

3 DE AGOSTO DE 2026



**ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE MECÁNICOS
PROFESIONALES DE BICICLETAS**

ESTÁNDAR CBM-C

Estándar Internacional CBM-C

AIMPB

PROPÓSITO

El presente documento establece el **Estándar Internacional de Competencias Técnicas** que deben demostrar los candidatos para obtener la Certificación AIMPB Nivel C — Mecánico Certificado de Bicicletas – Fundamentos (CBM-C).

Este estándar define las capacidades mínimas esperadas de un mecánico profesional capaz de realizar de manera segura, eficiente y documentada las operaciones fundamentales de mantenimiento, diagnóstico y reparación de bicicletas modernas.

No constituye un programa académico ni un manual de enseñanza.

Cada Centro de Formación Acreditado por la AIMPB podrá desarrollar su propio plan de estudios, metodología, materiales y duración de los cursos, siempre que garantice el cumplimiento de las competencias descritas en este estándar.

PERFIL DEL MECÁNICO CERTIFICADO

El Mecánico Certificado de Bicicletas – Fundamentos posee los conocimientos técnicos necesarios para efectuar correctamente los servicios de mantenimiento más frecuentes en un taller profesional, siguiendo procedimientos seguros y respetando las especificaciones de los fabricantes.

Es capaz de:

- Diagnosticar fallas mecánicas básicas.
- Ejecutar mantenimientos preventivos.
- Realizar reparaciones fundamentales.
- Utilizar correctamente herramientas profesionales.
- Aplicar criterios de seguridad.
- Atender adecuadamente al cliente.

ÁREAS DE COMPETENCIA

1. RUEDAS

El candidato deberá demostrar competencias en:

- Identificación de componentes.
- Tipos de rines.
- Tipos de radios.
- Tipos de cabecillas.
- Patrones básicos de radiado.
- Tensión de radios.
- Centrado lateral.
- Centrado radial.
- Corrección de saltos.
- Reemplazo de radios.
- Diagnóstico de ruedas.

2. BUJES Y MAZAS

Competencias:

- Identificación de sistemas.
- Bujes de bolas.
- Bujes con cartuchos.

- Ajuste de conos.
- Cambio de rodamientos.
- Lubricación.
- Diagnóstico de desgaste.

3. LLANTAS Y NEUMÁTICOS

Competencias:

- Instalación correcta.
- Compatibilidad.
- Presiones de inflado.
- Reparación de pinchazos.
- Sustitución de neumáticos.
- Selección según uso.

4. SISTEMAS TUBELESS

Competencias:

- Instalación completa.
- Selección de válvulas.
- Uso de cinta tubeless.
- Sellantes.
- Diagnóstico de fugas.
- Reparaciones básicas.

5. SISTEMAS DE TRANSMISIÓN MECÁNICA

Competencias:

- Cadenas.
- Cassette.
- Bielas.
- Platos.
- Desviadores delantero y trasero.
- Mandos mecánicos.
- Cables.
- Fundas.
- Ajuste de cambios.
- Longitud de cadena.
- Desgaste de componentes.

6. FRENOS MECÁNICOS

Competencias:

- Frenos V-Brake.
- Cantilever.
- Disco mecánico.
- Ajuste.
- Centrado.

- Cambio de pastillas.
- Cambio de cables.
- Diagnóstico de fallas.

7. FRENOS HIDRÁULICOS

Competencias:

- Identificación de sistemas.
- Cambio de pastillas.
- Centrado de cáliper.
- Diagnóstico de contaminación.
- Inspección de discos.
- Identificación de fluidos.
- Purgado hidráulico.

8. RODAMIENTOS

Competencias:

- Identificación.
- Tipos.
- Sustitución.
- Lubricación.
- Diagnóstico.

9. TORNILLERÍA Y ROSCAS

Competencias:

- Tipos de rosca.
- Sistemas métricos.
- Torque.
- Uso de torquímetro.
- Lubricantes.
- Fijadores de rosca.
- Antigripantes.
- Reparación básica de roscas.

10. HERRAMIENTAS PROFESIONALES

Competencias:

- Uso correcto.
- Selección.
- Mantenimiento.
- Seguridad.
- Organización.

11. GESTIÓN DEL TALLER

Competencias:

- Recepción de bicicletas.
- Elaboración de órdenes de servicio.
- Cotizaciones.
- Inventario básico.
- Organización del puesto de trabajo.
- Buenas prácticas.
- Seguridad ocupacional.

12. SERVICIO AL CLIENTE

Competencias:

- Comunicación profesional.
- Explicación de diagnósticos.
- Entrega del trabajo realizado.
- Ética profesional.

13. MERCADEO DEL TALLER

Competencias:

- Imagen profesional.
- Fidelización.
- Recomendaciones de mantenimiento.

- Uso responsable de redes sociales.
- Reputación profesional.

14. COMPETENCIAS TRANSVERSALES (A, B Y C)

- Interpretación de documentación técnica.
- Uso correcto de herramientas y equipos de medición.
- Aplicación de pares de apriete (torque).
- Seguridad en el trabajo.
- Protección del medio ambiente y correcta disposición de residuos.
- Ética profesional y transparencia con el cliente.
- Comunicación técnica y elaboración de órdenes de servicio.
- Actualización profesional continua.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La certificación evaluará las competencias mediante:

- Examen teórico.
- Evaluación práctica.
- Resolución de casos técnicos.
- Aplicación de procedimientos seguros.
- Cumplimiento de especificaciones técnicas.

ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN

La Certificación AIMPB Nivel C acredita que el profesional posee las competencias fundamentales necesarias para desempeñarse como mecánico de bicicletas bajo estándares internacionales.

No habilita automáticamente al profesional para intervenir sistemas cuya complejidad requiera competencias correspondientes a los Niveles B o A.

VIGENCIA

La Certificación tiene una vigencia de **dos (2) años**, contados a partir de la fecha de expedición.

Su renovación requerirá cumplir los procedimientos establecidos por la AIMPB para garantizar la actualización permanente de conocimientos.

REVISIÓN DEL ESTÁNDAR

La AIMPB podrá actualizar este estándar periódicamente para incorporar nuevas tecnologías, procedimientos, componentes y buenas prácticas de la industria de la bicicleta.

