

Versión n.º: FZ J X-06-02-EN-A

Marca y línea de producto: FOTON EV-eAUMARK

[País:]



www.foton-global.com



facebook.com/FotonMotor



youtube.com/FotonMotor

FOTON INTERNATIONAL TRADE CO., LTD, BEIJING
BEIQI FOTON MOTOR CO., LTD.

Shayang Road, Shahe, Changping, Pekin, 102206, China

Línea directa de atención al cliente: +86 10 8076 2999

Correo_electronico_Customer@foton.com.cn



Manual de garantía

eAUMARK

VEHÍCULO ELÉCTRICO FOTON



Información del vehículo

**Marca propia del
concesionario**

Fecha de entrega:

Modelo de vehículo:

N.º de chasis (VIN, número de
identificación del vehículo):

Nombre y unidad del propietario:

Dirección:

Teléfono:



Índice

Carta a los usuarios	3
Importancia del Manual de mantenimiento.....	4
Normativa sobre el mantenimiento del período de asentamiento (mantenimiento obligatorio)	6
Normativa sobre el mantenimiento periódico	11
Normativa sobre la garantía	36

Carta a los usuarios

Estimados usuarios:

Gracias por elegir un vehículo Foton fabricado por Beiqi Foton Motor Co., Ltd. (en adelante, Foton Motor). El vehículo cumple con los estándares de calidad de Foton Motor y se caracteriza por su excelente seguridad, confort, dinamismo y economía. En caso de presentarse algún problema durante el uso, acérquese a un servicio técnico autorizado Foton donde podrán ofrecerle un servicio integral de calidad en términos de mantenimiento, reparación y repuestos. Para mantener el vehículo en las mejores condiciones, asegúrese de realizar todo el mantenimiento según el manual y el programa.

Cumpla con las recomendaciones en relación con el líquido de frenos y el anticongelante; de lo contrario, el vehículo podría sufrir daños. Los repuestos y materiales recomendados por los servicios técnicos autorizados Foton pueden prolongar la vida útil del vehículo. Por lo tanto, tenga en cuenta que los servicios técnicos autorizados Foton de todo el país ofrecen repuestos y materiales de mantenimiento originales.

Asegúrese de usar y realizar el mantenimiento del vehículo de acuerdo con la normativa. Si se utiliza y realiza el servicio de mantenimiento en condiciones normales, su vehículo Aumark estará cubierto por la garantía de calidad gratuita durante el período estipulado, que comienza a partir de la fecha de compra.

Dado que los servicios técnicos autorizados Foton están equipados con tecnología e instalaciones de primera categoría, le recomendamos que se comunique con el personal de gestión de mantenimiento si tiene alguna pregunta o inquietud sobre su vehículo. Si necesita asesoramiento, asistencia, presentar un reclamo o cualquier otra ayuda, puede llamar a la línea directa de atención al cliente de Foton: +86 10 80762999 (días hábiles). Además, también dispone de servicio de devolución de llamada.

Esperamos que disfrute de conducir un vehículo Foton.

Importancia del Manual de mantenimiento

Este manual se confeccionó teniendo en cuenta las condiciones específicas de los camiones Aumark fabricados por Foton y se encuentra actualizado a la fecha de su impresión. Las modificaciones, descripciones e instrucciones de este manual son responsabilidad exclusiva de nuestra empresa, que además se reserva todos los derechos de realizar cambios sin previo aviso, incluso después de impreso.

De acuerdo con la información contenida en este manual, nuestra empresa, Foton Motor, y los servicios técnicos autorizados Foton, tienen derecho a conocer los datos de compra y el estado del vehículo con el fin de confirmar la fecha de inicio de la garantía.

A partir de la información registrada en este manual, los servicios técnicos autorizados Foton pueden facilitar las piezas de repuesto adecuadas, así como brindar los servicios de mantenimiento y reparación correspondientes para su vehículo.

Con el propósito de mantener su vehículo en buen estado técnico, este manual define los períodos de mantenimiento y los elementos que deben someterse a mantenimiento en un servicio técnico autorizado Foton. Además, el servicio técnico autorizado Foton debe dejar un registro de los elementos que fueron sometidos al mantenimiento inicial y obligatorio, demostrando que el vehículo cumple con lo indicado en el manual. Asimismo, debe conservar los comprobantes relacionados con el mantenimiento inicial y obligatorio, ya que son importantes para analizar las causas de fallas tales como la falta de mantenimiento, los defectos en los materiales o en los procedimientos, sirviendo como evidencia para los servicios técnicos autorizados Foton.

En el caso de vehículos no incluidos dentro del alcance del programa de triple garantía, los defectos podrán resolverse mediante reparación o reemplazo. Las responsabilidades de la garantía descritas por escrito en este manual constituyen la única garantía para el vehículo correspondiente. Foton no asume ninguna responsabilidad por los gastos adicionales asociados.

El Manual de garantía y el Manual de uso definen la garantía, el servicio posventa y los intereses entre Foton y el usuario. Lea estos manuales antes de utilizar el vehículo. Los servicios técnicos autorizados Foton no atenderán reclamos de compensación ni solicitudes de garantía directa o indirecta en casos de desconocimiento, abuso, uso incorrecto de los componentes, mantenimiento fuera del kilometraje o programa estipulado o modificaciones no autorizadas.

