

CESVIMAP

Manual Descriptivo y de Reparabilidad 1998



Speedfight LC



CESVIMAP
CENTRO DE EXPERIMENTACION Y SEGURIDAD VIAL MAPFRE

MANUAL DESCRIPTIVO Y DE REPARABILIDAD

PEUGEOT SPEEDFIGHT LC

- DESCRIPCIÓN BÁSICA
- ANÁLISIS DE REPARABILIDAD

© CESVIMAP, 1998
(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 | 16 |
| 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 | 36 |
| 8.3 Chasis | 37 |

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.

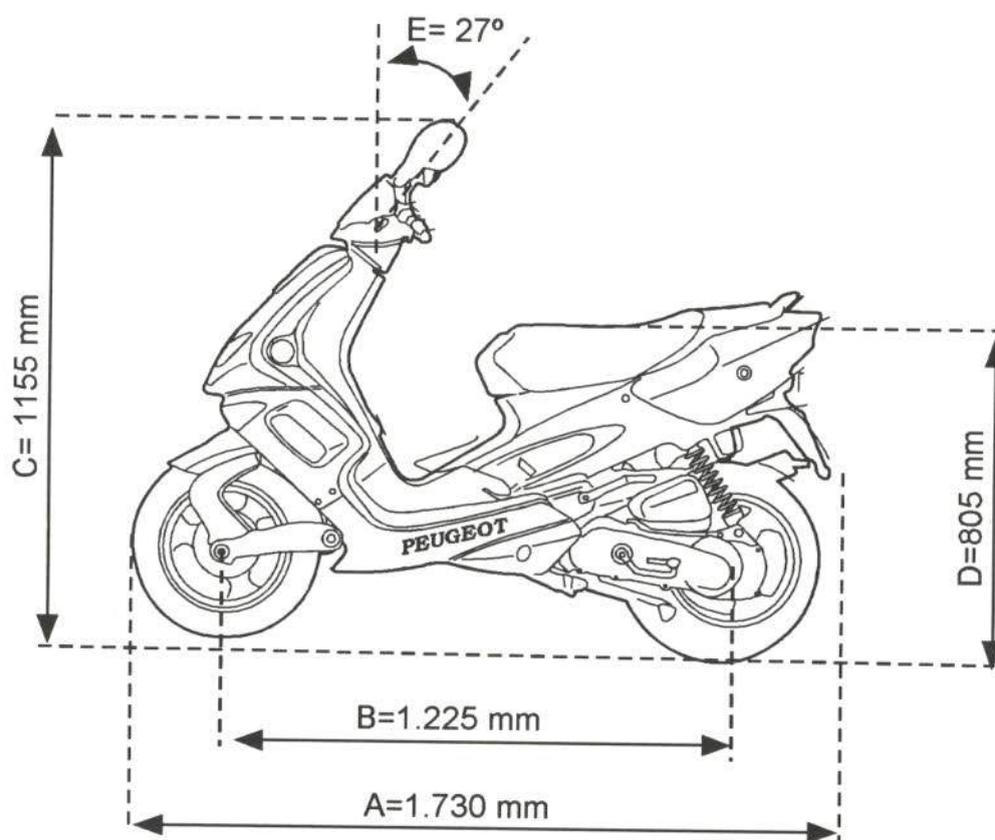
La base técnica para la redacción de los MANUALES es una minuciosa labor de investigación y análisis de los diferentes componentes de la motocicleta, siguiendo para ello métodos de trabajo análogos a los empleados hasta ahora por CESVIMAP en automóviles y contando con los útiles y equipos precisos.

1. FICHA TÉCNICA

| | |
|---|--|
| <p>MOTOR</p> <p>Cilindrada Tipo Sistema de refrigeración Diámetro x Carrera..... Relación de compresión..... Sistema de carburación..... Sistema de arranque Sistema 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>49,1 cm³ Monocilíndrico de dos tiempos. Líquida. 40 x 39,1 mm. 9,8:1 1 Carburador GURTNER con starter automático. Eléctrico y a pedal. Electrónico Semisintético o sintético 1,3 litros Gasolina super o sin plomo de 95 ó 98 octanos 7,2 litros</p> <p>Automático centrífugo.</p> <p>Variador de 2 poleas variables y reductor de doble tren.</p> <p>Monobrazo oscilante con amortiguador hidráulico. Mono-amortiguador hidráulico.</p> <p>De disco. De 180 mm. de diámetro. De disco. De 180 mm. de diámetro.</p> <p>Sin cámara. 120 / 70 - 13 Sin cámara. 140 / 70 - 12</p> |
|---|--|

DIMENSIONES

En la figura 1 se presentan las medidas más significativas de la motocicleta PEUGEOT SPEEDFIGHT LC.



| | |
|-------------------------------|----------|
| A. Longitud máxima..... | 1.730 mm |
| B. Distancia entre ejes | 1.225 mm |
| C. Altura máxima..... | 1.155 mm |
| D. Altura de asiento | 805 mm |
| E. Ángulo de avance | 27° mm |

Figura 1.- Dimensiones

2. PARTICULARIDADES DE LA MOTOCICLETA

- La principal característica de este modelo es el tren delantero monobrazo, formado principalmente por un monobrazo delantero y un amortiguador, que van anclados a la columna de dirección.
- Entre los accesorios que comercializa el fabricante para este modelo, se encuentra un "pack" de seguridad, compuesto por una "boa" articulada que se esconde en su parte trasera y una llave codificada electrónicamente.
- Para sustituir el guardabarros delantero superior es necesario desmontar la columna de dirección, dado que ésta va insertada en él, y si bien se puede abrir por su parte delantera, no ocurre así donde se ubica dicha columna.
- Tanto la rueda delantera como la trasera se desmontan sin dificultad, únicamente sería necesario extraer los tres tornillos de anclaje al buje o soporte de disco de freno.

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 PEUGEOT SPEEDFIGHT LC.

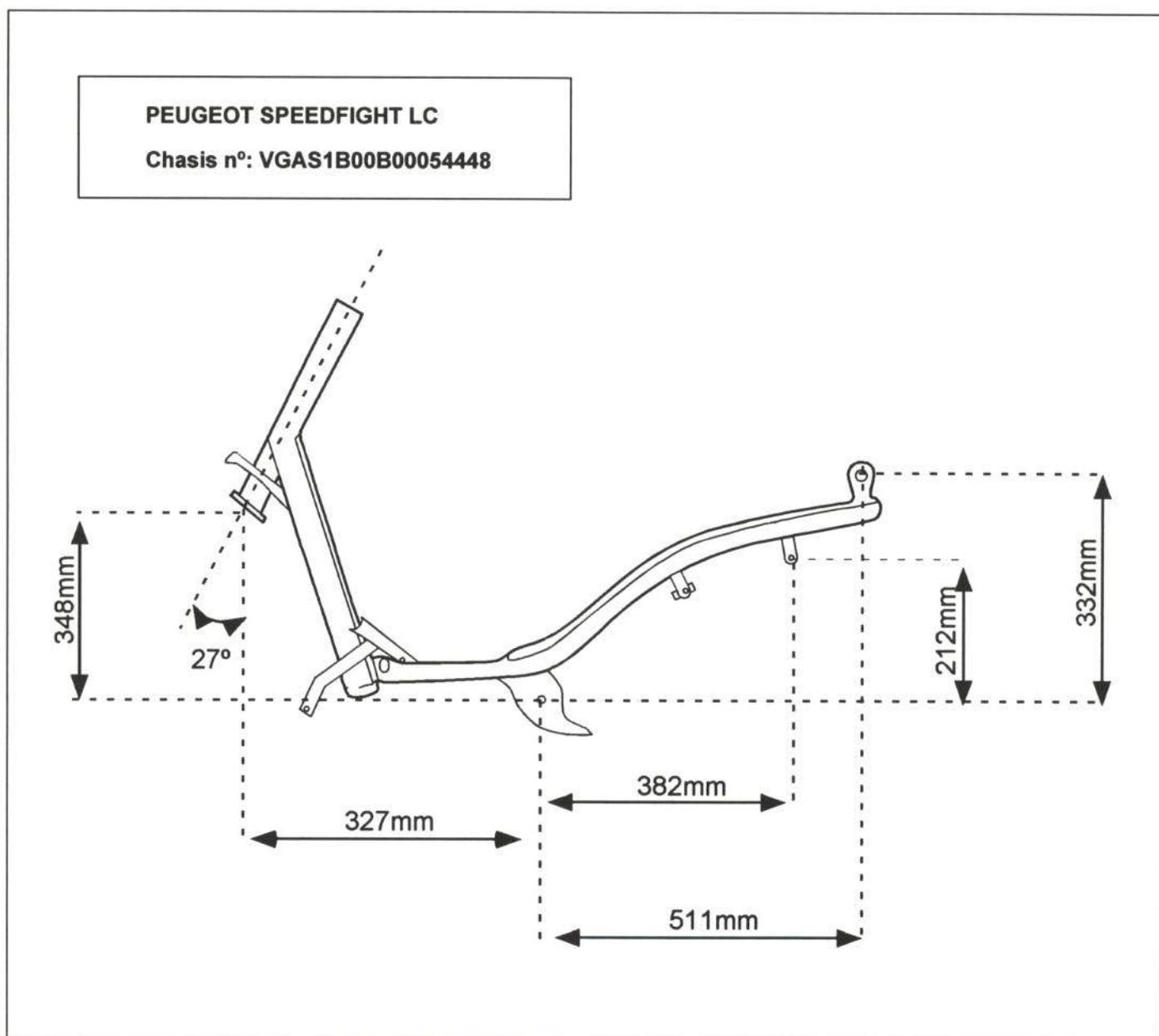


Figura 2.- Medidas de bancada

4. IDENTIFICACIÓN

En la figura 3 se muestra la situación del número de bastidor y del número de motor. Estos números son importantes para el registro del ciclomotor y para la petición de recambios.

