



PIAGGIO®

Apé City

MANUAL DE GARANTÍA Y MANTENIMIENTO

Mobil

Para vehículos adquiridos del 01 de Julio de 2023 en adelante



www.autecomobility.com | contactanos@autecomobility.com
Línea gratuita nacional 018000 413 812

auteco
mobility



TE OFRECE
EL PORTAFOLIO
INTEGRAL PARA
MOVERTE TODOS
LOS DÍAS
CÓMODO
Y SEGURO.

PREPÁRATE PARA SENTIR:

ADRENALINA & POTENCIA



AP-15



AP-16



AP-12



**Power
to Ride**
#POWERTORIDE



Especificaciones de aceite lubricante exigidas por el fabricante

<i>Clasificación</i>	API SL
<i>Viscosidad</i>	20W50

AUTECO MOBILITY y el fabricante recomiendan el aceite lubricante que cumple con las especificaciones técnicas exigidas (OEM) a Mobil Super 4T Ultra.

Mobil Super[™]
4T Ultra

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de este manual, en ninguna forma o por ningún medio, ya sea electrónico o mecánico, incluido fotocopiado sin permiso escrito de AUTECO MOBILITY S.A.S.

Actualizado: Julio 2023

Mobil Super™

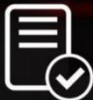
4T Ultra



GRADO
SAE **20W-50**
Mineral

CUMPLE CON LAS
NORMATIVAS

JASO MA 2011
JASO MA2 2011
API SL



CÓDIGO SAP:

CAJA X 12	UNIDAD
21000361	21000362



PROPIEDADES BENEFICIOS &



- **Buena protección contra el desgaste**
Ayuda a prolongar la vida útil del motor.
- **Estabilidad térmica y contra la oxidación**
Ayuda a mantener los motores limpios para proporcionar una operación más suave, posibilitando la extensión de frecuencia de cambios de aceite.
- **Buena protección contra la corrosión**
Protege los componentes críticos del motor contra los ácidos de la combustión y la humedad.



Recomendado para las motocicletas
con viscosidad **20W-50**

**ACEITE ORIGINAL
PARA MOTOCICLETAS**



VICTORY
MOTORCYCLES

MRX 125, MRX 150, NITRO 125, NITRO 151R,
SWITCH 150, BOMBER 150, COMBAT ONE ST 100,
MACH 110, FLOW 125, ADVANCE R 110 - 125, ONE



KYMCO
Motos fáciles de manejar

MODELOS ANTERIORES 2020

Benelli
PASSION MOTOCYCLES

MODELOS HASTA 250CC



**¡POR DESEMPEÑO,
CALIDAD Y PRECIO!**

ELIGE LLANTAS QUEEN

SCOOTER

MOTOCARRO

STREET

DOBLE
PROPÓSITO

PISTERA



Encuétralos en todos los agentes y concesionarios autorizados por AUTECO del país

INTRODUCCIÓN	7
MUY IMPORTANTE TENER EN CUENTA	8
SUGERENCIAS PARA CONDUCIR CON SEGURIDAD	10
DESPEGUE Y CONSEJOS PARA EL AHORRO DE COMBUSTIBLE	11
AUTECO MOBILITY CUIDA NUESTRO PLANETA	12
DATOS DE IDENTIFICACIÓN	14
ACCESO AL MOTOR	15
LOCALIZACIÓN DE LAS PARTES	16
ENCENDIDO DE MOTOR	21
CAJA DE FUSIBLES	24
ACEITE MOTOR Y TRANSMISIÓN	26
FILTRO DE AIRE	27
RUEDAS Y NEUMÁTICOS	28
MANTENIMIENTO PERIÓDICO	30
LUCES	31
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	34
CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO	38
CONSEJOS ÚTILES PARA LOS USUARIOS	41
PÁGINA WEB REPUESTOS	42
CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO	43
GARANTÍA AUTECO MOBILITY	51
¿QUÉ SON LOS MANTENIMIENTOS PERIÓDICOS?	60
1er MANTENIMIENTO PREVENTIVO OBLIGATORIO : 1.000 KM	63
2do MANTENIMIENTO PREVENTIVO OBLIGATORIO : 5.000 KM	64
3er MANTENIMIENTO PREVENTIVO OBLIGATORIO : 10.000 KM	65
4to MANTENIMIENTO PREVENTIVO OBLIGATORIO : 15.000 KM	66
HISTORIAL DE MANTENIMIENTO	67
MANTENIMIENTO PREVENTIVO POSTERIOR A LA GARANTÍA	68

INTRODUCCIÓN

Es nuestro deseo agradecerle por escoger este fino vehículo **PIAGGIO APÉ CITY** (en adelante el “Vehículo”) con el respaldo de **AUTECO MOBILITY S.A.S.** (en adelante “AUTECO MOBILITY” o “la Compañía”).

Su nuevo Vehículo es el producto de la avanzada ingeniería automotriz, de pruebas exhaustivas y seguridad y rendimiento. Estamos seguros, que el Vehículo probará ser digno de su elección y del que usted estará orgulloso de su funcionamiento.

Lea el Manual de Garantía y Mantenimiento del Vehículo (en adelante “el Manual”) antes de conducir, de modo que usted esté completamente familiarizado con la operación apropiada de los controles del Vehículo, sus características, capacidades y limitaciones.

Para asegurar una larga vida, sin problemas para su Vehículo, dele el cuidado apropiado y los mantenimientos descritos en este Manual y exija siempre repuestos genuinos a su Centro de Servicio Autorizado (en adelante “CSA”) de la red AUTECO MOBILITY.

La Compañía le ofrece **cuatro (4)** mantenimientos preventivos obligatorios programados, los cuales usted podrá realizar en los CSA de la red AUTECO MOBILITY, durante la vigencia de la garantía, para mantener su Vehículo en perfectas condiciones de funcionamiento.

Debido a las continuas mejoras en el diseño y en el rendimiento que ocurren durante la producción, en algunos casos pueden existir diferencias menores entre el Vehículo real y las ilustraciones y el texto de este Manual. En caso de que usted desee tener alguna información detallada sobre el Vehículo, consulte al agente comercial autorizado de AUTECO MOBILITY.

AUTECO MOBILITY S.A.S.

Itagüí, Colombia

Línea gratuita nacional: 018000 413 812

Email: contactanos@autecomobility.com

Página Web: www.autecomobility.com



El fabricante se reserva el derecho de realizar en cualquier momento, sin obligación de actualizar este Manual, modificaciones en el Vehículo, sus partes o accesorios, según pueda ser conveniente y necesario.

MUY IMPORTANTE TENER EN CUENTA

DESDE EL PRIMER DÍA

LO FELICITAMOS:

Usted ha adquirido un Vehículo de (4) tiempos, con los últimos avances tecnológicos. Pero su máxima calidad y su inigualada presentación no bastan, si usted no se convierte en un perfecto conductor y presta a su Vehículo los sencillos cuidados y atenciones que requiere. Su Vehículo con el respaldo de AUTEKO MOBILITY, usted ha pasado al campo de las personas motorizadas; es decir, que gozan de plena libertad para ir donde quieran y cuando quieran, con máxima facilidad y economía. Esto nos complace profundamente y por eso estamos muy interesados en que usted disfrute al máximo su nueva y mejor situación.

Para contribuir a ello, hemos resumido algunas recomendaciones para el buen uso y mantenimiento de su Vehículo.

LEA Y ESTUDIE CUIDADOSAMENTE ESTE MANUAL Y SIGA LAS INSTRUCCIONES EXACTA Y OPORTUNAMENTE.

Con ello se habrá creado una nueva y agradable afición, que le evitará pérdidas de tiempo, dinero y bienestar.

EJERCÍTESE EN ESTAS OPERACIONES, HASTA DOMINARLAS:

- Verificar siempre el nivel de aceite del motor.
- Calibración de presión de aire de las llantas.
- Verifique la tensión del freno o el nivel de líquido si aplica.
- Limpie el filtro de aire.
- Lubrique la cadena periódicamente.

DURANTE EL DESPEGUE (0 hasta 2.000 km):

- Use el acelerador solamente hasta la mitad del recorrido del mismo.
- Mantenga solamente la velocidad que le permita medio acelerador. Si se excede, forzará perjudicialmente su motor.
- Manténgalo liviano, no sometiéndolo a cargas que le exijan pasar del medio acelerador.
- No lo someta a cuestas que le exijan más del medio acelerador.

SIEMPRE TENGA EN CUENTA:

Su Vehículo está diseñado para trabajar con gasolina de automóvil, adicionalmente puede usar una mezcla de hasta 90 % de gasolina y un 10% de etanol. Por lo tanto, no use una mezcla superior a la definida ni use mezclas de gasolina con otros alcoholes distintos al etanol.

SIEMPRE:

PRECAUCIÓN: No llene completamente el tanque de gasolina, porque ésta, como se expande fácilmente, se rebosará por el respiradero de la tapa del combustible.

Y SIEMPRE:

Asegúrese de mantener la presión de aire de las llantas como se indica a continuación:

-Llanta delantera: 2,1 Kg/cm² (32 psi)

-Llanta trasera: 2,4 Kg/cm² (49 psi) Dedique un rato cada semana al cuidadoso aseo de su Vehículo y a revisar que no haya tornillos o tuercas flojas

NO ENSAYE EN SU VEHÍCULO, LLÉVELO A UN CSA DE LA RED AUTECO MOBILITY

Conduzca respetando las normas de tránsito y tenga especial cuidado durante la noche y los días lluviosos.

MANTENGA CONSIGO:

- Licencia de Tránsito
- Licencia de Conducción
- Revisión técnico mecánica (vigente)
- Seguro obligatorio SOAT (vigente)
- Herramienta del Vehículo

ES MUY IMPORTANTE:

- Guaya de clutch, cambios y acelerador
- Bujía nueva

CUANDO SALGA DE VIAJE:

- Inflador de mano
- Parches para neumático - Cables pasa corriente
- Medidor de presión de llantas
- Bombillos nuevos
- Fusibles de 30 amperios para el encendido
- Equipo de carretera
- Linterna
- Otras herramientas

SUGERENCIAS PARA CONDUCIR CON SEGURIDAD

PARA UNA CONDUCCIÓN SEGURA

A continuación le entregamos algunos consejos simples, que le serán de utilidad para una conducción segura en el uso diario. Sus habilidades de conducción y sus conocimientos mecánicos forman la base para una conducción segura. Le sugerimos practicar la conducción de su Vehículo en situaciones de poco tráfico hasta que esté totalmente familiarizado con su Vehículo y sus controles.

CONDUZCA SIEMPRE DENTRO DE LOS LÍMITES DE SUS PROPIAS HABILIDADES

- En superficies en mal estado, reduzca la velocidad y conduzca con cuidado.
- No frene de forma repentina en superficies húmedas, en caminos de tierra o calzadas resbaladizas.
- Al descender por pendientes, no avance con la caja de cambios en posición neutra, reduzca la velocidad. Desacelere de manera más fácil mediante el uso del freno, pero sin abusar de este, para evitar un sobrecalentamiento peligroso que a su vez reduce la eficacia del freno.

Cambie a una velocidad más baja para aumentar los efectos de frenado del motor.

- Para obtener una aceleración rápida, por ejemplo durante un adelantamiento, cambie a una marcha inferior con el fin de tener la potencia necesaria de una sola vez.
- No cambie a una marcha inferior con el motor a altas revoluciones ya que esto podría causar daños internos en el motor.
- Antes de tomar una curva cierre el acelerador y, si es necesario, cambie a una marcha inferior.
- Al transitar por pendientes, cambie a una marcha inferior con el fin de obtener la aceleración requerida.
- La carga debe estar distribuida uniformemente en la plataforma de carga y no debe exceder la capacidad de carga especificada (consulte las especificaciones) para evitar que el Vehículo vuelque en las curvas.

Observación:

Los ajustes y reparaciones, deben de realizarse en la red de CSA de Auteco Mobility.



Es recomendable no sobrepasar una velocidad máxima de 60 Km/h

DESPEGUE Y CONSEJOS PARA EL AHORRO DE COMBUSTIBLE

Los primeros 2.000 Kms. de recorrido del Vehículo se denominan período de despegue. Las velocidades máximas recomendadas durante el período de despegue son las siguientes:

Km	1ra	2da	3ra	4ta	5ta	6ta
0 – 1000	20	25	30	35	50	60
1000 - 2000	25	30	35	40	55	65

Siempre mantenga la velocidad especificada en el período de despegue.

No acelere excesivamente el motor.

No mueva el Vehículo inmediatamente después de encender el motor. Deje que el motor se caliente al menos por un minuto a bajas revoluciones para permitir que el aceite lubrique la parte superior del motor. Después de encender el Vehículo y durante el tiempo de calentamiento del motor, presione y libere lentamente la leva del embrague en tres ocasiones, con el fin de facilitar la lubricación del embrague y otros componentes del motor.

No deje que se agote el motor, baje al cambio inmediato de más fuerza antes de que se agote

Conducir a la velocidad apropiada y evitar la aceleración y el frenado innecesario, es importante no sólo para la seguridad y bajo consumo de combustible, sino también para prolongar la vida útil del Vehículo y una operación más suave.

Si conduce dentro del límite 60 Km/h, se asombrará de la economía en el consumo de combustible.

Mantenga la presión de aire recomendada de las llantas y chequeelas semanalmente.

Asegúrese que los frenos no estén impidiendo el giro normal de las llantas, ni tampoco se acostumbre a conducir con el freno trasero y/o delantero accionado.

Apague el motor si va a estar detenido por más de dos minutos.

Nunca llene el tanque de combustible hasta el cuello superior, esto puede ocasionar derrames y daños en la pintura del tanque de combustible.

Chequee todas las mangueras y los cables.

Inspeccione periódicamente la bujía.



“ENTREGA LA BATERÍA USADA Y CONTRIBUYE CON EL CUIDADO DEL AMBIENTE”

Procedimiento para la devolución de las baterías usadas plomo ácido

Su Vehículo recibe alimentación eléctrica a través de una batería de tipo Plomo – ácido (Pb – ácido) o de tipo gel de 12 voltios (V). Ella permite que su Vehículo funcione adecuadamente. Para ubicar la batería en su Vehículo refiérase al interior de su Manual para identificar el lugar exacto en el modelo que hoy conduce. Estas baterías son consideradas residuos peligrosos al final de su vida útil, por lo tanto, AUTECO MOBILITY cuenta con un sistema para la recolección, transporte y correcta disposición de las baterías desechadas. Es su deber hacer parte de este proceso entregando las baterías usadas en los CSA de la red AUTECO MOBILITY.