Dado que el mantenimiento periódico es fundamental para mantener el vehículo en buen estado de funcionamiento, no realizarlo de acuerdo con los requisitos establecidos ocasionará la pérdida de la compensación de la garantía.

Por las razones antes mencionadas, este manual debe conservarse de forma adecuada y entregarse al nuevo propietario al revender el vehículo.

Normativa sobre el mantenimiento del período de asentamiento (mantenimiento obligatorio)

1. Requisitos del mantenimiento obligatorio

- a) Certificados de mantenimiento obligatorio.
- b) Periodo de mantenimiento obligatorio: a los 3 meses de la fecha de compra (fecha que figura en la factura de compra) o a los 5.000 km (lo que ocurra primero).

2. Procedimientos del mantenimiento obligatorio

Dentro del plazo estipulado o del kilometraje acumulado después de la compra, acérquese a un servicio técnico autorizado Foton con los certificados de mantenimiento obligatorio para realizar dicho mantenimiento. Una vez completados los puntos estipulados del servicio de mantenimiento, el personal debe rellenar la hoja de registro de mantenimiento obligatorio y el cliente debe firmarla. La hoja de mantenimiento obligatorio consta de tres copias:

- a) La primera es un certificado necesario para la garantía y debe ser conservada por el cliente.
- b) La segunda y la tercera copia quedan archivadas en el servicio técnico que realiza el mantenimiento.

Hoja de mantenimiento obligatorio

Nombre del usuario:		Dirección:		
Tel.:		Modelo	Modelo de motor	
Número de fabricación		Fecha de compra	Fecha del mantenimiento obligatorio	
Kilometraje		Concesionario		
<p>Registro de los elementos a los que se les realizó el mantenimiento obligatorio:</p> <p>Cambio: Lubricante del eje trasero Aceite lubricante del motor y del reductor Líquido para dirección asistida (ATF III) de la bomba electrohidráulica</p> <p>Inspección y ajustes: Recorrido libre del pedal de freno <input type="checkbox"/> Alineación de las ruedas delanteras <input type="checkbox"/> Freno de estacionamiento <input type="checkbox"/> Líquido de frenos <input type="checkbox"/> Suspensión delantera <input type="checkbox"/> Suspensión trasera <input type="checkbox"/> Sistema de dirección <input type="checkbox"/> Sistema de tracción <input type="checkbox"/> Pernos de las ruedas <input type="checkbox"/> Acoples <input type="checkbox"/> Nivel de batería (excepto batería libre de mantenimiento) <input type="checkbox"/> Grasa en los puntos de lubricación <input type="checkbox"/> Aceite de la caja de dirección <input type="checkbox"/> Conectores y mazos de cables de alto voltaje <input type="checkbox"/> Soporte de la batería <input type="checkbox"/> Sujeción del motor propulsor <input type="checkbox"/></p> <p>Otros:</p>				
Beiqi Foton Motor Co., Ltd. Empresa Comercializadora		Sugerencias del cliente: Firma del cliente:	Servicio técnico a cargo del mantenimiento obligatorio (sello) Firma del gerente:	

La primera copia debe ser conservada por el usuario.

- Notas: 1. El servicio técnico debe marcar la casilla “” al lado de cada elemento indicando que se realizó el mantenimiento obligatorio.
 2. El servicio técnico a cargo del mantenimiento obligatorio debe utilizar los materiales originales proporcionados por Foton Motor.

Hoja de mantenimiento obligatorio

Nombre del usuario:		Dirección:		
Tel.:		Modelo	Modelo de motor	
Número de fabricación		Fecha de compra	Fecha del mantenimiento obligatorio	
Kilometraje		Concesionario		
<p>Registro de los elementos a los que se les realizó el mantenimiento obligatorio:</p> <p>Cambio: Lubricante del eje trasero Aceite lubricante del motor y del reductor Líquido para dirección asistida (ATF III) de la bomba electrohidráulica</p> <p>Inspección y ajustes: Recorrido libre del pedal de freno <input type="checkbox"/> Alineación de las ruedas delanteras <input type="checkbox"/> Freno de estacionamiento <input type="checkbox"/> Líquido de frenos <input type="checkbox"/> Suspensión delantera <input type="checkbox"/> Suspensión trasera <input type="checkbox"/> Sistema de dirección <input type="checkbox"/> Sistema de tracción <input type="checkbox"/> Pernos de las ruedas <input type="checkbox"/> Acoples <input type="checkbox"/> Nivel de batería (excepto batería libre de mantenimiento) <input type="checkbox"/> Grasa en los puntos de lubricación <input type="checkbox"/> Aceite de la caja de dirección <input type="checkbox"/> Conectores y mazos de cables de alto voltaje <input type="checkbox"/> Soporte de la batería <input type="checkbox"/> Sujeción del motor propulsor <input type="checkbox"/></p> <p>Otros:</p>				
Beiqi Foton Motor Co., Ltd. Empresa Comercializadora		Sugerencias del cliente: Firma del cliente:	Servicio técnico a cargo del mantenimiento obligatorio (sello) Firma del gerente:	

La primera copia debe ser conservada por el usuario.

- Notas: 1. El servicio técnico debe marcar la casilla “” al lado de cada elemento indicando que se realizó el mantenimiento obligatorio.
 2. El servicio técnico a cargo del mantenimiento obligatorio debe utilizar los materiales originales proporcionados por Foton Motor.

