



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: DESARROLLO DE PROYECTOS
DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA Y ALTA TENSIÓN**

Código: ELE260_3

NIVEL: 3

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA

**“UC0831_3: Desarrollar proyectos de redes eléctricas de baja
tensión”**

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 UC0831_3: Desarrollar proyectos de redes eléctricas de baja tensión.

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: Determinar las características de la red eléctrica de baja tensión (BT) a partir de especificaciones y criterios previos de diseño, cumpliendo los reglamentos y normativa de aplicación.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Configurar la red, teniendo en cuenta el tipo de acometida (aéreas, subterráneas o mixtas), el tipo de instalación: aérea (sobre fachada, tensada sobre poste, entre otros) o subterránea y las características del trazado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Esbozar los croquis del trazado de las líneas indicando las zonas de paso, la ubicación de zanjas, arquetas, galerías, entre otras, describiendo los cruzamientos, paralelismos, proximidades (con otras líneas de BT, líneas de telecomunicación, líneas de AT y carreteras, entre otros) y demás situaciones reguladas, incluyendo los datos de localización, identificación de propietario, entidad y organismo afectado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Calcular las magnitudes eléctricas (intensidades máximas admisibles, intensidades máximas en cortocircuito, factores de corrección, caídas de tensión, entre otros) y mecánicas (tenses, tracciones y esfuerzos, entre otros) que caracterizan la red la red, utilizando tablas, programas informáticos y procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Dibujar los croquis y esquemas generales y funcionales de los circuitos y elementos que configuran la red, indicando las magnitudes en los puntos característicos, aportando información técnica complementaria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5: Configurar la red de tierra de la instalación atendiendo a las medidas de seguridad eléctrica requeridas y prescritas por la normativa y reglamentación electrotécnica vigente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP1: Determinar las características de la red eléctrica de baja tensión (BT) a partir de especificaciones y criterios previos de diseño, cumpliendo los reglamentos y normativa de aplicación.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.6: Establecer las características de los equipos y elementos a instalar, según el tipo de la instalación (aérea, subterránea directamente enterrada, en galerías, entre otros) y los requerimientos del montaje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.7: Elaborar el informe de especificaciones, recogiendo con precisión los datos necesarios para la elaboración de la memoria del proyecto de la instalación (finalidad, emplazamiento, secciones de los conductores, las características funcionales y técnicas, equipos y elementos, entre otros).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP2: Seleccionar los materiales, equipos y medios de seguridad de la red eléctrica de baja tensión (BT) a partir del informe de especificaciones, criterios previos de diseño y cumpliendo los reglamentos y normativa de aplicación.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Recopilar los elementos de la instalación, teniendo en cuenta la normativa vigente, las normas de homologación del sector e internas de la empresa y conjugando las garantías de "intercambiabilidad", suministro y costes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Comprobar modelo y rango de las máquinas, equipos, conductores y accesorios eléctricos, atendiendo a los requerimientos establecidos para desempeñar su función.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Identificar los elementos de la instalación, teniendo en cuenta las referencias de marca, modelo, entre otras, del fabricante y homologación a la que responde.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Redactar el informe técnico incluyendo el listado general de equipos, elementos de la instalación, medios de seguridad, especificando sus referencias técnicas, normas de homologación, identificación de fabricantes y precios unitarios, entre otros, facilitando la elaboración de los presupuestos generales y de obra, así como el estudio básico de seguridad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP3: <i>Elaborar los planos, esquemas y listados de la red eléctrica de baja tensión (BT) a partir de los croquis desarrollados, del listado de especificaciones y cumpliendo los criterios de diseño y normalización establecidos, así como los reglamentos y normativa de aplicación.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Dibujar los planos de trazado de la red, para identificar los diferentes sistemas, circuitos y componentes, incorporando las relaciones establecidas entre ellos y facilitando el seguimiento secuencial del su funcionamiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Dibujar los planos de los elementos de obra civil necesarios para su instalación (zanjas, galerías, arquetas de registro, entre otros) incluyendo sus dimensiones, considerando sus especificaciones y requerimientos indicados en la documentación técnica del proyecto de diseño.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Dibujar los planos y esquemas de detalle de montaje de las instalaciones y sus equipos, indicando las formas constructivas, dimensiones de las cimentaciones, anclajes, y soportes, contemplando las condiciones del entorno.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Dibujar los planos de despiece de elementos definidos, facilitando su transporte, el paso a través de los accesos y la manipulación en las condiciones de seguridad requeridas en obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Actualizar el listado general de equipos, elementos de la instalación y medios de seguridad, si se producen variaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP4: <i>Determinar el coste total de la red eléctrica de baja tensión (BT) proyectada, detallando sus unidades de obra, tomando como referencia el listado de especificaciones y cumpliendo los criterios de calidad establecidos.