

CESVIMAP

Manual Descriptivo y de Reparabilidad 1999



aprilia

SR50lc



CESVIMAP
CENTRO DE EXPERIMENTACION Y SEGURIDAD VIAL MAPFRE



MANUAL DESCRIPTIVO Y DE REPARABILIDAD

APRILIA SR 50 LC

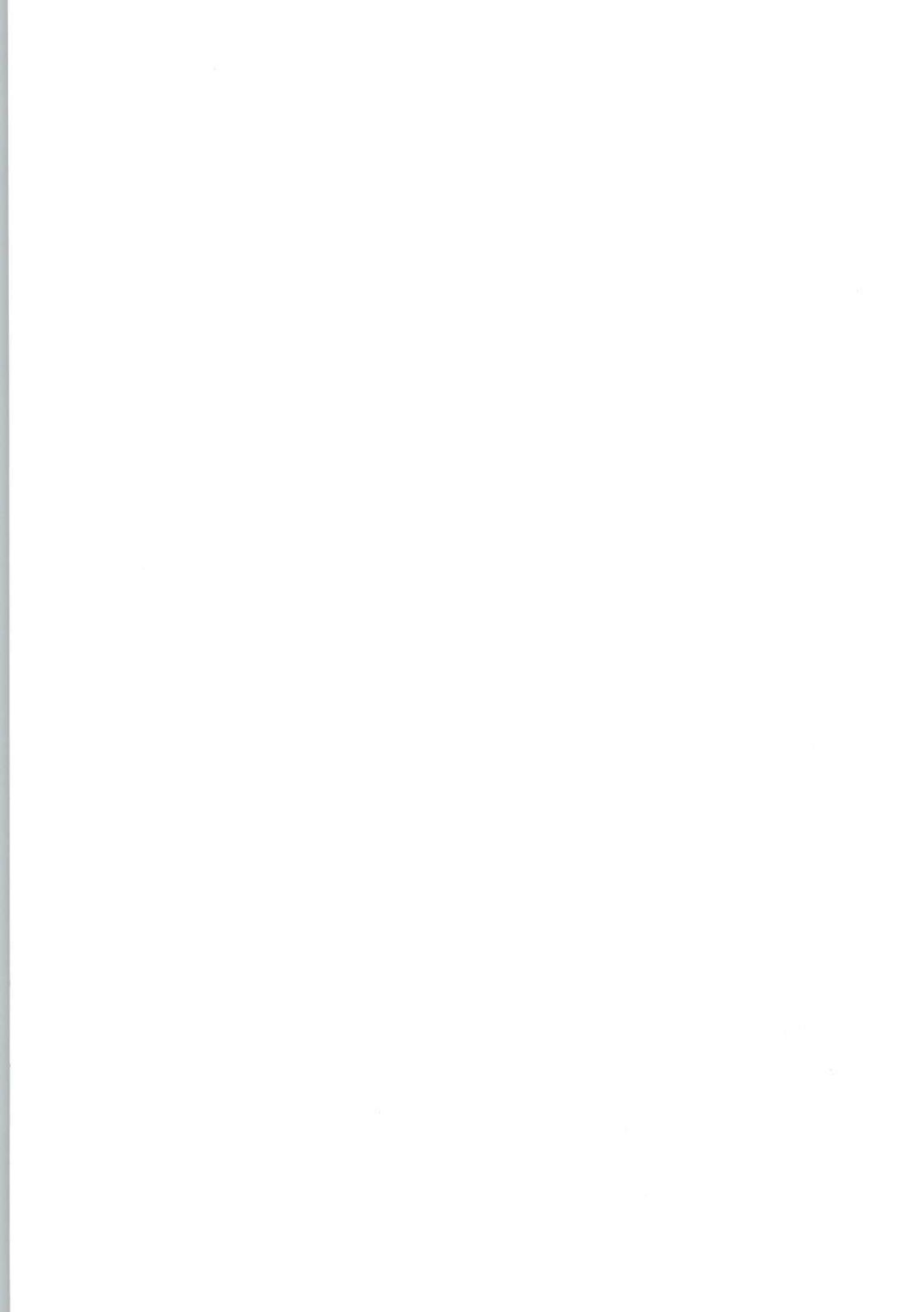
- DESCRIPCIÓN BÁSICA
- ANÁLISIS DE REPARABILIDAD

© CESVIMAP, 1999
(Todos los derechos reservados)

Impreso en España
MIJÁN, Industrias Gráficas Abulenses. Ávila
Depósito Legal: AV. 121-1986

SUMARIO

	<u>Página</u>
INTRODUCCIÓN	5
1. FICHA TÉCNICA	6
Motor	6
Embrague	6
Transmisión	6
Suspensión	6
Frenos	6
Ruedas	6
Dimensiones	7
2. PARTICULARIDADES DE LA MOTOCICLETA	8
3. FICHA DE MEDIDAS	9
4. IDENTIFICACIÓN	10
5. PIEZAS DE PLÁSTICO	11
6. PIEZAS METÁLICAS	12
7. DESPIECE	13
7.1 Parte delantera	13
7.2 Parte trasera	17
7.3 Instalación eléctrica	18
7.4 Chasis	19
7.5 Motor	20
8. MÉTODOS DE TRABAJO	24
8.1 Piezas exteriores	24
8.2 Conjunto motor	33
8.3 Chasis	34



INTRODUCCIÓN

El parque nacional de motocicletas se ha visto notablemente incrementado en los últimos años, aumentando, de forma paralela, la demanda de información sobre estos vehículos, tanto por parte del sector tasador como del reparador. CESVIMAP, consciente de este crecimiento, crea un DEPARTAMENTO DE MOTOCICLETAS, entre cuyas actividades se encuentra la elaboración de MANUALES DESCRIPTIVOS Y DE REPARABILIDAD.

Estos manuales ofrecen una amplia información sobre las características

técnicas y de identificación de la motocicleta objeto del estudio, elementos que la constituyen y criterios para su reparación.

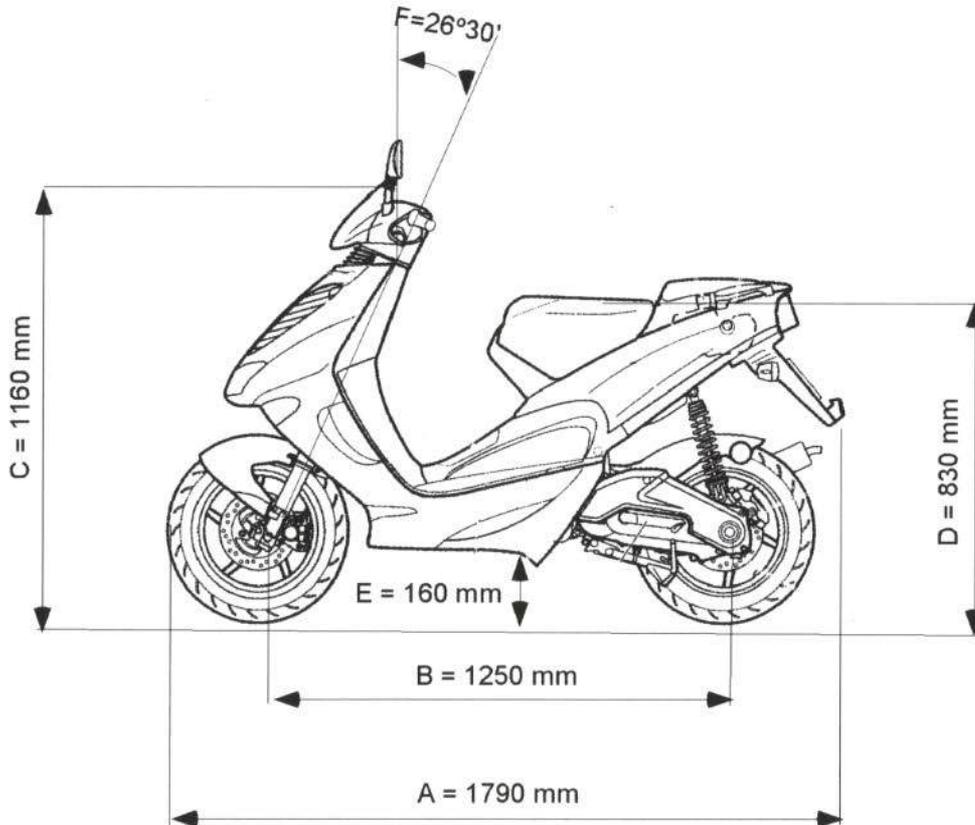
La base técnica para la redacción de los MANUALES es una minuciosa labor de investigación y análisis de los diferentes componentes de la motocicleta, siguiendo para ello métodos de trabajo análogos a los empleados hasta ahora por CESVIMAP en automóviles y contando con los útiles y equipos precisos.

1. FICHA TÉCNICA

<p>MOTOR</p> <p>Cilindrada Potencia Tipo Sistema de refrigeración Diámetro x Carrera Relación de compresión..... Sistema de carburación..... Sistema de arranque Sistema de encendido..... Avance de encendido..... Aceite del motor Capacidad Combustible Capacidad.....</p> <p>EMBRAGUE</p> <p>Tipo</p> <p>TRANSMISIÓN</p> <p>Tipo</p> <p>SUSPENSIÓN</p> <p>Delantera Trasera</p> <p>FRENOS</p> <p>Delantero Trasero</p> <p>RUEDAS</p> <p>Delantera Trasera</p>	<p>49,26 cm³ 7 CV a 800 r.p.m. Monocilíndrico de dos tiempos Por líquido refrigerante 40 x 39,2 mm 12,5 ± 0,5 : 1 1 carburador Dell' Orto PHBM 12 Eléctrico y pedal de arranque Electrónico 14º ± 2 antes P.M.S SAE 75w/90 110 cm³ Gasolina súper, con o sin plomo 8 litros</p> <p>Centrífugo automático en seco</p> <p>Por correa trapezoidal con variador automático de velocidad</p> <p>Horquilla telescópica con funcionamiento hidráulico Amortiguador hidráulico</p> <p>Disco de 190 mm de diámetro Disco de 190 mm de diámetro</p> <p>130 / 60 x 13"-531. Tubeless 130 / 60 x 13"-531. Tubeless</p>
---	--

DIMENSIONES

En la figura 1 se presentan las medidas más significativas de la motocicleta APRILIA SR 50 LC.



A. Longitud máxima.....	1.790 mm
B. Distancia entre ejes	1.250 mm
C. Altura máxima.....	1.160 mm
D. Altura del asiento	830 mm
E. Distancia mínima al suelo	160 mm
F. Ángulo de avance	26°30' mm

Figura 1.- Dimensiones

2. PARTICULARIDADES DE LA MOTOCICLETA

- Las piezas se suministran pintadas y con los adhesivos.
- Cuando sea necesario sustituir algún adhesivo, es preciso pedir el conjunto de calcas de la motocicleta, debido a que no se comercializan de manera individual.
- Las botellas de suspensión van recubiertas con un adhesivo de color, que sí se comercializa de forma independiente.
- A la hora de identificar el recambio correctamente es necesario consultar la etiqueta identificativa que va pegada en el chasis, en la cual se indica el número de catálogo correcto a utilizar, el índice de modificación del scooter (A,B,C,D,E) y el país al cual va destinado.
- Para sustituir el faro delantero será necesario desmontar el escudo frontal.

3. FICHA DE MEDIDAS

Las deformaciones que pueda sufrir una motocicleta en sus elementos portantes (chasis) deben ser controladas en bancada mediante la verificación de las cotas de una serie de puntos. De otro modo, su seguridad activa podría verse disminuida.

En la figura 2 se representan las principales cotas del chasis de la motocicleta APRILIA SR 50 LC.

