



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 LOS TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA

**“UC0833_3: Desarrollar proyectos de instalaciones eléctricas
de centros de transformación”**

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 UC0833_3: Desarrollar proyectos de instalaciones eléctricas de centros de transformación.

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:	Firma:
NIF:	
Nombre y apellidos del asesor:	Firma:
NIF:	



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: <i>Determinar las magnitudes características, esquemas y planos de los equipos, elementos y materiales de las instalaciones eléctricas del centro de transformación (CT) a partir de especificaciones y criterios previos de diseño, cumpliendo los reglamentos y la normativa de aplicación.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Esbozar los croquis, esquemas funcionales y generales de la instalación del centro de transformación recogiendo sus accesos, trazado, emplazamiento, conexión a líneas próximas, apoyos, envolventes, cimentaciones y armados, dispositivos de maniobra y protección en AT y BT, así como los circuitos eléctricos y elementos más relevantes requeridos para su configuración.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Calcular los valores de las magnitudes eléctricas (potencia de cortocircuito, intensidades, pérdidas de potencia, entre otras) y mecánicas (dimensionado de los embarrados, coeficientes de seguridad, entre otros) y distancias de seguridad (distancias de los conductores al terreno, distancias mínimas entre los conductores, entre otros) utilizando tablas, procedimientos de cálculo y programas informáticos específicos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Esbozar los croquis de trazado de la instalación eléctrica incluyendo los valores de las magnitudes requeridas (longitud, intensidad, entre otros).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Establecer las características de los equipos y elementos (transformador, relés, cuadros, conductores, cables de tierra, herrajes, aisladores, entre otros) según los requerimientos de funcionamiento de la instalación y del montaje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP1: <i>Determinar las magnitudes características, esquemas y planos de los equipos, elementos y materiales de las instalaciones eléctricas del centro de transformación (CT) a partir de especificaciones y criterios previos de diseño, cumpliendo los reglamentos y la normativa de aplicación.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.5: Configurar la red de tierras y sus componentes de acuerdo con los parámetros establecidos por la normativa y reglamentación vigentes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.6: Elaborar el informe de especificaciones de la instalación, recogiendo la finalidad, uso al que se destina, emplazamiento, accesos, secciones de los conductores, entre otras características y los valores obtenidos de las magnitudes consideradas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP2: <i>Seleccionar los dispositivos, máquinas y materiales de las instalaciones eléctricas del centro de transformación (CT) considerando las especificaciones y criterios previos de diseño, dimensionado y mantenimiento, cumpliendo los reglamentos y normativa de aplicación.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Determinar la relación de elementos de la instalación de acuerdo a las normativas vigentes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Elegir el modelo de máquinas, equipos, conductores y accesorios eléctricos de acuerdo con la función a desempeñar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Determinar los parámetros característicos de los elementos eléctricos atendiendo a las especificaciones técnicas, características del montaje y tipo de instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Elaborar criterios y especificaciones de intercambiabilidad de componentes, suministro y costes ante una avería.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Elaborar el informe detallado de equipos, elementos de la instalación y medios de seguridad incluyendo las referencias técnicas, normas de homologación, identificación de fabricantes y precios unitarios, facilitando la elaboración de los presupuestos generales, presupuestos de obra, el estudio básico de seguridad y la memoria del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP3: <i>Elaborar los planos y esquemas de la instalación del centro de transformación (CT), siguiendo los criterios de normalización y selección de materiales y equipos establecidos, cumpliendo los reglamentos y normativa de aplicación.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Determinar la escala de los planos de situación y accesos del centro de transformación, en los planos de aisladores, herrajes, tomas de tierra y de los distintos conjuntos utilizados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Seleccionar los símbolos, convenios, normas, escalas, sistemas de identificación y representación requeridos en la elaboración de planos y esquemas siguiendo criterios de normalización establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Determinar la disposición y cableado de equipos facilitando el futuro montaje y mantenimiento de la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Representar los elementos de la instalación en los planos y esquemas de las redes indicando los sistemas de referencia, las agrupaciones, las relaciones entre ellos, los valores característicos de las magnitudes que intervienen y las especificaciones más significativas, facilitando el seguimiento de la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Actualizar los listados generales de equipos, elementos de la instalación y medios de seguridad, incorporando cualquier variación que se produzca con respecto a las especificaciones iniciales o del proyecto básico del CT.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP4: <i>Calcular costes de la instalación del centro de transformación (CT) a partir de la descomposición de cada una de las unidades de obra establecidas, acciones y trabajos integrados, considerando la selección de materiales y equipos efectuada y los criterios de calidad establecidos.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Descomponer las unidades de obra relacionando los elementos que la componen, las mediciones con sus unidades y cantidades requeridas, los trabajos y las operaciones a desarrollar, considerando las condiciones de montaje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Obtener el coste de las unidades de obra desglosando el coste total de cada unidad y el coste total de la instalación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: <i>Calcular costes de la instalación del centro de transformación (CT) a partir de la descomposición de cada una de las unidades de obra establecidas, acciones y trabajos integrados, considerando la selección de materiales y equipos efectuada y los criterios de calidad establecidos.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.3: Documentar las mediciones obtenidas con la precisión requerida y unidades de medida adecuadas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Elaborar un informe de costes de las diferentes partidas de la obra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Elaborar el presupuesto de las unidades de obra y el presupuesto general.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP5: <i>Establecer el protocolo de actuación para el abastecimiento, recepción y almacenamiento de los elementos materiales y técnicos requeridos en la instalación eléctrica del centro de transformación (CT) siguiendo los procedimientos de calidad, las recomendaciones del fabricante de los dispositivos y de la compañía suministradora, cumpliendo los reglamentos y normativa de aplicación.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Delimitar las especificaciones técnicas en el suministro de materiales, productos y equipos según 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 de materiales, productos y equipos según el nivel de calidad establecido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3: Determinar las condiciones de almacenamiento y manipulación siguiendo las recomendaciones del fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4: Especificar en la documentación que corresponda las condiciones de recepción de la instalación y los hitos del proyecto (momento y resultado a obtener).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP6: Desarrollar el procedimiento de puesta en servicio y mantenimiento de la instalación, siguiendo las especificaciones del proyecto, recomendaciones de los fabricantes y compañía suministradora, y cumpliendo los reglamentos y normativa de aplicación.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.1: Establecer las condiciones de puesta en marcha, de funcionamiento y de seguridad, así como las actuaciones en caso de avería o de emergencia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.2: Determinar los procedimientos de parada y puesta en servicio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.3: Elaborar el manual de puesta en servicio de la instalación planteando las operaciones a seguir.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.4: Especificar los puntos de inspección para el mantenimiento, parámetros a controlar, operaciones a realizar, medios empleados y periodicidad de las actuaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.5: Elaborar el manual de mantenimiento de la instalación, teniendo en cuenta las especificaciones efectuadas y planteando las operaciones a seguir en cada actuación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP7: Establecer el protocolo básico de seguridad y salud laboral cumpliendo la normativa vigente de prevención de riesgos laborales.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS7.1: Identificar los factores de riesgo asociados a las operaciones (transporte de materiales, trabajos en altura, cimentaciones, tensado de conductores, entre otros) de ejecución de la instalación se identifican con precisión.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.2: Determinar las medidas preventivas así como las protecciones a utilizar tanto individuales como colectivas para cada factor de riesgo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.3: Elaborar el estudio básico de seguridad y salud teniendo en cuenta las instrucciones de manipulación de equipos y materiales suministradas 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"/>