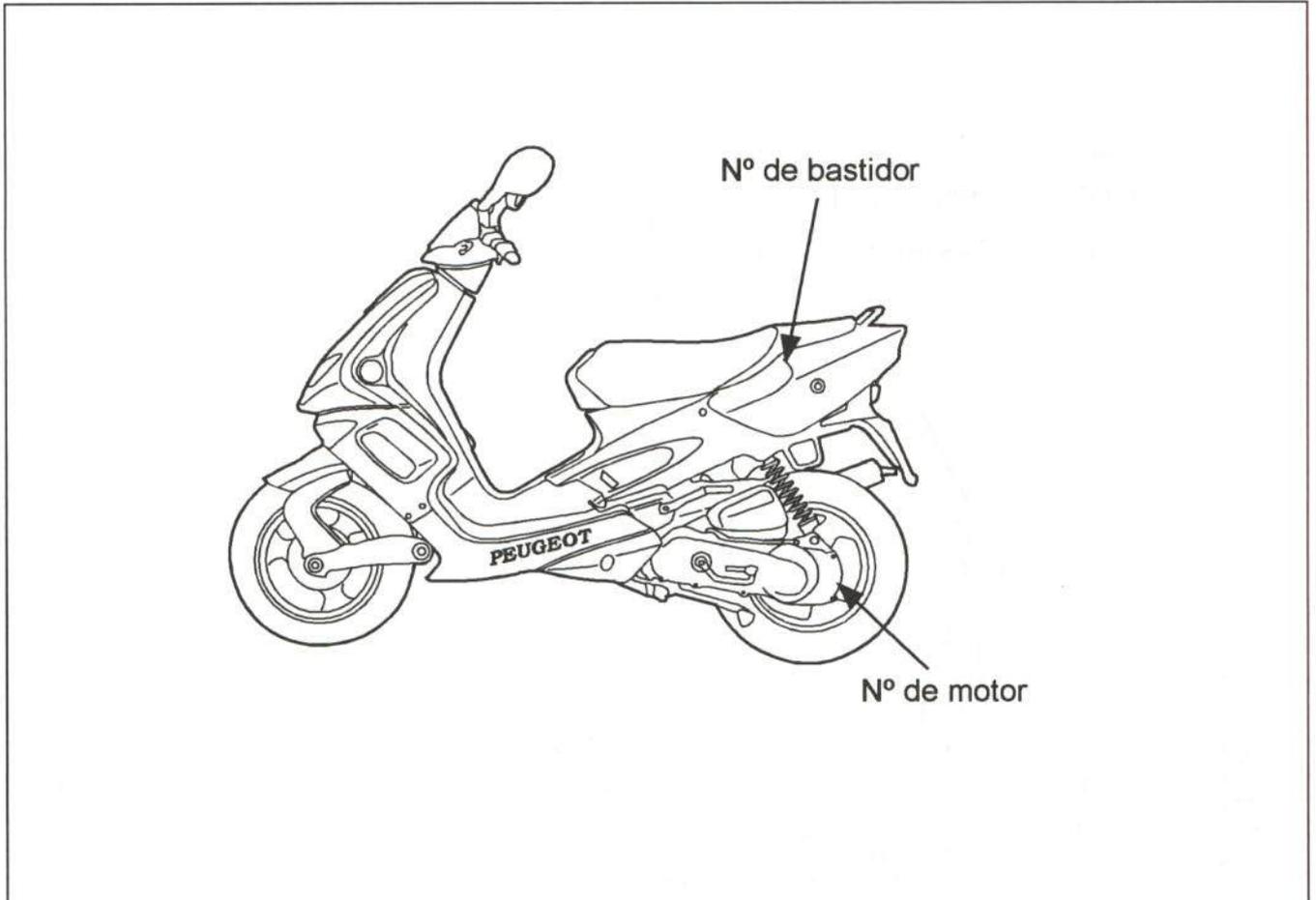
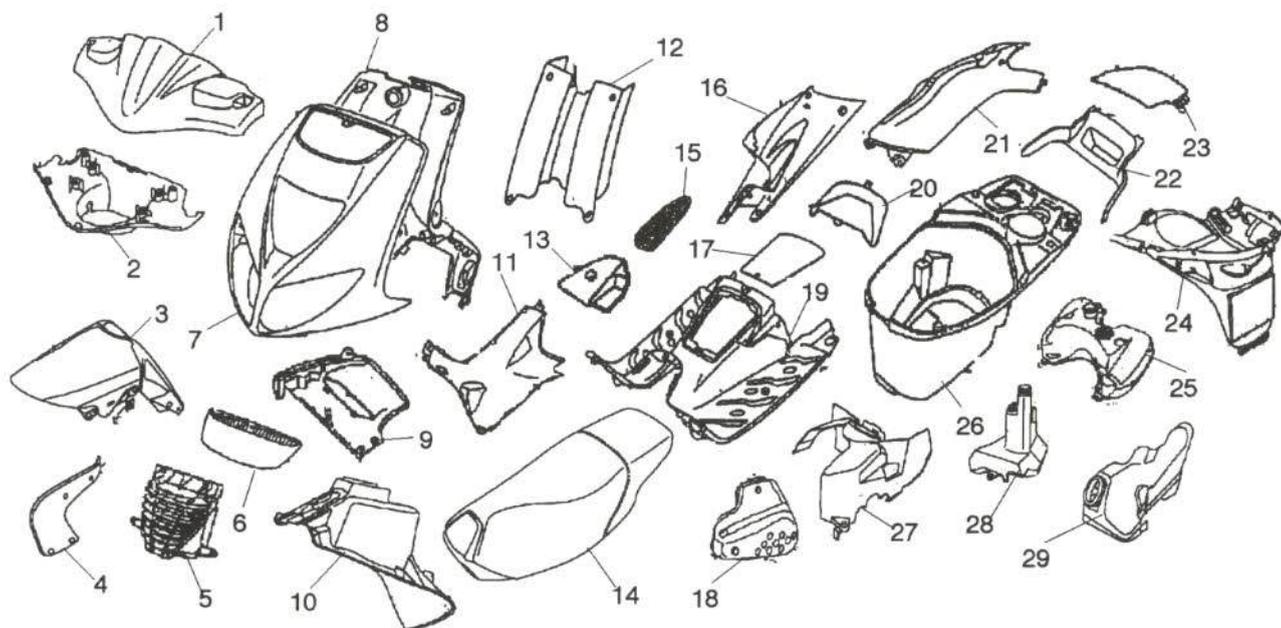


Figura 3.- Situación de las placas de identificación

5. PIEZAS DE PLÁSTICO

Entre las piezas utilizadas en la construcción del ciclomotor PEUGEOT SPEEDFIGHT LC, se encuentran las fabricadas con material plástico.

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



- | | |
|--|---|
| 1. Tapa superior de manillar >ABS< | 15. Rejilla de la tapa lateral >PP< |
| 2. Tapa inferior de manillar >ABS< | 16. Tapa lateral >ABS< |
| 3. Guardabarros delantero >ABS< | 17. Tapa de batería >PP< |
| 4. Protector de suspensión delantera >ABS< | 18. Caja de filtro de aire >PP< |
| 5. Rejilla >PE-MD30< | 19. Reposapiés >PP< |
| 6. Tapa acceso depósito de agua >PP< | 20. Tapa de bujía >PP< |
| 7. Escudo frontal >ABS< | 21. Tapa trasera >ABS< |
| 8. Contraescudo >PP-TD20< | 22. Portadocumentación >PE< |
| 9. Tapa delantera >ABS< | 23. Tapa de unión trasera >ABS< |
| 10. Guardabarros delantero superior >PP< | 24. Guardabarros trasero >PP< |
| 11. Tapa inferior >ABS< | 25. Depósito de combustible >PE< |
| 12. Protector >PP< | 26. Portacascos >PP< |
| 13. Tapa de reposapiés >PP< | 27. Protector >PP< |
| 14. Asiento >PP< | 28. Depósito de aceite >PE< |
| | 29. Toma de aire de la caja del filtro de aire >PP< |

Abreviaturas empleadas

- >ABS< Acrilonitrilo butadieno estireno
- >PE-MD30< Polietileno con 30% de cargas minerales
- >PP< Polipropileno
- >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.

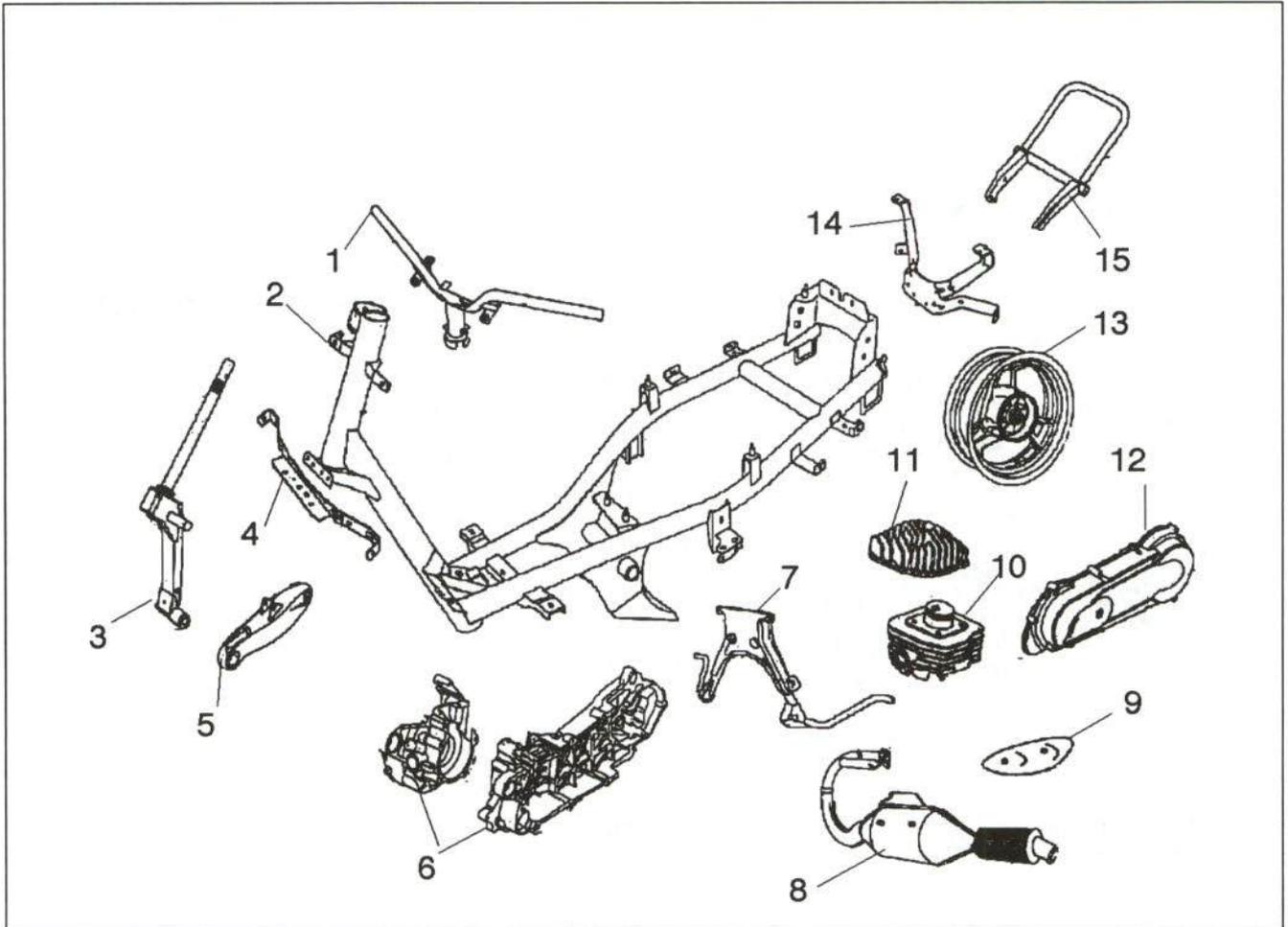


Figura 5.- Piezas metálicas

Piezas

1. Manillar (acero)
2. Chasis (acero)
3. Columna de dirección (acero)
4. Soporte de carenados (acero)
5. Brazo de dirección (acero)
6. Cáster (aluminio)
7. Caballete (acero)
8. Escape (acero)

Piezas

9. Protector de escape (acero)
10. Cilindro (aluminio)
11. Culata (aluminio)
12. Tapa de cárter
13. Llanta de rueda (aluminio)
14. Asidero (acero)
15. Asidero (acero)

7. DESPIECE

A continuación se detallan las piezas más importantes del ciclomotor PEUGEOT SPEEDFIGHT LC que comercializa el fabricante, 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 el color amarillo del modelo '96. Cuando aparece un (*) junto a la referencia indica un bajo coste.

7.1. PARTE DELANTERA

7.1.1. Piezas exteriores

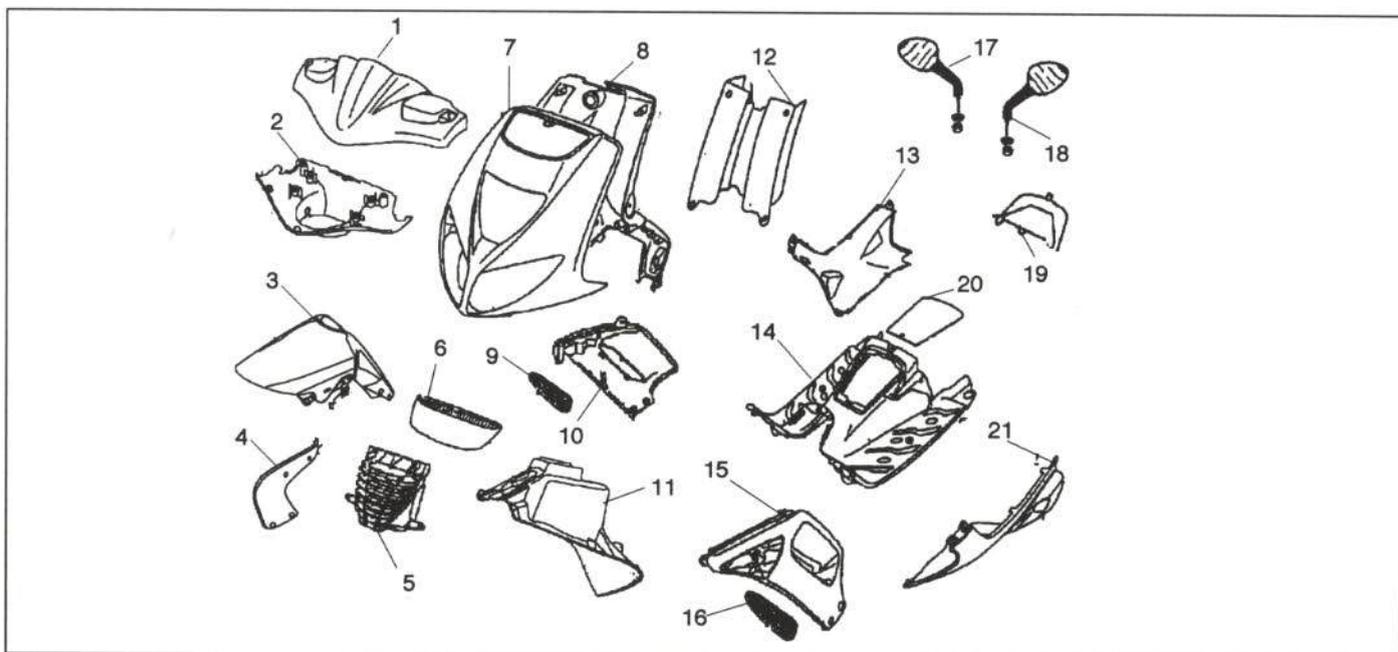


Figura 6.- Despiece de las piezas exteriores

| <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> | <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> |
|--------------------------------------|-------------------|--|-------------------|
| 1. Tapa superior de manillar | 734266 | 12. Protector | 736848 |
| 2. Tapa inferior de manillar | 734267 | 13. Base derecha del escudo inferior | 734276 |
| 3. Guardabarros delantero | 734273 | 14. Reposapiés | 734277 |
| 4. Protector del brazo de suspensión | 734274 | 15. Tapa delantera izquierda | 734275 |
| 5. Rejilla delantera | 734272 | 16. Rejilla izquierda | 736301 |
| 6. Tapa de bujía | 736299 | 17. Espejo derecho | 735174 |
| 7. Escudo frontal | 736296 | 18. Espejo izquierdo | 735174 |
| 8. Contraescudo | 734268 | 19. Tapa de unión trasera | 736035 |
| 9. Rejilla derecha | 736300 | 20. Tapa de batería | 734287 |
| 10. Tapa delantera derecha | 734271 | 21. Base izquierda del escudo inferior | 734275 |
| 11. Guardabarros delantero superior | 736315 | | |

