

CESVIMAP

Manual Descriptivo y de Reparabilidad 1995

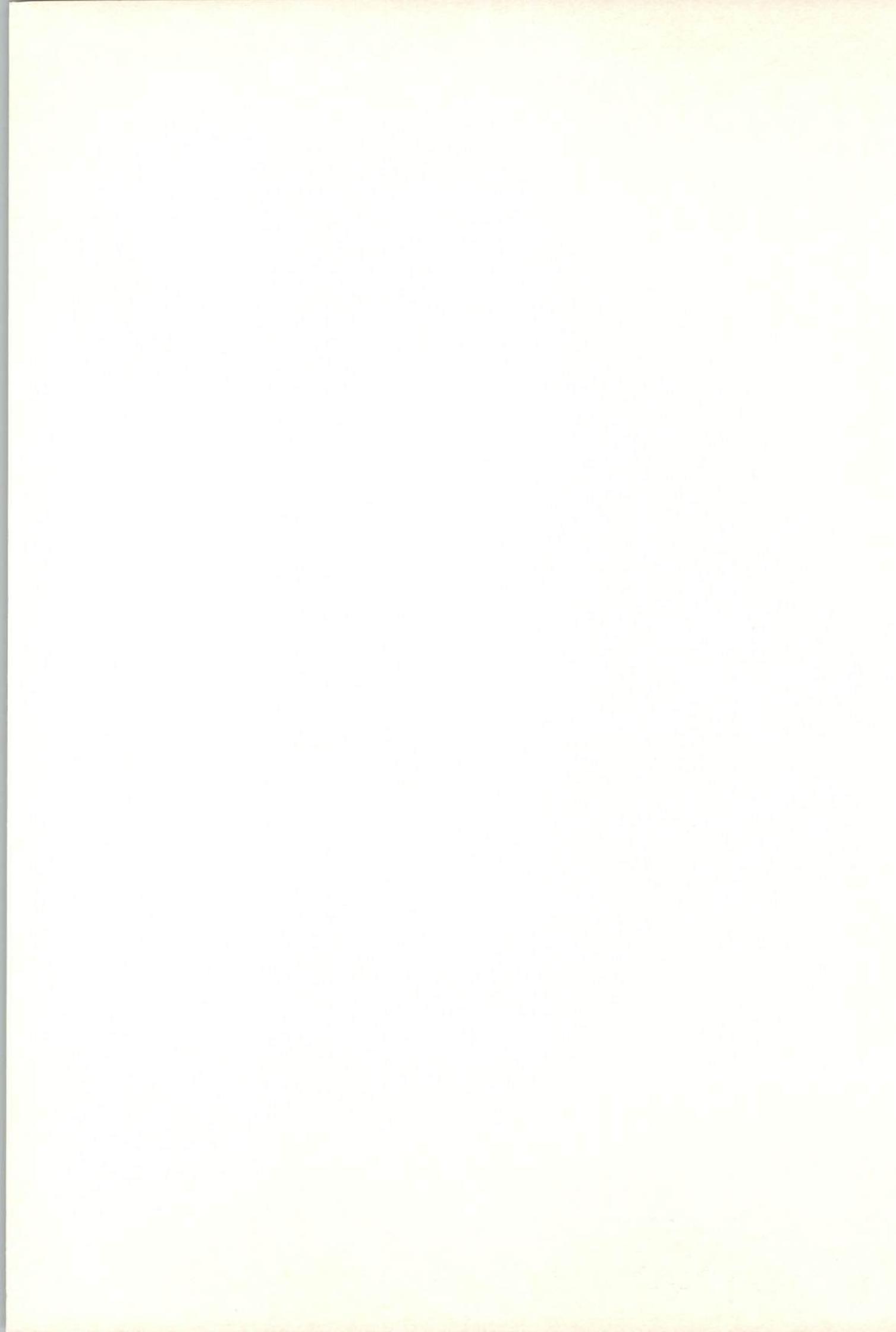


DERBI

URBAN



CESVIMAP
CENTRO DE EXPERIMENTACIÓN Y SEGURIDAD VIAL MAPFRE



MANUAL DESCRIPTIVO Y DE REPARABILIDAD

DERBI URBAN

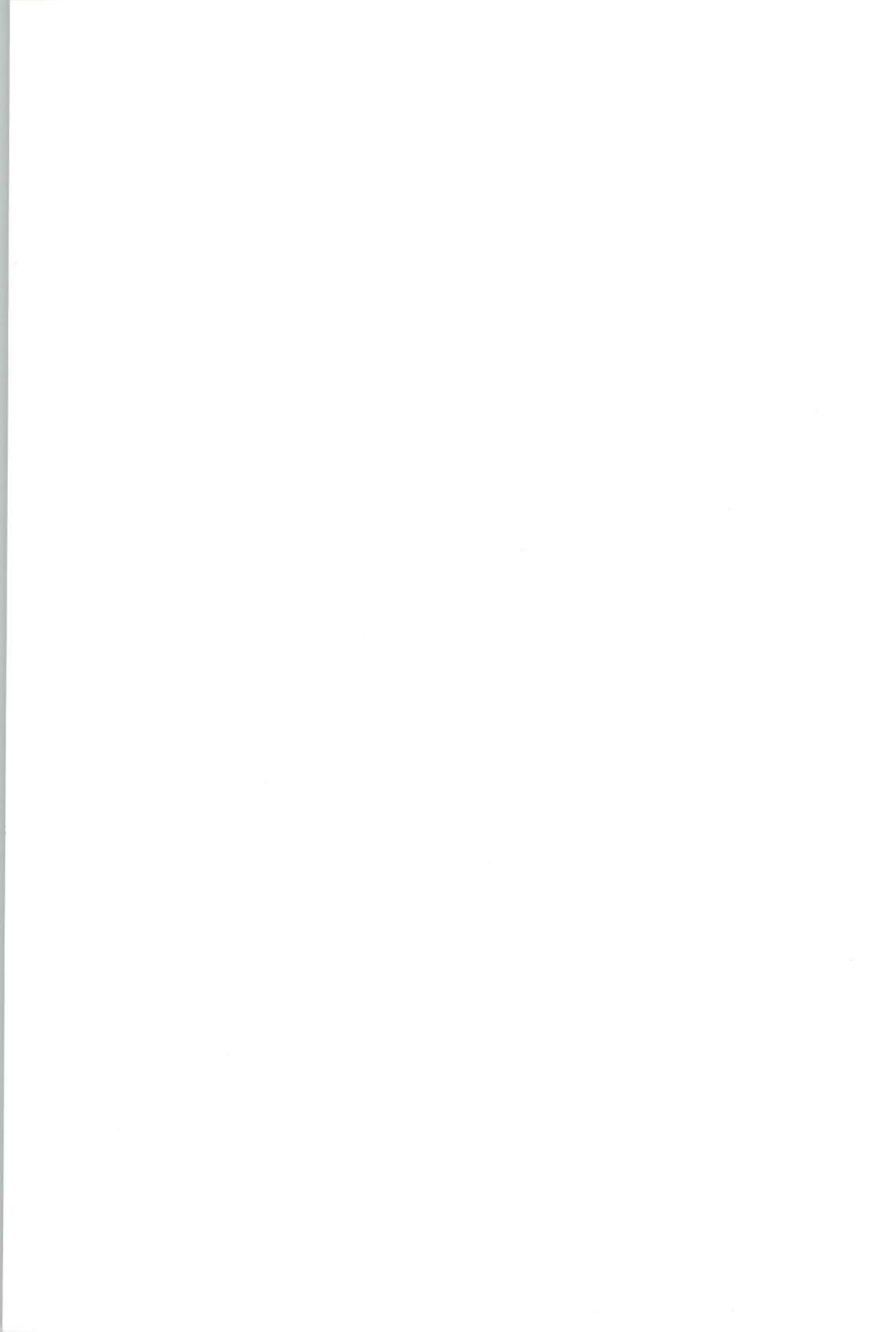
- DESCRIPCIÓN BÁSICA
- ANÁLISIS DE REPARABILIDAD

© CESVIMAP, 1988
(Todos los derechos reservados)

Impreso en España
MIJAN, Artes Gráficas. Avila.
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	26
8.1 Piezas exteriores.....	26
8.2 Conjunto motor	35
8.3 Chasis.....	36



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

MOTOR	
Cilindrada	49 cc.
Potencia	5,8 CV a 7.500 r.p.m.
Tipo	Monocilíndrico de dos tiempos
Sistema de refrigeración	Por aire forzado
Diámetro x Carrera	41 x 37,4 mm
Relación de compresión	9,5/1
Sistema de carburación	Un carburador Dell'Orto PHVA 12BD con estáter automático.
Sistema de arranque	Por accionamiento de pedal
Sistema de encendido	Volante magnético electrónico 12 V. 6 W
Avance de encendido	1,8 ÷ 2 mm
Aceite del motor	Motul Transoil 100 S
Capacidad	150 cc.
Combustible	Mezcla de aceite al 2,5 % con gasolina
Capacidad	4,3 litros (1 litro de reserva)
 EMBRAGUE	
Tipo	Centrífugo automático en seco
 TRANSMISIÓN	
Cambio	Por corredera trapezoidal con variador automático de velocidad.
 SUSPENSIÓN	
Delantera	Por horquilla hidráulica de eje centrado
Trasera	Por horquilla basculante y amortiguadores telescópicos.
 FRENOS	
Delantero	Tambor de 105 mm de diámetro
Trasero	Tambor de 105 mm de diámetro
 RUEDAS	
Delantera	2,75 x 16"
Trasera	2,75 x 16"

DIMENSIONES

En la figura 1 se presentan las medidas más significativas de la motocicleta DERBI URBAN.

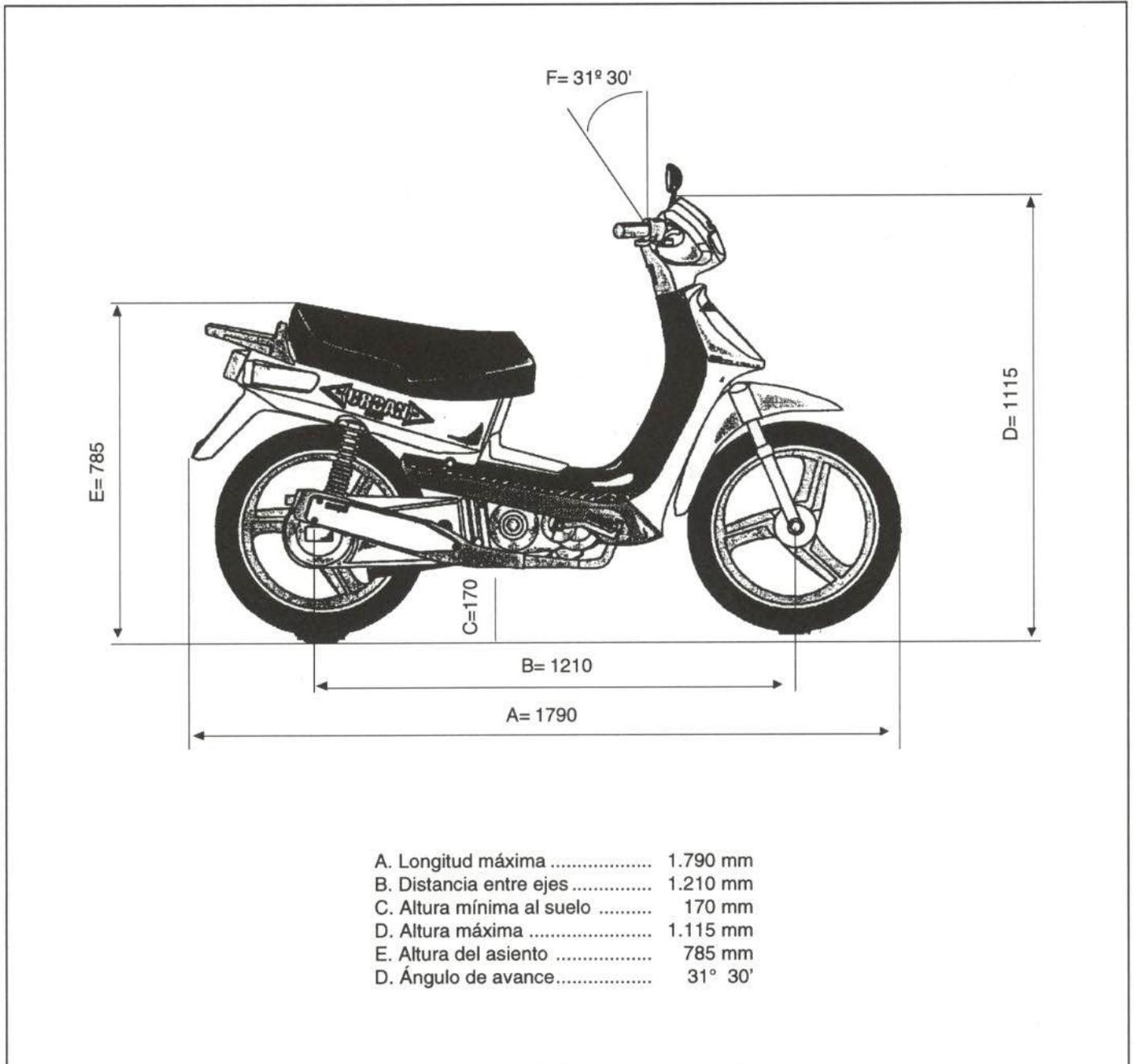


Figura 1.- Dimensiones

2. PARTICULARIDADES DE LA MOTOCICLETA

- Para sustituir las barras de suspensión es necesario desmontar la tija inferior, debido a que la tuerca que hace de tapón de éstas en la parte superior no puede ser extraída, ya que hace tope con el escudo frontal.
- El desmontaje del basculante precisa retirar anteriormente el subconjunto campana del embrague, ya que uno de los tornillos de anclaje no puede ser extraído porque no se lo permite dicho elemento.
- Los rodamientos de la tija inferior son bolas sueltas, lo cual dificulta su montaje, ya que se montan al apretar las tuercas de fijación.
- La sustitución de la tija inferior obliga a desmontar anteriormente el reposapiés, con el fin de poder desenroscar la tuerca con una llave fija que previamente han sido rebajadas o planificadas, ya que hay muy poco espesor para la entrada de la llave.
- El cilindro no tiene despiece como pieza independiente, sino que se suministra el conjunto cilindro-pistón.