APRILIA SR 50 LC

Bastidor nº: ZD4MZG100XS023661

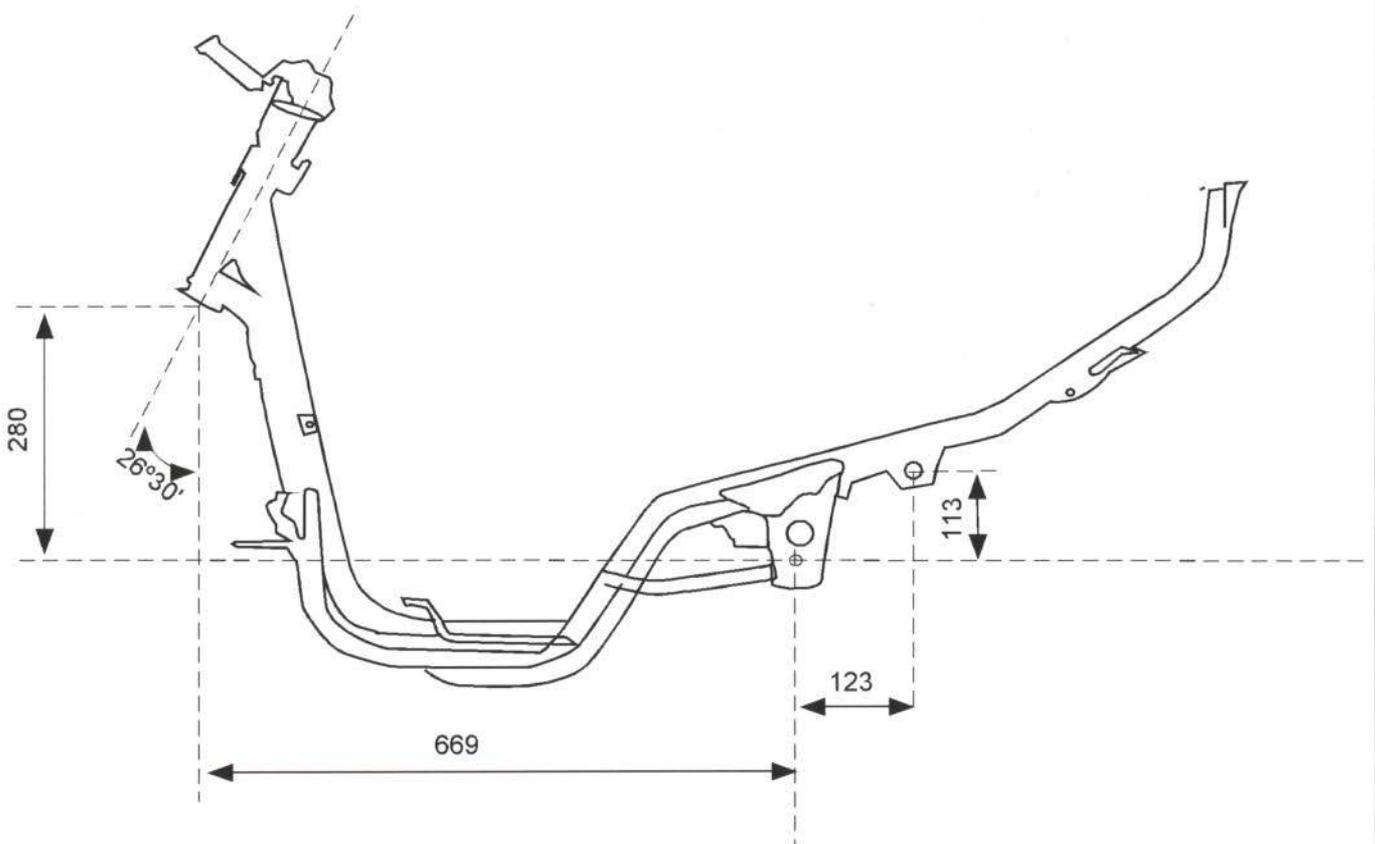


Figura 2.- Medidas de bancada

4. IDENTIFICACIÓN

En la figura 3 se muestra la situación del número de motor, número de bastidor y la etiqueta identificativa del código de recambios. Estos números son importantes para el registro de la motocicleta y para la petición del recambio.

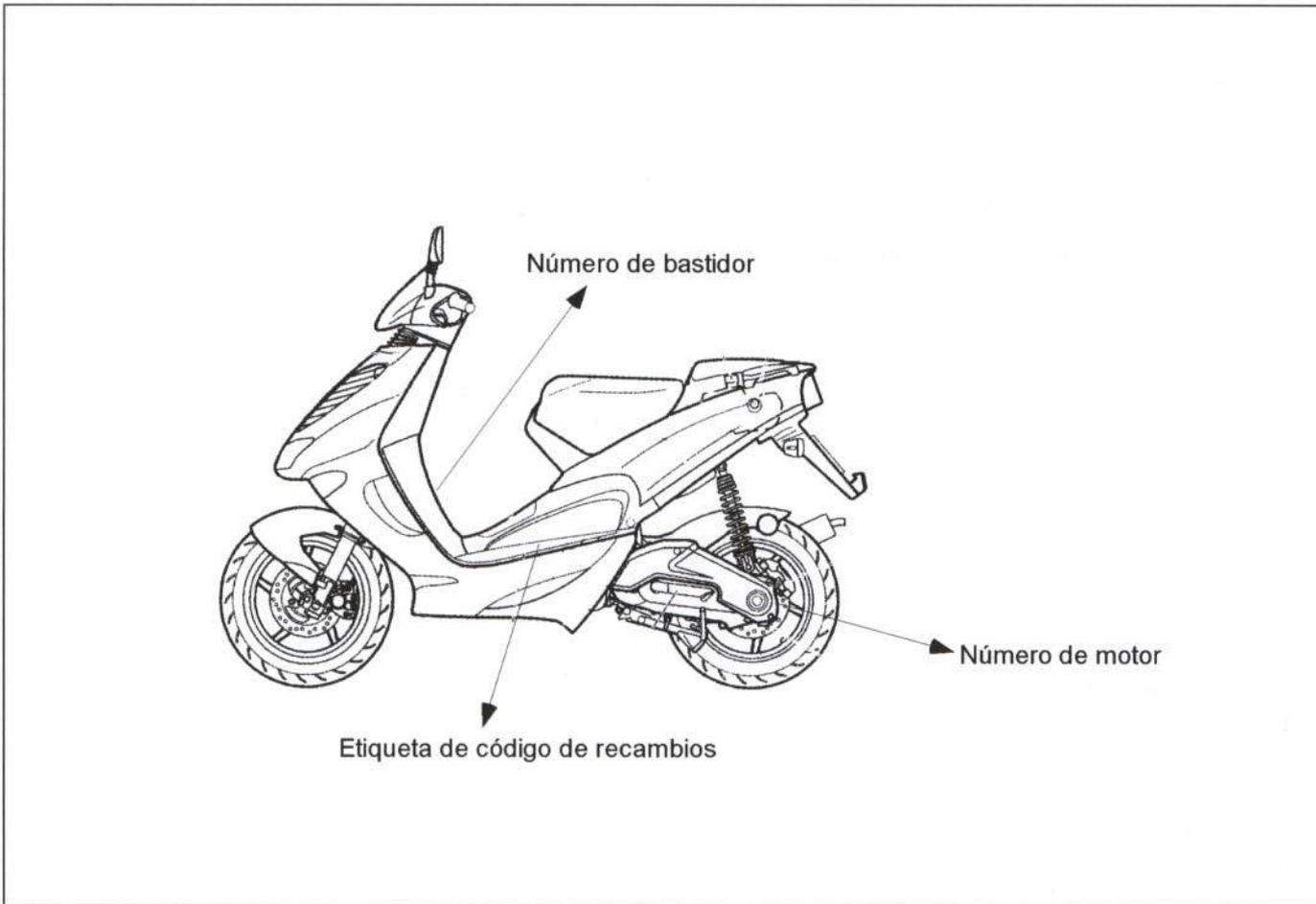
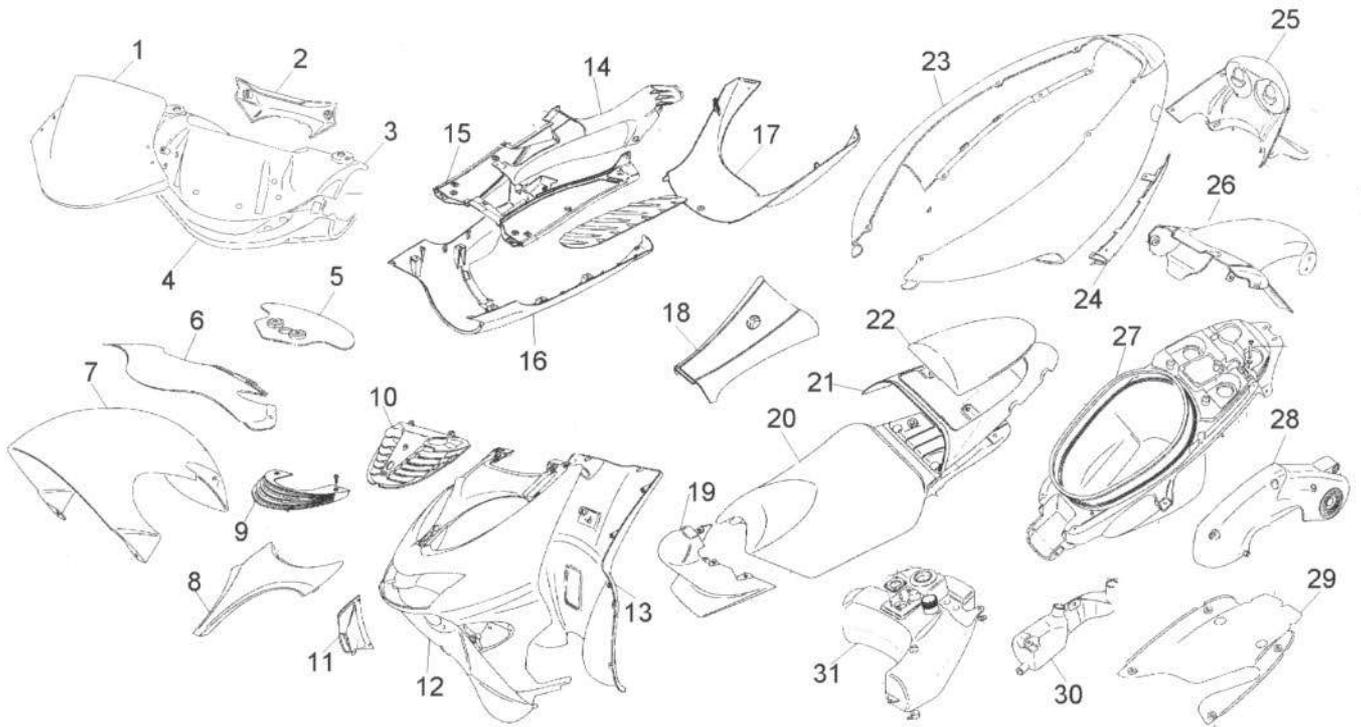


Figura 3.- Situación de las placas de identificación

5. PIEZAS DE PLÁSTICO

Entre las piezas utilizadas en la construcción de la motocicleta APRILIA SR 50 LC, se encuentran las fabricadas con material plástico.

En la figura 4 se muestran dichas piezas y su composición o material afín.



- | | |
|---|--|
| 1. Cúpula >PC< | 17. Escudo inferior trasero >PP< |
| 2. Embellecedor >PA< | 18. Tapa de accesorios >PP< |
| 3. Tapa superior de manillar >ABS< | 19. Cuerpo inferior de asiento >PA< |
| 4. Tapa inferior de manillar >ABS< | 20. Asiento >PA< |
| 5. Guardapolvos de horquilla >PP< | 21. Embellecedor de asiento de pasajero >PP< |
| 6. Guardabarros delantero superior >PP< | 22. Asiento de pasajero >PA< |
| 7. Guardabarros delantero >PP + PBT< | 23. Colín >PP< |
| 8. Carenado frontal >PP< | 24. Protección inferior de colín >PP< |
| 9. Protección delantera >PP< | 25. Portamatrículas >PP< |
| 10. Rejilla frontal >PP< | 26. Guardabarros trasero >PP-PA< |
| 11. Toma de aire >ABS< | 27. Portacascos >PP + GF30< |
| 12. Escudo frontal >ABS< | 28. Tapa del variador >PP< |
| 13. Contraescudo >PP< | 29. Caja de filtro de aire >PP< |
| 14. Tapa de inspección >PP< | 30. Depósito de aceite >PE< |
| 15. Reposapiés >PP< | 31. Depósito de combustible >PE< |
| 16. Escudo inferior delantero >PP< | |

Abreviaturas empleadas

>PC<	Polycarbonato
>PA<	Poliamida
>ABS<	Acilonitrilo butadieno estireno
>PP<	Polipropileno
>GF<	Fibra de vidrio
>PE<	Polietileno

Figura 4.- Piezas de material plástico

6. PIEZAS METÁLICAS

En la figura 5 se muestran las principales piezas metálicas y los materiales empleados en su fabricación.

