

CESVIMAP

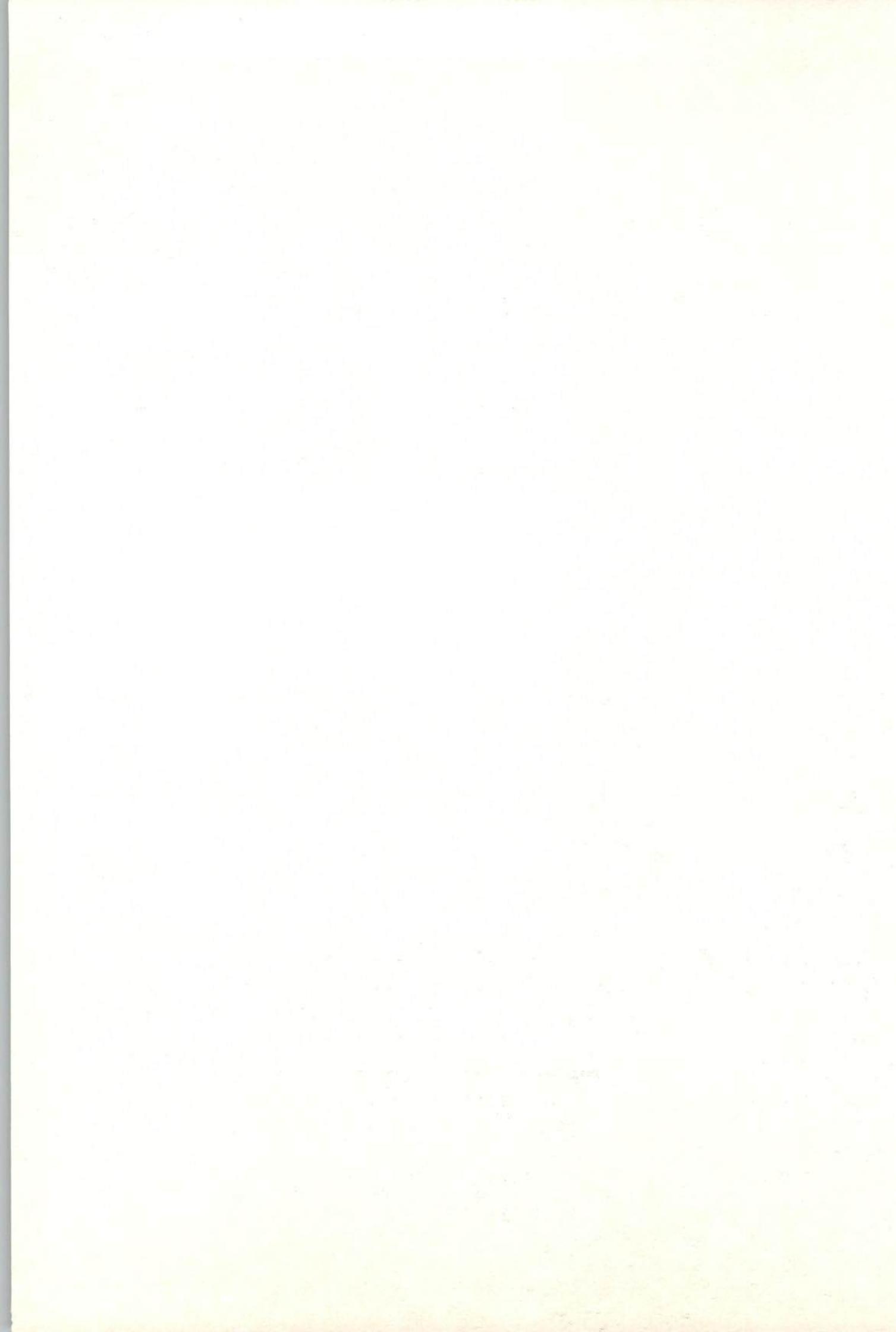
Manual Descriptivo y de Reparabilidad 1995

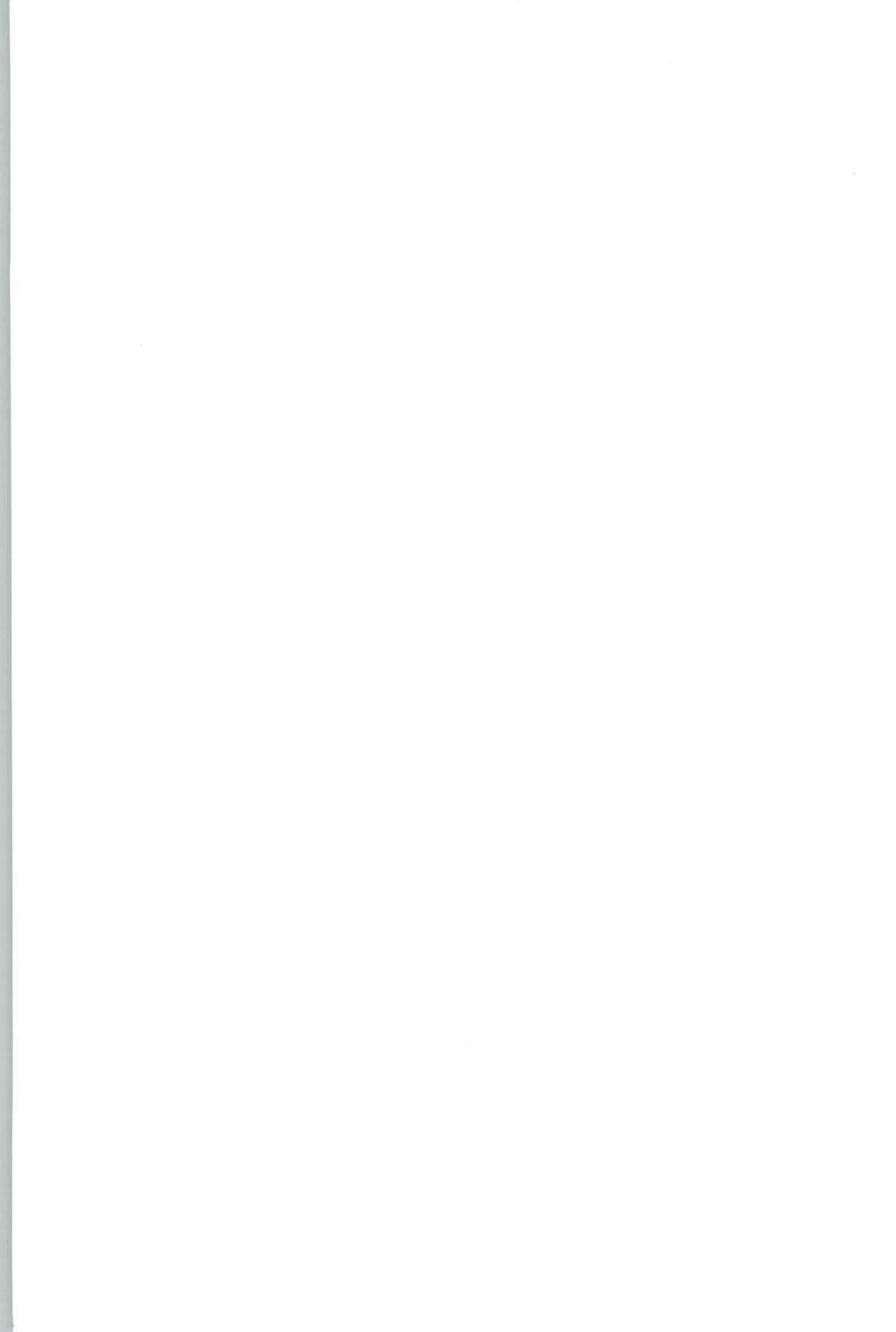


PIAGGIO
HEXAGON



CESVIMAP
CENTRO DE EXPERIMENTACION Y SEGURIDAD VIAL MAPFRE





MANUAL DESCRIPTIVO Y DE REPARABILIDAD

PLAGGIO HEXAGON

- DESCRIPCIÓN BÁSICA
- ANÁLISIS DE REPARABILIDAD

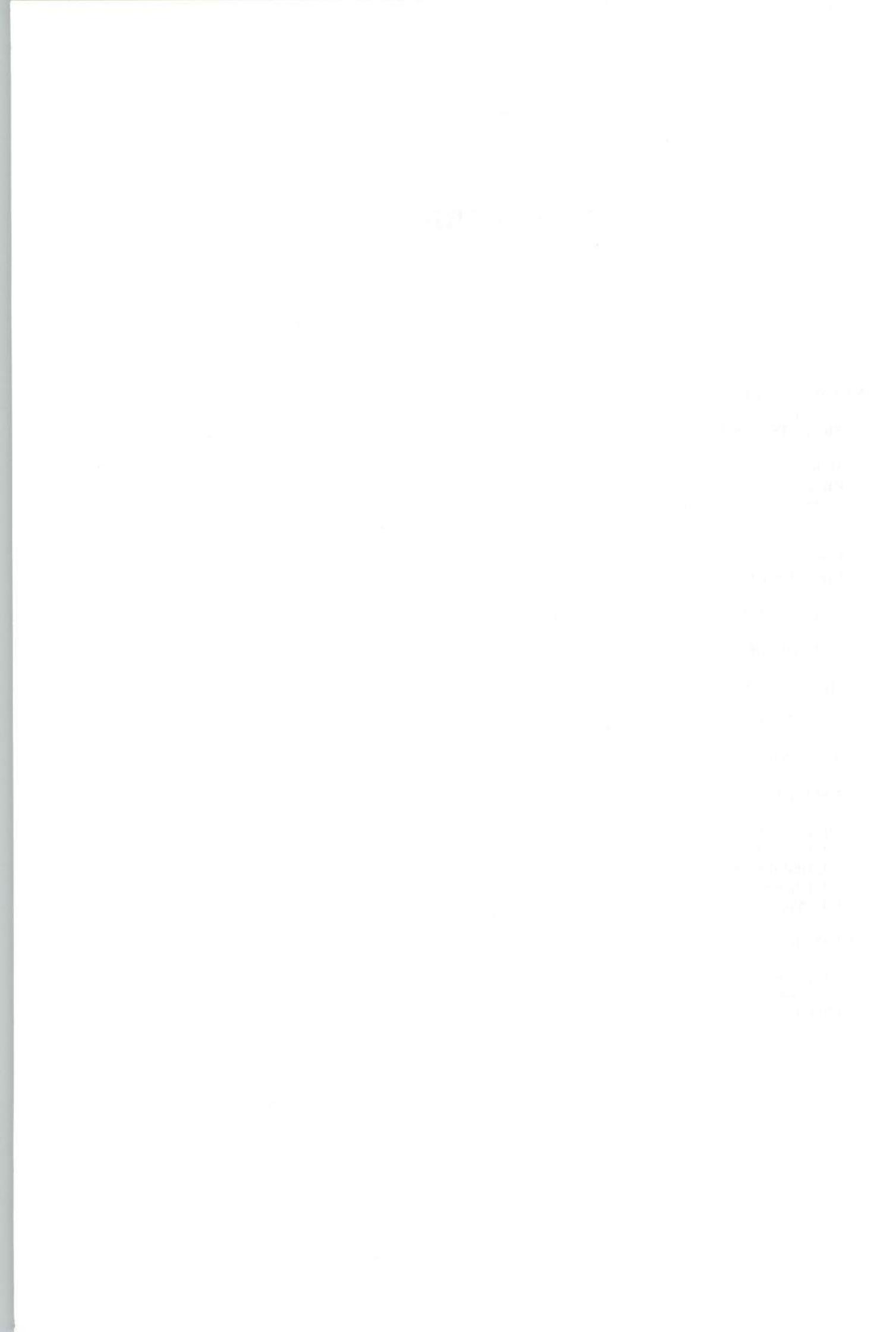
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

© 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	25
8.1 Piezas exteriores	25
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</p> <p>Potencia</p> <p>Tipo</p> <p>Sistema de refrigeración</p> <p>Diámetro x Carrera.....</p> <p>Relación de compresión.....</p> <p>Sistema de carburación.....</p> <p>Sistema de arranque</p> <p>Sistema de encendido.....</p> <p>Aceite del motor</p> <p>Capacidad</p> <p>Combustible</p> <p>Capacidad</p>	<p>150 cm³.</p> <p>14 C.V.</p> <p>Monocilíndrico de 2 tiempos con admisión por laminillas.</p> <p>Realizada por circulación forzada de líquido.</p> <p>60,6 mm x 52 mm.</p> <p>1:9,19.</p> <p>Un carburador Mikuni VM 20/301.</p> <p>Eléctrico.</p> <p>Electrónico. Dispositivo del tipo a descarga capacitiva con bobina de A.T. separada controlada por un microprocesador.</p> <p>Agip 2 T Racing Plus Motor Oil.</p> <p>1,5 litros.</p> <p>Gasolina con nº octano min. 95 con o sin plomo.</p> <p>10 litros.</p>
<p>EMBRAGUE</p> <p>Tipo</p>	<p>Automático.</p>
<p>TRANSMISION</p> <p>Tipo</p>	<p>Realizada con poleas expansibles, correa trapezoidal y engranajes de reducción.</p>
<p>SUSPENSIÓN</p> <p>Delantera</p> <p>Trasera</p>	<p>Tubo de dirección unido al buje porta-rueda, con amortiguador hidráulico.</p> <p>Amortiguador hidráulico de doble efecto.</p>
<p>FRENOS</p> <p>Delantero</p> <p>Trasero</p>	<p>De disco con mando hidráulico accionado a mano.</p> <p>De tambor con zapatas de expansión mandadas mecánicamente.</p>
<p>RUEDAS</p> <p>Delantera</p> <p>Trasera</p>	<p>Sin cámara de aire 110/80 - 10".</p> <p>Sin cámara de aire 130/70 - 10".</p>

DIMENSIONES

En la figura 1 se presentan las medidas más significativas de la motocicleta PIAGGIO HEXAGON.