7.1.2. Eje delantero

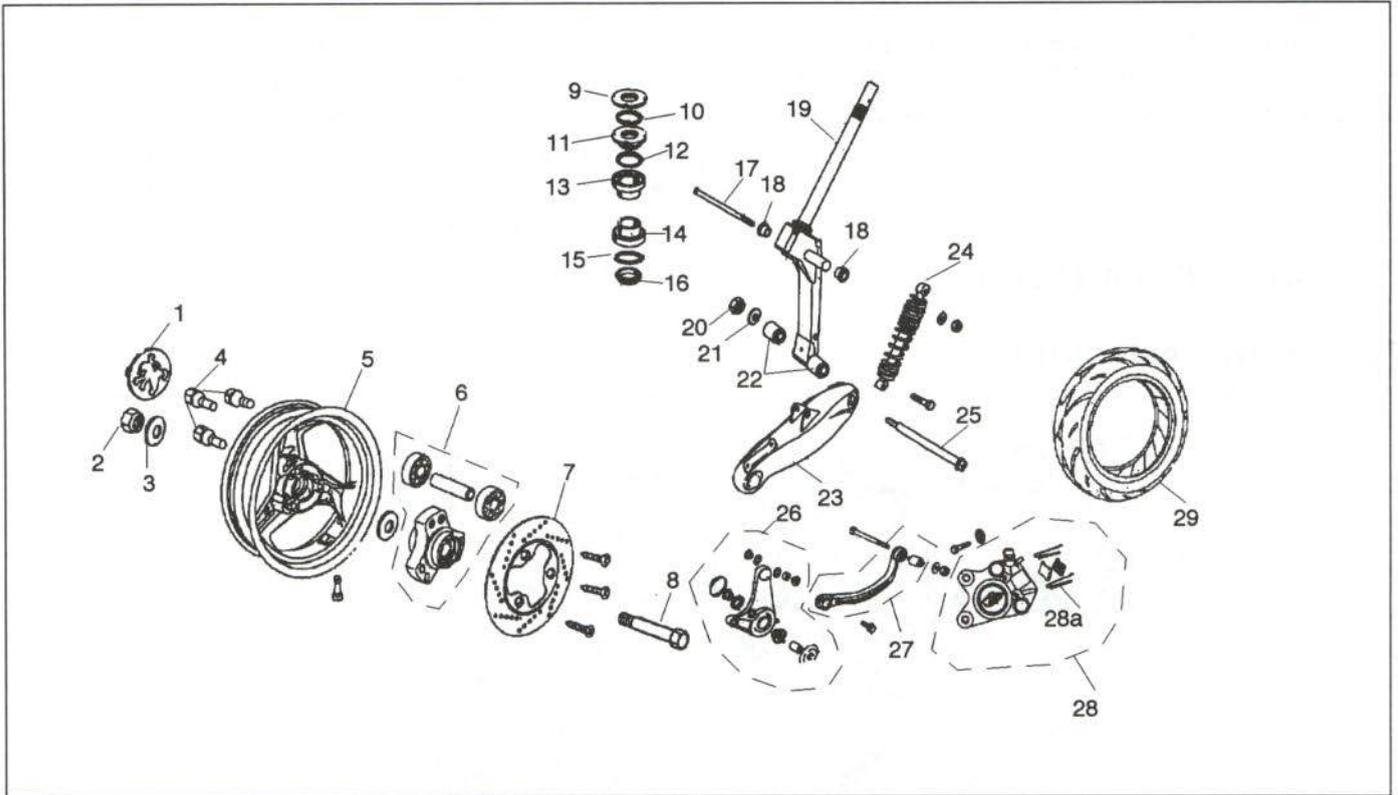


Figura 7.- Despiece del eje delantero

| <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> | <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> |
|------------------------------|-------------------|---|-------------------|
| 1. Tapacubos | 736199 | 16. Cono inferior | 732656 |
| 2. Tuerca del eje de rueda | 728073 | 17. Tornillo | 801296 |
| 3. Arandela | 732445 | 18. Distanciador | 732039 |
| 4. Tornillos | 734567 | 19. Horquilla de dirección | 753020 |
| 5. Llanta de rueda delantera | 734568 | 20. Tuerca | 834023 |
| 6. Buje de rueda delantera | 736290 | 21. Arandela | 731250 |
| 7. Disco de freno delantero | 734902 | 22. Silenblock | 735639 |
| 8. Eje de rueda delantera | 737627 | 23. Brazo de suspensión | 734406 |
| 9. Contratuerca | 733474 | 24. Amortiguador delantero | 734563 |
| 10. Arandela | 735090 | 25. Eje | 737618 |
| 11. Cono superior | 733472 | 26. Soporte de pinza de freno delantero | 736423 |
| 12. Caja de agujas | 733473 | 27. Bieleta | 736413 |
| 13. Cazoleta superior | 733471 | 28. Pinza de freno delantero | 737786 |
| 14. Cazoleta inferior | 732657 | 28a. Juego de pastillas y fijación | 753092 |
| 15. Bolas | 732658 | | |

7.1.3. Instrumentación y manillar

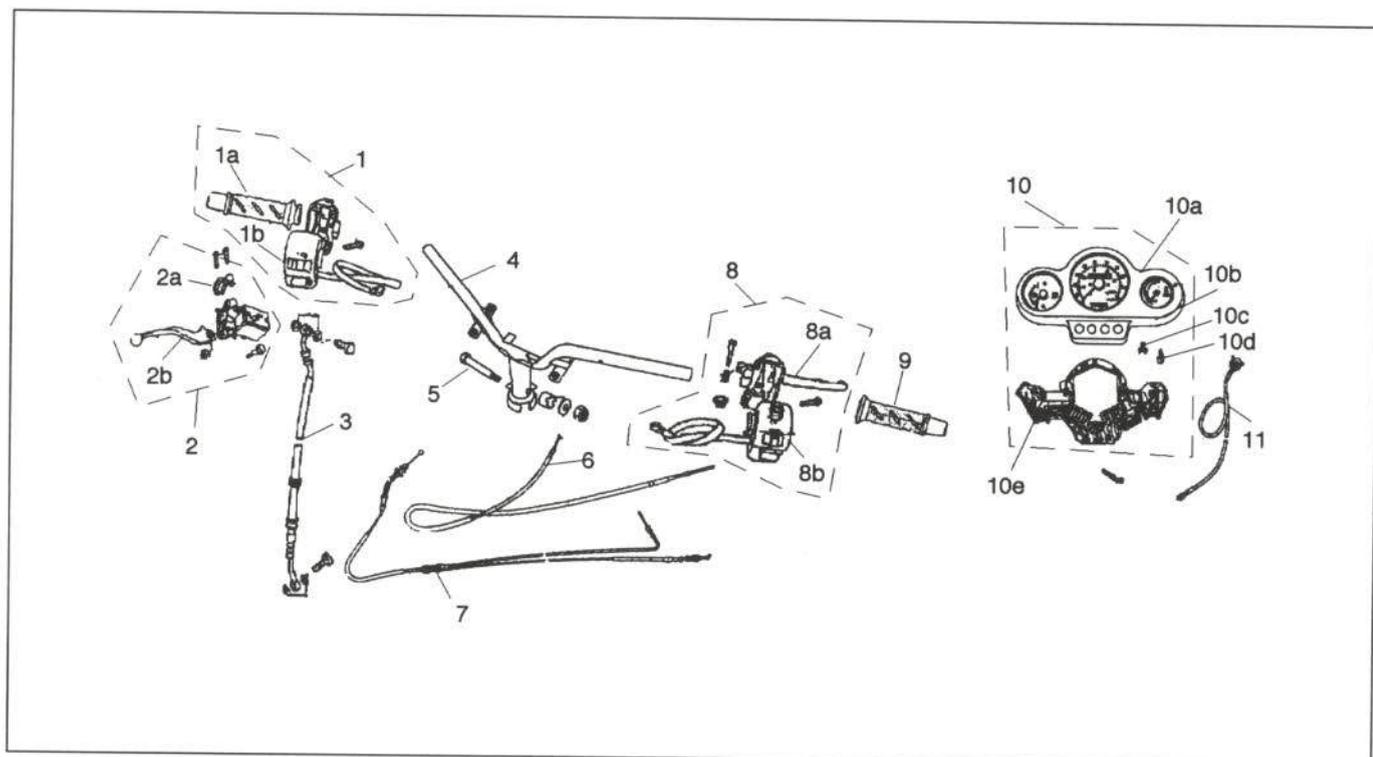


Figura 8.- Despiece de la instrumentación y manillar

| <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> | <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> |
|--|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| 1. Conjunto puño de acelerador | 735170 | 8. Conjunto de freno trasero | 733872 |
| 1a. Puño de acelerador | 753030 | 8a. Cristal del velocímetro | 752872 |
| 1b. Conmutador derecho | 752877 | 8b. Conmutador izquierdo | 752950 |
| 2. Conjunto maneta de freno delantero | 733774 | 9. Puño izquierdo | 735171 |
| 2a. Abrazadera | 737796 | 10. Velocímetro | 735411 |
| 2b. Maneta de freno delantero | 752868 | 10a. Cristal del velocímetro | 753064 |
| 3. Tubería de líquido de freno delantero | 736506 | 10b. Embellecedor | 753063 |
| 4. Manillar | 734947 | 10c. Led | 753065 |
| 5. Tornillo de fijación del manillar | 735593 | 10d. Soporte de lámpara | 752110 |
| 6. Cable de freno trasero | 736927 | 10e. Circuito impreso | 753062 |
| 7. Cable de acelerador | 736928 | 11. Cable de cuentakilómetros | 736610 |