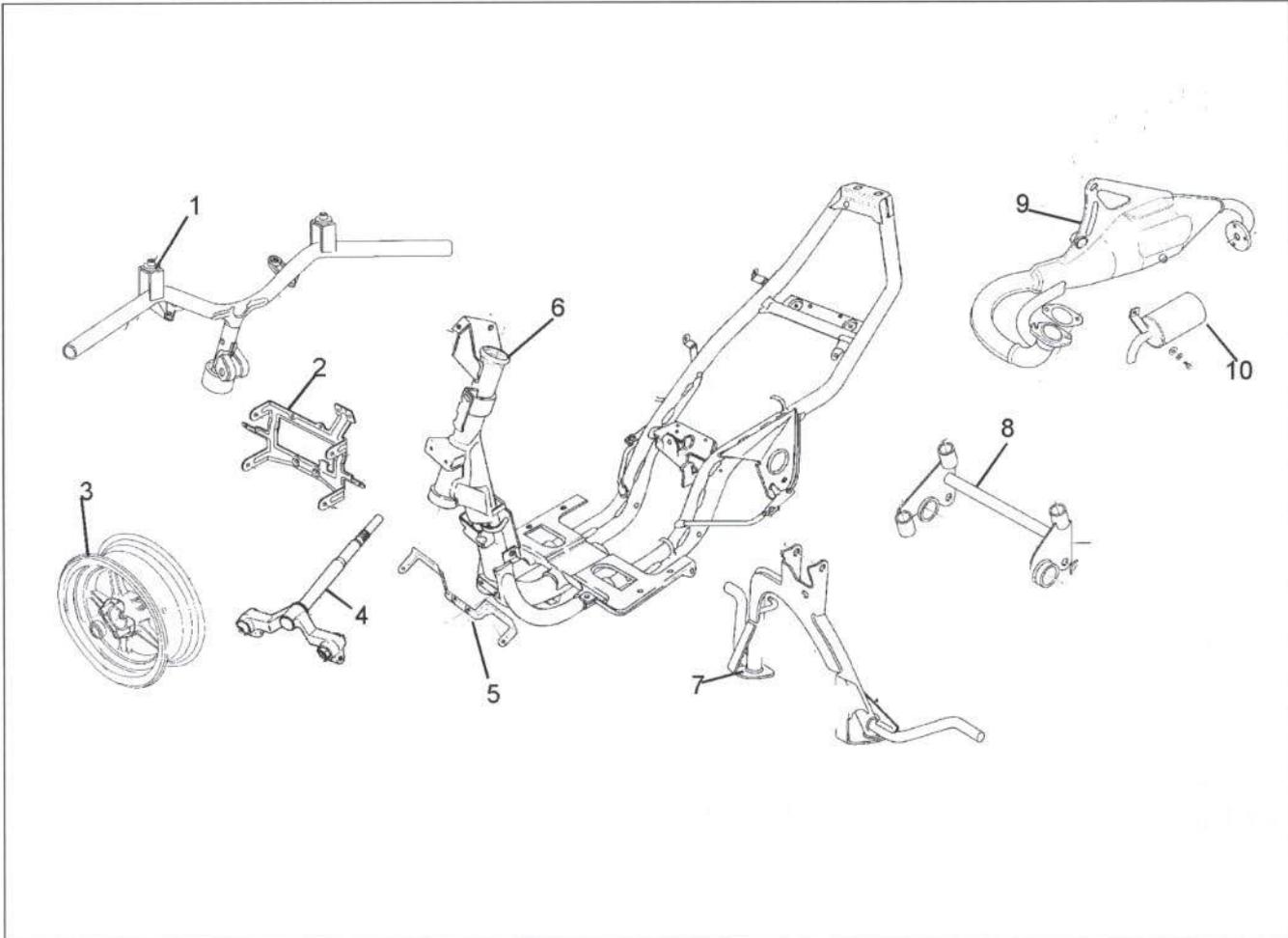


Figura 5.- Piezas metálicas

Piezas

1. Manillar (acero)
2. Soporte de radiador (acero)
3. Llanta de rueda (aluminio)
4. Tija inferior (hierro)
5. Soporte de carenados (acero)
6. Chasis (acero)
7. Caballete (acero)
8. Soporte de motor (acero)
9. Escape (acero)
10. Cola de escape (acero)

7. DESPIECE

A continuación, se detallan las piezas más importantes que comercializa el fabricante de la motocicleta APRILIA SR 50 LC, así como su número de referencia.

Este número debe ser tomado como guía ilustrativa, ya que puede sufrir variaciones, en función del modelo, color y antigüedad de la motocicleta. En este manual se detallan las referencias para la versión Racing'99. Cuando aparece un asterisco (*) junto a la referencia, indica un bajo coste.

7.1. PARTE DELANTERA

7.1.1. Piezas exteriores

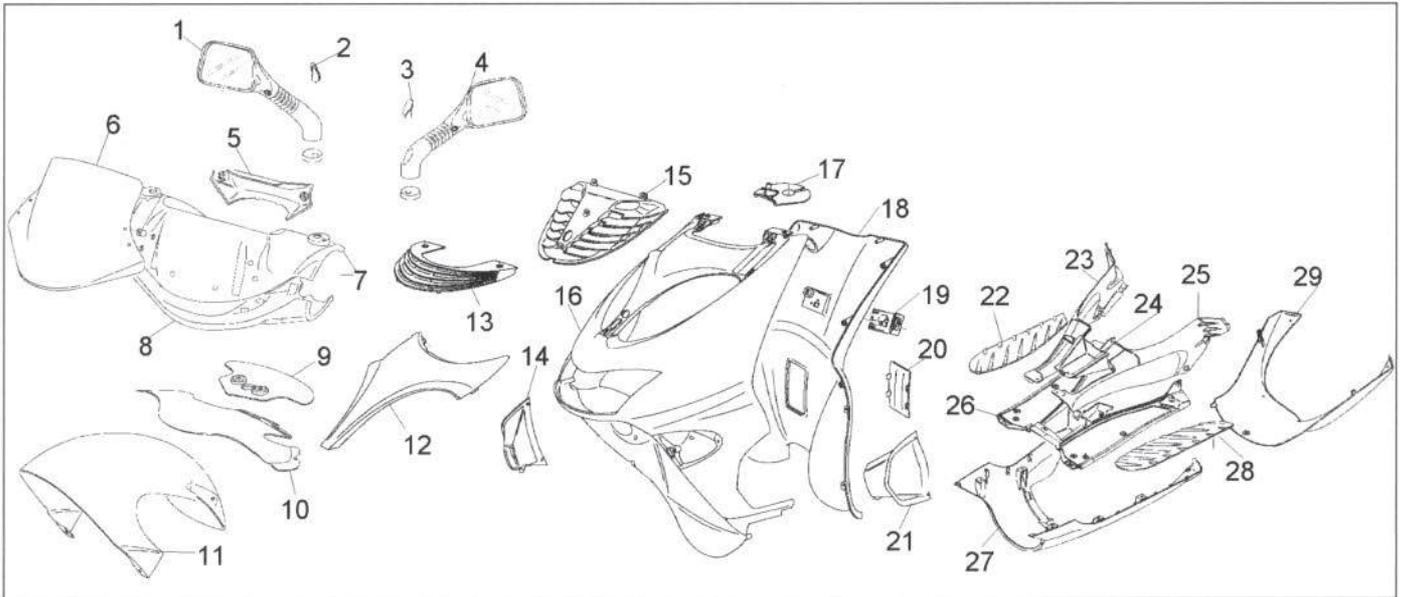


Figura 6.- Despiece de las piezas exteriores

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Espejo retrovisor izquierdo	8201836*	15. Rejilla de radiador	8248654*
2. Tapón del espejo retrovisor izquierdo	8201818	16. Escudo frontal	8248829
3. Tapón del espejo retrovisor derecho	8201818	17. Cierre de manillar	8238806*
4. Espejo retrovisor derecho	8201835*	18. Contraescudo	8248656*
5. Embellecedor de manillar	8248147	19. Gancho portabolsas	8201534
6. Cúpula	8139787	20. Tapa de datos de homologación	8248657*
7. Tapa superior de manillar	8248835*	21. Toma de aire delantera izquierda	8248831*
8. Tapa inferior de manillar	8248653*	22. Alfombrilla derecha	8248665
9. Protector de horquilla	8239093*	23. Tapa de inspección derecha	8248659*
10. Guardabarros delantero superior	8238512*	24. Caja portaherramientas	8238507*
11. Guardabarros delantero	8226540*	25. Tapa de inspección izquierda	8248660*
12. Carenado frontal	8248833	26. Reposapiés	8248658*
13. Protección delantera	8248655*	27. Escudo inferior delantero	8248834*
14. Toma de aire delantera derecha	8248830*	28. Alfombrilla izquierda	8248666*
		29. Escudo inferior trasero	8248748

7.1.2. Eje delantero

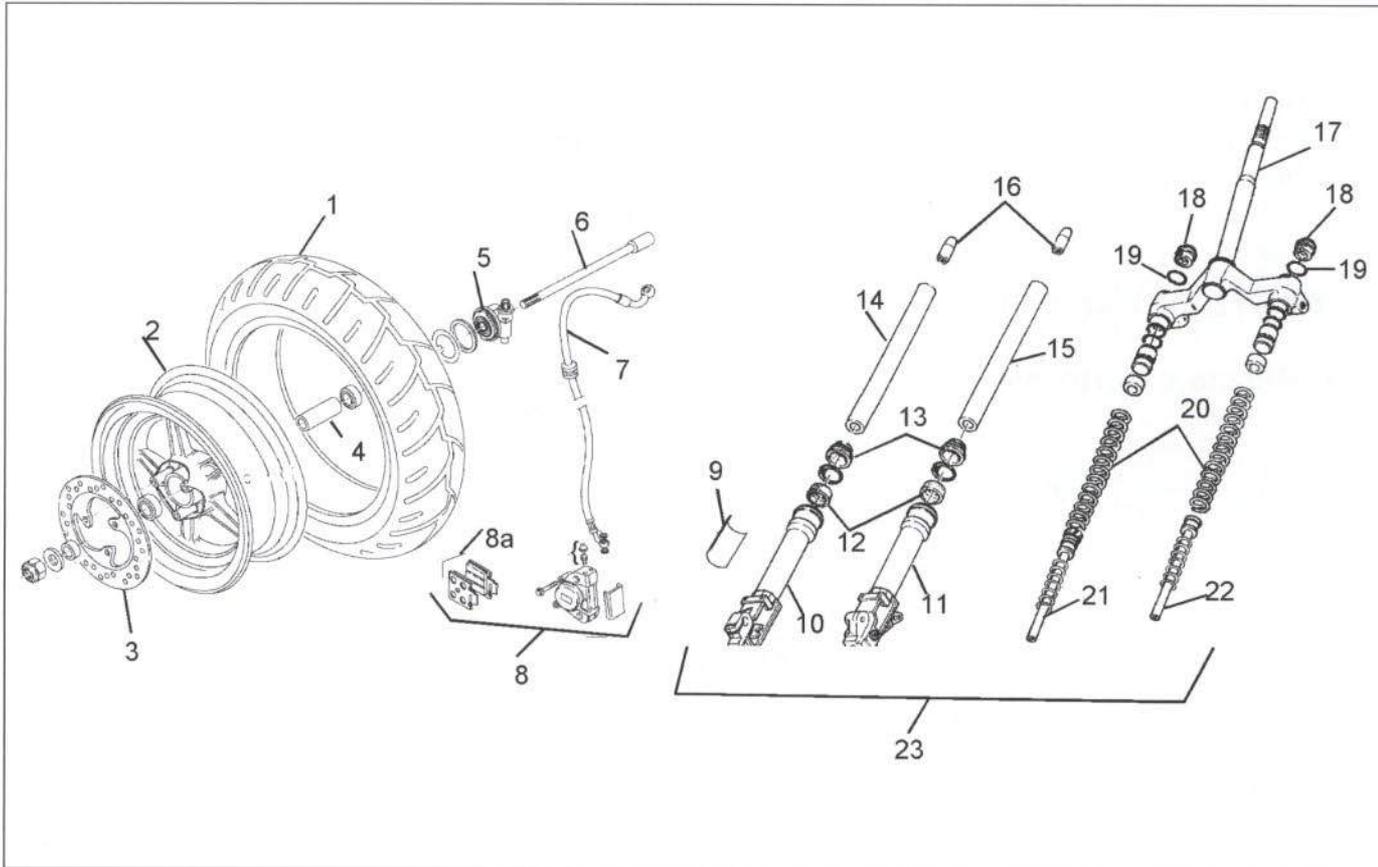


Figura 7.- Despiece del eje delantero

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Neumático delantero	N.D.	12. Retén	8203565
2. Llanta de rueda delantera	8208445	13. Guardapolvos	8203564
3. Disco de freno delantero	8213231	14. Barra de suspensión derecha	8203760
4. Distanciator	8225323	15. Barra de suspensión izquierda	8203761
5. Reenvío del cuentakilómetros	8201925	16. Taco de fondo	8123701
6. Eje de rueda delantera	8225271	17. Tija inferior	8203649
7. Tubería de freno delantero	8213248	18. Tapón	8203561
8. Pinza de freno delantero	8213357	19. Junta tórica	8203652
8a. Pastillas de freno delantero	8113638	20. Muelle	8203756
9. Calcas de botella de suspensión	8257466*	21. Amortiguador derecho	8203759
10. Botella de suspensión derecha	8203961	22. Amortiguador izquierdo	8203757
11. Botella de suspensión izquierda	8203962	23. Horquilla completa	8203943

