

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	1 de 10

Preparador de superficies de automóviles

Código	Versión	Fecha de oficialización	Período para revisión
EC.2.4.1-D05/25	02	Junio 2026	1 año

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	2 de 10

1. Datos generales

Nombre del esquema:	Preparador de superficies de automóviles		
Código CIUO:	7213 Chapistas y caldereros		
Alcance de la certificación:	Dirigida a personas que se dedican al diagnóstico y preparación de elementos de la carrocería automotriz, cumpliendo con las especificaciones técnicas, los estándares de calidad, la normativa de seguridad ocupacional y la protección ambiental vigente.		
Vigencia de la certificación:	5 años calendario a partir de la fecha de emisión indicada en el certificado.		
Código	Versión	Fecha de oficialización	Período para revisión
EC.2.4.1-D05/25	02	Junio 2026	1 año

2. Contenido del esquema

2.1. Aptitud requerida (cuando corresponda)

No aplica.

2.2. Prerrequisito(s)

2.2.1 Certificación inicial

Prerrequisitos	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. 1 año (o más) de experiencia como preparador de superficies de automóviles.	3. Copia de constancia(s) laboral(es) que avale la experiencia. En caso de no contar con constancia de experiencia laboral, el Intecap realiza una entrevista técnica, la cual sustituye a la constancia.
4. Realizar pago del proceso de certificación Q200.00.	4. Constancia/compromiso de pago.

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	3 de 10

2.2.2 Renovación de la certificación

Prerrequisitos	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.

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	4 de 10

2.3. Competencia requerida/el trabajo y las tareas

Competencias	Subcompetencias	Criterios de desempeño/descripción del trabajo y las tareas	Métodos para la evaluación*	
			Entrevista	Ejercicio práctico
C1. Realizar los trabajos preliminares, conforme a las especificaciones técnicas del fabricante y aplicando las medidas de seguridad ocupacional y protección ambiental.	C1.1. Acondicionar el área de trabajo, los materiales y el equipo, cumpliendo con las medidas de seguridad ocupacional y los procedimientos técnicos.	C.1.1.1. Organizar el área de trabajo aplicando las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.1.2. Realizar la recepción del automóvil o las partes de acuerdo con el plan establecido.	No aplica	X
		C.1.1.3. Determinar el trabajo a realizar de acuerdo con el plan de trabajo establecido y las especificaciones técnicas.	No aplica	X
		C.1.1.4. Interpretar la documentación para realizar el servicio.	No aplica	X
		C.1.1.5. Preparar los productos, los materiales, las herramientas y los equipos según el trabajo a realizar, aplicando las normas de seguridad ocupacional y los procedimientos técnicos.	No aplica	X
		C.1.1.6. Limpiar las áreas de trabajo retirando los residuos, los materiales y las herramientas, conforme a las normas de seguridad ocupacional y protección ambiental.	No aplica	X
	C1.2. Acondicionar el equipo de protección personal según sus especificaciones	C.1.2.1. Describir el equipo de protección personal y las medidas de seguridad necesarias para realizar los trabajos.	X	No aplica

EC.2.4.1-D05/25	Preparador de superficies de automóviles	Versión 02
-----------------	--	------------

