eléctricas y elementos domóticos, entre otros) en el lugar preciso, con los medios adecuados y asegurando la sujeción mecánica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Cablear los conductores (cables y pletinas) según los esquemas, comprobando las secciones, conformados de acuerdo a su ubicación exacta e identificándolos según plano de montaje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Conectar los conductores (cables y pletinas) según los esquemas, preparando sus extremos, colocando terminales y asegurando la fiabilidad del contacto eléctrico y comprobando el correcto reparto de fases.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.7: Introducir el programa de control en el controlador programable con los parámetros adecuados a las condiciones de funcionamiento y usando el equipo apropiado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP3: Montar y conectar las instalaciones automatizadas en viviendas, según la documentación del proyecto, y siguiendo la normativa vigente.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Alojamiento de los conductores en las canalizaciones sin deteriorarlos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Ubicar los actuadores electromecánicos, motores eléctricos, sensores y detectores según requisitos del proyecto, funcionamiento y su posterior mantenimiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP3: Montar y conectar las instalaciones automatizadas en viviendas, según la documentación del proyecto, y siguiendo la normativa vigente.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.3: Conectar los actuadores, sensores, elementos de control y protección y módulos auxiliares de acuerdo a los esquemas y a la documentación del fabricante, repasando finalmente de nuevo su conexión.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP4: Efectuar el mantenimiento preventivo y correctivo de la instalación automatizada, según la documentación y manuales del fabricante, siguiendo la normativa vigente.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Probar funcionamiento según protocolo previsto, verificando condiciones de funcionamiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Conseguir el funcionamiento previsto probando y ajustando los elementos de la instalación tales como sensores y elementos de entrada, actuadores o elementos de salida y elementos de control.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Determinar la disfunción del elemento deteriorado comprobando funcionamiento y parámetros de la instalación tales como tensiones de alimentación y auxiliares, medidas de tensión en pulsadores, interruptores, finales de carrera, detectores diversos, relés y contactores.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Determinar la disfunción del programa de control comprobando funcionamiento y parámetros de la instalación tales como tensiones de alimentación y auxiliares, medidas de tensión en pulsadores, interruptores, finales de carrera, detectores diversos, relés y contactores.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Medir niveles de parámetros reglamentarios tales como resistencia de puesta a tierra, medidas de las tensiones de alimentación y auxiliares, consumo de fases en los cuadros principales y secundarios, corrientes de fuga, medida del aislamiento de los conductores y del armario(al finalizar su montaje y durante el mantenimiento).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.6: Sustituir el elemento deteriorado según la secuencia de desmontaje y montaje establecida, consiguiendo restablecer las condiciones de funcionamiento, comprobando previamente la ausencia de tensión.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP4:</b> Efectuar el mantenimiento preventivo y correctivo de la instalación automatizada, según la documentación y manuales del fabricante, siguiendo la normativa vigente.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.7: Restituir el programa de funcionamiento o los valores de consigna de los parámetros afectados volviendo a las condiciones de funcionamiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.8: Realizar mantenimiento según las instrucciones del fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP5:</b> Elaborar la documentación técnica y la relativa al montaje y al mantenimiento de las instalaciones automatizadas.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Recoger la información del mecanizado en los croquis y planos optimizando el espacio disponible.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2: Recoger la distribución y replanteo de los elementos en los croquis según el proyecto o requerimientos del cliente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3: Recoger la ubicación de canalizaciones, dispositivos de control, entrada, accionamiento y medida en los croquis según el proyecto o requerimientos del cliente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4: Confeccionar el informe de montaje concretando los medios técnicos, materiales y de seguridad usados, los tiempos empleados para la ejecución de la instalación, las pruebas realizadas y el grado de cumplimiento del plan de montaje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.5: Reflejar datos de la reparación de la avería en el informe de reparación de averías para realizar la factura.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.6: Presupuestar la avería y el coste de la reparación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>