Para más información visita: <http://recoenergy.com.co/>

La batería contiene elementos nocivos para la salud (plomo y ácido sulfúrico), por lo tanto usted no debe manipular su contenido. Evite perforarla o incinerarla, esto puede ser perjudicial para su salud y nocivo para el medio ambiente. No la deseche junto con los desperdicios domésticos. Entréguela para que sea reciclada en todos los casos.



PRECAUCIÓN: No perforo ni incinere la batería

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN A SEGUIR PARA PREVENIR RIESGOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE.

Usted como usuario del Vehículo y al portar una batería en ella, según la Res. 0372 de 2019 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, deberá cooperar con estos mecanismos de recolección y deberá entregar la batería en los CSA de la red AUTECO MOBILITY o de Socios Comerciales de AUTECO MOBILITY. Ellos serán centros de acopio autorizados para tal fin. Vea en este Manual los CSA de la red AUTECO MOBILITY en su ciudad.

Contamos con su ayuda para evitar una mala disposición de este desecho peligroso y así evitar deteriorar nuestro ambiente y la salud de los habitantes del planeta.

Para más información ingrese al siguiente link; www.autecomobility.com/auteco-sostenible

Aquí encontrará toda la información relacionada con el cuidado, correcta utilización, disposición adecuada y el programa de recolección que la Compañía actualmente realiza en el país sobre baterías.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN



Fig. 1

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Su PIAGGIO Apé City es impulsado por un motor de gasolina de 4 tiempos.

Para identificar el motor, se ha grabado su número de serie en la mitad del bloque motor. (Consulte la **Fig. 1**)

De igual modo el número de chasis (VIN) fue grabado e instalado en una placa al lado izquierdo de la silla del conductor. (Consulte la **Fig. 2**)



Fig. 2

Estos números de serie se reproducirán en todos los documentos que servirán para identificar su Vehículo. Estos números de serie del motor y del chasis también serán útiles cuando se soliciten recambios de las partes del Vehículo.



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 4a

ACCESO AL MOTOR

Para realizar algunas operaciones de mantenimiento, (limpieza de filtro de aire, control del nivel de aceite, ajuste de los cables, mantenimiento de la batería, entre otros, o es necesario acercarse al motor. Gire la cerradura del lado derecho parte superior (Consulte la Fig. 3) y presione el enganche hacia arriba para abrir la puerta trasera y baje la puerta con precaución. (Consulte la Fig. 4)

La toma de aire está ubicada dentro del compartimento del motor cerca del filtro de aire. (Consulte la Fig. 4a)

LOCALIZACIÓN DE LAS PARTES

Ubicación de instrumentos y controles en la cabina

1. Palanca del embrague.
2. Puño giratorio para cambio de marcha.
3. Tablero de instrumentos.
4. Puño giratorio acelerador.
5. Palanca (Reversa).
6. Palanca de control de freno de mano.
7. Palanca del cebador (Choke).
8. Pedal de freno.
9. Interruptor de luces de parqueo.
10. Interruptor de limpiaparabrisas.
11. Interruptor de luces.
12. Interruptor de luces altas, Indicador lateral, bocina.
13. Interruptor de encendido ON/OFF [encendido/apagado].
14. Depósito de líquido de frenos.
15. Cilindro Maestro Tándem (TMC).
16. Reposapiés.
17. Cargador de teléfonos móviles.
18. Suiche de clutch.

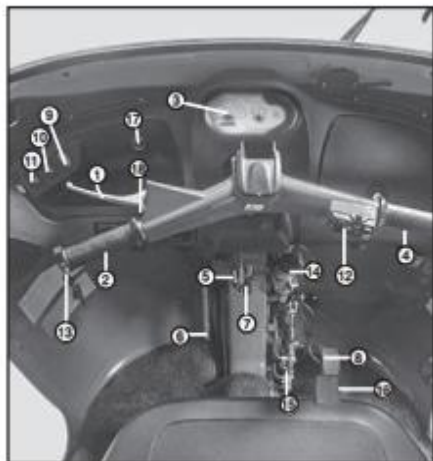


Fig. 5



Fig. 6

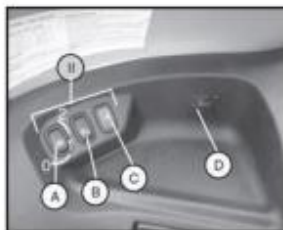


Fig. 7

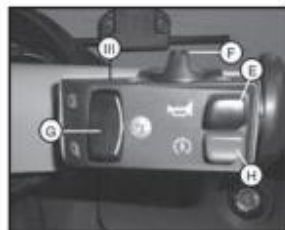


Fig. 8

INTERRUPTORES

I) Interruptor ON/OFF [ENCENDIDO/ APAGADO] (interruptor de llave) (Consulta la Fig. 6)

- A. Todo apagado, llave extraíble.
- B. Todas las funciones habilitadas. Llave no extraíble.
- Para detener el motor, gire la llave (en sentido antihorario) de forma manual desde la posición B a la A.

II) Posiciones de interruptores

(Consulta la Fig. 7)

- A. 0 Luces "OFF".
 - 1 Luces de estacionamiento "ON".
 - 2 Luces delanteras "ON".
- B. Interruptor de limpiaparabrisas.
- C. Interruptor de luces de parqueo.
- D. Cargador de teléfonos móviles.

III) Interruptores de comando derecho

(Consulte la Fig. 8)

- E - Botón de bocina.
- F - Interruptor de direccionales.
- G - Interruptor de luces altas y bajas.
- H - Botón de encendido de motor.

LOCALIZACIÓN DE LAS PARTES

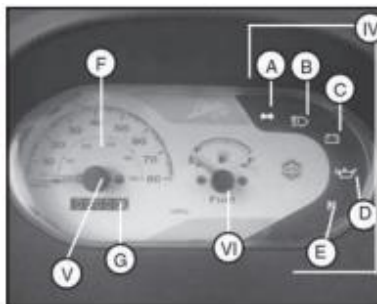


Fig. 8A

IV) Indicadores de advertencia

(Consulte la Fig. 8A)

- A - Indicador de direccionales.
- B - Indicador de luces altas.
- C - Indicador de carga de batería.
- D - Indicador de presión de aceite.
- E - Indicador de neutral.

V) Velocímetro

- F - Velocímetro.
- G - Odómetro.

VI) Indicador de combustible

- E - Depósito de combustible vacío.
- F - Depósito de combustible lleno.

LOCALIZACIÓN DE LAS PARTES

Ubicación componentes sistema de frenos
(Consulte la Fig. 9)

1. Cilindro maestro tandem (TMC).
2. Pedal de freno.
3. Mordaza de freno delantero.
4. Mordaza de freno trasero.
5. Receptáculo de líquido de frenos.

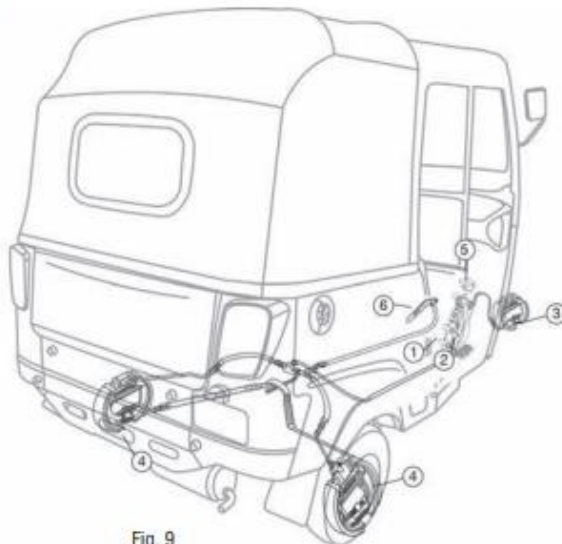


Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12

ANTES DE ARRANCAR EL MOTOR:

1. Asegúrese de tener un nivel adecuado de gasolina de buena calidad en el depósito de combustible. (Consulte la Fig. 10)
2. Revise el nivel de aceites de motor - bloque motor. (Consulte la Fig. 11)
3. Revise el nivel de aceite de transmisión. (Consulte la Fig. 12)
4. Asegúrese de que los frenos están funcionando adecuadamente.
5. Mantenga el Vehículo en neutro antes de arrancar el motor.
6. Compruebe el correcto funcionamiento de todos los cables de control y los sistemas eléctricos.

ENCENDIDO DEL MOTOR



Fig. 13



Fig. 14



Fig. 15



Fig. 16

ARRANCAR EL MOTOR:

1. Pare arrancar el motor, gire el interruptor ON / OFF a la posición ON con la llave. (Consulte la Fig. 13) Asegúrese de que el indicador este neutral "N".
2. Accione la palanca del choke. (Consulte la Fig. 14) Pulse la palanca del embrague a fondo.
3. Pulse el botón de arranque del motor. (Consulte la Fig. 15)

Observación: Para mayor seguridad, asegúrese de que el Vehículo no esté acoplado en algún cambio de marcha.

- Apenas arranque el motor, suelte la palanca del choke.
4. Simultáneamente si el motor no arranca, gire la llave a la posición OFF, espere unos 30 segundos antes de intentar arrancar de nuevo el motor.
 5. Una vez que el motor arranca, no aumente la velocidad inmediatamente. Deje que el motor funcione en ralentí durante unos segundos. Caliente el motor conduciendo el Vehículo a baja velocidad durante dos kms.

6. Coloque el freno de mano para mantener el Vehículo detenido, especialmente si el Vehículo está en una pendiente. (Consulte la Fig. 16)

Precaución:

El sistema de arranque del motor no permite realizar un intento por más de 5 seg. Para arrancar, nuevamente cambie el interruptor a la posición "OFF" y luego gire a la posición ON.

PUESTA EN MARCHA DEL VEHÍCULO



Fig. 17

PONER EN MARCHA EL VEHÍCULO

Suelte el freno de mano. Deje el motor en ralentí. Presione la palanca del embrague y gire el puño giratorio de cambio de marcha de manera que la posición "1" coincida con la marca en el manillar.

Suelte la palanca de embrague suavemente y al mismo tiempo, accione lentamente el puño giratorio de control del acelerador. El Vehículo se pondrá en movimiento. (Consulte la Fig. 17)

CAMBIO DE MARCHA

Una vez que haya alcanzado la velocidad requerida en marcha baja (1ª), cierre rápidamente el acelerador, presione la palanca de embrague y cambie el puño giratorio de cambio de marcha a la posición 2ª, suelte el embrague gradualmente, aumentando el acelerador al mismo tiempo. Repita el procedimiento para la 3ª marcha y las operaciones de marchas superiores.

USO DE FRENO DE MOTOR (DESACELERACIÓN DEL MOTOR)

Durante desaceleraciones, cambie a una marcha inferior. Esto reducirá la velocidad del Vehículo. Normalmente para el cambio a una marcha inferior, reduzca el acelerador y cambie a una marcha más baja. Asegúrese de que el motor no se sobre-exija. No trate de cambiar las marchas cuando el motor no está en funcionamiento.

REVERSA O MARCHA ATRÁS

Su Vehículo dispone de una marcha de reversa. Para acoplar la reversa, proceda de la siguiente manera:

- 1) El Vehículo debe estar detenido.
- 2) Presione la palanca del embrague. Lleve el puño giratorio de cambio de marcha a la posición neutra. Deje que el Vehículo se detenga con el motor en ralentí.
- 3) Empuje hacia abajo la palanca de marcha de reversa.
- 4) Acople la primera marcha y suelte el embrague lentamente.

PUESTA EN MARCHA DEL VEHÍCULO

Gire lentamente el puño giratorio del acelerador para poner al Vehículo en movimiento en hacia atrás (dirección inversa).

- 5) Presione el freno para detener el Vehículo. Desembrague y lleve la palanca de marcha atrás a su posición más alta. Para mover el Vehículo ahora en dirección hacia adelante proceda según lo descrito anteriormente.

DETENER EL MOTOR:

Lleve el puño giratorio de cambio de marcha a la posición neutra. Reduzca el acelerador y deje que el motor funcione en ralentí por algunos segundos. Apague la llave de contacto para detener el motor.

OBSERVACIÓN: No utilice las marchas para detener el motor.

MANTENIMIENTO

BATERÍA

La batería se encuentra en el larguero LH en el compartimiento del motor. Para poner la batería en servicio, siga las instrucciones indicadas en la tarjeta de la batería.

MANTENIMIENTO

La batería es la unidad eléctrica que requiere la atención y el mantenimiento más constantes. Las principales instrucciones de mantenimiento son las siguientes:

Controlar el nivel de electrolito

El nivel de electrolito, que ha de controlarse con frecuencia, se debe ajustar al nivel superior. Para el llenado y ajuste del nivel, agregue solo agua destilada. Si fuera necesario agregar agua destilada con mucha frecuencia, verifique el equipo eléctrico del Vehículo. (Consulte la Fig. 18)



Fig. 18

Precaución:

El electrolito de la batería contiene ácido sulfúrico; evite el contacto con los ojos, piel y ropa. En caso de contacto, enjuague con agua y consulte a un médico.

Advertencia:

No desconecte los cables de la batería, mientras el motor está encendido, puede causar daños a los dispositivos eléctricos.