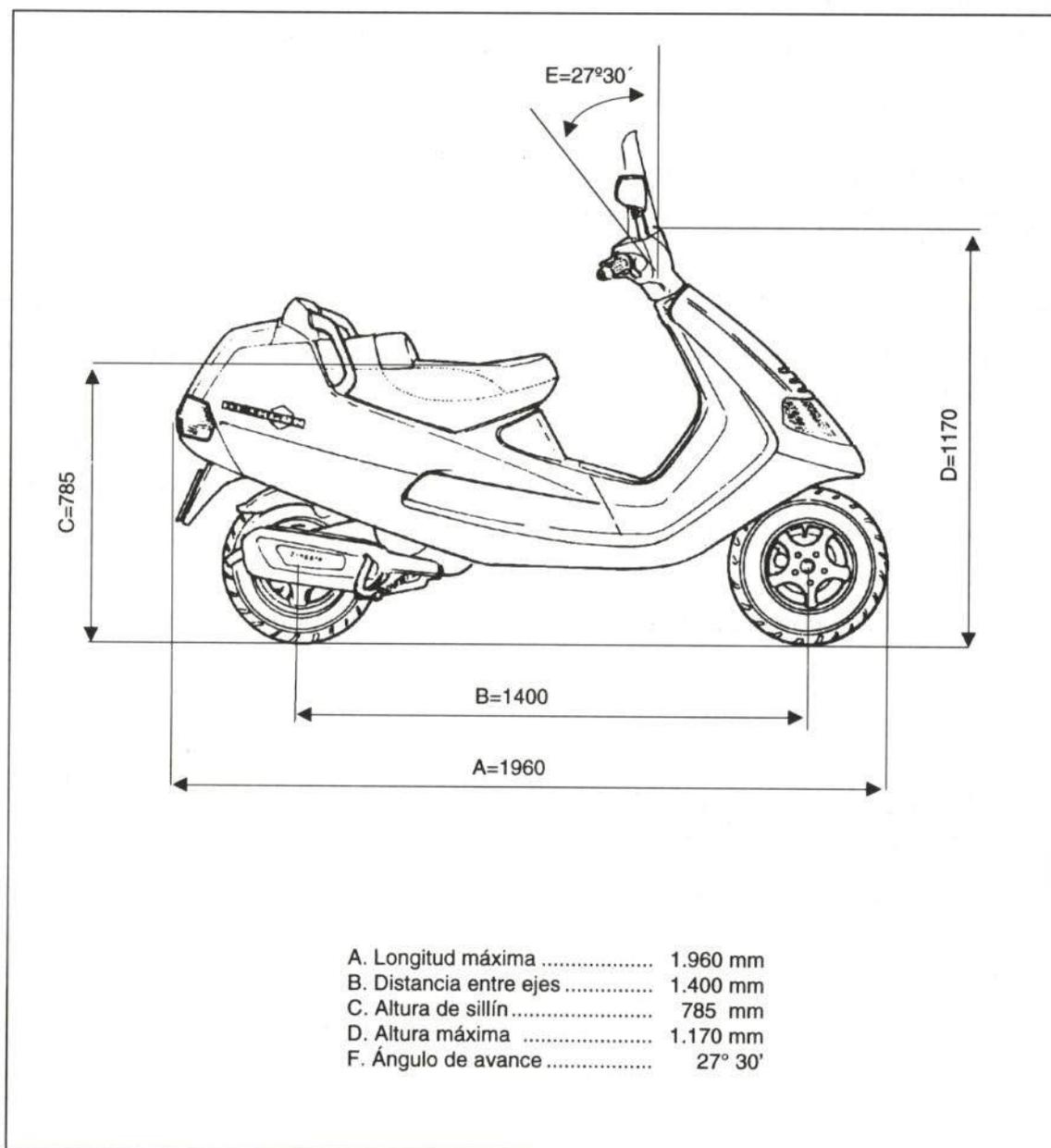


Figura 1.- Dimensiones

2. PARTICULARIDADES DE LA MOTOCICLETA

- Incorpora un pulsador para desactivación del testigo acústico de los intermitentes, que está situado en la parte derecha del contraescudo, bajo la tapa de registro del portaimpuesto de circulación.
- Opcionalmente, se puede adquirir la motocicleta con amortiguador trasero ajustable automáticamente y también con caballete eléctrico.
- Para sustituir el amortiguador delantero es necesario desmontar la columna de dirección, debido a que no es posible acceder a desenroscar una de las dos tuercas que lleva en la parte superior.
- Las tuberías de líquido refrigerante son dos tubos de acero que van colocados por encima del depósito de combustible.
- La motocicleta se comercializa en cuatro colores, con los siguientes códigos:

<u>Color</u>	<u>Código</u>
Blanco	913
Negro	P9/11
Gris	708
Violeta	PMC7/6

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 PIAGGIO HEXAGON.

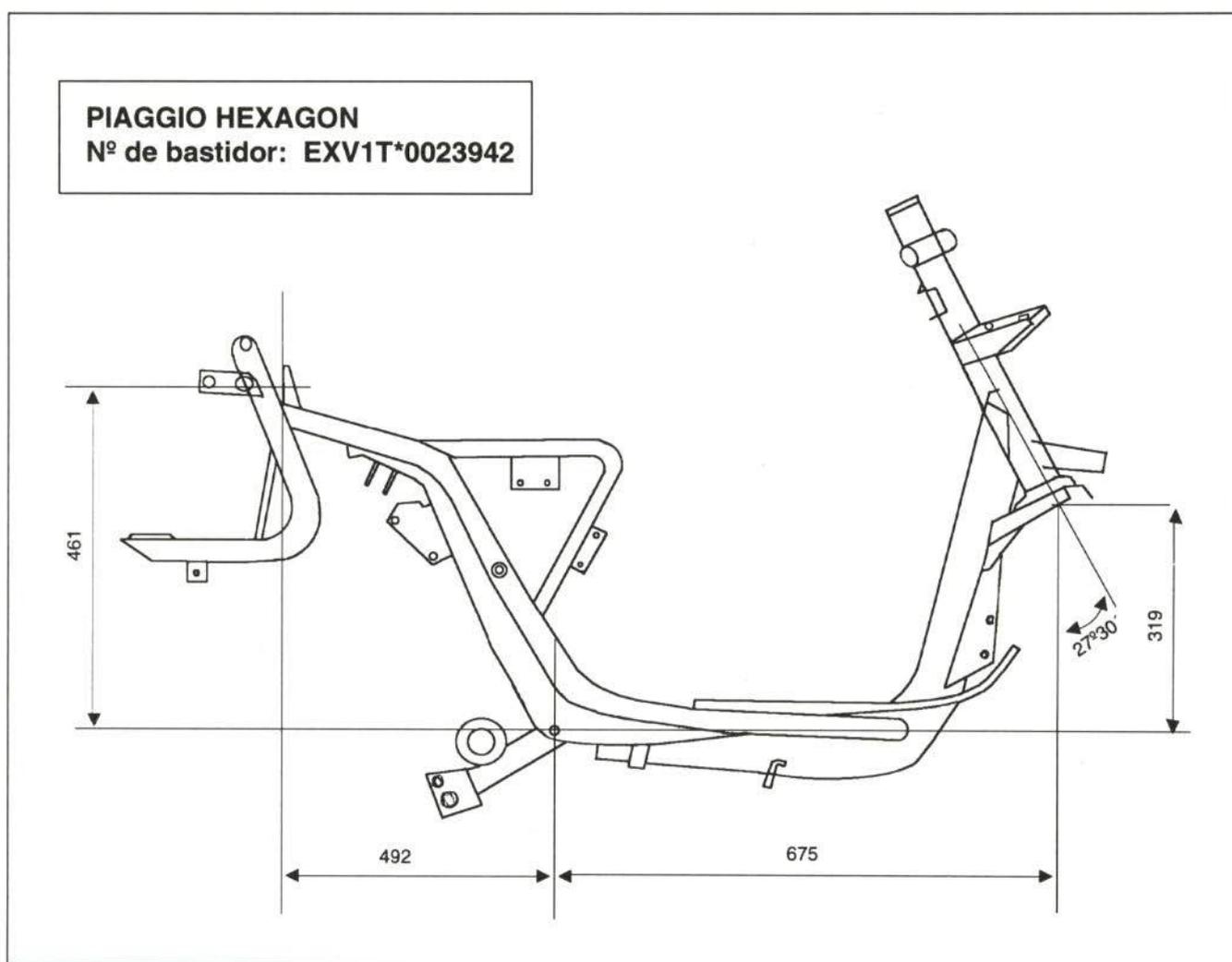


Figura 2.- Medidas del chasis

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.

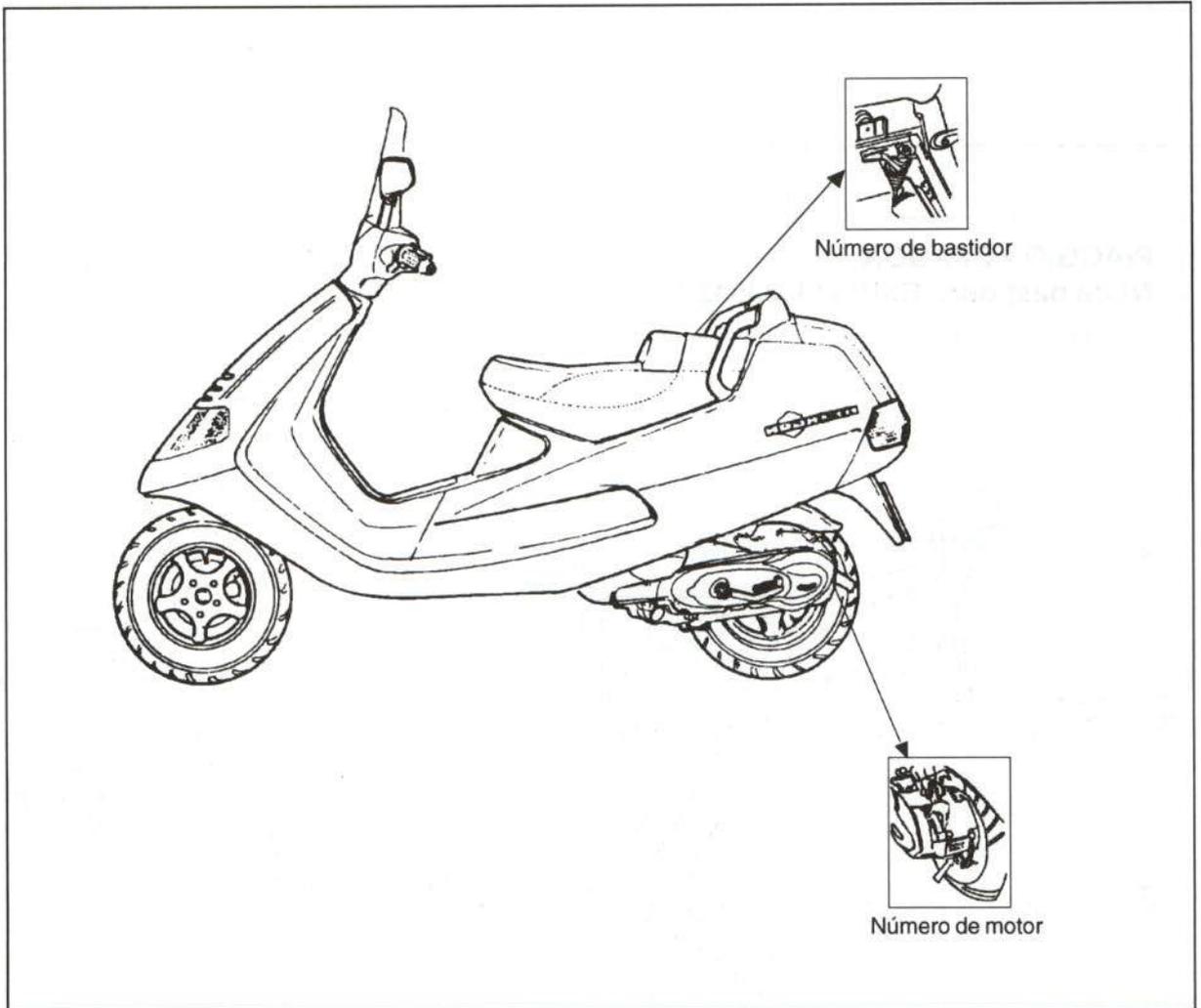


Figura 3.- Situación de las placas de identificación

5. PIEZAS DE PLÁSTICO

Entre las piezas utilizadas en la construcción de la motocicleta PIAGGIO HEXAGON se encuentran las fabricadas con material plástico.

