

CESVIMAP

Manual Descriptivo y de Reparabilidad 1997



neo's



CESVIMAP
CENTRO DE EXPERIMENTACION Y SEGURIDAD VIAL MAPFRE

MANUAL DESCRIPTIVO Y DE REPARABILIDAD

YAMAHA NEO'S

- 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
Límites de servicio	8
2. PARTICULARIDADES DE LA MOTOCICLETA	9
3. FICHA DE MEDIDAS	10
4. IDENTIFICACIÓN	11
5. PIEZAS DE PLÁSTICO.....	12
6. PIEZAS METÁLICAS	13
7. DESPIECE	14
7.1 Parte delantera.....	14
7.2 Parte trasera	17
7.3 Instalación eléctrica	19
7.4 Chasis	20
7.5 Motor	21
8. MÉTODOS DE TRABAJO	25
8.1 Piezas exteriores	25
8.2 Conjunto motor.....	34
8.3 Chasis.....	35

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.

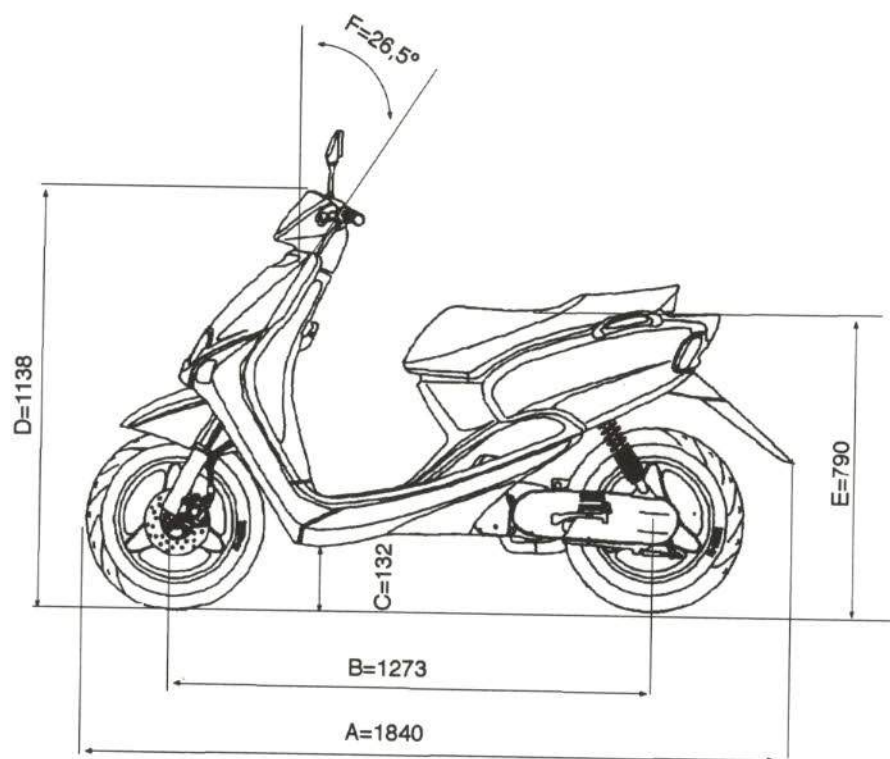
La base técnica para la redacción de los MANUALES es una minuciosa labor de investigación y análisis de los diferentes componentes de la motocicleta, siguiendo para ello métodos de trabajo análogos a los empleados hasta ahora por CESVIMAP en automóviles y contando con los útiles y equipos precisos.

1. FICHA TÉCNICA

<p>MOTOR</p> <p>Cilindrada</p> <p>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>Avance de encendido.....</p> <p>Aceite del motor</p> <p>Capacidad</p> <p>Combustible</p> <p>Capacidad</p> <p>EMBRAGUE</p> <p>Tipo</p> <p>TRANSMISIÓN</p> <p>Tipo</p> <p>SUSPENSIÓN</p> <p>Delantera</p> <p>Trasera</p> <p>FRENOS</p> <p>Delantero</p> <p>Trasero</p> <p>RUEDAS</p> <p>Delantera</p> <p>Trasera</p>	<p>49'2 cm³ Monocilíndrico de dos tiempos.</p> <p>Por aire forzado.</p> <p>40 x 39'2 mm. 7'3:1. 1 Carburador PHBN 12/ Dellorto Eléctrico y por palanca. Volante magnético electrónico 12V.6W Electrónico CDI Yamaha 2T 1'2 l. Gasolina sin plomo. 6'5 l.</p> <p>Seco, automático centrífugo.</p> <p>Automática por variador, poleas expansibles, correa trapezoidal y engranaje recto.</p> <p>Horquilla telescópica. Brazo basculante con monoamortiguador.</p> <p>De disco. De tambor.</p> <p>120/70-12 130/70-12</p>
--	--

DIMENSIONES

En la figura 1 se presentan las medidas más significativas de la motocicleta YAMAHA NEO'S.



A. Longitud máxima.....	1.840 mm
B. Distancia entre ejes	1.273 mm
C. Altura mínima al suelo ...	132 mm
D. Altura máxima.....	1.200 mm
E. Altura del asiento	790 mm
F. Ángulo de avance	26°5'

Figura 1.- Dimensiones

LÍMITES DE SERVICIO

LLANTA DELANTERA

Máxima excentricidad axial	1,00 mm
Máxima excentricidad radial	1,00 mm

LLANTA TRASERA

Máxima excentricidad axial	1,00 mm
Máxima excentricidad radial	1,00 mm

EJES DE RUEDA

Flecha máxima	0,25 mm
---------------------	---------

NEUMÁTICO DELANTERO

Límite de uso	0,8 mm
---------------------	--------

NEUMÁTICO TRASERO

Límite de uso	1,8 mm
---------------------	--------

PASTILLA DE FRENO

Espesor estándar	4,00 mm
Límite de uso	< 0,8 mm

DISCO DE FRENO DELANTERO

Espesor del disco	3,5 mm
Espesor mínimo	3,0 mm
Límite de servicio	0,5 mm

FRENO DE TAMBOR TRASERO

Diámetro interior del tambor	110 mm
<Límite>	110,5 mm
Espesor del forro	4,0 mm
<Límite>	2,0 mm

2. PARTICULARIDADES DE LA MOTOCICLETA

- El cierre del asiento se realiza desde la propia llave de contacto.
- La tulipa del piloto trasero se puede sustituir sin necesidad de desmontar el portamatrículas, al contrario que la sustitución del piloto completo que sí requiere su desmontaje.
- La sustitución del portamatrículas se efectúa siguiendo el mismo método que en la sustitución del piloto trasero.
- Las piezas de color se suministran pintadas, por lo que hay que identificar dicho color correctamente con el pedido de recambios.

A continuación se describen los colores que presenta el modelo:

<u>Color</u>	<u>Abreviatura</u>	<u>Código de color</u>
Salmón metalizado	DYRC2	0575
Azul claro metalizado	DPBMD	0589
Granate metalizado	DNRC2	0579
Azul oscuro metalizado	DPBC3	0514

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 YAMAHA NEO'S.

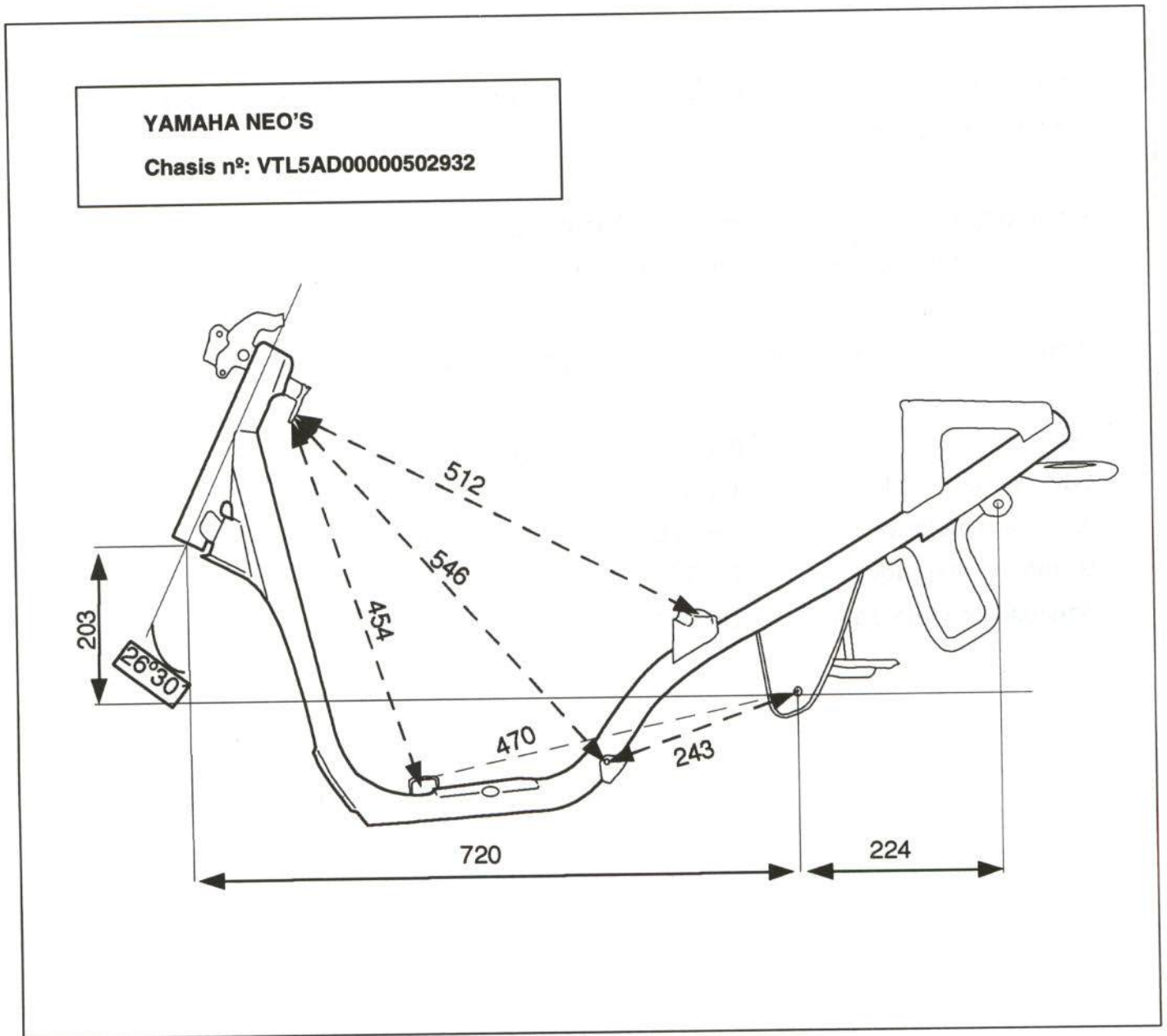


Figura 2.- Medidas en bancada

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 de la motocicleta y para la petición de recambios.

