

	<b>Registro de Calidad</b>	<b>R.O.CL-02 Edición 03</b>
	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>1 de 6</b>

# Mantenimiento de motores diésel

Código	Versión	Fecha de oficialización	Periodo para revisión
EC.2.4.1-D18/25	01	Diciembre 2025	5 años

	<b>Registro de Calidad</b>	<b>R.O.CL-02 Edición 03</b>
	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>2 de 6</b>

## 1. Datos generales

Nombre del esquema:	<b>Mantenimiento de motores diésel</b>		
Alcance de la certificación:	Dirigida a las personas que realizan actividades de diagnóstico, mantenimiento preventivo y ajuste del motor diésel.		
Vigencia de la certificación:	5 años calendario a partir de la fecha de emisión indicada en el certificado		
Código	Versión	Fecha de oficialización	Periodo para revisión
EC.2.4.1-D18/25	01	Diciembre 2025	5 años

## 2. Contenido del esquema

### 2.1. Aptitud requerida (cuando corresponda)

No aplica

### 2.2. Prerrequisito(s)

Los documentos que evidencian el cumplimiento de los prerrequisitos deben entregarse al solicitar la evaluación

#### Para la certificación inicial

Prerrequisito	Evidencia de cumplimiento
1. 18 años o más	1. Copia de documento de identificación personal (vigente)
2. Saber leer y escribir	2. No se requiere evidencia
3. 2 años (o más) de experiencia como maestro de obra	3. Copia de constancia(s) laboral(es) que avalen la experiencia. En caso de no contar con constancia de experiencia laboral, el INTECAP realiza una entrevista diagnóstica, la cual sustituye a la constancia
4. Realizar pago del proceso de certificación Q. 200.00	4. Constancia/compromiso de pago


#### Para la renovación de la certificación

Prerrequisito	Evidencia de cumplimiento
1. Verificación de identidad	1. Copia de documento de identificación personal (vigente)
2. Realizar pago del proceso de renovación de la certificación	2. Constancia/compromiso de pago

**2.3. Competencia requerida/el trabajo y las tareas**

Competencias	Subcompetencias	Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Evaluación escrita	Ejercicio práctico
C.1 Proveer servicios para motores diésel de acuerdo con los requerimientos del cliente, plan de trabajo, especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional.	C.1.1 Preparar las condiciones para el mantenimiento preventivo de motores diésel, de acuerdo con los requerimientos del cliente, plan de trabajo, especificaciones técnicas y normas de salud y seguridad ocupacional.	C.1.1.1 Inspeccionar equipo de protección personal, de acuerdo con especificaciones técnicas y normas de salud y seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.1.2 Describir las normativas de salud y seguridad aplicables al trabajo en mecánica de vehículos diésel	X	No aplica
		C.1.1.3 Realizar la verificación y acondicionamiento de la herramienta y equipo, de acuerdo con especificaciones técnicas, plan de trabajo y normas de salud y seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.1.4 Realizar la verificación y acondicionamiento del área de trabajo, de acuerdo con especificaciones técnicas y normas de salud y seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.1.5 Realizar la recepción del vehículo, de acuerdo con los requerimientos del cliente, procedimientos establecidos, especificaciones técnicas y normas de salud y seguridad ocupacional	No aplica	X
	C.1.2 Realizar el diagnóstico mecánico de motores diésel de acuerdo con los requerimientos del cliente, plan de trabajo, especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional.	C.1.2.1 Explicar el funcionamiento de los motores diésel y las técnicas de medición para el diagnóstico mecánico.	X	No aplica
		C.1.2.2 Medir las compresiones del motor diésel, de acuerdo con los requerimientos del cliente, plan de trabajo, especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.2.3 Medir la estanqueidad de cilindros, de acuerdo con los requerimientos del cliente, plan de trabajo, especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional	No aplica	X

Competencias	Subcompetencias	Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Evaluación escrita	Ejercicio práctico
		C.1.2.4 Medir la presión de aceite, de acuerdo con los requerimientos del cliente, plan de trabajo, especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional	No aplica	X
		C.1.2.5 Medir la presión del combustible, de acuerdo con los requerimientos del cliente, plan de trabajo, especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.2.6 Verificar el sistema de refrigeración del motor diésel, de acuerdo con los requerimientos del cliente, plan de trabajo, especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional.	No aplica	X
	C.1.3 Realizar el mantenimiento preventivo de motores diésel, de acuerdo con los requerimientos del cliente, plan de trabajo, especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional.	C.1.3.1 Explicar el procedimiento y especificaciones técnicas para realizar el mantenimiento de motores diésel	X	No aplica
		C.1.3.2 Realizar el servicio menor del motor diésel, de acuerdo con los requerimientos del cliente, plan de trabajo, especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.3.3 Realizar el servicio mayor del motor diésel, de acuerdo con los requerimientos del cliente, plan de trabajo, especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional.	No aplica	X