CAJA DE FUSIBLES

FUSIBLE	CIRCUITOS PROTEGIDOS
1	Regulador de voltaje
2	Indicador de luces altas y luz de alta
3	Luces bajas
4	A. Luz de cabina B. Interruptor de luces de parqueo C. Bocina D. Luz de freno (Stop) E. Luz de compartimento de motor F. Cargador de teléfonos móviles
5	A. Limpiaparabrisas B. Luz de marcha de reversa C. Indicador de presión de aceite e indicador de carga de batería en tablero de instrumentos D. Luz direccionales E. Relay de arranque F. Circuito de encendido electrónico G. Indicador de combustible
6	A. Luz de estacionamiento LH delantera B. Lámpara para iluminación

(Consulte la Fig. 19)

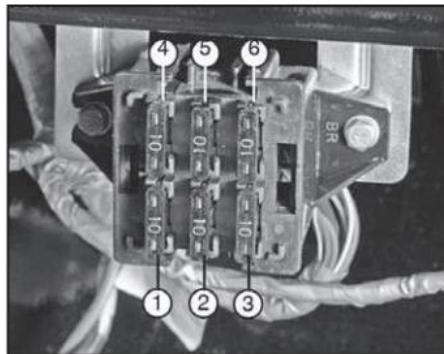


Fig. 19

CAMBIAR EL ACEITE

- Conduzca el Vehículo durante al menos 2 km para obtener la temperatura correcta del aceite. No caliente el motor en ralentí.
- Limpie la zona de la varilla de medición y el área para evitar la entrada de polvo/arena en el bloque motor antes de abrir y cerrar.
- Levante la varilla de medición de salida de aire y de llenado.
- Retire el tapón de drenaje del cárter y drene el aceite. (Consulte la Fig. 20)
- Permita que el aceite se drene por completo durante 20 minutos.
- Retire el filtro de aceite.
- Llene el nuevo filtro de aceite con aceite de motor nuevo (según el grado y marcas recomendadas en este Manual o el manual de servicio hasta la parte final de la rosca. (Permita que el aire salga del filtro de aceite). Llene el depósito de aceite lentamente y aplique aceite en la cara de la junta tórica.

- Montar el filtro de aceite aplicando un par de apriete de 10 ~ 12 Nm. (Consulte la Fig. 22)
- Limpie el cedazo (filtro) que va en el tapón de drenaje. Limpie la superficie de apoyo del borde roscado del cárter de aceite y el tapón, luego apriete el tapón de drenaje, de forma manual hasta que se detenga y luego, aplique el par de apriete de 24 ~ 33 Nm.
- Llene 1,4 L de aceite nuevo colocando la varilla.
- Asegure el nivel de aceite con la varilla en la posición de nivel máxima. (Consulte la Fig. 21)
- Vuelva a colocar la varilla.
- Arranque el motor y mantenga la aceleración en ralentí.
- Observe que la luz de presión de aceite del indicador de advertencia (rojo) se apague luego de arrancar el motor.

VERIFIQUE DIARIAMENTE EL NIVEL DE ACEITE.



Fig. 20



Fig. 21

ACEITE MOTOR Y TRANSMISIÓN

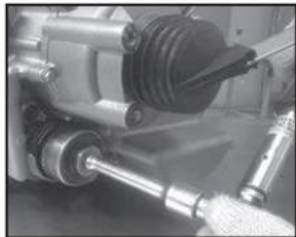


Fig. 22



Fig. 23



Fig. 24

Transmisión:

Drene el aceite a través del tapón de drenaje previsto en el lado inferior de la caja de cambios. (Consulte la **Fig. 23**) Vuelva a colocar el tapón de vaciado y llene con aceite de transmisión a través del orificio de la varilla hasta que el nivel llegue a la máxima posición marcada en la varilla. (1 Litro.) (Consulte **Fig. 24**)

Reemplace los aceites de acuerdo con el cuadro de cronograma de mantenimiento periódico.

VERIFIQUE DIARIAMENTE EL NIVEL DE ACEITE

	Especificación	Aceite recomendado	Cantidad
Aceite Motor	SAE 20W50	MOBIL SUPER ULTRA 4T	1,4 Litros
Aceite Diferencial	SAE 80W90	MOBIL-LUBE HD	1 Litro

MobilTM

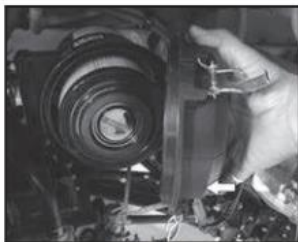


Fig. 25

Cambio de filtro de aire.

Se puede acceder al filtro de aire por el habitáculo del motor.

Abra la cubierta del filtro. Retire la tapa de la caja filtro (Consulte la Fig. 25)

Hale el filtro de aire hacia afuera. (Consulte la Fig. 26)



Fig. 26

Cambie el filtro de aire usado por uno nuevo.

Vuelva a colocar la tapa de la caja filtro. (Consulte la Fig. 27)

Nota:

Si el Vehículo se utiliza en áreas polvorientas, limpie la caja filtro y sustituya el filtro de aire con mayor frecuencia.



Fig. 27

Mantenimiento:

Con el fin de mantener, un alto nivel de "eficiencia de filtración" del Sistema de filtro de aire, es aconsejable que el de filtro de aire y la caja filtro sea limpiada con regularidad (5000 km) con aire comprimido tanto por fuera como por dentro (con un aire presión no superior a 5 kg / cm²). Esto garantizará un mejor rendimiento del motor.



Fig. 28

CAMBIO DE NEUMÁTICOS Y LLANTAS

El gato se encuentra en el compartimiento del motor y la rueda de recambio en la cabina debajo de la silla del conductor.

Para sacar el gato desenganche las correas de sus abrazaderas. Retire el gato de la abrazadera, tire del freno de mano, y afloje las tuercas de sujeción de las ruedas (Consulte la Fig. 28). Coloque el gato como se muestra (Consulte la Fig. 29 y 30).

Suba el Vehículo mediante el gato hasta que la distancia entre la rueda y el suelo sea de algunos cms. (aprox. 3 cms.).



Fig. 29

Retire las tuercas de sujeción y saque las ruedas.

Para volver a montar atornille progresivamente las tuercas de la rueda y baje el Vehículo lentamente al suelo, luego apriete las tuercas. Cuando sea posible, cambie la rueda con el Vehículo en un suelo nivelado, si eso no es posible, coloque una cuña debajo de la rueda trasera.



Fig. 30

ROTACIÓN DE LOS NEUMÁTICOS

(Consulte la Fig. 31)

1. Se recomienda rotar los neumáticos de un Vehículo para que el patrón de desgaste sea uniforme en todas las posiciones de las ruedas con el objetivo de alcanzar la vida óptima del neumático.
2. Es preferible que la rotación se lleve a cabo aproximadamente cada 5.000 kms. Sin embargo en caso de cualquier signo de desgaste irregular la rotación se puede realizar antes.

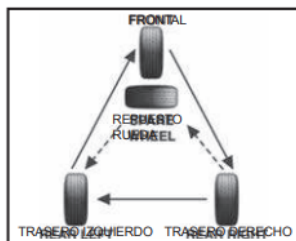


Fig. 31

3. Antes de la rotación, es aconsejable controlar el estado de las suspensiones, en particular para las posiciones en las que se observa desgaste irregular.

Presión de los neumáticos

	Rueda delantera	Rueda Trasera
Vehículo de pasajeros	2,1 kg/cm ² (30 psi)	2,4 kg/cm ² (34 psi)

INSPECCIÓN DE FRENOS

Si las ruedas giran libremente cuando el pedal de freno y la palanca del freno de mano están en su "posición de descanso" y si las ruedas dejan de girar inmediatamente cuando se acciona el pedal de freno, indica que los frenos se han ajustado correctamente.

Los frenos de este Vehículo son del tipo de ajuste automático. Por consiguiente, si el ajuste no es correcto, póngase en contacto con el CSA de la red Auteco Mobility.



Fig. 32

NIVEL DE LÍQUIDO DE FRENOS

(Consultar la Fig. 32)

El nivel de líquido del freno se puede verificar desde el lado superior del depósito de líquido de frenos ubicado en la cabina del Vehículo.

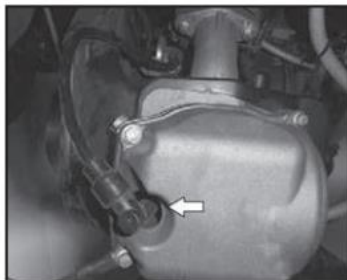


Fig. 33

PROCEDIMIENTO DE EXTRACCIÓN DE LA BUJÍA

(Consultar la Fig. 33)

- Retire la bujía utilizando una copa de bujía.
- Controle la distancia entre 0,7 ~ 1,1 mm. Cambie la bujía si la distancia es mayor a 1,2 mm o cada 10.000 km.
- Coloque nuevamente la bujía en su posición. Gire a 90 (¼ de vuelta). Después de que la arandela de la bujía esté en contacto total con su alojamiento.

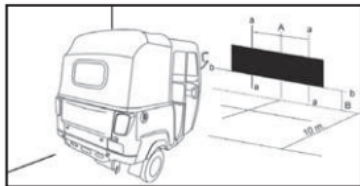


Fig. 34

A= Distancia entre los centros de los faros delanteros - **B** = $C \times 0,9$

C= Altura desde el suelo al centro de los faros delanteros (Aproximadamente 832 mm)

B= $C \times 0,95$ cuando se realiza el ajuste del faro delantero, el Vehículo debe estar a 5 mts. de la pantalla.

AJUSTE DE LOS FAROS DELANTEROS

Coloque el Vehículo descargado en un suelo nivelado a unos 10 mts. de una pantalla blanca a oscuras (Consulte la Fig. 34) y preste atención a que el eje del Vehículo sea perpendicular a la pantalla.

Asegúrese que la presión de aire de los neumáticos sea la correcta y se mantenga en todas las ruedas.

Dibuje en la pantalla dos líneas verticales "a-a" a una distancia "A", correspondiente a la distancia entre las líneas centrales de los faros.



Fig. 35

Dibuje una línea horizontal "b-b" cuya altura desde el suelo corresponde a $0,9 \times C$, con los faros delanteros encendidos en la posición de luz baja, la línea horizontal de demarcación entre la zona oscura y la iluminada no debe estar por encima de la línea horizontal "b-b". Luego encienda la luz alta y controle que el centro de profundidad del haz de cada faro delantero corresponda a la vertical "a-a" o esté ligeramente fuera.

LIMPIEZA DEL VEHÍCULO

Para la limpieza de la superficie expuesta del motor, caja de cambios, diferencial y partes de metal sin pintar utilizar parafina, cepillo y paño limpio.

Las piezas pintadas se deben lavar con una manguera de baja presión de manera que la suciedad y el hollín se aflojen. Cuando la suciedad y el hollín se aflojen, quítelos con una esponja utilizando shampoos disponibles para automóviles. Lave el Vehículo y limpie con un paño seco para eliminar las marcas de agua. Los insectos aplastados en el parabrisas, faros delanteros, etc., si se secan, no se pueden quitar solo con agua, sino con una solución de agua tibia y shampoos para automóviles.

Pulido - Si después de la limpieza del Vehículo como se describe anteriormente las superficies pintadas no retoman a su estado original o si las superficies pintadas están dañadas por la exposición al sol, a la lluvia o al polvo, será necesario pulir el Vehículo. Esta operación se debe realizar de la siguiente manera: Aplique una capa delgada de cera de buena calidad, pule y dé brillo con un paño suave.

Observación: Bajo ninguna circunstancia se debe utilizar gasolina o diésel para el lavado de las superficies pintadas o material plástico ya que se deteriorarían.

INSTRUCCIONES PARA GUARDADO

A. Motor

1. Ponga en marcha el motor en ralentí durante 5 minutos.
2. Llene bloque motor con un aceite protector y ponga en marcha el motor a 3/4 de velocidad máxima de 5 a 10 minutos.
3. Con el motor caliente, drene el aceite y llene con aceite normal.
4. Quite las líneas de combustible y drene el tanque.
5. Desmonte el filtro de combustible y sustituya el elemento si está sucio.
6. Limpie completamente cilindros y aletas de la culata.
7. Selle todas las aberturas con cinta adhesiva.
8. Quite la bujía, vierta unas gotas de aceite SAE-30 en el cilindro y gire el cigüeñal para distribuir el aceite. Monte nuevamente la bujía.
9. Pulverice con aceite SAE 10W los colectores de escape y de admisión, los balancines, válvulas, taqués y proteja las partes no pintadas con grasa.
10. Envuelva el motor con una lámina de plástico.

B. Vehículos

1. Lave el Vehículo y seque cuidadosamente.
2. Eleve las ruedas del suelo colocando el Vehículo en bloques de madera.
3. Desinfe y limpie las ruedas.

4. Cubra todas las partes metálicas sin pintar con grasa.
5. Desconecte los cables de la batería, limpie las terminales y cubre con grasa de vaselina. Almacene la batería en un lugar seco en tabloncillos de madera. Inspeccione la batería de vez en cuando y manténgala cargada.
6. Cubra el Vehículo.

Volver a utilizar

1. Monte nuevamente las piezas ya desmanteladas para su almacenamiento y conectar la batería después de haberla controlado por carga completa.
2. Elimine los productos antioxidantes desde el exterior con el disolvente apropiado o disolvente de grasa.
3. Quite la bujía. Introduzca unas gotas de aceite de motor normal y gire el cigüeñal un par de veces.
4. Quite el tapon de drenaje y retire el aceite que contiene el agente protector. Llene el motor con aceite de motor normal.
5. Verifique el filtro aceite y filtro de aire.
6. Realice los controles previos normales de arranque como se indica en este Manual antes de arrancar el motor.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRESTACIONES	PASAJERO
MOTOR	Monocilíndrico de 4 tiempos,, 3 válvulas, dos de admisión y una de escape.
DIÁMETRO Y CARRERA	62,6 x 64 mm
CILINDRADA	197 cc
RELACIÓN DE COMPRESIÓN	8.8: 1
MÁXIMA POTENCIA	9.96 HP a 4.800 RPM en el cigüeñal
MÁXIMO TORQUE	17,68 Nm a 3.000 RPM en el cigüeñal
SISTEMA DE IGNICIÓN	CDI (encendido por chispa)
COMBUSTIBLE	Gasolina
CARBURADOR	KEIHIN MAKE
BUJÍA / ESPACIO	BOSCH UR4DC / 0,7 - 1,1 mm
CAPACIDAD ACEITE MOTOR (SAE 20W50 JASO, API, SL)	1.4 Litros (revisión regular solo cambio de aceite) 1.6 Litros desarme motor completo
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Refrigerado por aire forzado
SISTEMA DE CLUTCH	Tipo humedo, multidisco de accionamiento manual
TRANSMISIÓN	4 velocidades mecánica más reversa
CAP. ACEITE DE TRANSMISIÓN	1 Litro (SAE 80W90)
DIFERENCIAL	Combinado con caja de cambios
CAPACIDAD DE COMBUSTIBLE	2.7 galones (10.2 Litros)
CAPACIDAD DE ASIENTOS	Conductor + 3 pasajeros
PESO DESCARGADO	320 Kgs
LONGITUD MÁX.	2.700 mm
ANCHO MÁX.	1.370 mm
ALTURA MÁX.	1.725 mm
DISTANCIA ENTRE EJES	1.920 mm
DISTANCIA ENTRE RUEDAS	1.140 mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CHASIS

Chasis estampado y soldado con viga central principal, travesaño y una viga longitudinal trasera.