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	5 de 10

Competencias	Subcompetencias	Criterios de desempeño/descripción del trabajo y las tareas	Métodos para la evaluación*	
			Entrevista	Ejercicio práctico
	técnicas y las medidas de seguridad ocupacional.	C.1.2.2. Preparar el equipo de protección personal para su uso, según los procedimientos establecidos, las especificaciones técnicas y las condiciones de trabajo.	No aplica	X
	C1.3. Gestionar los residuos del proceso de reparación automotriz mediante su segregación, almacenamiento y disposición final, conforme a la normativa ambiental y las medidas de seguridad ocupacional.	C.1.3.1. Describir los tipos y la clasificación de residuos automotrices.	X	No aplica
		C.1.3.2. Desechar los residuos generados (adhesivos, masillas, plásticos, entre otros) para su tratamiento, siguiendo los procedimientos establecidos.	No aplica	X
		C.1.3.3. Desechar el solvente utilizado conforme a los procedimientos establecidos y la normativa ambiental vigente, aplicando las medidas de seguridad ocupacional y protección ambiental.	No aplica	X
C2. Preparar las superficies de las piezas a pintar, cumpliendo con las especificaciones técnicas, los estándares de calidad, las medidas de seguridad ocupacional y las normas de protección ambiental.	C2.1. Acondicionar las superficies metálicas del automóvil, según las especificaciones técnicas, los estándares de calidad y las medidas de seguridad ocupacional.	C.2.1.1. Describir los métodos de preparación según el tipo de material a utilizar.	X	No aplica
		C.2.1.2. Describir las relaciones de mezcla para los productos utilizados en la preparación de las superficies.	X	No aplica
		C.2.1.3. Describir las estrategias para evitar los problemas comunes al aplicar productos para la preparación de superficies de automóviles.	X	No aplica
		C.2.1.4. Preparar la superficie cumpliendo con las especificaciones técnicas, los estándares de calidad y las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X

EC.2.4.1-D05/25	Preparador de superficies de automóviles	Versión 02
-----------------	--	------------

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	6 de 10

Competencias	Subcompetencias	Criterios de desempeño/descripción del trabajo y las tareas	Métodos para la evaluación*	
			Entrevista	Ejercicio práctico
		C.2.1.5. Limpiar la superficie cumpliendo con las especificaciones técnicas, los estándares de calidad y las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.2.1.6. Enmasillar la superficie cumpliendo con las especificaciones técnicas, los estándares de calidad y las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.2.1.7. Lijar la masilla cumpliendo con las especificaciones técnicas, los estándares de calidad y las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.2.1.8. Enmascarar la superficie cumpliendo con las especificaciones técnicas, los estándares de calidad y las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
	C2.2. Aplicar el fondo de protección cumpliendo con las especificaciones técnicas, los estándares de calidad, las medidas de seguridad ocupacional y las normas de protección ambiental.	C.2.2.1. Describir las técnicas para evitar los problemas comunes al aplicar el fondo en la preparación de superficies de automóviles.	X	No aplica
		C.2.2.2. Interpretar la ficha técnica de los productos a utilizar para la aplicación, cumpliendo con las especificaciones técnicas y las normas de seguridad ocupacional.	X	No aplica
		C.2.2.3. Realizar la mezcla para la capa de imprimación (fondo) cumpliendo con las especificaciones técnicas y las normas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.2.2.4. Aplicar desengrasante en la superficie cumpliendo con las especificaciones técnicas, los estándares de calidad y las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X

EC.2.4.1-D05/25	Preparador de superficies de automóviles	Versión 02
-----------------	--	------------

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	7 de 10

Competencias	Subcompetencias	Criterios de desempeño/descripción del trabajo y las tareas	Métodos para la evaluación*	
			Entrevista	Ejercicio práctico
		C.2.2.5. Calibrar el equipo de pulverización cumpliendo con las especificaciones técnicas y las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.2.2.6. Aplicar el fondo cumpliendo con las especificaciones técnicas, los estándares de calidad y las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.2.2.7. Verificar la superficie imprimada (fondeada) cumpliendo con las especificaciones técnicas y las medidas de seguridad ocupacional.	No aplica	X

EC.2.4.1-D05/25	Preparador de superficies de automóviles	Versión 02
-----------------	--	------------

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	8 de 10

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

2.4.1 Métodos de la evaluación inicial

- a. **Entrevista:** consiste en una conversación entre el candidato y el examinador, en la cual se realizan preguntas para comprobar si el candidato cuenta con los conocimientos relacionados con la especialidad.

Tiempo de evaluación: Máximo 1 hora
 Requisito para aprobar: 75 % de respuestas satisfactorias

- b. **Ejercicio práctico:** consiste en que el candidato complete la preparación de superficies y piezas automotrices para procesos de pintura, conforme a normas de calidad y seguridad.