Hoja de mantenimiento obligatorio

Nombre del usuario:		Dirección:		
Tel.:		Modelo	Modelo de motor	
Número de fabricación		Fecha de compra	Fecha del mantenimiento obligatorio	
Kilometraje		Concesionario		
<p>Registro de los elementos a los que se les realizó el mantenimiento obligatorio:</p> <p>Cambio: Lubricante del eje trasero Aceite lubricante del motor y del reductor Líquido para dirección asistida (ATF III) de la bomba electrohidráulica</p> <p>Inspección y ajustes: Recorrido libre del pedal de freno <input type="checkbox"/> Alineación de las ruedas delanteras <input type="checkbox"/> Freno de estacionamiento <input type="checkbox"/> Líquido de frenos <input type="checkbox"/> Suspensión delantera <input type="checkbox"/> Suspensión trasera <input type="checkbox"/> Sistema de dirección <input type="checkbox"/> Sistema de tracción <input type="checkbox"/> Pernos de las ruedas <input type="checkbox"/> Acoples <input type="checkbox"/> Nivel de batería (excepto batería libre de mantenimiento) <input type="checkbox"/> Grasa en los puntos de lubricación <input type="checkbox"/> Aceite de la caja de dirección <input type="checkbox"/> Conectores y mazos de cables de alto voltaje <input type="checkbox"/> Soporte de la batería <input type="checkbox"/> Sujeción del motor propulsor <input type="checkbox"/></p> <p>Otros:</p>				
Beiqi Foton Motor Co., Ltd. Empresa Comercializadora		Sugerencias del cliente: Firma del cliente:	Servicio técnico a cargo del mantenimiento obligatorio (sello) Firma del gerente:	

La primera copia debe ser conservada por el usuario.

- Notas: 1. El servicio técnico debe marcar la casilla “” al lado de cada elemento indicando que se realizó el mantenimiento obligatorio.
 2. El servicio técnico a cargo del mantenimiento obligatorio debe utilizar los materiales originales proporcionados por Foton Motor.

Normativa sobre el mantenimiento periódico

1. Siga el mantenimiento técnico periódico para completar el mantenimiento del vehículo. Kilometraje o período de mantenimiento periódico: el primer mantenimiento de asentamiento para un vehículo nuevo debe realizarse a los 3 meses o 5.000 km, lo que ocurra primero; posteriormente, el mantenimiento periódico debe realizarse cada 12 meses o 20.000 km. El costo de los materiales y las horas de mano de obra para el mantenimiento periódico correrá por cuenta del cliente. Además, el cliente debe conservar el registro de mantenimiento para que Foton pueda brindarle un mejor servicio.
 2. Una vez completado el mantenimiento en el servicio técnico autorizado Foton, deben registrarse los elementos, la fecha y el kilometraje en el “Registro de mantenimiento periódico”, y este debe firmarse como constancia de que el mantenimiento se ha realizado. Asimismo, también deben anotarse la fecha y el kilometraje previstos para el próximo mantenimiento periódico. **Si el mantenimiento periódico del vehículo no se realiza en un servicio técnico autorizado Foton según lo requerido, no se aceptarán reclamos de garantía.**
- *: En condiciones ambientales adversas, el mantenimiento debe realizarse con más frecuencia que el intervalo recomendado.

Programa de mantenimiento

I: Inspeccionar, limpiar, lavar y corregir según sea necesario. A: Ajustar. C: Cambiar. P: Apretar al par especificado. L: Lubricar El primer mantenimiento del vehículo nuevo, que es el mantenimiento de asentamiento de carácter obligatorio, debe realizarse en un servicio técnico autorizado dentro de los 5.000 km o 3 meses (lo que ocurra primero). El mantenimiento periódico es el que se indica en la tabla a continuación y debe realizarse según el kilometraje o los meses transcurridos, lo que ocurra primero.																
Intervalo de mantenimiento: *1.000 km	Requisito técnico	5 (periodo de asentamiento)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	Meses	Nota
Sistema de control electrónico (EIC)																
Unidad electrónica de potencia (PEU)	Unidad de control (análisis de fallas)	Verificar si la unidad de control está dañada y si el terminal está flojo.	I	I		I				I		I		I	Cada 12 meses	
	Carcasa y conector de la unidad electrónica de potencia (PEU)	Verificar que la carcasa no presente daños ni abolladuras, y que el conector del mazo de cables esté bien enchufado y fijo en su posición.	I	I		I				I		I		I	Cada 12 meses	
	Conector/carcasa del cargador de a bordo (OBC) (independiente)	Verificar que la carcasa no presente daños ni abolladuras, y que el conector del mazo de cables esté bien enchufado y fijo en su posición.	I	I		I				I		I		I	Cada 12 meses	
	Cableado eléctrico, conexión de cables, etc.	Verificar que el conector del mazo de cables eléctricos no presente daños.	I	I		I				I		I		I	Cada 12 meses	
Motor síncrono de imanes permanentes	Limpieza de la superficie del motor	Quitar el polvo y los residuos de la superficie del motor.	I	I		I				I		I		I	Cada 12 meses	
	Ciclo de cambio de aceite lubricante del motor y del reductor	Cambiar el aceite lubricante del reductor a los 5.000 km (durante el asentamiento).	C											C	Cada 24 meses	
	Limpieza del sensor y de la entrada/salida de agua del motor	Verificar que no haya fugas ni daños, grietas en la tubería de agua ni residuos cerca del sensor.	I	I		I				I		I		I	Cada 12 meses	
	Conector del mazo de cables de alto voltaje del motor	Verificar que el mazo de cables de alto voltaje, el conector, la abrazadera del mazo de cables y el punto de fijación estén bien enchufados y fijos en su posición.	I	I		I				I		I			Cada 12 meses	
	Perno de montaje del motor	Verificar que el par de apriete del perno de montaje sea de 65,5 ±6,5 N.m.	I	I		I				I		I		I	Cada 12 meses	