SUSPENSIÓN

Delantera - Amortiguador hidráulico de doble efecto con muelle helicoidal y mecanismo anti-dive (antihundimiento).

Trasera - Amortiguador hidráulico telescópico de doble efecto con brazos oscilantes independientes y con tope de goma en triángulo conectado al chasis con bloques silenciosos.

FRENOS

Servicio - Frenos autoajustables que se extienden internamente a todas las ruedas con transmisión hidráulica; cilindro maestro de frenos de doble circuito.

Estacionamiento - En las ruedas traseras con transmisión mecánica flexible, operados con accionamiento de palanca manual en la cabina del conductor del lado derecho.

SISTEMAS ELÉCTRICOS

Sistema - 12V DC

Batería - 12V - 35 AH

Sistema de carga - Magneto del volante de 3 fases 230 W con regulador de voltaje electrónico, 13,5~14,5 V.

Faro delantero	35/35 W	2	Blanco
Luz de estacionamiento/freno	21/5 W cada una	2(R)	Rojo
Luces de intermitentes	21 W cada una	2 (F)	Bombilla de color ámbar Lentes blancos
Luces de intermitentes	21 W cada una	2 (R)	Ámbar
Luces de estacionamiento	4 W cada una	2 (F)	Blanco
Luces de placa de matrícula	5 W	1	Blanco
Luz de marcha atrás	21 W	1	Blanco

Interior

Luz de compartimento de motor con 2 LED 1 Blanco
Limpiaparabrisas una velocidad una escobilla, tipo arrastre (operado eléctricamente)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bocina	12 V DC 2 A
Intermitente de dirección	12 V DC
Motor de arranque	12 V- 0,45 KW

Fusibles

Caja de fusibles	De 6 fusibles de 10 Amp cada uno
Protección de la batería	1 fusible 30 A

Medidores

Cable del velocímetro	Accionado, en el tablero de mandos (En el tablero de instrumentos) (Consulte la Fig. 8A)
Indicador de combustible	Indicaciones E - F (Consulte la Fig.8A)



Fig. 36

Fig. 37

KIT DE HERRAMIENTAS: (Consulte la Fig. 36)

Se suministra un kit de herramientas con su **PIAGGIO Apé City**

Este kit contiene las siguientes herramientas:

1. Bolso de herramientas
2. Destornillador (-) y (+)
3. Llave de buja
4. Llave fija de doble boca 7 x 8
5. Llave fija de doble boca 12 x 14
6. Llave en L A/F 16 (Consulte la Fig. 37)
(Ubicada en el compartimiento del motor)

Estas herramientas se pueden utilizar para control y reparaciones menores.



Fig. 46

CONJUNTO DE CARPA PARA VEHÍCULO DE PASAJEROS

Se suministró una ventana en la parte trasera de conjunto de carpa del Vehículo de pasajeros. (Consulte la Fig. 46)



Fig. 47a

RUEDA DE RECAMBIO: (Consulte la Fig. 47a, b, c)

La rueda de recambio se ubica detrás del asiento. Quite las 2 tuercas de los soportes de montaje del asiento. Inclíne el asiento de adelante. Quite la tuerca de bloqueo de la rueda de recambio con la llave y extraiga la rueda para la sustitución como se muestra en las figuras.



Fig. 47b



Fig. 47c

CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO

INSTRUCCIONES PARA EL MANTENIMIENTO Y LA LUBRICACIÓN

Operaciones principales para llevarse a cabo:

Primeros 1.000 kms	- Cambiar el aceite del motor - Cambiar el filtro de aceite - Verificar la distancia de la bujía	▲
Cada 5.000 kms	- Rote los neumáticos - Cambiar el aceite del motor - Lubricar la articulación del brazo de suspensión delantero - Lubricar palancas y palancas de mando de cables - Verificar el nivel de la batería y llenar solo con agua destilada - Verificar el nivel de líquido de frenos y llenar - Verificar y corregir la presión de aire de las ruedas - Limpiar el filtro de aire - Verificar y calibrar válvulas	▲ ● ★
Cada 10.000 kms	- Verificar el sistema de escape - Verificar uniones y tubos de combustible - Verificar el filtro de combustible - Cambiar el aceite del motor - Cambiar el filtro de aceite - Sustituir la bujía	★ ▲ □
Cada 15.000 kms	- Cambiar filtro de aire - Cambiar el aceite del motor - Cambiar el filtro de aceite	▲
Cada 20.000 kms	- Cambiar el filtro de combustible - Cambiar el aceite del motor - Cambiar el filtro de aceite - Cambiar el aceite de transmisión	▲ ◆

▲ - Grado de aceite del motor - SAE 20W50 (JASO MA - API-SL)

◆ - Grado de aceite de transmisión - SAE 80 W - 90

● - Líquido de frenos (DOT- 3)

★ - Consultar con el CSA de la red Auteco Mobility

□ - Si se utiliza el Vehículo en carreteras polvorizadas, limpie con mayor frecuencia la caja filtro y es el filtro de aire y sustituya el filtro de aire con mayor frecuencia

CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO

		LECTURA DEL ODÓMETRO (Km)													
ACTIVIDAD	OPERACIONES	1.000	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000	30.000	35.000	40.000	45.000	50.000	55.000	60.000	
CAMBIAR	FILTRO DE AIRE @	LIMPIE CON AIRE DE BAJA PRESIÓN CADA 5.000 KM. SUSTITUYA CADA 15.000 KM													
	ACEITE DE MOTOR #	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
	FILTRO DE COMBUSTIBLE					★				★				★	
	FILTRO DE ACEITE	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
	ACEITE DE TRANSMISIÓN □					★				★				★	
	CAJA RESONADOR/ MANGUERAS DE AIRE	VERIFIQUE Y CAMBIE SI ES NECESARIO - CADA 10.000 KMS													
	LÍQUIDO DE FRENOS \$	CADA 40.000 KMS O NO MÁS DE 2 AÑOS													
	MANGUERAS DE FRENOS FLEXIBLES	CADA 30.000 KMS													
BUJÍA			★		★		★		★		★		★		
VERIFICAR Y AJUSTAR	ACEITE DE MOTOR	CADA 500 KMS													
	AJUSTE VALVULAS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	INSPECCIÓN DEL CARBURADOR	•	•	•		•		•		•		•		•	
	NIVEL DE ACEITE DE TRANSMISIÓN		•		•		•		•		•		•		
	FRENOS DE PARQUEO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TUERCA PARA COLUMNA DE DIRECCIÓN		•		•		•		•		•		•		
	AMORTIGUADOR		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CABLES (CAMBIOS, CLUTCH, ACCELERADOR)	•		•		•		•		•		•		•	
	PERNOS DE ACOPLAMIENTO FLEXIBLE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	NIVEL DE BATERÍA (ELECTROLITO)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AJUSTE DEL FARO DELANTERO		•				•		•		•		•		
	TODAS LAS RUEDAS, CUBOS, ACOPLAMIENTOS Y TUERCAS DE EJES	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FUNCIONAMIENTO DE VELOCIMETRO/ ODÓMETRO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FUGA DE LÍQUIDO DE FRENOS EN TODAS LAS CONEXIONES DEL SISTEMA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	TODOS LOS SUJETADORES DE MONTAJE DEL MOTOR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO

		LECTURA DEL ODÓMETRO (Km)													
ACTIVIDAD	OPERACIONES	1.000	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000	30.000	35.000	40.000	45.000	50.000	55.000	60.000	
VERIFICAR Y AJUSTAR	FILTRO DE COMBUSTIBLE			•		•		•		•		•		•	
	NIVEL DE LIQUIDO DE FRENOS	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	
	UNIONES Y TUBOS DE COMBUSTIBLE	•		•		•		•		•		•		•	
	SISTEMA DE ESCAPE (SILENCIADOR) (SUJETADORES)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CONEXIÓN ELÉCTRICA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
LUBRICAR	PALANCAS	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	
	PALANCAS DE MANDOS	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	
	ARTICULACIÓN DEL BRAZO DE SUSPENSIÓN DELANTERO	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	
LIMPIAR	FILTRO DE AIRE EN SECO		□	□	□		□	□	□		□	□	□		
	ALETAS DE CULATA	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	TAMIZ DE ACEITE DE MOTOR	•		•		•		•		•		•		•	
	ROTACIÓN DE NEUMÁTICOS		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
	REVISIÓN PARCIAL DEL MOTOR									□					

@- Si el Vehículo se utiliza en áreas polvorientas, limpie la caja del filtro de aire y sustituya el filtro de aire con más frecuencia

- Grado de aceite del motor **SAE 20W50 (JASO MA API SL)**

□ - Grado de aceite de transmisión **SAE 80 W - 90**

\$ - Líquido de frenos (**DOT - 3**)

♦ - Lubrique con grasa

CONSEJOS ÚTILES PARA LOS USUARIOS

- ✓ Controle el nivel de aceite del motor diariamente.
- ✓ Controle si existe alguna fuga de gasolina antes de arrancar el Vehículo.
- ✓ Controle si existe alguna fuga de aceite antes de arrancar el Vehículo.
- ✓ Controle si existe alguna fuga de líquido de frenos.
- ✓ Controle que todos los frenos funcionen correctamente.
- ✓ Ajuste los espejos retrovisores antes de conducir.
- ✓ No arranque el motor empujando el Vehículo.
- ✓ Suelte la palanca de freno de mano antes de cambiar de marcha.
- ✓ Lleve siempre su Vehículo en punto neutral antes de poner en marcha atrás.
- ✓ Conduzca siempre a una velocidad óptima. (35-45 km/hr)
- ✓ Utilice el embrague, solo para los cambios de marcha y arranque del Vehículo.
- ✓ Mantenga siempre la presión de las ruedas como se recomienda en este Manual.
- ✓ No conduzca su Vehículo a máxima velocidad por períodos prolongados.
- ✓ Los cambios de marcha se realizan según la velocidad del Vehículo recomendada en este Manual.
- ✓ Utilice solo el interruptor de llave para detener el motor.
- ✓ Utilice solo aceite en el nivel recomendado para un mejor rendimiento del motor.
- ✓ Disponga todo el mantenimiento programado según lo prescrito en el Manual.
- ✓ Revise su Vehículo cada 5.000 kms.
- ✓ Revise su Vehículo solo en Centros de Servicio Autorizados.
- ✓ Controle el nivel de aceite de la transmisión una vez a la semana.
- ✓ Cambie el filtro de aire de acuerdo con el cronograma de mantenimiento de este Manual.
- ✓ Limpie el filtro de aire una vez a la semana.
- ✓ Controle el nivel de aceite de frenos con frecuencia.
- ✓ Controle el nivel de electrolitos de la batería una vez a la semana.
- ✓ Descarbonice el motor de acuerdo con el cronograma.
- ✓ Rote los neumáticos cada 5.000 kms según lo recomendado.
- ✓ Cambie el aceite del motor y el filtro de aceite en los primeros 1.000 kms y luego cada 5.000 kms.
- ✓ Cambie el filtro de gasolina cada 20.000 kms.
- ✓ Controle el nivel de emisión de gases cada seis meses / después de cualquier revisión mayor del motor.
- ✓ Mantenga el juego de embrague como se recomienda.
- ✓ Utilice solo gasolina pura con el porcentaje permitido de etanol.
- ✓ Utilice solo repuestos de recambios originales.
- ✓ Controle y limpie los terminales de las baterías y aplique vaselina una vez al mes.
- ✓ Controle que todas las bombillas funcionen de modo adecuado.
- ✓ Controle que las luces del cuadro de mandos funcionen de modo adecuado.
- ✓ Utilice solo el filtro de aceite recomendado.
- ✓ Utilice solo el filtro de gasolina recomendado.
- ✓ Controle que el motor de limpiaparabrisas funcione correctamente.
- ✓ Mantenga los faros delanteros enfocados adecuadamente.
- ✓ Cierre la tapa del depósito de gasolina adecuadamente.
- ✓ Controle que todos los cables funcionen correctamente.
- ✓ No sobrecargue el Vehículo.
- ✓ Mantenga siempre el Vehículo limpio.
- ✓ No rocíe con agua dentro de la cabina / cuadro de mandos.
- ✓ No altere el diseño del Vehículo.



Encuentre en la página web de AUTECO MOBILITY una amplia y útil sección con toda la información relacionada con los repuestos y accesorios para todos los productos de las marcas que comercializa AUTECO MOBILITY. Ingrese al sitio web de AUTECO MOBILITY, donde podrá encontrar los repuestos y accesorios en el menú en la parte superior de la página www.autecomobility.com o ingrese directamente a <https://www.autecomobility.com/posventa/manuales-de-garantia-mantenimiento-y-partes> para descargar el Manual de partes de su Vehículo.

Allí podrá encontrar los siguientes servicios:

- Descargar el catálogo de partes con el despiece de los vehículos y los códigos de las partes.
- Información del precio público sugerido para los repuestos.
- Actualizaciones técnicas y cambios en las partes.

CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO

DEPARTAMENTO	CIUDAD	CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO CSA	DIRECCION	CONTACTO
ANTIOQUIA	ANDES	MOTO FACIL LA CHAPARRALA SAS	AV 51 58	3136304758
ANTIOQUIA	APARTADO	MOTOS DEL DARIEN SA	CL 92 101 32 BRR LOS INDUSTRIALES	8282166
ANTIOQUIA	APARTADO	SU MOTO DE URABA	CR 99 99 06 BRR FUNDADORES	8156990
ANTIOQUIA	ARBOLETES	CABARCAS SARMIENTO ARBOLETES	CL PRINCIPAL SECTOR LA Y	3205412570
ANTIOQUIA	BARBOSA	TECNI MOTOS AJ	CR 14 9 82	3136118636
ANTIOQUIA	BELEN DE BAJIRA	MOTOS DEL DARIEN BAJIRA	CL 10 CR 15C-02 LC 107 BR BINOMIO	3222065587
ANTIOQUIA	CALDAS	MOTO F CALDAS	CL 135 SUR 54 14	3003006348
ANTIOQUIA	CAREPA	TEAM CAREPA	CR 80 81 42 BRR PUEBLO NUEVO	3043803484
ANTIOQUIA	CAUCASIA	TALLER DE MOTOS ELITE	CR 2 23 08	3127390594
ANTIOQUIA	CAUCASIA	TECNIMOTOS PELUFFO	CR 20 20 C 43	3205750821
ANTIOQUIA	CHIGORODO	MOTOS DEL DARIEN CHIGORODO	CR 100 96 10 BR LINARES	3206924210
ANTIOQUIA	CHIGORODO	TECNIMOTOS LA 95	CL 84 B 98 04 BRR EL BOSQUE	3137153199
ANTIOQUIA	CONCORDIA	MOTO YEPES	CL 18 19 46	3116211134
ANTIOQUIA	DABEIBA	MOTOS DEL DARIEN DABEIBA	CR 10 8 13	3142854694
ANTIOQUIA	EL BAGRE	DISTRIBUCIONES AGROMOTOS SAS	CR 50 53 15BRR BIJAO	3148123703
ANTIOQUIA	ENVIGADO	EXTRAMOTOS ENVIGADO	CL 37 SUR 45 A 10	3215162767
ANTIOQUIA	FRONTINO	KMIMOTOS FRONTINO	CR VELEZ 31 02	3103715776
ANTIOQUIA	FRONTINO	MOTOS DEL DARIEN FRONTINO	CR 30 29 04	3004151563
ANTIOQUIA	GIRARDOTA	JOGO MOTOS JM	CR 18 7 96	3234796296
ANTIOQUIA	ITAGUI	GRUPO EMPRESARIAL PIXAL	CRA 50 54 17	3123051791
ANTIOQUIA	JERICO	MOTOS W	CL 1 12 23	3147325285
ANTIOQUIA	MACEO	MOTOS MACEO	CR 30 28 20	3106668613
ANTIOQUIA	MEDELLIN	DISMERCA MOTOCARROS	CL 38 52 50	3006824008/3207260032
ANTIOQUIA	MEDELLIN	JERARQUIATEAMS	CR 52 91 27	3006194019
ANTIOQUIA	MEDELLIN	MACROCENTRO	CL 38 52 50	3207260022/3002474124

CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO

DEPARTAMENTO	CIUDAD	CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO CSA	DIRECCION	CONTACTO
ANTIOQUIA	MEDELLIN	MIMOTTO	CL 25 65 F 20	314 6617647/3206812525
ANTIOQUIA	MUTATA	MOTOS DEL DARIEN MUTATAN 2	CR 10 09 57 LC 2 P 1	3017806540
ANTIOQUIA	NECOCLI	CENTRO DE SERVICIO TEAM NECOCLI	CR 43 49 20	3136843178
ANTIOQUIA	PUERTO BERRIO	TODOMOTOS	CR 4 CL 52 ESQ	3188269819
ANTIOQUIA	RIONEGRO	GLOBAL MOTOS RIONEGRO	CL 51 44 44	3202584266
ANTIOQUIA	SAN JUAN DE URABA	SU MOTO DE URABA SAN JUAN	CR 20 14 04 BRR ANTONIO ROLDAN	8212035
ANTIOQUIA	SAN PEDRO DE URABA	ALMACEN KAWATODO	CRA 50 51 01	8204717
ANTIOQUIA	SAN ROQUE	TECNIMOTOS SR	CR 18 19 28	3218201192
ANTIOQUIA	SANTAFE DE ANTIOQUIA	MOTOS CURUME	CL 13 7 179	8533605
ANTIOQUIA	SEGOVIA	CENTRO DE SERVICIOS DEL NORDESTE	BRR CAMACOL CL 47 59 47	3015911514
ANTIOQUIA	SEGOVIA	TODO MOTOS SEGOVIA	CR 55 49 57 BRR LA BANCA	3116297020
ANTIOQUIA	SOPETRAN	ALMACEN Y TALLER JSR MOTOS	CL 10 13 14	8541077
ANTIOQUIA	TURBO	CSA TURBO MOTOS DEL DARIEN	CR 14 104 107 BRR BUENOS AIRES	3206924229
ANTIOQUIA	VENECIA	TALLER SUSO MEJIA	CL 48 50 88	3116358268
ANTIOQUIA	YARUMAL	DIMAR MOTOS YARUMAL	CL 22 19 78	3117691140
ANTIOQUIA	ZARAGOZA	NECHI MOTOS	CL 38 42 87	3206805990
ARAUCA	ARAUCA	TALLER MOTOS INDEPENDIENTES	CL 14 20 24	3188700261
ATLANTICO	BARANOA	MUNDOMOTO	CR 19 20 49	3006328329
ATLANTICO	BARRANQUILLA	CABARCAS SARMIENTO PUNTO DE VENTA		
ATLANTICO	BARRANQUILLA	BARRANQUILLA	CR 43 67 57	3218980403
ATLANTICO	BARRANQUILLA	EXPRESS RUTA 66 SAS	CR 41 45 70 LO 2	3188012366
ATLANTICO	BARRANQUILLA	MONTERREY MOTOS LA 38 N 2	CR 38 69 C 37	3160184139
ATLANTICO	BARRANQUILLA	RMD MOTOS	CL 47 16 125	3126972920
ATLANTICO	GALAPA	ALMACEN Y TALLER GUILLOMOTOS CSA		
ATLANTICO	GALAPA	GALAPA	CL 10 21 119 LC 2	3244215677
ATLANTICO	LURUACO	ALMACEN Y TALLER J&S MOTOS	CR 23 20 81	3192457058
ATLANTICO	PUERTO COLOMBIA	ALMACEN Y TALLER EL MAESTRO JJ	CR 1C 2 96	3007355540

CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO

DEPARTAMENTO	CIUDAD	CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO CSA	DIRECCION	CONTACTO
ATLANTICO	SABANALARGA	SERVIMOTOS SABANALARGA	CR 23 32A 38	3006344305
ATLANTICO	SANTO TOMAS	MOTORED OB SAS	CL 11D 11 90	3136882501
ATLANTICO	SOLEDAD	ALMACEN Y TALLER GUILLOMOTOS	CL 63 22D 31 LAS MORAS	3057716868, 3006210466
ATLANTICO	SOLEDAD	DISMERCA COLOMBIA G20 SOLEDAD	CL 18 26 4	3245862908
ATLANTICO	SOLEDAD	MASMOTOCICLETAS + SOLEDAD	CL 18 27 83	3022748185
BOGOTA DC	BOGOTA DC	COMERCIALIZADORA DE MOTOS ISAKA	AUT SUR 77C 45 BOSA LA ESTACIÓN	3229152837
BOGOTA DC	BOGOTA DC	DRAGON DORADO SAS	CL 79 69 K 55	3024684423
BOGOTA DC	BOGOTA DC	MOTO SELVA	AV BOYACA 68B 71	3132373517
BOGOTA DC	BOGOTA DC	SERVIAUTECH SAS	CR 7 26 65	3044590266
BOLIVAR	CARTAGENA DE INDIAS	AGV MOTOR CARTAGENA	CLL 15 M H 116 BRR LA CONSOLATA	3145031917
BOLIVAR	EL CARMEN DE BOLIVAR	MOTORED OB SAS	CL 24 46 09	3216204699
BOLIVAR	MAGANGUE	MOTOTAX	CL 16 31 3 BRR BOSTON	3135645623
BOLIVAR	MALAGANA	ALMACEN Y TALLER SERVIMOTOS AIY	CL 13 10 77 PRIMERA CL DEL VISO	3126870931
BOLIVAR	MOMPOS	NECHI MOTOS MOMPOS	CR 2 26 N 53	3148485753
BOLIVAR	SANTA ROSA	INTERMOTOS DEL SUR	CR 12 11 66	3103684632
BOLIVAR	TURBACO	TALLER FACTORY	CR TRONCAL DE OCCIDENTE CL 27 14 111	3042917036
BOYACA	DUITAMA	SERVIAUTECH SERVICIOS	CL 20 25 34 36	3022634905
BOYACA	PUERTO BOYACA	TODOMOTOS PUERTO BOYACA	CR 5 15 68	3175100742
CALDAS	CHINCHINA	SECOMOTO	CL 8 4 36	3022757795
CALDAS	MANIZALES	FULL SPEED	CR 18 26 45	3148881848
CALDAS	VILLAMARIA	TALLER J&D CENTRO MOTORIZADO	CL 12 13 ESQ	3137996478
CAQUETA	FLORENCIA	KAWANDINA 1	CL 14 9 55 CEN	313 3343980
CAQUETA	SAN VICENTE DEL			
CAQUETA	CAGUAN	ALIANZA MOTOS	MZ M LT 17 BARR CIUDAD BOLIVAR	3115043994
CASANARE	AGUAZUL	PA SU MOTO	CR 20 8 19	6384087
CASANARE	MANI	PA SU MOTO MANI	CR 2 11 14 BRR CENTRO	3163933926

CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO

DEPARTAMENTO	CIUDAD	CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO CSA	DIRECCION	CONTACTO
CASANARE	VILLANUEVA	COMERCIAL MOTOR'S SAS	CL 10 8 20	3163481206
CASANARE	YOPAL	CENTROMOTOS MOBILITY	CL 24 14 38 LA ESPERANZA	3176609848
CASANARE	YOPAL	COMERCIAL MOTOR'S SAS	CR 19 16 58	3142948463/3102022139
CASANARE	YOPAL	PA SU MOTO	CR 19 23 13	3152948886
CAUCA	EL TAMBO	G10 TAMBO	CL 2 4 19	232752
CAUCA	PATIA	PARTES Y MOTOS EL BORDO	CR 7 2 53 MCP EL BORDO	3148971875
CAUCA	POPAYAN	G10 SCOOTER AND BIKE	CR 9 10 N 15	232752
CESAR	AGUSTIN CODAZZI	SERVITEC CODAZZI	CR 16 11 B 58	3015449785
CESAR	BECERRIL	ALMACEN Y TALLER MOTO YIRETH	CR 5 14A 26	3117602908
CESAR	CURUMANI	NECHI MOTOS CURUMANI	CR 18 6 24 BR CAMILO TORRES	3148485753
			CL 10 9 39 BRR CENTRO CORR LA	
CESAR	EL PASO	NG SOLUCION AUTOMOTRIZ	LOMA	3167946059
CESAR	LA JAGUA DE IBIRICO	NECHI MOTOS LA JAGUA DE IBIRICO	CL 8 4 6 LC 1 BRR OVILIO JIMENEZ	3144369250
CESAR	PAILITAS	TECNI MOTOS JOE	CL 2B 5A 43	3114626435
CESAR	SAN ALBERTO	MOTO RACING SANJUAN	CL 3 2 66 CENTRO	3157439289
CHOCO	ISTMINA	MULTIMARCAS LUBRICANTES Y REPUESTOS	CR 8 24 09	3146807298
CHOCO	QUIBDO	CENTRO DE SERVICIO VIP SAS	CR 3 26 117 BRR ROMA	3104282743
CHOCO	QUIBDO	MOTOS DEL DARIEN QUIBDO	CR 4 26 38 BRR ALAMEDA REYES	3184634907
			CL 12 9 120 LC 1 CALLE DEL CARMEN	
CORDOBA	CERETE	CABARCAS SARMIENTO CERETE	Y RESTREPO ESQUINA	3205412565
			CL 9 B 15 15 AV EL CEMENERIO BRR	
CORDOBA	CERETE	MOTO VELEZ	SANTA CLARA	3008783447/3016907908
CORDOBA	CHINU	CABARCAS SARMIENTO CHINU	CL 20 12 29	3205410638
CORDOBA	CIENAGA DE ORO	CABARCAS SARMIENTO CINEGA DE ORO	CR 17 7 33	3205059953
CORDOBA	CIENAGA DE ORO	SERVIMOTOS AYO	CR 16 8 45 BR 6 DE ENERO	3016958842
CORDOBA	LORICA	CABARCAS SARMIENTO LORICA	CR 25 7 3	3205412562
CORDOBA	LORICA	FULL MOTOS LR	CR 25 19 06 BRR LAS DELICIAS	3004383233
CORDOBA	MONTELIBANO	CABARCAS SARMIENTO MONTELIBANO	CR 4A 15 07 BRR CENTRO	3103559071

CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO

DEPARTAMENTO	CIUDAD	CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO CSA	DIRECCION	CONTACTO
CORDOBA	MONTELIBANO	NECHI MOTOS MONTELIBANO	CR 13 11P 70 ESQUINA BR LA LIBERTAD	3116934227
CORDOBA	MONTERIA	ALMACEN CABARCAS SARMIENTO	CR 3 37 71 CENTRO	7822755
CORDOBA	PUEBLO NUEVO	CABARCAS SARMIENTO PUEBLO NUEVO	CR 11 11 05 BRR CENTRO	3103805128
CORDOBA	PUERTO ESCONDIDO	CABARCAS SARMIENTO PUERTO ESCONDIDO	CL 2A 12 41 BRR 20 DE JULIO	3205410652
CORDOBA	SAHAGUN	ALMACEN CABARCAS SARMIENTO	CL 19 1G 65	3205412556
CUNDINAMARCA	ANAPOIMA	MOTOS LA PRINCIPAL ANAPOIMA	CR 5 13 42 BRR DELICIAS	3202213175
CUNDINAMARCA	GIRARDOT	AUTEMOTOS DE SANTANDER	CR 9 19 62	3245830608
CUNDINAMARCA	GIRARDOT	PAVAMOTOS	CR 7 22 70 BRR SANTANDER	3126014993
CUNDINAMARCA	VILLETA	MOVIMOTOR VILLETA	DG 3 3 209 LC5	3138538192/3102180658
GUAVIARE	SAN JOSE DEL GUAVIARE	CH MOTOS	CL 8 18 147	3138722839
HUILA	GARZON	TECNIMOTOS GF	CR 10 15 38 BRR SAN ISIDRO	3204061566
HUILA	NEIVA	FG MOTORS	CL 20 30 25 EL JARDIN	3005506734
HUILA	NEIVA	FY ASOCIADOS NEIVA	CR 7 5 51 EL CENTRO	3002204222
HUILA	PITALITO	SY MOTOS	CR 8 9 41 BRR SAN ANTONIO	3177286086
LA GUAJIRA	DIBULLA	M.MINGUEO	CL 2 CR 4 12 MINGUEO	3008649146
MAGDALENA	CIENAGA	CABARCAS SARMIENTO SAS CIENAGA	CL 16 21 06 BR LA GUAJIRA	3144326678
MAGDALENA	PLATO	TODO MOTOS ALMACEN Y RECTIFICADORA	CRA 17 13A 54 BRR ALTO PRADO	3184323700
MAGDALENA	SANTA MARTA	AMERICAN MOBILITY SANTA MARTA	CL 24 11 44	3102778550
		CABARCAS SARMIENTO PUNTO DE VENTA	CL 10B 5 50 AV FERROCARRIL CR QUINTA	3209282346
MAGDALENA	SANTA MARTA	SANTA MARTA 2	CR 4 20 45 LC 1	3148668164
MAGDALENA	SANTA MARTA	LAS MOTOS GAIRA CSA	CL 14 26 15 AV LIBERTADOR	3004298751
		SERVIREPUESTOS JKS	CL 5 2 135 BRR PRIMERO DE AGOSTO	
MAGDALENA	ZONA BANANERA	LAS MOTOS ZN	CORR ORIHUECA	3009675430
			CR 23 05 13 BR PABLO EMILIO	
META	ACACIAS	ACAMOTOS	RIVEROS	6567548
META	GRANADA	CH MOTOS GRANADA	CR 13 13 49 BRR GRANADA	3138722839
META	GRANADA	TECNIMOTOS	CL 14 14 08	3112872677

CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO

DEPARTAMENTO	CIUDAD	CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO CSA	DIRECCION	CONTACTO
META	PUERTO GAITAN	COMERCIAL MOTOR'S SAS	TV 9 30 EL TRIUNFO	3202338490
META	PUERTO LOPEZ	AVANZA PUERTO LOPEZ	AV 14 16 42 BRR GLORIETA	3102125145
META	SAN MARTIN	CH MOTOS SAN MARTIN	CL 10 4 97	3138722839
META	VILLAVICENCIO	AVANZA GRUPO COMERCIAL SAS VILLAO	CR 23 21 40 SAN CRISTOBAL AV 40 26A 57 CR 36 36B 38 URB	3102125145
META	VILLAVICENCIO	CENTROMOTOS MOBILITY AV 40	NUEVO MAIZ	3176609848
META	VILLAVICENCIO	MULTIMARKAS	CR 33 24 91 VÍA PUERTO LÓPEZ	3138852279
META	VILLAVICENCIO	POWER MOTOS	CR 33A 26 20	3213993952
NARINO	BUESACO	MEGAMOTO AGENCIA BUESACO	CR 3 4 33 BRR CENTRO	3116219749
NARINO	CUMBAL	EMMA MOTOS CUMBAL	CL 18 10 24 BRR LOS PINOS	3218710910
NARINO	IPIALES	CASA BURALGO IPIALES	CL 6 36 AV PANAMERICANA	3164264176
NARINO	LA UNION	MOTOS JP 33	CR 3 CL 11 CS 804 BRR CHAPINERO	3164347354
NARINO	PASTO	CASA BURALGO	CL 14 14 20 BRR AIRE LIBRE	7219940
NARINO	PASTO	MEGAMOTO	CL 17 19 13	3175179174
NARINO	PASTO	MOTO YA ESTADIO	CL 12 07 97 BRR CHAPAL	3186534043
NARINO	PASTO	MOTOS BURALGO LAS LUNAS	CL 16 11 26 BRR LAS LUNAS	7205770
NARINO	SAN ANDRES DE TUMACO	CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR CDA TUMACO	CL CALDAS FRENTE A LA ALCALDIA	7276601
NARINO	SAN JOSE DE ALBAN	VIVEROMOTOS	CL 5 4 30 BRR LOS GIADUALES	3162930298
NARINO	SAN PABLO	SOBRE RUEDAS	CL 2 2 34 BRR 14 DE AGOSTO	3174018406
NARINO	TUQUERRES	CASA BURALGO MOTOS TUQUERRES	CR 12 18 05 BRR SAN SEBASTIAN	3164264176
NORTE DE SANTANDER	LOS PATIOS	SERVILLANTAS LA 10	MZ 4 LT 50A BRR VIDELSO	5806525
NORTE DE SANTANDER	OCANA	MAXI MOTOS OCAÑA SAS	CL 7 26 09 LAS LLANADAS	3186549164
NORTE DE SANTANDER	OCANA	MOTO PARK OCAÑA	CL 7 28 04	3167473543
NORTE DE SANTANDER	PAMPLONA	MOTOCRAZY	CR 7 72	5684792
NORTE DE SANTANDER	PAMPLONA	SERVICIO TECNICO DIEGO MOTOS	CL 8 7 74 BRR CHAPINERO	3016944535
NORTE DE SANTANDER	SAN JOSE DE CUCUTA	JAPOLANDIA MOTOS ATALAYA	MZ 4 LOTE 18 ATALAYA PRIMERA ETAPA 1	3224295171

CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO

DEPARTAMENTO	CIUDAD	CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO CSA	DIRECCION	CONTACTO
NORTE DE SANTANDER	SAN JOSE DE CUCUTA	MOTOCENTER RACING	Av 11 E 6 04 QUINTA ORIENTAL	3183460924
NORTE DE SANTANDER	SAN JOSE DE CUCUTA	NORTECAR MOBILITY	AV 4 5 97 LC A 1 BRR SAN LUIS	3163915056
NORTE DE SANTANDER	SAN JOSE DE CUCUTA	SERVICIO PREMIUM	AV 1 6 89 ESQ BRR LATINO	3174337348
NORTE DE SANTANDER	VILLA DEL ROSARIO	PESARO MOTORI	CR 7 1 57 BRR FATIMA BRR SAN FELIPE SALIDA A PUERTO COLON SAN MIGUEL	3057755346
PUTUMAYO	LA DORADA	MOTOS ARVAR SAS ZOMAC LA DORADA	CL 4 11 128 BR PABLO SEXTO BAJO	3182642007
PUTUMAYO	MOCOA	MOTORBIKE TALLER Y REPUESTOS	CR 8 9 99	3209660583
PUTUMAYO	ORITO	IMPORTADORA LIDER DEL SUR	CR 22 CL 11 ESQ BRR SAN NICOLAS	4291313
PUTUMAYO	PUERTO ASIS	IMPORTADORA LIDER DEL SUR	CR 20 15 69 LA PISTA	4221219
PUTUMAYO	PUERTO ASIS	MOTOS ARVAR SAS ZOMAC	CR 24 11 43 BRR SAN NICOLAS	3182642007
PUTUMAYO	PUERTO ASIS	SUPERMOTOS LA 23	CR 6 5A 32 BRR LA AMISTAD	3133057462
PUTUMAYO	VALLE DEL GUAMUEZ	IMPORTADORA LIDER DEL SUR LA HORMIGA	CL 8 CR 13 BRR NUEVA ESPERANZA	3134715669
PUTUMAYO	VALLE DEL GUAMUEZ	RIVER MOTOS	CL 9 20 08 LA CABAÑA	3112553902
QUINDIO	ARMENIA	PLANETA MOTOS MARIN	CR 5 3 01	3206135913
QUINDIO	LA TEBAIDA	RACE TECH	CR 16 26 18 AV SIMON BOLIVAR	3105210718
RISARALDA	DOSQUEBRADAS	CALICHE MOTOS	CR 16 27 76	3216365369
RISARALDA	DOSQUEBRADAS	EJE MOTOS SAS	CR 4 10A 08 LA BADEA	3212592504
RISARALDA	DOSQUEBRADAS	NS MOTOS	CR 10 7 10	3164504139
RISARALDA	PEREIRA	MOTO CLUB DEL CAFÉ	CR 5 59 20 MZ 28 CS 17 PQ INDUSTRIAL	3248959
RISARALDA	PEREIRA	SERVITEC DEL CAFÉ	CR 10 14 94	3128661486
SANTANDER	BARBOSA	KAWASPORT BARBOSA	AV 33 59 164	3183043825
SANTANDER	BARRANCABERMEJA	COLOMBIAN MOTOS	CL 49A 11 26	3105734270
SANTANDER	BARRANCABERMEJA	MULTISERVICIOS C&N MOTOCENTER	CR 15 23 24	3153086331
SANTANDER	BUCARAMANGA	COMERCIALIZADORA RYG DE ORIENTE	CR 15 3 N 37	6879232
SANTANDER	BUCARAMANGA	MAXI MOTOS COL	CL 6 6 19	3164670242
SANTANDER	CIMITARRA	TODOMOTOS CIMITARRA		3183506793

CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO

DEPARTAMENTO	CIUDAD	CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO CSA	DIRECCION	CONTACTO
SANTANDER	FLORIDABLANCA	CFC MOTORS	CL 111 32 36 LC 2	3174321161
SANTANDER	LEBRIJA	ALMACEN Y TALLER MOTO RUTA 66	CL 8 6 22 AV PRINCIPAL	3003931196
SANTANDER	MALAGA	DFD DAVIDMOTOS	CR 9 17 19 BRR LOS LIBERTADORES	3107946108
SANTANDER	PIEDRECUESTA	TRIANGULO RACING	CL 5 8 24	3125076680
SANTANDER	SABANA DE TORRES	AUTECO MILENIO	CR 12 12 02 BR 20 DE JULIO	3114411521
SANTANDER	SABANA DE TORRES	LAVADERO Y MONTALLANTAS LA GOMEZ	VEREDA LA GOMEZ	3104800265
SUCRE	COROZAL	SERVICAR COROZAL	CL 40 20 16 BRR VALPARAISO	3045681444
TOLIMA	CHAPARRAL	SUPER MOTOS UNIVERSAL DEL SUR	CR 4 12 01 BRR VERSALLES	3213906388
TOLIMA	ESPINAL	RMOTOS ESPACIALISTAS 4T	CR 5 17 64 BRR LIBERTADOR	3103317443
TOLIMA	IBAGUE	CSA FI MOTOS	CL 23 N 5 50	3012657640
TOLIMA	IBAGUE	CSE ENTRY LEVEL	CL 21 5 63	3002737546
TOLIMA	IBAGUE	DEFENDER NORTE	CR 9 127 49 LC 9 BRR EL SALADO	3203489622
TOLIMA	IBAGUE	FULL PARTS	CR 6 39 A 90 LC 2 BRR RESTREPO	3212163437
TOLIMA	IBAGUE	L.A. MOTOSSTAR	CRA 5 66 A 40	3203964058
TOLIMA	LIBANO	TALLER DE ALTO RENDIMIENTO AYD	CL 4 1 78 BRR EL CARMEN	3143565936
TOLIMA	NATAGAIMA	EL MUNDO DE LA MOTO	CRA 2 5 20	3134413581
TOLIMA	PURIFICACION	SPA MOTOS CVV	CL 4 C 10 04 BRR LOS CAMBULOS	3158127870
VALLE DEL CAUCA	ANSERMANUEVO	TECNIMOTOS	CR 8 6 86	3136827456
VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	G10 MOVILIDAD	DG 4 A 5 B 10 AP 201 BRR CENTRO	3187354390
VALLE DEL CAUCA	CALI	DISMERCA SAS CIUADELA CALI	LOCALES 1 Y 2	3187354392
VALLE DEL CAUCA	CALI	EN DOS RUEDAS SAS	CL 14 18 55	3185672298
VALLE DEL CAUCA	CALI	LUCHO MOTOS	CR8 35 40	3147390633
VALLE DEL CAUCA	FLORIDA	CRASH MOTOS	CR 15 39 11 BRR CHAPINEROS	3147346562
VALLE DEL CAUCA	JAMUNDI	ARISTIZABAL MOTOS	CL 7 14 70	3153588886
VALLE DEL CAUCA	LA UNION	ÑOÑO MOTOS	CL 11 12 80 BRR LA ESTACION	3113312387
VALLE DEL CAUCA	PALMIRA	FORZZA MOTOS	CL 14 12 80 BRR BELEN	3015579774
VALLE DEL CAUCA	PRADERA	HASBACK PRADERA	CR 28 38 22	3147740250
VALLE DEL CAUCA	TULUA	KAWACENTRO	CL 7 10 55	3232324384
VALLE DEL CAUCA	TULUA	MEGAMOTOS LEANDRO	CR 23 25 44	3113711272
VALLE DEL CAUCA	ZARZAL	VALLE MOTOS SA ZARZAL 2	CR 30 18 56	3136575351
VICHADA	LA PRIMAVERA	CON SU MOTO PRIMAVERA	CR 11 8 66	3114661721
			CR 7 6 56	

Apreciado cliente, nos es grato comunicarle que los Vehículos **PIAGGIO APÉ CITY** disfrutan no sólo de la garantía legal, sino también de una garantía suplementaria ofrecida por AUTEKO MOBILITY, las cuales, a continuación, pasamos a explicarle.

GARANTÍA LEGAL

La garantía legal cubre los primeros **seis (6) meses o seis mil (6.000) kilómetros**, lo que primero se cumpla, contados a partir de la entrega del Vehículo al primer usuario que la hubiese comprado a un distribuidor autorizado de AUTEKO MOBILITY; la garantía es la que ampara su Vehículo contra cualquier defecto de fabricación de las piezas o de montaje de las mismas, y es brindada por AUTEKO MOBILITY mediante la red de CSA AUTEKO MOBILITY.

GARANTÍA SUPLEMENTARIA

La garantía suplementaria, es un período adicional a la garantía legal, ofrecida por AUTEKO MOBILITY, con características, cobertura y duración especiales y distintas al periodo de garantía legal. Esta garantía suplementaria de **seis (6) meses o catorce mil (14.000) kilómetros**, lo que primero se cumpla, comenzará a correr al día siguiente al de la expiración del término de la garantía legal.

Lo anterior significa que, al comprar su Vehículo nuevo en AUTEKO MOBILITY, éste contará con una garantía legal y una garantía suplementaria, por lo que usted disfrutará del servicio de AUTEKO MOBILITY durante un lapso total de **doce (12) meses o veinte mil (20.000) kilómetros**, lo que primero se cumpla, en las condiciones anotadas en este Manual.