7.2. PARTE TRASERA

7.2.1. Piezas exteriores

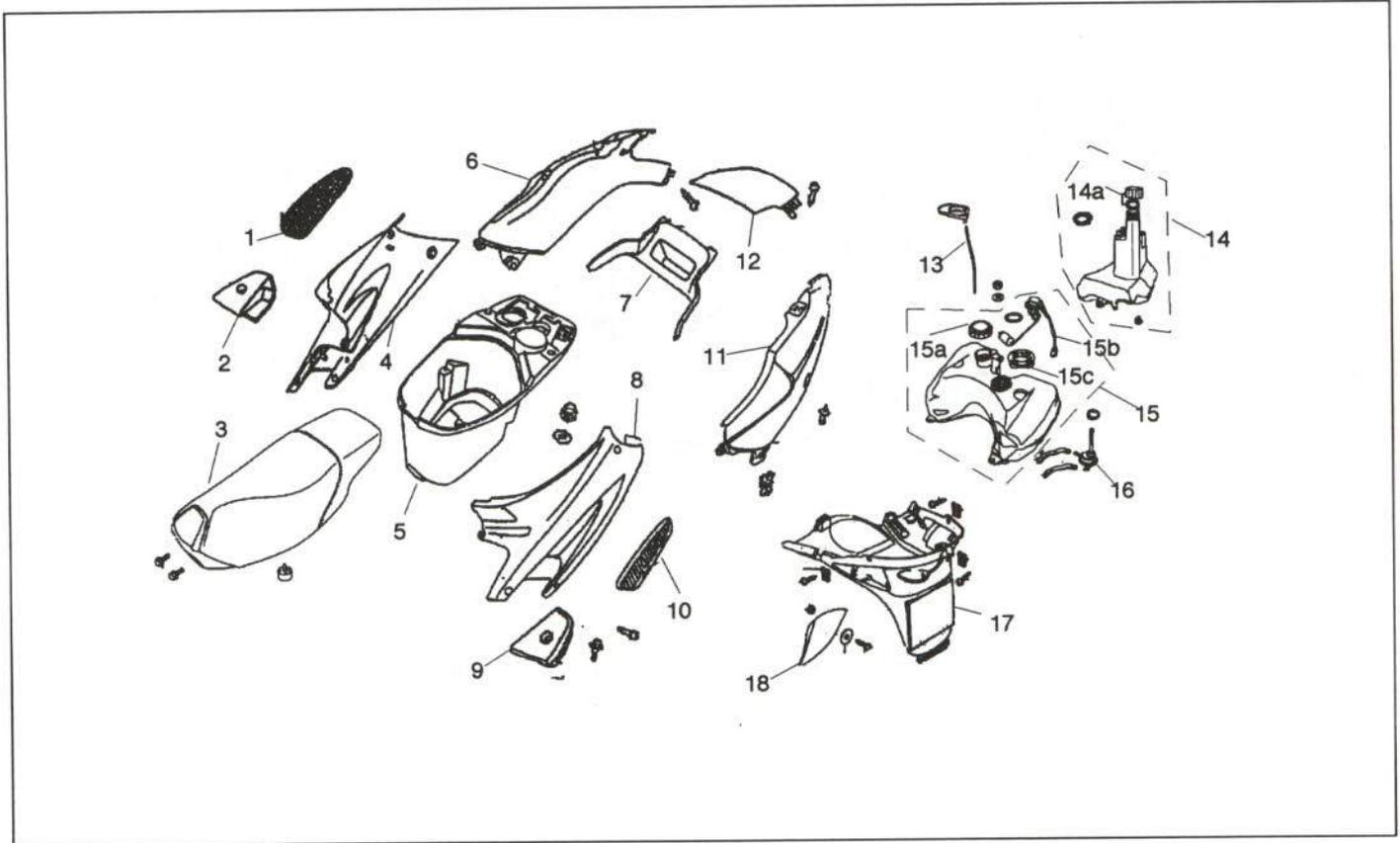


Figura 9.- Despiece de las piezas exteriores de la parte trasera

| <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> | <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> |
|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 1. Rejilla trasera derecha | 736038 | 12. Tapa de unión trasera | 736035 |
| 2. Tapa reposapiés derecha | 734653 | 13. Tubo respiradero | 735401 |
| 3. Asiento | 734827 | 14. Depósito de aceite | 733984 |
| 4. Tapa lateral derecha | 734279 | 14a. Tapón de depósito de aceite | 721750 |
| 5. Portacascos | 734925 | 15. Depósito de combustible | 736094 |
| 6. Tapa trasera derecha | 734284 | 15a. Tapón de depósito de combustible | 733252 |
| 7. Portadocumentación | 736039 | 15b. Nivel de combustible | 735769 |
| 8. Tapa lateral izquierda | 734278 | 15c. Collar | 733982 |
| 9. Tapa reposapiés izquierda | 734252 | 16. Bomba de gasolina | 734227 |
| 10. Rejilla trasera izquierda | 736037 | 17. Guardabarros trasero | 734281 |
| 11. Tapa trasera izquierda | 734283 | 18. Protector | 736883 |

7.2.2. Eje trasero

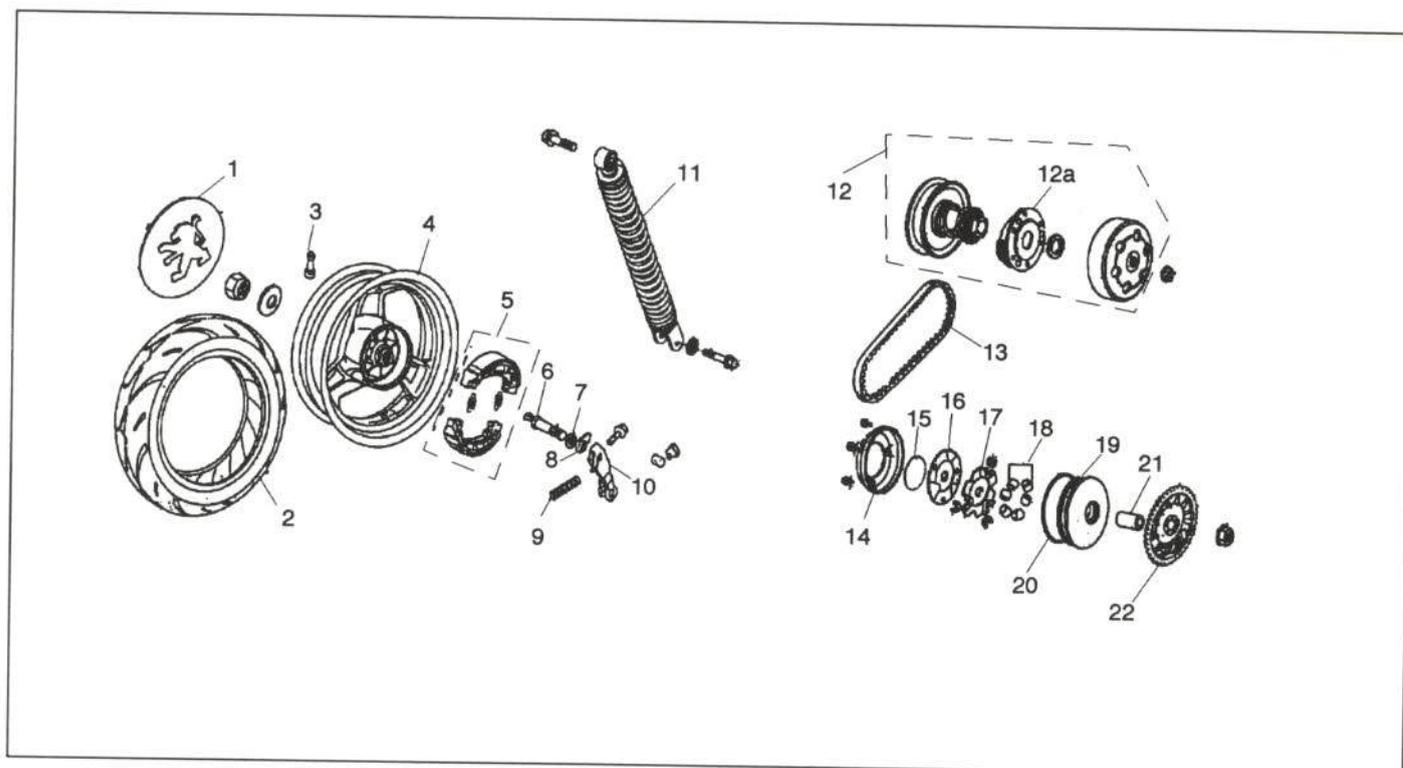


Figura 10.- Despiece del eje trasero

| <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> | <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 1. Tapacubos | 735878 | 12a. Maza de embrague | 752805 |
| 2. Cubierta de rueda trasera | 735169 | 12b. Volante de embrague | 732774 |
| 3. Válvula | 718647 | 13. Correa de transmisión | 729171 |
| 4. Llanta de rueda trasera | 734612 | 14. Tapa de la polea móvil primaria | 732742 |
| 5. Zapatas de rueda trasera | 725436 | 15. Anillo | 718570 |
| 6. Leva de freno trasero | 725439 | 16. Tope de la polea móvil primaria | 737619 |
| 7. Junta | 724142 | 17. Leva o rampa | 730358 |
| 8. Indicador de desgaste | 725438 | 18. contrapesos | 732693 |
| 9. Muelle de palanca de freno | 724145 | 19. Polea móvil primaria | 732594 |
| 10. Palanca de freno trasero | 725437 | 20. Junta tórica | 732743 |
| 11. Amortiguador trasero | 734823 | 21. Buje guía | 737591 |
| 12. Embrague | 732775 | 22. Disco fijador de polea | 732801 |

7.4. CHASIS

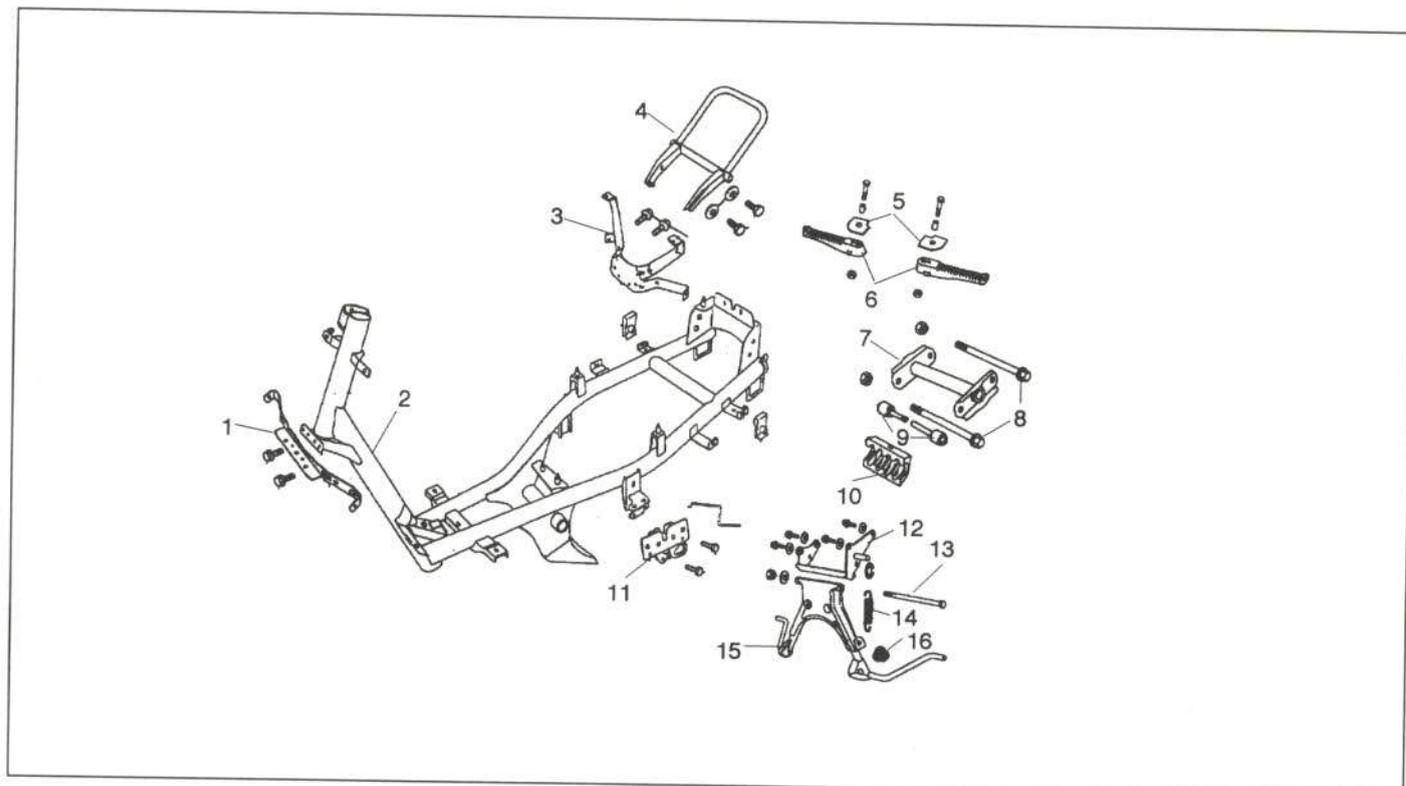


Figura 12. - Despiece del chasis

| <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> | <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 1. Soporte de carenados | 735143 | 9. Silenblock | 732713 |
| 2. Chasis | 735203 | 10. Tope de goma | 734353 |
| 3. Soporte trasero | 736061 | 11. Placa de cerradura de asiento | 734197 |
| 4. Asidero | 735316 | 12. Balancín de fijación | 735155 |
| 5. Plaquetas | 735256 | 13. Tornillo de fijación | 727305 |
| 6. Reposapiés trasero | 735259 | 14. Muelle | 733557 |
| 7. Bieleta | 733969 | 15. Caballete | 736893 |
| 8. Ejes | 723261 | 16. Tope de goma | 731185 |