I: Inspeccionar, limpiar, lavar y corregir según sea necesario. A: Ajustar. C: Cambiar. P: Apretar al par especificado. L: Lubricar

El primer mantenimiento del vehículo nuevo, que es el mantenimiento de asentamiento de carácter obligatorio, debe realizarse en un servicio técnico autorizado dentro de los 5.000 km o 3 meses (lo que ocurra primero).

El mantenimiento periódico es el que se indica en la tabla a continuación y debe realizarse según el kilometraje o los meses transcurridos, lo que ocurra primero.

Intervalo de mantenimiento: *1.000 km		Requisito técnico	5 (periodo de asentamiento)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	Meses	Nota
Batería para potencia motriz	Mantenimiento de la batería de tracción	Girar la llave a la posición de encendido y verificar el estado de la carga (SOC). Descargar la batería a menos del 20 %. Estacionar el vehículo, girar la llave a la posición de apagado y cerrarlo. No conducir ni activar ninguna función durante más de 1 hora. A continuación, hacer una carga completa. Atención: Durante el procedimiento de mantenimiento 3, no está permitido usar el vehículo ni activar el equipamiento eléctrico.	I				I				I				I	Cada 12 meses	
	Limpieza de la superficie de la batería	Quitar el polvo o los residuos de la superficie de la caja de la batería.	I				I				I				I	Cada 12 meses	
	Conector del mazo de cables de la batería de tracción	Verificar que el conector del mazo de cables de alto voltaje no presente daños.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
	Perno de montaje de la batería y su soporte	Verificar que el perno de fijación esté en buenas condiciones y sin desviaciones, que no se haya alterado el par de apriete y cumpla con el requisito especificado.	I				I				I				I	Cada 12 meses	
	Carcasa y conector del sistema de gestión de baterías (BMS) con unidad de distribución de energía (PDU)	Verificar que la carcasa no presente daños ni abolladuras, y que el conector del mazo de cables esté bien enchufado y fijo en su posición.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
	Toma de carga	Verificar que la entrada del vehículo esté libre de cuerpos extraños, restos de agua y óxido, y que el anillo de retención interno no presente daños ni decoloración.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Sistema de refrigeración	Verificar que la bomba de agua funcione correctamente y que la tubería no presente fugas. Limpiar y revisar el radiador y el vaso de expansión.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses		
Líquido refrigerante del radiador (anticongelante a base de etilenglicol)	Controlar que el anticongelante no esté deteriorado y que el nivel de líquido refrigerante se encuentre entre las marcas MIN (mínimo) y MAX (máximo). Si el nivel está por debajo de la marca MIN, agregue líquido refrigerante.	I				C					C			C	Cada 24 meses		
Sistema de dirección																	
Holgura del volante	Girar el volante hacia la izquierda y hacia la derecha hasta que las ruedas comiencen a moverse para comprobar que la holgura sea de 0 a 3 mm.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses		

I: Inspeccionar, limpiar, lavar y corregir según sea necesario. A: Ajustar. C: Cambiar. P: Apretar al par especificado. L: Lubricar

El primer mantenimiento del vehículo nuevo, que es el mantenimiento de asentamiento de carácter obligatorio, debe realizarse en un servicio técnico autorizado dentro de los 5.000 km o 3 meses (lo que ocurra primero).

El mantenimiento periódico es el que se indica en la tabla a continuación y debe realizarse según el kilometraje o los meses transcurridos, lo que ocurra primero.

Intervalo de mantenimiento: *1.000 km	Requisito técnico	5 (periodo de asentamiento)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	Meses	Nota
Funcionamiento de la dirección	Encender el motor con el interruptor de contacto y comprobar que la dirección funciona correctamente y que las ruedas se muevan con la rotación el volante.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Mecanismo de la dirección	Revisar que la superficie del mecanismo de la dirección esté limpia, que el extremo de dirección no esté deformado y que el sistema de rótula esté completo, en buen estado y que no esté flojo.	L		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Aceite de la caja de dirección	Cambiar el aceite de la caja de dirección con regularidad.					C				C				C	Cada 24 meses	
Eje delantero																
Eje delantero	Revisar que el eje delantero esté bien instalado, que no se mueva y que sus componentes no presenten grietas ni daños.	I				I				I				I	Cada 12 meses	
Convergencia de las ruedas delanteras	Verificar que la convergencia sea de 1-3 mm.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Pivote de dirección y rótula del extremo de dirección	Lubricar correctamente el pivote de dirección y revisar y apretar la tuerca de la rótula del extremo de dirección.	L		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Holgura entre la masa y el eje delantero	Verificar que el brazo de la masa esté bien instalado.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Sistema de frenos																
Líquido de frenos	Revisar que el nivel del líquido de frenos se encuentre entre las marcas MAX (máximo) y MIN (mínimo) del depósito. Si el nivel está por debajo de la marca MIN, agregue líquido de frenos.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Fuga de líquido de frenos en el sistema de frenos	Comprobar si existen fugas de líquido de frenos.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Líquido para dirección asistida (ATF III) de la bomba electrohidráulica	Agregar líquido según sea necesario (aprox. 1,5 l la primera vez).	C		I		C		I		C		I		C	Cada 24 meses	

I: Inspeccionar, limpiar, lavar y corregir según sea necesario. A: Ajustar. C: Cambiar. P: Apretar al par especificado. L: Lubricar

El primer mantenimiento del vehículo nuevo, que es el mantenimiento de asentamiento de carácter obligatorio, debe realizarse en un servicio técnico autorizado dentro de los 5.000 km o 3 meses (lo que ocurra primero).