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

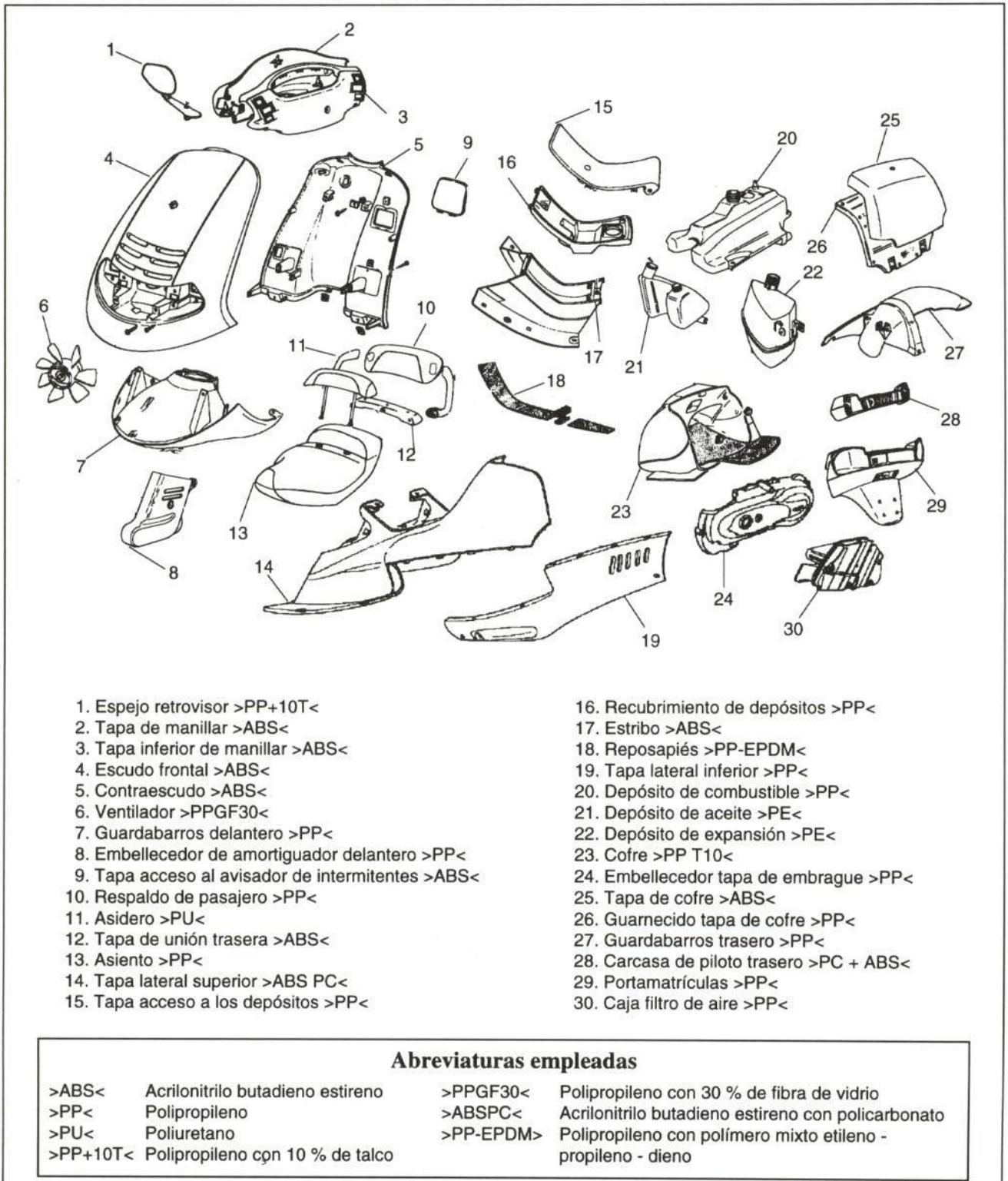


Figura 4.- Piezas de material plástico

6. PIEZAS METÁLICAS

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

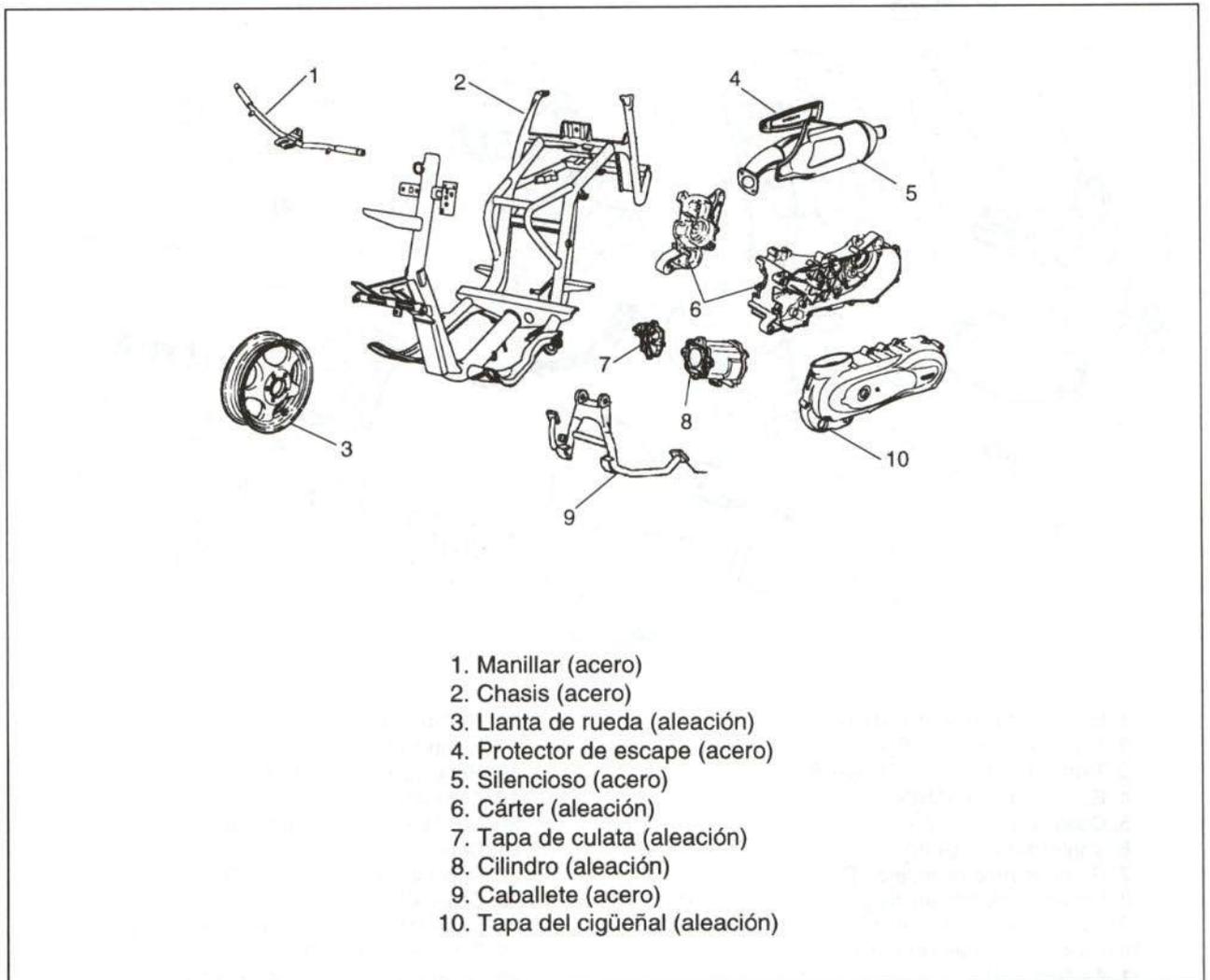


Figura 5.- Piezas metálicas

7. DESPIECE

A continuación se detallan las piezas más importantes de la motocicleta PIAGGIO HEXAGON 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 del ciclomotor. En este caso, se han

tomado referencias de piezas que se suministran pintadas. Por ello, en el pedido de recambio debe indicarse el color.

En este manual se detallan las referencias para el color violeta (PMC 7/6). Cuando aparece un asterisco junto a la referencia, indica un bajo coste.

7.1. PARTE DELANTERA

7.1.1. Piezas exteriores

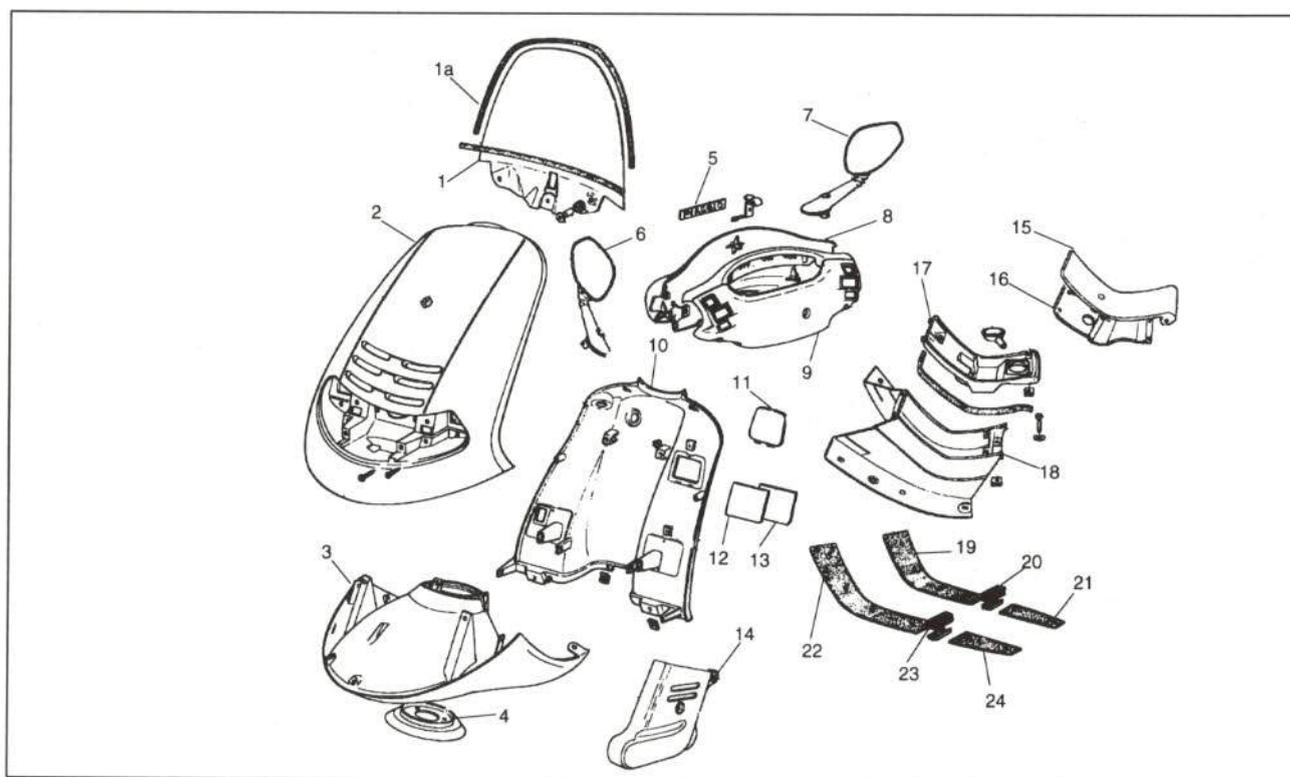


Figura 6.- Despiece de las piezas exteriores

<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>
1. Parabrisas	273613	8. Tapa superior de manillar	*929056
1a. Goma contorno de parabrisas	273611	9. Tapa inferior de manillar	*929256
2. Escudo frontal	*928856	10. Contraescudo	*928456
3. Guardabarros delantero	*270102	11. Tapa de fusibles	928956
4. Guardapolvos de columna de dirección	*269481	12. Tapa avisador de intermitentes	270201
5. Anagrama tapa superior de manillar	296902	13. Tapa documentación	270116
6. Espejo retrovisor izquierdo	*273386	14. Embellecedor de amortiguador delantero	*271348
7. Espejo retrovisor derecho	273387	15. Tapa de acceso a los depósitos	*296877

<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>
16. Guarnecido de tapa de acceso a los depósitos	296885	20. Reposapiés central derecho	*270122
17. Recubrimiento de depósitos	296861	21. Reposapiés trasero derecho	*270120
18. Estribo	928356	22. Reposapiés delantero izquierdo	*270119
19. Reposapiés delantero derecho	*270118	23. Reposapiés central izquierdo	*270123
		24. Reposapiés trasero izquierdo	*270121

7.1.2. Eje delantero

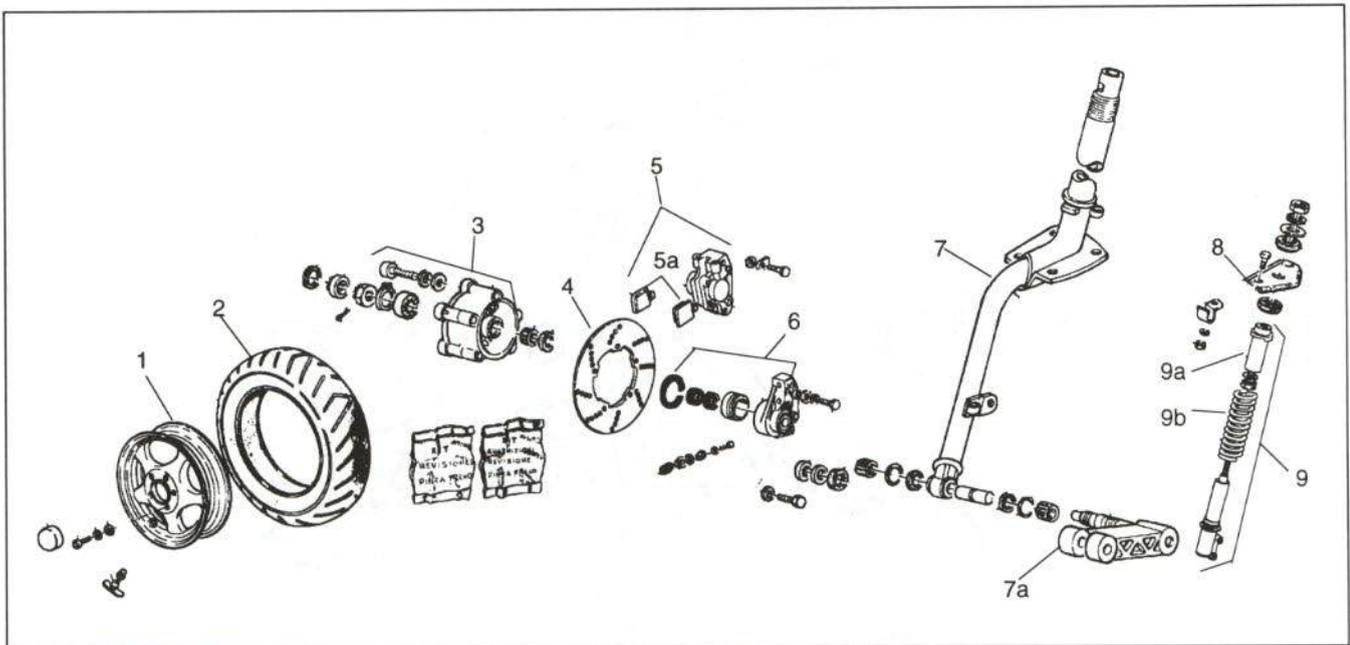


Figura 7.- Despiece del eje delantero

<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>
1. Llanta de rueda delantera	269568	7. Columna de dirección	269478
2. Neumático delantero	299838	7a. Eje de brazo de dirección	269482
3. Buje de rueda delantera	273407	8. Soporte superior de amortiguador	273693
4. Disco de freno delantero	271122	9. Amortiguador delantero	273038
5. Pinza de freno delantero	273357	9a. Protector	*269502
5a. Pastillas de freno delantero	498414	9b. Muelle	273275
6. Soporte de disco de freno delantero	271278		