7.1.3. Instrumentación y manillar

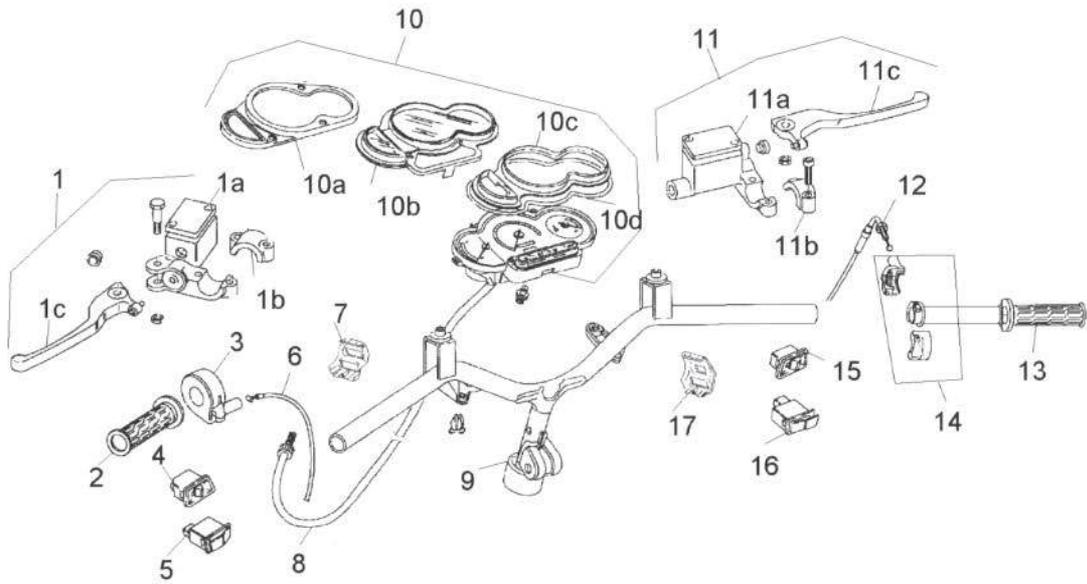


Figura 8.- Despiece de la instrumentación y manillar

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Bomba de freno trasero	8213360	11a. Tapa del depósito	8213272
1a. Tapa del depósito	8213272	11b. Brida	8113637
1b. Brida	8113637	11c. Maneta de freno delantero	8218363
1c. Maneta de freno trasero	8218363	12. Cable de acelerador	8214162
2. Puño izquierdo	8218275	13. Puño de goma (par)	8218275
3. Mando del starter	8212529	14. Mando de acelerador sin puño	8218331
4. Botón de intermitentes	8212767	15. Botón de luces	8212837
5. Pulsador del claxon	8124209	16. Pulsador de arranque	8124208
6. Cable del starter	8214159	17. Soporte de los botones derechos	8238749
7. Soporte de los botones izquierdos	8238749		
8. Cable del cuentakilómetros	8214163		
9. Manillar	8218210		
10. Velocímetro completo	8212780		
10a. Marco	8212881		
10b. Cristal del velocímetro	8212873		
10c. Pantalla	8212929		
10d. Junta	8220422		
11. Bomba de freno delantero	8213359		

7.2. PARTE TRASERA

7.2.1. Piezas exteriores

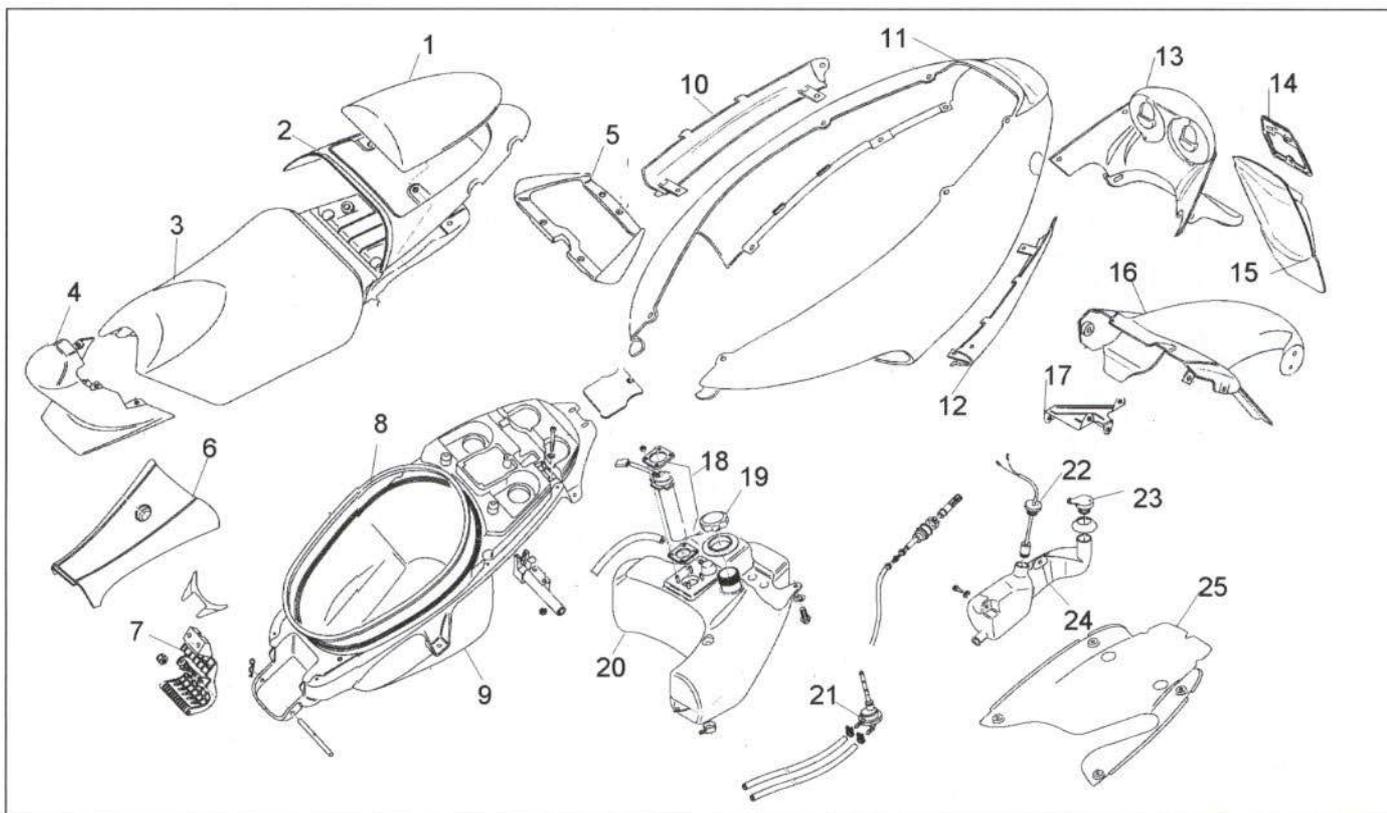


Figura 9.- Piezas exteriores de la parte trasera

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Asiento de pasajero	8229297	13. Portamatrículas	822652
2. Tapa del asiento con calcas	8248837	14. Soporte de matrículas	823400
3. Asiento del conductor	8229293	15. Parasalpicadero trasero	822652
4. Cuerpo inferior de asiento	8248836	16. Guardabarros trasero	822641
5. Asidero	8248838	17. Soporte de guardabarros trasero	823400
6. Tapa de acceso a la batería	8248661	18. Sonda del nivel de gasolina	821290
7. Bisagra de asiento	8238681	19. Tapón de gasolina	820179
8. Goma de contorno de portacascos	8220313	20. Depósito de gasolina	823833
9. Portacascos	8238341	21. Válvula de gasolina de vacío	820182
10. Protección inferior de colín derecha	8248662	22. Indicador de reserva de aceite	821240
11. Colín trasero con calcas	8244832	23. Tapón del depósito de aceite	822040
12. Protección inferior de colín izquierdo	8248663	24. Depósito de aceite	823840
		25. Protección inferior del depósito de gasolina	824866

7.2.2. Eje trasero

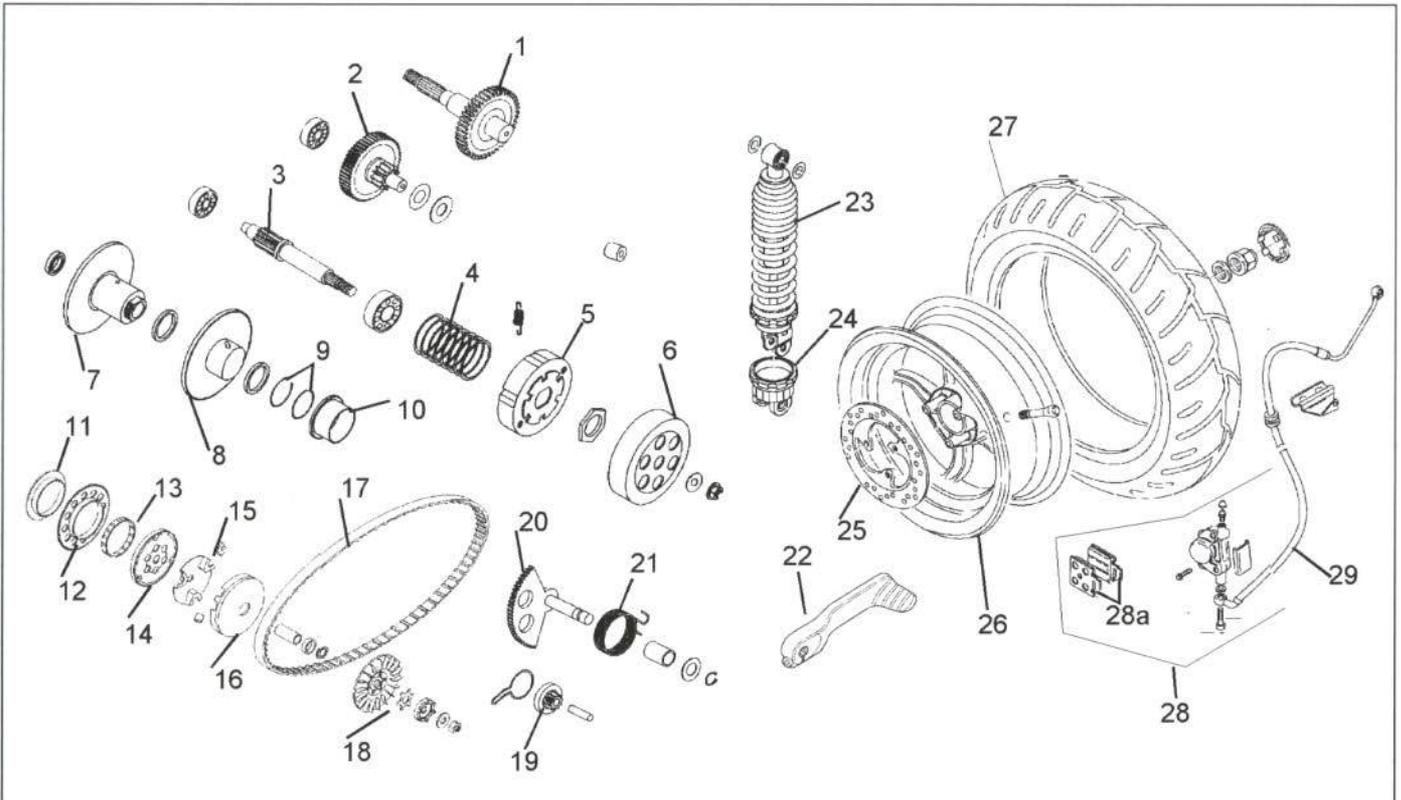


Figura 10.- Despiece del eje trasero

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Eje de salida	8206123	17. Correa de transmisión	8206109
2. Engranaje doble intermedio	8206142	18. Polea primaria fija	8206116
3. Eje de transmisión	8206425	19. Piñón de arranque	8206692
4. Muelle para polea secundaria	8206729	20. Eje de arranque	8206122
5. Embrague centrífugo completo	8206763	21. Muelle de retorno	8206149
6. Campana de embrague completa	8206733	22. Palanca de puesta en marcha	8232820
7. Polea secundaria fija	8206735	23. Amortiguador trasero	8203944
8. Polea secundaria móvil	8206736	24. Tapa de amortiguador	82021812
9. Junta tórica	8206740	25. Disco de freno trasero	8213231
10. Cubeta portamueller variador	8206737	26. Llanta de rueda trasera	8208453
11. Buje en "T"	8206479	27. Neumático trasero	N.D.
12. Corona de arranque eléctrico	8206144	28. Pinza de freno trasero	8213295
13. Jaula	8206210	28a. Pastillas de freno trasero	8113663
14. Rueda libre completa	8206147	29. Tubería de freno trasero	8213249
15. Placa portacascos	8206136		
16. Polea primaria móvil	8222335		