El mantenimiento periódico es el que se indica en la tabla a continuación y debe realizarse según el kilometraje o los meses transcurridos, lo que ocurra primero.

Intervalo de mantenimiento: *1.000 km	Requisito técnico	5 (periodo de asentamiento)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	Meses	Nota
Recorrido y recorrido libre del pedal de freno	Recorrido libre: 10-15 mm, altura del centro del pedal desde el suelo: 140-145 mm	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Recorrido de la varilla de empuje de la cámara del freno	Recorrido estándar: 25-35 mm	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Interruptor de freno de estacionamiento	Verificar que el interruptor esté bien instalado y funcione correctamente. Comprobar que la palanca y el interruptor no presenten trabas.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Desgaste y daños del mecanismo de trinquete	Verificar que el mecanismo de trinquete no presente daños.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Desgaste y holgura del forro de fricción y del tambor de freno	Cuando se emite la señal de alarma por desgaste de la zapata de freno, se debe realizar el reemplazo a tiempo.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Desgaste de la pastilla de freno y del disco de freno	Inspeccionar el disco de freno en busca de desgaste, deformación o daños.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Daños en la conexión entre la tubería y la manguera	Inspeccionar la tubería en busca de deformaciones y comprobar que el soporte de fijación no esté flojo y que no tenga roturas.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Desgaste y holgura del forro de fricción	Holgura estándar: 0,65-1,2 mm	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Desgaste y daños del tambor de freno	Inspeccionar el tambor de freno en busca de desgaste, deformación o daños.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Funcionamiento del sistema de válvula de control	Verificar que el sistema funcione correctamente y que esté bien conectado al puerto sin fugas de aceite.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Desgaste excesivo de la leva de freno	Inspeccionar si la leva presenta un desgaste excesivo.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Mantenimiento del brazo de ajuste	Colocar grasa de litio tipo 2 en el brazo de ajuste cada 20.000 km.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire

I: Inspeccionar, limpiar, lavar y corregir según sea necesario. A: Ajustar. C: Cambiar. P: Apretar al par especificado. L: Lubricar

El primer mantenimiento del vehículo nuevo, que es el mantenimiento de asentamiento de carácter obligatorio, debe realizarse en un servicio técnico autorizado dentro de los 5.000 km o 3 meses (lo que ocurra primero).

El mantenimiento periódico es el que se indica en la tabla a continuación y debe realizarse según el kilometraje o los meses transcurridos, lo que ocurra primero.

Intervalo de mantenimiento: *1.000 km	Requisito técnico	5 (periodo de asentamiento)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	Meses	Nota
Cable de freno de estacionamiento	Verificar que el cable de freno de estacionamiento no presente daños.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Funcionamiento del freno de estacionamiento	Accionar la palanca del freno de estacionamiento y comprobar si el vehículo queda inmóvil.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Recorrido de la palanca del freno de estacionamiento	0 a 10 posiciones.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Funcionamiento del freno de estacionamiento eléctrico	Verificar que el sistema esté instalado de manera firme, funcionando correctamente y bien conectado al puerto sin fallas.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Funcionamiento del compresor de aire eléctrico	Comprobar que el compresor de aire esté bien instalado, sin fugas de aire, que funcione correctamente sin vibraciones ni ruidos inusuales.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Desecante en el secador de aire (o cilindro de secado)	Reemplazar el cuerpo del secador y la junta tórica. Aflojar y retirar la cámara de secado con una correa o una llave inglesa si es necesario. Retirar la junta tórica vieja del soporte del secador. Inspeccionar y limpiar el soporte del secador, repararlo si presenta daños y reemplazarlo si es necesario. Verificar que el secador esté bien instalado y sin fugas de aire.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Depósito de aire y válvula de drenaje	Verificar que el depósito de aire y la válvula de drenaje estén bien instalados, que no presenten daños y que funcionen correctamente.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Elemento filtrante del filtro de aire del compresor de aire eléctrico sin aceite	Retirar la manguera en la salida del filtro de aire para evitar que el polvo ingrese al compresor de aire después de caer en la manguera por una acción involuntaria. Retirar el elemento filtrante del conjunto del filtro de aire. Para limpiar el elemento filtrante, aplicar aire comprimido seco y limpio a unos 0,4 MPa desde el interior hacia el exterior. No utilizar agua, combustible, detergente ni otros líquidos para la limpieza. Si el elemento filtrante está muy sucio, es mejor reemplazarlo.	I		I		C		I		C		I		C	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Inspección/limpieza del ventilador del compresor de aire eléctrico	Verificar que el ventilador esté libre de partículas extrañas o polvo cuando la bomba de aire esté detenida. Verificar que el ventilador gire bien sin hacer ruidos inusuales cuando la bomba de aire está en funcionamiento.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire

I: Inspeccionar, limpiar, lavar y corregir según sea necesario. A: Ajustar. C: Cambiar. P: Apretar al par especificado. L: Lubricar

El primer mantenimiento del vehículo nuevo, que es el mantenimiento de asentamiento de carácter obligatorio, debe realizarse en un servicio técnico autorizado dentro de los 5.000 km o 3 meses (lo que ocurra primero).