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 Derbi Urban.

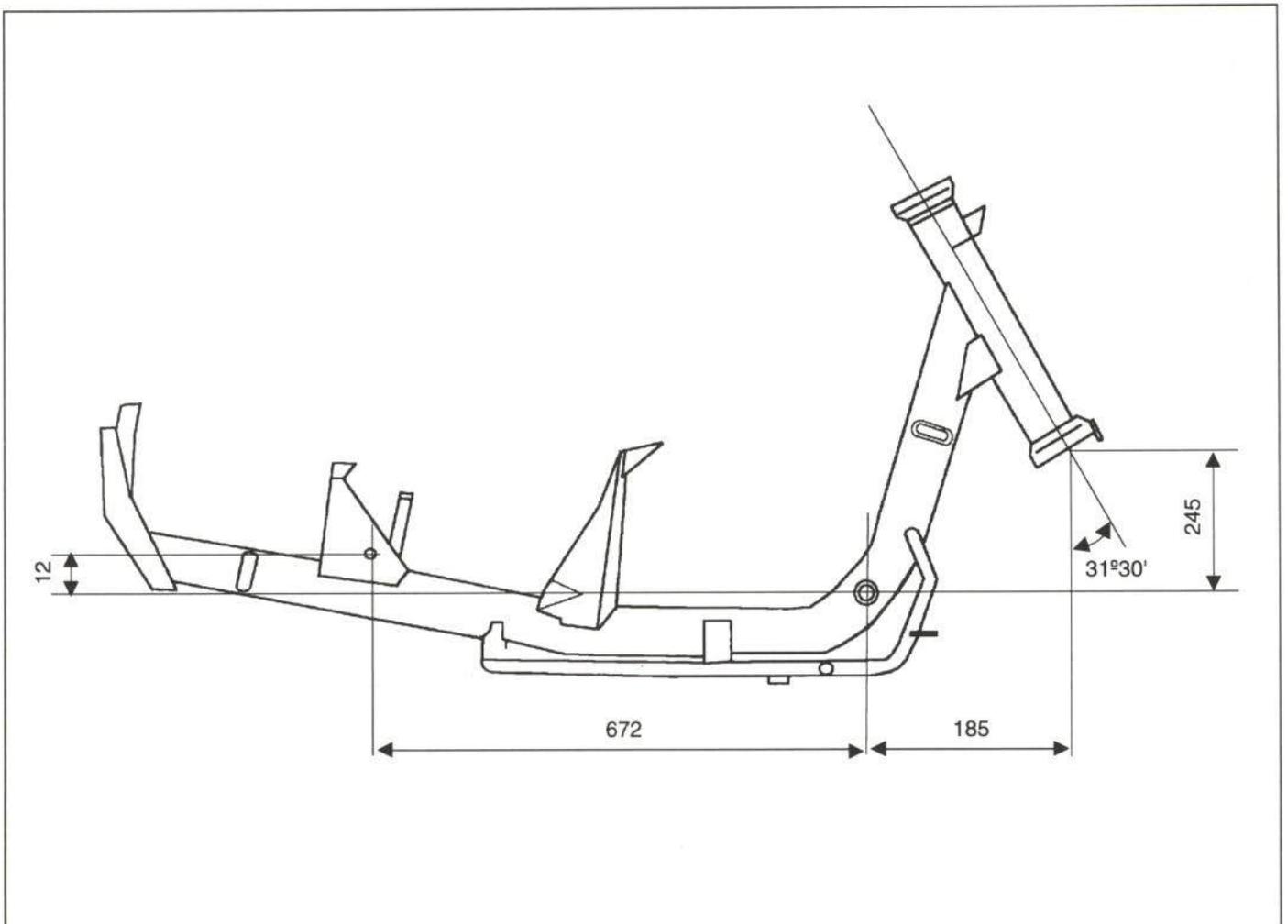


Figura 2.- Medidas de bancada

4. IDENTIFICACIÓN

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

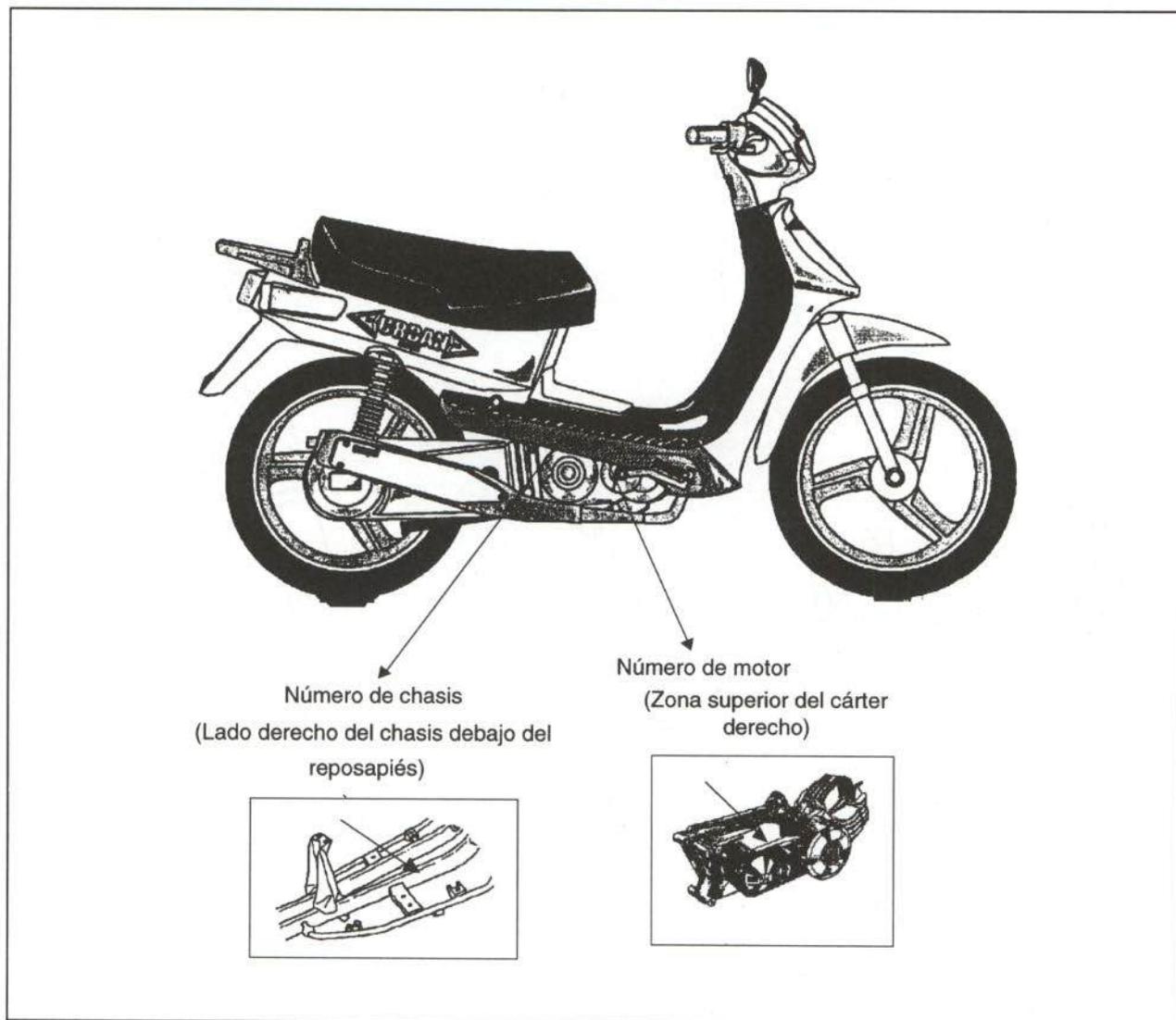
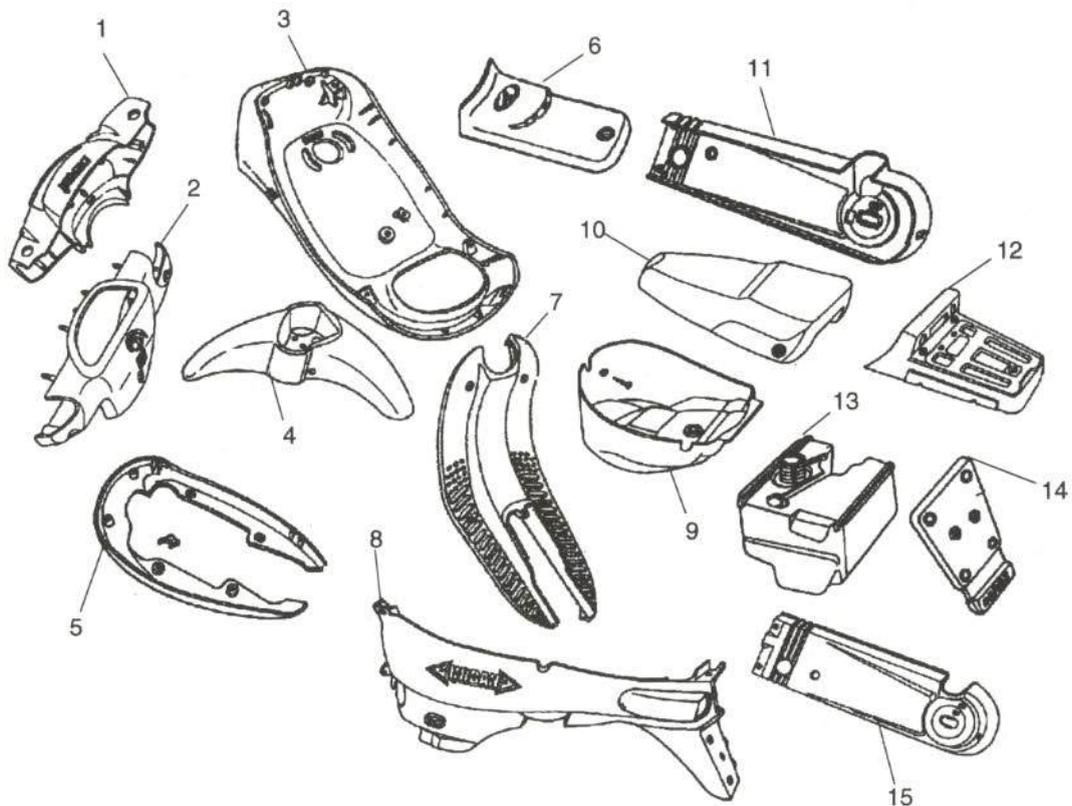


Figura 3.- Situación de las placas de identificación

5. PIEZAS DE PLÁSTICO

Entre las piezas utilizadas en la construcción de la motocicleta Derbi Urban, 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<
2. Tapa de velocímetro >ABS<
3. Escudo frontal >ABS<
4. Guardabarros delantero >PP<
5. Escudo inferior >ABS<
6. Tapa de carburador >PP<
7. Reposapiés >PP<
8. Tapa trasera >ABS<
9. Portacascos >PP<
10. Asiento >PP + PU + PVC<
11. Cubrebasculante >PP<
12. Portaequipajes >PP<
13. Depósito de combustible >PE<
14. Portamatrículas >ABS<
15. Cubrecadenas >PP<

Abreviaturas empleadas

>ABS<	Acrilonitrilo butadieno estireno
>PP<	Polipropileno
>PU<	Poliuretano
>PVC<	Policloruro de vinilo
>PE<	Poliéster

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.