7.5. MOTOR

7.5.1. Cáster y refrigeración

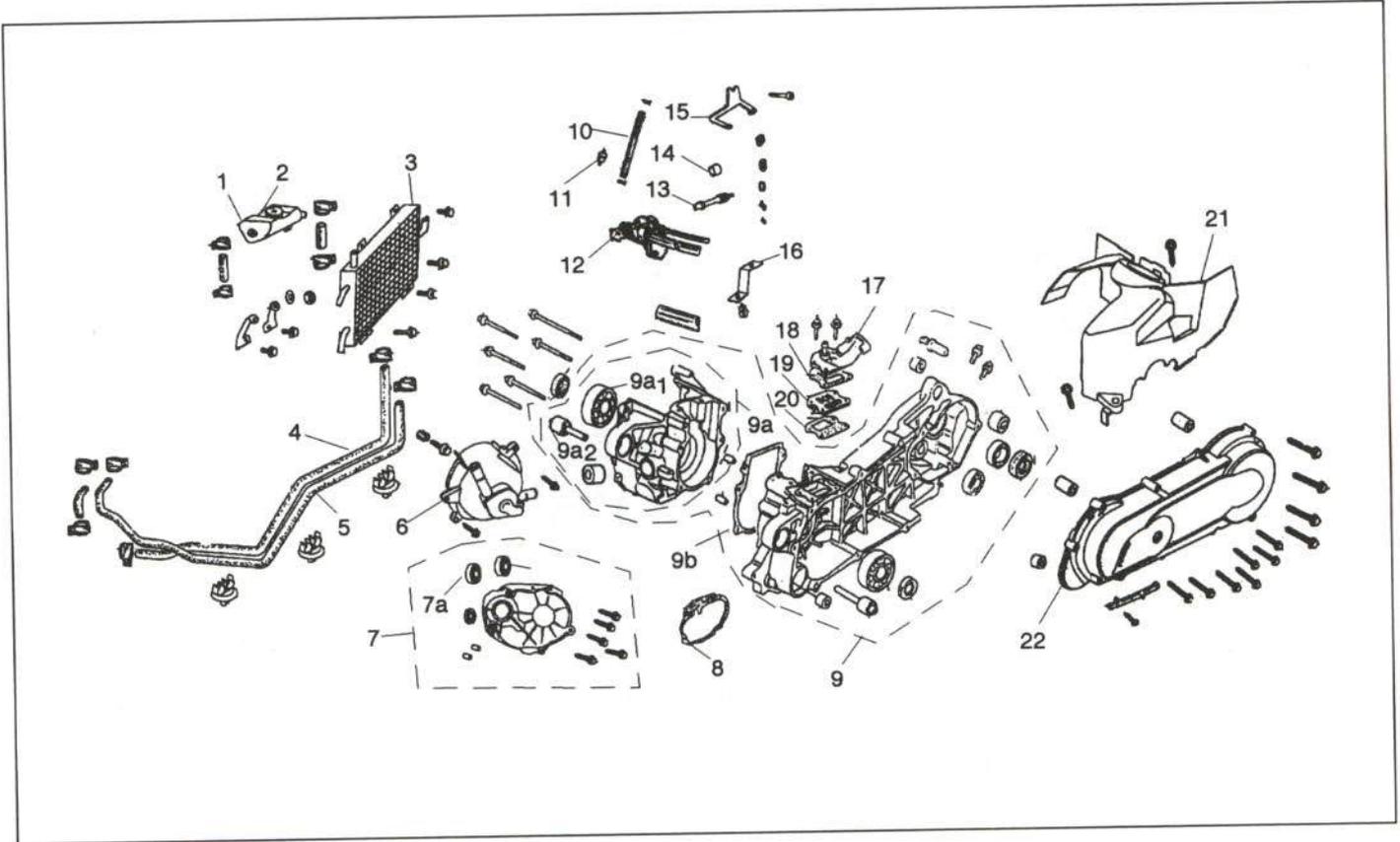


Figura 13.- Despiece del cáster, cilindro y distribución.

| <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> | <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 1. Depósito de agua | 735640 | 9b. Junta de cáster | 723312 |
| 2. Tapón del depósito de agua | 736667 | 10. Tubo de filtro de depósito | 734580 |
| 3. Radiador | 735936 | 11. Filtro de aceite | 726138 |
| 4. Tubería de líquido refrigerante | 737051 | 12. Bomba de aceite | 733218 |
| 5. Tubería de líquido referigenante | 737050 | 13. Eje | 731934 |
| 6. Bomba de agua | 734428 | 14. Cojinete de la bomba de aceite | 731935 |
| 7. Tapa de transmisión | 729792 | 15. Pata guía | 733959 |
| 7a. Rodamiento 17-40-12 | 725461 | 16. Pata | 735129 |
| 7b. Rodamiento 15-35-11 | 722669 | 17. Racor de carburador | 731567 |
| 8. Junta de cáster | 729793 | 18. Junta de las láminas de admisión | 723361 |
| 9. Cáster completo | 753037 | 19. Láminas de admisión | 731791 |
| 9a. Cáster derecho | 736411 | 20. Junta del racor de carburador | 723362 |
| 9a ₁ . Rodamiento 20-52-20 | 722483 | 21. Protector | 736352 |
| 9a ₂ . Silenblock | 732713 | 22. Tapa de cáster izquierda | 729799 |

7.5.2. Pistón, cigüeñal y distribución

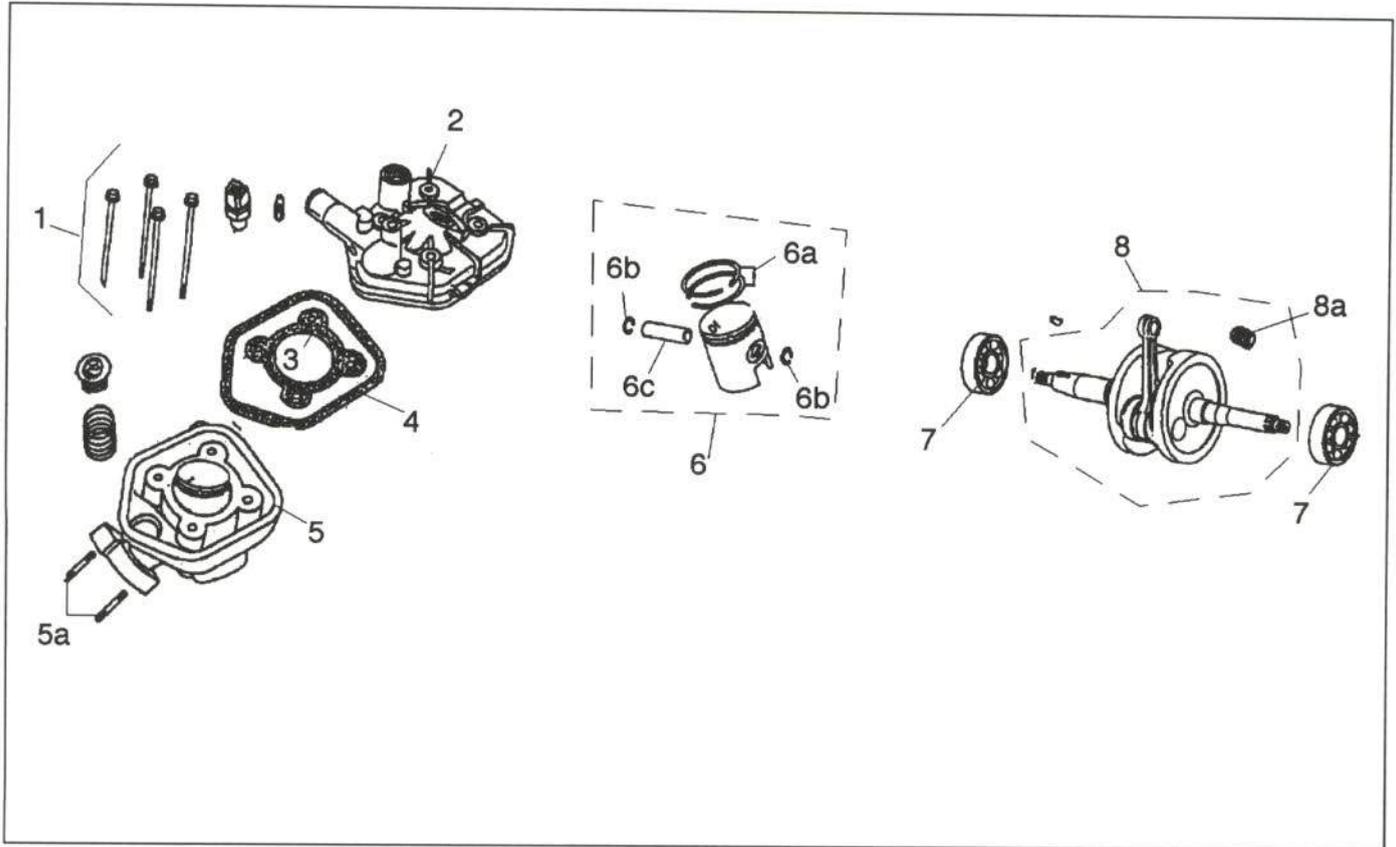


Figura 14.- Despiece del pistón, cigüeñal y distribución

| <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Espárragos de fijación | 731428 |
| 2. Culata | 734412 |
| 3. Junta de culata | 734415 |
| 4. Junta de culata | 734416 |
| 5. Cilindro y pistón | 753038 |
| 5a. Espárrago M6 x 1, 00-18/15 | 723488 |
| 6. Pistón completo | 752230 |

| <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> |
|-----------------------------------|-------------------|
| 6a. Segmentos | 723396 |
| 6b. Freno de pistón | 711998 |
| 6c. Eje de pistón | 723397 |
| 7. Rodamiento 20-52-12 | 722483 |
| 8. Cigüeñal | 733487 |
| 8a. Rodamiento de agujas 12-15-15 | 723493 |