7.3. INSTALACION ELÉCTRICA

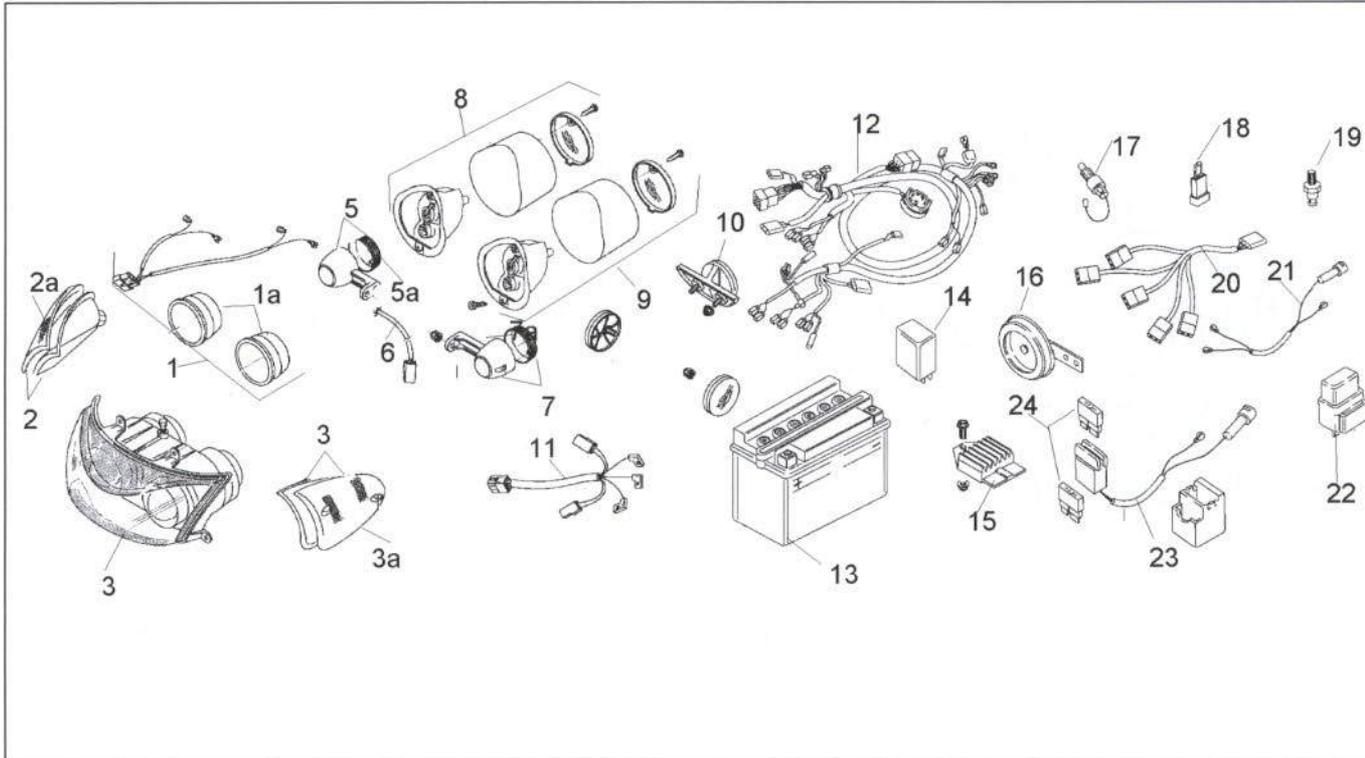


Figura 11.- Despiece de la instalación eléctrica

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Cable de faro delantero	8212774	11. Cable del piloto trasero	8212774
1a. Capuchón de faro delantero	8212841	12. Cableado principal	8212774
2. Intermitente delantero derecho	8124540	13. Batería	8212100
2a. Tulipa de intermitente	8124543	14. Bote de intermitentes	8124200
3. Faro delantero	8212771	15. Regulador de tensión	8212500
4. Intermitente delantero izquierdo	8124541	16. Claxon	8212600
4a. Tulipa de intermitente	8124544	17. Interruptor de luz de freno	8224000
5. Intermitente trasero izquierdo	8212700	18. Diodo	8212300
5a. Tulipa de intermitente trasero	8212680	19. Termistor	8212700
6. Intermitente trasero derecho	8212699	20. Cables de mandos de manillar	8224100
6a. Tulipa de intermitente trasero	8212680	21. Cableado de motor de arranque	8212600
7. Cable de intermitentes traseros	8212698	22. Relé de arranque	8224000
8. Piloto trasero derecho	8212776	23. Goma portafusibles	8120700
9. Piloto trasero izquierdo	8212776	24. Fusible 7,5A	8112200
10. Catadióptricos	8212813		

7.4. CHASIS

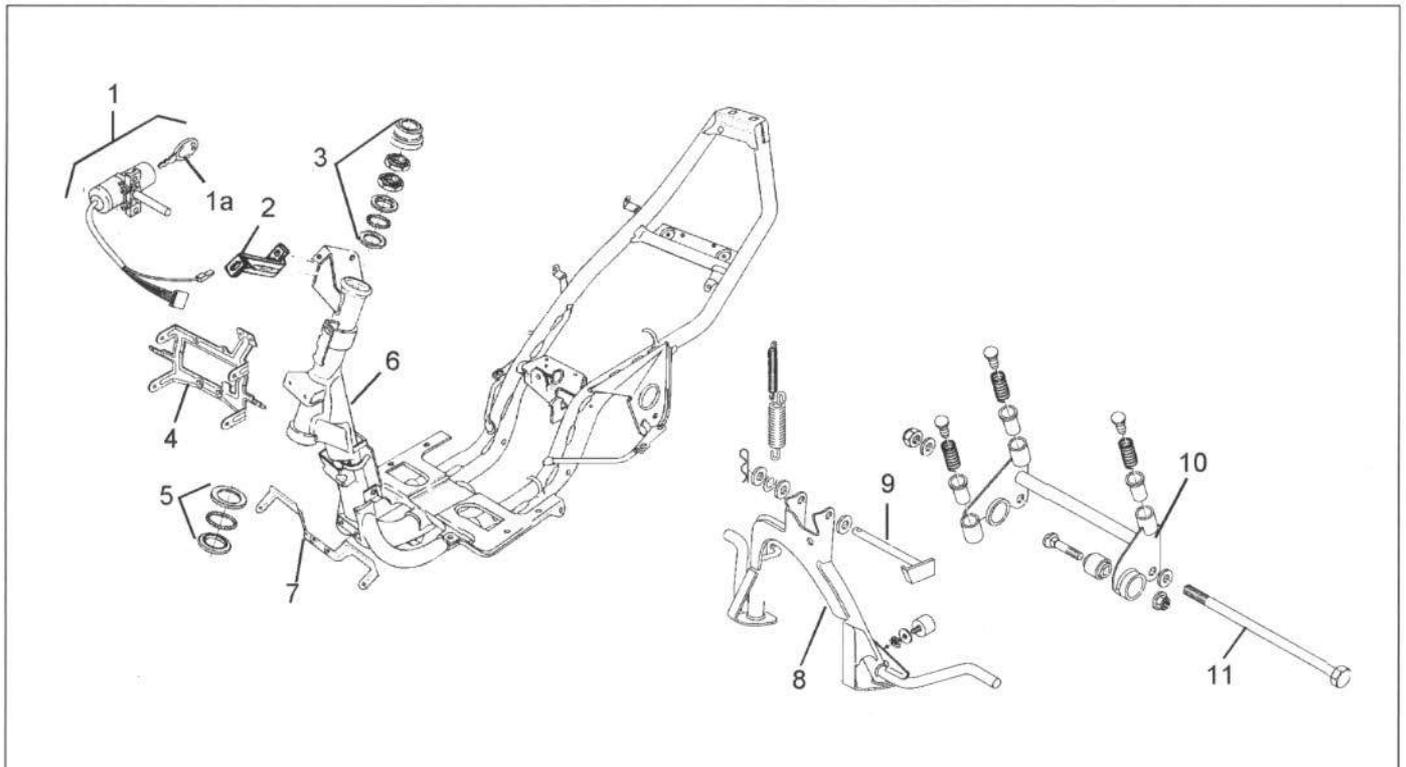


Figura 12.- Despiece del chasis

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Claxon	8201600
1a. Llave de contacto	8102880
2. Soporte del escudo frontal	8234130
3. Rodamientos de dirección	8203666
4. Soporte de radiador	8232941
5. Rodamientos de dirección	8203666
6. Chasis	8232944
7. Soporte inferior	8232946
8. Caballete	8232983
9. Eje de caballete	8221240
10. Soporte de motor	8232989
11. Eje de motor	8221160

7.5. MOTOR

7.5.1. Cárter, cilindro y distribución

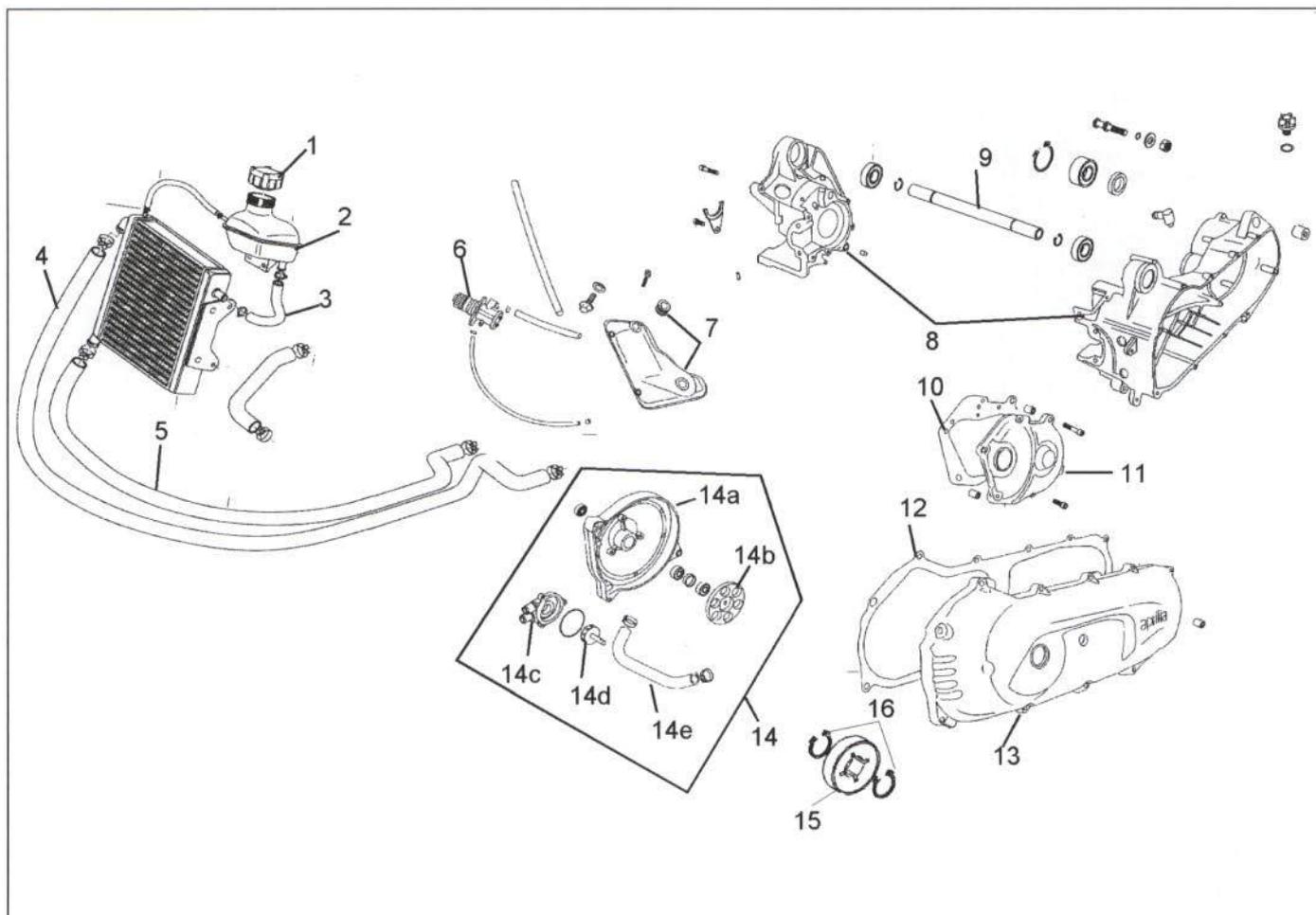


Figura 13. - Despiece del cárter y radiador

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Tapón del depósito de expansión	8101912	13. Tapa de variador	8206694
2. Depósito de expansión	8238750	14. Tapa del volante magnético	8206589
3. Tubo del depósito de expansión al radiador	8220474	14a. Tapa del volante	8206569
4. Tubo de culata a radiador	8220452	14b. Arrastre para rodete de bomba	8206582
5. Tubo de la bomba de agua al radiador	8220451	14c. Cuerpo de la bomba de agua	8206580
6. Bomba de aceite	8206747	14d. Perno de la bomba de agua con rodete	8206576
7. Tapa	8206570	14e. Tubo de la bomba de cilindro	8206573
8. Cárter	8206695	15. Engranaje conductor de la bomba	8206746
9. Distanciador	8206503	16. Anillo de retención del eje	8206179
10. Junta de la tapa de transmisión	8206163		
11. Tapa de transmisión	8206112		
12. Junta de la tapa de variador	8206484		

