

CESVIMAP

Manual Descriptivo y de Reparabilidad 1997




SUZUKI

TU250X



CESVIMAP

CENTRO DE EXPERIMENTACION Y SEGURIDAD VIAL MAPFRE



MANUAL DESCRIPTIVO Y DE REPARABILIDAD

SUZUKI TU 250 X

- 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.

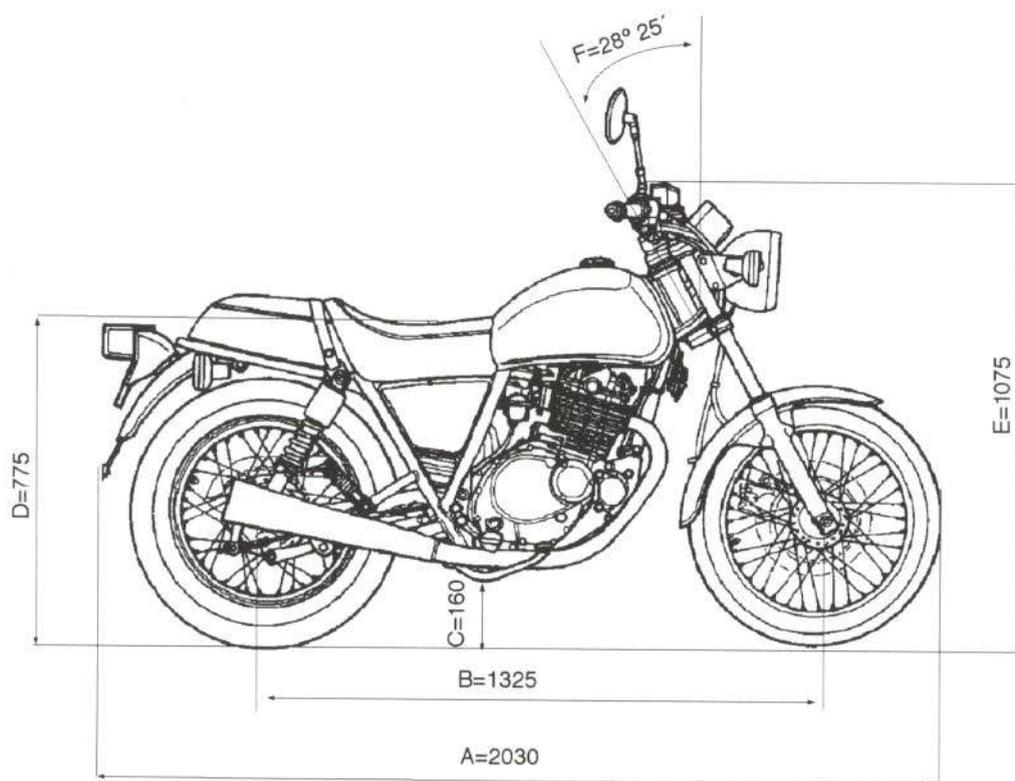
La base técnica para la redacción de los MANUALES es una minuciosa labor de investigación y análisis de los diferentes componentes de la motocicleta, siguiendo para ello métodos de trabajo análogos a los empleados hasta ahora por CESVIMAP en automóviles y contando con los útiles y equipos precisos.

1. FICHA TÉCNICA

<p>MOTOR</p> <p>Cilindrada Potencia Tipo Sistema de refrigeración Diámetro x Carrera Relación de compresión Sistema de carburación Sistema de arranque Sistema de encendido Avance de encendido Aceite del motor Capacidad Combustible Capacidad</p> <p>EMBRAGUE</p> <p>Tipo</p> <p>TRANSMISIÓN</p> <p>Tipo</p> <p>SUSPENSIÓN</p> <p>Delantera Trasera</p> <p>FRENOS</p> <p>Delantero Trasero</p> <p>RUEDAS</p> <p>Delantera Trasera</p>	<p>249 cm³ 20 CV Monocilíndrico de cuatro tiempos. Por aire. 72,0 x 61,2 mm. 9,0:1. 1 Carburador Mikuni BS34. Eléctrico. Electrónico. 10º B.T.D.C. a 1200 rpm SAE 10 W 40 SF o SG. 1.400 ml. Gasolina sin plomo. 12 l.</p> <p>Multidisco en aceite.</p> <p>Cadena.</p> <p>Telescópica, amortiguada por aceite. Basculante con dos amortiguadores de dureza variable.</p> <p>De disco. De 240 mm. de diámetro. De tambor. De 190 mm. de diámetro.</p> <p>3,00 - 18" 47S. 120/80 - 17 61S.</p>
--	---

DIMENSIONES

En la figura 1 se presentan las medidas más significativas de la motocicleta SUZUKI TU 250 X.



A. Longitud máxima.....	2.030 mm
B. Distancia entre ejes	1.325 mm
C. Altura mínima al suelo	160 mm
D. Altura del asiento	775 mm
E. Altura máxima.....	1.075 mm
F. Ángulo de avance	28°25' mm

Figura 1.- Dimensiones

LÍMITES DE SERVICIO

LLANTA DELANTERA

Máxima excentricidad axial	2 mm
Máxima excentricidad radial	2 mm

LLANTA TRASERA

Máxima excentricidad axial	2 mm
Máxima excentricidad radial	2 mm

EJES DE RUEDA

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

NEUMÁTICO DELANTERO

Límite de uso	1,6 mm
---------------------	--------

NEUMÁTICO TRASERO

Límite de uso	2 mm
---------------------	------

DISCO DE FRENO DELANTERO

Espesor mínimo del disco	4,5 mm
Excentricidad máxima admitida	0,3 mm

2. PARTICULARIDADES DE LA MOTOCICLETA

- La motocicleta se comercializa en tres colores diferentes:
 - Plata metalizado
 - Granate metalizado
 - Granate metalizado / crema

- Las tapas laterales se suministran sin los anagramas.

- El caballete central se comercializa opcionalmente.

- La placa portamatrículas no se suministra de manera independiente, sino que forma parte íntegra del piloto trasero.

- Las barras de suspensión y los componentes de las mismas son válidos tanto para la pierna derecha como para la izquierda. La diferencia estriba en las botellas, que son distintas.

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 SUZUKI TU 250 X.