7.5.3. Arranque y encendido

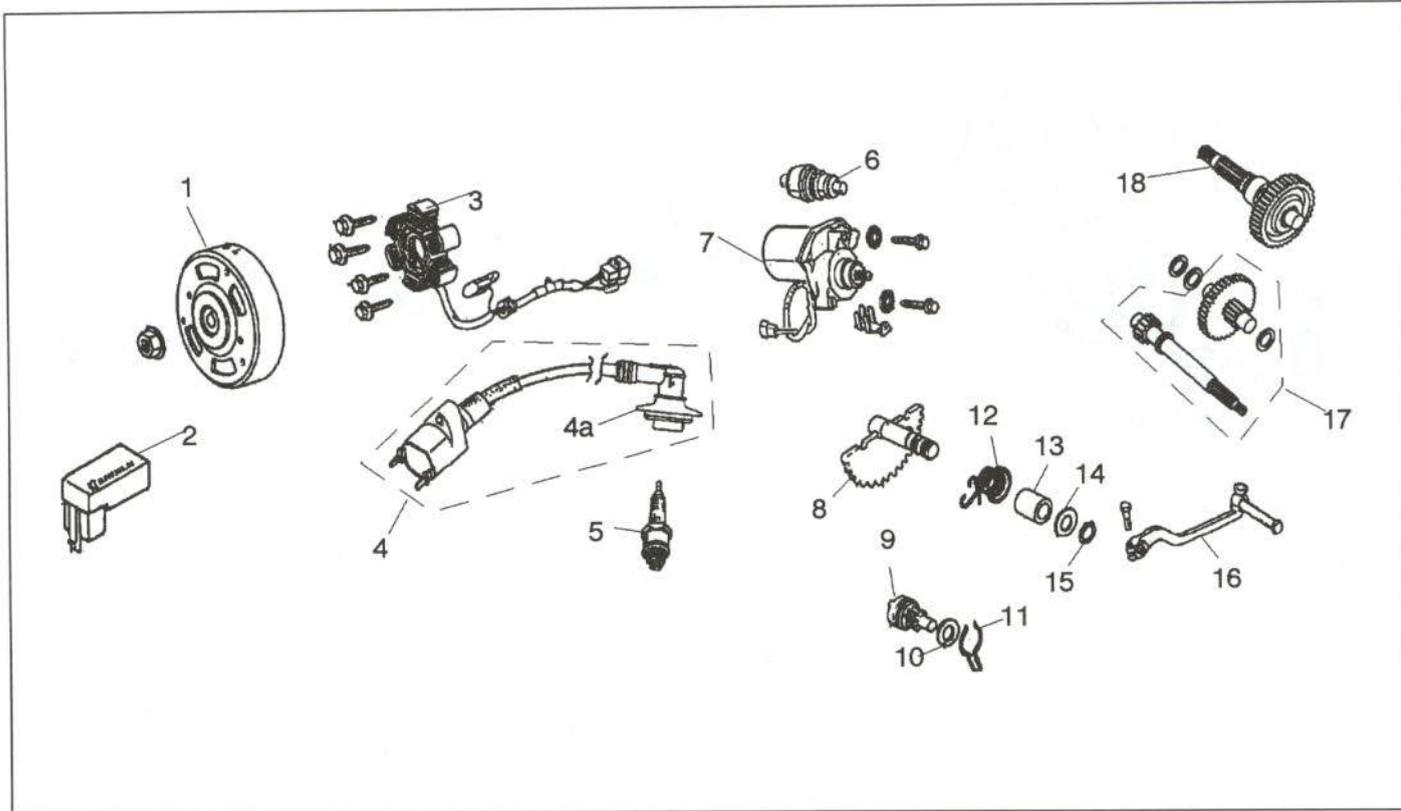


Figura 15.- Despiece del arranque y encendido

| <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> | <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> |
|-----------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| 1. Rotor | 724163 | 10. Arandela | 724439 |
| 2. Bloc de encendido | 709205 | 11. Muelle de fricción | 724221 |
| 3. Inducido o estator | 729957 | 12. Muelle | 713348 |
| 4. Bobina exterior | 737124 | 13. Distanciador | 713359 |
| 4a. Capuchón de la bujía | 736104 | 14. Arandela | 713412 |
| 5. Bujía | 734370 | 15. Clip | 866214 |
| 6. Piñón | 735111 | 16. Pedal de arranque | 723494 |
| 7. Motor de arranque | 735112 | 17. Arbol primario | 752453 |
| 8. Eje de pedal de arranque | 713347 | 18. Arbol de salida | 728385 |
| 9. Piñón de arranque | 732802 | | |

7.5.4. Admisión y escape

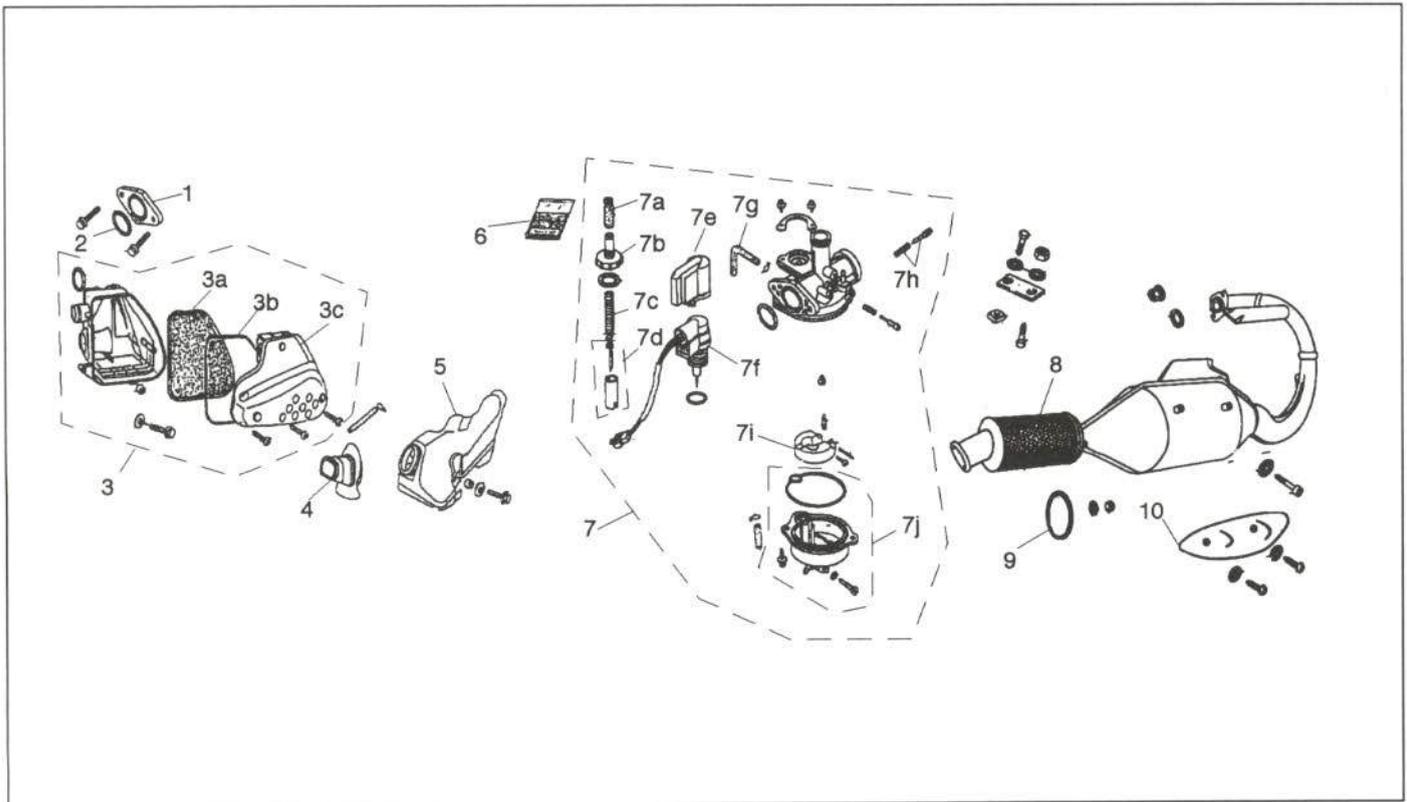


Figura 16.- Despiece de admisión y escape

| <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> | <u>Piezas</u> | <u>Referencia</u> |
|--|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| 1. Distanciador | 713353 | 7c. Muelle de compuerta | 752414 |
| 2. Junta tórica | 713354 | 7d. Diafragma con aguja | 752413 |
| 3. Caja de filtro de aire | 730200 | 7e. Capuchón | 752405 |
| 3a. Filtro de aire | 730199 | 7f. Starter | 752403 |
| 3b. Junta de tapa filtro de aire | 730359 | 7g. Tubo de starter | 752409 |
| 3c. Tapa de filtro de aire | 730197 | 7h. Tornillo de riqueza con muelle | 752408 |
| 4. Tobera delantera | 734141 | 7i. Flotador | 752404 |
| 5. Tobera de la caja de filtro de aire | 733614 | 7j. Tapa inferior de carburador | 752406 |
| 6. Juego de juntas del carburador | 752412 | 8. Escape | 755167 |
| 7. Carburador | 734422 | 9. Junta | 737131 |
| 7a. Capuchón | 56310 | 10. Protector de escape | 736662 |
| 7b. Tapa de compuerta | 752412 | | |

8. MÉTODOS DE TRABAJO

8.1. PIEZAS EXTERIORES

8.1.1. Asiento

- Unión de la pieza

En la figura 17 se muestra su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Embellecedor de asiento



Figura 17.- Asiento del conductor

8.1.2. Tapa lateral

- Unión de la pieza

La figura 18 representa su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.

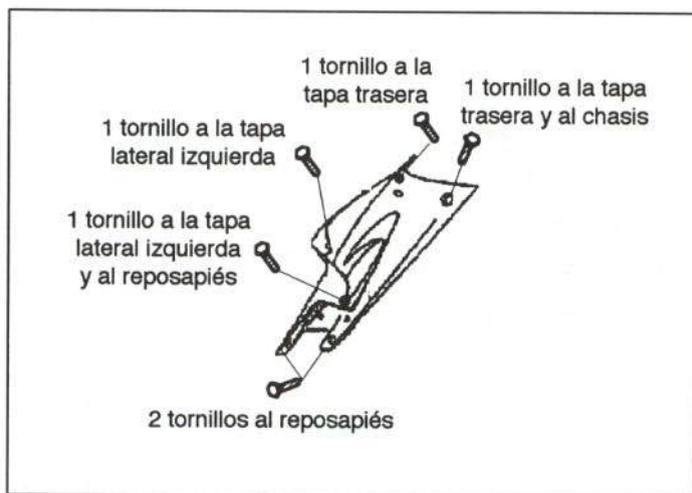


Figura 18.- Unión de la tapa lateral.

8.1.3. Tapa trasera

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 19.

- Operaciones previas para su sustitución

- Conjunto tapas traseras
- Piloto trasero
- Tapa de unión trasera

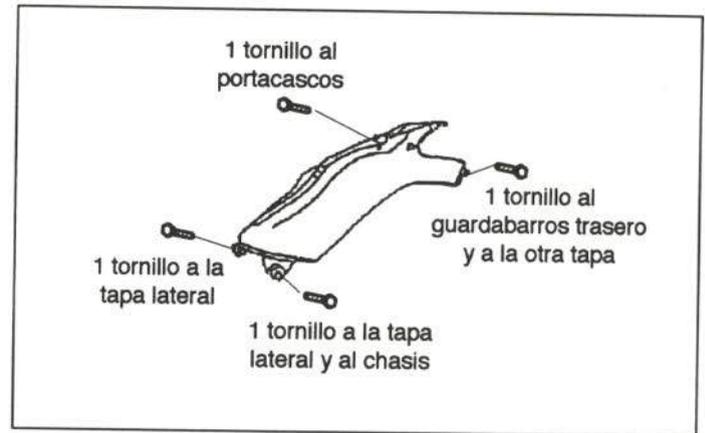


Figura 19.- Unión de la tapa trasera

8.1.4. Tapa de unión trasera

- Unión de la pieza

En la figura 20 se indica su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

- Conjunto tapa traseras
- Piloto trasero



Figura 20.- Unión de la tapa de unión trasera

8.1.5. Piloto trasero

- Unión de la pieza

En la figura 21 se indica su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución requiere el desmontaje previo del conjunto de tapas traseras.



Figura 21.- Unión del piloto trasero

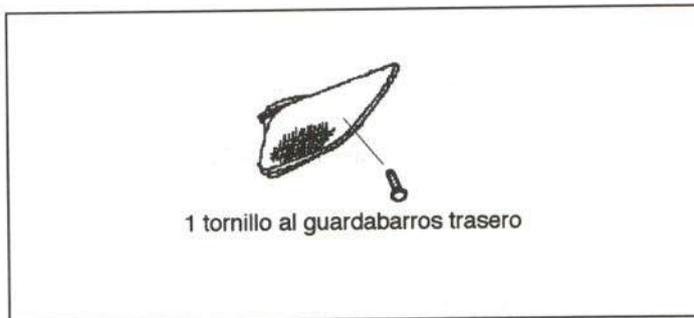
8.1.6. Intermitente trasero

- Unión de la pieza

La figura 22 representa su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no requiere ningún desmontaje previo.