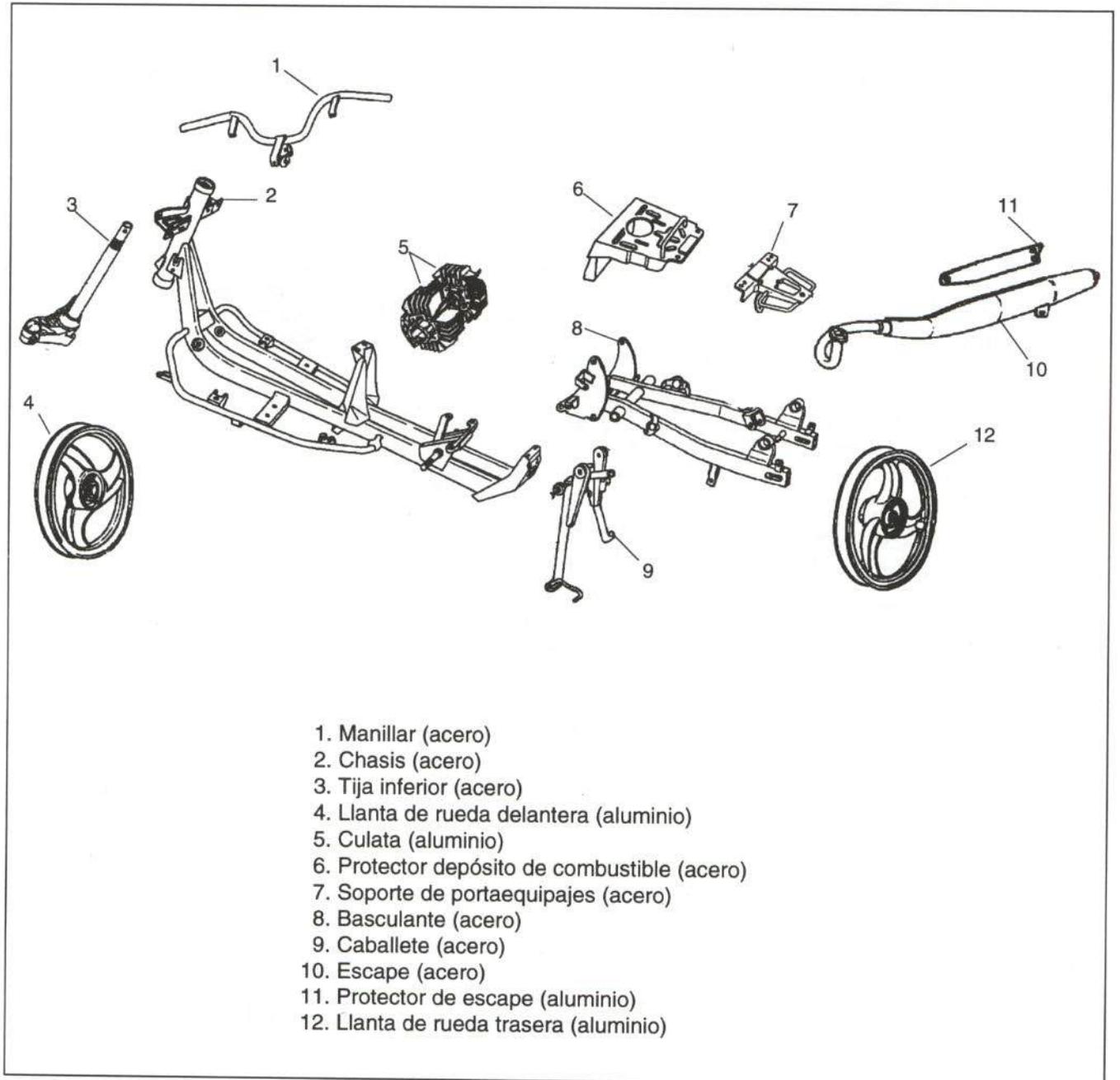


Figura 5.- Piezas metálicas

7. DESPIECE

A continuación se detallan las piezas más importantes de la Derbi Urban 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.

Cuando aparece un asterisco (*) junto a la referencia indica un bajo coste.

7.1. PARTE DELANTERA

7.1.1. Piezas exteriores

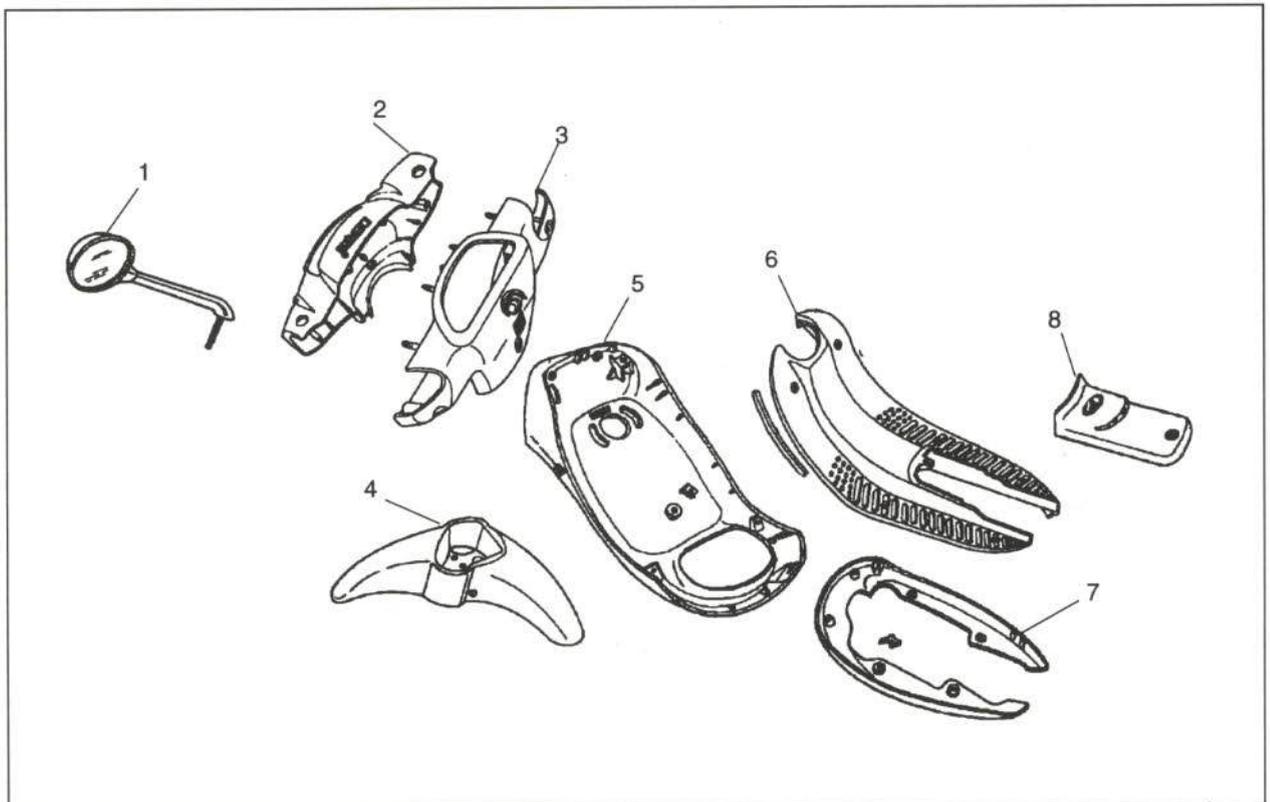


Figura 6.- Despiece de las piezas exteriores

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Espejo retrovisor izquierdo	00F04600921 *	5. Escudo frontal	00F04901081 *
2. Tapa superior de manillar	00F02304491 *	6. Reposapiés	00F01501091 *
3. Tapa de velocímetro	00F01004551 *	7. Escudo inferior	00F04401771 *
4. Guardabarros delantero	00F00702021	8. Tapa de acceso al carburador	00F01803221 *

7.1.2. Eje delantero

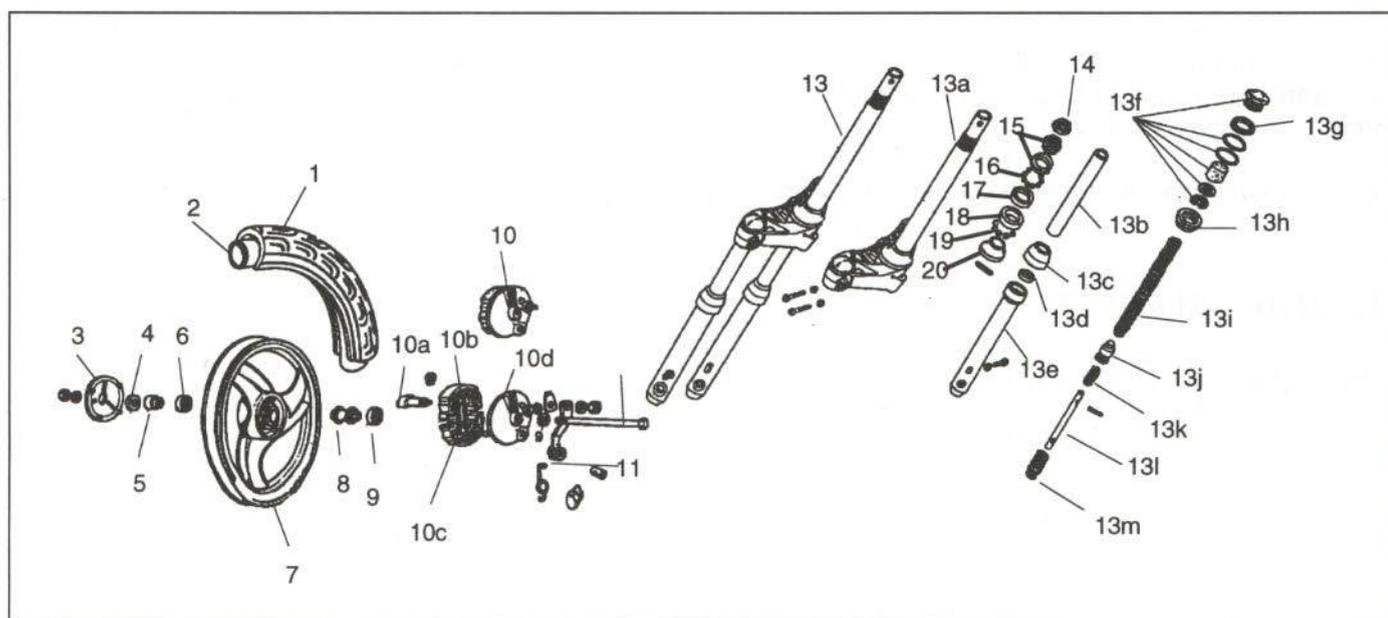


Figura 7.- Despiece del eje delantero

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Cubierta de rueda delantera	00F01240111	13d. Retén	00D00260471 *
2. Cámara de rueda delantera	00F01220101	13e. Botella de suspensión	00F00201121 *
3. Tapacubo de rueda delantera	00E01200121 *	13f. Cierre de barra	
4. Arandela de eje de rueda	00004312320	de suspensión	00F02000191
5. Casquillo de reenvío	00D01210301	13g. Arandela del tapón	00D00200631
6. Cojinete	00058120100	13h. Cazoleta de retención	
7. Llanta de rueda delantera	00F01200955	de aceite	00D00200511
8. Separador de cojinetes	00E01210031	13i. Muelle	00F00201171
9. Cojinete	00058120100	13j. Pistón hidráulico	00D00260541 *
10. Conjunto tambor-freno delantero	00F01201401	13k. Muelle recuperación	00001902881
10a. Eje leva de zapatas del freno	00E1200771	13l. Tubo hidráulico	00F00200161 *
10b. Zapatas de freno delantero	00D01210211 *	13m. Muelle de retención	00001802880
10c. Muelle de las zapatas	00003112240	14. Tuerca de fijación de la tija	00G00200111
10d. Tapa del tambor	00F01201141	15. Tuerca regulación dirección	00F00200711
11. Palanca de freno delantero	00A01310111	16. Bolas 4,76	00000061040
12. Eje de rueda delantera	00008912260 *	17. Cazoleta superior de dirección	00E00200061
13. Conjunto horquilla delantera	00F00206001	18. Cazoleta de dirección inferior	00E02000651
13a. Tija inferior	00F00201011	19. Bola Ø 8	00000061080
13b. Barra de suspensión	00F00201891	20. Cazoleta	00E02000661
13c. Guardapolvos de horquilla	00E00200231		