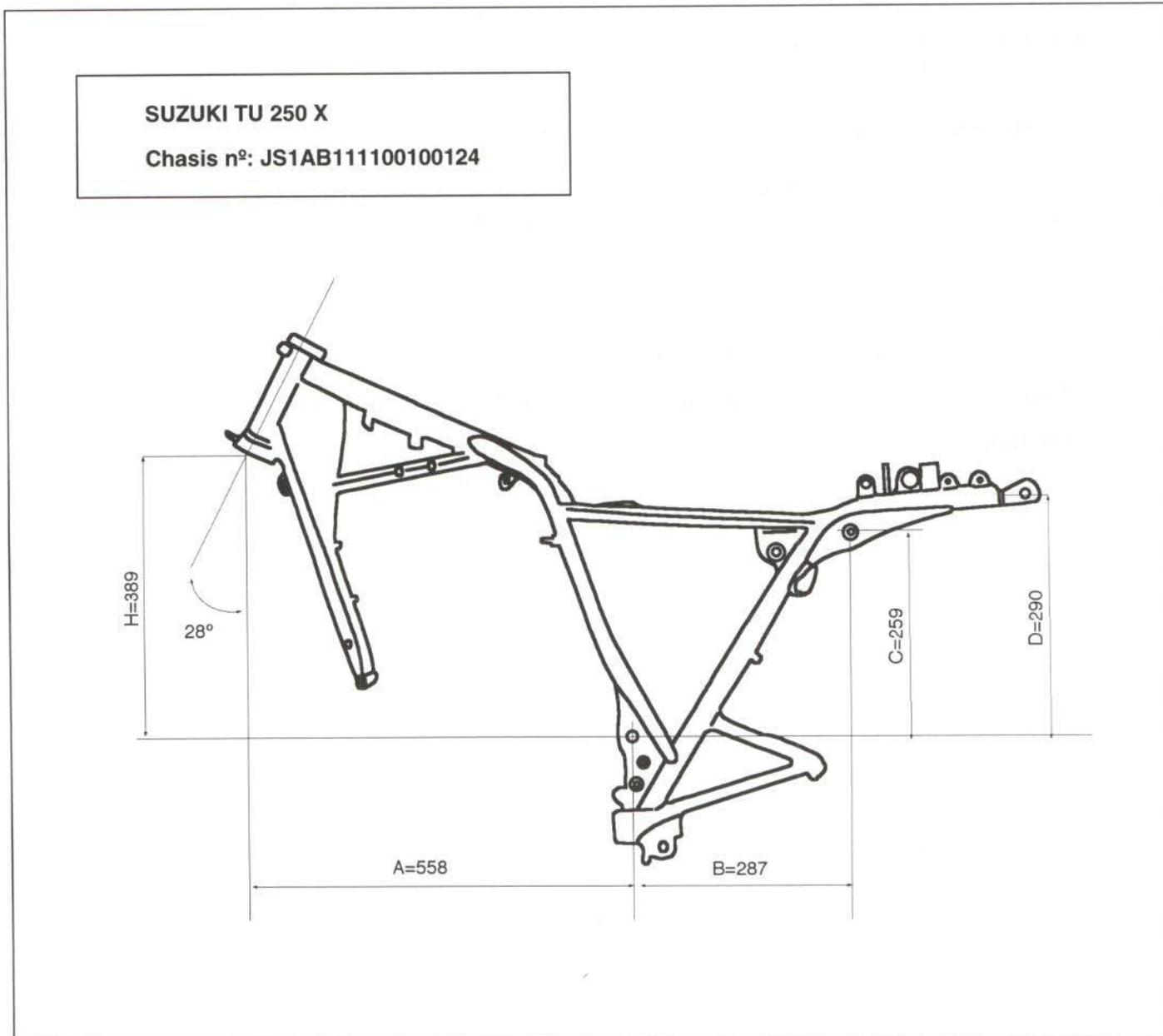


Figura 2.- Medidas de bancada

4. IDENTIFICACIÓN

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

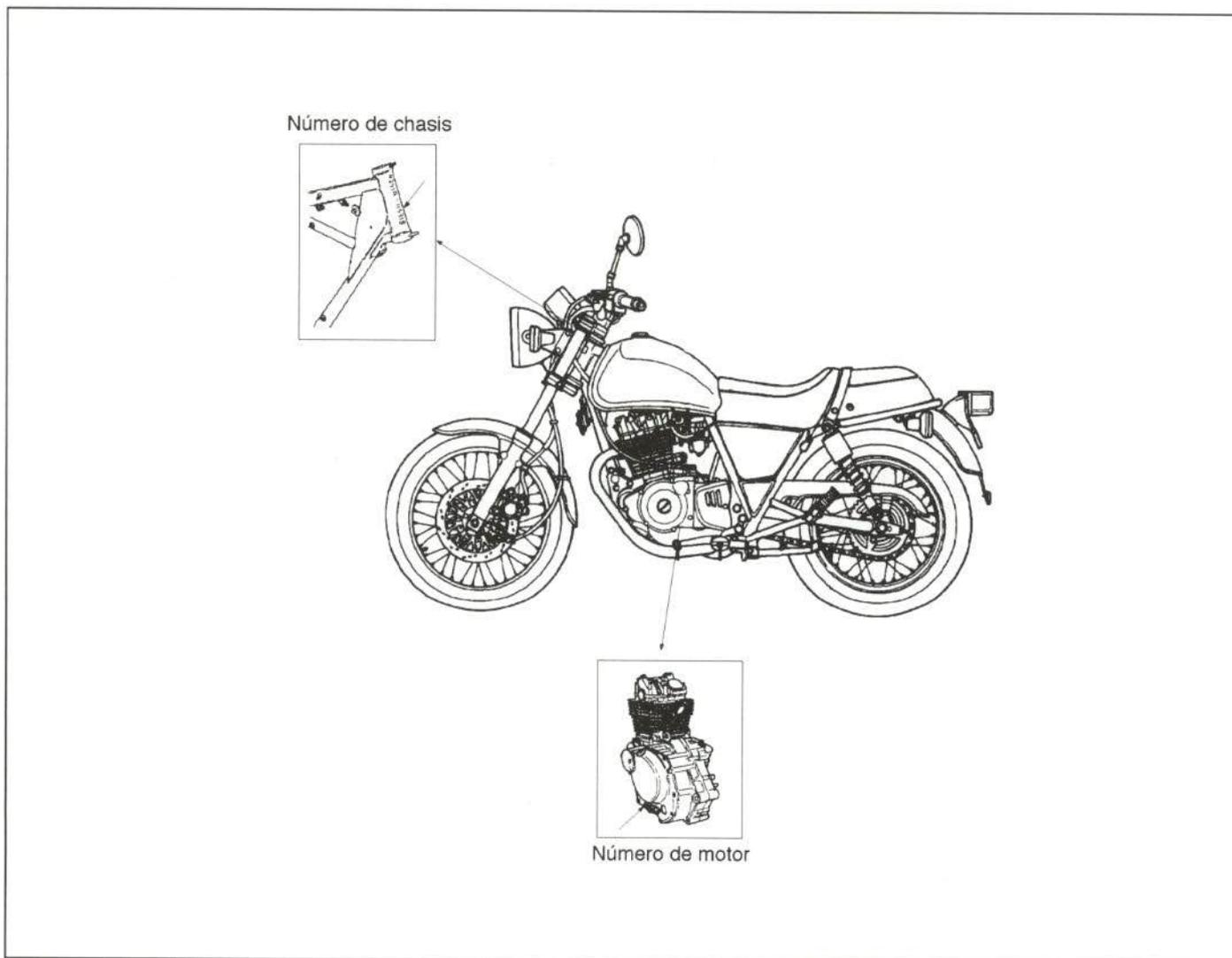
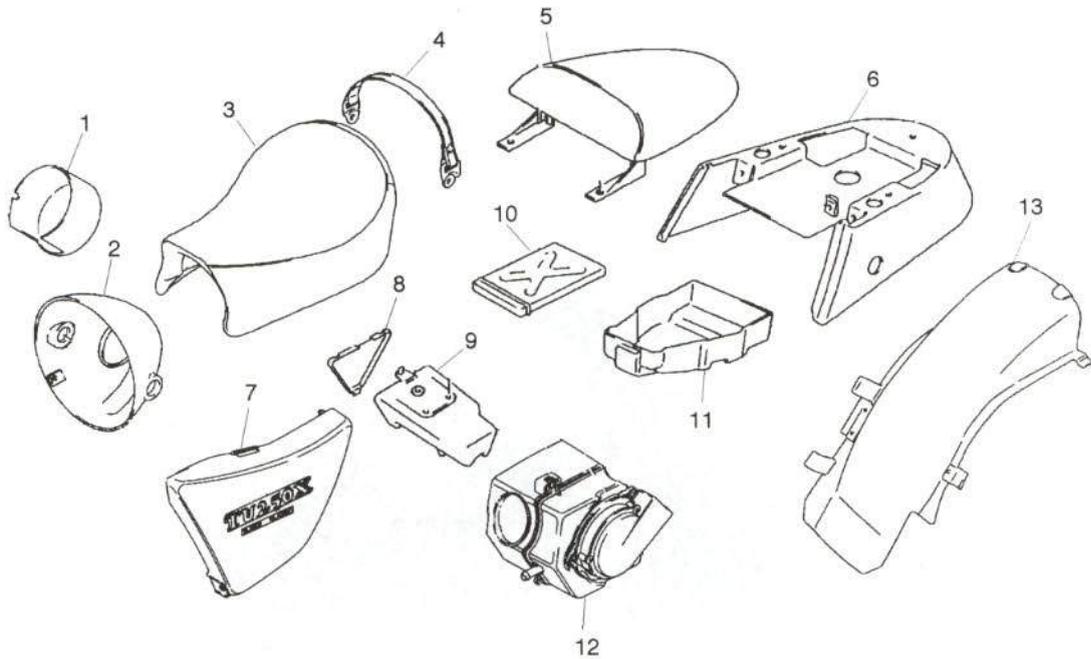


Figura 3.- Situación de las placas de identificación

5. PIEZAS DE PLÁSTICO

Entre las piezas utilizadas en la construcción de la motocicleta SUZUKI TU 250 X se encuentran las fabricadas con material plástico.

