



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES “ECP1580_3: Gestionar los procesos de montaje de sistemas de transmisión para radio y televisión en instalaciones fijas y unidades móviles”

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 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

Su resultado servirá solamente para ayudarle, **ORIENTÁNDOLE** en qué medida posee la competencia profesional del "ECP1580_3: Gestionar los procesos de montaje de sistemas de transmisión para radio y televisión en instalaciones fijas y unidades móviles".

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

INSTRUCCIONES CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO:

Las actividades profesionales aparecen ordenadas en bloques desde el número 1 en adelante. Cada uno de los bloques agrupa una serie de actividades más simples (subactividades) numeradas con 1.1., 1.2.,..., en adelante.

Lea atentamente la actividad profesional con que comienza cada bloque y a continuación las subactividades que agrupa. Marque con una cruz, en los cuadrados disponibles, el indicador de autoevaluación que considere más ajustado a su grado de dominio de cada una de ellas. 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.

1: Elaborar programas de montaje y de aprovisionamiento de los sistemas de transmisión para radio y televisión a partir de la información analizada y seleccionada del proyecto o memoria y condiciones de obra.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
1.1: Elaborar el programa de montaje de los sistemas de transmisión para radio y televisión, teniendo en cuenta: - Los procesos de montaje en cada una de sus fases, indicando los avances de obra a conseguir. - Las actividades de montaje. - La subcontratación de actividades. - La asignación de recursos humanos y materiales para cada una de las fases establecidas en el proyecto o memoria. - El cumplimiento de los plazos. - La coordinación entre los distintos equipos de trabajo. - Los procedimientos de control de avance del montaje y la calidad a obtener.	☐	☐	☐	☐
1.2: Elaborar el programa de aprovisionamiento de los sistemas de transmisión para radio y televisión teniendo en cuenta: - El programa de montaje. - El material existente en el almacén. - La existencia de productos y proveedores homologados. - La compatibilidad entre el material de distintos fabricantes. - El medio de transporte necesario según el tipo de material. - La previsión de almacenes de obra. - El traslado del material en función de las fases de montaje. - La disponibilidad del material (equipos, componentes, productos de RF, herramientas, entre otros) para cada fase de montaje, de forma que no se generen interrupciones en la ejecución de la instalación. - La documentación técnica necesaria (planos, croquis, manuales de equipos y medios de seguridad, hojas de entrega, esquemas, despieces, entre otros) para el montaje de los sistemas de transmisión. - La existencia de materiales que necesiten condiciones especiales de almacenamiento.	☐	☐	☐	☐
1.3: Localizar el almacén en obra en el área de trabajo, organizándose según el espacio disponible, garantizando la conservación de los materiales y cumpliendo la normativa de gestión de residuos (aparatos eléctricos y	☐	☐	☐	☐

1: Elaborar programas de montaje y de aprovisionamiento de los sistemas de transmisión para radio y televisión a partir de la información analizada y seleccionada del proyecto o memoria y condiciones de obra.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
electrónicos, residuos metálicos, lámparas, entre otros) y de prevención de riesgos laborales (riesgo eléctrico, golpes, sobreesfuerzos, entre otros).				
1.4: Coordinar la gestión del aprovisionamiento de materiales en obra para su instalación (canalización, cableado, instalación y conectorización de equipos, entre otros), ajustando costes, fijando el cumplimiento de los plazos de entrega, asegurando y controlando la disponibilidad, cantidad y calidad de los suministros especificada en el plazo y lugar previsto, de la forma más eficiente y segura.	☐	☐	☐	☐
1.5: Verificar los niveles de calidad, comprobando que se ajustan a los indicados en el programa de montaje.	☐	☐	☐	☐
1.6: Definir las medidas, ensayos, pruebas de comprobación y verificación de la instalación, evaluando los valores de los parámetros reglamentarios (toma de tierra, potencia radiada, medidor de ROE, margen de frecuencias, entre otros), según la documentación técnica para determinar el estado de la misma.	☐	☐	☐	☐
1.7: definir los medios técnicos (equipos de medida, configuración y programación, verificación, así como las herramientas) utilizados con precisión, ajustándose a los requerimientos de cada intervención y según la documentación técnica de equipos y elementos de sistemas de transmisión para radio y televisión y las condiciones definidas en el programa de montaje.	☐	☐	☐	☐
1.8: Efectuar la puesta en servicio de la instalación, teniendo en cuenta las condiciones definidas en la documentación técnica (proyecto, programas, esquemas, manual de instrucciones de servicio, manuales de operación, certificados de homologación, especificaciones de fabricantes, recomendaciones de empresas suministradoras, entre otros).	☐	☐	☐	☐