7.1.3. Instrumentación y manillar

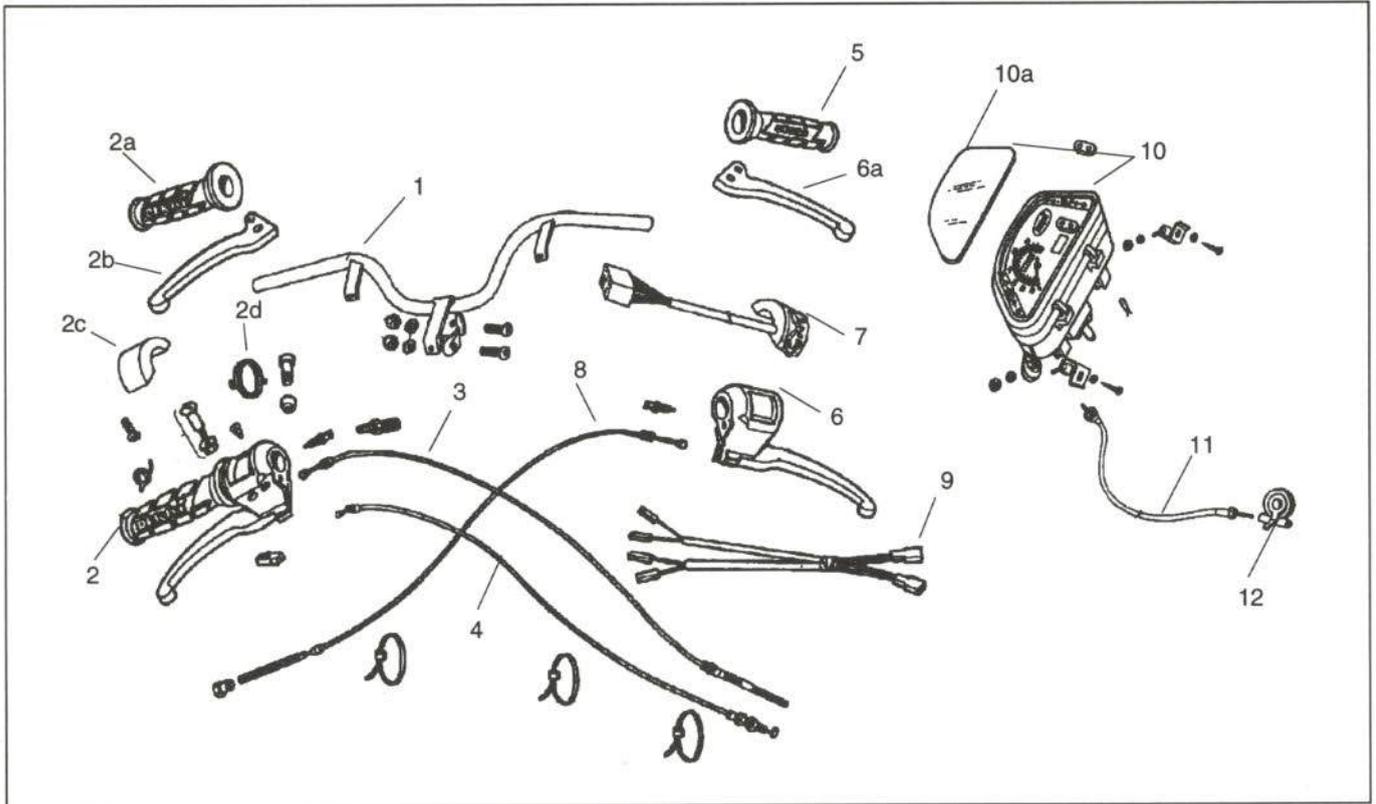


Figura 8.- Despiece de la instrumentación y manillar

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Manillar	00F00901011 *	6. Conjunto maneta de freno trasero	00F02106611
2. Conjunto puño de acelerador	00F02103621	6a. Maneta de freno trasero	00F00901291
2a. Puño de acelerador	00F00950091 *	7. Conmutador izquierdo	00F02302381
2b. Maneta de freno delantero	00F00901201	8. Cable de freno trasero	00F00902431
2c. Tapa conjunto puño de acelerador	00E02110501	9. Instalación de luz de stop	00F02300141
2d. Muelle recuperador de puño de acelerador	00F02100881	10. Conjunto tablero portainstrumentos (velocímetro)	00F04304031
3. Cable de freno delantero	00F00902231 *	10a. Cristal de cuadro portainstrumentos	00F01601071
4. Cable de acelerador	00F00901171 *	11. Cable del cuentakilómetros	00F01602021 *
5. Puño izquierdo	00F00950071 *	12. Reenvío del cuentakilómetros	00F01670051

7.2. PARTE TRASERA

7.2.1. Piezas exteriores

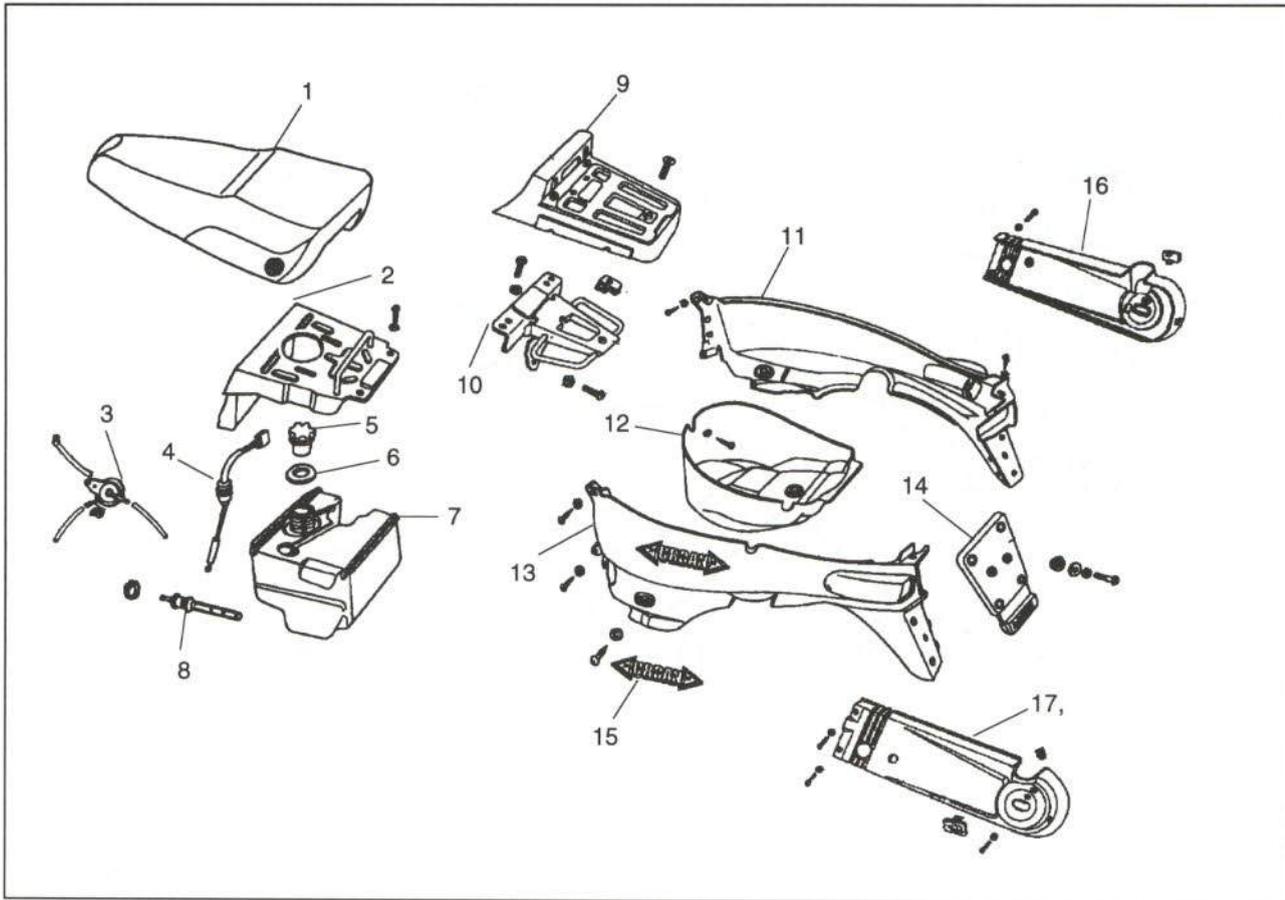


Figura 9.- Despiece de las piezas exteriores de la parte trasera

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Asiento	00F00618011	9. Portaequipajes	00F01401191 *
2. Protector del depósito de combustible	00F06300461 *	10. Soporte de portaequipajes	00F01401301 *
3. Grifo de combustible	00F00450181	11. Tapa trasera derecha	00F04903091 *
4. Nivel de combustible	00F04301081	12. Portacascos	00F05901801 *
5. Tapón depósito de combustible	00F00400131	13. Tapa trasera izquierda	00F04903101 *
6. Arandela tapón depósito de combustible	00F00400771	14. Portamatrículas	00F01500571 *
7. Depósito de combustible	00F00401011 *	15. Calca tapas traseras	00F01803951
8. Filtro de combustible	00F03701411	16. Cubrebasculante	00F02202221 *
		17. Cubrecadenas	00F01501181 *

7.2.2. Eje trasero

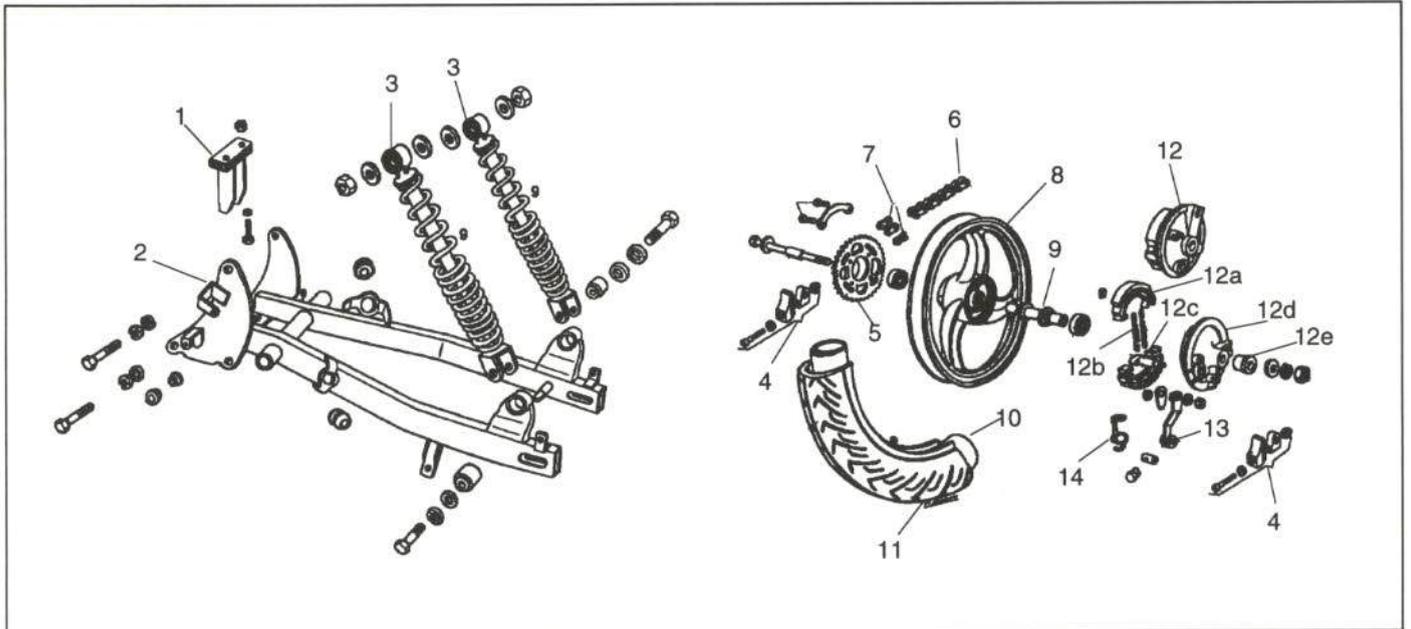


Figura 10.- Despiece del eje trasero

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Guía de basculante	00E04600251
2. Basculante	00F00301011
3. Amortiguador	00F01504191
4. Tensor de rueda trasera	00F01310811
5. Plato de arrastre	00F01301021
6. Cadena	00F01501201
7. Enganche de la cadena	00003115210
8. Llanta de rueda trasera	00F02403151
9. Cojinetes de separación traseros	00D01300091
10. Cámara de rueda trasera	00F01220101

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
11. Cubierta de rueda trasera	00F01240111
12. Conjunto tapa freno trasero	00F01320521
12a. Zapatas	00D01210211 *
12b. Muelles de zapatas	00003112240
12c. Eje leva de zapatas	00E01200771
12d. Tapa de freno trasero	00F01320141 *
12e. Casquillo tope reenvío	00D01250301
13. Palanca de freno trasero	00A01310111
14. Muelle recuperador de la palanca de freno trasero	00F01330831

7.3. INSTALACION ELÉCTRICA

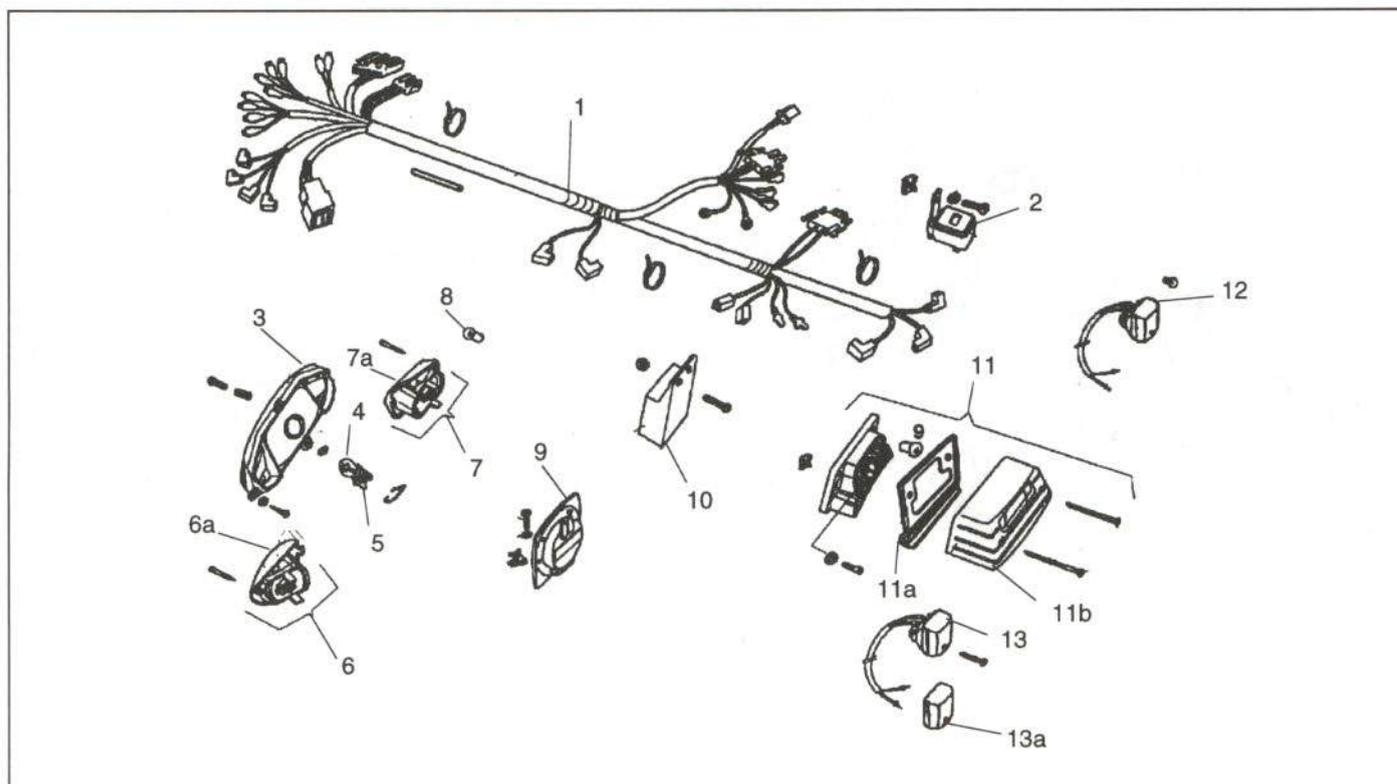


Figura 11.- Despiece de la instalación eléctrica

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Conjunto cables de instalación	00F01004301	8. Lámpara de intermitentes delanteros	0000A517011
2. Conjunto controlador de encendido	00F05700511	9. Claxon	00H01001311
3. Faro delantero	00F01004551	10. Bote de intermitentes	00F01740401
4. Bombilla de faro delantero	00E01020131	11. Conjunto piloto trasero	00F01051321 *
5. Portalámparas	00003710110	11a. Junta separación de piloto trasero	00F01001331
6. Intermitente delantero izquierdo	00F01703311	11b. Cristal de piloto trasero	00F01002341
6a. Cristal de intermitente delantero izquierdo	00F01703071	12. Intermitente trasero derecho	00F01702301 *
7. Intermitente delantero derecho	00F01703021	13. Intermitente trasero izquierdo	00F01702391 *
7a. Cristal de intermitente delantero derecho	00F01700101	13a. Cristal de intermitentes traseros	00F01702071