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



- 1. Carcasa de velocímetro >ABS<
- 2. Carcasa de faro delantero >ABS<
- 3. Asiento de conductor >PP<
- 4. Asidero de asiento >PVC<
- 5. Asiento de pasajero >PP<
- 6. Colín trasero >ABS<
- 7. Tapa lateral >ABS<

- 8. Tapa caja de herramientas >PP<
- 9. Caja de herramientas >PP<
- 10. Caja portadocumentación >PP<
- 11. Portaobjetos >PP<
- 12. Caja filtro de aire >PP<
- 13. Guardabarros trasero parte delantera >PP<

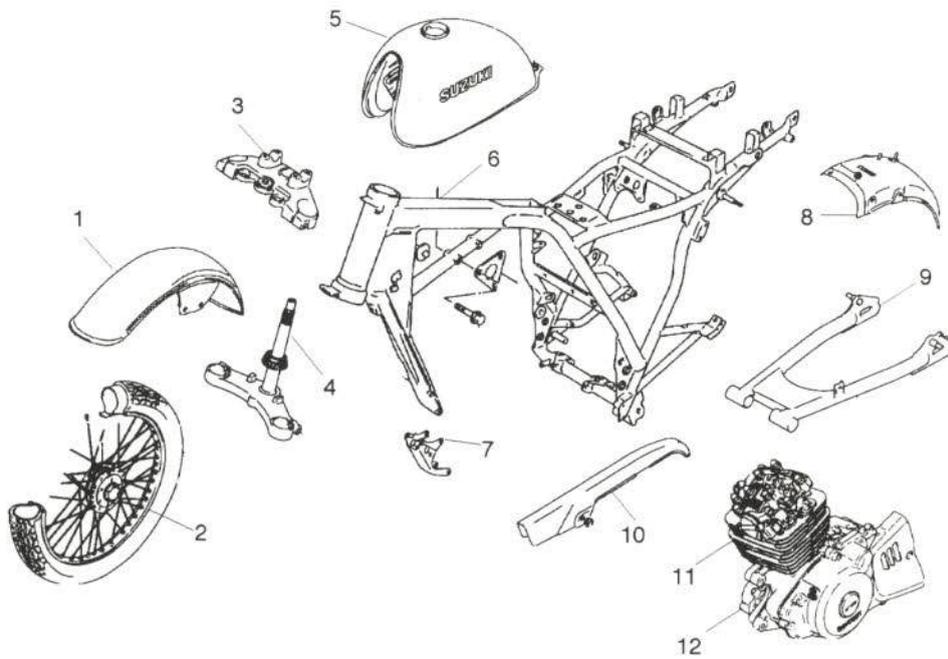
Abreviaturas empleadas

- >PP< Polipropileno
- >ABS< Acrilonitrilo butadieno estireno
- >PVC< Policloruro de vinilo

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. Guardabarros delantero (acero cromado)

2. Llanta de rueda (acero)

3. Tija superior (aluminio)

4. Tija inferior (acero)

5. Depósito de combustible (acero)

6. Chasis (aluminio)

7. Soporte de motor (acero)

8. Guardabarros trasero, parte delantera (acero cromado)

9. Basculante (acero)

10. Cubrecadenas (acero cromado)

11. Culata (aluminio)

12. Bloque motor (aluminio)

Figura 5.- Piezas metálicas

7. DESPIECE

A continuación se detallan las piezas más importantes de la motocicleta SUZUKI TU 250 X 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 plata metalizado.

7.1. PARTE DELANTERA

7.1.1. Piezas exteriores

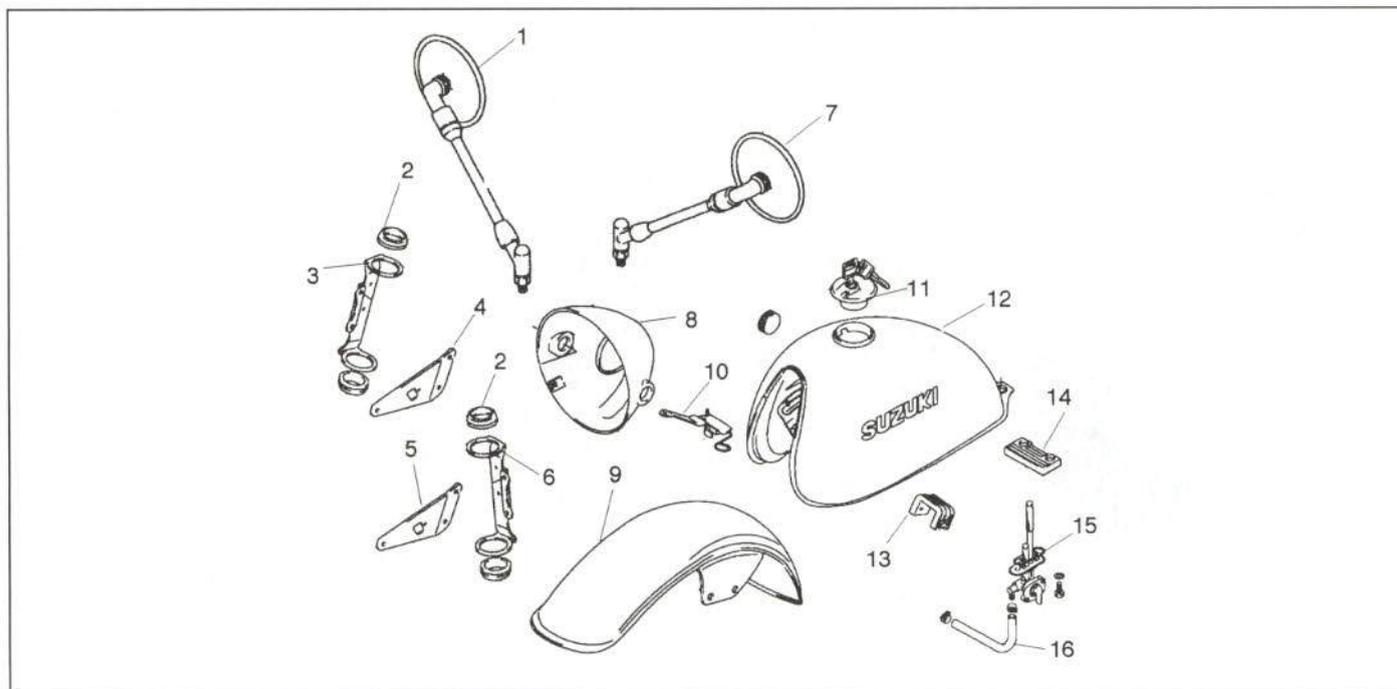


Figura 6.- Despiece de las piezas exteriores

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Espejo retrovisor derecho	56500-38A70	12. Depósito de combustible	44100-25D20-20H
2. Silent-block	51553-34300	13. Almohadilla delantera del depósito de combustible	44541-38200
3. Soporte derecho de carcasa de faro	51530-25D00	14. Almohadilla trasera del depósito de combustible	44542-38300
4. Soporte derecho de carcasa de faro	51851-25D10	15. Grifo de gasolina	44300-25D00
5. Soporte izquierdo de carcasa de faro	51861-25D00	16. Tubo de gasolina	09355-50105-600
6. Soporte izquierdo de carcasa de faro	51540-25D00		
7. Espejo retrovisor izquierdo	56500-38A70		
8. Carcasa de faro delantero	51800-25D00-20H		
9. Guardabarros delantero	53110-25D00		
10. Soporte tornillo regulador altura de faro	51850-25D00		
11. Tapón depósito de combustible	44200-29810		