2: Efectuar el replanteo, organizando y lanzando el montaje de la instalación de sistemas de transmisión de radio y televisión, a partir del programa de montaje y del proyecto para su posterior ejecución.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
2.1: Verificar las condiciones de obra civil (soporte de elementos radiantes, entre otros), garantizando que son las previstas en el proyecto,	☐	☐	☐	☐

2: Efectuar el replanteo, organizando y lanzando el montaje de la instalación de sistemas de transmisión de radio y televisión, a partir del programa de montaje y del proyecto para su posterior ejecución.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
comunicándoselo al responsable en caso de no serlo y, si procede, proponiendo las posibles soluciones.				
2.2: Gestionar la documentación necesaria para la realización de la instalación (autorizaciones de emplazamiento de los elementos radiantes, en su caso, contratación de suministros de energía, contratación de satélite, servicios del servidor, licencias de obra, entre otros), solicitándola si no existe o verificándola (si se dispone de ella), impidiendo que se produzcan retrasos indeseados o interferencias entre el trabajo de distintos equipos.	☐	☐	☐	☐
2.3: Ubicar los sistemas radiantes, y posteriormente, se orientan mediante software de simulación para proyectos de cobertura radioelectrónica y radio enlaces (RE), teniendo en cuenta atenuaciones, pérdidas por interferencias, entre otras, previamente a la instalación.	☐	☐	☐	☐
2.4: Asignar los medios materiales y humanos, adecuándose a las distintas fases del montaje de la instalación y siguiendo los objetivos del programa de montaje.	☐	☐	☐	☐
2.5: Ubicar las unidades móviles, verificando que cumplen las condiciones (suministro eléctrico, tipo de alimentación, características de la zona, disponibilidad de permisos y licencias, entre otras) definidas en el programa de montaje.	☐	☐	☐	☐
2.6: Recoger los impedimentos o disconformidades en la ejecución de la obra, notificándolo al responsable e indicando posibles soluciones.	☐	☐	☐	☐
2.7: Organizar las áreas de trabajo de montaje en obra, atendiendo a los procedimientos de ejecución de los trabajos, asegurando los espacios necesarios y la no interferencia de diferentes profesionales, con la seguridad necesaria para realizar la instalación.	☐	☐	☐	☐
2.8: Recoger el trabajo desarrollado y las modificaciones introducidas en el acta de replanteo, indicando los datos correspondientes (el lugar, la fecha, entre otros).	☐	☐	☐	☐

3: Efectuar el seguimiento y supervisión de la aplicación del programa de montaje, resolviendo las contingencias y cumpliendo los objetivos programados para la instalación de sistemas de transmisión de radio y televisión.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
3.1: Realizar el plan de trabajo se realiza teniendo en cuenta, entre otros: - El programa de montaje. - Los recursos materiales a emplear. - Los tiempos de ejecución. - Los recursos humanos necesarios. - Los trabajos a realizar. - Las medidas y medios de seguridad.	☐	☐	☐	☐
3.2: Verificar el programa de montaje, valorando las tareas con los responsables, contrastando que se cumplen según lo establecido en el plan de trabajo y respetando los tiempos de ejecución y las unidades de obra previstas.	☐	☐	☐	☐
3.3: Coordinar los equipos de trabajo, asignando espacios y tiempos, evitando retrasos en la ejecución de la instalación.	☐	☐	☐	☐
3.4: Comprobar el trabajo ejecutado (canalizaciones, cableados, conectorización, entre otros), haciendo mediciones, ajustándolo al programa de montaje y verificando los avances de obra.	☐	☐	☐	☐
3.5: Resolver las contingencias surgidas en la ejecución de la instalación, evitando distorsiones en el programa de montaje, notificándolas al responsable, siguiendo el procedimiento establecido por la entidad encargada de la instalación.	☐	☐	☐	☐
3.6: Cumplimentar los informes de montaje y partes de trabajo, indicando actividades realizadas, las incidencias surgidas y las soluciones adoptadas, así como, los materiales, recursos y tiempos empleados.	☐	☐	☐	☐
3.7: Revisar las órdenes de trabajo sin ejecutar y las desviaciones observadas en los plazos actuales del montaje de la instalación con respecto a la planificación se revisan, procediendo a la reasignación de tareas o ajustes del programa de montaje y elaborando el informe correspondiente.	☐	☐	☐	☐