El mantenimiento periódico es el que se indica en la tabla a continuación y debe realizarse según el kilometraje o los meses transcurridos, lo que ocurra primero.

Intervalo de mantenimiento: *1.000 km	Requisito técnico	5 (periodo de asentamiento)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	Meses	Nota
Almohadilla de amortiguación del compresor de aire eléctrico	Verificar que la almohadilla de amortiguación debajo del compresor de aire no presente daños ni deterioro por el paso del tiempo. Evitar vibraciones fuertes, ruidos inusuales, etc.	I				I				I				I	Cada 24 meses	Para vehículos con freno de aire
Manguera de admisión del compresor de aire eléctrico	Verificar si la manguera de admisión está doblada, tiene fugas o presenta daños. Si es así, reemplácela.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Fijación del acople del tubo de ventilación del compresor de aire eléctrico	Inspeccionar que no existan fugas de aire en la unión entre el tubo de ventilación del compresor de aire y la tubería del vehículo.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Cable de conexión a tierra del compresor de aire eléctrico	Verificar que el cable de conexión a tierra no esté suelto.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	Para vehículos con freno de aire
Árbol de transmisión																
Junta cardán, soporte intermedio y estrias	Verificar que el árbol de transmisión esté bien instalado, que no presente grietas ni daños, y que la junta cardán, el soporte intermedio y las estrias no estén sueltos.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Junta cardán, estrias y soporte intermedio	Engrasar la junta cardán, las estrias y el soporte intermedio.	L		L		L		L		L		L		L	Cada 12 meses	Utilizar grasa de litio tipo 3
Conexiones	Verificar que las conexiones del árbol de transmisión no estén flojas.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Suspensión																
Centraadores de elástico delantero y trasero	Agregar grasa de litio tipo 2 en el niple de engrase del centrador delantero del elástico trasero.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	Cada 12 meses	El engrase debe realizarlo el usuario o un servicio técnico cada 5.000 km
Pernos en U del elástico	Realizar mantenimiento y apretar el perno.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Elástico	Verificar que el elástico esté en buenas condiciones y que las hojas no presenten grietas ni roturas.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	

I: Inspeccionar, limpiar, lavar y corregir según sea necesario. A: Ajustar. C: Cambiar. P: Apretar al par especificado. L: Lubricar

El primer mantenimiento del vehículo nuevo, que es el mantenimiento de asentamiento de carácter obligatorio, debe realizarse en un servicio técnico autorizado dentro de los 5.000 km o 3 meses (lo que ocurra primero).

El mantenimiento periódico es el que se indica en la tabla a continuación y debe realizarse según el kilometraje o los meses transcurridos, lo que ocurra primero.

Intervalo de mantenimiento: *1.000 km	Requisito técnico	5 (periodo de asentamiento)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	Meses	Nota
Piezas de montaje	Verificar que las piezas de montaje no estén flojas ni dañadas.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Amortiguadores	Verificar que los amortiguadores estén bien instalados sin fugas de aceite, que funcionen correctamente y que las almohadillas de goma estén en buen estado.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Piezas de montaje de los amortiguadores	Verificar que los amortiguadores estén bien instalados sin fugas de aceite, que funcionen correctamente y que las almohadillas de goma estén en buen estado.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Ruedas																
Tuercas de las ruedas	Verificar que las tuercas de las ruedas no estén flojas.	P		P		P		P		P		P		P	Cada 12 meses	
Discos de las ruedas	Verificar que los discos de las ruedas no presenten daños.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Grasa para cojinetes de buje (conjunto de cojinetes de buje del eje delantero: requiere mantenimiento)	Cambiar la grasa para cojinetes de buje y agregar grasa de litio multiuso a la cavidad interior del buje.	I		I		C		I		C		I		C	Cada 12 meses	Cambiar cada 24 meses
Alineación de las ruedas	Verificar que las ruedas estén bien instaladas y que la banda de rodadura de los neumáticos esté en buen estado.	I				I				I				I	Cada 12 meses	
Presión y estado de los neumáticos	Controlar que la presión de los neumáticos sea la adecuada y que los neumáticos no presenten daños.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Eje trasero																
Aceite de engranajes del eje trasero	Verificar que el nivel de aceite esté al ras del borde inferior del orificio de inspección. Tipo de aceite lubricante: Verano: GL-5 85w/90 Invierno: GL-5 80w/90														Cada 12 meses	

I: Inspeccionar, limpiar, lavar y corregir según sea necesario. A: Ajustar. C: Cambiar. P: Apretar al par especificado. L: Lubricar

El primer mantenimiento del vehículo nuevo, que es el mantenimiento de asentamiento de carácter obligatorio, debe realizarse en un servicio técnico autorizado dentro de los 5.000 km o 3 meses (lo que ocurra primero).

El mantenimiento periódico es el que se indica en la tabla a continuación y debe realizarse según el kilometraje o los meses transcurridos, lo que ocurra primero.