La garantía suplementaria otorgada gratuitamente luego de la terminación de la garantía legal, comprende exclusivamente el cambio o reparación, sin costo, de las piezas afectadas, así como el trabajo requerido para efectuar la reparación, todo ello de acuerdo con el concepto técnico mecánico emitido por el personal de la ensambladora o su delegado, en el que se diagnostique un defecto de fabricación de la pieza o de montaje de la misma, que tenga que ver con la calidad e idoneidad del Vehículo. Por lo tanto, esta garantía suplementaria gratuita se circunscribe a lo aquí contemplado exclusivamente. Ninguna otra actuación o intervención diferente a lo contemplado en este párrafo está incluida en esta garantía suplementaria.

En los mantenimientos preventivos obligatorios usted, como usuario, solo tiene que asumir el costo de las partes que por su uso sufren un desgaste natural, tal como se detallan expresamente en el título de EXCLUSIONES, y los costos de la mano de obra, necesaria para efectuar la reparación o cambio de dichas piezas, a excepción de los mantenimientos preventivos que en el presente Manual se establezcan como gratuitos. obligatorios **(1er, 2do)**.

Tanto la garantía legal como la suplementaria, son válidas en el territorio Nacional, es decir, que todo usuario tiene derecho a exigir la aplicación de la garantía en cualquiera de los CSA de la red AUTEKO MOBILITY en Colombia, sin importar el lugar en donde hubiese adquirido el Vehículo.

Si durante el período de la garantía legal o de la suplementaria, el propietario del Vehículo cambia de ciudad de residencia en Colombia, seguirá teniendo los mismos derechos que hubiere adquirido con el agente comercial de la red AUTEKO MOBILITY que le hubiere vendido el Vehículo

Le bastará con presentar la tarjeta de propiedad del Vehículo para tener derecho a la misma. Esta garantía, demuestra la confianza y respaldo que la ensambladora genera para sus productos.

Si el usuario no presenta la tarjeta de propiedad del Vehículo o copia de la factura, el CSA deberá verificar en el sistema de AUTEKO MOBILITY, con base en la numeración del Vehículo (N° VIN) y el recorrido que marque el velocímetro u otras características de las partes del Vehículo que pueden evidenciar los datos relativos al recorrido, si el Vehículo aún se encuentra dentro del periodo de garantía.

REQUISITOS PARA QUE LA GARANTÍA LEGAL Y SUPLEMENTARIA SEA EFECTIVA:

1. Dar aviso inmediato sobre la falla detectada a un CSA y poner a disposición de este, en el menor tiempo posible, su Vehículo para la revisión y reparación del mismo.
2. Presentar oportunamente el Vehículo para que le sean efectuadas correctamente todos los mantenimientos preventivos obligatorios correspondientes a los kilometrajes establecidos en este Manual. Se debe tener en cuenta que se permite un margen de más o menos doscientos cincuenta (250) kilómetros para asistir a cada revisión, a excepción de la primera, en la cual se permite un margen de más o menos cien (100) kilómetros.
3. Conocer y seguir al pie de la letra todas las recomendaciones contenidas en el Manual, para el buen uso del Vehículo.

EXCEPCIONES A LA GARANTÍA LEGAL Y SUPLEMENTARIA:

Tanto la ensambladora como los agentes comerciales y los CSA de la red AUTEKO MOBILITY, quedarán libres de toda responsabilidad y exentos de la aplicación de las garantías legal y suplementaria, cuando:

1. Cuando el vehículo no haya asistido o realizado todos los mantenimientos preventivos obligatorios.
2. El Vehículo haya sido intervenido por fuera de la red autorizada por AUTEKO MOBILITY mecánicamente o eléctricamente y se compruebe que dicha intervención es causante de la falla objeto de garantía o cuando hayan sido cambiadas las piezas originales del Vehículo por otras no genuinas; esto es, no producidas por el fabricante original del Vehículo.
3. Cuando el Vehículo haya sido usado sin seguir las recomendaciones para su despegue y uso dadas en este Manual.
4. Cuando ocurra cualquier daño ocasionado por incendio, choque (no atribuibles a defectos del Vehículo), robo o por otra fuerza mayor.
5. Cuando se haya efectuado alteraciones en los mecanismos o partes originales del Vehículo.
6. Cuando el Vehículo haya sido utilizado en competencias deportivas, en alquiler, o como Vehículo de prueba o aprendizaje de conductores
7. Cuando haya cualquier daño causado por combustible o lubricación no recomendado por AUTEKO MOBILITY.
8. Cuando, por exceso de suciedad se genere alguna avería.
9. El Vehículo haya presentado una falla y la misma no haya sido reportada inmediatamente ni se haya puesto a disposición del CSA el Vehículo en el menor tiempo posible.
10. Cuando se lave el Vehículo con agua a presión, con vapor, o estando con el motor caliente.

EXCLUSIONES: Se encuentran excluidas tanto de la garantía legal como de la suplementaria, las siguientes partes (la lista que se anota a continuación es taxativa y no enunciativa, por lo cual, las partes no incluidas expresamente, se encuentran cubiertas por la garantía):

- De acuerdo con lo establecido por la Superintendencia de Industria y Comercio, en el numeral 1.2.2.2.1 de la Circular Única, se considerarán partes de desgaste las siguientes: llantas, neumáticos, bujías, discos de clutch, pastillas o bandas para freno, kit de arrastre, cable del embrague, cable del acelerador, filtro de combustible, filtro de aceite, filtro de aire, bujes de suspensión trasera, cauchos porta sproket, Retenedores suspensión, balineras de llantas, cunas de dirección, correa de transmisión, roller y retenedores de tubos telescópicos. También se incluyen en esta lista sustancias o materiales que, no siendo exactamente partes, por tratarse de elementos de consumo también están excluidas de la garantía, a saber: aceite de motor, aceite de suspensión, líquido de frenos y líquido refrigerante.
- Pintura y cromo, por su deterioro natural, debido a su exposición a la intemperie, por daños ocasionados por agentes externos como productos químicos o por actos de terceros y choques.
- Partes o sistemas que, sin autorización de AUTEKO MOBILITY, hubiesen sido objeto de modificaciones o alteraciones, así como instalación de piezas que no pertenezcan a los diseños originales del Vehículo, interruptores, reguladores, rectificadores, cables eléctricos, bobinas, cajas de fusibles, unidades de encendido electrónico, baterías, cables en general, relay, etc. Cuando estos hubiesen sido manipulados en virtud de la instalación de dispositivos ajenos al diseño original del Vehículo (alarmas, accesorios sonoros o electrónicos, etc.), o cuando dichas partes resultan dañadas por razón de lavado a presión u otras causas no inherentes a su uso normal.

- Daños ocasionados por incendio, choque o cualquier otro agente externo
- Se excluyen de la garantía legal y suplementaria, los gastos ocasionados por la utilización de otros vehículos para el transporte del conductor y su acompañante, o cualquier otra consecuencia derivada de la inmovilización del Vehículo objeto de reparación en garantía.
- Se encuentra excluida de la garantía suplementaria la bombillería en general, es decir, dichos componentes solo se encuentran amparados por la garantía legal, durante los primeros seis (6) meses o seis mil (6.000) kilómetros, lo que ocurra primero. Bajo las mismas condiciones antes especificadas para esta garantía.

ALCANCES DE LA GARANTÍA:

Dentro del periodo de garantía, toda intervención técnica es considerada normal, puede ser realizada por cualquier CSA de la red AUTEKO MOBILITY, en cualquier parte del país, aunque el Vehículo no hubiese sido vendido por el agente comercial y/o CSA donde se solicite el servicio.

SONIDOS Y VIBRACIONES EN LOS VEHÍCULOS:

El funcionamiento normal del Vehículo, bajo distintas formas de conducción (con carga, sin carga, diferentes velocidades, clima, gasolina, etc.), puede generar distintos sonidos y/o vibraciones, los cuales son característicos de cada modelo y no constituyen indicio de ningún problema en el Vehículo. Estos sonidos y vibraciones, incluso, pueden variar entre vehículos del mismo modelo y están dados por las diferencias en las tolerancias, ajustes de fabricación, movimientos o fricciones propios de los componentes.

Por lo anterior, los sonidos y vibraciones características en los diferentes modelos no serán intervenidos, toda vez que los mismos no son consecuencia del mal funcionamiento del Vehículo y se consideran normales. En caso de dudas sobre el sonido, ruido o vibración de su Vehículo, debe dirigirse a cualquiera de los CSA de la red AUTEKO MOBILITY, dónde nuestro personal capacitado emitirá su concepto técnico al respecto.

MODIFICACIONES:

Los términos en que se concede la garantía no pueden, en ningún momento, ser modificados por los agentes comerciales y/o CSA de la red AUTEKO MOBILITY.

Esta garantía únicamente puede ser aplicada por los CSA de la red AUTEKO MOBILITY que tenga la correspondiente y debida autorización.

REEMPLAZO DEL VELOCÍMETRO:

Cuando se efectúe cambio de velocímetro, será responsabilidad del CSA, dejar constancia en el registro de garantía correspondiente en el sistema de la ensambladora y en el historial de mantenimiento del presente Manual, del kilometraje que indique el velocímetro remplazado y la fecha en la cual se efectuó el cambio.

NOTA: Las indicaciones sobre el peso, velocidad, consumo y otros datos que aparecen en la literatura técnica, comercial o publicitaria, han de entenderse como aproximados y están sujetas a cambio sin previo aviso. AUTEKO MOBILITY no asume ninguna obligación ni responsabilidad en este sentido.

GARANTÍA DE LA BATERÍA:

La batería del Vehículo cuenta con una garantía única de **seis (6) meses o seis mil (6.000) kilómetros**, lo que primero se cumpla, contados a partir de la entrega del Vehículo a quien los hubiese comprado a un distribuidor autorizado de la red AUTEKO MOBILITY.

NOTA IMPORTANTE: su Vehículo es un bien complejo, compuesto por distintas unidades de sistemas independientes entre sí que, al operar conjuntamente, permiten que su Vehículo funcione de forma adecuada, cumpliendo con todas las condiciones de seguridad, calidad e idoneidad exigidas por ley.

De esta manera, en caso de tener alguna inquietud sobre la adecuada articulación y funcionamiento de las unidades de sistemas independientes, deberá dirigirse a cualquiera de los CSA de la red AUTEKO MOBILITY, donde nuestro personal capacitado emitirá su concepto técnico respecto de la(s) parte(s) o componente(s) que considere afecta el normal funcionamiento de alguno de las unidades de sistemas independientes que conforman su Vehículo.

GARANTÍA AUTEKO MOBILITY

Teniendo en cuenta esta información, a continuación, encontrarán el listado de las partes consideradas de desgaste y su reconocimiento por la política de garantía para los vehículos ensamblados y/o importados por Auteco Mobility, con el fin de que puedan atender adecuadamente las inquietudes de los usuarios en este sentido.

Descripción	Tiempo / Kilometraje
Batería de arranque	6 meses / 6.000 km lo primero que se cumpla, solo por defecto de fábrica.
Bombillería	6 meses / 6.000 km lo primero que se cumpla, solo por defecto de fábrica
Cunas de dirección	6 meses / 6.000 km lo primero que se cumpla, solo por defecto de fábrica
Kit de arrastre	6 meses / 6.000 km lo primero que se cumpla, solo por defecto de fábrica
Llantas	6 meses / 6.000 km lo primero que se cumpla, solo por defecto de fábrica
Neumáticos	6 meses / 6.000 km lo primero que se cumpla, solo por defecto de fábrica
Caucho porta sproket	6 meses / 6.000 km lo primero que se cumpla, solo por defecto de fábrica
Cables y guayas	6 meses / 6.000 km lo primero que se cumpla, solo por defecto de fábrica
Roller clutch	6 meses / 6.000 km lo primero que se cumpla, solo por defecto de fábrica
Bujías	6 meses / 6.000 km lo primero que se cumpla, solo por defecto de fábrica
Retenedores suspensión	6 meses / 6.000 km lo primero que se cumpla, solo por defecto de fábrica
Balineras llantas	Todo el periodo de la garantía*, solo por defecto de fábrica
Bujes de tijera	Todo el periodo de la garantía*, solo por defecto de fábrica
Correa de transmisión	Todo el periodo de la garantía*, solo por defecto de fábrica
Guaya de velocímetro	Todo el periodo de la garantía*, solo por defecto de fábrica
Discos de clutch	Hasta 1.000 km, solo por defecto de fábrica
Bandas freno	Hasta 500 km, solo por defecto de fábrica
Pastillas freno	Hasta 500 km, solo por defecto de fábrica
Zapatillas clutch	Todo el periodo de la garantía*, solo por defecto de fábrica
Filtro de aire	Hasta 500 km, solo por defecto de fábrica
Filtro de aceite	Hasta 500 km, solo por defecto de fábrica
Filtro de combustible	Hasta 500 km, solo por defecto de fábrica



IMPORTANTE

Notas:

- Si alguna de las partes mencionadas anteriormente presenta alguna falla a causa de otro componente, se entenderá como un daño consecuencia y en este caso, si, aplicaría como garantía.

*Cuando se señala “todo el tiempo de garantía” deberá entenderse la garantía correspondiente de acuerdo a la marca y modelo de cada uno de los productos, ya que esta puede cambiar.

Para una mayor claridad al respecto, se informa que su Vehículo está dividido en diez (10) sistemas independientes de funcionamiento, que son los siguientes:

1. Sistema de frenos: freno delantero y freno trasero.
2. Sistema de ignición: (CDI o ECU), bujía, bobina de alta, bobina pulsora.
3. Sistema de transmisión: rollers, polea, correa, variador, piñones de transmisión.
4. Sistema motor: cigüeñal, cabeza de fuerza.
5. Sistema estructural: chasis, brazo oscilante.
6. Sistema de suspensión: suspensión delantera, suspensión trasera.
7. Sistema de carga: plato de bobinas, regulador, batería, volante.
8. Sistema de luces y señales: bombillos, pito, tablero de instrumentos, sensores, actuadores.
9. Sistema de alimentación: (carburador o cuerpo de inyección), caja filtro, tanque de combustible.
10. Sistema de refrigeración: Forzada, *radiador, *moto ventilador.