4: Supervisar las intervenciones, comprobando que se cumple el proyecto en condiciones de calidad y seguridad, siguiendo la documentación técnica y normativa eléctrica y de telecomunicaciones de los sistemas de transmisión de radio y televisión para su posterior montaje.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
4.1: Verificar los lugares y recintos de ubicación de equipos y elementos, garantizando que son los indicados en el acta de replanteo y cumplen los requisitos establecidos en la misma.	☐	☐	☐	☐
4.2: Ubicar los equipos de los sistemas de transmisión de radio y televisión (combinadores, conmutadores, sistemas de monitores de RF, transmisores, receptores, amplificadores, auxiliares, antenas de transmisión, sistemas de telecontrol, entre otros) se ubican en el lugar indicado en la documentación técnica, fijándolos, respetando las condiciones de montaje suministradas por el fabricante y comprobando el etiquetado, según las normas de instalación.	☐	☐	☐	☐
4.3: Conexionar los equipos y elementos de transmisión de radio y televisión, asegurando su fijación mecánica, suministro eléctrico, tomas de tierra, la conectividad, sellado de fibra óptica, entre otros, comprobando que no se modifican sus características y consiguiendo contacto eléctrico y óptico.	☐	☐	☐	☐
4.4: Tender el cableado de las redes (de alimentación, de datos entre otras) de los medios de transmisión sin modificar sus propiedades mecánicas y eléctricas, etiquetándolo y asegurando su calidad.	☐	☐	☐	☐
4.5: Montar los "racks", comprobando que contienen los elementos necesarios para el montaje de los equipos, verificando que están etiquetados y que se disponen en su interior, según los manuales de los fabricantes.	☐	☐	☐	☐
4.6: Seleccionar las herramientas (cortadoras y fusionadoras de fibra óptica, cortadoras y crimpadoras de cable de par trenzado no apantallado -UTP, entre otras), utilizando las adecuadas en cada intervención para el montaje de equipos y elementos de sistemas de transmisión de radio y televisión.	☐	☐	☐	☐

5: Verificar las pruebas de puesta a punto y puesta en servicio, ajustando equipos y elementos, asegurando que se cumplen las condiciones establecidas en el proyecto para el funcionamiento de los sistemas de transmisión de radio y televisión.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
5.1: Emplear los instrumentos, herramientas y aparatos de medida (medidor de tierra, analizador de espectro, monitor de señal digital, carga artificial,	☐	☐	☐	☐

5: Verificar las pruebas de puesta a punto y puesta en servicio, ajustando equipos y elementos, asegurando que se cumplen las condiciones establecidas en el proyecto para el funcionamiento de los sistemas de transmisión de radio y televisión.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
certificador de redes de cableado estructurado, comprobador de líneas, entre otros), siguiendo los requerimientos de cada intervención y comprobando que disponen del certificado de calibración en vigor.				
5.2: Comprobar las estructuras mecánicas (torres, mástiles, soportes, entre otros), instalaciones y equipos (eléctricos, electrónicos, entre otros), verificando las condiciones para su ubicación (el tipo de estructura de emisión, carga del viento, peso de la antena, entre otras) y comprobando que están de acuerdo al proyecto y a las especificaciones del fabricante.	☐	☐	☐	☐
5.3: Comprobar el estado de la instalación, verificando los niveles de los parámetros reglamentarios (cobertura, frecuencia, potencia, nivel de señal, impedancia característica, entre otros) establecidos en la documentación técnica.	☐	☐	☐	☐
5.4: Verificar las condiciones de la instalación, ajustándose a la normativa aplicable sobre niveles de seguridad (exposición a campos electromagnéticos, entre otros).	☐	☐	☐	☐
5.5: Realizar la puesta a punto del sistema de transmisión para radio y televisión, teniendo en cuenta los niveles de los parámetros reglamentarios (calidad de señal de audio y vídeo, medición de emisiones en banda lateral, margen de frecuencia del canal, relación de onda estacionaria-ROE, entre otros) definidos en el proyecto.	☐	☐	☐	☐
5.6: Efectuar la puesta en servicio del sistema de transmisión para radio y televisión teniendo en cuenta las condiciones definidas en la documentación técnica (manual de instrucciones de servicio, recomendaciones de fabricantes, entre otros) y en las especificaciones recogidas en el proyecto.	☐	☐	☐	☐
5.7: Recoger las medidas y verificaciones en el informe de pruebas realizadas, detallando los equipos y herramientas utilizados.	☐	☐	☐	☐