Intervalo de mantenimiento: *1.000 km	Requisito técnico	5 (periodo de asentamiento)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	Meses	Nota
Instalaciones eléctricas																
Batería	Limpia e inspeccionar la batería. Revisar que la superficie no esté hinchada, agrietada, rayada, deformada, que no presente daños mecánicos, fugas u otras anomalías, y que los bornes estén recubiertos con grasa anticorrosiva, sin óxido.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Sistema de calefacción (desempañador)	Comprobar que el sistema de calefacción funcione correctamente y que pueda calefaccionar y refrigerar.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Líquido para calefacción (anticongelante a base de etilenglicol)	Agregar líquido refrigerante hasta la marca MAX (máximo).	I				C				C				C	Cada 24 meses	
Sistema de aire acondicionado	Inspeccionar el aspecto y el funcionamiento del panel de control, limpiar las rejillas de aire de retorno, la malla del filtro de aire/recirculación y la malla del filtro del intercambiador de calor. Revisar el estado del refrigerante y el secador en condiciones de refrigeración y agregar refrigerante si es insuficiente. Inspeccionar la carcasa superior del aire acondicionado, limpiar el núcleo del evaporador y del condensador, y revisar el aspecto y montaje del compresor eléctrico y del calefactor PTC (coeficiente de temperatura positivo).	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Otros																
Luces, bocina, parabrisas, limpiaparabrisas y lavaparabrisas	Limpia y revisar todas las luces del vehículo. Comprobar que la luminosidad de las luces sea normal, que los componentes estén bien instalados y que funcionen correctamente.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	
Pernos y tuercas del chasis y la carrocería	Verificar que los pernos y las tuercas estén bien apretados.	I		I		I		I		I		I		I	Cada 12 meses	

Periodo de reparación y mantenimiento en condiciones extremas de conducción

Condiciones extremas de conducción

A: desplazamientos frecuentes de corta distancia

B: circulación en calzadas en mal estado

C: circulación por caminos polvorientos

D: circulación en calzadas resbaladizas o con sal

Elemento	Periodo	Condiciones				
		A	B	C	D	A-D
Sistema de dirección	Inspeccionar cada 3.000 km		○			
Lubricación de la junta cardán y el manguito deslizante	Cambiar cada 10.000 km		○			
Aceite de engranajes del eje trasero	Inspeccionar cada 20.000 km		○			
Desgaste del forro de fricción y del tambor de freno	Inspeccionar cada 5.000 km	○	○	○		
Forro de fricción del freno de disco y desgaste del disco	Sustituir cada 5.000 km	○	○	○		

Guía de mantenimiento

N.º de serie	Ubicación	Par de apriete (N · m)
1	Tuerca de fijación del perno en U del eje delantero y la suspensión delantera	221 ±21
2	Tuerca de fijación del perno en U del eje trasero y la suspensión trasera	431 ±35
3	Tuerca de fijación del brazo de la masa	230-260
4	Tuerca de fijación de la caja de dirección	120-140
5	Tuerca de fijación del volante	40-50
6	Tuerca de fijación del neumático	397-457
7	Tuerca de la rótula del extremo de dirección/extremo largo de dirección	180-220
8	Abrazadera del extremo de dirección	30-40
9	Conector de manguera de freno	16-20(M10)/18-22(M12)
10	Conector de la tubería de entrada del conjunto de servomotor hidráulico y bomba de freno (M18X1.5)	35-45
11	Conector de la tubería de salida del conjunto de servomotor hidráulico y bomba de freno (M16X1.5)	30-40

Nota: Con excepción del par de apriete de las piezas importantes especificadas anteriormente, para las piezas del vehículo conectadas con elementos de sujeción, el par de apriete deberá cumplir con el estándar QC/T518.

Al reparar el perno de fijación de los puntos 10 y 11, es necesario sustituir el anillo de sellado del extremo del tubo.

Grado de grasa recomendado

Con el fin de lograr el máximo rendimiento y la mayor vida útil del vehículo, es fundamental seleccionar las grasas y los fluidos adecuados según las tablas correspondientes. El intervalo de lubricación del programa de mantenimiento y el período de garantía del vehículo nuevo se basan en el uso de las grasas recomendadas. La siguiente tabla muestra las grasas y los fluidos recomendados y deben utilizarse como guía para la selección de los grados adecuados.

Ubicación	Grasa recomendada	Cantidad
Calefactor (para algunos modelos)	Anticongelante (a base de etilenglicol)	/
Sistema de frenos hidráulicos	Líquido de frenos DOT3	0,75 l
Eje trasero y caja de dirección	Aceite de engranajes de alta resistencia GL-5, 80W/90 aplicable a zonas con una temperatura mínima de -26 °C; 85W/90 aplicable a zonas con una temperatura mínima de -12 °C; tipo 90 aplicable a temperaturas no mayores a 35 °C	0,85-0,9 l
Sistema de refrigeración del motor	Anticongelante (a base de etilenglicol), 10 °C por debajo de la temperatura ambiente mínima de la zona de uso.	0,7 l
Pivote y cojinete del eje delantero	Grasa de litio multiuso para sistemas automotrices	/
Depósito de grasa del palier central	Grasa de litio tipo 2	/
Junta cardán, cojinete		/
Cerradura de puertas, levantacristales		/
Bornes de batería		Vaselina industrial