NOTA: las imprevistas dificultades que puedan presentarse en una o varias unidades del sistema del Vehículo se entienden presentadas en esa o esas unidades de sistemas en específico, sin que se entiendan o constituyan una dificultad en otra u otras en las que no se han presentado, por ser independientes unas de las otras.

**AVISO IMPORTANTE:**

No lave su Vehículo con agua a presión, ni con vapor, ni estando el motor caliente. Estos procedimientos pueden ocasionar daños en sus componentes y, por consiguiente, desde la fecha en que cualquiera de ellos se practique, AUTECO MOBILITY queda totalmente eximido de toda obligación relativa al cumplimiento de las garantías del Vehículo sobre las partes afectadas.

REVISIONES DIARIAS DEL USUARIO:

Frenos	:	Comprobar su buen funcionamiento y verificar el estado de los elementos.
Aceite lubricante de motor	:	Comprobar nivel y adicionar de ser necesario, cuando el nivel así lo indique.
Nivel de combustible	:	Revisar que sea suficiente para poner el motor en marcha.
Luces y bocina	:	Comprobar su correcto funcionamiento.
Neumáticos	:	Comprobar presión correcta.
Acelerador	:	Comprobar su correcto funcionamiento.
Espejos	:	Comprobar la correcta visibilidad.

NOTA: Además de las anteriores recomendaciones generales, se deben tener en cuenta las recomendaciones particulares para cada modelo de vehículo, contenidas en el presente Manual.

**CAMBIO DE ACEITE:**

El aceite del Vehículo debe rellenarse siempre que el medidor indique que el nivel no es el adecuado, conforme lo indicado en el título contenido en el presente Manual “ACEITE DE MOTOR”. El cambio total de aceite se debe hacer cada **5.000** kilómetros, tal como se indica en el cuadro de mantenimiento de este Manual.

¿QUÉ SON LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS PERIÓDICOS?

Son las revisiones que realiza AUTEKO MOBILITY mediante sus CSA para hacer el mantenimiento preventivo que su Vehículo requiere. Por esto, es normal que en las mismas se realicen sustituciones de algunos elementos y ajuste de componentes mecánicos, que pueden sufrir variaciones en sus especificaciones originales, debido al desgaste normal de las piezas y al uso propio del Vehículo. Dichas intervenciones no constituyen fallas en los Vehículos sino que, por el contrario, son intervenciones preventivas para que su Vehículo permanezca en condiciones normales de funcionamiento y por eso son obligatorias para poder hacer efectiva la garantía.

PROCEDIMIENTO PQR (Petición, Quejas y Reclamos):

AUTEKO MOBILITY cuenta con un mecanismo institucional para la atención de peticiones, quejas y reclamos, de acuerdo con lo establecido en la legislación colombiana. Por lo tanto, en caso que el usuario considere que su garantía ha sido desatendida, o no ha sido debidamente atendida por el CSA, podrá comunicarlo a AUTEKO MOBILITY mediante la línea gratuita nacional 018000 413 812, en el correo electrónico contactanos@autecomobility.com o www.autecomobility.com (CHAT) para la atención de su solicitud.

EL ACEITE ORIGINAL RECOMENDADO PARA LOS VEHÍCULOS AUTECO MOBILITY:

Especificaciones de aceite lubricante exigidas por el fabricante.	
Clasificación	API SL
Viscosidad	20W50
AUTECO MOBILITY y el fabricante recomiendan el aceite lubricante que cumple con las especificaciones técnicas exigidas (OEM) a Mobil Super 4T Ultra.	
	

VEHÍCULO Motocarro APÉ CITY

Lista de chequeos de alistamiento

OK

- ☐ Verificar apariencia del Vehículo.
- ☐ Realizar el alistamiento y el registro de la garantía de la batería.
- ☐ Verificar el correcto funcionamiento del velocímetro.
- ☐ Verificar la presión de las llantas.
- ☐ Verificar el nivel de aceite del motor.
- ☐ Verificar el encendido del Vehículo.
- ☐ Verificar el funcionamiento del sistema eléctrico.
- ☐ Instalar y los espejos retrovisores y verificar la correcta posición.
- ☐ Realizar el registro en **IMPULSA** del alistamiento.
- ☐ Verificar accesorios (herramienta).

1^{er} Mantenimiento preventivo obligatorio: 1.000 km.

Servicio gratuito de mano de obra exceptuando el aceite de motor, aceite de transmisión, filtro de aceite e insumos. Valido exclusivamente durante el periodo de garantía.

- ☐ 1. Verificar que no existan fugas de fluidos aceite motor, transmisión y frenos (visual).
- ☐ 2. Lubricar (Cable clutch, cable de marchas, cable acelerador, palancas y freno de parqueo).
- ☐ 3. Verificar el nivel de líquido de frenos y rellene si se requiere.
- ☐ 4. Ajustar todas las ruedas, cubos, acoplamientos y tuercas de ejes.
- ☐ 5. Ajustar las tuercas de la culata y las tuercas de montaje del silenciador cuando el motor está frío.
- ☐ 6. Verificar que el velocímetro funcione correctamente.
- ☐ 7. Verificar la presión de las ruedas y corríjala si es necesario.
- ☐ 8. Calibrar las valvulas. (sólo si se requiere).
- ☐ 9. Verificar el nivel de electrolito en la batería y llene con agua destilada. Aplique vaselina en los terminales de la batería.
- ☐ 10. Verificar y ajustar los terminales de la batería
- ☐ 11. Verificar y ajustar los cables de mando (Acelerador, clutch, marchas, freno de parqueo, reversa).
- ☐ 12. Limpie las aletas de la culata utilizando aire de alta presión.
- ☐ 13. Cambie el aceite de motor.
- ☐ 14. Cambie el filtro de aceite.
- ☐ 15. Verificar el aceite de transmisión y rellene si se requiere.
- ☐ 16. Lubrique la articulación del brazo de suspensión delantero.
- ☐ 17. Verificar y ajustar los pernos de acoplamiento flexible.
- ☐ 18. Limpie el filtro de aire con aire de baja presión.
- ☐ 19. Verificar y ajustar las RPM en ralentí, drene el carburador.
- ☐ 20. Lave el vehículo después de cubrir las partes eléctricas y la toma del filtro de aire.

2^{do} Mantenimiento preventivo obligatorio: 5.000 km.

Servicio gratuito de mano de obra exceptuando el aceite de motor, aceite de transmisión, filtro de aceite e insumos. Valido exclusivamente durante el periodo de garantía.

- ☐ 1. Verificar que no existan fugas de fluidos aceite motor, transmisión y frenos (visual).
- ☐ 2. Lubricar (Cable clutch, cable de marchas, cable acelerador, palancas y freno de parqueo).
- ☐ 3. Verificar el nivel de líquido de frenos y rellene si se requiere.
- ☐ 4. Ajustar todas las ruedas, cubos, acoplamientos y tuercas de ejes.
- ☐ 5. Ajustar las tuercas de la culata y las tuercas de montaje del silenciador cuando el motor está frío.
- ☐ 6. Verificar que el velocímetro funcione correctamente.
- ☐ 7. Verificar la presión de las ruedas y corríjala si es necesario.
- ☐ 8. Verificar el nivel de electrolito en la batería y llene con agua destilada si es necesario. Aplique vaselina en los terminales de la batería.
- ☐ 9. Verificar y ajustar los terminales de la batería.
- ☐ 10. Limpie el filtro de aire con aire de baja presión.
- ☐ 11. Verificar y ajustar los cables de mando (Acelerador, clutch, marchas, freno de parqueo, reversa).
- ☐ 12. Lubrique la articulación del brazo de suspensión delantero.
- ☐ 13. Verificar el funcionamiento del sistema de luces.
- ☐ 14. Limpie las aletas de la culata utilizando aire de alta presión.
- ☐ 15. Rote los neumáticos.
- ☐ 16. Cambie el aceite de motor.
- ☐ 17. Cambie el filtro de aceite.
- ☐ 18. Calibrar valvulas (sólo si se requiere).
- ☐ 19. Verificar el aceite de transmisión y llene si se requiere.
- ☐ 20. Verificar y ajustar los frenos de parqueo.
- ☐ 21. Verificar que el amortiguador funcione correctamente.
- ☐ 22. Verificar y ajustar la tuerca de la columna de dirección.
- ☐ 23. Verificar y ajustar los pernos de acoplamiento flexible.
- ☐ 24. Verificar y ajustar las RPM en ralentí y drene el carburador.
- ☐ 25. Lave el vehículo después de cubrir las partes eléctricas y la toma del filtro de aire.

3^{er} Mantenimiento preventivo obligatorio: 10.000 km.

Mantenimiento pago por el usuario (aceite de motor, filtro de aceite, aceite de transmisión insumos y mano de obra). Mano de obra **3 horas**.

- ☐ 1. Verificar que no existan fugas de fluidos aceite motor, transmisión y frenos (visual).
- ☐ 2. Lubricar (Cable clutch, cable de marchas, cable acelerador, palancas y freno de parqueo).
- ☐ 3. Verificar el nivel de líquido de frenos y rellene si se requiere.
- ☐ 4. Ajustar todas las ruedas, cubos, acoplamiento y tuercas de ejes.
- ☐ 5. Inspeccionar el estado de las bandas, realizar mantenimiento y reemplazar.
- ☐ 6. Ajuste las tuercas de la culata y las tuercas de montaje del silenciador cuando el motor está frío.
- ☐ 7. Verificar que el velocímetro funcione correctamente.
- ☐ 8. Verifique la presión de las ruedas y corrija si es necesario.
- ☐ 9. Calibrar las válvulas (sólo si se requiere).
- ☐ 10. Verificar el nivel de electrolitos en la batería y llene con agua destilada. Aplique vaselina en los terminales de la batería.
- ☐ 11. Verificar y ajustar las terminales de la batería.
- ☐ 12. Limpie el filtro de aire con aire de baja presión.
- ☐ 13. Verificar y ajustar los cables de mando (Acelerador, clutch, marchas, freno de parqueo, reversa).
- ☐ 14. Limpie las aletas de la culata utilizando aire de alta presión.
- ☐ 15. Cambie el aceite de motor.
- ☐ 16. Cambie el filtro de aceite.
- ☐ 17. Verificar el aceite de transmisión y llenar si se requiere.
- ☐ 18. Lubrique la articulación del brazo de suspensión delantero.
- ☐ 19. Verificar el filtro de combustible.
- ☐ 20. Rote los neumáticos.
- ☐ 21. Cambie la bujía.
- ☐ 22. Verificar que el amortiguador funcione correctamente.
- ☐ 23. Verificar y ajuste los pernos de acoplamiento flexible.
- ☐ 24. Verificar y ajuste las RPM en ralentí / Limpie el carburador.
- ☐ 25. Lave el vehículo después de cubrir las partes eléctricas y la toma del filtro de aire.

4^{to} Mantenimiento preventivo obligatorio: 15.000 km.

Mantenimiento pago por el usuario (aceite de motor, filtro de aceite, aceite de transmisión, insumos y mano de obra). Mano de obra **2 horas**.

- ☐ 1. Verificar que no existan fugas de fluidos aceite motor, transmisión y frenos (visual).
- ☐ 2. Lubricar (Cable clutch, cable de marchas, cable acelerador, palancas y freno de parqueo).
- ☐ 3. Verificar el nivel de líquido de frenos y rellene si se requiere.
- ☐ 4. Ajuste todas las ruedas, cubos, acoplamiento y tuercas de ejes.
- ☐ 5. Ajuste las tuercas de la culata y las tuercas de montaje del silenciador cuando el motor está frío.
- ☐ 6. Verificar que el velocímetro funcione correctamente.
- ☐ 7. Verificar la presión de las ruedas y corrija si es necesario.
- ☐ 8. Verificar el nivel de electrolitos en la batería y llene con agua destilada. Aplique vaselina en los terminales de la batería.
- ☐ 9. Verificar y ajustar los terminales de la batería.
- ☐ 10. Limpie las aletas de la culata utilizando aire de alta presión.
- ☐ 11. Verificar y ajustar los cables de mando (Acelerador, clutch, marchas, freno de parqueo, reversa).
- ☐ 12. Lubrique la articulación del brazo de suspensión delantero.
- ☐ 13. Verificar el funcionamiento del sistema de luces.
- ☐ 14. Cambie el filtro de aire.
- ☐ 15. Rote los neumáticos.
- ☐ 16. Cambie el aceite de motor.
- ☐ 17. Cambie el filtro de aceite.
- ☐ 18. Calibrar válvulas (Solo si se requiere).
- ☐ 19. Verificar el aceite de transmisión, llene si se requiere.
- ☐ 20. Verificar y ajustar los frenos de parqueo.
- ☐ 21. Verificar y ajustar la tuerca para la columna de dirección.
- ☐ 22. Verificar que el amortiguador funcione correctamente.
- ☐ 23. Verificar y ajustar los pernos de acoplamiento flexible.
- ☐ 24. Verificar y ajustar las RPM en ralentí drene el carburador,
- ☐ 25. Lave el vehículo después de cubrir las partes eléctricas y la toma del filtro de aire.

HISTORIAL DE MANTENIMIENTO

Fecha	Lectura odómetro	Mantenimiento realizado	Nombre del CSA	Dirección del CSA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO POSTERIORES A LA GARANTÍA

Recuerde que para el buen funcionamiento y desempeño de su Vehículo **PIAGGIO Apé City** con el respaldo de AUTECO MOBILITY, usted cuenta con una amplia red de CSA a nivel nacional para continuar con sus mantenimientos preventivos.

La Compañía recomienda realizar los mantenimientos preventivos cada **5.000 km** y los cambios de aceite de motor y transmisión cada **5.000 Km** en los (CSA) de la red de Auteco Mobility.

En los CSA de la red Auteco Mobility siempre encontrará repuestos originales. Utilice siempre aceite 20W50 **API SL**



**RECONOZCA LOS CENTROS
DE SERVICIO AUTORIZADOS EN TODO EL PAÍS**



Visita este enlace para conocer nuestros CSA :
<https://www.atecomobility.com/puntos-de-atencion>



* Imágenes de referencia



LÍNEA GRATUITA NACIONAL
018000 413 812
contactanos@autecomobility.com
www.autecomobility.com