7.1.3. Instrumentación y manillar

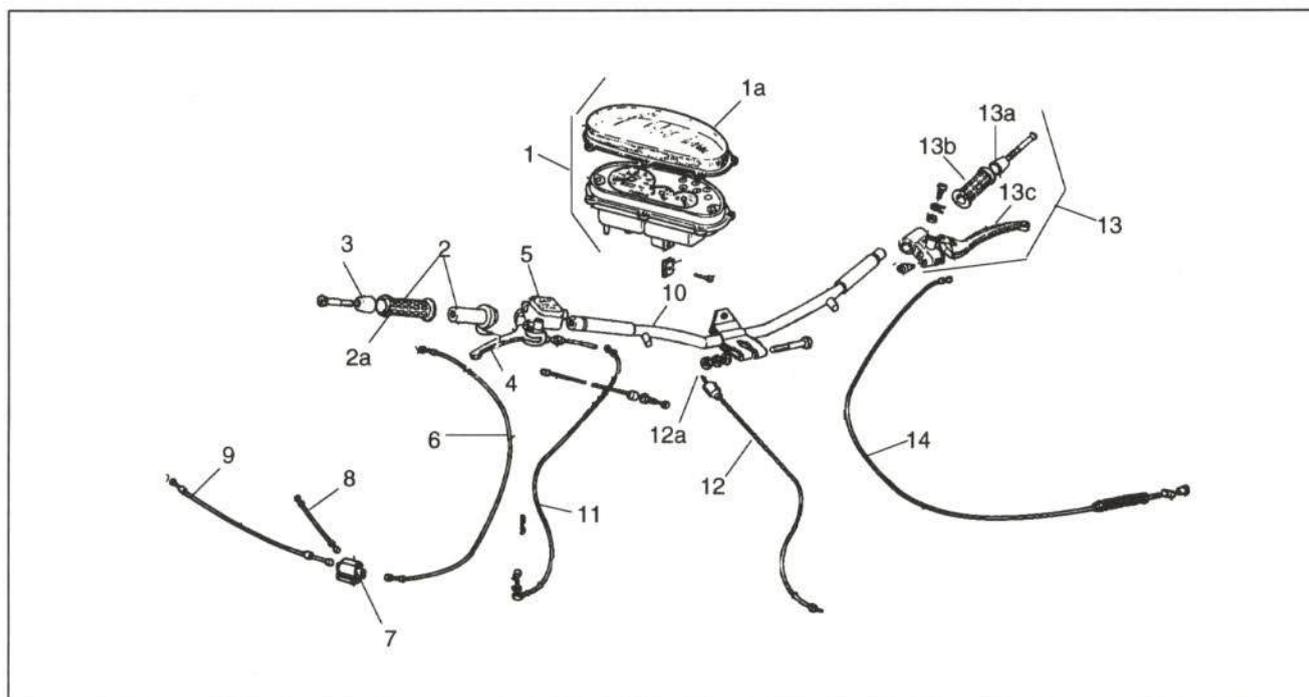


Figura 8.- Despiece de la instrumentación y manillar

<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>
1. Velocímetro	271465	9. Cable de gas	271481
1a. Tapa de velocímetro	498453	10. Manillar	*269699
2. Conjunto puño de acelerador	271461	11. Tubería de freno delantero	271396
2a. Goma puño de acelerador	271453	12. Conjunto cable cuentakilómetros	273456
3. Contrapeso	271433	12a. Cable del cuentakilómetros	271494
4. Maneta de freno delantero	498452	13. Conjunto puño izquierdo	271454
5. Depósito del líquido de freno delantero	273344	13a. Contrapeso	271433
6. Cable de acelerador	271463	13b. Puño izquierdo	271452
7. Desdoblador	269571	13c. Maneta de freno trasero	271450
8. Cable de engrase	435219	14. Cable de freno trasero	273207

7.2. PARTE TRASERA

7.2.1. Piezas exteriores

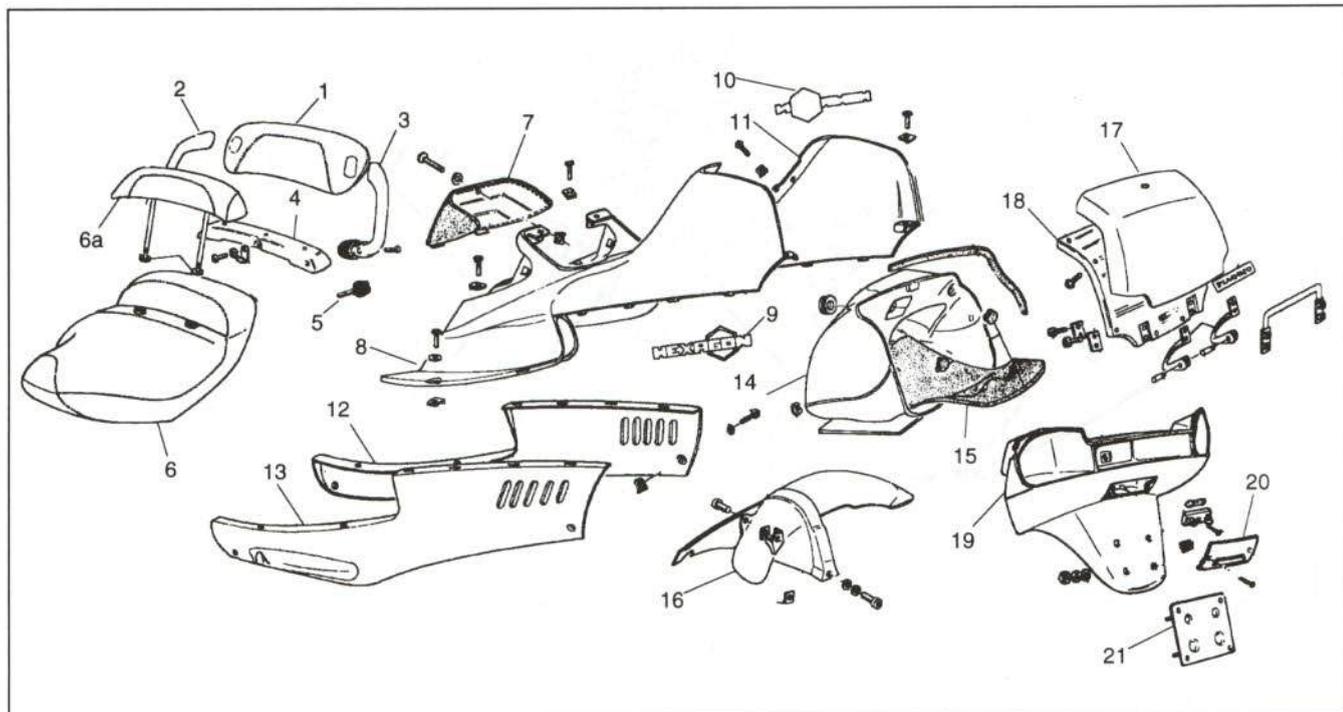


Figura 9.- Despiece de las piezas exteriores de la parte trasera

<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>
1. Respaldo de pasajero	*273730	11. Tapa lateral superior derecha	*928656
2. Asidero derecho	270126	12. Tapa lateral inferior derecha	*270108
3. Asidero izquierdo	270125	13. Tapa lateral inferior izquierda	*270107
4. Tapa de unión trasera	929356	14. Cofre	296837
5. Tornillo fijación del asiento	270161	15. Guarnecido de cofre	*297028
6. Asiento	270025	16. Guardabarros trasero	*259780
6a. Respaldo de conductor	273729	17. Tapa de cofre	928156
7. Tapa acceso a la bujía	*270109	18. Guarnecido de la tapa del cofre	270111
8. Tapa lateral superior izquierda	*928556	19. Portamatrículas	*270153
9. Adhesivo "Hexagon" izquierdo	296784	20. Tapa de luz de matrícula	270154
10. Adhesivo "Hexagon" derecho	296784	21. Placa portamatrícula	253976

7.2.2. Eje trasero

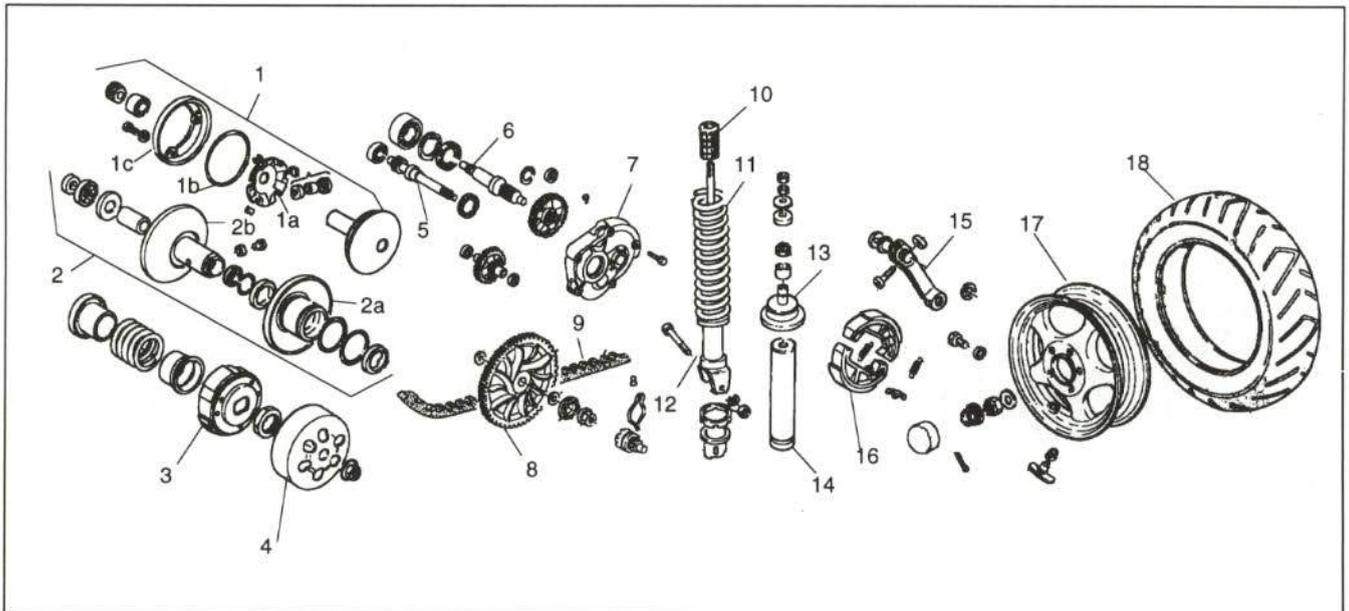


Figura 10.- Despiece del eje trasero

<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>
1. Polea motriz	434918	8. Semipolea motriz	434887
1a. Platillo	431279	9. Correa trapezoidal	434812
1b. Junta	431275	10. Silentblock	273338
1c. Tapa	431281	11. Muelle del amortiguador	273391
2. Polea motriz	434759	12. Amortiguador trasero	270428
2a. Semipolea conducida	431285	13. Cazoleta superior del amortiguador	273479
2b. Semipolea conducida	431084	14. Protector	270439
3. Maza de embrague	434733	15. Palanca de freno trasero	266610
4. Tambor de embrague	434481	16. Zapatas de freno trasero	273622
5. Eje	434793	17. Llanta de rueda trasera	272872
6. Eje de rueda trasera	434349	18. Neumático trasero	272879
7. Tapa eje de rueda trasera	431459		