7.1.2. Eje delantero

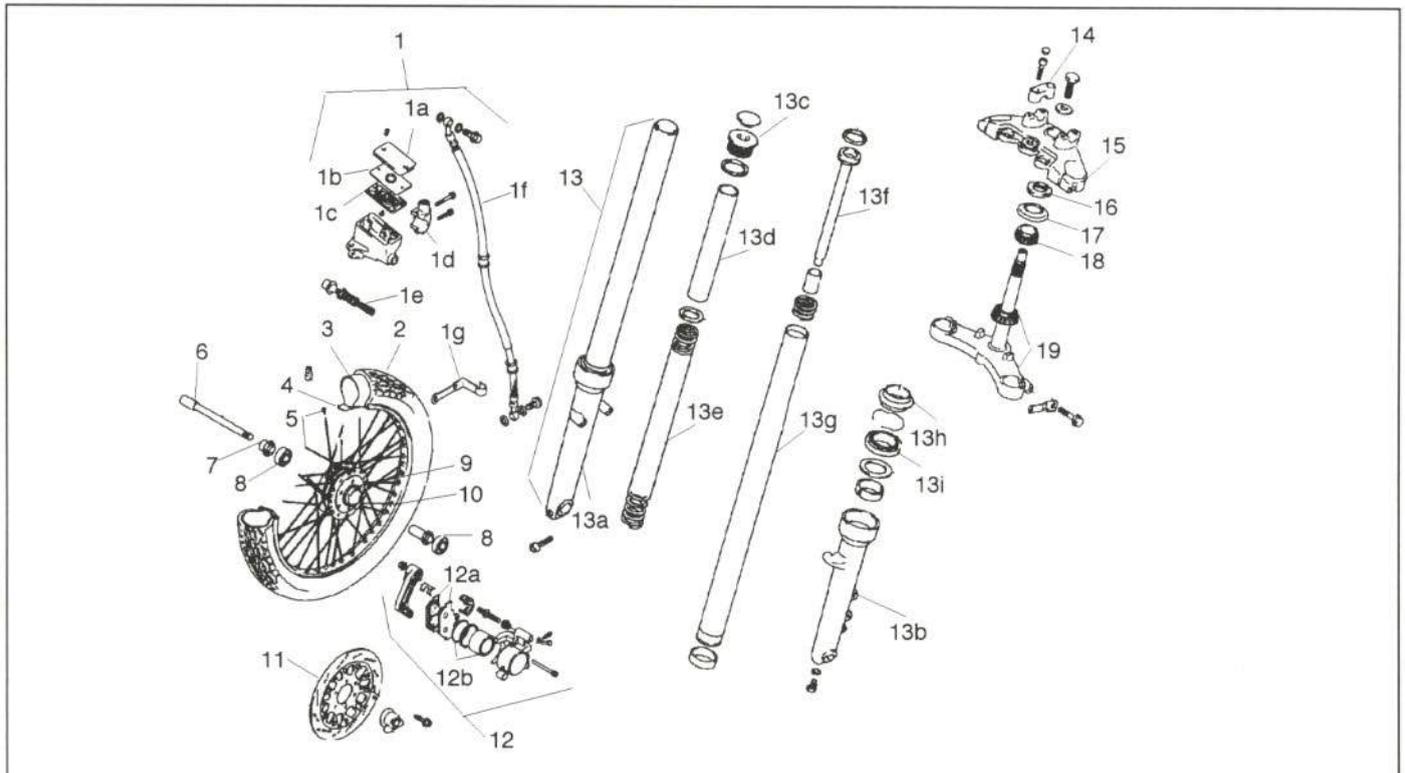


Figura 7.- Despiece del eje delantero

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Conjunto bomba de freno delantero	59600-45C10	12.b. Pistón	59300-24820
1.a. Tapa depósito reserva del líquido de freno delantero	59669-41C00	13. Pierna derecha	51103-25D00
1.b. Tapa	59668-41C00	Pierna izquierda	51104-25D00
1.c. Diagrama	59667-49460	13.a. Botella de suspensión derecha	51130-25D00
1.d. Soporte	59671-44300	13.b. Botella de suspensión izquierda	51140-25D00
1.e. Pistón	59600-04810	13.c. Tapón barras de suspensión	51189-25D00
1.f. Tubo líquido de frenos	59480-25D00	13.d. Espaciador	51176-25D00
1.g. Sujeción tubo líquido de frenos	59268-38311	13.e. Muelle	51171-25D00
2. Cubierta neumático delantero	55100-25D00	13.f. Cilindro	51146-25D00
3. Cámara neumático delantero	55200-11601	13.g. Barra de suspensión derecha e izquierda	51110-25D00
4. Cinta protector de la cámara	55261-11010	13.h. Guardapolvos	51173-25D00
5. Radios	55320-18420	13.i. Retén de aceite	51153-25D00
6. Eje de rueda delantera	54711-45C00	14. Soporte de manillar	56211-25D00
7. Espaciador parte derecha	54740-18410	15. Tija superior	51311-25D00
8. Rodamientos	08123-63027	16. Tuerca de fijación de la tija inferior	51631-28000
9. Buje de rueda delantera	54111-25D00	17. Cazoleta de rodamiento de la tija inferior	51643-49002
10. Llanta de rueda delantera	55311-25D00	18. Rodamiento superior	09265-25019
11. Disco de freno delantero	59221-33250	19. Tija inferior	51410-25D00
12. Conjunto pinza de freno delantero	59300-24B11	20. Rodamiento inferior de la tija inferior	02965-30009
12.a. Pastillas de freno delantero	59300-24830		

7.1.3. Instrumentación y manillar

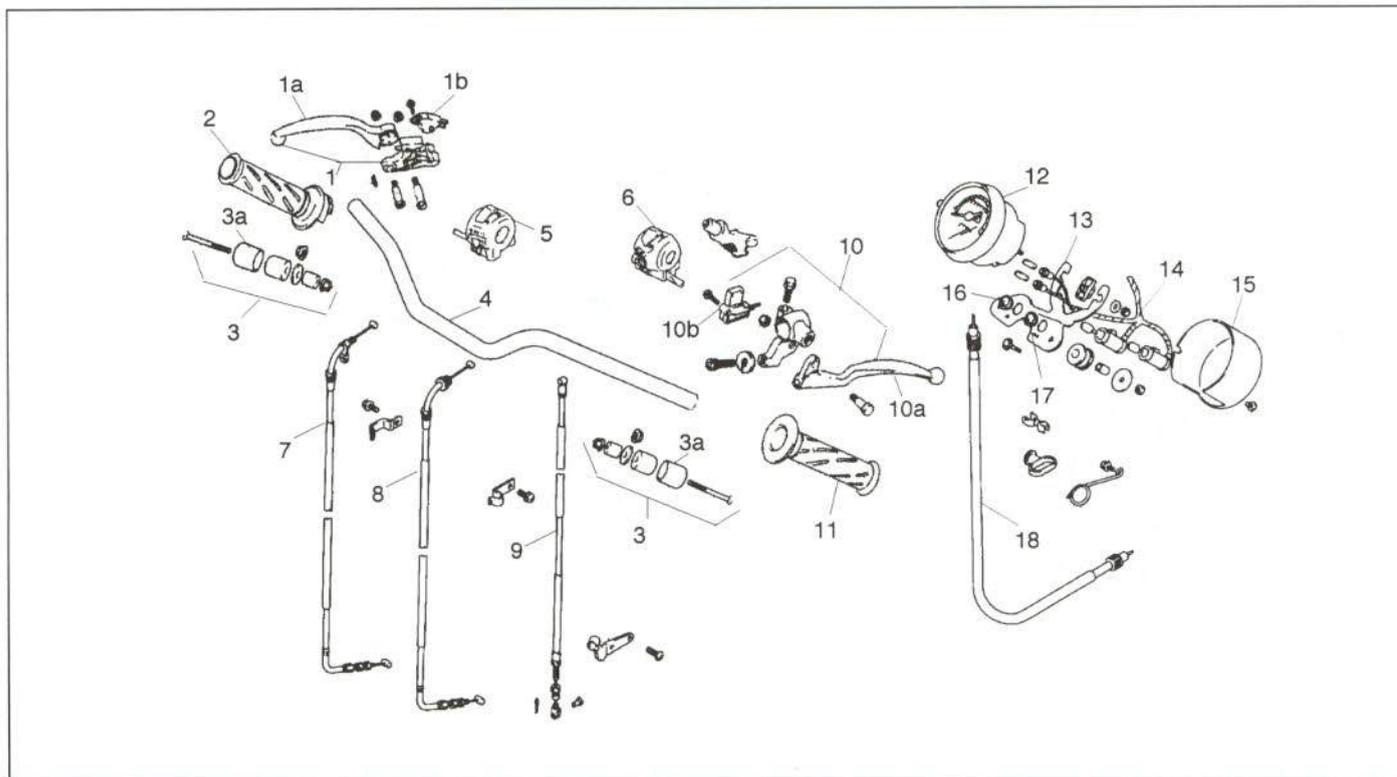


Figura 8.- Despiece de la instrumentación y manillar

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Conjunto maneta de freno delantero	57300-32C01	11. Puño izquierdo	57211-22D01
1.a. Maneta de freno delantero	57420-32C00	12. Velocímetro	34110-25D20
1.b. Interruptor de luz de freno	57460-17C00	13. Soporte de velocímetro	34950-25D00
1.c. Soporte	57430-32C00	14. Instalación de velocímetro	34170-25D10
2. Puño de acelerador	57110-22D02	15. Carcasa de velocímetro	34111-25D00
3. Contrapeso de manillar derecho e izquierdo	56200-23811	16. Testigo de neutro (punto muerto)	36321-25D00
3.a. Tapa de contrapeso	56274-04700	17. Testigo de intermitentes	36341-25D00
4. Manillar	56111-25D00	18. Cable cuentakilómetros	34910-45114
5. Conmutador derecho	37200-27E11		
6. Conmutador izquierdo	37400-27E60		
7. Cable de acelerador 1	58300-25D00		
8. Cable de acelerador 2	58300-25D10		
9. Cable de embrague	58200-25D01		
10. Conjunto maneta de embrague	57500-25D00		
10.a. Maneta de embrague	57621-33E00		
10.b. Interruptor de arranque	57560-05A00		