Tiempo de evaluación: Máximo 7 horas
 Requisito para aprobar: 100 % de los ejercicios completados satisfactoriamente

El proceso de evaluación se realiza considerando lo siguiente:

1. Evaluación simultánea de candidatos: la entrevista debe realizarse de forma individual para garantizar la confidencialidad de la información. El ejercicio práctico puede realizarse con un máximo de 3 candidatos simultáneamente, garantizando que cada candidato cuente con los insumos necesarios para trabajar individualmente.
2. La evaluación práctica puede realizarse:
 - a. En el lugar de trabajo del candidato, para lo cual el examinador acompaña al candidato y evalúa in situ, garantizando que obtiene evidencias para todas las actividades descritas en el presente esquema. Esta modalidad debe ser priorizada para optimizar el uso de los recursos.
 - b. En los talleres del Intecap, siempre que se cuente con las condiciones para ejecutar la evaluación.
3. El examinador coordinará la evaluación, de manera que se pueda verificar y evidenciar individualmente el cumplimiento de todas las actividades descritas en este documento.
4. 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. El candidato debe proveer el automóvil, del cual deben trabajarse como mínimo dos (2) piezas contiguas (una al lado de otra).
5. 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.

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	9 de 10

2.4.2 Métodos de la evaluación para la renovación

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

- Cumplir con los prerequisites para la renovación de la certificación establecidos en el esquema de certificación vigente al momento de solicitar la renovación.
- 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:

- Completen satisfactoriamente los prerequisites para la evaluación inicial, establecidos en el numeral 2.2.1.
- Aprueben la evaluación vigente conforme a lo establecido en el numeral 2.4.1 de este documento.

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

- Completen satisfactoriamente los prerequisites para la renovación, establecidos en el esquema de certificación vigente al momento de solicitar la renovación.
- Completen satisfactoriamente cualquiera de los métodos de evaluación vigentes al momento de la renovación
- 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

Las causales de suspensión o retiro de la certificación se encuentran descritas en el documento **Suspensión, retiro o reducción del alcance de la certificación**.

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

EC.2.4.1-D05/25	Preparador de superficies de automóviles	Versión 02
-----------------	--	------------

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	10 de 10

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 siguientes documentos:

- Perfil profesional de enderezador y pintor de automóviles. Edición 02. División Técnica del Intecap.
- Estándar de competencia “Aplicación de pintura automotriz”. CONOCER. México, diciembre 2015.
- Estándar de competencia “Aplicación de pintura automotriz sobre superficies metálicas”. CONOCER. México, agosto 2016.
- Estándar de competencia profesional “Desmontar, montar y sustituir elementos amovibles simples de un vehículo”. Código: ECP0621_1. Instituto Nacional de las Cualificaciones. INCUAL, 2017.
- Estándar de competencia profesional “Planificar los procesos de reparación y modificación de estructuras de vehículos, controlando la ejecución de los mismos”. Código: ECP0135_3. Instituto Nacional de las Cualificaciones. INCUAL, 2017.
- Estándar de competencia profesional “Realizar la preparación, protección e igualación de superficie de vehículos”. Código: ECP0122_2. Instituto Nacional de las Cualificaciones. INCUAL, 2017.
- Estándar de competencia profesional “Reparar la estructura del vehículo”. Código: ECP0125_2. Instituto Nacional de las Cualificaciones. INCUAL, 2017.
- Estándar de competencia profesional “Sustituir elementos fijos del vehículo total o parcialmente”. Código: ECP0124_2. Instituto Nacional de las Cualificaciones. INCUAL, 2017.
- Estándar de competencia profesional “Sustituir y/o reparar elementos fijos no estructurales del vehículo total o parcialmente”. Código: ECP0129_2. Instituto Nacional de las Cualificaciones. INCUAL, 2017.

5. Glosario

No aplica

EC.2.4.1-D05/25	Preparador de superficies de automóviles	Versión 02
-----------------	--	------------