



## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE RODAJE Y TRANSMISIÓN DE MAQUINARIA AGRÍCOLA, DE INDUSTRIAS EXTRACTIVAS Y DE EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL, SUS EQUIPOS Y APEROS**

**Código: TMV265\_2**

**NIVEL: 2**

### CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

#### UNIDAD DE COMPETENCIA

**“UC0850\_2: Mantener los sistemas de transmisión y frenos de maquinaria agrícola, de industrias extractivas y de edificación y obra civil”**

#### 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 “UC0850\_2: Mantener los sistemas de transmisión y frenos de maquinaria agrícola, de industrias extractivas y de edificación y obra civil”.

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:</b> <i>Diagnosticar averías o disfunciones en el sistema de frenos de maquinaria agrícola, de industrias extractivas, de edificación y obra civil, siguiendo especificaciones técnicas y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicable.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Obtener la información requerida para el diagnóstico de averías de los sistemas de frenos de maquinaria agrícola, de industrias extractivas, de edificación y obra civil, relacionando planos y especificaciones del sistema objeto de la reparación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Comprobar que los parámetros de funcionamiento de los elementos y subconjuntos del sistema de frenos se ajustan a especificaciones del fabricante, utilizando los instrumentos de diagnosis y equipos adecuados a las operaciones a verificar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Asegurar que la frenada efectiva se cumple de acuerdo a las normas técnicas y en bancos específicos (frenómetros, bancos de pre-ITV, etc.) verificando la estanqueidad del circuito.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Controlar que en el sistema de frenos no existen deslizamientos, ruidos anormales, ni pérdidas de fluidos y que los parámetros de funcionamiento están dentro de los márgenes establecidos por el fabricante, utilizando los instrumentos de diagnosis y equipos (comprobador de ABS, ASR, sistemas integrales, equipos de alineación de dirección, equilibradora de ruedas y neumáticos, etc.).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP1: Diagnosticar averías o disfunciones en el sistema de frenos de maquinaria agrícola, de industrias extractivas, de edificación y obra civil, siguiendo especificaciones técnicas y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicable.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.5: Interpretar los datos obtenidos por las unidades de gestión electrónica realizando la verificación de los sistemas de frenos, a través de instrumentos de diagnóstico (osciloscopios, polímetros, equipos de diagnosis, etc.), verificando elementos periféricos (sensores y actuadores), accediendo a memoria de averías y utilizando documentación técnica específica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.6: Localizar la avería y sus causas, efectuando el proceso de diagnosis sin provocar otras averías o daños sobre los elementos de diagnóstico ni en piezas adyacentes, utilizando documentación técnica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.7: Ejecutar las operaciones requeridas para mantener en estado de uso los equipos, herramientas e instalaciones utilizados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP2: Efectuar operaciones de mantenimiento en el sistema de frenos de maquinaria agrícola, de industrias extractivas y de edificación y obra civil, siguiendo especificaciones técnicas y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicable.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Efectuar el desmontaje, sustitución, limpieza o reparación de elementos mecánicos y/o de fricción en el sistema de frenado y frenos auxiliares (estacionamiento, electrofrenos, y frenos de remolque) en condiciones de motor parado y en funcionamiento, y siguiendo las especificaciones del fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Comprobar en el circuito generador de presión (hidráulico, neumático o eléctrico) las presiones de funcionamiento especificadas por el fabricante, así como los niveles y ausencia de fugas de fluidos, realizando los ajustes convenientes si fuera necesario.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Ajustar si fuera necesario los componentes del circuito de accionamiento del sistema de frenos (generadores, amplificadores, reguladores de fuerza, pedaliers, bombas de presión, compresores, bombas de vacío, reguladores de presión, limitadores, etc.) para que cumplan las especificaciones técnicas del fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP2:</b> <i>Efectuar operaciones de mantenimiento en el sistema de frenos de maquinaria agrícola, de industrias extractivas y de edificación y obra civil, siguiendo especificaciones técnicas y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicable.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.4: Efectuar el desmontaje, sustitución, o reparación de elementos del circuito eléctrico (instalación, sensores y actuadores) y demás sistemas electrónicos de frenos (ABS, ESP, CTS, etc.) siguiendo especificaciones técnicas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Comprobar que las modificaciones efectuadas no provoquen anomalías ni afecten negativamente sobre las instalaciones originales y verificar que la instalación (mecánica, hidráulica, neumática y eléctrica) cumple y respeta la normativa y especificaciones técnicas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Manejar los fluidos de los circuitos respetando las normas de seguridad y propiedades de los mismos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.7: Efectuar un chequeo final de los datos obtenidos por las unidades de gestión electrónica comprobando que los valores de los parámetros de funcionamiento son los estipulados, accediendo a la memoria de averías, verificando su ausencia a través de instrumentos de diagnóstico (osciloscopios, polímetros, equipos de diagnosis, etc.) y siguiendo especificaciones técnicas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.8: Ejecutar las operaciones requeridas para mantener en estado de uso los equipos, herramientas e instalaciones utilizados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP3:</b> <i>Diagnosticar averías o disfunciones en el sistema de transmisión de maquinaria agrícola, de industrias extractivas, de edificación y obra civil, siguiendo especificaciones técnicas y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicable.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Obtener la información requerida para el diagnóstico de averías de los sistemas de frenos del vehículo, relacionando planos y especificaciones del sistema objeto de la reparación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP3:</b> Diagnosticar averías o disfunciones en el sistema de transmisión de maquinaria agrícola, de industrias extractivas, de edificación y obra civil, siguiendo especificaciones técnicas y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicable.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.2: Comprobar que los parámetros de funcionamiento de los elementos y subconjuntos del sistema de transmisión se ajustan a especificaciones técnicas, utilizando los instrumentos de diagnosis y equipos adecuados a las operaciones a verificar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Verificar que el convertidor de par, la servotransmisión, el bloque de control e inversión de marcha, los diferenciales y las transmisiones, cumplen las especificaciones de transmisión de potencia y de velocidad estipuladas, teniendo en cuenta las revoluciones del motor y las reducciones establecidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Asegurar que la válvula de alta presión del convertidor, y válvula de seguridad de la bomba trabajan a las presiones estipuladas, protegiendo a los elementos a los que están asociados de los picos de presión producidos por el cambio de caudal, debido a las revoluciones de motor o a la obstrucción del radiador.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Comprobar que la temperatura de los radiadores de refrigeración del aceite se mantiene dentro de los rangos de funcionamiento prefijados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.6: Controlar que en el sistema de transmisión de fuerzas no existen deslizamientos, ruidos anormales, ni pérdidas de fluidos y que los parámetros de funcionamiento están dentro de los márgenes establecidos por el fabricante, utilizando los instrumentos de diagnosis y equipos adecuados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.7: Localizar la avería o disfunción cuidando de no provocar otras averías o daños sobre elementos de diagnóstico ni en piezas adyacentes, utilizando instrumentos, utillaje, y documentación técnica específica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.8: Determinar, siguiendo el proceso de trabajo requerido, las posibles causas-efectos que puedan provocar una avería en los sistemas de transmisión del vehículo evaluando las diferentes alternativas de reparación, utilizando instrumentos apropiados y siguiendo especificaciones técnicas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP3:</b> Diagnosticar averías o disfunciones en el sistema de transmisión de maquinaria agrícola, de industrias extractivas, de edificación y obra civil, siguiendo especificaciones técnicas y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicable.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.9: Interpretar los datos obtenidos por las unidades de gestión electrónica verificando los sistemas de transmisión, a través de instrumentos de diagnóstico (osciloscopios, polímetros, equipos de diagnosis, etc.), así como los elementos periféricos (sensores y actuadores), accediendo a la memoria de averías y utilizando documentación técnica específica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.10: Ejecutar las operaciones requeridas para mantener en estado de uso los equipos, herramientas e instalaciones utilizados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP4:</b> Efectuar operaciones de mantenimiento en los sistemas de transmisión de fuerza mecánicos e hidráulicos y en los conjuntos y subconjuntos que los constituyen, siguiendo especificaciones técnicas y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicable.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Efectuar el desmontaje, sustitución, limpieza o reparación de elementos (mecánicos, hidráulicos, neumáticos y eléctricos) en el sistema de transmisión y fuerza, así como los ajustes y controles de los parámetros asegurando la fiabilidad y funcionalidad dentro del circuito, utilizando el utillaje específico y siguiendo especificaciones técnicas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Efectuar el desmontaje, sustitución, limpieza o reparación de elementos y/o conjuntos del sistema mecánico de la caja de cambios manual permitiendo la suave y precisa conexión de las diferentes marchas, suprimiendo ruidos y vibraciones anómalos, verificando que no existen fugas de lubricante, utilizando utillaje específico y siguiendo especificaciones técnicas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Efectuar el desmontaje, sustitución o reparación de elementos mecánicos en el sistema de embrague de fricción y dispositivo de mando asegurando la ausencia total de vibraciones, ruidos y deslizamientos, utilizando utillaje específico y siguiendo especificaciones técnicas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP4:</b> <i>Efectuar operaciones de mantenimiento en los sistemas de transmisión de fuerza mecánicos e hidráulicos y en los conjuntos y subconjuntos que los constituyen, siguiendo especificaciones técnicas y cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales aplicable.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.4: Efectuar el desmontaje, sustitución o reparación de elementos y/o conjuntos de la caja de cambios automática (de accionamiento hidráulico, neumático o eléctrico) permitiendo la suave y precisa conexión de las diferentes marchas, suprimiendo ruidos y vibraciones anómalos, verificando que no existen fugas de lubricante, utilizando utillaje específico y siguiendo especificaciones técnicas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Efectuar en el sistema de transmisión las operaciones de mantenimiento o ajuste que fueran necesarias para que en elementos y subconjuntos (mecánicos, hidráulicos, neumáticos y eléctricos) se cumplan los parámetros de funcionamiento especificados por el fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.6: Efectuar el desmontaje, sustitución o reparación de elementos y/o conjuntos de los sistemas de transmisión del movimiento (árboles de transmisión, articulaciones, juntas homocinéticas, paquetes de discos, etc.), eliminando holguras, desequilibrio, pérdidas de fluidos, trepidaciones, utilizando utillaje específico y siguiendo especificaciones técnicas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.7: Efectuar las operaciones de mantenimiento o ajuste necesarias para que los valores de los parámetros de funcionamiento de los sistemas electrónicos de control de tracción cumplan las especificaciones técnicas del fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>