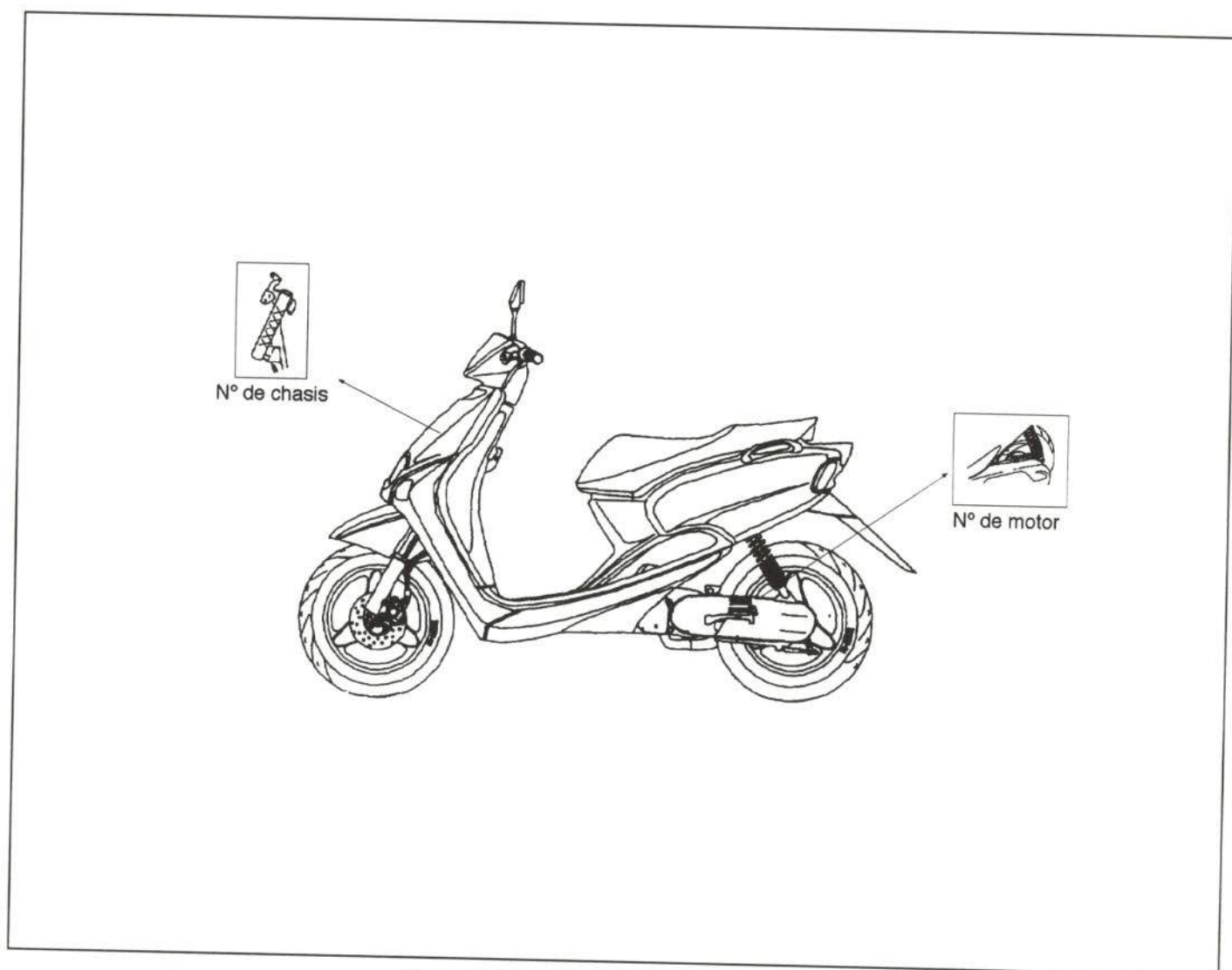
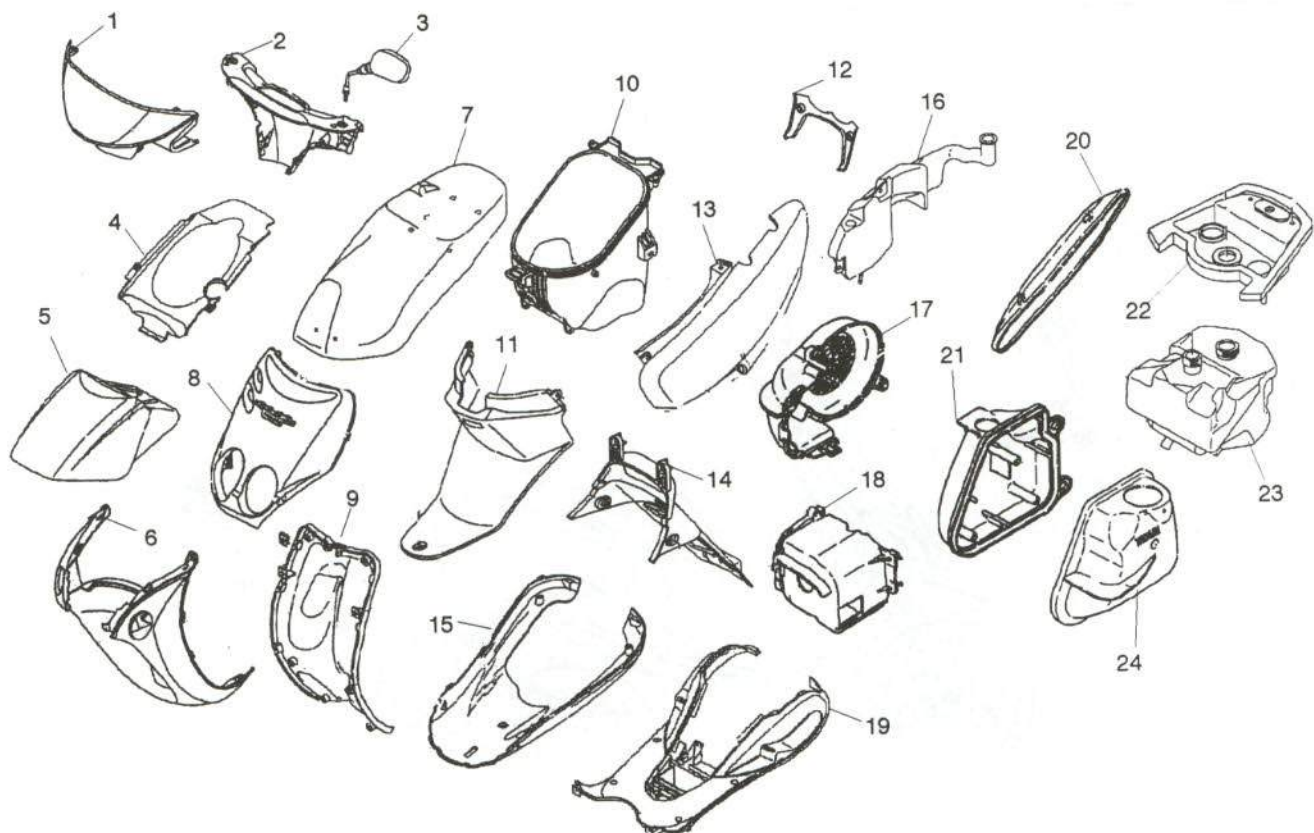


Figura 3.- Situación de las placas de identificación

5. PIEZAS DE PLÁSTICO

Entre las piezas utilizadas en la construcción de la motocicleta YAMAHA NEO'S 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 inferior de manillar >ABS<
- 3. Espejo retrovisor >PP<
- 4. Guardabarros trasero >PP<
- 5. Guardabarros delantero >ABS<
- 6. Escudo inferior >ABS<
- 7. Asiento >PP<
- 8. Escudo frontal >ABS<
- 9. Contraescudo >PP<
- 10. Portacascos >PP<
- 11. Cuerpo inferior de sillín >PP<
- 12. Tapa de unión trasera >ABS<

- 13. Tapa lateral >ABS<
- 14. Portamatrículas >PP<
- 15. Spoiler >PP<
- 16. Depósito de aceite >PE<
- 17. Tapa del ventilador >PP<
- 18. Tapa de cilindro >PP<
- 19. Reposapiés >PP<
- 20. Protector de escape >PP<
- 21. Caja filtro de aire >PP<
- 22. Tapa de depósitos >PP<
- 23. Depósito de gasolina >PE<
- 24. Tapa caja filtro de aire >PP<

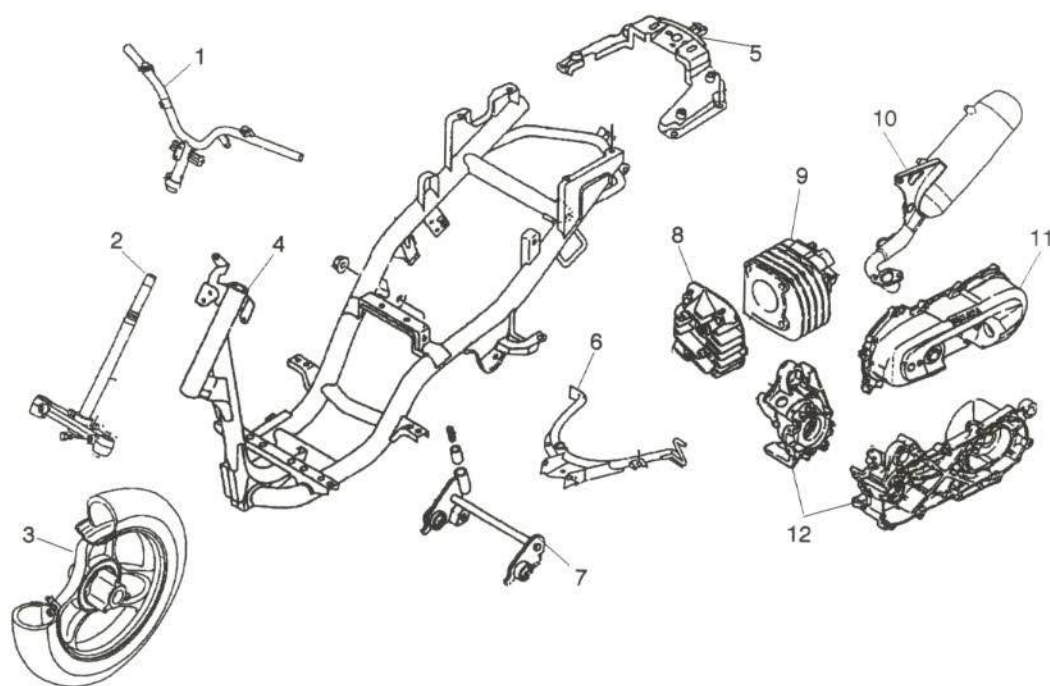
Abreviaturas empleadas

- >PP< Polipropileno
- >ABS< Acrilonitrilo butadieno estireno
- >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.



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Manillar (acero) | 7. Soporte de motor (acero) |
| 2. Tija inferior (acero) | 8. Culata (aluminio) |
| 3. Llanta de rueda (aluminio) | 9. Cilindro (aluminio) |
| 4. Chasis (acero) | 10. Escape (acero) |
| 5. Refuerzo trasero del chasis (acero) | 11. Tapa de cárter (aluminio) |
| 6. Caballete (acero) | 12. Cárter (aluminio) |

Figura 5.- Piezas metálicas

7. DESPIECE

A continuación se detallan las piezas más importantes de la motocicleta YAMAHA NEO'S 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 salmón metalizado (DYRC2). Cuando aparece un asterisco (*) junto a la referencia, indica un bajo coste.

7.1. PARTE DELANTERA

7.1.1. Piezas exteriores

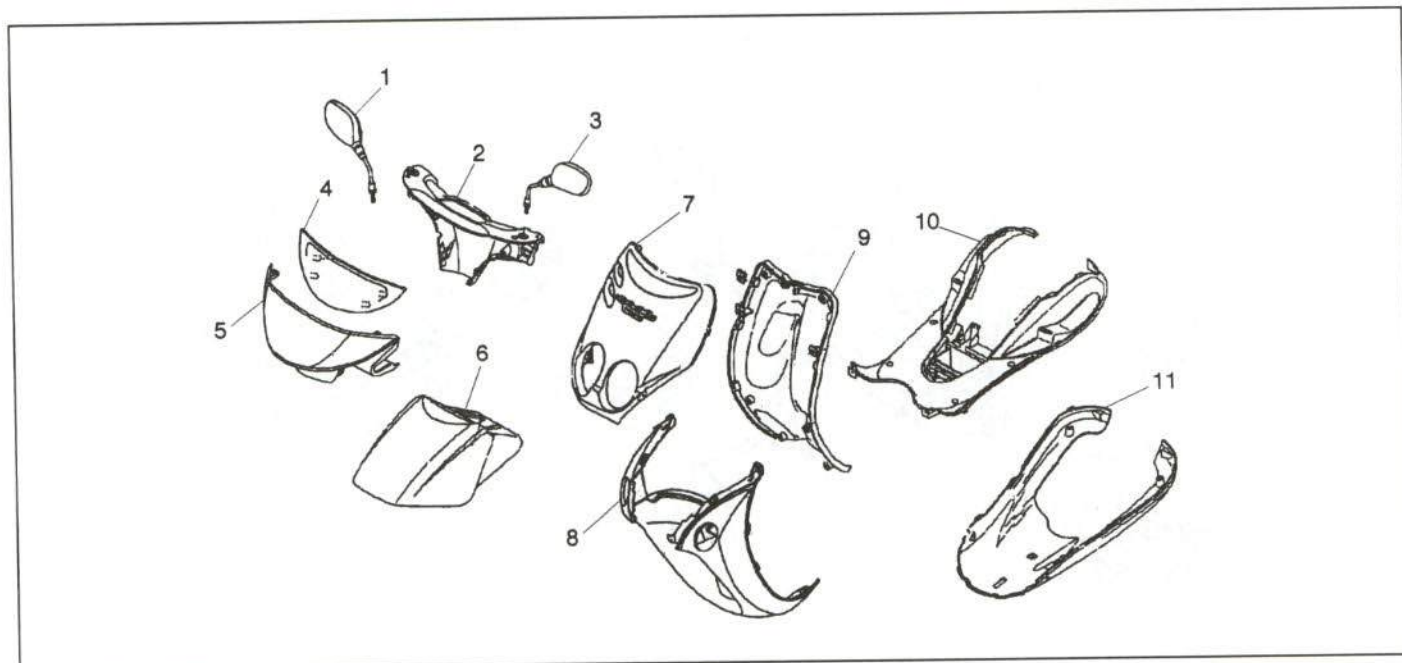


Figura 6.- Despiece de las piezas exteriores

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Espejo retrovisor derecho	5AD-F6290-00*
2. Tapa inferior de manillar	5AD-F6145-00*
3. Espejo retrovisor izquierdo	5AD-F6280-00*
4. Parabrisas	5AD-F6234-00
5. Tapa superior de manillar	5AD-F6153-00-P0*
6. Guardabarros delantero	5AD-F1511-00-P0*
7. Escudo frontal	5AD-F8311-00-P0*
8. Escudo inferior	5AD-F1519-00-P0*
9. Contraescudo	5AD-F8312-00*
10. Reposapiés	5AD-F7481-00*
11. Spoiler	5AD-F8385-00*