7.4. CHASIS

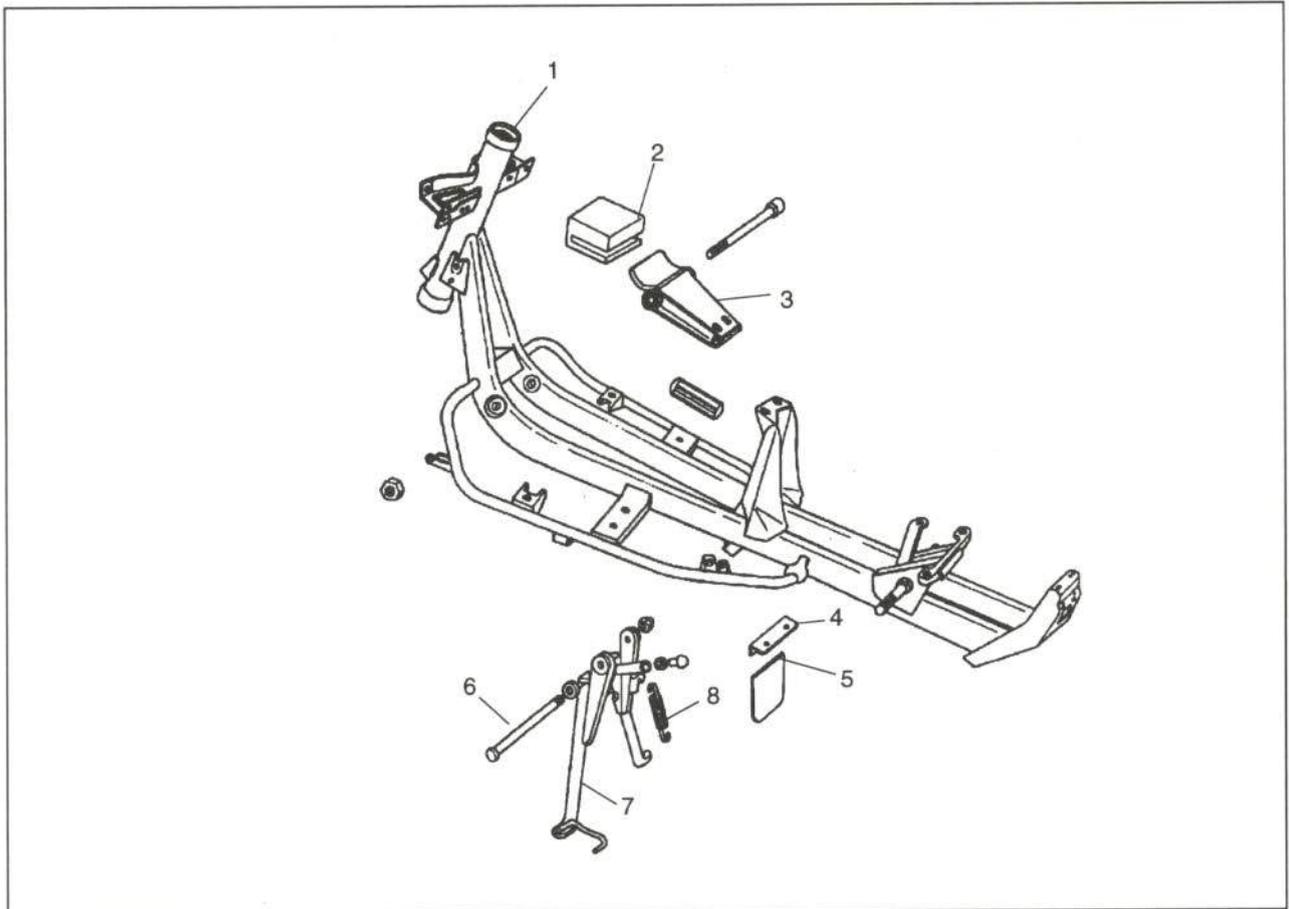


Figura 12.- Despiece del chasis

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Chasis	00F01996601	5. Suplemento guardabarros trasero	00F00700341
2. Silenblock del soporte antivibraciones	00F06300941	6. Eje de caballete	00F00810071 *
3. Soporte antivibraciones	00F04800961	7. Caballete	00F00803011
4. Soporte suplemento guardabarros trasero	00F00700551	8. Muelle de caballete	00F00800081

7.5. MOTOR

7.5.1. Cáster

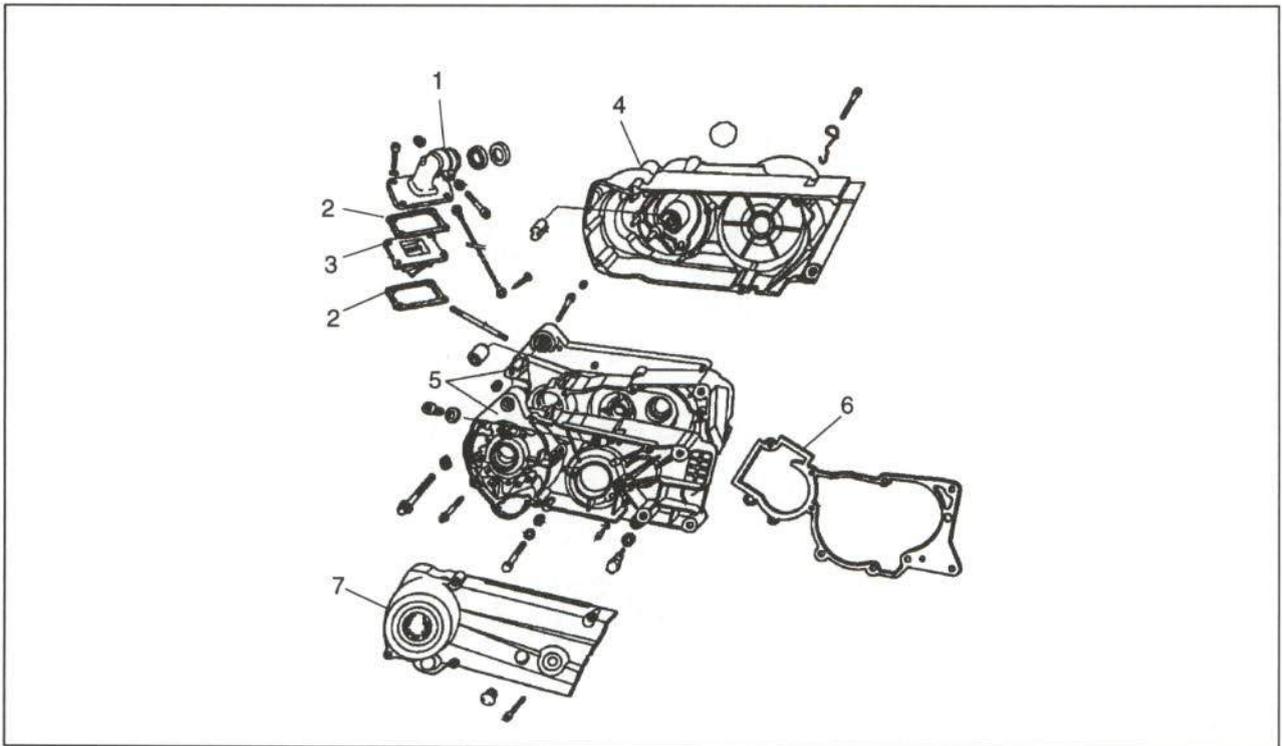


Figura 13.- Despiece del cárter

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Boquilla del carburador	00F02500061	4. Tapa cárter derecha	00F03002881
2. Junta soporte válvulas de admisión	00F02500811	5. Conjunto cárteres	00F03002631
3. Soporte válvulas de admisión	00F02500641	6. Junta cárteres	00F03001031
		7. Tapa cárter izquierda	00F03002201 *

7.5.2. Pistón, cigüeñal y distribución

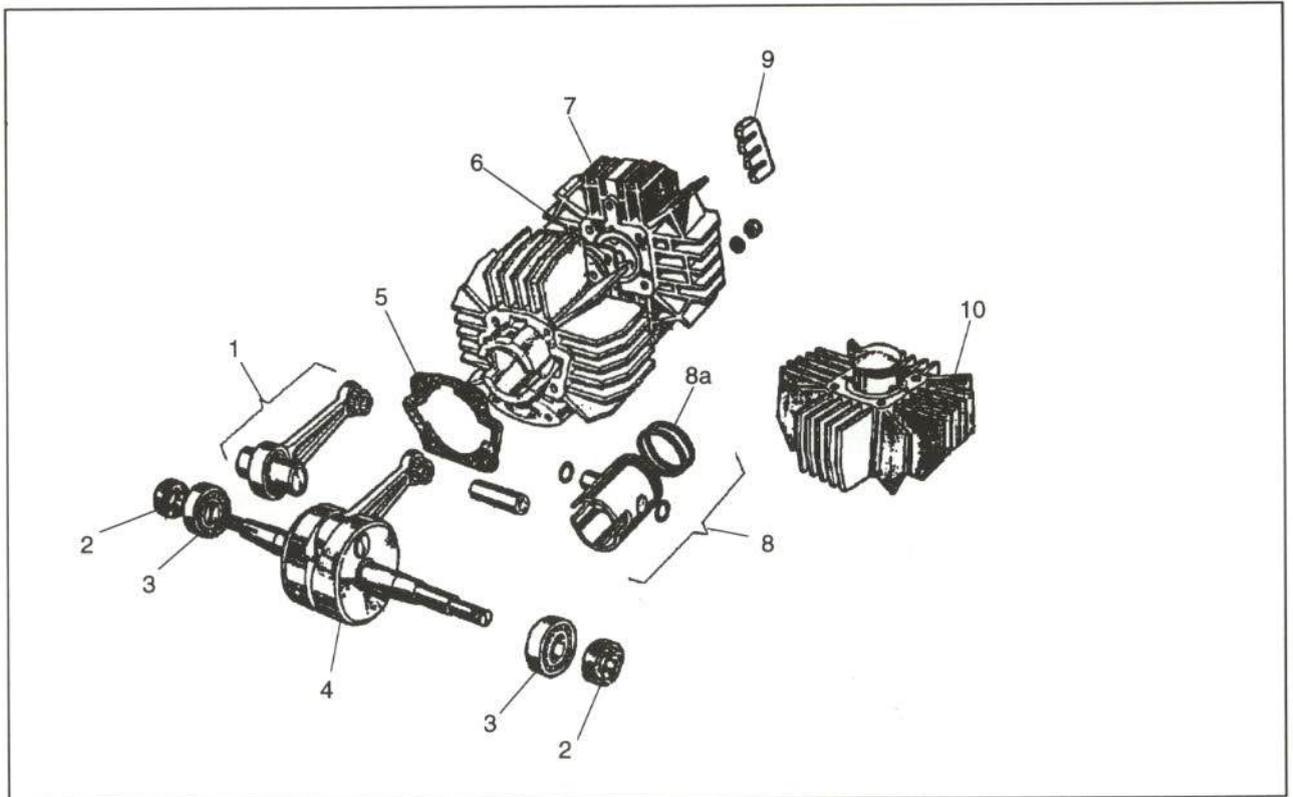


Figura 14.- Despiece del pistón, cigüeñal y distribución

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Biela	00G05000011	7. Culata	00F02503011
2. Retén del cigüeñal	00E02500231	8. Conjunto pistón	00F02502091
3. Cojinete	00059020400	8a. Conjunto aros pistón y muelle	00G05000101
4. Conjunto cigüeñal-biela	00F02501141	9. Amortiguador de aletas de cilindro	00F02500671
5. Junta de cilindro	00F02501041	10. Conjunto cilindro-pistón	00F05001121
6. Junta culata	00F02501021		