7.3. INSTALACION ELÉCTRICA

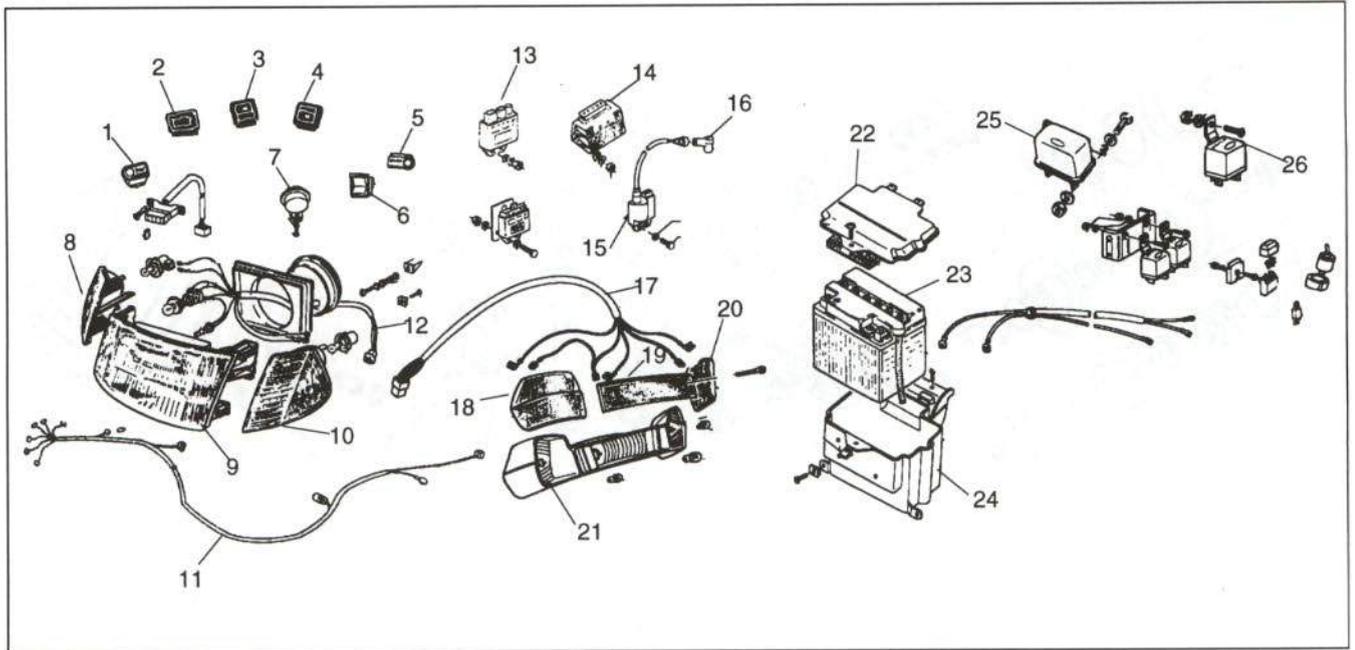


Figura 11.- Despiece de la instalación eléctrica

<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>
1. Interruptor del claxon	292364	13. Módulo de encendido	293352
2. Interruptor de intermitencias	292175	14. Regulador	292033
3. Interruptor de luces de cruce y carretera	291954	15. Bobina	292418
4. Interruptor de luces	290681	16. Capuchón de bujía	292005
5. Interruptor de arranque	292365	17. Instalación trasera	293198
6. Interruptor de avisador de intermitencias	293367	18. Intermitente trasero izquierdo	498461
7. Claxon	293292	19. Tulipa de piloto trasero	*498460
8. Intermitente delantero derecho	498456	20. Intermitente trasero derecho	498459
9. Faro delantero	498458	21. Carcasa de piloto trasero	498462
10. Intermitente delantero izquierdo	498457	22. Tapa de batería	293208
11. Mazo de cables de instalación	293156	23. Batería	218823
12. Instalación delantera	293199	24. Caja de batería	270168

7.4. CHASIS

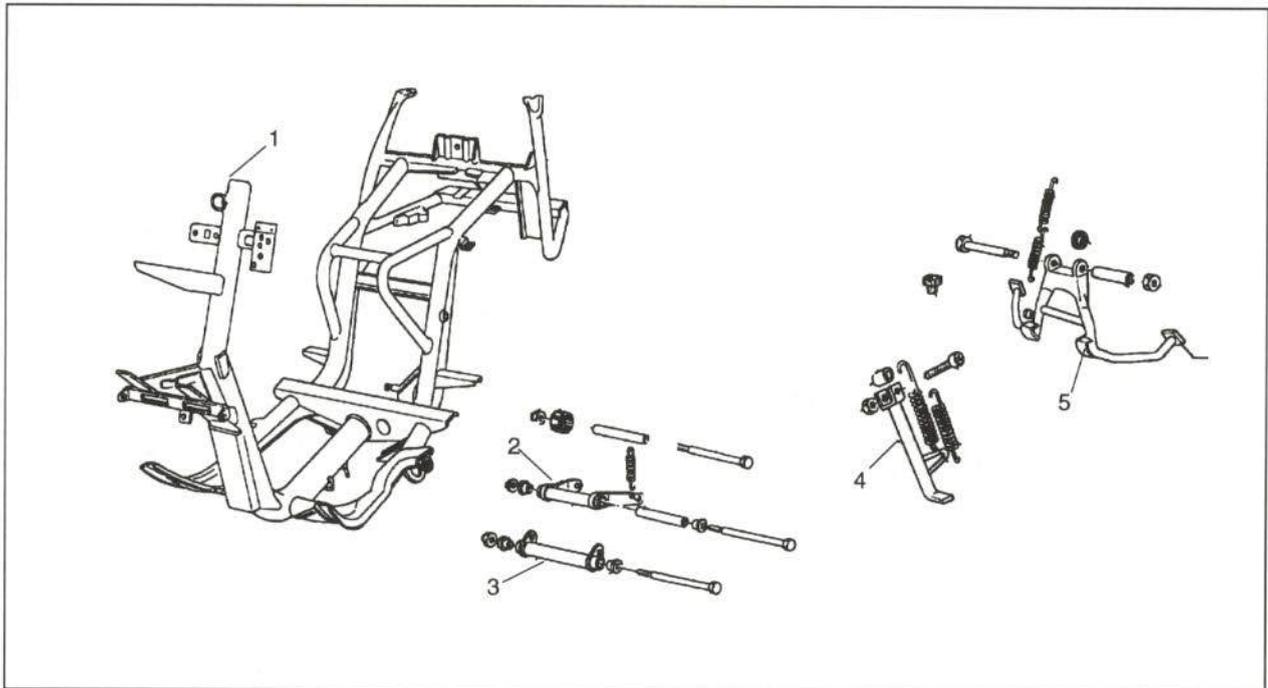


Figura 12.- Despiece del chasis

<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>
1. Chasis	270051
2. Brazo oscilante 1	273463
3. Brazo oscilante 2	273766
4. Caballete lateral	270172
5. Caballete	272213

7.5. MOTOR

7.5.1. Cárter

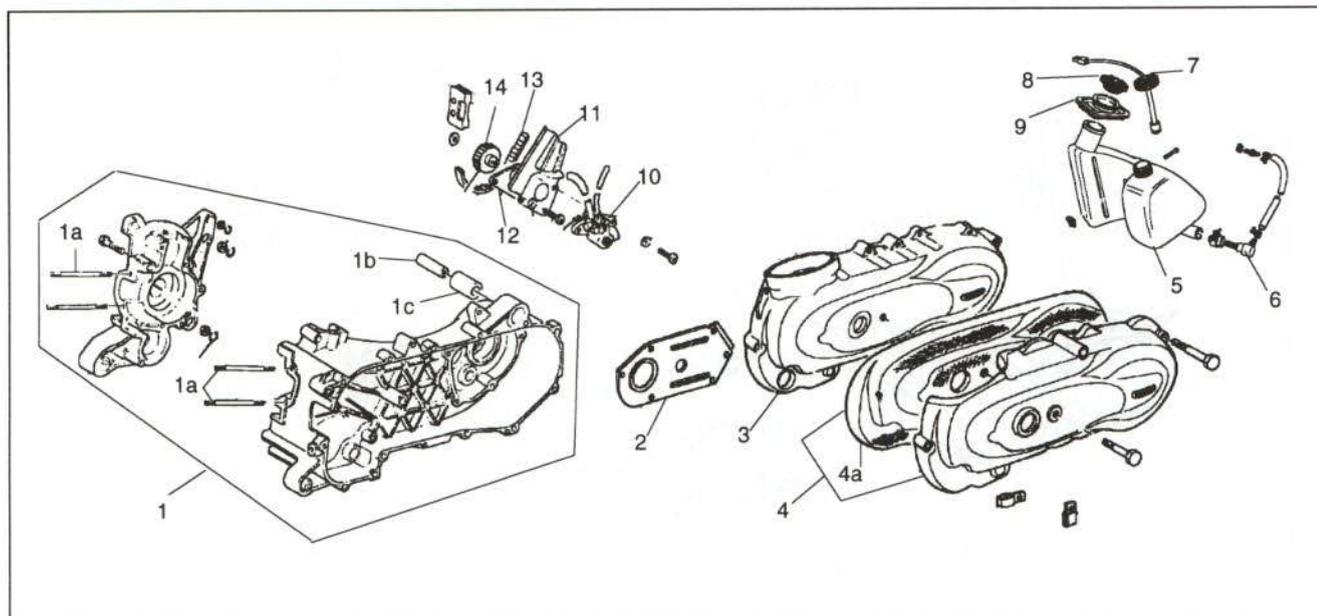


Figura 13.- Despiece del cárter

<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>
1. Conjunto de cárteres	434237	6. Filtro de aceite	296577
1a. Espárragos de cilindro	433599	7. Nivel del depósito de aceite	292596
1b. Casquillo distanciador	266625	8. Tapón del depósito de aceite	259829
1c. Silentblock	267823	9. Cuba	270199
2. Tapa	431288	10. Bomba de aceite	433859
3. Tapa de cárter interior	432321	11. Protección	431208
4. Tapa de cárter exterior	433461	12. Chapa	286163
4a. Panel insonorizante	434327	13. Correa del mando de engrase	431370
5. Depósito de aceite	270084	14. Engranaje del mando de engrase	289262

7.5.2. Pistón, cigüeñal y distribución

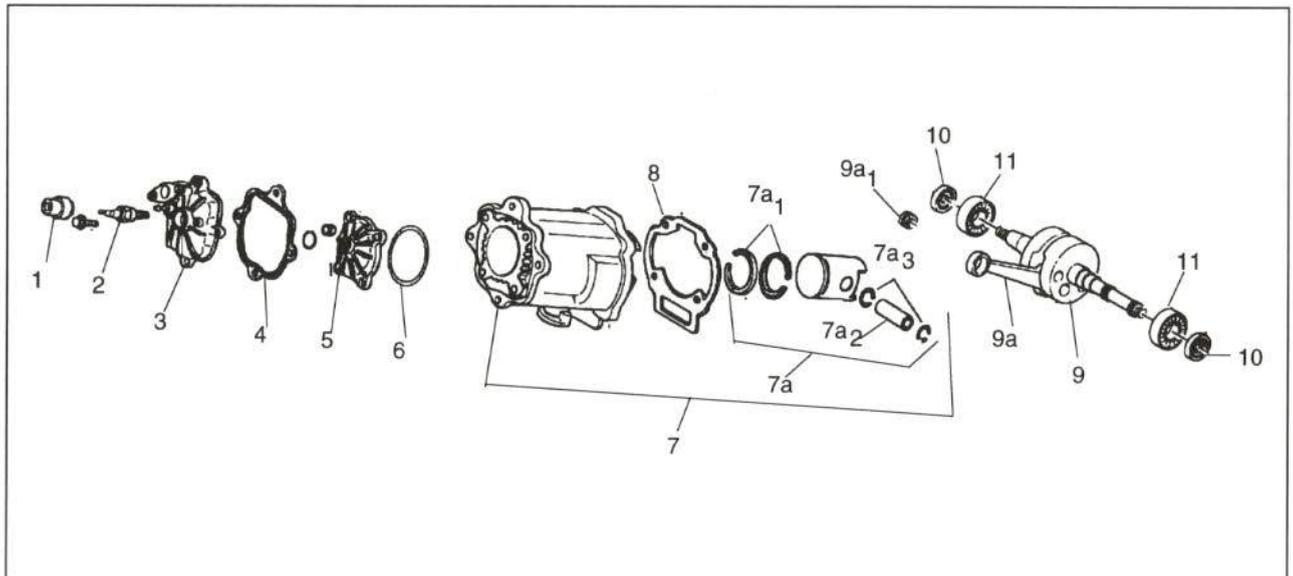


Figura 14.- Despiece del pistón, cigüeñal y distribución

<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>
1. Capuchón de bujía	434373	7a2. Pistón	430557
2. Bujía	433601	7a3. Anillo de retención	430393
3. Tapa de culata	434216	8. Junta de cilindro (0,2 mm)	434795
4. Junta de tapa de culata	432975	9. Conjunto cigüeñal y biela	435455
5. Culata	435274	9a. Conjunto biela	433504
6. Junta de culata	432972	9a.a. Casquillo de agujas	151805
7. Conjunto de cilindro y pistón	434380	10. Retén de cigüeñal	434582
7a. Conjunto pistón	435525	11. Rodamientos de cigüeñal	431320
7a1. Segmentos	434635		

7.5.3. Encendido

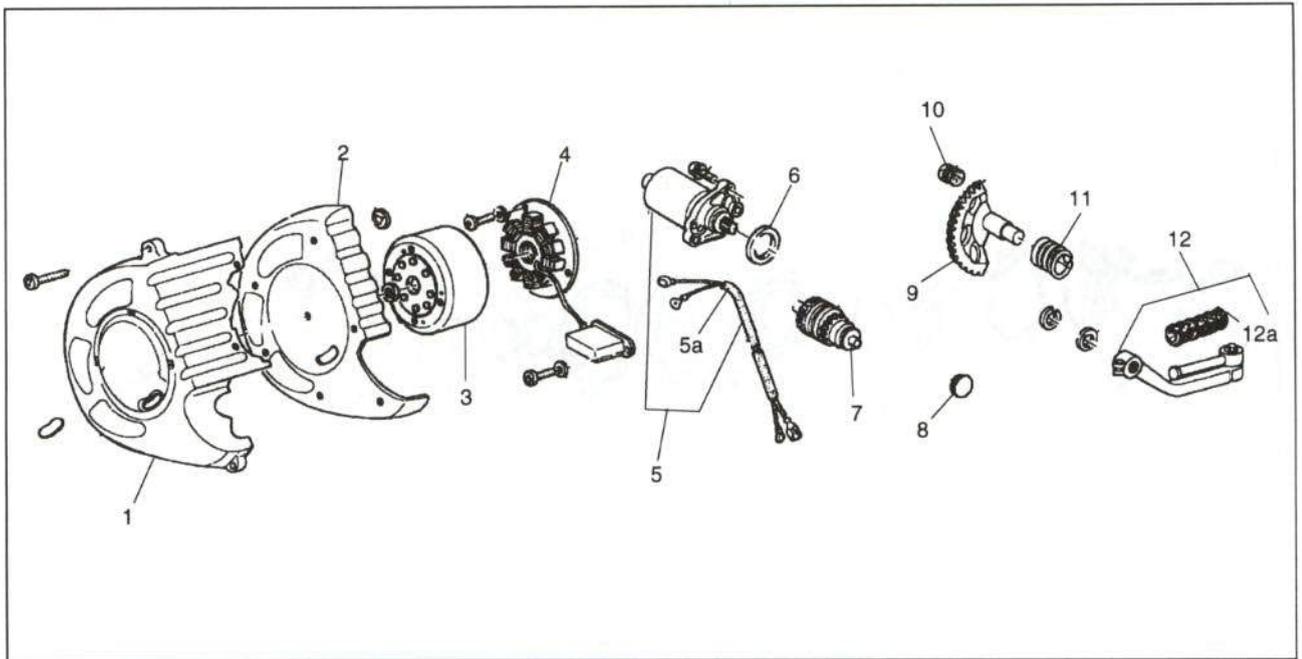


Figura 15.- Despiece del encendido

<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>
1. Tapa de generador	434664	7. Piñón Bendix	431321
2. Panel insonorizante	434372	8. Visor del nivel de aceite	431483
3. Rotor	293390	9. Sector de arranque	434087
4. Estátor	293391	10. Silentblock	433603
5. Motor de arranque eléctrico	293171	11. Muelle	289495
5a. Instalación de motor de arranque	293170	12. Pedal de arranque	434258
6. Junta de motor de arranque	224962	12a. Goma protectora	286217