7.1.2. Eje delantero

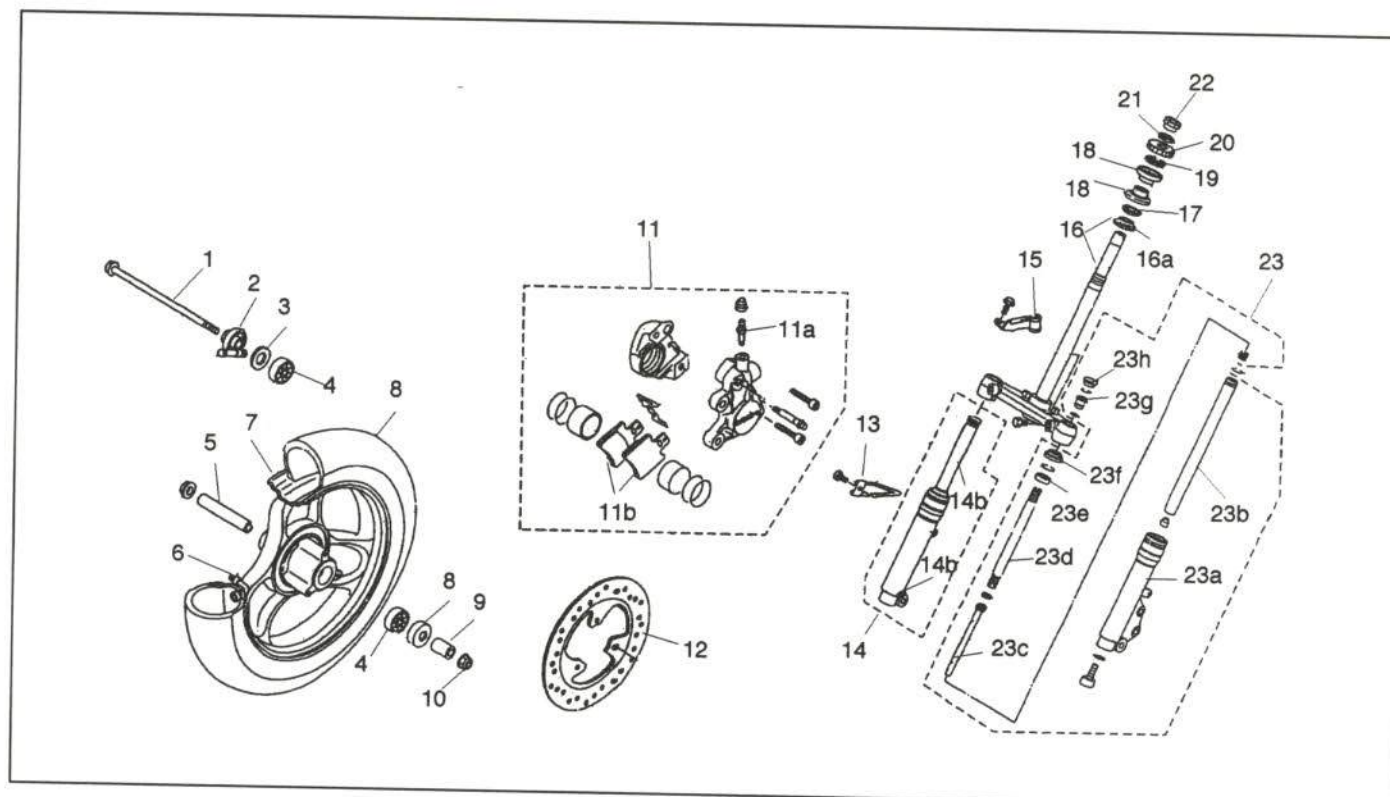


Figura 7.- Despiece del eje delantero

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Eje de rueda delantera	486-22141-01	16. Tija inferior	5AD-F3340-00-33
2. Reenvío del cuentakilómetros	5AD-F5190-00	16.a. Pista de bolas	4SB-F3414-00
3. Retén guardapolvos	5AD-F5119-00	17. Cojinete de dirección	4SB-F3812-00
4. Cojinete	93306-300YB	18. Pista de bolas	4SB-F3412-00
5. Espaciador	5AD-F5117-00	19. Cojinete de dirección	4SB-F3812-00
6. Válvula de aire	3VL-F5170-10	20. Pista de bolas	4SB-F3411-00
7. Llanta de rueda delantera	5AD-F5168-00-3C	21. Arandela	4SB-F3427-00
8. Cubierta	S/R	22. Tuerca	4SB-F3453-01
9. Casquillo	5AD-F5105-00	23. Pierna de suspensión izquierda	5AD-F3102-00-3C
10. Tuerca autocierre	90185-10840	23.a. Botella de suspensión izquierda	5AD-F3126-00-3C
11. Conjunto pinza de freno delantero	4CU-F5811-00	23.b. Barra de suspensión izquierda	5AD-F3110-00
11.a. Tornillo de respiradero	4CU-F5824-00	23.c. Pistón	5AD-F3171-00
11.b. Pastillas de freno delantero	4CU-F5811-00	23.d. Muelle	5AD-F3141-00
12. Disco de freno delantero	5AD-F5831-00	23.e. Retén	93102-26436
13. Soporte de cable de cuentakms.	4MJ-F3317-00	23.f. Guardapolvos	3VP-23144-00
14. Pierna de suspensión derecha	5AD-F3103-10-3C	23.g. Tapón	4PC-F3111-00
14.a. Barra de suspensión derecha	5AD-F3110-00	23.h. Tapón barra de suspensión	4PC-F3154-00
14.b. Botella de suspensión derecha	5AD-F3136-00		
15. Soporte tubería de freno delantero	4PC-F5876-00		

7.1.3. Instrumentación y manillar

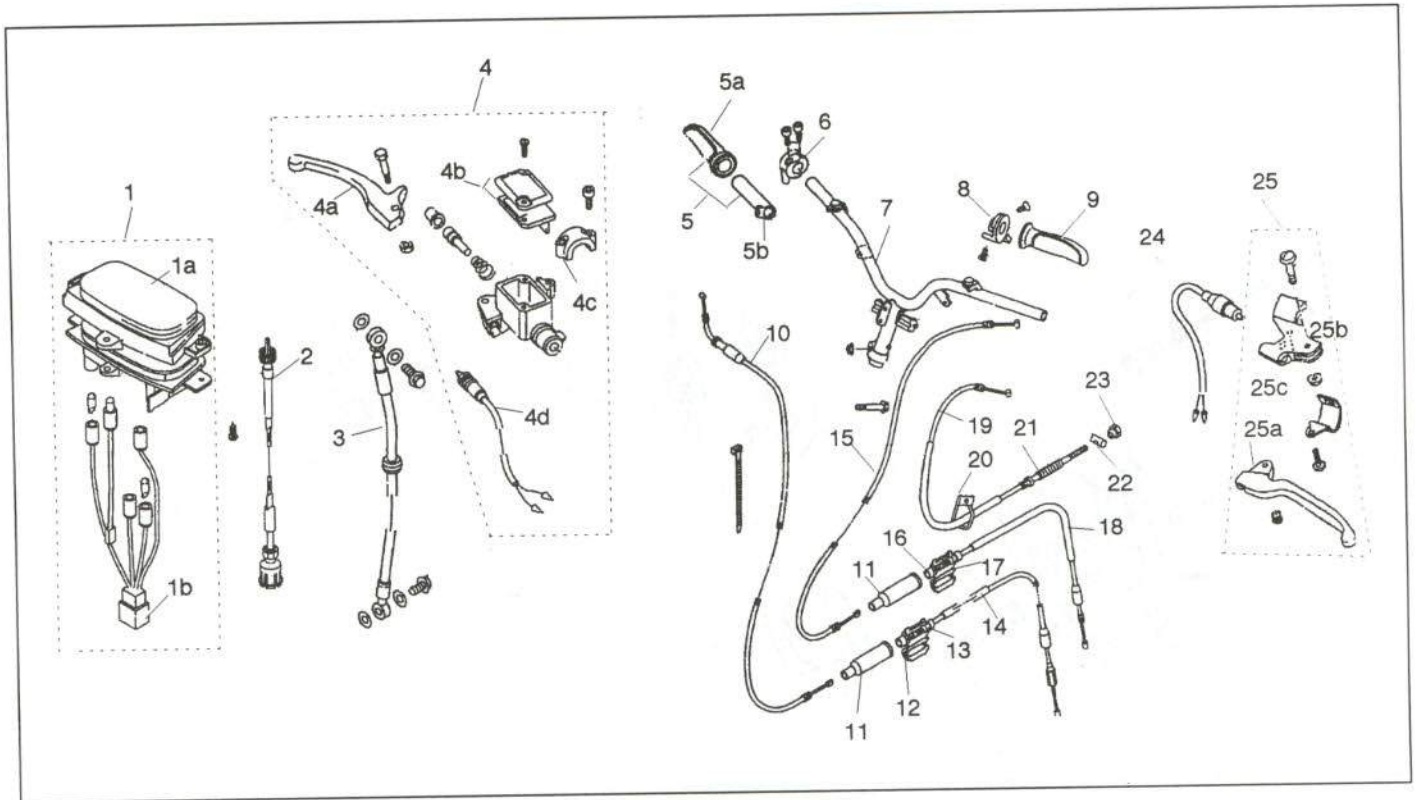


Figura 8.- Despiece de la instrumentación y manillar

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Conjunto velocímetro	5AD-H3510-00	11. Capuchón de goma	3WG-F6329-00
1.a. Cristal del velocímetro	4SB-H353K-00	12. Cable de acelerador (parte inferior)	5AD-F6312-00
1.b. Cables de instalación	5AD-H3520-00	13. Conector	3WG-F6261-00
2. Cable cuentakilómetros	5AD-H3550-00	14. Pieza de unión	3WG-F6263-00
3. Tubería de freno delantero	5AD-F5872-01	15. Cable de estérter (parte superior)	5AD-F6331-00
4. Conjunto de freno delantero	5AD-F583T-00	16. Conector del cable	3WG-F6261-00
4.a. Maneta de freno delantero	5AD-H3922-00	17. Conector	3WG-F6263-00
4.b. Tapa depósito reserva líquido de frenos	4SB-F5852-00	18. Cable de estérter (parte inferior)	5AD-F6334-00
4.c. Soporte del depósito de reserva del líquido de frenos	4SB-F5867-00	19. Cable de freno trasero	5AD-F6351-00
4.d. Testigo luz de freno delantero	3VL-H3980-00	20. Soporte del cable de freno trasero	5AD-F637H-00
5. Conjunto puño de acelerador	5AD-F6240-00	21. Muelle de compresión	90501-122E1
5.a. Puño de acelerador	5AD-F6242-00*	22. Pasador	90249-12008
5.b. Tubo guía de acelerador	5AD-F6243-00	23. Tuerca	90179-06176
6. Cuerpo de acelerador	5AD-F625E-00	24. Testigo de luz de freno trasero	3VL-H3980-00
7. Manillar	5AD-F6110-00	25. Conjunto maneta de freno trasero	5AD-H2910-01
8. Palanca de estérter	5AD-E4201-00	25.a. Maneta de freno trasero	5AD-H3912-01
9. Puño izquierdo	5AD-F6241-00*	25.b. Soporte superior de maneta de freno trasero	5AD-H2912-00
10. Cable de acelerador (parte superior)	5AD-F6311-00	25.c. Soporte inferior de maneta de freno trasero	5AD-H2913-00