7.2. PARTE TRASERA

7.2.1. Piezas exteriores

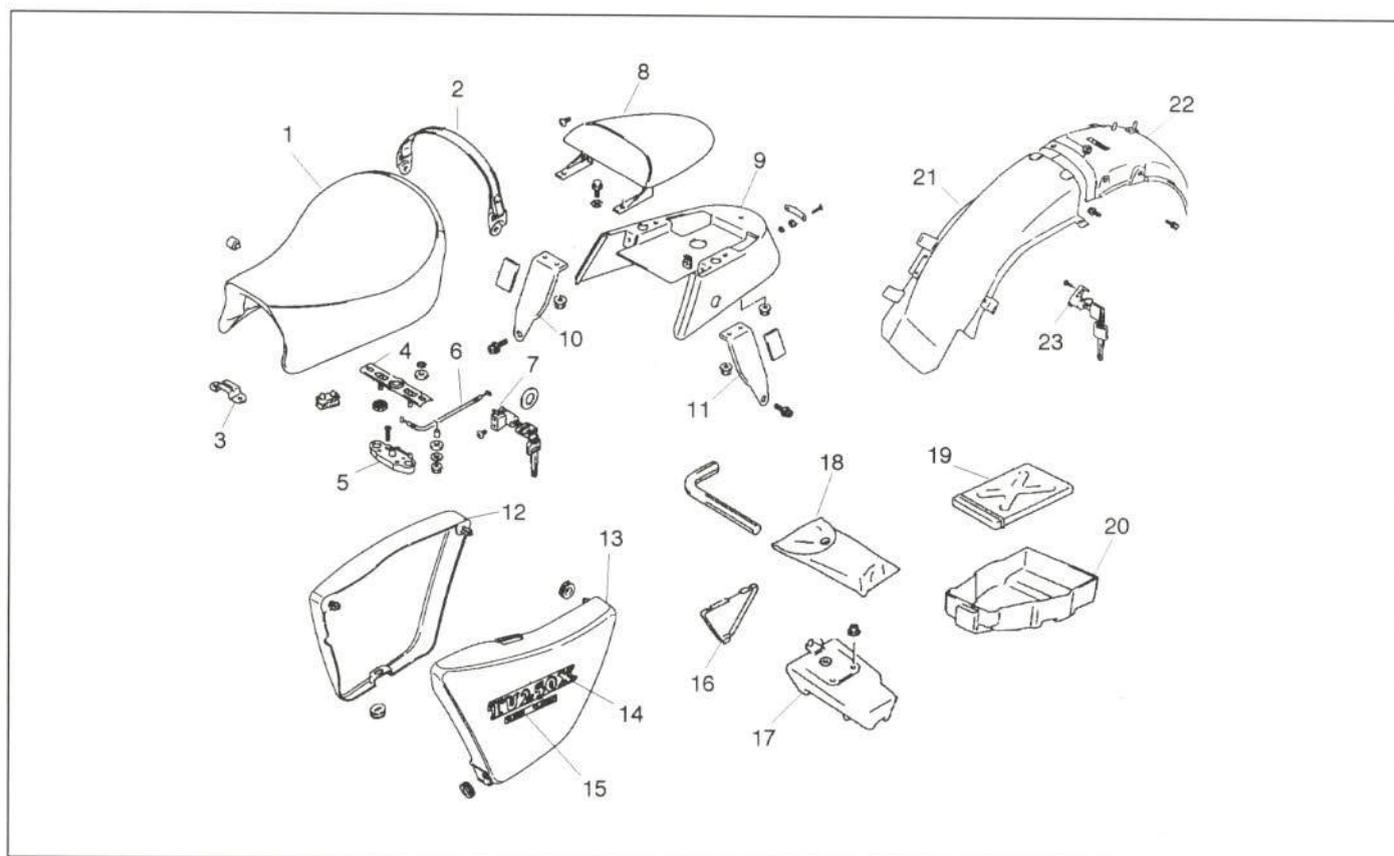


Figura 9.- Despiece de las piezas exteriores de la parte trasera

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Asiento de conductor	45100-25D01-P79	14. Emblema "250 X"	68131-25D20-H1P
2. Asidero de asiento	45180-25D00-P79	15. Emblema "Super Classic"	68132-25D20-20G
3. Anclaje delantero de asiento	45119-25D00	16. Tapa de la caja de herramientas	47432-05300
4. Resbalón de asiento	45210-22A00	17. Caja de herramientas	47431-05300
5. Anclaje del resbalón	4522-25A01	18. Bolsa de herramientas	09800-21022
6. Cable de cerradura	45280-25D00	19. Caja portamanual	93110-25D00
7. Cerradura	95700-31840	20. Bandeja portaobjetos	93121-25D00
8. Asiento de pasajero	45350-25D00-P79	21. Guardabarros trasero (parte delantera)	63112-38310
9. Colín trasero	45551-25D00-20H	22. Guardabarros trasero (parte trasera)	63110-25D20
10. Soporte derecho del colín trasero	45117-25D00	23. Cerradura portaobjetos	95700-03810
11. Soporte izquierdo del colín trasero	45118-25D00		
12. Tapa lateral derecha	47111-38301-20H		
13. Tapa lateral izquierda	47211-38301-20H		