7.5.2. Pistón, cigüeñal y distribución

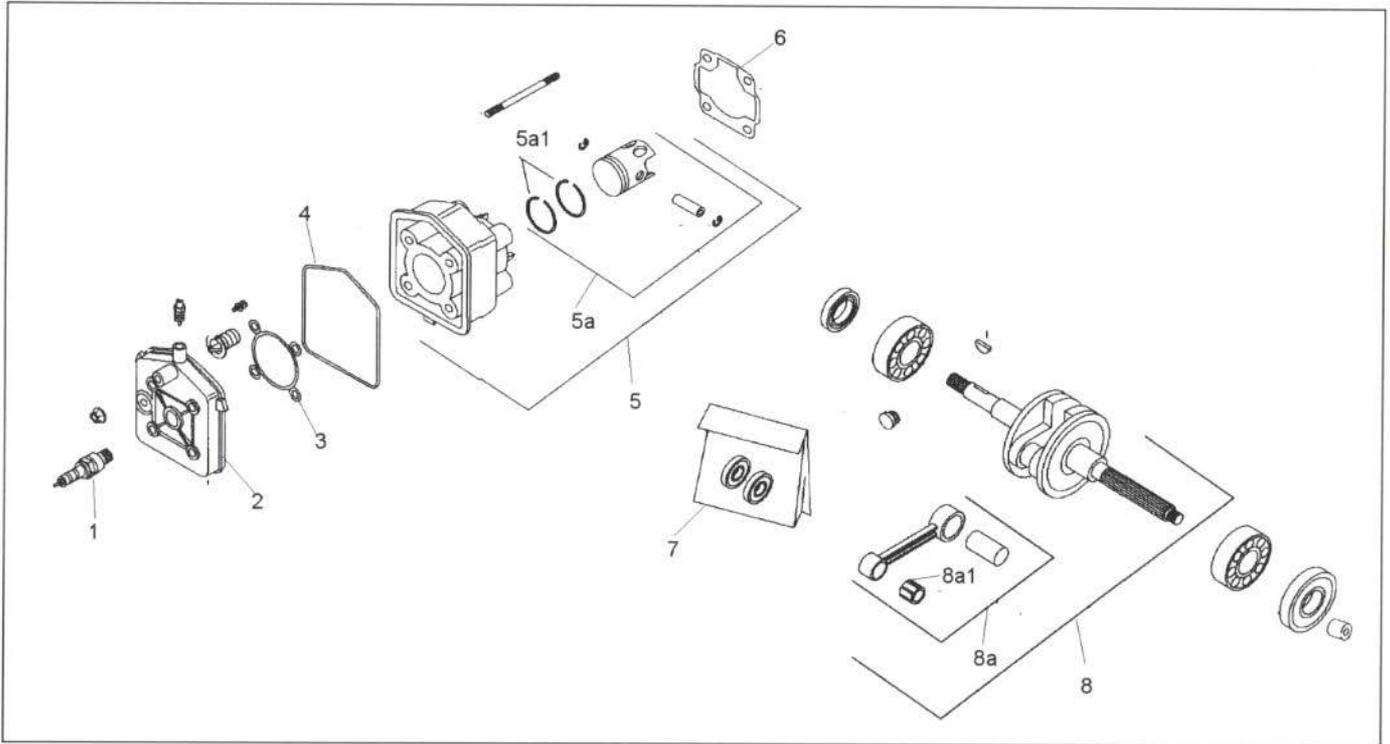


Figura 14.- Despiece del pistón, cigüeñal y distribución

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Bujía	8206871
2. Culata	8206772
3. Junta tórica de la culata interior	8206588
4. Junta tórica de la culata exterior	8206587
5. Cilindro con pistón	8206590
5a. Pistón D40	8206592
5a1. Segmento D40	8206120
6. Junta base del cilindro	8206575
7. Lote de retenes de aceite	8206500
8. Cigüeñal	8206501
8a. Biela	8206223
8a1. Jaula pasador	8206154

7.5.3. Arranque y encendido

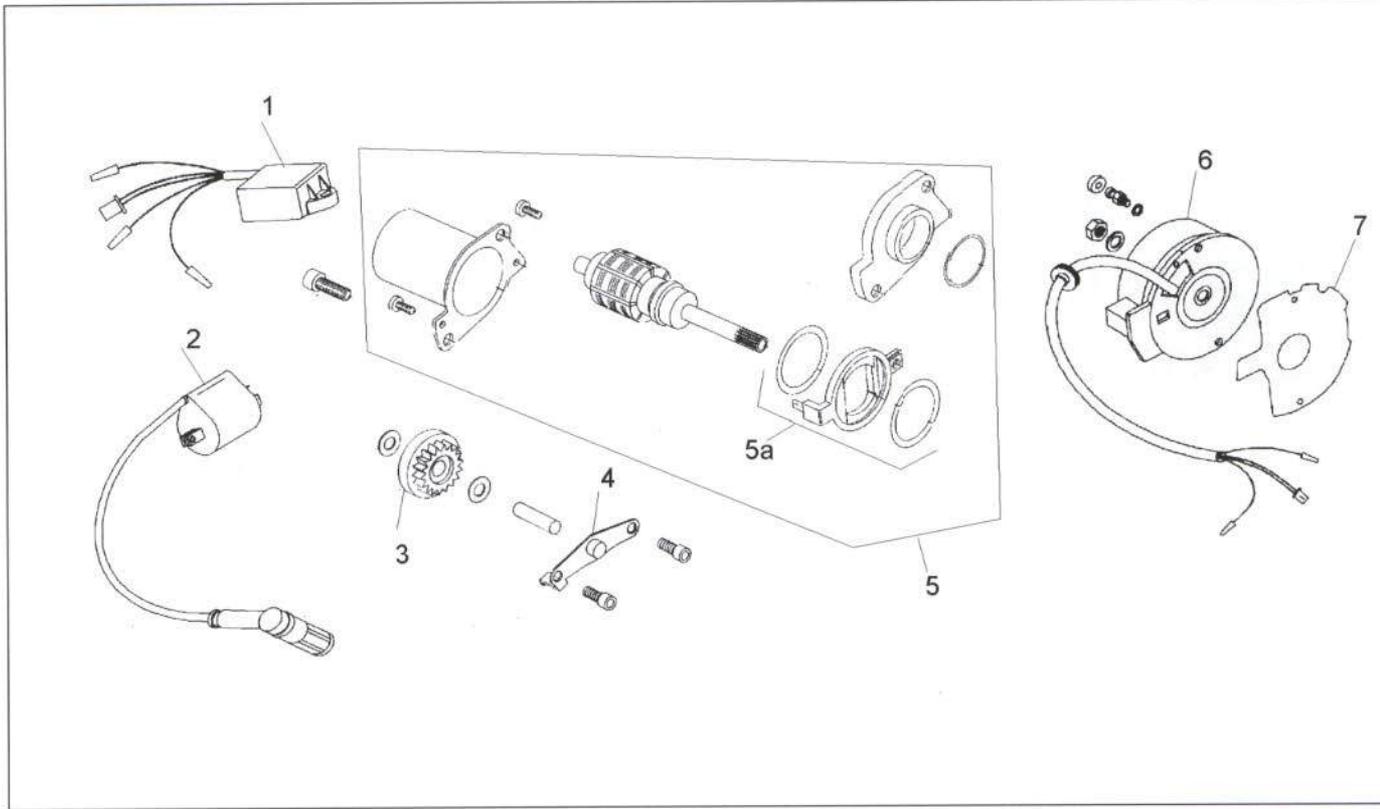


Figura 15.- Despiece del encendido

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Central para volante	8206470
2. Bobina	8206125
3. Engranaje doble intermedio	8206665
4. Pletina de apoyo	8206700
5. Motor de arranque	8206459
5a. Soporte	8224093
6. Volante magnético	8206462
7. Junta stator volante	8206485

7.5.4. Admisión y escape

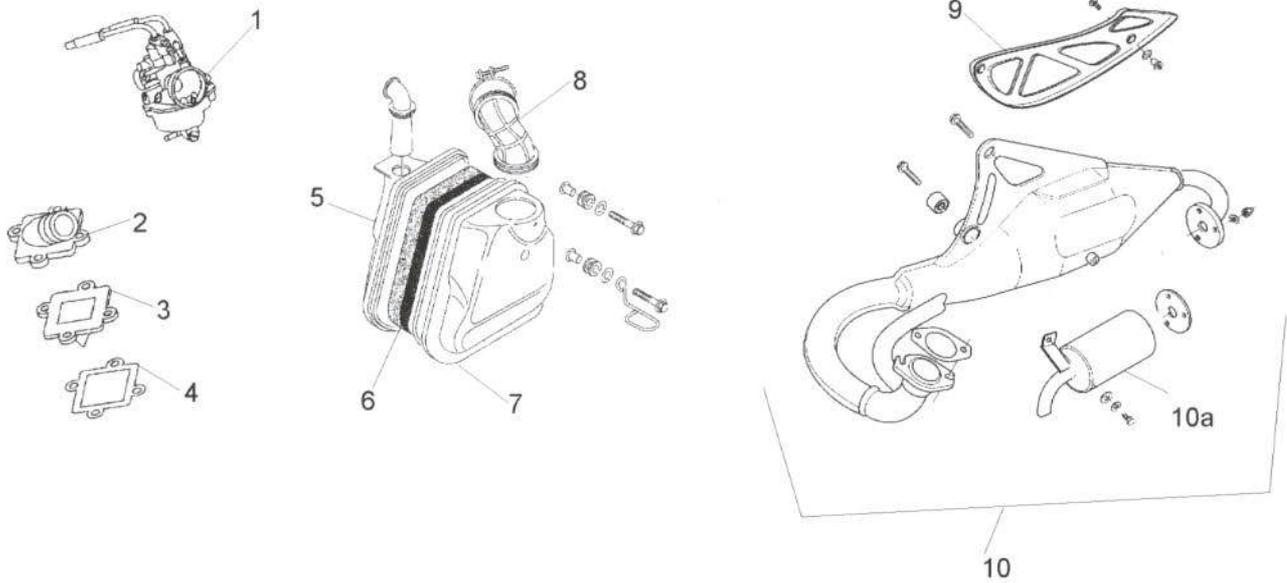


Figura 16.- Despiece de admisión y escape

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Carburador	8206725
2. Colector de admisión	8206466
3. Válvula de láminas	8206557
4. Junta de válvulas de láminas	8206486
5. Cuerpo de la caja del filtro de aire	8231548
6. Filtro de aire	8201683
7. Tapa de la caja del filtro de aire	8231549
8. Manguito de admisión	8220364
9. Protector de escape	8219389
10. Escape completo	8219436
10a. Silenciador	8219433

8. MÉTODOS DE TRABAJO

8.1. PIEZAS EXTERIORES

8.1.1. Asidero

- *Unión de la pieza*

En la figura 17 se muestra su unión.

- *Operaciones previas para su sustitución*

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.



Figura 17.- Asidero

8.1.2. Portamatrículas

- *Unión de la pieza*

La figura 18 representa su anclaje.

- *Operaciones previas para su sustitución*

- Piloto trasero
- Intermitentes traseros
- Catadióptrico



Figura 18.- Unión del portamatrículas

8.1.3. Protector inferior de depósito

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 19.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución no se necesita ningún desmontaje previo.

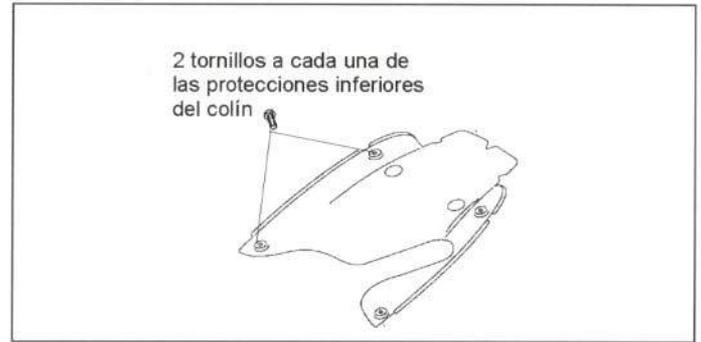


Figura 19.- Unión del protector inferior de depósito

8.1.4. Protector inferior de colín

- Unión de la pieza

En la figura 20 se indica su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar previamente el conjunto portamatrículas.