7.2. PARTE TRASERA

7.2.1. Piezas exteriores

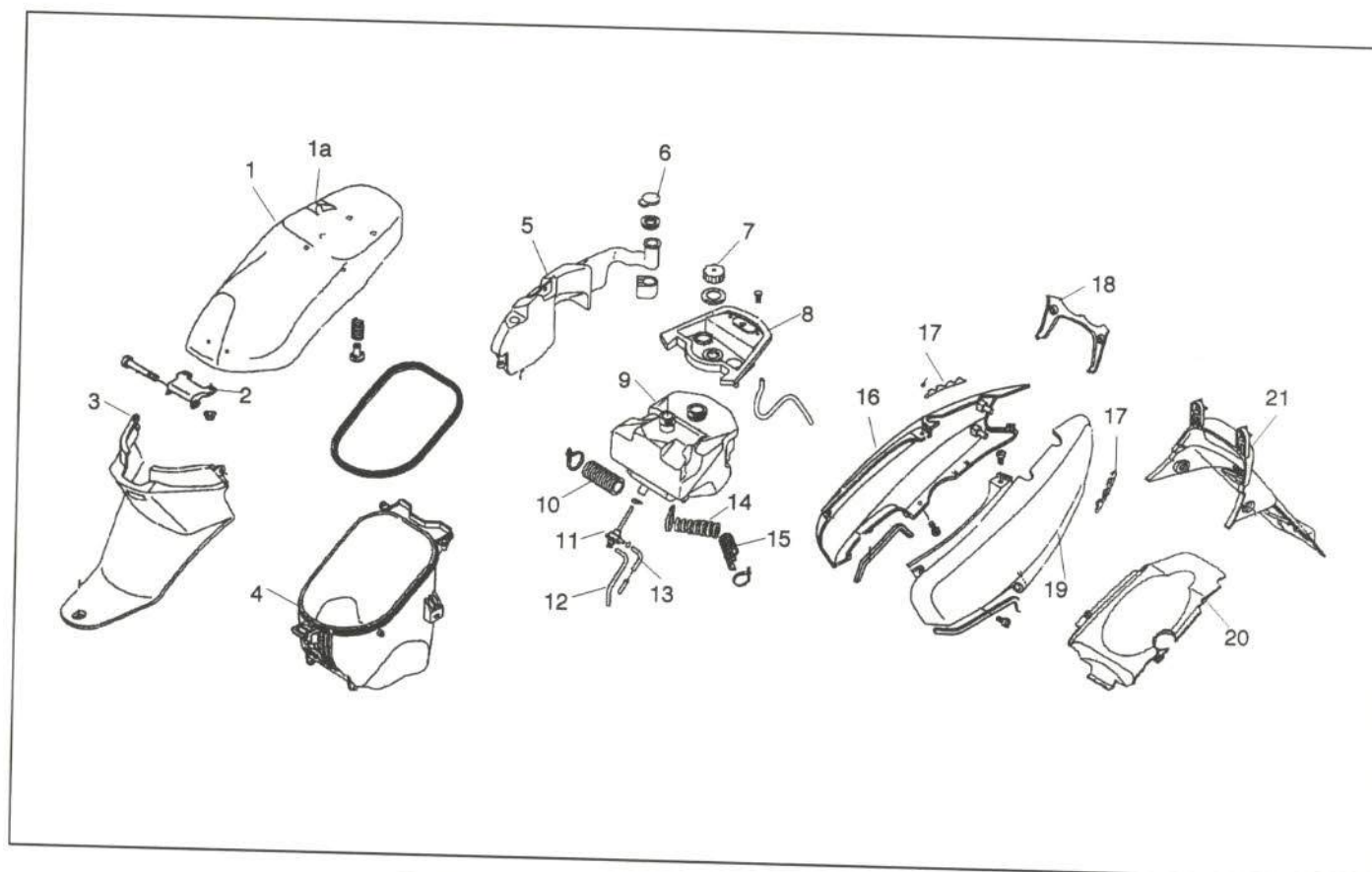


Figura 9.- Despiece de las piezas exteriores de la parte trasera

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Asiento	5AD-F4730-01	11. Grifo de combustible	5AD-F4500-00
1.a. Funda de asiento	5AD-F473J-00	12. Tubo respiradero	5AD-E4349-00
2. Bisagra	5AD-F4726-00	13. Tubo de combustible	5AD-F4311-00
3. Cuerpo inferior de sillín	5AD-F1711-00	14. Goma amortiguador	5AD-F4182-00
4. Portacascos	5AD-F473R-00	15. Goma amortiguador	5AD-F4183-00
5. Depósito de aceite	5AD-F1751-00	16. Tapa lateral derecha	5AD-F1731-00-P0*
6. Tapón depósito de aceite	3WG-F1771-00	17. Emblema	5AD-F1781-00
7. Tapón depósito de combustible	4MJ-F4610-00	18. Tapa de unión trasera	5AD-F171N-00 P0*
8. Tapa de depósitos	5AD-F414A-02	19. Tapa lateral izquierda	5AD-F1721-00-P0*
9. Depósito de combustible	5AD-F4110-00	20. Guardabarros trasero	5AD-F1629-00*
10. Goma amortiguador	5AD-F4181-00	21. Portamatrículas	5AD-F1611-10*

7.2.2. Eje trasero

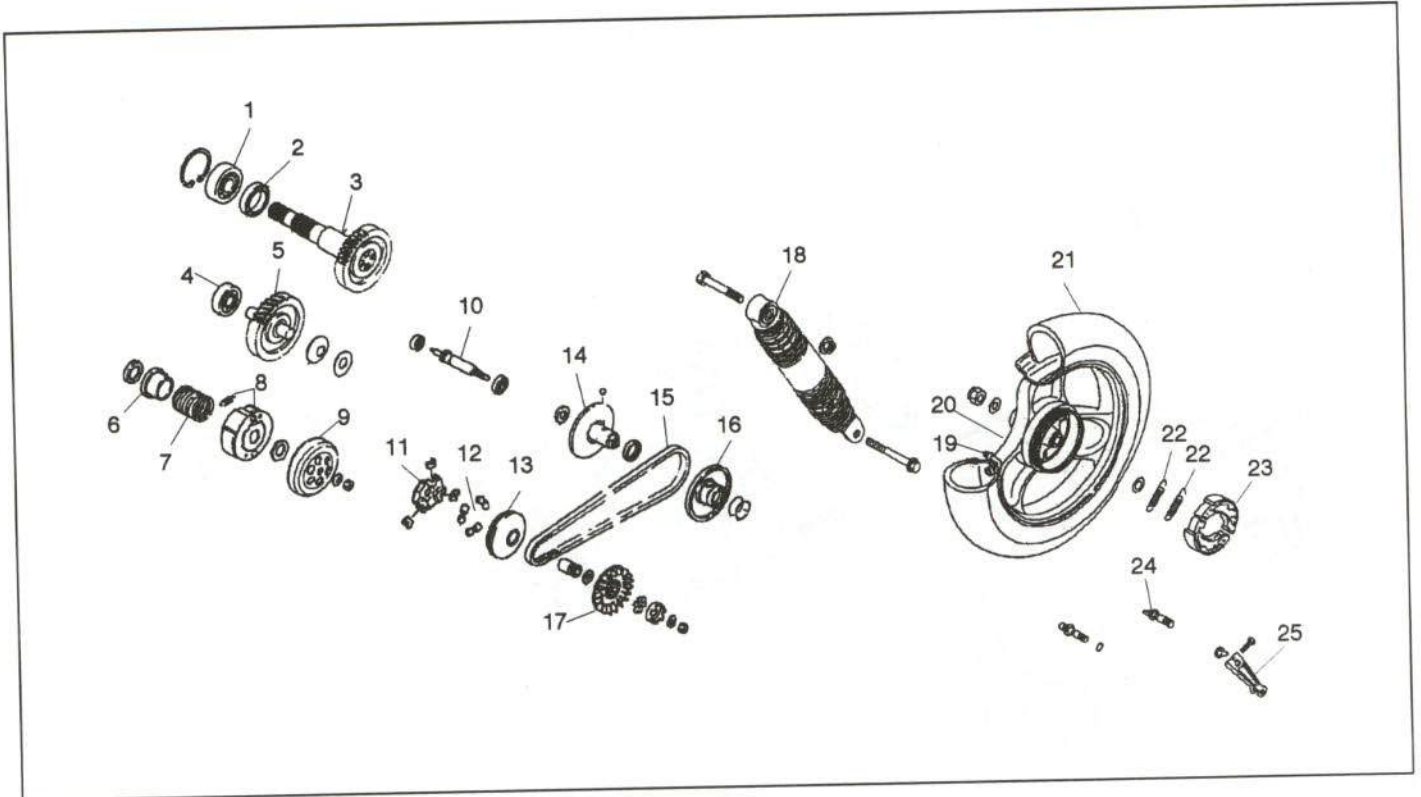


Figura 10.- Despiece del eje trasero

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Cojinete	93306-20346	14. Polea fija	5BR-E7660-00
2. Retén	3VL-E7465-00	15. Correa de transmisión	3AA-17641-00
3. Eje de tracción	5AD-E7420-00	16. Polea móvil	5BR-E7670-00
4. Cojinete	93306-20006	17. Disco fijador de polea	3VL-E7611-00
5. Eje principal	4SB-E7410-00	18. Amortiguador trasero	5AV-F2210-00
6. Asiento de resorte secundario	5BR-E7684-00	19. Válvula de aire	3VL-F5170-10
7. Muelle de compresión	90501-35864	20. Llanta de rueda	4PC-F5338-00-3C
8. Portador de embrague completo	5BR-E6620-00	21. Cubierta	S/R
9. Caja de embrague	5BR-E6611-00	22. Muelles de tensión	90506-15260
10. Engranaje de tracción primaria	3VL-E6111-00	23. Zapatas de freno trasero	2JL-W2536-10
11. Leva	3VL-E7623-00	24. Árbol de levas del freno trasero	3AA-25351-00
12. Cortapesos	3VI-E7632-00	25. Palanca de freno trasero	3VL-F5355-00
13. Polea móvil primaria	4CU-E7620-00		