7.5.3. Encendido

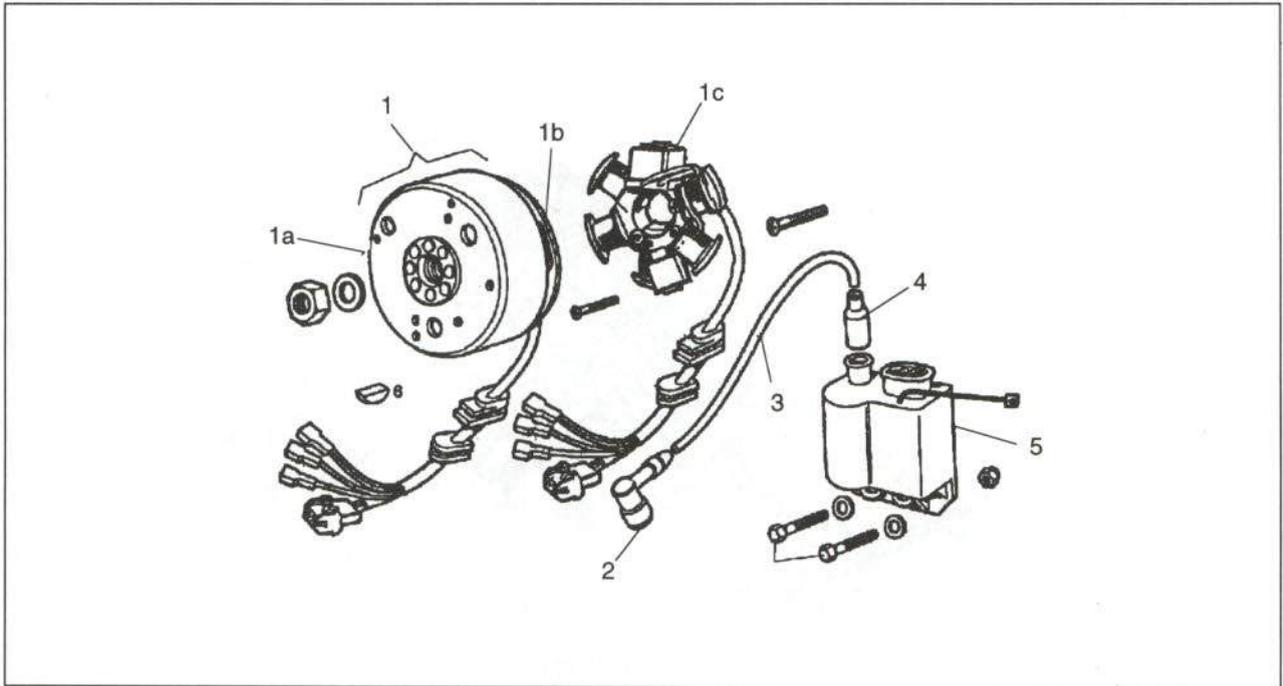


Figura 15.- Despiece del encendido

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Conjunto volante magnético	00F03341011	2. Capucha pipa de bujía	00E03300271
1a. Rotor	00F03301121	3. Cable de bobina	00F03301741
1b. Plato base	00F03310021	4. Capucha de cable de bobina	00F03300731
1c. Estátor	00F03310701	5. Bobina	00H03330171

7.5.4. Admisión y escape

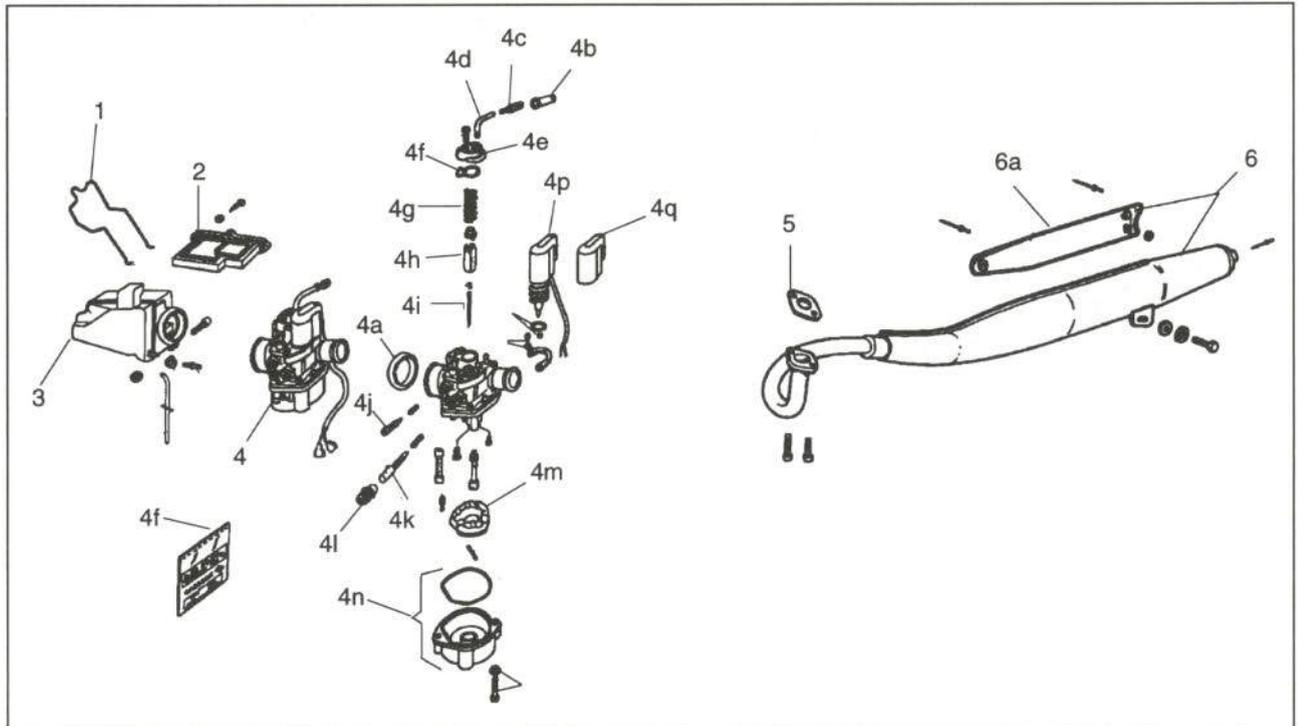


Figura 16.- Despiece de admisión y escape

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Muelle de fijación de la caja de filtro de aire	00F00500711	4j. Tornillo de reglaje de aire mínimo	00G03200731
2. Conjunto soporte rejilla de filtro	00F00500921	4k. Tornillo de reglaje de válvula de gasolina	00G04100131
3. Caja de filtro de aire	00F00501011	4l. Botón del tornillo de reglaje de la válvula de gasolina	00G04100741
4. Conjunto carburador	00F03204011	4m. Flotador	00G03201281
4a. Casquillo de admisión	00F03200261	4n. Vaso de gasolina	00H03201201
4b. Capuchón de cable de gasolina	00G03201561	4p. Conjunto estérter automático	00G03200711
4c. Tornillo tensor de cable de gasolina	00F03200021	4q. Protección de estérter automático	00G04100751
4d. Tubo de cable de gasolina	00F03200761	5. Junta tubo de escape	00008234040 *
4e. Tapa cámara mezcla	00G03201231	6. Tubo de escape completo	00F03401081
4f. Conjunto juntas de carburador	00F04100771	6a. Protección de silencioso	00F01830391 *
4g. Muelle válvula de gasolina	00G03201071		
4h. Compuerta gasolina	00F03201211		
4i. Aguja de pulverización de gasolina	00G03201431		

7.5.5. Variador y reductor

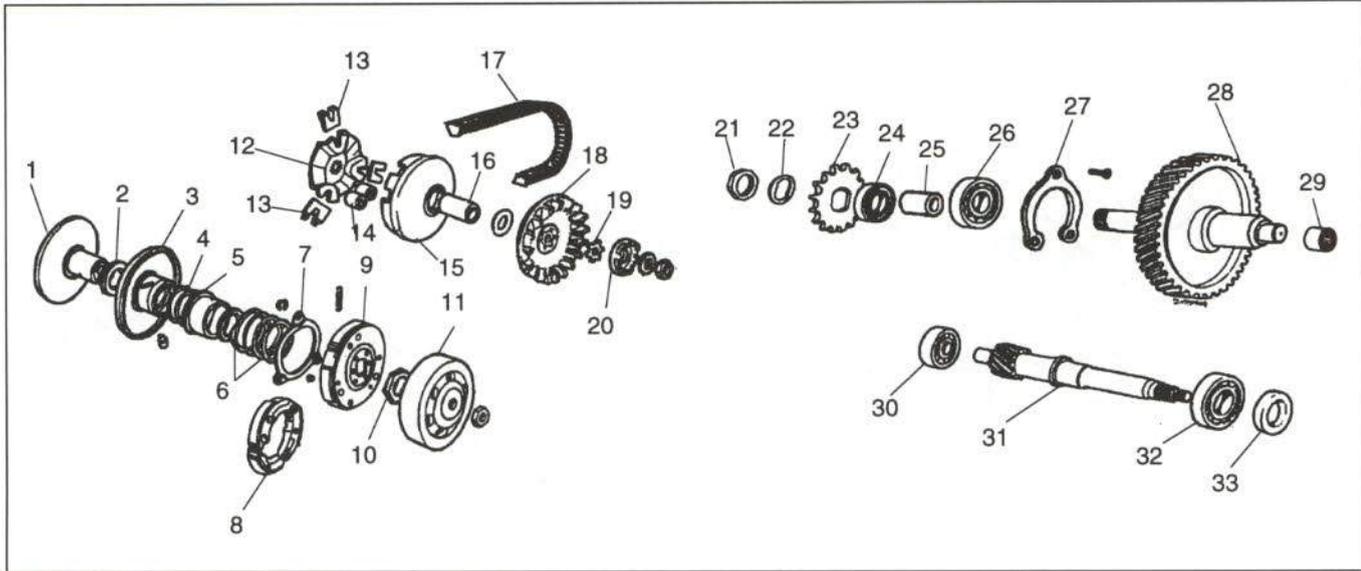


Figura 17.- Despiece del variador y reductor

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Polea fija	00F03600961	18. Polea motriz	00G02601381
2. Retén de buje móvil	00G02601301	19. Arandela de arrastre de la polea motriz	00F03600181
3. Polea móvil	00F03600591	20. Cazoleta de arranque	00G02900271
4. Anillo de retención grasa	00G02601881	21. Tuerca fijación de piñón de salida de cambio	00F02800391
5. Casquillo guía del muelle	00G03601901	22. Arandela tuerca de piñón de salida de cambio	00F02800421
6. Muelle de polea conducida	00G02601211	23. Piñón de salida de cambio	00F02800371
7. Protector del soporte de la mordaza del embrague	00F02601411	24. Retén de piñón de salida de cambio	00F02800401
8. Conjunto mordaza de embrague	00F03601271	25. Casquillo separador	00F02800381
9. Conjunto de placa soporte de la mordaza	00F02601821	26. Cojinete	00056000600
10. Tuerca de embrague	00F02601401	27. Protección del conjunto piñón - salida de cambio	00F02800281
11. Campana de embrague	00G03602081	28. Rueda reductor	00F04001281
12. Placa deslizamiento de masas	00F02600831	29. Jaula de polea motriz	00008226720
13. Guía de la placa deslizamiento de masas	00F03600091	30. Cojinete	00057030100
14. Rodillo de masa centrífuga	00F03601111	31. Eje de poleas	00F02801301
15. Campana de deslizamiento de masas	00F02601461	32. Cojinete	00057000400
16. Casquillo buje de campana de deslizamiento	00F03600651	33. Retén	00E02500231
17. Correa del variador	00F02600371		