7.5.4. Admisión y escape

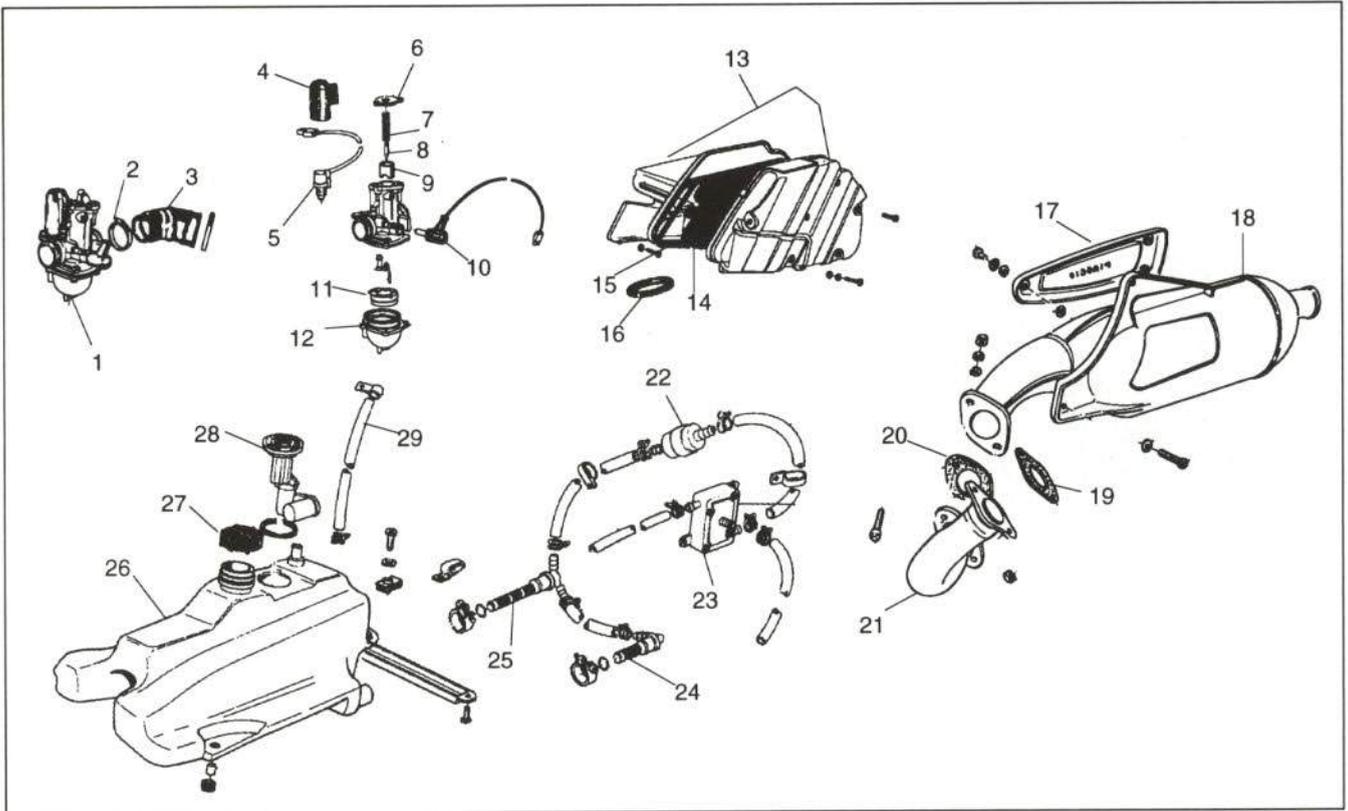


Figura 16.- Despiece de admisión y escape

<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>
1. Carburador completo	434102	16. Junta de admisión	433018
2. Abrazadera	109960	17. Protector de escape	434064
3. Fuelle de admisión	257841	18. Escape	433524
4. Capuchón de estárter automático	293409	19. Junta del colector de escape	431600
5. Estárter automático	432519	20. Junta de escape	432127
6. Tapa de carburador	432512	21. Colector de escape	432120
7. Muelle	432511	22. Filtro de gasolina	270423
8. Aguja difusora	435864	23. Bomba de gasolina	431109
9. Campana de gas	432507	24. Filtro de gasolina	270138
10. Resistencia	293151	25. Filtro de gasolina	270136
11. Flotador	432506	26. Depósito de gasolina	270082
12. Cuba de carburador	432501	27. Tapón del depósito de gasolina	259832
13. Caja del filtro de aire	432542	28. Nivel de gasolina	272327
14. Elemento del filtro de aire	434363	29. Tubo de gasolina	296259
15. Junta de la caja del filtro de aire	435328		

7.5.5. Radiador y refrigeración

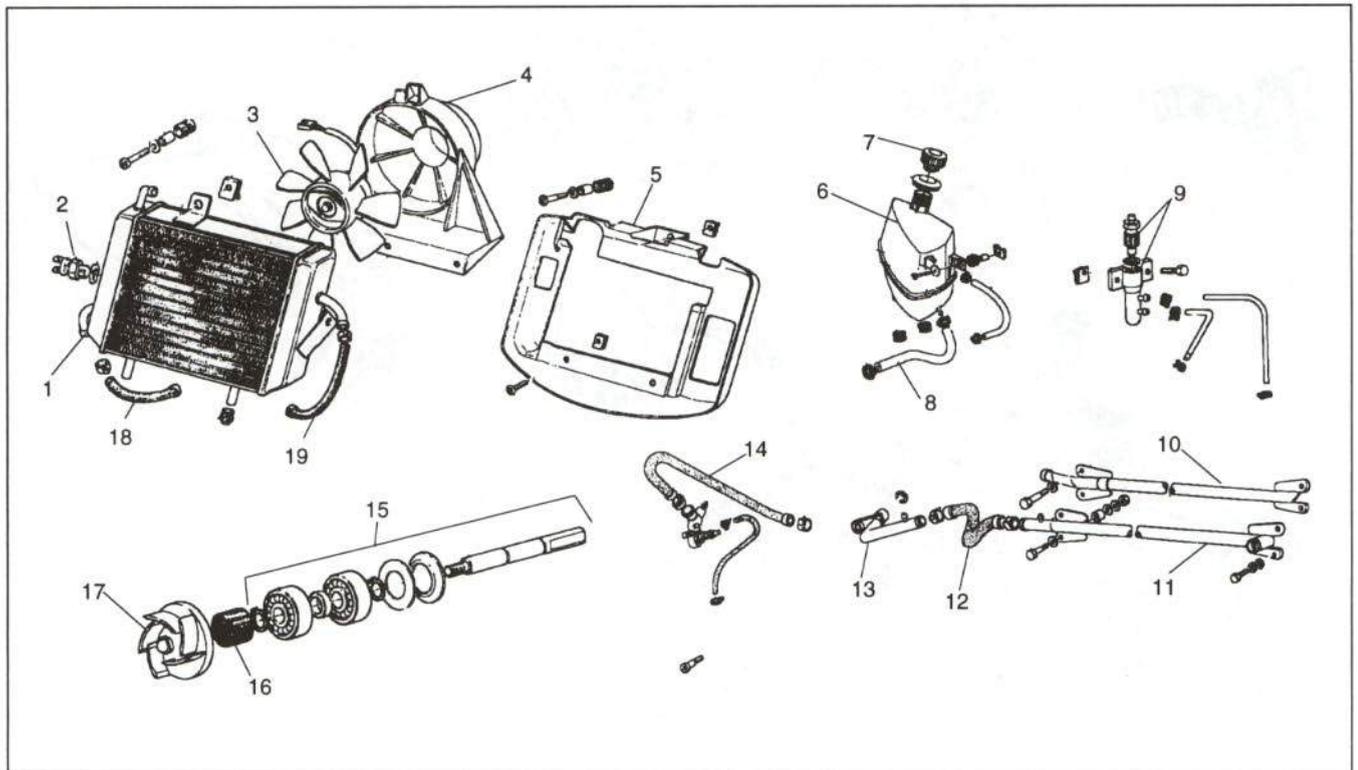


Figura 17.- Despiece del radiador y refrigeración

<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencias</u>
1. Radiador	270246	11. Tubo de agua derecho	273294
2. Termostato del electroventilador	293301	12. Manguito de agua	296853
3. Electroventilador	293405	13. Tubo	433716
4. Carcasa del electroventilador	270238	14. Manguito de agua	296852
5. Canalizador del radiador	270241	15. Eje de bomba de agua	433593
6. Vaso de expansión	270242	16. Casquillo	435203
7. Tapón del vaso de expansión	257889	17. Bomba de agua	434441
8. Manguito de agua	270249	18. Manguito de agua	270248
9. Purgador	297038	19. Manguito de agua	297162
10. Tubo de agua izquierdo	273295		

8. MÉTODOS DE TRABAJO

8.1. PIEZAS EXTERIORES

8.1.1. Asiento

- *Unión de la pieza*

En la figura 18 se muestra su unión.

- *Operaciones previas para su sustitución*

Para su sustitución no necesita ninguna operación previa.



Figura 18.- Unión del asiento

8.1.2. Piloto trasero

- *Unión de la pieza*

En la figura 19 se representa su anclaje.

- *Operaciones previas para su sustitución*

Su sustitución no precisa de ningún desmontaje previo.



Figura 19.- Unión del piloto trasero

8.1.3. Tapa lateral inferior

- *Unión de la pieza*

La figura 20 indica su unión.

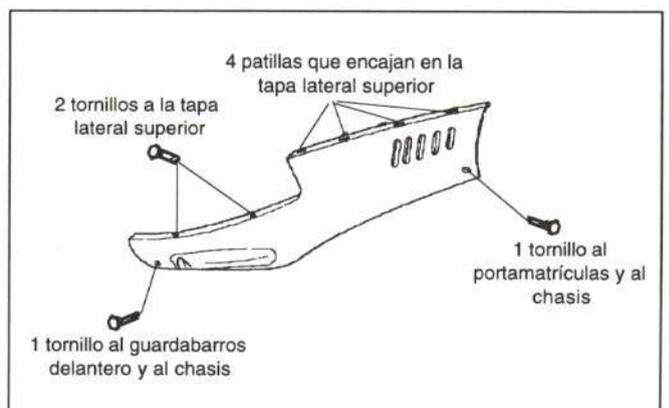


Figura 20.- Unión de la tapa lateral inferior

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución no es necesario desmontar ningún elemento previamente.

8.1.4. Tapa lateral superior izquierda

- Unión de la pieza

En la figura 21 se representa su anclaje.

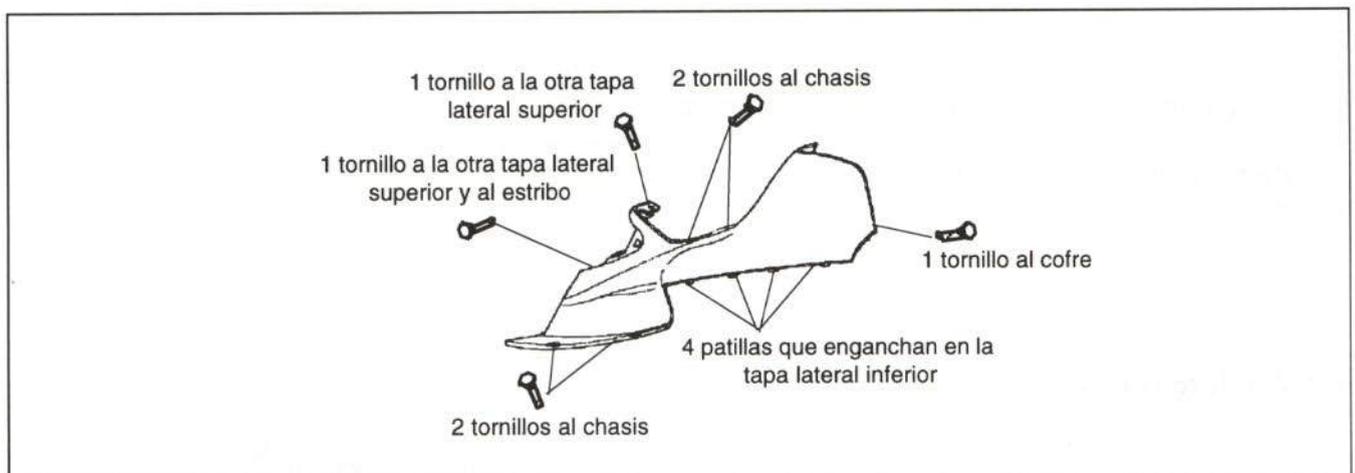


Figura 21.- Unión de la tapa lateral superior izquierda

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar previamente los siguientes elementos:

- Asiento.
- Asideros de pasajero.
- Tapa lateral inferior izquierda.
- Reposapiés izquierdo.
- Piloto trasero.

8.1.5. Portamatrículas

- Unión de la pieza

En la figura 22 se indica su unión.