7.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

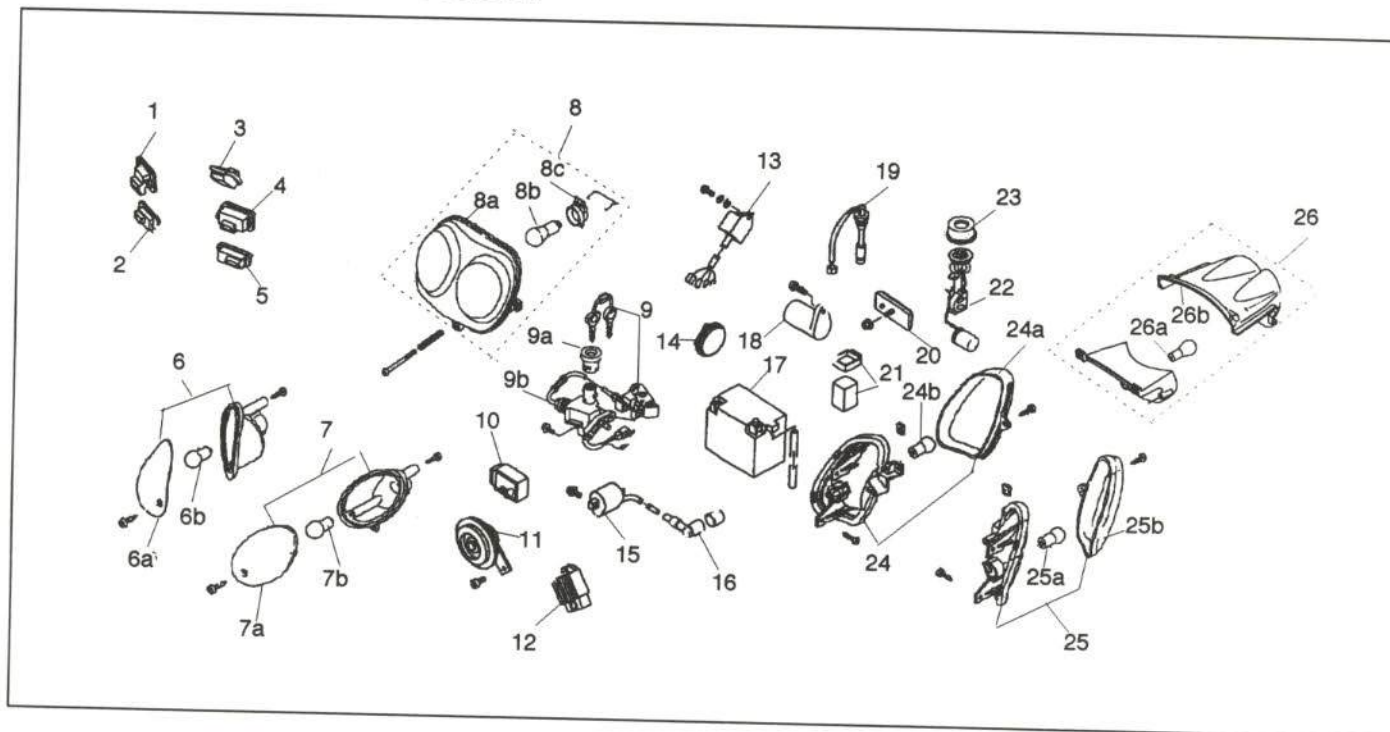


Figura 11.- Despiece de la instalación eléctrica

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Interruptor de luces	5AD-H3975-00	14. Reflector barras de suspensión	4YV-H5111-00
2. Interruptor de arranque	5AD-H3970-00	15. Bobina de encendido	3KJ-82310-01
3. Conmutador cambio de luces	5AD-H3950-00	16. Pipa de la bujía	3WG-H2370-10
4. Conmutador de intermitencias	5AD-H3976-00	17. Batería	4SB-H2110-0
5. Conmutador de la bocina	5AD-H396U-00	18. Resistencia	3WG-H5370-00
6. Intermitente delantero derecho	5AD-H3320-00	19. Nivel de aceite	3VL-H5720-10
6.a. Tulipa	5AD-H3322-00	20. Reflector trasero	4BA-H5130-00
6.b. Bombilla	3TH-H3311-00	21. Relé estártar	5AD-H1940-00
7. Intermitente delantero izquierdo	5AD-H3310-00	22. Sensor medición nivel de combustible	5AD-H5752-00
7.a. Tulipa	5AD-H3312-00	23. Tapa medición de combustible	4MJ-F4261-00
7.b. Bombilla	3TH-H3311-00	24. Intermitente trasero derecho	5AD-H3340-00
8. Faro delantero completo	5AD-H4310-00	24.a. Tulipa de intermitente trasero derecho	5AD-H3342-00
8.a. Faro delantero	5AD-H4103-10	24.b. Bombilla	3TH-H3311-00
8.b. Bombilla	5AD-H4314-00	25. Intermitente trasero izquierdo	5AD-H3330-00
8.c. Portalámparas	3WG-F4312-00	25.a. Bombilla	3TH-H3311-00
9. Cerradura y puesta en marcha	5AD-H2501-00	25.b. Tulipa de intermitente trasero izquierdo	5AD-H3332-00
9.a. Tapa de cerradura	5AD-H2552-00	26. Piloto trasero completo	5AD-H4700-00
9.b. Cable	5AD-F478E-00	26.a. Bombilla	4BA-H4714-00
9.c. Cierre del sillín	5AD-F4780-00	26.b. Tulipa de piloto trasero	5AD-H4721-00
10. Relé de intermitencias	3UG-H3350-00		
11. Claxon	4MJ-H3371-00		
12. Regulador	4VV-H1960-00		
13. Unidad de encendido	3KJ-85540-10		

7.4. CHASIS

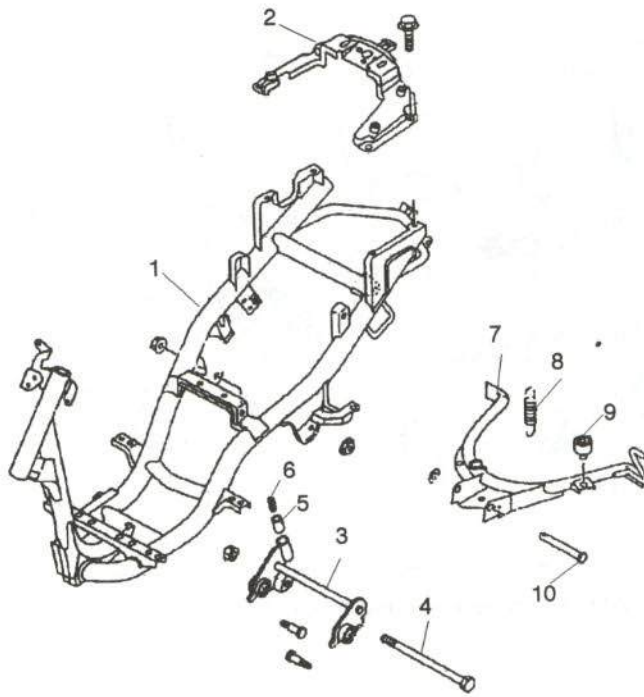


Figura 12.- Despiece del chasis

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Chasis	5AD-F1110-00-33
2. Refuerzo trasero	5AD-F1232-01
3. Soporte de motor	5AD-F1410-00
4. Eje de motor	3KJ-21481-00
5. Amortiguador	3WG-F139X-00
6. Muelle	90501-29517
7. Caballete	5AD-F7111--01
8. Muelle del caballete	90506-32464
9. Tope del caballete	2JW-F1114-00
10. Pasador del caballete	90240-10132

7.5. MOTOR

7.5.1. Cáster y ventilador

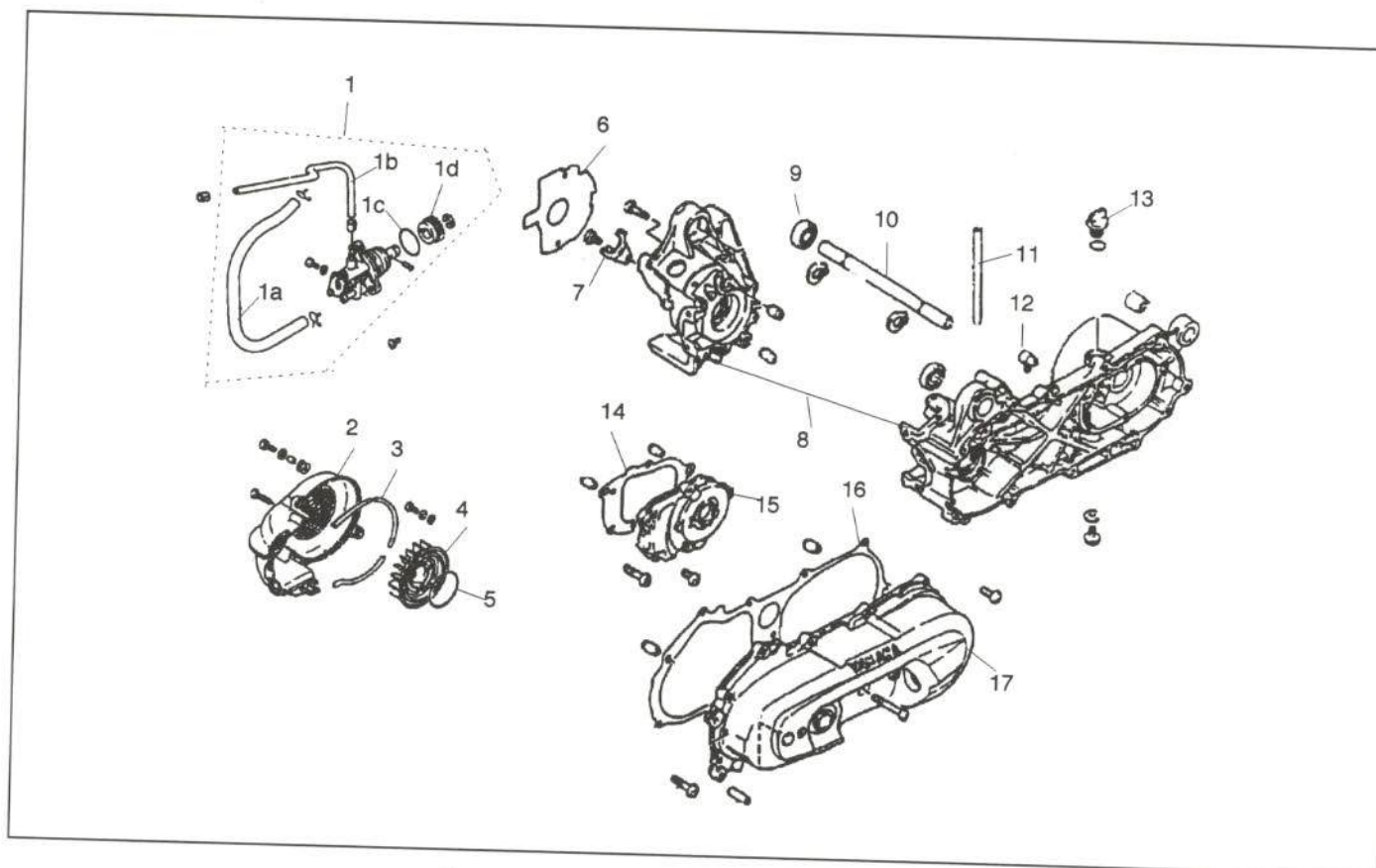


Figura 13.- Despiece del cáster, cilindro y distribución.

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Bomba de aceite	3VP-13100-10	8. Cáster	5AD-E5150-00
1.a. Tubo	90445-09252	9. Cojinete	93306-00307
1.b. Tubo	90445-054G4	10. Espaciador	4CU-E5317-00
1.c. Anillo	1YU-13473-00	11. Tubo	90446-13311
1.d. Engranaje	3AA-13124-00	12. Respiradero	3VL-E5371-00
2. Tapa del ventilador	4KH-E2653-00	13. Tapón de aceite	3VL-E5363-00
3. Bomba amortiguador	4CU-E2658-00	14. Junta	3VL-E5461-00
4. Ventilador	4CU-E2611-00	15. Tapa de cáster derecha	3VL-E5421-00
5. Anillo	93210-64488	16. Junta	5AD-E5451-00
6. Junta cubierta del cáster	4CU-E5462-00	17. Tapa de cáster derecha	5AD-E5411-00
7. Soporte	3VL-E5128-00		

7.5.2. Pistón, cigüeñal y distribución

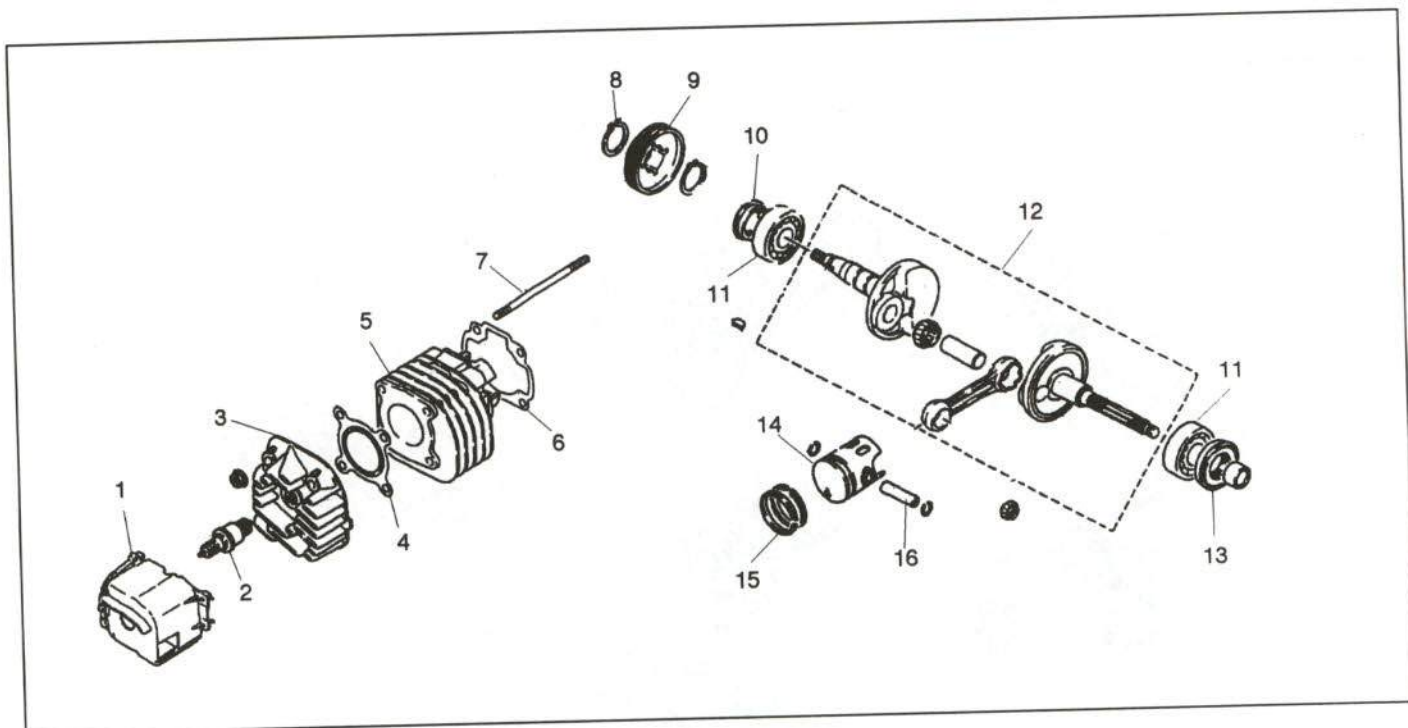


Figura 14.- Despiece del pistón, cigüeñal y distribución

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Embellecedor de la culata	4CU-E2651-00
2. Bujía	94701-00110
3. Culata	4CU-E1111-10
4. Junta de la culata	4EF-E1181-10
5. Retén	4CU-E1311-00
6. Junta del cilindro	4CU-E1351-00
7. Espárrago	90116-07353
8. Presilla	99009-19400
9. Engranaje tracción de la banda de aceite	3VL-E3178-00
10. Retén de aceite	93101-20138
11. Cojinete	93306-204M2
12. Cigüeñal	4CU-E1400-10
13. Retén de aceite	93102-20425
14. Pistón	3CP-E1631-00
15. Segmentos	260-11610-02
16. Bulón del pistón	27V-11633-00