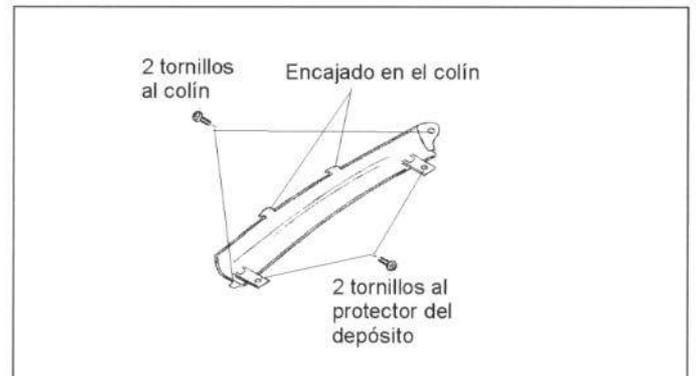


Figura 20.- Unión del protector inferior de colín

8.1.5. Tapa de inspección derecha

- Unión de la pieza

En la figura 21 se indica su unión con el resto de las piezas.

- Operaciones previas para su sustitución

- Tapa de acceso a la batería.
- Caja portaherramientas.
- Tapa superior de piloto.
- Conjunto de asiento.
- Tapa de batería.

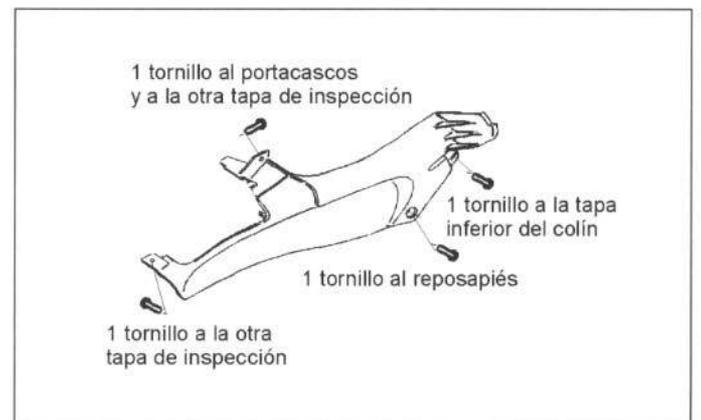


Figura 21.- Unión de la tapa de inspección derecha

8.1.6. Colín

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 22.

- Operaciones previas para su sustitución

- Asidero.
- Portamatrículas.
- Conjunto de protecciones inferiores de colín y protección de depósito.



Figura 22.- Unión del colín

8.1.7. Escudo inferior trasero

- Unión de la pieza

En la figura 23 se indica su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no necesita ningún desmontaje previo.

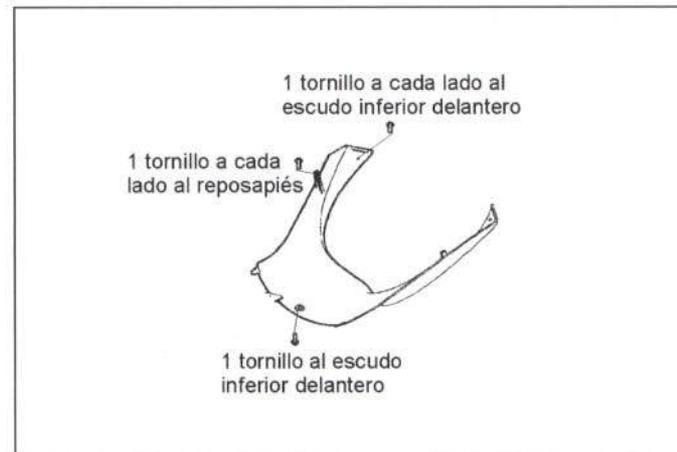


Figura 23.- Unión del escudo inferior trasero

8.1.8. Contraescudo

- Unión de la pieza

En la figura 24 se indica su unión con el resto de las piezas.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es preciso desmontar las alfombrillas y el gancho portabolsas



Figura 24.- Unión del contraescudo

8.1.9. Reposapiés

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 25.

- Operaciones previas para su sustitución

- Gancho portabolsas.
- Alfombrillas.
- Contraescudo.
- Tapa de acceso a la batería.
- Caja portaherramientas.
- Tapa de inspección derecha.
- Tapa de inspección izquierda.
- Batería.

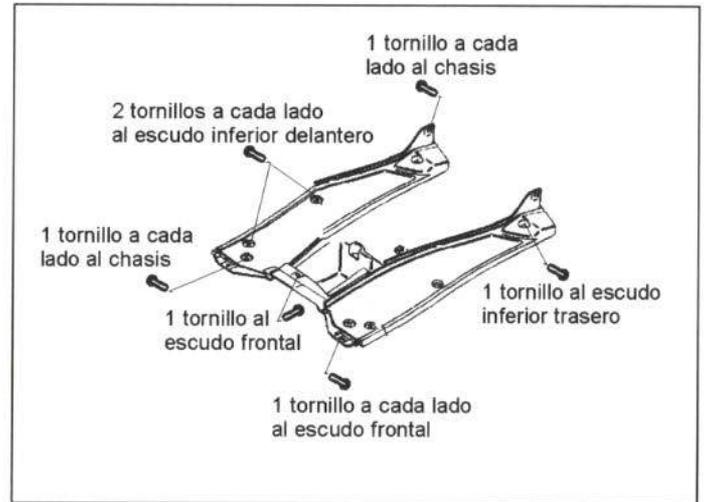


Figura 25.- Unión del reposapiés

8.1.10. Carenado frontal

- Unión de la pieza

En la figura 26 se indica su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar previamente el protector superior.

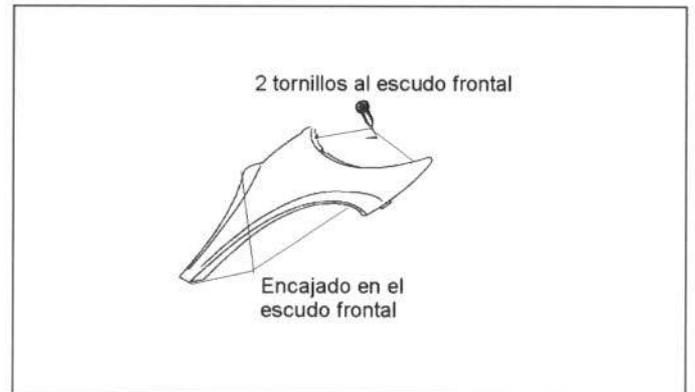


Figura 26.- Unión del carenado frontal

8.1.11. Protector superior

- Unión de la pieza

En la figura 27 se indica su unión con el resto de las piezas.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no necesita ningún desmontaje previo.



Figura 27.- Unión del protector superior

8.1.12. Guardabarros delantero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 28.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no necesita ningún desmontaje previo.

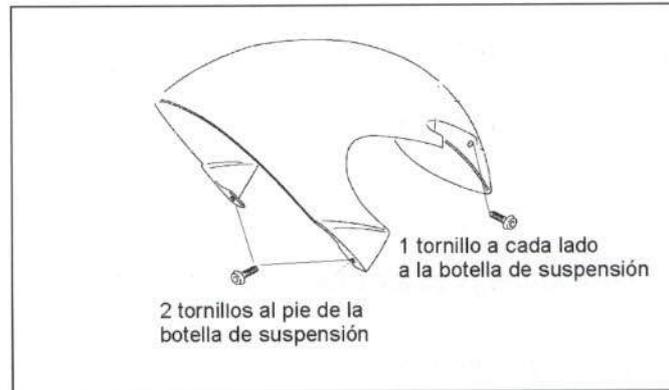


Figura 28.- Unión del guardabarros delantero

8.1.13. Espejo retrovisor

- Unión de la pieza

En la figura 29 se indica su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.



Figura 29.- Unión del espejo retrovisor

8.1.14. Tapa inferior de manillar

- Unión de la pieza

En la figura 30 se indica su unión con el resto de las piezas.

- Operaciones previas para su sustitución

- Espejo retrovisor izquierdo.
- Espejo retrovisor derecho.
- Cúpula.

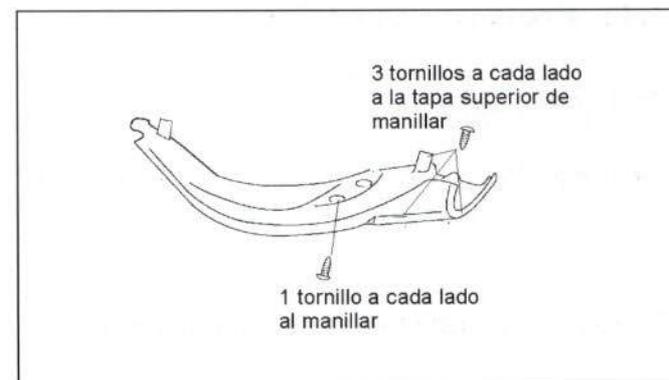


Figura 30.- Unión de la tapa inferior de manillar

8.1.15. Tapa superior de manillar

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 31.

- Operaciones previas para su sustitución

- Espejo retrovisor izquierdo.
- Espejo retrovisor derecho.
- Cúpula.
- Tapa inferior de manillar.
- Cable cuentakilómetros.
- Instalación.
- Conmutador derecho.
- Conmutador izquierdo.
- Velocímetro.
- Embellecedor de la tapa superior de manillar.

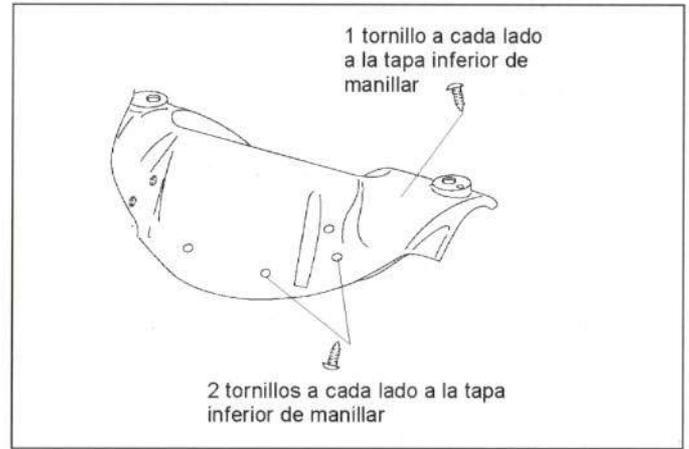


Figura 31.- Unión de la tapa superior de manillar

8.1.16. Asiento

- Unión de la pieza

En la figura 32 se indica su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

- Conjunto de asiento.
- Cuerpo inferior de asiento.
- Asiento de pasajero y base de asiento de pasajero.

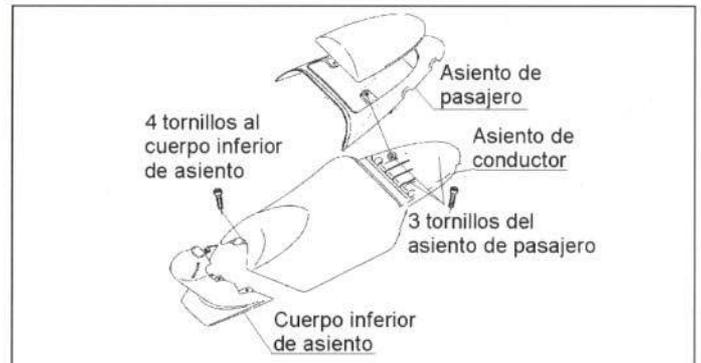


Figura 32.- Unión del asiento

8.1.17. Portacascos

- Unión de la pieza

En la figura 33 se indica su unión con el resto de las piezas.

- Operaciones previas para su sustitución

- Asidero.
- Portamatrículas.
- Protector inferior del depósito de combustible.
- Colín trasero.
- Depósito de combustible.
- Depósito de aceite.
- Asiento.

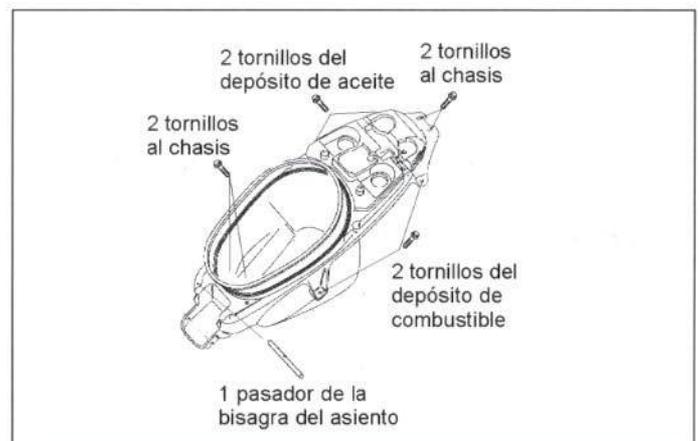


Figura 33.- Unión del portacascos

8.1.18. Guardabarros trasero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 34.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario el desmontaje previo de la tapa del variador.



Figura 34.- Unión del guardabarros trasero

8.1.19. Tapa del variador

- Unión de la pieza

En la figura 35 se indica su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.