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Establecer el coste de cada unidad de obra y el total de la instalación, aplicando procedimientos de descomposición establecidos, incluyendo las cantidades;, mano de obra y tiempo de ejecución requeridos, a partir de las mediciones efectuadas;, los elementos que las componen, operaciones a desarrollar, condiciones de montaje y nivel de calidad establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Comprobar las unidades de obra, verificando que contemplan todos los trabajos a desarrollar y se ajustan a las especificaciones técnicas del proyecto y pliego de condiciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: Determinar el coste total de la red eléctrica de baja tensión (BT) proyectada, detallando sus unidades de obra, tomando como referencia el listado de especificaciones y cumpliendo los criterios de calidad establecidos.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.3: Comprobar las mediciones requeridas el presupuesto de la instalación, verificando que sus especificaciones y unidades de medida se ajustan al formato y precisión requeridos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Redactar el documento de mediciones y costes en el formato establecido, facilitando la elaboración del presupuesto general así como el presupuesto parcial de las obras, diferenciando aquellas partes que se encuentren sometidas a intervención de los distintos organismos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP5: Elaborar las especificaciones técnicas de pruebas y ensayos de recepción de los elementos e instalaciones de la red eléctrica de baja tensión (BT) proyectada, a partir de la documentación técnica del proyecto, y cumpliendo los criterios de calidad y los reglamentos y normativa de aplicación.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Establecer las especificaciones técnicas para el suministro de materiales, productos y equipos, indicando en el mismo sus características, normas, reglamentos y homologaciones de construcción, calidad y condiciones de seguridad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2: Determinar las pruebas de recepción requeridas para el suministro de materiales, productos y equipos, ajustándose al nivel de calidad establecido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3: Establecer las condiciones de almacenamiento y de manipulación para el montaje de equipos y elementos de la instalación, según información del fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4: Especificar los valores máximos y mínimos que deben cumplir los parámetros a verificar mediante ensayo en la instalación eléctrica de BT objeto del proyecto (resistencia de aislamiento resistencia de puesta a tierra, rigidez dieléctrica, continuidad de conductores, entre otros).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP5: <i>Elaborar las especificaciones técnicas de pruebas y ensayos de recepción de los elementos e instalaciones de la red eléctrica de baja tensión (BT) proyectada, a partir de la documentación técnica del proyecto, y cumpliendo los criterios de calidad y los reglamentos y normativa de aplicación.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.5: Redactar el informe de especificaciones, ensayos y pruebas de la instalación, estableciendo en el mismo los hitos del proyecto a verificar (momento y resultado a obtener) y las condiciones de recepción de la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP6: <i>Elaborar los manuales de mantenimiento e instrucciones de servicio de la red eléctrica de baja tensión (BT) proyectada, teniendo en cuenta las recomendaciones de las compañías suministradoras y fabricantes de equipos, y cumpliendo los reglamentos y normativa de aplicación.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.1: Establecer los procedimientos de puesta en servicio, funcionamiento, parada y de seguridad de la red.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.2: Establecer los procedimientos de actuación a seguir en caso de avería o emergencia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.3: Redactar el manual de instrucciones de servicio, incorporando las condiciones de puesta en servicio, funcionamiento, parada y seguridad, así como la actuación a seguir en caso de averías o emergencia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.4: Establecer los puntos de inspección y parámetros a controlar en las operaciones de mantenimiento de la red.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.5: Establecer las operaciones de mantenimiento correctivo, preventivo y predicativo (en su caso) a desarrollar, así como los medios humanos y materiales requeridos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.6: Establecer el calendario de actuaciones de las operaciones de mantenimiento predictivo y/o preventivo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.7: Redactar el manual de mantenimiento, incorporando los procedimientos y actuaciones establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP7: <i>Elaborar el estudio básico de seguridad y salud de la red eléctrica de baja tensión (BT) proyectada, cumpliendo los reglamentos y normativa de aplicación.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS7.1: Identificar los riesgos asociados a las operaciones de ejecución de la instalación (transporte de materiales, trabajos en altura, izado de apoyos, cimentación de los apoyos, tensado de conductores, entre otros).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.2: Seleccionar las medidas preventivas y las protecciones a utilizar, tanto individuales como colectivas, atendiendo al tipo específico de riesgo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.3: Redactar el estudio básico de seguridad y salud, teniendo en cuenta las instrucciones de manipulación de equipos y materiales suministrado por el fabricante, así como la experiencia obtenida en obras de similares características.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>