7.5.3. Arranque y encendido

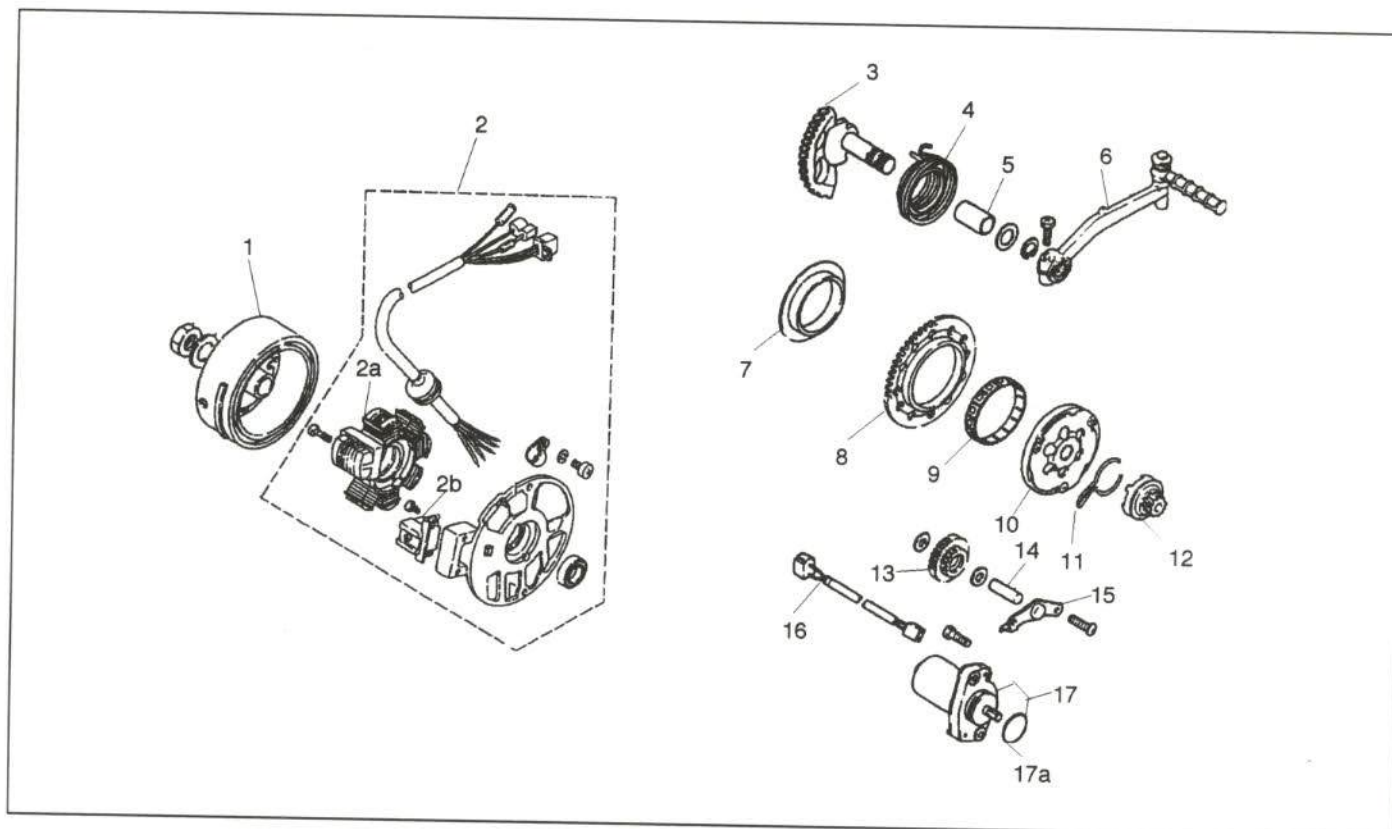


Figura 15.- Despiece del arranque y encendido

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Rotor	2JA-85550-00
2. Conjunto estátor	3KJ-85560-00
2.a. Estátor	2JA-81403-M0
2.b. Bobina de pulsación	2JA-85580-M0
3. Eje de arranque a pedal	3ES-15601-00
4. Resorte de torsión	90508-32609
5. Buje sólido	3VL-E5632-00
6. Pedal de arranque	4CU-X5620-00
7. Copa	3KJ-15528-00
8. Engranaje	3AA-15513-00

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
9. Cojinete	93310-257R1
10. Embrague	3VL-15570-00
11. Presilla	3VL-E5673-00
12. Engranaje de piñón de pedal	4SB-E5631-00
13. Engranaje neutro	4SB-E5650-00
14. Eje	3VL-E5659-00
15. Placa del engranaje neutro	4CU-E5532-00
16. Cable conductor	5AD-H2541-00
17. Motor de arranque	4CU-H1800-00
17.a. Junta tórica	93210-23614

7.5.4. Admisión y escape

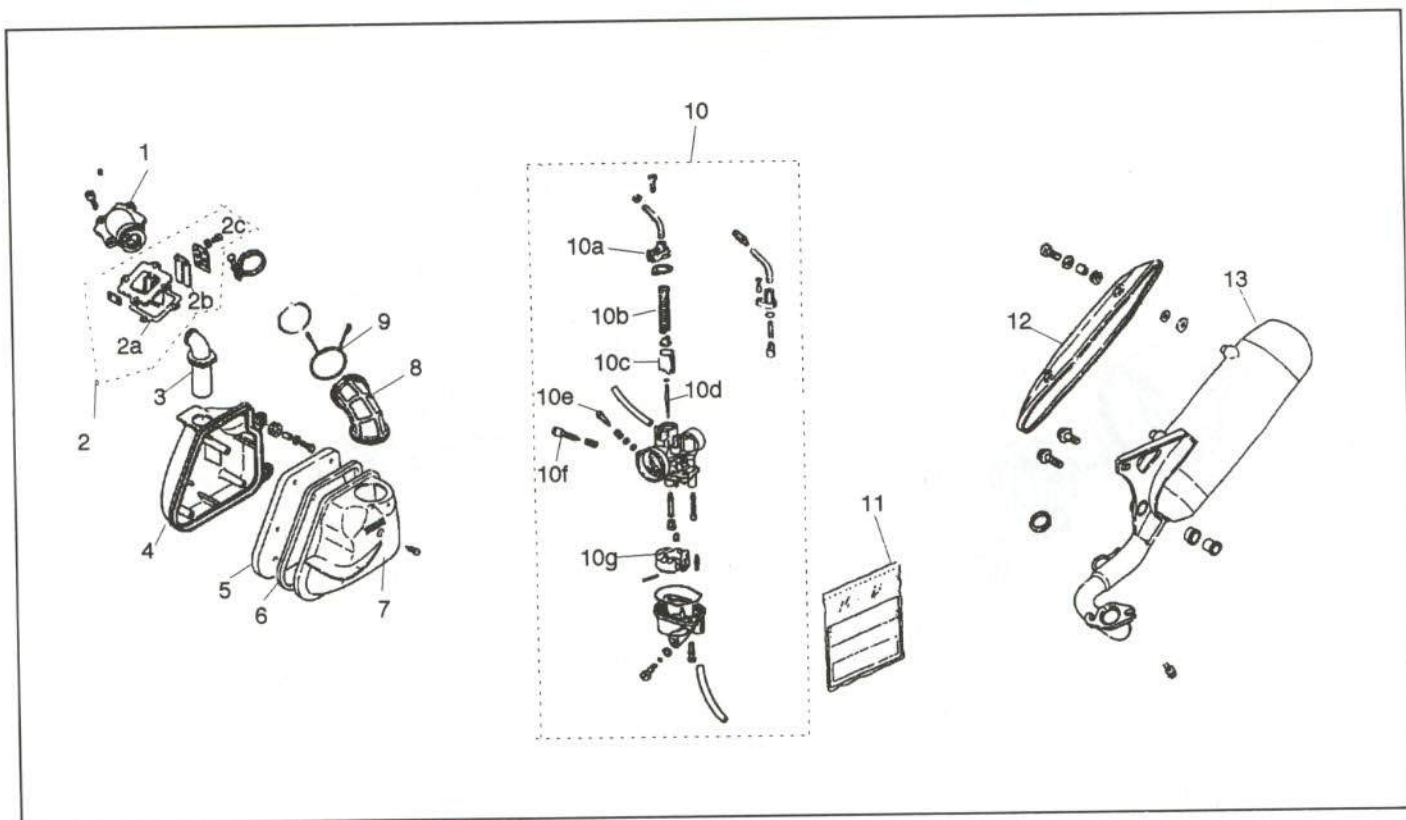


Figura 16.- Despiece de admisión y escape

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Conector	4CU-E3555-00	10. Carburador completo	5AD-E4301-00
2. Caja de láminas	4CU-E3610-00	10.a. Diafragma	5AD-E4369-00
2.a. Junta	4CU-E3621-00	10.b. Muelle	4SB-E4331-00
2.b. Válvula de láminas	4CU-E3613-00	10.c. Válvula de obturador	4SB-E4312-00
2.c. Tope de válvula de láminas	4CU-E3616-00	10.d. Aguja	5AD-E4336-00
3. Conducto del filtro de aire	3WG-E4437-00	10.e. Tornillo de aire	4SB-E4104-00
4. Caja filtro de aire	3WG-E4411-00	10.f. Tornillo de acelerador	4SB-E4103-00
5. Filtro de aire	3WG-E4451-00	10.g. Bolla	4SB-E4385-00
6. Junta caja filtro de aire	3WG-E4452-00	11. Juego de juntas	4SB-W0001-00
7. Tapa caja filtro de aire	3WG-E4412-00	12. Protector de escape	5AD-E4718-00*
8. Tobera de unión al carburador	5AD-E4453-00	13. Tubo de escape completo	5AD-E4610-00
9. Presilla	90467-24140		

8. MÉTODOS DE TRABAJO

8.1. PIEZAS EXTERIORES

8.1.1. Asiento de conductor

- *Unión de la pieza*

En la figura 17 se muestra su unión.

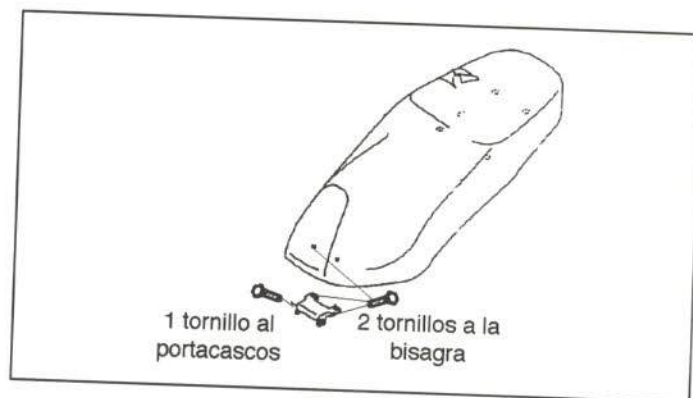


Figura 17.- Asiento del conductor

- *Operaciones previas para su sustitución*

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.