Ubicación	Grasa recomendada	Cantidad
Lavaparabrisas	Temperatura normal: agua con dureza inferior a 205 g/100 kg Temperatura baja (-20 °C ±3 °C): solución acuosa de metanol al 50 %	2 l
Anclajes de los elásticos delantero y trasero (para algunos modelos)	Grasa de litio tipo 2	/
Líquido para dirección asistida de freno hidráulico (para algunos modelos)	ATF III	1,5 ±0,1 l (puede variar según la cantidad residual en la tubería)
Aceite lubricante del motorreductor	DEXRON-VI	0,6 ±0,03 l

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Registro de mantenimiento periódico

(Verifique si el mantenimiento se realiza conforme a los requisitos)

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Elementos: El mantenimiento periódico y la sustitución deben realizarse de acuerdo con el manual de mantenimiento.

Próximo servicio de mantenimiento

Fecha del mantenimiento periódico: (dd/mm/aa)

Kilometraje: km

Sello del servicio técnico

Normativa sobre la garantía

1. Condiciones de la garantía

Dentro del período o kilometraje de garantía, los daños en las piezas o el deterioro de las prestaciones debido a diseño, materiales, fabricación y calidad de ensamblaje están cubiertos por nuestra empresa.

2. Certificados de garantía

Manual de garantía, certificado de registro del vehículo (o copia del certificado de registro del vehículo).

3. Política de autorización

Dado que Foton Motor autoriza a Foton 4S o a los servicios técnicos a proporcionar servicios de reparación de vehículos Foton, toda reparación deberá realizarse en alguno de estos lugares. Foton no se hace responsable de las consecuencias derivadas de reparaciones realizadas por partes no autorizadas, no designadas o no permitidas.

4. Alcance de la garantía

a. Costos de la reparación

Si los defectos se presentan dentro de las condiciones de la garantía antes de su vencimiento, no se cobrarán los costos de la reparación.

b. Duración de la reparación

Es conveniente conceder un tiempo suficiente para que Foton 4S o un servicio técnico autorizado efectúen la reparación, el vehículo le será devuelto lo antes posible.

5. Exclusiones de la garantía

- (1) El modelo de vehículo, modelo de motor, número de chasis o número de motor que figuran en el certificado de garantía no coinciden con el producto real o han sido modificados.

- (2) Cualquier pieza o componente que exceda el período de garantía o el kilometraje (exceder cualquiera de los dos se considera fuera de garantía).
- (3) El mantenimiento obligatorio (primer mantenimiento) o el mantenimiento periódico no se realizan en Foton 4S o en un servicio técnico autorizado, o se utiliza grasa, lubricante, líquido de frenos o líquido refrigerante no recomendados o no permitidos.
- (4) Foton no se hace responsable de ninguna falla causada por el reacondicionamiento del chasis de Foton, sino que la responsabilidad recae en la unidad de reacondicionamiento indicada en la lista de empaque.
- (5) Cualquier falla o daño originados por reacondicionamientos no autorizados del vehículo (por ejemplo, uso de neumáticos con especificaciones diferentes, motor de distinto modelo o fabricante, piezas soldadas al chasis) o la adición de piezas (por ejemplo, instalación de más elásticos, reemplazo por elásticos más gruesos o instalación de equipamiento eléctrico), incluida cualquier modificación a la carrocería, chasis u otras piezas. Además, si el odómetro no está conectado o el kilometraje es alterado intencionalmente, se pierde la garantía.
- (6) Cualquier daño en las piezas debido a inconsistencias con el manual de uso o por exceder los límites o estándares (límite máximo de carga, sobrecarga del motor u otros factores) estipulados en los documentos técnicos de Foton no estará cubierto. Por ejemplo: sobrecarga, exceso de velocidad, presión de los neumáticos fuera de lo estipulado, funcionamiento discontinuo.
- (7) Quedan fuera de la garantía las fallas o los daños en las piezas que se produzcan debido a una falla inicial solucionada a tiempo y realizando un funcionamiento forzado del vehículo, así como el daño indirecto de piezas o los daños producidos en un accidente.
- (8) Quedan fuera de la garantía los daños secundarios ocasionados por desastres naturales inevitables, incendio, accidente o robo, así como por humo, productos químicos, agua de mar, viento marino, sal u otras razones similares.

- (9) Un vehículo siniestrado o impactado es responsabilidad del cliente si no cuenta con certificación de calidad emitida por Foton.
- (10) Queda fuera de la garantía el daño ocasionado por la falta de medidas adecuadas en condiciones ambientales extremas (por ejemplo, a temperaturas inferiores a -20 °C).
- (11) Queda fuera de la garantía cuando las piezas resulten dañadas por la instalación de repuestos no originales o piezas no autorizadas por Foton.
- (12) Cuando el motor se moja por humedad o agua.
- (13) Queda fuera de la garantía el daño ocasionado por el paso del tiempo (por ejemplo, decoloración natural de la pintura y la galvanoplastia, desprendimiento de la superficie u otra degradación).
- (14) Queda fuera de la garantía cualquier sensación negativa que pudiera percibir que no afecte al rendimiento, la calidad o el funcionamiento.
- (15) La triple garantía (reparación, reemplazo o devolución) no cubre la pérdida de las herramientas de a bordo, los accesorios y la documentación del servicio técnico.
- (16) Queda fuera de la garantía el desgaste natural de las piezas.