7.5.6. Arranque y pedalier

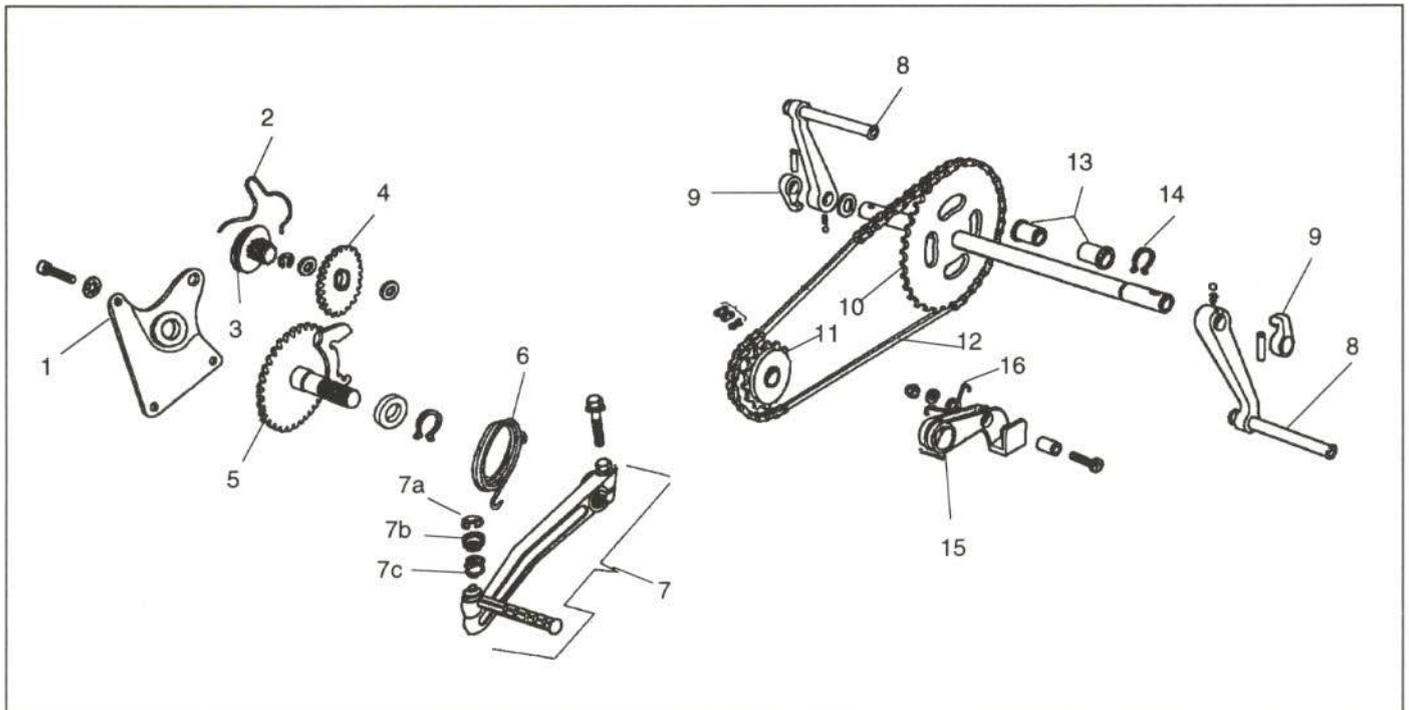


Figura 18.- Despiece de arranque y pedalier

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Placa de protección del arranque	00F02901601	8. Subconjunto biela de pedales	00G03500011
2. Muelle arrastrador	00F02901281	9. Protección del eje de pedales	00H03500101
3. Piñón de desplazamiento de arranque	00F02900651	10. Eje de pedales	00F03501521
4. Piñón intermedio de arranque	00F02901511	11. Piñón del pedalier	00H03500061
5. Eje de arranque	00F02901011	12. Cadena de pedalier	00000835140
6. Muelle de arranque	00F02901041	13. Casquillos rozamiento del eje de pedalier	00D00310591
7. Conjunto palanca de arranque	00F02900421	14. Anillo de seguridad	00000047116
7a. Anillo	00047030900	15. Tensor de la cadena del pedalier	00H03500961
7b. Arandela tope del muelle	00G02900231	16. Muelle del tensor de la cadena del pedalier	00H03500181
7c. Muelle de apoyo de la palanca de arranque	00G02900611		

8. MÉTODOS DE TRABAJO

8.1. PIEZAS EXTERIORES

8.1.1. Asiento

- Unión de la pieza

En la figura 19 se muestra su unión.

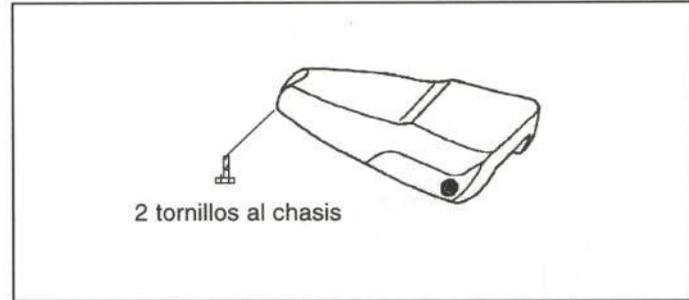


Figura 19.- Unión del asiento

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa de ningún desmontaje previo.

8.1.2. Tapa del carburador

- Unión de la pieza

La figura 20 representa su anclaje.



Figura 20.- Unión de la tapa del carburador

- Operaciones previas para su sustitución

La sustitución de esta pieza no necesita ninguna operación previa.

8.1.3. Portaequipajes

- Unión de la pieza

En la figura 21 se representa su unión.



Figura 21.- Unión del portaequipajes

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa de ningún desmontaje previo.

8.1.4. Soporte de portaequipajes

- Unión de la pieza

La figura 22 muestra su unión con el resto de los elementos.

- Operaciones previas para su sustitución

La sustitución de esta pieza precisa el desmontaje previo de los siguientes elementos:

- Portaequipajes
- Piloto trasero
- Protector del depósito de combustible



Figura 22.- Unión del asiento

8.1.5. Piloto trasero

- Unión de la pieza

En la figura 23 se representa su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

La sustitución del piloto trasero no necesita ningún desmontaje previo.

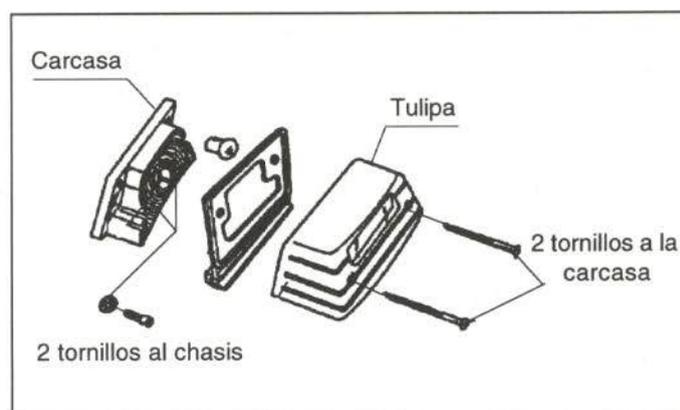


Figura 23.- Unión del piloto trasero

8.1.6. Protector del depósito de combustible

- Unión de la pieza

La figura 24 muestra su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Para sustituir esta pieza es preciso desmontar previamente el portaequipajes.



Figura 24.- Unión del protector del depósito de combustible

8.1.7. Portacascos

- Unión de la pieza

La figura 25 representa su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no necesita ningún desmontaje previo.



Figura 25.- Unión del portacascos

8.1.8. Reposapiés

- Unión de la pieza

En la figura 26 se indica su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Para sustituir el reposapiés es necesario desmontar previamente la tapa del carburador.

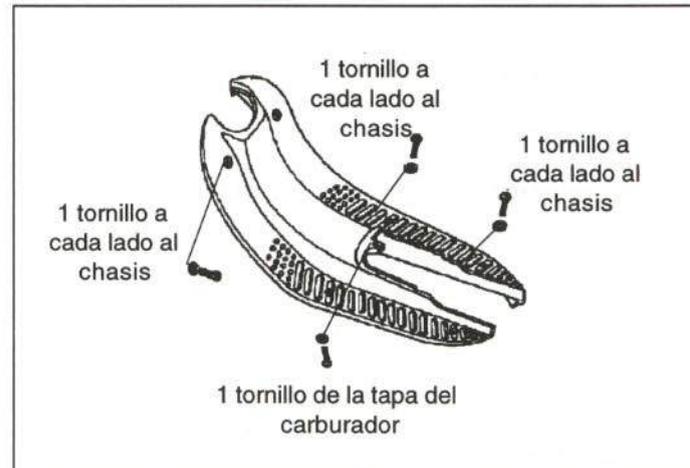


Figura 26.- Unión del reposapiés

8.1.9. Tapa trasera

- Unión de la pieza

La figura 27 representa la unión de la tapa trasera.

- Operaciones previas para su sustitución

La sustitución de la tapa trasera precisa del desmontaje previo de los siguientes elementos:

- Tapa del carburador
- Reposapiés
- Portaequipajes
- Anclaje del portamatrículas (2 tornillos)
- Intermitente trasero derecho

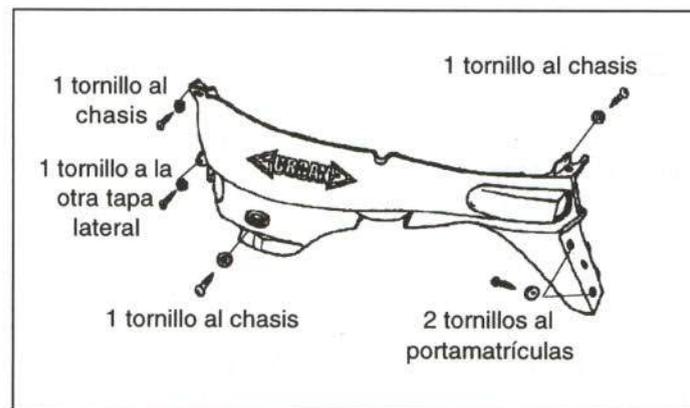


Figura 27.- Unión de la tapa trasera

8.1.10. Portamatrículas

- Unión de la pieza

En la figura 28 se muestra su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no necesita ningún desmontaje previo.



Figura 28.- Unión del portamatrículas

8.1.11. Intermitente trasero

- Unión de la pieza

La figura 29 representa su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Para la sustitución del intermitente trasero no es necesario el desmontaje previo de ningún elemento.

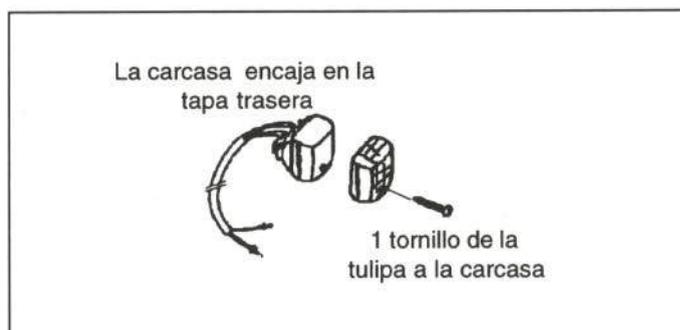


Figura 29.- Unión del intermitente trasero

8.1.12. Depósito de combustible

- Unión de la pieza

En la figura 30 se muestra su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

La sustitución del depósito de combustible precisa del desmontaje previo de los siguientes elementos:

- Portaequipajes
- Protector del depósito de combustible.

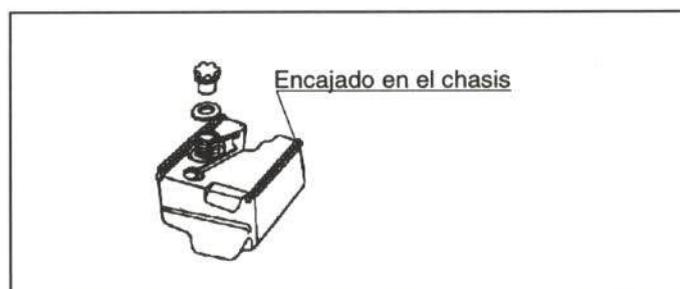


Figura 30.- Unión del depósito de combustible

8.1.13. Escape

- Unión de la pieza

En la figura 31 se indica su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Este elemento no necesita para su sustitución ningún desmontaje previo.

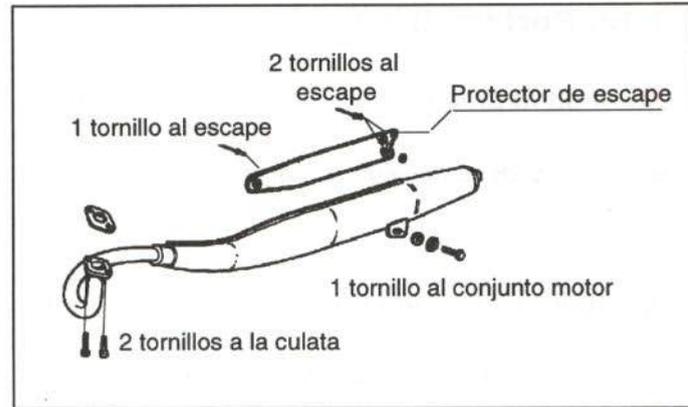


Figura 31.- Unión del escape

8.1.14. Tapa superior de manillar

- Unión de la pieza

La figura 32 muestra su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Para sustituir la tapa superior de manillar es necesario desmontar previamente los siguientes elementos:

- Tapa de velocímetro
- Espejo retrovisor
- Intermitente delantero izquierdo
- Intermitente delantero derecho
- Faro delantero

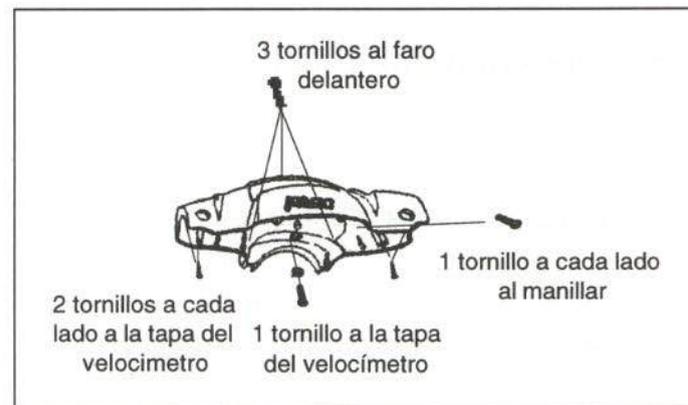


Figura 32.- Unión de la tapa superior de manillar

8.1.15. Tapa de velocímetro

- Unión de la pieza

En la figura 33 se indica su unión.