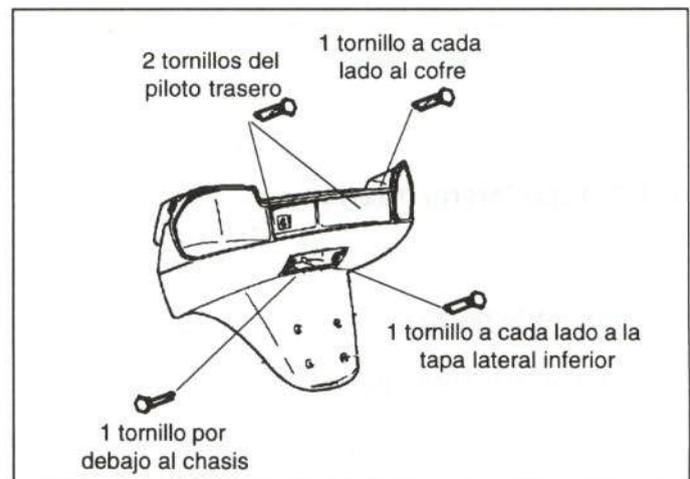


Figura 22.- Unión del portamatrículas

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución será necesario desmontar previamente los siguientes elementos:

- Asidero derecho de pasajero.
- Asidero izquierdo de pasajero.
- Respaldo de pasajero.
- Asiento.
- Tapa de unión trasera.
- Piloto trasero.

8.1.6. Cofre o maletero

- Unión de la pieza

En la figura 23 se representa su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución precisa el desmontaje previo de los siguientes elementos:

- Asideros de pasajero.
- Respaldo de pasajero.
- Asiento.
- Tapa de unión trasera.
- Piloto trasero completo.
- Portamatrículas.
- Cofre.
- Tapa de cofre.
- Guarnecido interior y goma contorno.

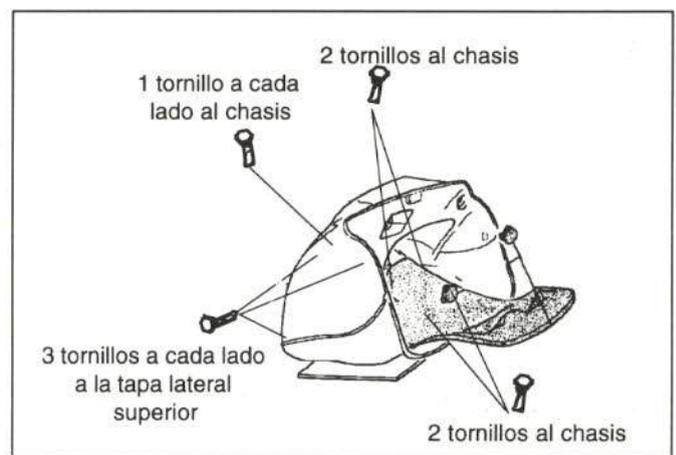


Figura 23.- Unión del cofre o maletero

8.1.7. Tapa del cofre

- Unión de la pieza

En la figura 24 se muestra su unión.

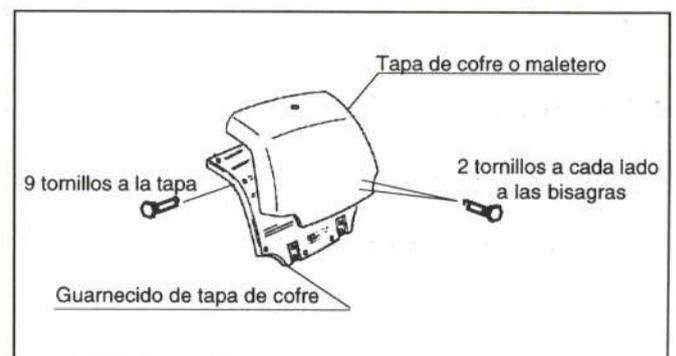


Figura 24.- Unión de la tapa del cofre

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución no es necesario ningún desmontaje previo.

8.1.8. Estribo delantero

- Unión de la pieza

En la figura 25 se muestra su unión.

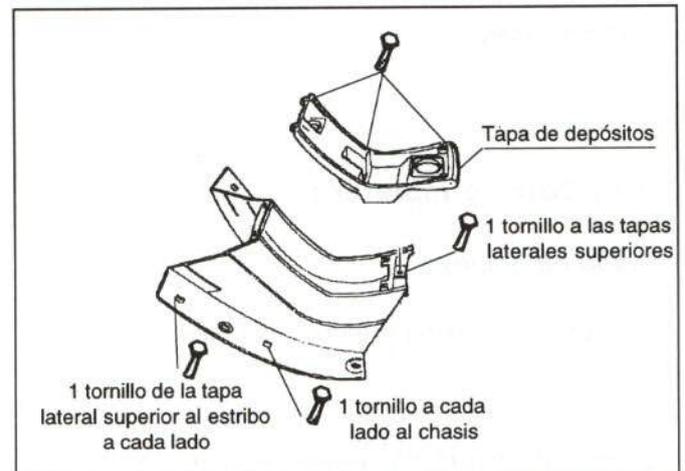


Figura 25.- Unión del estribo delantero

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar previamente los siguientes elementos:

- Tapa de avisador de intermitentes.
- Tapa del portadocumentación.
- Conjunto faro delantero.
- Escudo frontal.
- Depósito del líquido refrigerante.
- Radiador.
- Canalizador.
- Electroventilador.
- Contraescudo.

8.1.9. Escudo frontal

- Unión de la pieza

En la figura 26 se muestra su unión.

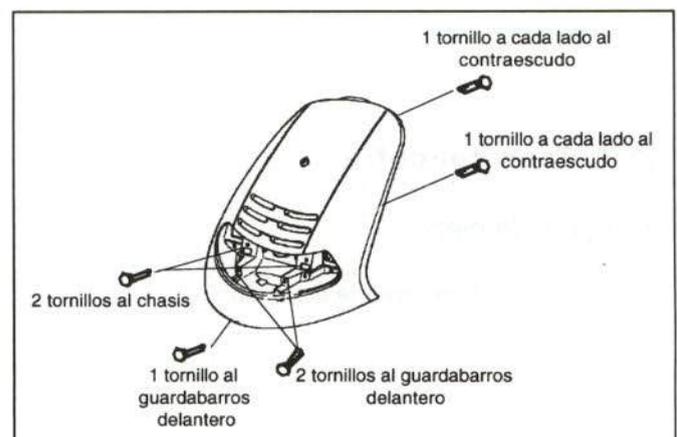


Figura 26.- Unión del escudo frontal

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución requiere el desmontaje previo de los siguientes elementos:

- Tapa del avisador de intermitentes.
- Tapa del portadocumentación.
- Conjunto faro delantero.

8.1.10. Contraescudo

- Unión de la pieza

En la figura 27 se representa su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución precisa el desmontaje previo de los siguientes elementos:

- Tapa del avisador de intermitentes.
- Tapa del portadocumentación.
- Conjunto faro delantero.
- Escudo frontal.
- Radiador.
- Canalizador.
- Electroventilador.

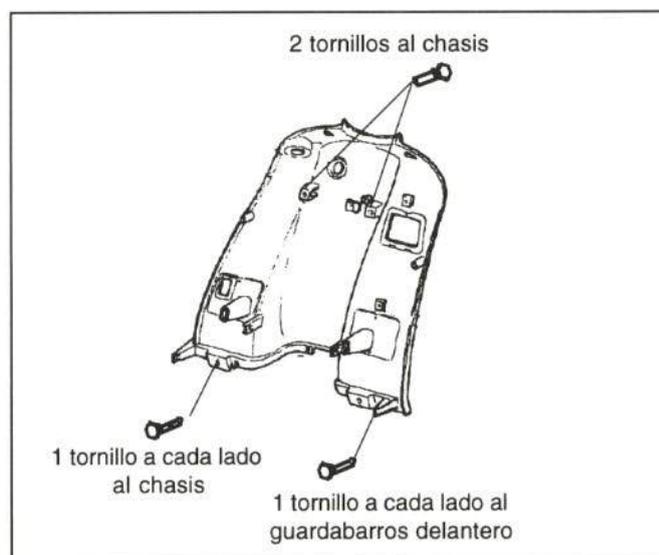


Figura 27.- Unión del contraescudo

8.1.11. Espejo retrovisor

- Unión de la pieza

La figura 28 muestra su unión.



Figura 28.- Unión del espejo retrovisor

- Operaciones previas para su sustitución

La sustitución de esta pieza no requiere de ningún desmontaje previo.

8.1.12. Tapa superior de manillar

- Unión de la pieza

En la figura 29 se muestra su unión.

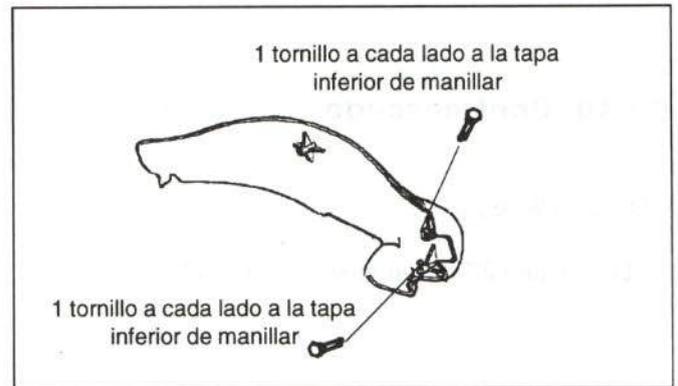


Figura 29.- Unión de la tapa superior de manillar

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución será necesario desmontar previamente los espejos retrovisores.

8.1.13. Parabrisas

- Unión de la pieza

La figura 30 representa su anclaje.

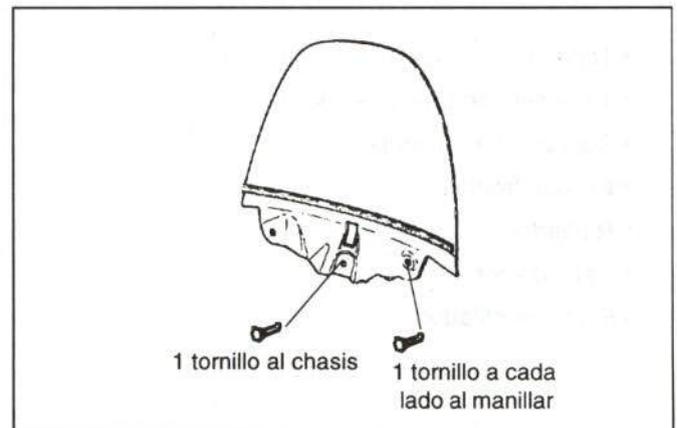


Figura 30.- Unión del parabrisas

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución precisa el desmontaje previo de los siguientes elementos:

- Espejos retrovisores.
- Tapa superior de manillar.

8.1.14. Tapa inferior de manillar

- Unión de la pieza

En la figura 31 se muestra su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar previamente los siguientes elementos:

- Espejos retrovisores.
- Tapa superior de manillar.
- Parabrisas.
- Tapa inferior de manillar con cuadro de relojes.
- Cuadro de relojes.
- Conmutadores.

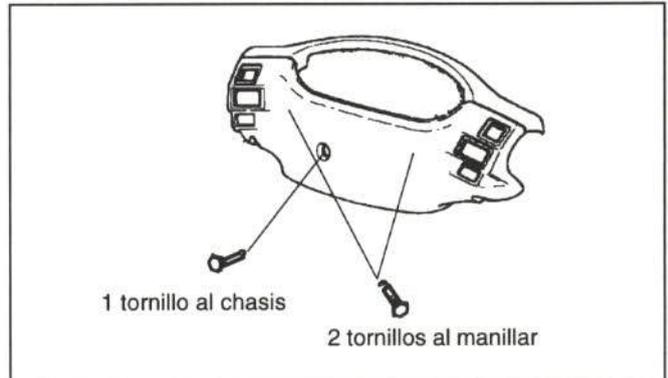


Figura 31.- Unión de la tapa inferior de manillar

8.1.15. Manillar

- Unión de la pieza

Su anclaje se representa en la figura 32.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar previamente los siguientes elementos:

- Espejos retrovisores.
- Tapa superior de manillar.
- Parabrisas.
- Tapa inferior de manillar con cuadro de relojes.
- Maneta de freno delantero.
- Cable de freno trasero.
- Contrapeso derecho.
- Contrapeso izquierdo.
- Puño izquierdo.
- Maneta de freno trasero.
- Manillar.
- Puño de acelerador.

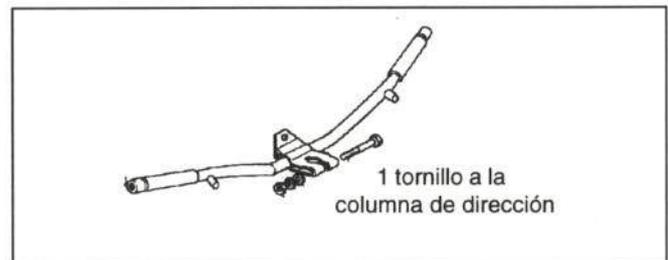


Figura 32.- Unión del manillar

8.1.16. Columna de dirección

- Unión de la pieza

En la figura 33 se muestra su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

La sustitución de este elemento precisa desmontar previamente las siguientes piezas:

- Espejos retrovisores.
- Tapa superior de manillar.
- Parabrisas.
- Tapa inferior de manillar con cuadro de relojes.
- Manillar.
- Rueda delantera.
- Pinza de freno delantero.
- Protector de amortiguador.
- Disco de freno con soporte.
- Soporte de amortiguador y disco de freno.
- Soporte superior de amortiguador.
- Guardapolvos de la columna de dirección.
- Amortiguador delantero.