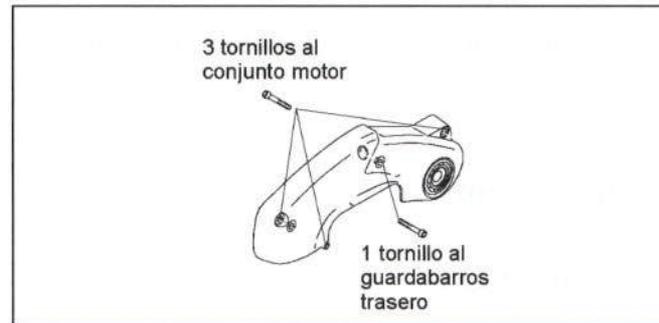


Figura 35.- Unión de la tapa del variador

8.1.20. Tapa de aireación

- Unión de la pieza

En la figura 36 se indica su unión con el resto de las piezas.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no necesita ningún desmontaje previo.

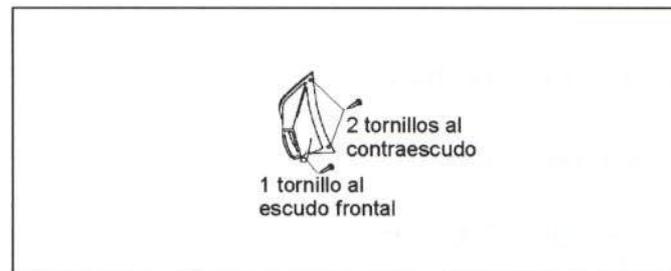


Figura 36.- Unión de la tapa de aireación

8.1.21. Escudo frontal

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 37.

- Operaciones previas para su sustitución

- Gancho portabolsas
- Contraescudo.
- Rueda delantera.
- Guardabarros delantero.
- Guardabarros delantero superior.
- Carenado frontal.
- Tapas de aireación.
- Rejilla de radiador.
- Faro delantero.
- Intermitentes delanteros.

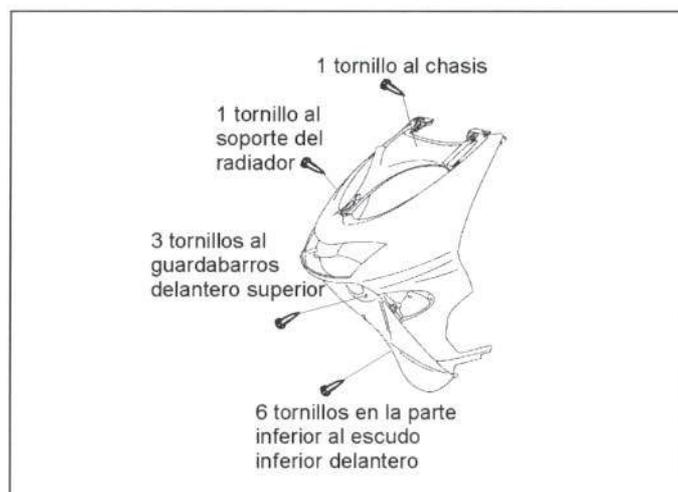


Figura 37.- Unión del escudo frontal

8.1.22. Escudo inferior delantero

- Unión de la pieza

En la figura 38 se indica su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

- Gancho portabolsas.
- Alfombrillas.
- Contraescudo.
- Escudo inferior trasero.

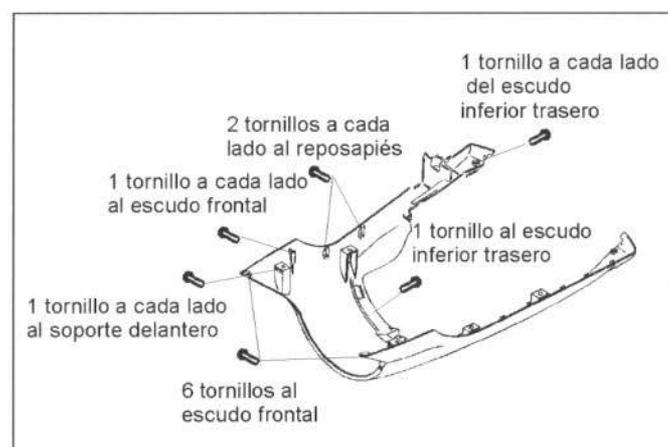


Figura 38.- Unión del escudo inferior delantero

8.1.23. Escape completo

- Unión de la pieza

En la figura 39 se indica su unión con el resto de las piezas.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.

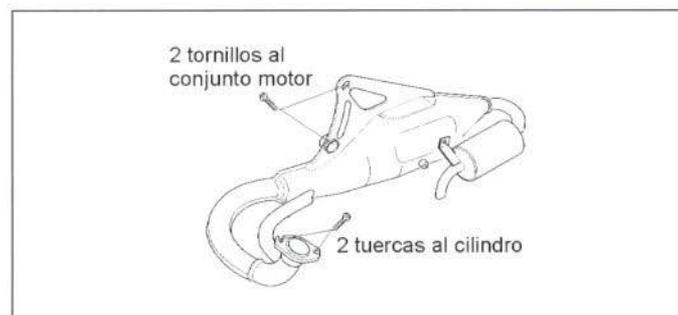


Figura 39.- Unión del escape completo

8.1.24. Manillar

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 40.

- Operaciones previas para su sustitución

- Espejos retrovisores.
- Cúpula.
- Protección delantera.
- Tapa inferior de manillar.
- Tapa superior de manillar.
- Conjunto maneta de freno trasero.
- Conjunto maneta de freno delantero.
- Cable de acelerador.
- Puño de acelerador.
- Puño izquierdo.
- Cable de starter.

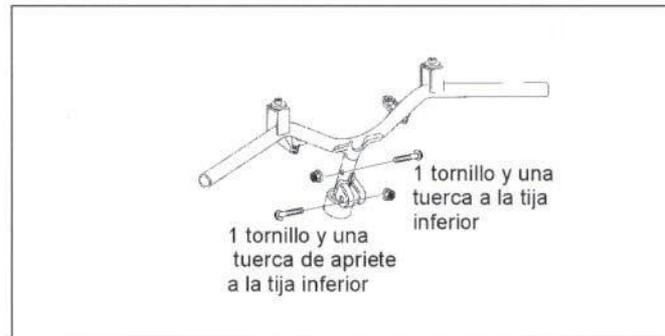


Figura 40.- Unión del manillar

8.1.25. Barra de suspensión delantera

- Unión de la pieza

En la figura 41 se indica su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

- Tapa de acceso a la batería.
- Protección delantera.
- Contraescudo.
- Guardabarros delantero.
- Rueda delantera.
- Conjunto barra-botella de suspensión.
- Botella de suspensión.

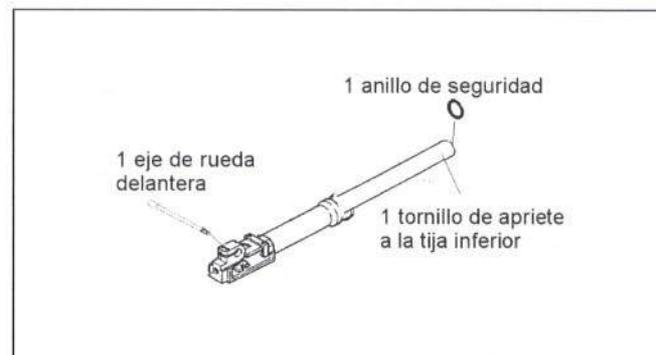


Figura 41.- Unión de la barra de suspensión delantera

8.1.26. Tija inferior

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 42.

- Operaciones previas para su sustitución

- Tapa de acceso a la batería.
- Protección delantera.
- Contraescudo.
- Guardabarros delantero.
- Rueda delantera.
- Piernas de suspensión.
- Guardabarros delantero superior.
- Guardapolvos de horquilla.
- Tuercas de sujeción al manillar.

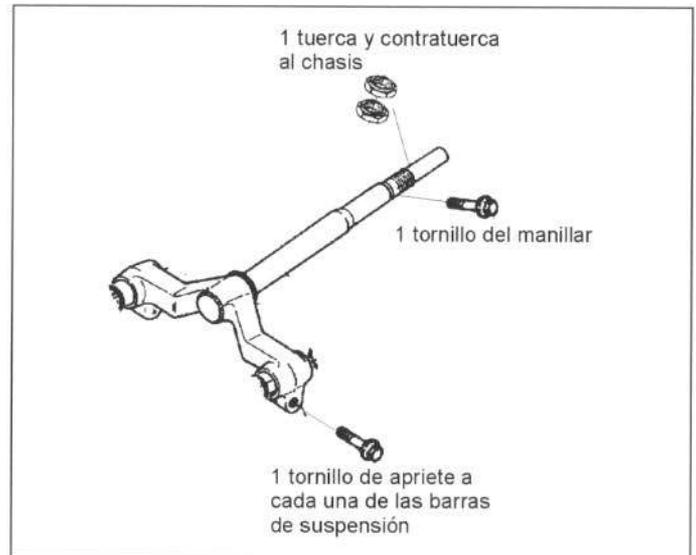


Figura 42.- Unión de la tija inferior

8.2. CONJUNTO MOTOR

- Unión de la pieza

La figura 43 muestra su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

- Portamatrículas con piloto trasero.
- Asidero.
- Conjunto de protecciones inferiores de colín y depósito.
- Colín trasero.
- Tapas de inspección.
- Vaciar aceite de mezcla.
- Portacascos con asiento y depósitos.
- Instalación.
- Carburador.
- Vaciar líquido refrigerante.
- Pinza de freno trasero.
- Caja de filtro de aire.
- Escape.
- Guardabarros trasero.
- Rueda trasera.
- Caballete.

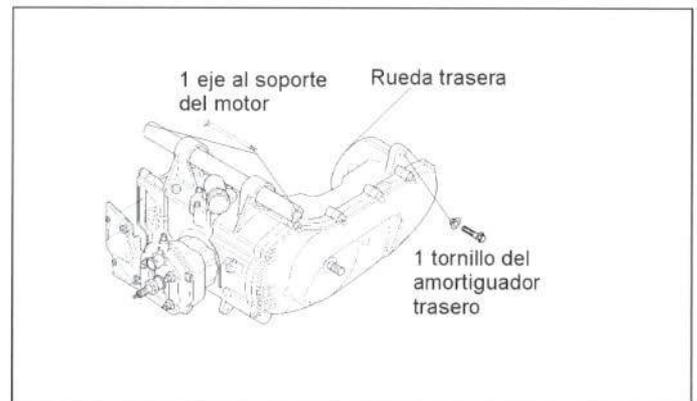


Figura 43.- Unión del conjunto motor

8.3. CHASIS

- Unión de la pieza

Las piezas que componen una motocicleta van fijadas al chasis. En la figura 44 se muestra la forma de anclaje de los elementos más importantes.

- Operaciones previas para su sustitución

- Tapa de acceso a la batería.
- Caja portaherramientas.
- Portamatrículas con piloto trasero e intermitentes.
- Protecciones inferiores de depósito y colín.
- Asidero.
- Colín trasero.
- Tapas de inspección.
- Conjunto de asiento.
- Alfombrillas del reposapiés.
- Reposapiés.
- Contraescudo.
- Escudos inferiores.
- Protección frontal.
- Guardabarros delantero.
- Rueda delantera.
- Escudo frontal con faro e intermitentes.
- Espejos retrovisores.
- Cúpula.
- Tapa inferior de manillar.
- Tapa superior de manillar.
- Cable cuentakilómetros.
- Vaciar depósito de aceite.
- Portacascos con depósitos.
- Instalación.
- Radiador con depósito de expansión.
- Conjunto maneta de freno delantero.
- Puño izquierdo.
- Puño de acelerador.
- Cable de starter.
- Manillar.
- Horquilla de dirección.
- Soportes de radiador y carenado.
- Conjunto motor.

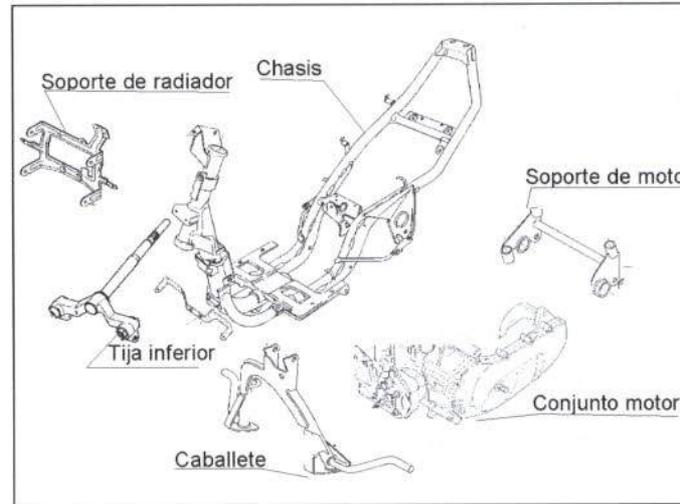


Figura 44.- Unión del chasis