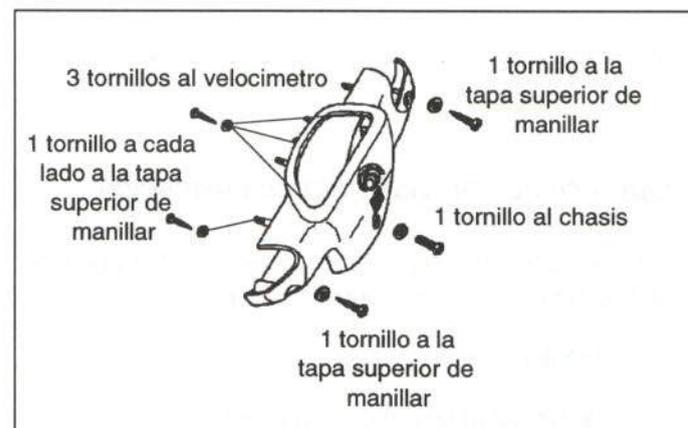


Figura 33.- Unión de la tapa de velocímetro

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no requiere ninguna operación previa, solamente será necesario desmontar posteriormente el velocímetro y la instalación del velocímetro.

8.1.16. Manillar

- Unión de la pieza

En la figura 34 se representa su anclaje.

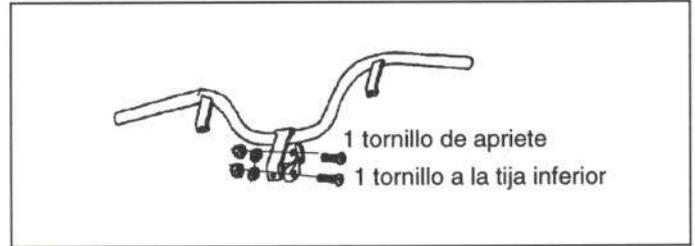


Figura 34.- Unión del manillar

- Operaciones previas para su sustitución

La sustitución del manillar requiere el desmontaje previo de los siguientes elementos:

- Tapa del velocímetro
- Espejo izquierdo
- Tapa superior de manillar
- Cables de acelerador, freno delantero, freno trasero, cuentakilómetros e instalación.
- Conjunto puño de acelerador
- Conjunto puño izquierdo

8.1.17. Escudo frontal

- Unión de la pieza

En la figura 35 se muestra su unión.

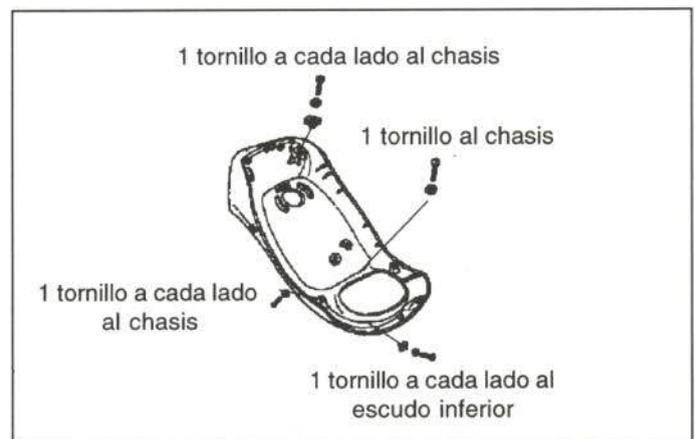


Figura 35.- Unión del escudo frontal

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar previamente los siguientes elementos:

- Tapa de velocímetro
- Espejo izquierdo

- Tapa superior de manillar
- Cables de acelerador, freno delantero, freno trasero, cuentakilómetros e instalación.
- Manillar
- Rueda delantera
- Guardabarros delantero
- Tapa del carburador
- Reposapiés
- Tija inferior
- Escudo frontal

8.1.18. Guardabarros delantero

- Unión de la pieza

En la figura 36 se muestra su anclaje.



Figura 36.- Unión del guardabarros delantero

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario el desmontaje previo de la rueda delantera.

8.1.19. Escudo inferior

- Unión de la pieza

En la figura 37 se indica su unión.

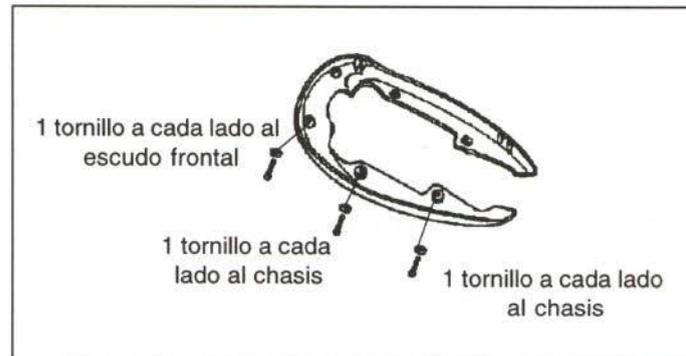


Figura 37.- Unión del escudo inferior

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución no es necesario ningún desmontaje previo.

8.1.20. Salvacadenas

- Unión de la pieza

La figura 38 representa su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

La sustitución del salvacadenas precisa el desmontaje previo del pedal correspondiente.

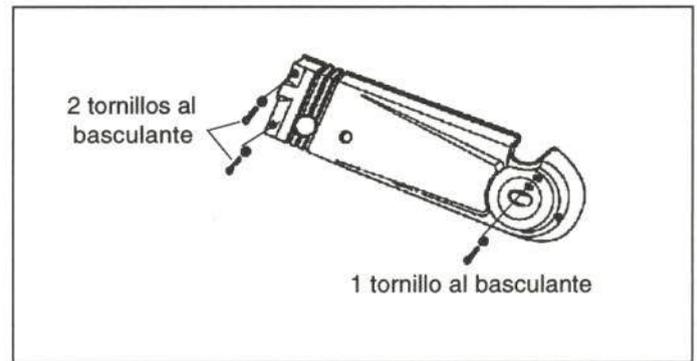


Figura 38.- Unión del salvacadenas

8.1.21. Amortiguador trasero

- Unión de la pieza

En la figura 39 se muestra su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución requiere el desmontaje previo de las siguientes piezas:

- Salvacadenas
- Portaequipajes
- Portacascos
- Tapa trasera izquierda

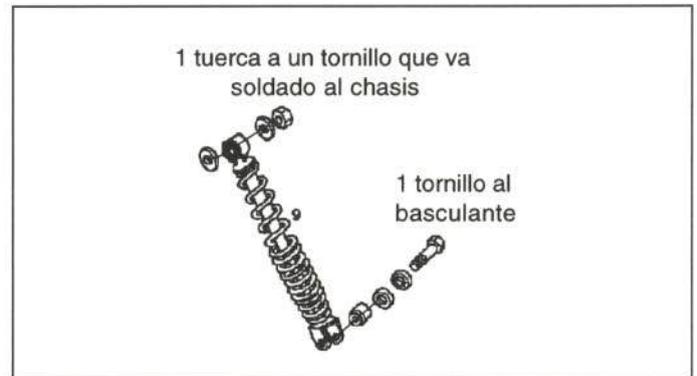


Figura 39.- Unión del amortiguador trasero

8.1.22. Basculante

- Unión de la pieza

En la figura 40 se muestra su fijación.

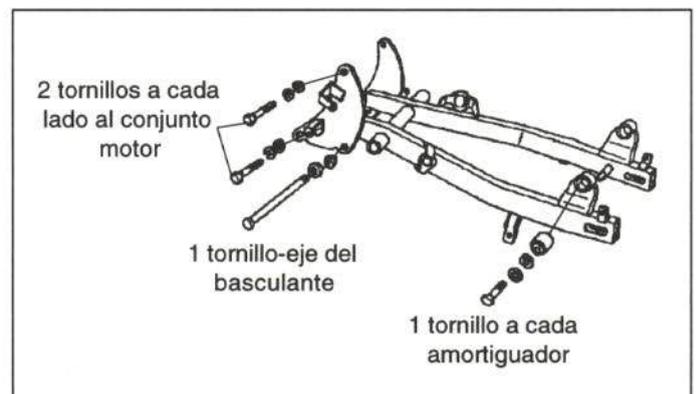


Figura 40.- Unión del basculante

- Operaciones previas para su sustitución

Para sustituir el basculante es necesario el desmontaje previo de los siguientes elementos:

- Pedal derecho
- Escape
- Tapa de basculante
- Pedal izquierdo
- Cubrecadenas
- Rueda trasera
- Sujetar motocicleta
- Escudo inferior
- Tapa de la campana de embrague
- Amortiguadores traseros
- Corona de los pedales y eje de pedales
- Caballete
- Subconjunto campana de embrague
- Tensor de la cadena

8.1.23. Tija inferior

- Unión de la pieza

En la figura 41 se muestra su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Para sustituir la tija inferior es necesario desmontar anteriormente los siguientes elementos:

- Tapa de velocímetro
- Espejo izquierdo
- Tapa superior de manillar
- Cables de acelerador, freno delantero, freno trasero, cuentakilómetros e instalación.
- Manillar

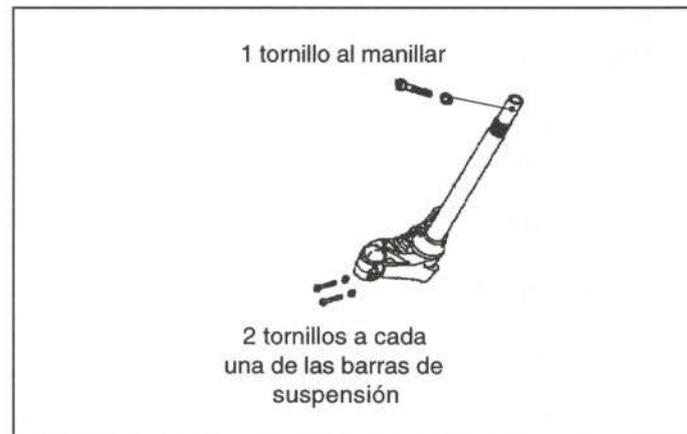


Figura 41.- Unión de la tija inferior

- Rueda delantera
- Guardabarros delantero
- Barras de suspensión

8.2. CONJUNTO MOTOR

- Unión de la pieza

En la figura 43 se representa la unión del conjunto motor.

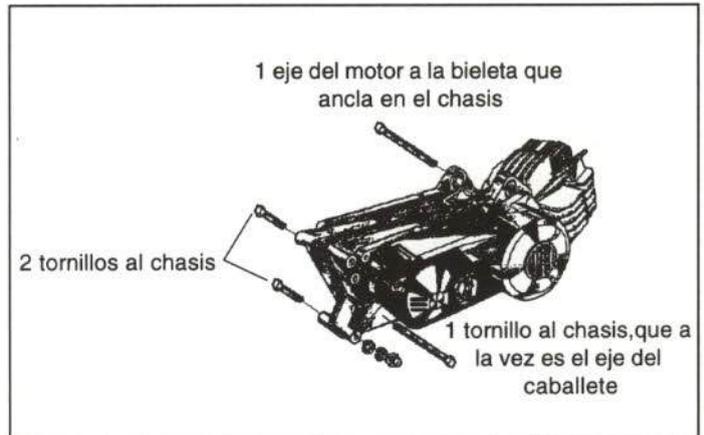


Figura 43.- Unión del conjunto motor

- Operaciones previas para su sustitución

Para sustituir el conjunto motor es preciso desmontar antes las siguientes piezas:

- Escape
- Tapa de carburador
- Reposapiés
- Escudo inferior
- Pedal derecho
- Pedal izquierdo
- Cubrecadenas
- Tapa de basculante
- Cadena de los pedales
- Cadena
- Pedal de arranque
- Tapa de subconjunto de la campana de embrague
- Subconjunto de la campana de embrague
- Sujetar motocicleta
- Instalación eléctrica
- Caballete
- Tornillos de anclaje del motor al basculante
- Conjunto carburador-filtro de aire

8.3. CHASIS

- Unión de la pieza

Las piezas que componen una motocicleta van fijadas al chasis; en la figura 43 se muestra la forma de anclaje de los elementos más importantes.

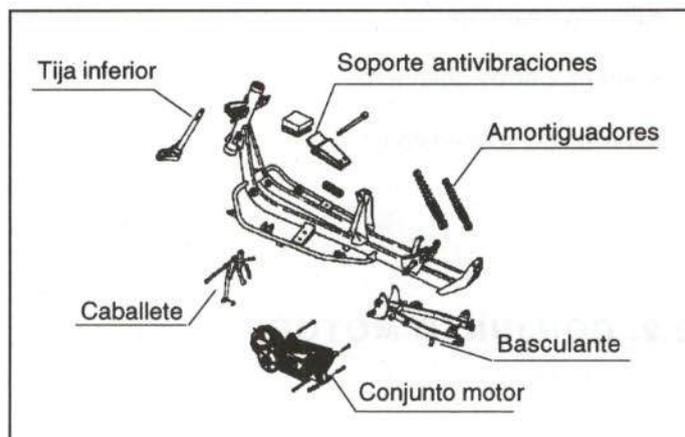


Figura 43.- Unión del chasis

- Operaciones previas para su sustitución

Para la sustitución del chasis, deberán desmontarse los siguientes elementos:

- Asiento
- Portaequipajes
- Protector del depósito de combustible
- Intermitente trasero izquierdo
- Intermitente trasero derecho
- Reposapiés y tapa de carburador
- Tapa trasera derecha
- Tapa trasera izquierda con portamatrícula
- Portacasco
- Depósito de combustible
- Piloto trasero
- Soporte de portaequipajes
- Escudo inferior
- Tapa de velocímetro con velocímetro
- Espejo retrovisor
- Tapa superior de manillar
- Instalación eléctrica delantera
- Cable de acelerador, freno delantero, freno trasero y cuentakilómetros.
- Manillar con puño izquierdo y puño de acelerador
- Conjunto horquilla delantera (tija inferior, barras de suspensión, guardabarros delantero y rueda delantera).
- Escudo frontal
- Instalación eléctrica
- Claxon
- Conjunto motor con basculante, rueda trasera y amortiguadores.