7.2.2. Eje trasero

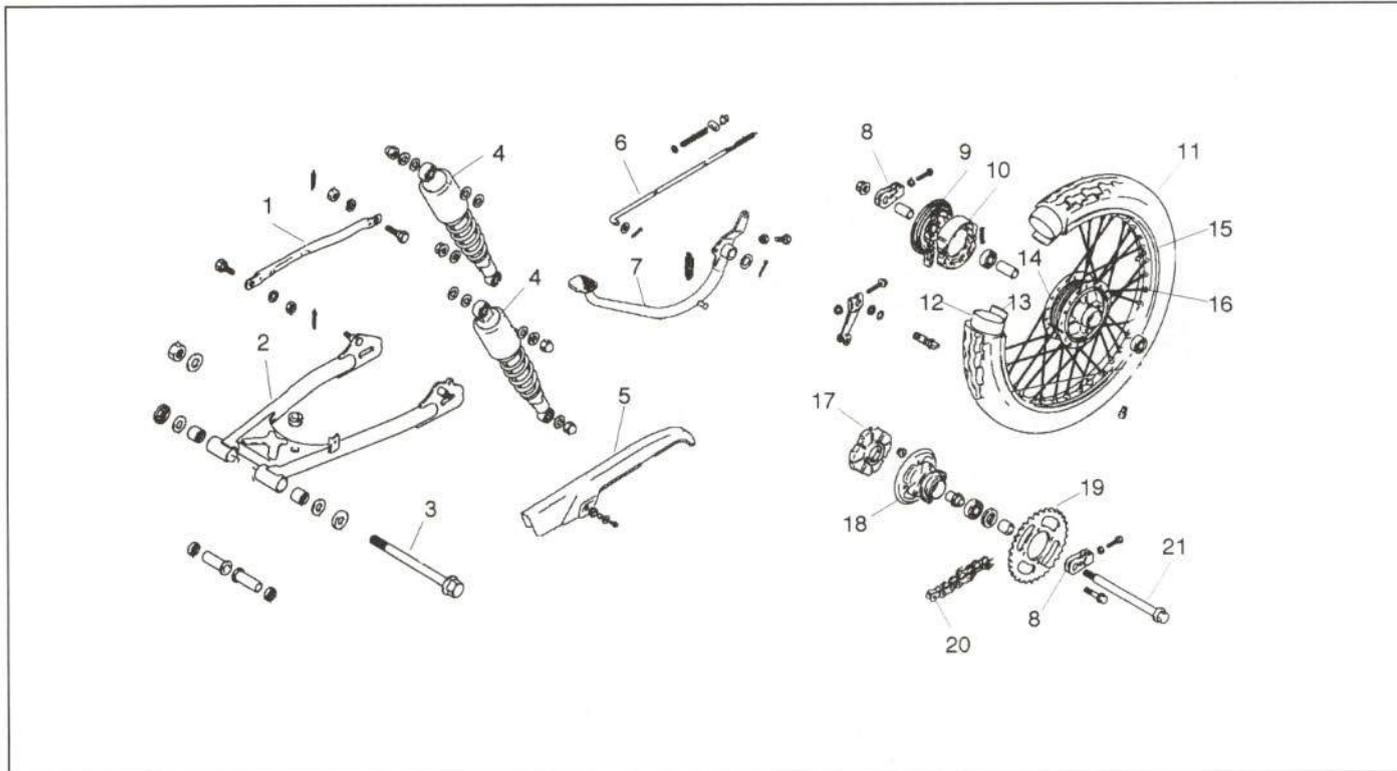


Figura 10.- Despiece del eje trasero

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Tirante de basculante	64311-38301-019	15. Llanta de rueda trasera	65311-25D00
2. Basculante	61000-38300-019	16. Radios de rueda trasera	65320-25D00
3. Eje de basculante	61211-38301	17. Absorbedor	64651-07001
4. Amortiguador trasero	62100-25D00	18. Soporte de corona	64618-38300
5. Salvacadenas	61310-38300	19. Corona	6451-38301
6. Varilla de freno trasero	08322-01053	20. Cadena	27600-14A10-100
7. Pedal de freno trasero	43110-38300	21. Eje de rueda trasera	64711-08301
8. Tensor de cadena (2)	61410-38301		
9. Tambor de freno trasero	64210-39115		
10. Zapatas de freno trasero	54401-07820		
11. Cubierta del neumático trasero	65100-25D00		
12. Cámara del neumático trasero	65200-49030		
13. Protector de cámara	65261-44B10		
14. Buje de rueda trasera	64110-07005		

7.3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

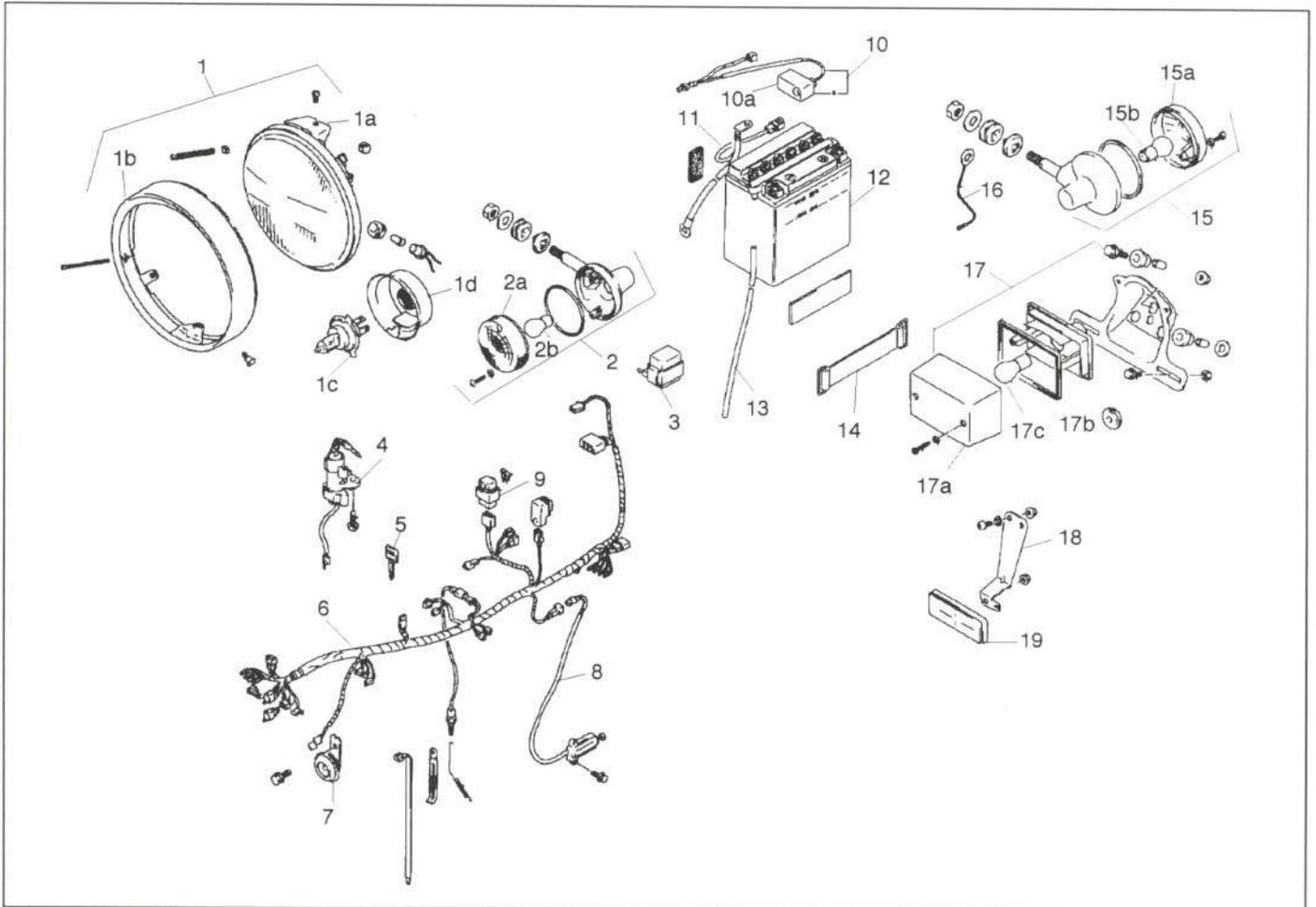


Figura 11.- Despiece de la instalación eléctrica

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Conjunto faro delantero	35100-25D20-999	10a. Tapa del terminal positivo	33624-38310
1a. Óptica de faro delantero	35121-25D20	11. Cable negativo de la batería	33860-06B12
1b. Cerquillo de faro delantero	35111-25D00	12. Batería	33610-44010
1c. Lámpara	09471-12060	13. Tubo respiradero de la batería	33680-16A10
1d. Portalámpara	35173-38A00	14. Banda sujeción de la batería	09462-00009
2. Intermitentes delanteros (derecho e izquierdo)	35601-39360	15. Intermitentes traseros (derecho e izquierdo)	35603-39360
2a. Tulipa de intermitente delantero	35612-02460	15a. Tulipa de intermitente trasero	35652-02470
2b. Bombilla	09471-12045	15b. Bombilla (12V, 21W)	09471-12045
3. Relé de intermitencias	38610-45D01	16. Cable de masa del intermitente trasero	36660-33000
4. Antirrobo	37100-33E01	17. Conjunto piloto trasero	35710-25D10
5. Llave de contacto	37146-46E00	17a. Tulipa del piloto trasero	35712-36A70
6. Instalación eléctrica	36610-25D20	17b. Junta del piloto trasero	35713-13600
7. Claxon	38502-21E02	17c. Bombilla del piloto trasero	09471-12083
8. Interruptor caballete lateral	37840-11X50	18. Soporte del catadióptrico	35974-25D00
9. Caja de fusibles	36740-04701	19. Catadióptrico	35970-24D60
10. Cable positivo de batería	33820-38360		