	<b>Registro de Calidad</b>	<b>R.O.CL-02 Edición 03</b>
	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>5 de 6</b>

## 2.4. Métodos y criterios para la evaluación y certificación inicial y la renovación

### 2.4.1 Métodos de la evaluación inicial

- a. **Evaluación escrita:** Se le entrega al evaluado un documento que contiene 25 preguntas de selección simple, en las cuales se plantea una pregunta con diversas opciones de respuesta. El evaluado debe seleccionar la opción que considere correcta.

Tiempo de evaluación:           Máximo 30 minutos  
Requisito para aprobar:       80% de respuestas satisfactorias (20 de 25)

- b. **Ejercicio práctico:** consiste en completar el servicio menor y mayor a motor diésel, incluyendo la valoración de los indicadores del combustible, el sistema de refrigeración y actividades de preparación del área de trabajo en condiciones seguras, acompañado del evaluador. El evaluador coordina la evaluación, de forma que puedan ejecutarse todas las tareas descritas en el presente documento.

Tiempo de evaluación:           Máximo 5 horas y 30 minutos  
Requisito para aprobar:       100% de ejercicios prácticos ejecutados satisfactoriamente

El proceso de evaluación se realiza considerando lo siguiente:

- a. Candidatos que pueden evaluarse en forma simultánea: la evaluación escrita puede realizarse de manera grupal, considerando las condiciones del lugar de realización (distanciamiento entre candidatos). El ejercicio práctico debe realizarse con un candidato a la vez.
- b. El evaluador coordinará la evaluación, de manera que se pueda verificar y evidenciar individualmente el cumplimiento de todas las actividades descritas en este documento.
- c. El candidato debe proporcionar los recursos/insumos necesarios para el proceso de evaluación, en las cantidades y calidades solicitadas, y debe garantizar que se encuentran disponibles al momento de la evaluación.
- d. El candidato debe presentarse al lugar de evaluación, el día y hora acordados, con la anticipación suficiente (15 minutos antes). Asimismo, debe presentar su documento de identificación (vigente) u otro documento de identificación que incluya fotografía, para confirmar su identidad.

### 2.4.2 Métodos de la evaluación para la renovación

Para la renovación de la certificación, la persona certificada debe realizar las siguientes actividades:


- a. Someterse a las evaluaciones establecidas en el Esquema de certificación vigente al momento de solicitar la renovación

### 2.4.3 Criterios para la certificación inicial y la renovación

La **certificación inicial** se otorga a las personas que:

- a. Completen los prerrequisitos para la evaluación inicial, establecidos en el numeral 2.2
- b. Aprueban la evaluación vigente conforme lo establecido en el numeral 2.4.1 de este documento

EC.2.4.1-D18/25	Mantenimiento de motores diésel	Versión 01
-----------------	---------------------------------	------------

	<b>Registro de Calidad</b>	<b>R.O.CL-02 Edición 03</b>
	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>6 de 6</b>

La **renovación** de la certificación se otorga a las personas que:

- a. Completen los prerrequisitos para la renovación, establecidos en el numeral 2.2
- b. Aprueben la evaluación vigente al momento de la renovación
- c. Cumplan lo establecido en el numeral 3.3 de este documento

### **3. Aspectos que debe considerar la persona certificada:**

#### **3.1. Código de conducta (cuando corresponda)**

Los comportamientos éticos o personales requeridos en este esquema se establecen en el **Normativo para la certificación de personas.**

#### **3.2. Criterios para la suspensión o el retiro de la certificación**

Los causales de suspensión o retiro de la certificación se encuentren descritos en el documento Suspensión, retiro o reducción del alcance de la certificación, disponible en la página web.

#### **3.3. Renovación de la certificación**

Presentar su solicitud para la renovación de la certificación dentro de los 6 meses anteriores al vencimiento del certificado.

#### **3.4. Vigilancia**

El alcance de este esquema no contempla actividades de vigilancia durante la vigencia del certificado.

#### **3.5. Ampliación del alcance de la certificación**

No aplica

#### **3.6. Reducción del alcance de la certificación**

No aplica

### **4. Documentación de referencia para la definición del contenido del esquema de certificación**

El presente esquema tiene como referencia los documentos:

- Carta de competencia laboral Mantenimiento de motores diésel, elaborada por el Intecap.

EC.2.4.1-D18/25	Mantenimiento de motores diésel	Versión 01
-----------------	---------------------------------	------------