8.1.2. Tapa lateral

- *Unión de la pieza*

La figura 18 representa su anclaje.

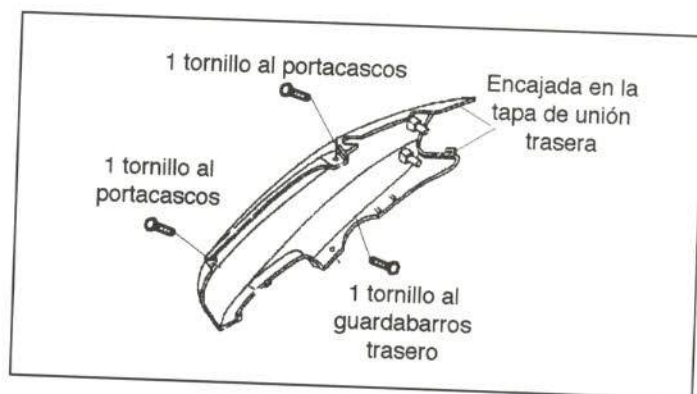


Figura 18.- Unión de la tapa lateral

- *Operaciones previas para su sustitución*

Para su sustitución es necesario desmontar previamente el intermitente trasero.

8.1.3. Asidero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 19.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución no se requiere el desmontaje previo de ningún elemento.

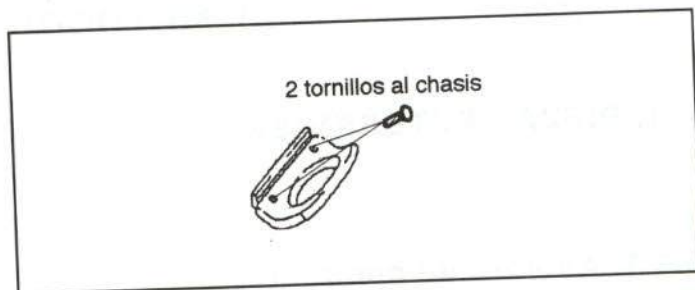


Figura 19.- Unión del asidero

8.1.4. Tapa de unión trasera

- Unión de la pieza

En la figura 20 se indica su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.



Figura 20.- Unión de la tapa de unión trasera

8.1.5. Tapa de depósitos

- Unión de la pieza

En la figura 21 se indica su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Para efectuar su sustitución no se precisan desmontajes previos.

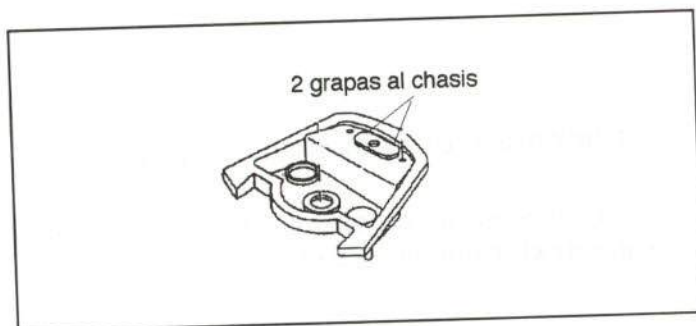


Figura 21.- Unión de la tapa de depósitos

8.1.6. Portacascos

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 22.

- Operaciones previas para su sustitución

- Tapón de depósito de aceite
- Tapón de depósito de gasolina
- Tapa lateral izquierda
- Tapa de unión trasera
- Tapa lateral derecha
- Tapa inferior de sillín
- Asiento
- Depósito de aceite

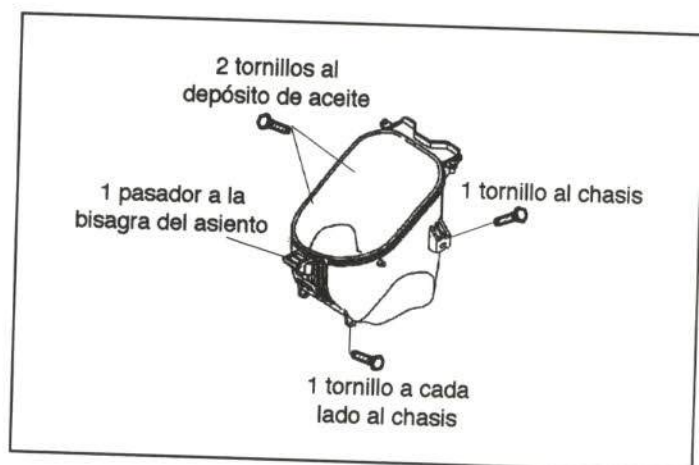


Figura 22.- Unión del portacascos

8.1.7. Depósito de combustible

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 23.

- Operaciones previas para su sustitución

- Tapón de depósito de aceite
- Tapón de depósito de gasolina
- Tapa de depósitos
- Tapa trasera izquierda
- Tapa de unión trasera
- Tapa trasera derecha
- Tapa inferior de sillín
- Asiento
- Soporte de asiento
- Portacascos
- Refuerzo trasero de chasis con asideros



Figura 23.- Unión del depósito de combustible

8.1.8. Piloto trasero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 24.

- Operaciones previas para su sustitución

- Tapa de unión trasera
- Portamatrículas

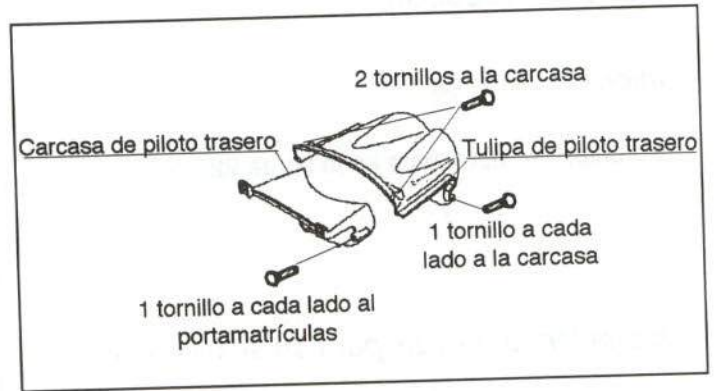


Figura 24.- Unión del piloto trasero

8.1.9. Depósito de aceite

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 25.

- Operaciones previas para su sustitución

- Tapa de unión trasera
- Tapa lateral derecha



Figura 25.- Unión del depósito de aceite

8.1.10. Escudo frontal

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 26.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución será necesario desmontar posteriormente el faro delantero.

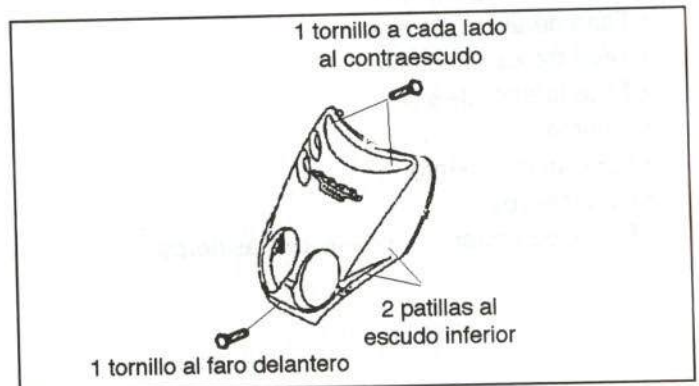


Figura 26.- Unión del escudo frontal

8.1.11. Faro delantero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 27.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar previamente el escudo frontal.



Figura 27.- Unión del faro delantero

8.1.12. Tapa inferior de sillín

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 28.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no necesita ningún desmontaje previo.

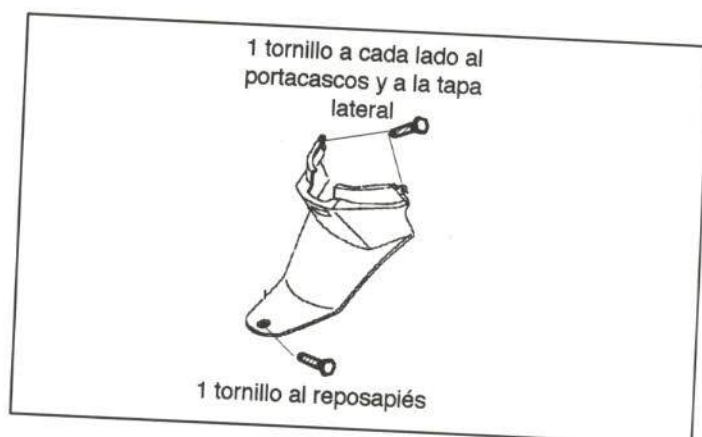


Figura 28.- Unión de la tapa inferior de sillín

8.1.13. Guardabarros trasero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 29.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no necesita ningún desmontaje previo.



Figura 29.- Unión del guardabarros trasero

8.1.14. Amortiguador trasero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 30.

- Operaciones previas para su sustitución

Para la sustitución de esta pieza es necesario desmontar previamente la tapa lateral izquierda.

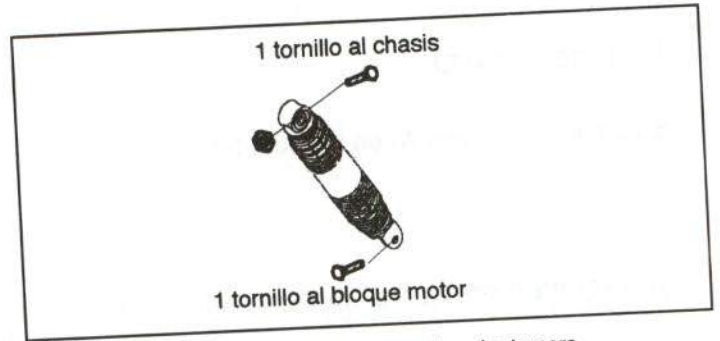


Figura 30.- Unión del amortiguador trasero

8.1.15. Escape

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 31.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.

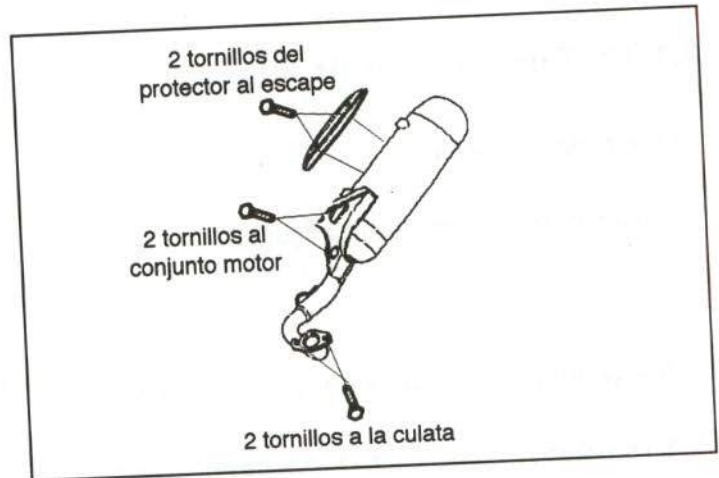


Figura 31.- Unión del escape

8.1.16. Spoiler

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 32.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no necesita ningún desmontaje anterior.

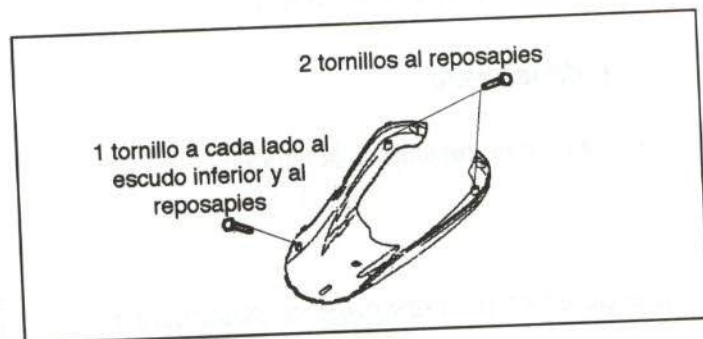


Figura 32.- Unión del spoiler

8.1.17. Reposapiés

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 33.