6: Adoptar planes de calidad y medioambientales en la supervisión del montaje de los sistemas de transmisión de radio y televisión para asegurar el cumplimiento de los objetivos programados en el plan de montaje.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
6.1: Recoger los parámetros de control (nivel de medición de señal, supervisión remota, monitorización, entre otros) correspondientes a las comprobaciones a realizar, cumplimentando los protocolos de verificación y pruebas, y según la normativa medioambiental.	☐	☐	☐	☐
6.2: Controlar la ejecución del montaje, comprobando que se ajustan en tiempo y forma al plan de montaje.	☐	☐	☐	☐
6.3: Verificar los equipos de pruebas, de medida, entre otros (medidor de campo, reflectómetro, analizador de espectro, sonda de potencia, carga artificial, entre otros), garantizando que estén calibrados y ajustados (cuando así lo requiera la normativa metrológica) para garantizar la fiabilidad de los resultados obtenidos.	☐	☐	☐	☐
6.4: Verificar las características de los materiales que se utilizan, comprobando que cumplen con los requisitos de calidad especificados en la documentación técnica.	☐	☐	☐	☐
6.5: Medir los niveles de seguridad de exposición a campos magnéticos, garantizando el cumplimiento de la normativa aplicable respecto a los niveles máximos admisibles establecidos en los planes de calidad y medioambientales.	☐	☐	☐	☐
6.6: Tener en cuenta la gestión de residuos, entre otros: - Los tipos de residuos generados en el montaje de las instalaciones. - Los recipientes apropiados según el tipo de residuos. - Los medios de protección personales según el tipo de residuo a manejar. - Los vehículos para el transporte a los puntos de recogida autorizados según el tipo de residuo.	☐	☐	☐	☐

7: Hacer cumplir las medidas de planificación de la acción preventiva requeridas en las operaciones de montaje de los sistemas de transmisión de radio y televisión, garantizando la seguridad de las personas y de los medios.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
7.1: Verificar los equipos y medios de seguridad empleados en cada intervención (casco, guantes, gafas, señalizaciones y otros), comprobando que son los indicados en los protocolos específicos de actuación técnica.	☐	☐	☐	☐

7: Hacer cumplir las medidas de planificación de la acción preventiva requeridas en las operaciones de montaje de los sistemas de transmisión de radio y televisión, garantizando la seguridad de las personas y de los medios.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
7.2: Analizar las condiciones de seguridad de la instalación, comparando con las indicadas en la documentación técnica para desarrollarlas y completarlas, si procede.	☐	☐	☐	☐
7.3: Utilizar los equipos y materiales de protección individuales (guantes de protección, casco entre otros) y colectivos (material de señalización, entre otros), comprobando que cumplen con el plan de seguridad.	☐	☐	☐	☐
7.4: Supervisar las operaciones de montaje, verificando que están de acuerdo a los procedimientos establecidos en el plan de seguridad, adoptando en caso contrario las medidas indicadas en dicho plan.	☐	☐	☐	☐
7.5: Verificar los miembros del equipo de trabajo, garantizando que conocen los procedimientos de actuación ante un accidente laboral y su habilitación correspondiente, en ese aspecto, mediante acreditación.	☐	☐	☐	☐
7.6: Comprobar las condiciones de seguridad del montaje de los sistemas de transmisión de radio y televisión, midiéndolas y verificándolas para asegurar que cumplen la normativa aplicable.	☐	☐	☐	☐
7.7: Supervisar los carteles de medidas de seguridad personal y medioambiental aplicables en equipos y máquinas de sistemas de transmisión para radio y televisión, comprobando que están visibles en los puestos de trabajo y en lugares estratégicos.	☐	☐	☐	☐