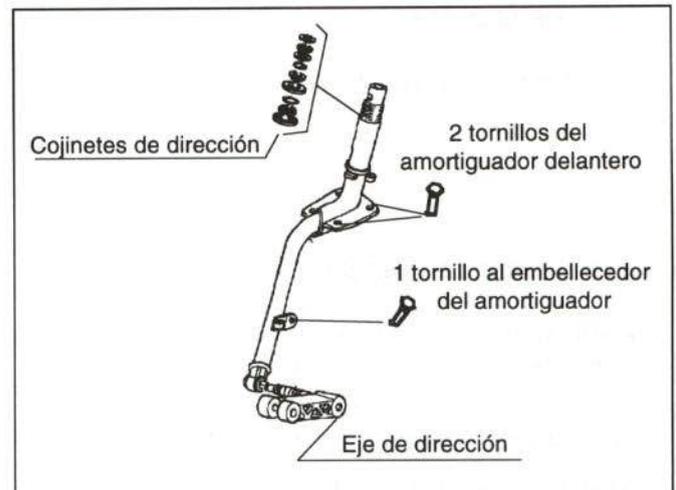


Figura 33.- Unión de la columna de dirección

8.1.17. Protector de amortiguador delantero

- Unión de la pieza

La figura 34 representa su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.

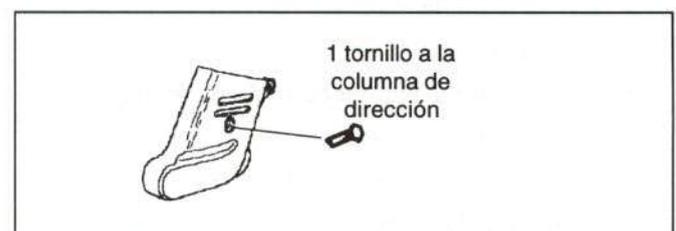


Figura 34.- Unión del protector de amortiguador delantero

8.1.18. Amortiguador trasero

- Unión de la pieza

La figura 35 representa su unión.

- *Operaciones previas para su sustitución*

Su sustitución requiere el desmontaje previo del asiento.

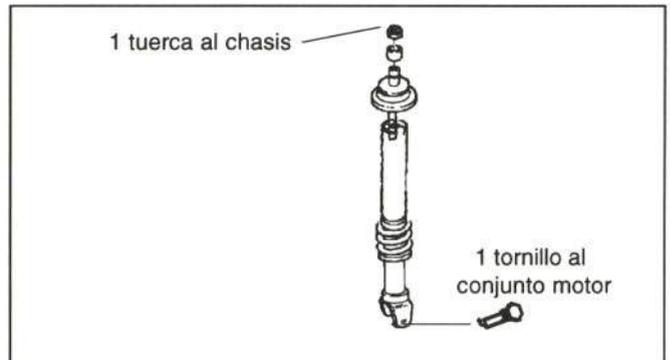


Figura 35.- Unión del amortiguador trasero

8.1.19. Caja del filtro de aire

- Unión de la pieza

En la figura 36 se indica su unión.

- *Operaciones previas para su sustitución*

Para su sustitución es necesario desmontar previamente las siguientes piezas:

- Goma reposapiés izquierda.
- Tapa lateral inferior izquierda.

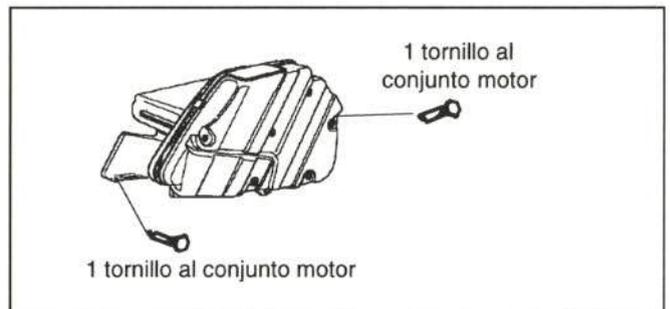


Figura 36.- Unión de la caja del filtro de aire

8.1.20. Guardabarros trasero

- Unión de la pieza

La figura 37 representa la unión de esta pieza.

- *Operaciones previas para su sustitución*

Su sustitución requiere desmontar previamente los siguientes elementos:

- Goma reposapiés izquierda.
- Tapa lateral inferior izquierda.
- Goma reposapiés derecha.
- Tapa lateral inferior derecha.



Figura 37.- Unión del guardabarros trasero

8.1.21. Escape

- Unión de la pieza

En la figura 38 se muestra su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa el desmontaje previo de ningún elemento.

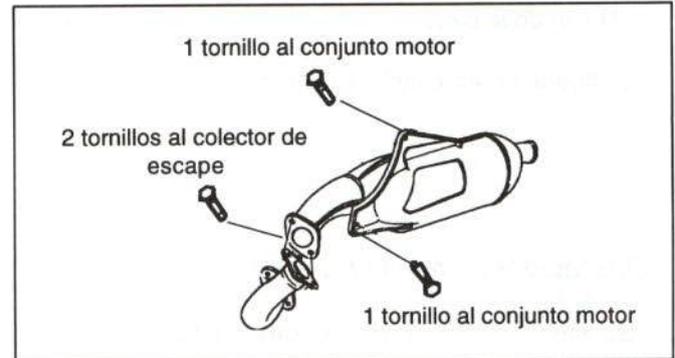


Figura 38.- Unión del escape

8.1.22. Depósito de combustible

- Unión de la pieza

La figura 39 representa su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución requiere el desmontaje previo de los siguientes elementos:

- Goma reposapiés derecha.
- Goma reposapiés izquierda.
- Tapa lateral inferior derecha.
- Tapa lateral inferior izquierda.
- Piloto trasero.
- Asideros de pasajero.
- Respaldo de pasajero.
- Tapa de acceso a la bujía.
- Soporte de reposapiés izquierdo.
- Tapa lateral superior izquierda.
- Soporte de reposapiés derecho.
- Tapa lateral superior derecha.
- Estribo delantero con caja de depósito.
- Depósito de aceite.
- Tuberías del líquido refrigerante.

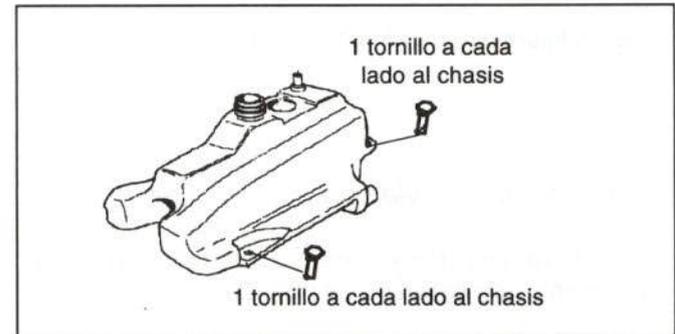


Figura 39.- Unión del depósito de combustible

8.1.23. Depósito de aceite

- Unión de la pieza

En la figura 40 se muestra su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es preciso desmontar previamente los siguientes elementos:

- Asiento.
- Goma reposapiés derecho.
- Goma reposapiés izquierdo.
- Tapa lateral inferior derecha.
- Tapa lateral inferior izquierda.
- Piloto trasero.
- Asideros de pasajero.
- Tapa acceso a la bujía.
- Soporte de reposapiés izquierdo.
- Tapa lateral superior izquierda.
- Soporte de reposapiés derecho.
- Tapa lateral superior derecha.
- Estribo delantero con caja de depósitos.



Figura 40.- Unión del depósito de aceite

8.1.24. Radiador

- Unión de la pieza

En la figura 41 se muestra su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución requiere desmontar previamente los siguientes elementos:

- Tapa de avisador de intermitencias.
- Tapa de portadocumentación.
- Conjunto faro delantero.
- Escudo frontal.
- Depósito del líquido refrigerante.



Figura 41.- Unión del radiador

8.1.25. Depósito del líquido refrigerante

- Unión de la pieza

En la figura 42 se indica su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar anteriormente las siguientes piezas:

- Tapa del avisador de intermitencias.
- Tapa del portadocumentación.
- Conjunto faro delantero.
- Escudo frontal.



Figura 42.- Unión del depósito del líquido refrigerante

8.2. CONJUNTO MOTOR

- Unión de la pieza

En la figura 43 se indica su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución precisa el desmontaje previo de los siguientes elementos:

- Asiento.
- Goma reposapiés derecho.
- Goma reposapiés izquierdo.
- Tapa lateral inferior derecha.
- Tapa lateral inferior izquierda.
- Piloto trasero.
- Asideros de pasajero.
- Respaldo de pasajero.
- Tapa de acceso a la bujía.
- Soporte de reposapiés izquierdo.
- Tapa lateral superior izquierda.
- Soporte de reposapiés derecho.

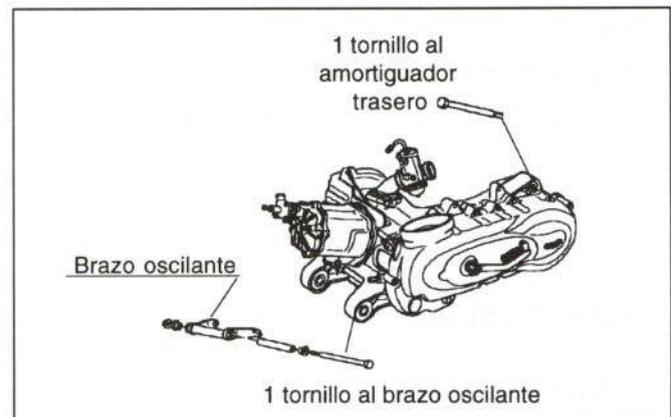


Figura 43.- Unión del conjunto motor

- Tapa lateral superior derecha.
- Silencioso.
- Colector.
- Rueda trasera.
- Cable de freno trasero.
- Pedal de arranque.
- Embellecedor de tapa de embrague.
- Cable de apertura de engrase de aceite.
- Instalación.
- Carburador.
- Manguitos del líquido refrigerante.

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.

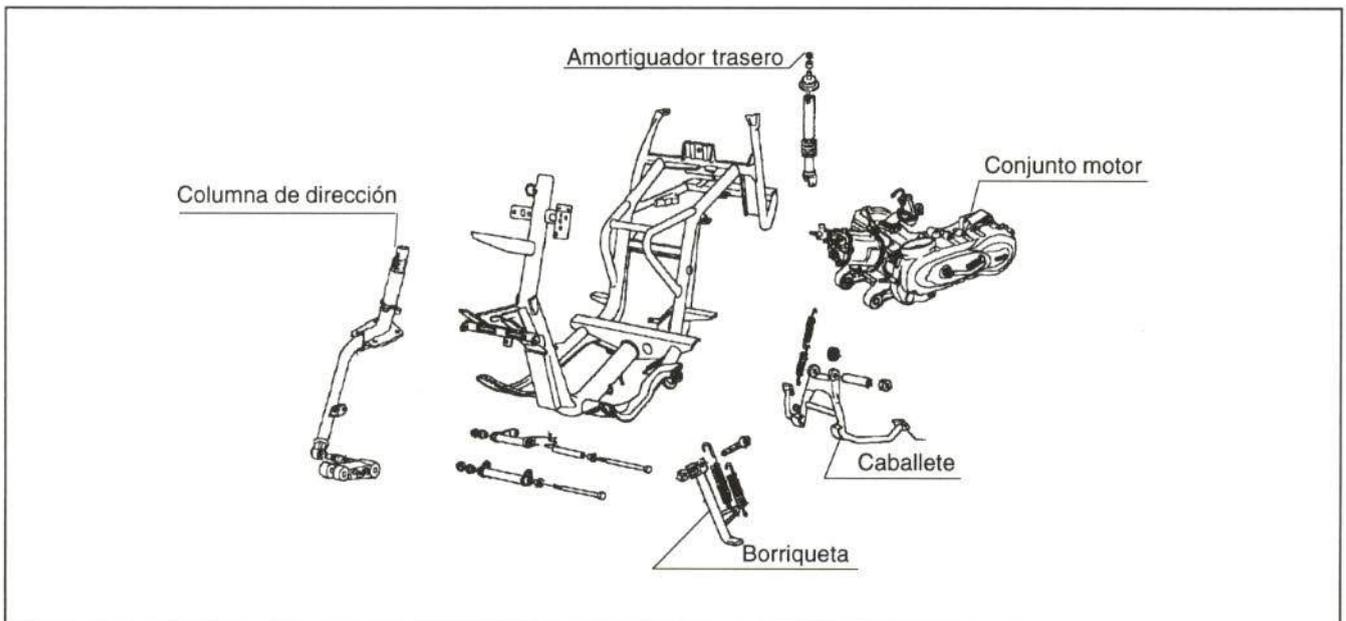


Figura 44.- Unión del chasis

- Operaciones previas para su sustitución

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

- Asiento.
 - Asideros de pasajero.
 - Respaldo de pasajero.
 - Tapa de unión trasera.
 - Piloto trasero.
 - Goma de reposapiés izquierda.
 - Goma de reposapiés derecha.
 - Tapa lateral inferior derecha.
 - Tapa lateral inferior izquierda.
 - Tapa de acceso a la bujía.
 - Tapa lateral superior izquierda.
 - Tapa lateral superior derecha.
 - Portamatrículas.
 - Maletero.
 - Etribo delantero con caja de depósitos.
 - Escudo frontal.
 - Contraescudo.
 - Espejos retrovisores.
 - Tapa superior de manillar.
 - Parabrisas.
 - Tapa inferior de manillar.
 - Contrapeso derecho.
- Maneta de freno delantero.
 - Cable de freno trasero.
 - Manillar con puño izquierdo.
 - Instalación.
 - Columna de dirección completa.
 - Guardabarros delantero.
 - Radiador.
 - Canalizador.
 - Electroventilador.
 - Depósito de aceite.
 - Regulador.
 - Bomba de gasolina y tubos de gasolina.
 - Caja de batería.
 - Tubos del líquido refrigerante.
 - Depósito de combustible.
 - Instalación.
 - Silencioso.
 - Colector.
 - Conjunto motor.
 - Caballete.
 - Balancín.
 - Caballete lateral.



CESVIMAP
CENTRO DE EXPERIMENTACION Y SEGURIDAD VIAL MAPFRE