1 tornillo al guardabarros trasero

Figura 22.- Unión del intermitente trasero

8.1.7. Guardabarros trasero

- Unión de la pieza

En la figura 23 se muestra su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

- Intermitentes traseros
- Conjunto tapas traseras
- Catadióptrico
- Embellecedor



1 tornillo a cada lado al chasis
1 tornillo a cada lado al asidero

Figura 23.- Unión del guardabarros trasero

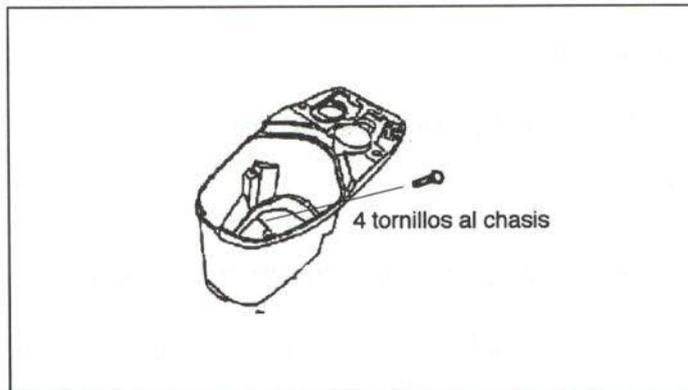
8.1.8. Portacascos

- Unión de la pieza

La figura 24 indica su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

- Asiento
- Tapas laterales
- Conjunto tapas traseras
- Portadocumentos
- Tapón depósito de combustible



4 tornillos al chasis

Figura 24.- Unión del portacascos

8.1.9. Depósito de combustible

- Unión de la pieza

En la figura 25 se indica su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

- Asiento
- Tapas laterales
- Portadocumentos
- Tapón depósito de combustible
- Portacascos

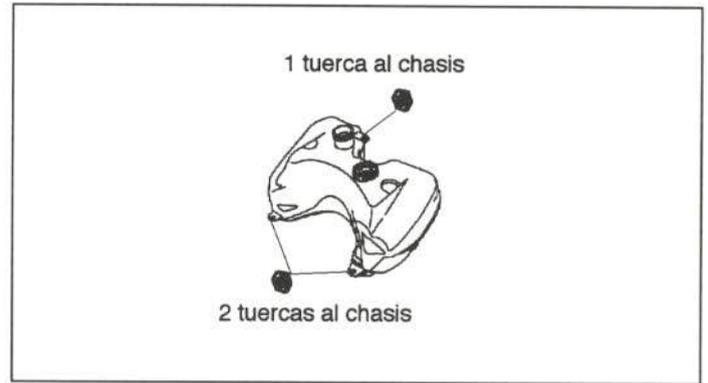


Figura 25.- Unión del depósito de combustible

8.1.10. Depósito de aceite

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 26.

- Operaciones previas para su sustitución

- Asiento
- Tapas laterales
- Conjunto tapas traseras
- Portadocumentos
- Tapón depósito de combustible
- Portacascos
- Guardabarros trasero
- Anclaje inferior del guardabarros trasero

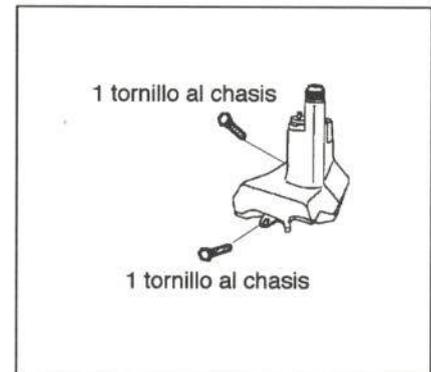


Figura 26.- Unión del depósito de aceite

8.1.11. Asidero

- Unión de la pieza

En la figura 27 se muestra su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

- Asidero
- Tapas laterales
- Conjunto tapas traseras
- Portadocumentos
- Tapón depósito combustible
- Portacascos
- Depósito de combustible



Figura 27.- Unión del asidero

8.1.12. Amortiguador trasero

- Unión de la pieza

En la figura 28 se indica su anclaje

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no requiere ningún desmontaje previo.

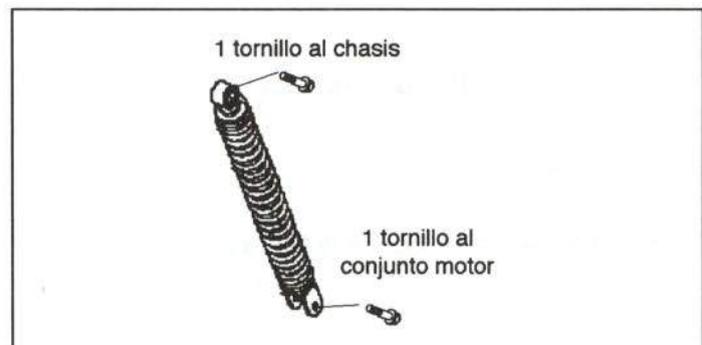


Figura 28.- Unión del amortiguador trasero

8.1.13. Escape

- Unión de la pieza

La figura 29 representa su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

- Asiento
- Tapas laterales
- Portadocumentos
- Tapón depósito de combustible

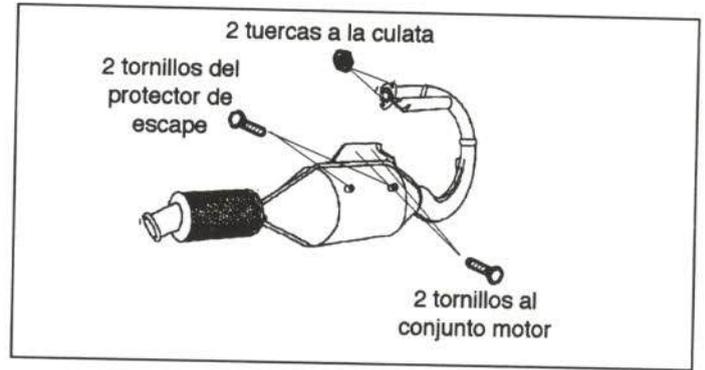


Figura 29. Unión del escape

8.1.14. Tapa de estribera de pasajero

- Unión de la pieza

En la figura 30 se muestra anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.



Figura 30.- Unión de la tapa de estribera de pasajero

8.1.15. Reposapiés

- Unión de la pieza

La figura 31 representa su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

- Tapas laterales
- Tapa de batería
- Tapas de estribas de pasajero
- Tapas inferiores



Figura 31.- Unión del reposapiés

8.1.16. Escudo frontal

- Unión de la pieza

La figura 32 indica su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

- Rejilla frontal
- Faro delantero
- Tapa de depósito de agua



Figura 32.- Unión del escudo frontal

8.1.17. Contraescudo

- Unión de la pieza

En la figura 33 se muestra su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

- Escudo frontal
- Tapas delanteras
- Tapas laterales
- Tapas de estriberas de pasajero
- Tapas inferiores
- Radiador
- Tapa de protección

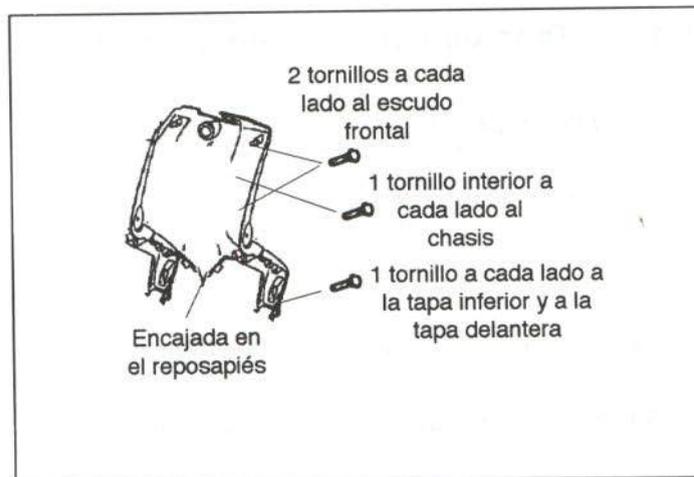


Figura 33.- Unión del contraescudo

8.1.18. Faro delantero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 34.

- Operaciones previas para su sustitución

- Escudo frontal
- Rejilla frontal



Figura 34.- Unión del faro delantero

8.1.19. Rejilla frontal

- *Unión de la pieza*

Su unión se indica en la figura 35.

- *Operaciones previas para su sustitución*

- Escudo frontal



Figura 35.- Unión de la rejilla frontal

8.1.20. Tapa delantera

- *Unión de la pieza*

En la figura 36 se representa su anclaje.

- *Operaciones previas para su sustitución*

Para su sustitución es necesario desmontar previamente el escudo frontal.

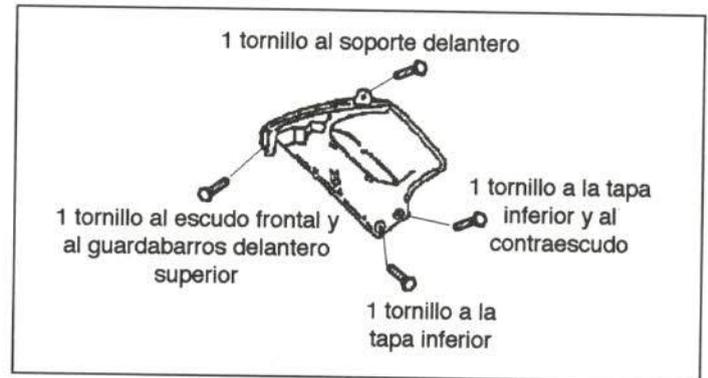


Figura 36.- Unión de la tapa delantera

1.8.21. Tapa inferior

- *Unión de la pieza*

La figura 37 muestra su unión.

- *Operaciones previas para su sustitución*

Su sustitución no necesita ningún desmontaje previo.

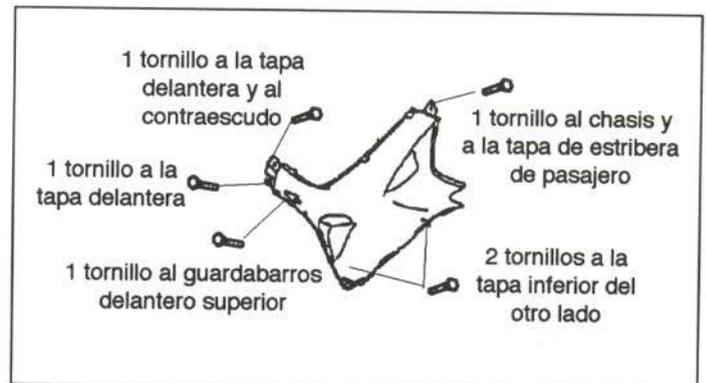


Figura 37.- Unión de la tapa inferior

8.1.22. Radiador

- Unión de la pieza

La figura 38 representa su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

- Escudo frontal

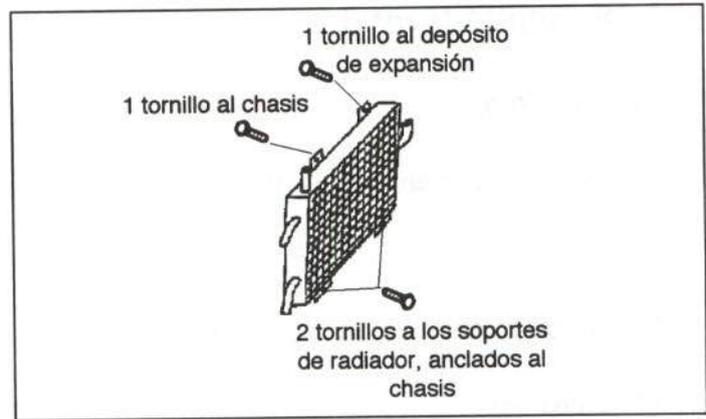


Figura 38.- Unión del radiador

8.1.23. Protector de suspensión delantera

- Unión de la pieza

La figura 39 representa su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.

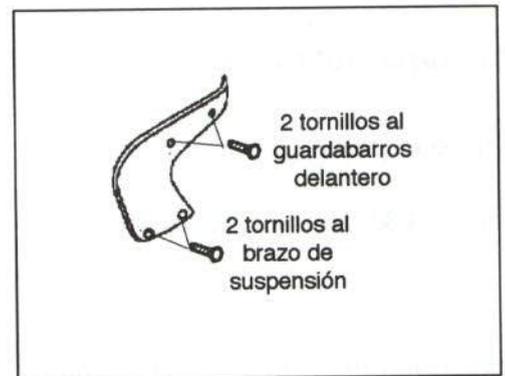


Figura 39.- Unión del protector de suspensión delantera

8.1.24. Guardabarros delantero

- Unión de la pieza

En la figura 40 se muestra su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar previamente el protector de suspensión delantera.

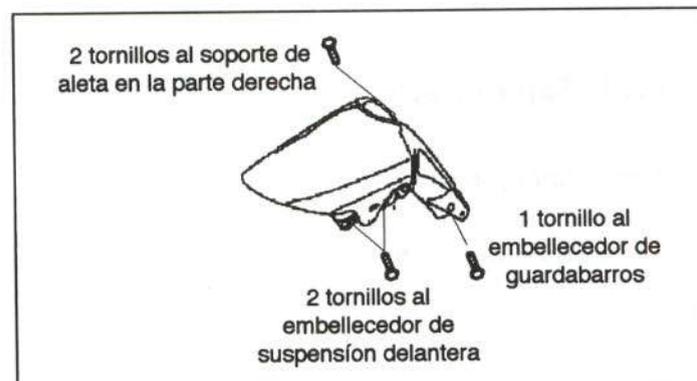


Figura 40.- Unión del guardabarros delantero

8.1.25. Guardabarros delantero superior

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 41.