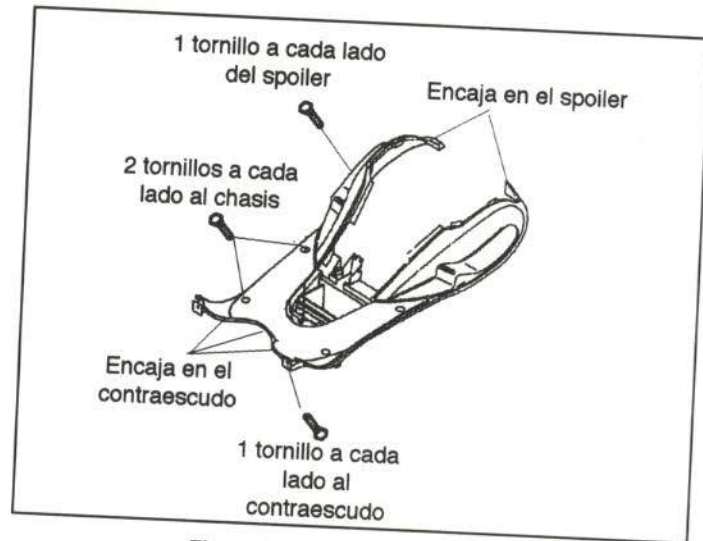


Figura 33.- Unión del reposapiés

- Operaciones previas para su sustitución

- Spoiler
- Cuerpo inferior de sillín
- Batería

8.1.18. Contraescudo

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 34.

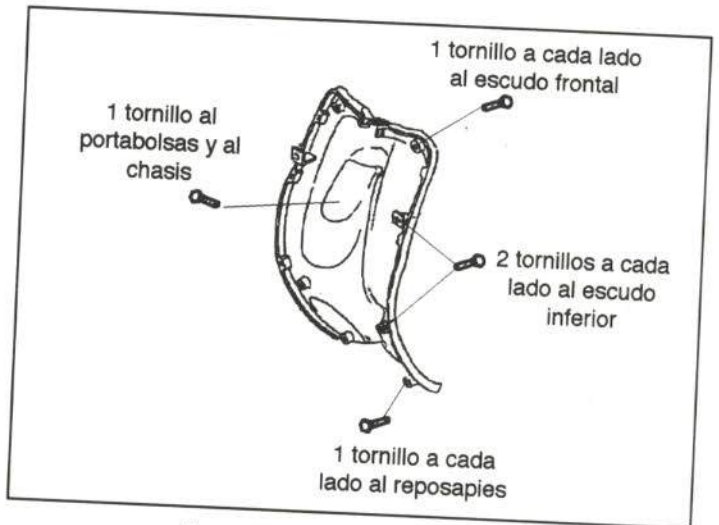


Figura 34.- Unión del contraescudo

- Operaciones previas para su sustitución

- Escudo frontal
- Gancho portabolsas

8.1.19. Escudo inferior

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 35.

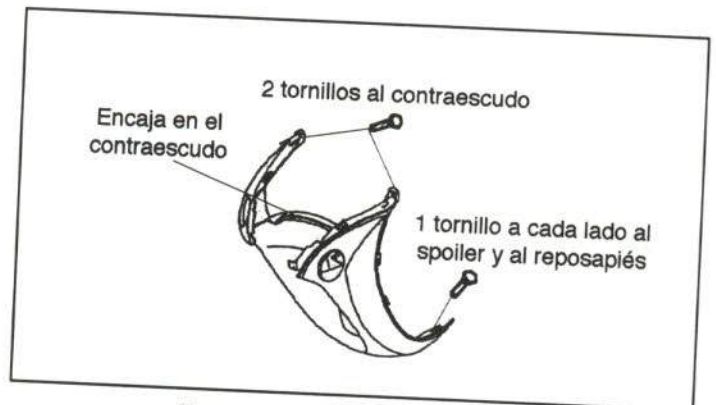


Figura 35.- Unión del escudo inferior

- Operaciones previas para su sustitución

- Escudo frontal con faro delantero
- Intermitentes
- Guardabarros delantero

8.1.20. Espejo retrovisor

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 36.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.



Figura 36.- Unión del espejo retrovisor

8.1.21. Tapa superior de manillar

- Unión de la pieza

Su anclaje se representa en la figura 37.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar previamente los espejos retrovisores.

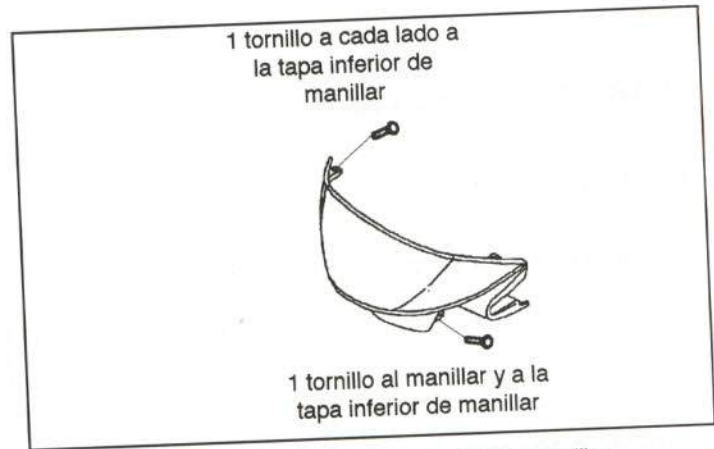


Figura 37.- Unión de la tapa superior de manillar

8.1.22. Tapa inferior de manillar

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 38.

- Operaciones previas para su sustitución

- Espejos retrovisores
- Tapa superior de manillar
- Velocímetro

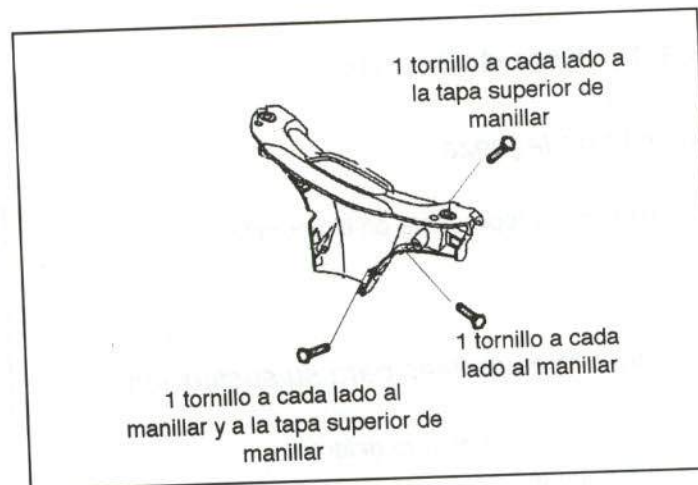


Figura 38.- Unión de la tapa inferior de manillar

8.1.23. Manillar

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 39.

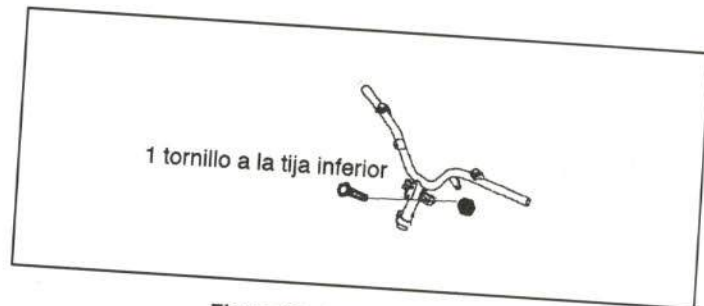


Figura 39.- Unión del manillar

- Operaciones previas para su sustitución

- Espejos retrovisores
- Tapa superior de manillar
- Tapa inferior de manillar
- Instalación
- Cable cuentakilómetros
- Escudo frontal
- Maneta de freno trasero
- Maneta de freno delantero
- Puño izquierdo
- Cable de estérter
- Puño de acelerador

8.1.24. Tija inferior

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 40.



Figura 40.- Unión de la tija inferior

- Operaciones previas para su sustitución

- Rueda delantera
- Pinza de freno delantero
- Guardabarros delantero
- Escudo frontal
- Conjunto manillar (incluye tapas y espejos)
- Barras de suspensión

8.1.25. Caja filtro de aire

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 41.

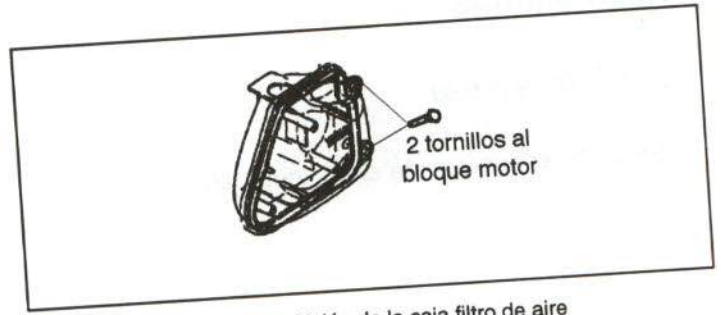


Figura 41.- Unión de la caja filtro de aire

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es preciso desmontar previamente la parte izquierda del spoiler.

8.2. CONJUNTO MOTOR

- Unión de la pieza

En la figura 42 se muestra su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

- Tapa inferior de asiento
- Spoiler
- Cable de bujía
- Clemas de puesta en marcha
- Guardabarros trasero
- Tubos de gasolina
- Cable de freno trasero
- Carburador
- Tubería de aceite
- Vaciar aceite
- Rueda trasera
- Caballete

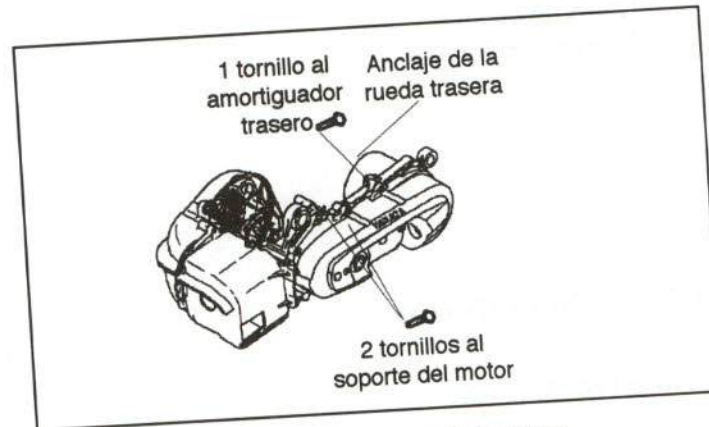


Figura 42.- Unión del conjunto motor

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.

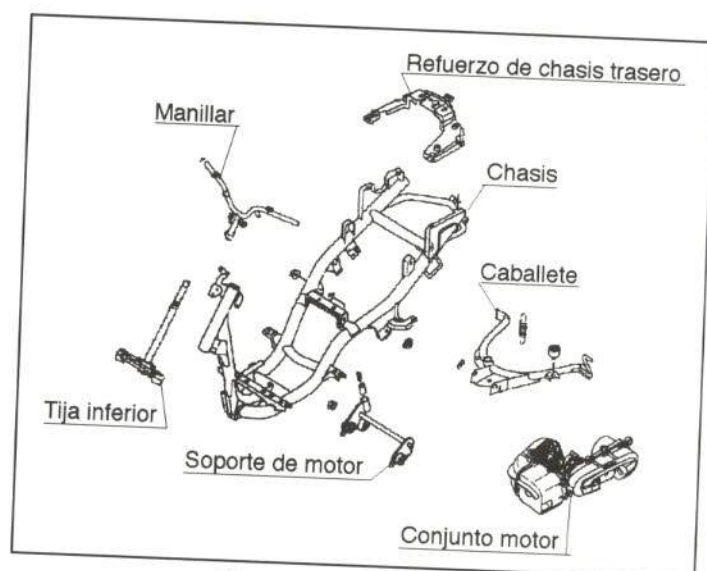


Figura 43.- Unión del chasis

- Operaciones previas para su sustitución

- Asiento
- Tapa inferior de manillar
- Tapa de unión trasera
- Tapa lateral izquierda
- Tapa lateral derecha
- Asideros de pasajero
- Portamatrículas con piloto trasero
- Guardabarros trasero
- Tapa de depósitos
- Soporte trasero del chasis
- Depósito de aceite
- Portacascos
- Depósito de gasolina
- Spoiler
- Reposapiés
- Gancho portabolsas
- Escudo frontal con faro delantero
- Contraescudo
- Guardabarros delantero
- Escudo inferior
- Espejos retrovisores
- Tapa superior de manillar
- Tapa inferior de manillar
- Instalación eléctrica
- Clausor
- Claxon
- Cable de estárter
- Cable de acelerador
- Maneta y cable de freno trasero
- Maneta de freno delantero con pinza de freno delantero
- Puño de acelerador
- Puño izquierdo
- Cable de estárter
- Manillar
- Rueda delantera
- Barras de suspensión
- Tija inferior
- Conjunto motor



CESVIMAP
CENTRO DE EXPERIMENTACION Y SEGURIDAD VIAL MAPFRE

Septiembre 1997