7.4. CHASIS

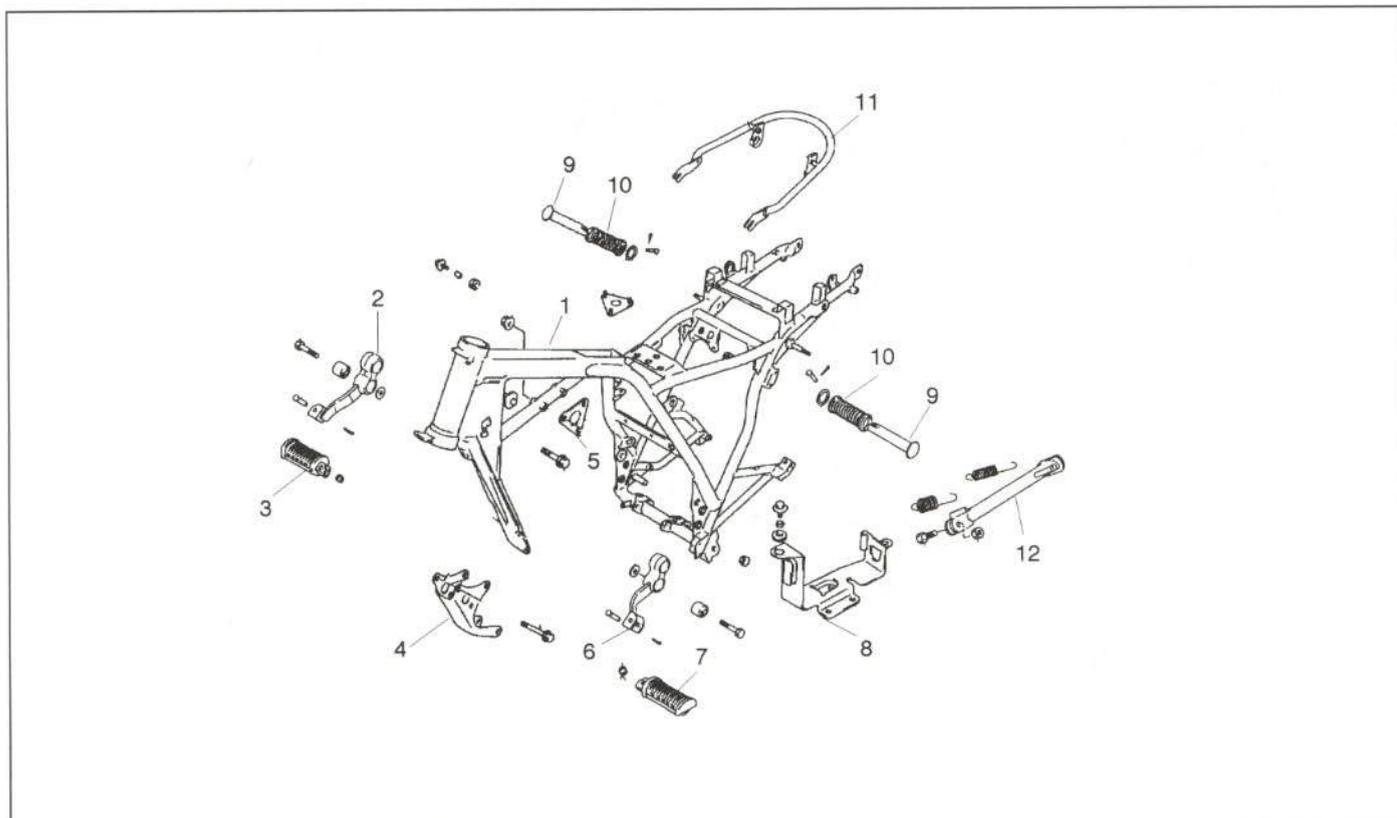


Figura 12.- Despiece del chasis

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Chasis	41100-25D20-019
2. Soporte de estribera derecha de conductor	43510-38311
3. Estribera derecha de conductor	43550-37301
4. Soporte de motor	41992-38300
5. Soporte superior de motor	41991-38200
6. Soporte de estribera izquierda de conductor	43520-38350
7. Estribera izquierda de conductor	43560-37301
8. Soporte de batería	41540-38301
9. Estribera de pasajero	43610-38300
10. Goma de estribera de pasajero	43612-03001
11. Asidero de pasajero	46210-25D10
12. Pata de cabra o caballete lateral	42310-25D00

7.5. MOTOR

7.5.1. Cárter, cilindro y distribución

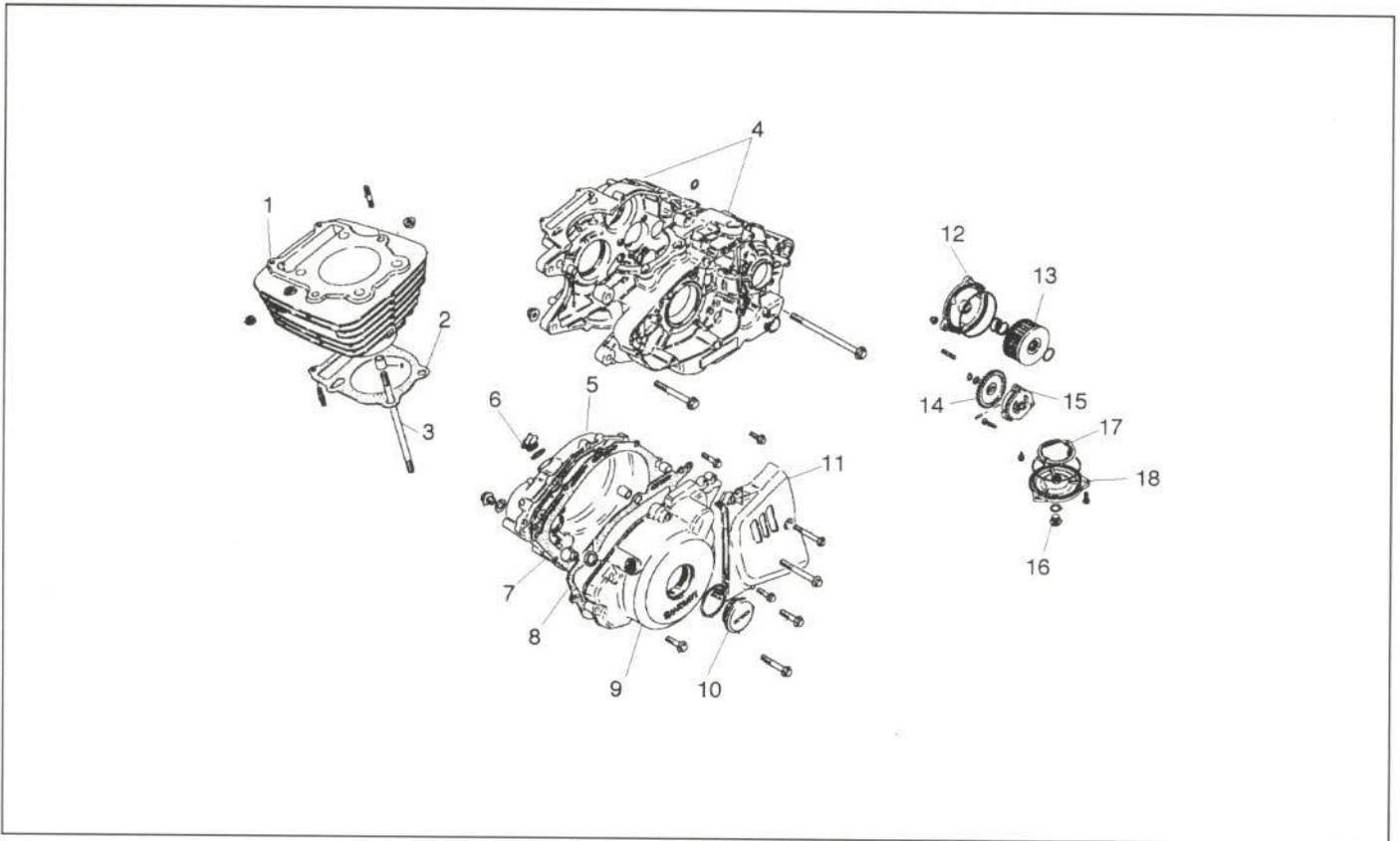


Figura 13.- Despiece del cárter, cilindro y distribución.

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Cilindro	11210-38203	14. Corona de la bomba de aceite	16331-38200
2. Junta del cilindro	11241-38301	15. Bomba de aceite	16400-38200
3. Espárrago	09108-10030	16. Tapón de vaciado de aceite	09247-14001
4. Cárter	11300-38863	17. Tamiz de aceite	16520-37400
5. Tapa de embrague	11340-38302	18. Tapa inferior del filtro de aceite	16523-38200
6. Tapón de llenado de aceite	09259-20007		
7. Junta de la tapa de embrague	11482-38311		
8. Junta de la tapa del generador	11483-37D00		
9. Tapa del generador	11351-38300		
10. Tapón de la tapa del generador	09259-36011		
11. Tapa del piñón de la cadena	11361-38300		
12. Tapa superior del filtro de aceite	16512-38220		
13. Filtro de aceite	16510-38240		