- Operaciones previas para su sustitución

- Reposapiés
- Escudo frotal
- Tapas delanteras
- Radiador
- Protector
- Contraescudo
- Tapa superior de manillar
- Espejos
- Conjunto maneta de freno trasero
- Conjunto maneta de freno delantero
- Conmutadores
- Manillar con puños
- Conjunto horquilla delantera

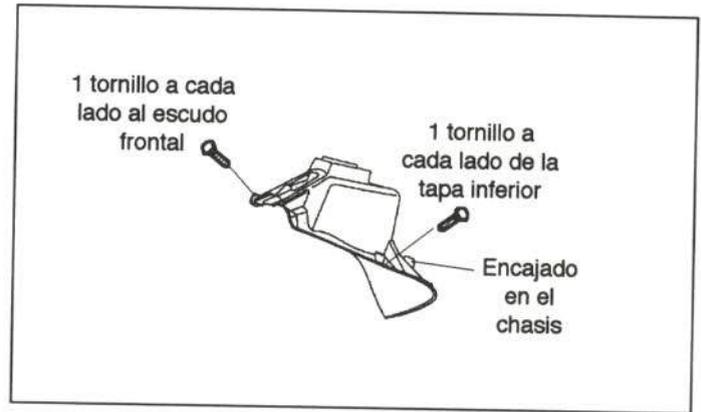


Figura 41.- Unión del guardabarros delantero superior

8.1.26. Amortiguador delantero

- Unión de la pieza

En la figura 42 se indica su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no necesita ningún desmontaje previo.

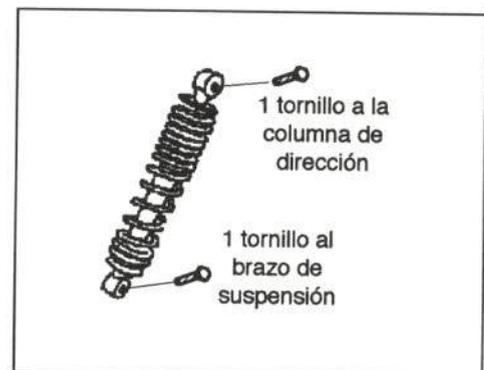


Figura 42.- Unión del amortiguador delantero

8.1.27. Brazo de suspensión

- Unión de la pieza

La figura 43 muestra su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar previamente la rueda delantera.

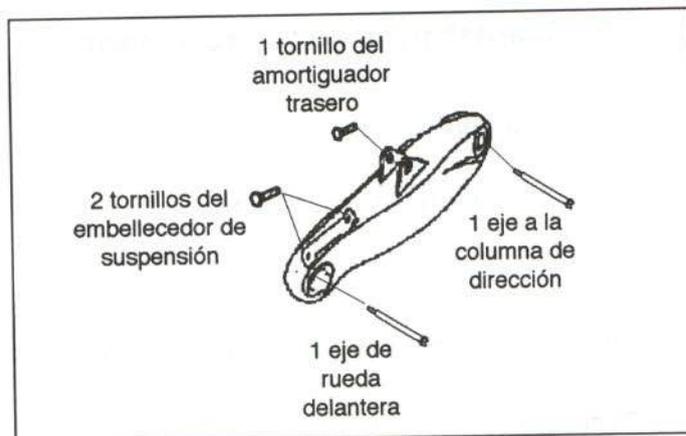


Figura 43.- Unión del brazo de suspensión

8.1.28. Espejo retrovisor

- Unión de la pieza

En la figura 44 se representa su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.



Figura 44.- Unión del espejo retrovisor

8.1.29. Tapa superior de manillar

- Unión de la pieza

En la figura 45 se representa su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

- Cuadro de relojes



Figura 45.- Unión de la tapa superior de manillar

8.1.30. Cuadro de relojes

- *Unión de la pieza*

Su anclaje se muestra en la figura 46.

- *Operaciones previas para su sustitución*

- Tapa superior de manillar

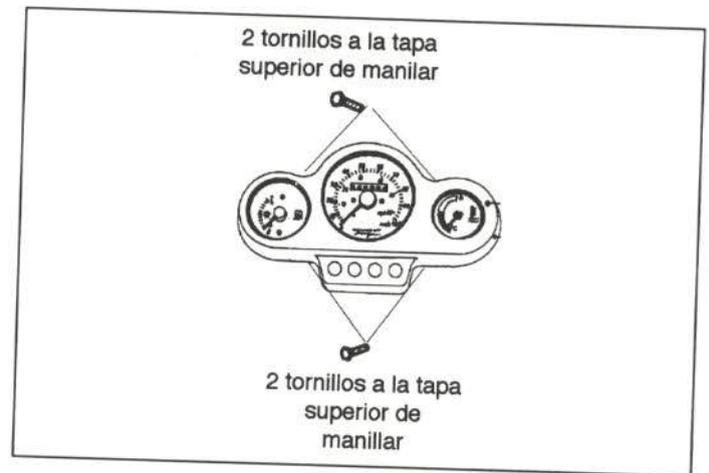


Figura 46.- Unión del cuadro de relojes

8.1.31. Tapa inferior de manillar

- *Unión de la pieza*

En la figura 47 se indica su unión.

- *Operaciones previas para su sustitución*

- Tapa superior de manillar
- Conjunto maneta de freno trasero
- Conjunto maneta de freno delantero
- Espejos retrovisores
- Conmutadores
- Manillar

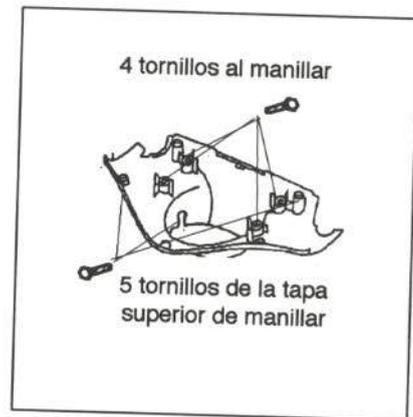


Figura 47.- Unión de la tapa inferior de manillar

8.1.32. Manillar

- *Unión de la pieza*

Su unión se muestra en la figura 48.

- *Operaciones previas para su sustitución*

- Tapa superior de manillar
- Conjunto maneta de freno trasero
- Conjunto maneta de freno delantero
- Espejos retrovisores
- Conmutadores
- Contrapesos
- Puño de acelerador
- Puño izquierdo
- Tapa inferior de manillar

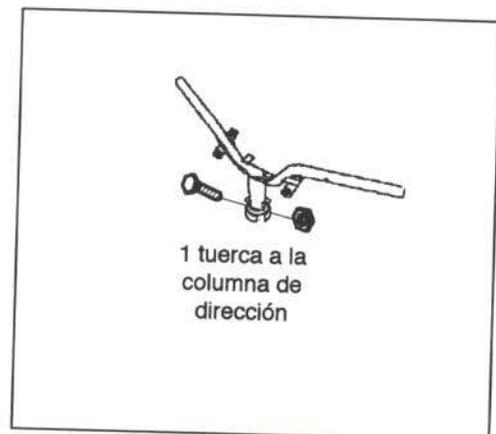


Figura 48.- Unión del manillar

8.1.33. Brazo de dirección

- Unión de la pieza

En la figura 49 se indica su anclaje

- Operaciones previas para su sustitución

- Reposapiés
- Escudo frontal
- Tapas delanteras
- Radiador
- Protector
- Contraescudo
- Tapa superior de manillar
- Conjunto maneta freno trasero
- Conjunto maneta freno delantero
- Espejos retrovisores
- Conmutadores
- Manillar
- Tapa inferior de manillar
- Guardabarros delantero
- Rueda delantera
- Pinza de freno delantero
- Amortiguador delantero
- Brazo de suspensión

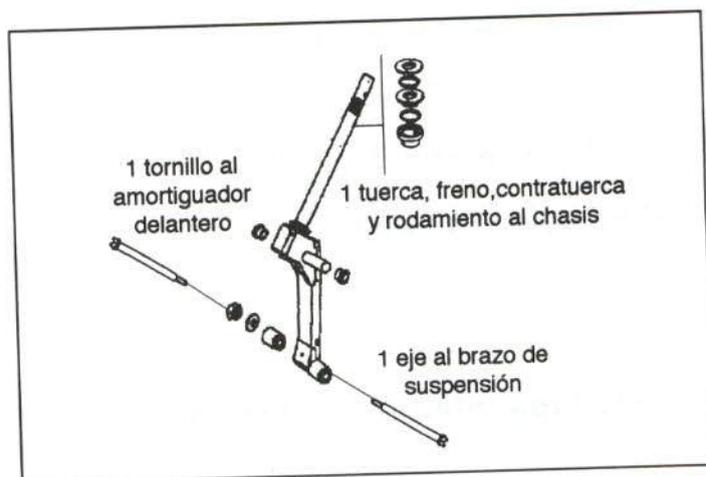


Figura 49.- Unión del brazo de dirección

8.2. CONJUNTO MOTOR

- Unión de la pieza

En la figura 50 se muestra su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

- Tapa de bujía
- Tapas inferiores
- Eje de basculante
- Desconector instalación
- Amortiguador trasero
- Caja filtro de aire
- Carburador
- Rueda trasera
- Escape
- Caballete
- Pinza de freno trasero

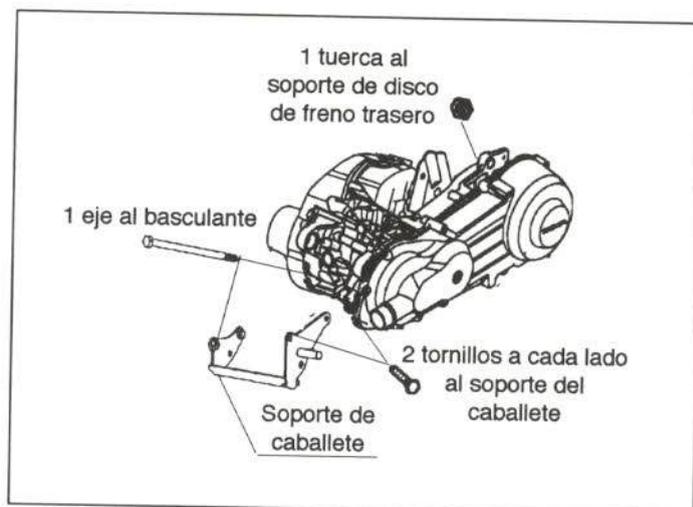


Figura 50.- Unión del conjunto motor

8.3. CHASIS

- Unión de las piezas

Su unión se muestra en la figura 53.

- Operaciones previas para su sustitución

- Asiento
- Tapas laterales
- Conjunto tapas traseras
- Portacascos
- Guardabarros trasero con piloto
- Depósito de combustible
- Tapas inferiores
- Tapas de estribas de pasajero
- Reposapiés
- Escudo frotal con faro y rejilla
- Tapas delanteras
- Radiador
- Protector
- Contraescudo
- Tapa superior de manillar con cuadro de relojes
- Espejos retrovisores
- Desconector instalación
- Conjunto maneta de freno trasero
- Conjunto maneta de freno delantero
- Conmutadores
- Manillar con puños
- Conjunto horquilla delantera
- Instalación
- Caja de batería y batería
- Amortiguador trasero
- Depósito de aceite
- Conjunto motor

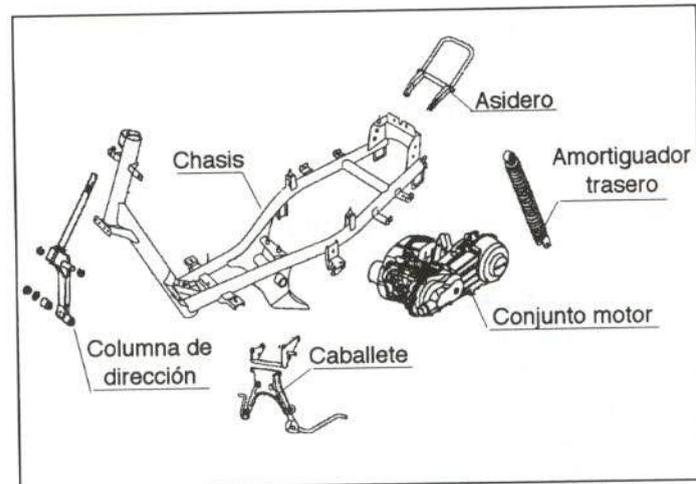


Figura 53.- Unión del chasis



CESVIMAP
CENTRO DE EXPERIMENTACION Y SEGURIDAD VIAL MAPFRE

Septiembre 1998