7.5.2. Pistón, cigüeñal y distribución

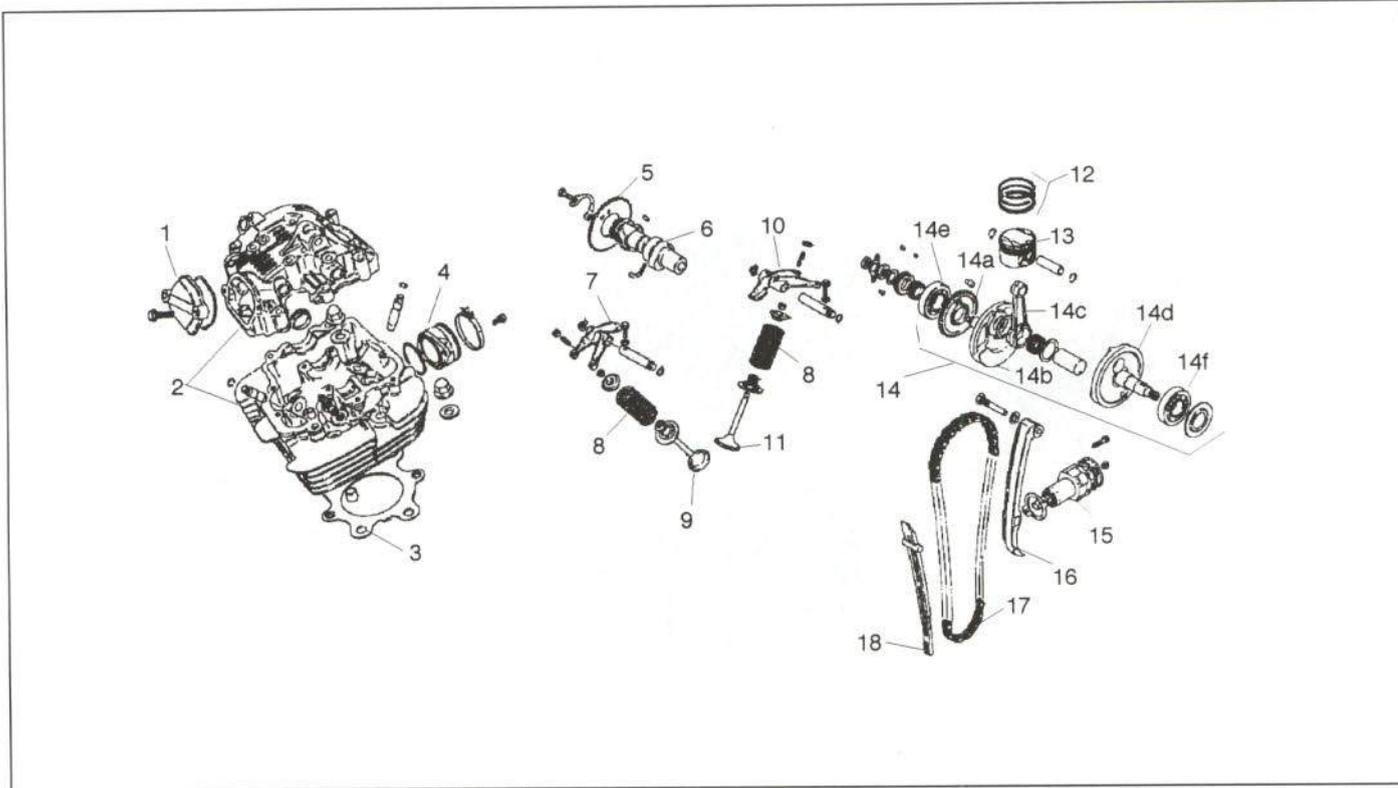


Figura 14.- Despiece del pistón, cigüeñal y distribución

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Tapa de inspección de la culata	11175-38202	13. Pistón	12111-38201
2. Cabeza del cilindro	11100-25D00	14. Conjunto biela - cigüeñal	12200-38310
3. Junta de la cabeza del cilindro	11141-38200	14a. Piñón compensador	12661-38202
4. Tubo de admisión	13110-38200	14b. Parte derecha del cigüeñal	12221-38200
5. Corona del árbol de levas	12741-38212	14c. Biela	12161-38201
6. Árbol de levas	12711-38212	14d. Parte izquierda del cigüeñal	12261-38300
7. Leva de escape	12850-38201	14e. Cojinete derecho	09262-30077
8. Muelle de la válvula	12921-38211	14f. Cojinete izquierdo	09262-35028
9. Válvula de escape	12912-38200	15. Tensor de la cadena	12830-38201
10. Leva de admisión	12840-38201	16. Tope de guía derecha	12811-38200
11. Válvula de admisión	12911-38200	17. Cadena	12760-38200
12. Segmentos	12140-49270	18. Tope de guía izquierdo	12771-38200

7.5.3. Arranque y encendido

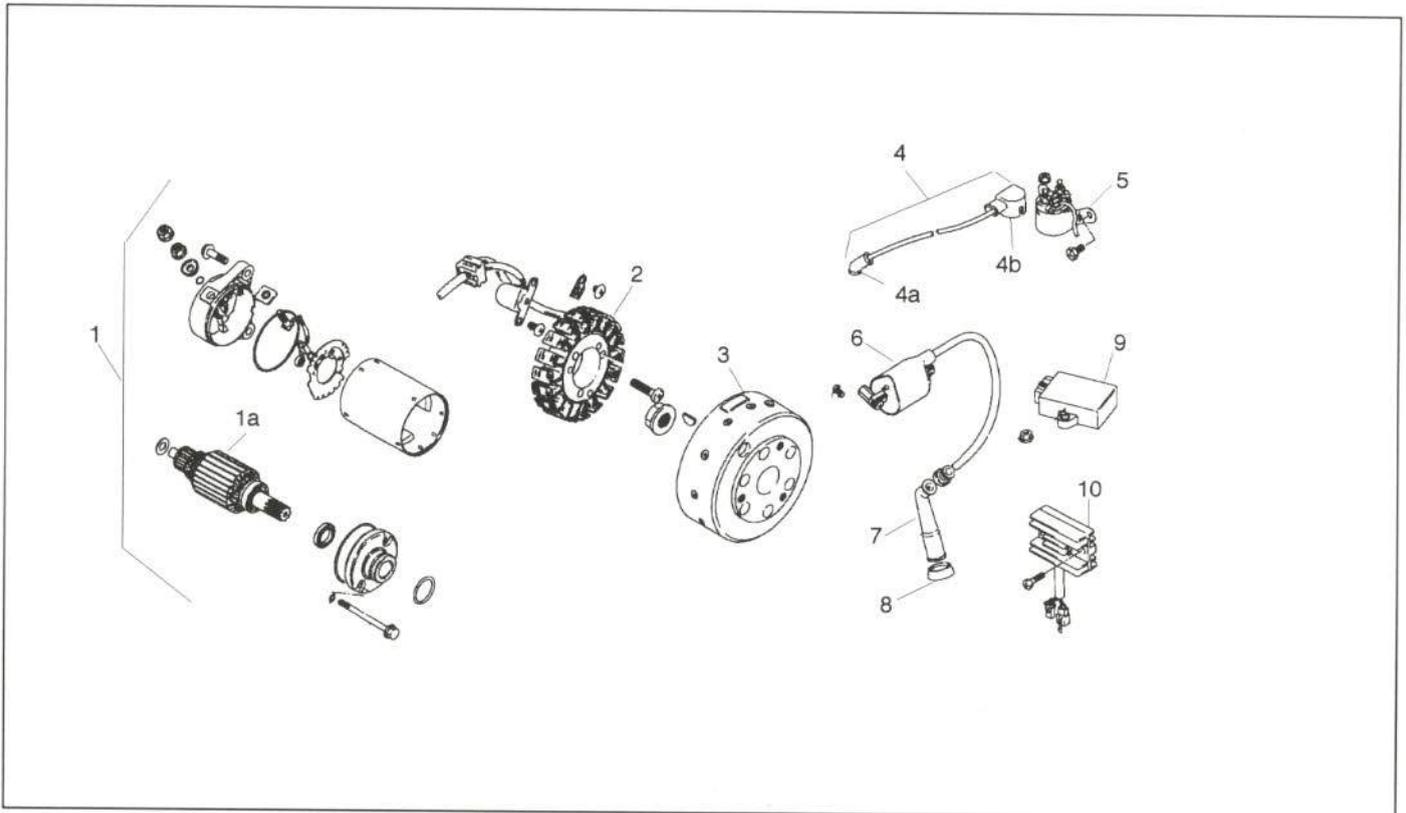


Figura 15.- Despiece del arranque y encendido

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Motor de arranque	31100-38300-H17
1a. Bobina	31311-49211-H17
2. Stator	32101-38302
3. Rotor	32102-38301
4. Cable del motor de arranque	33810-38350
4a. Tapa cable del motor de arranque	31861-48B10
4b. Tapa cable del motor de arranque (zona del relé)	33624-49420
5. Relé del motor de arranque	31800-15501
6. Bobina de encendido	33410-38300
7. Tapa de bujía	33510-45010
8. Goma de ajuste de bujía	33541-24510
9. Unidad de encendido	32900-38300
10. Regulador	32800-29B00

7.5.4. Admisión y escape

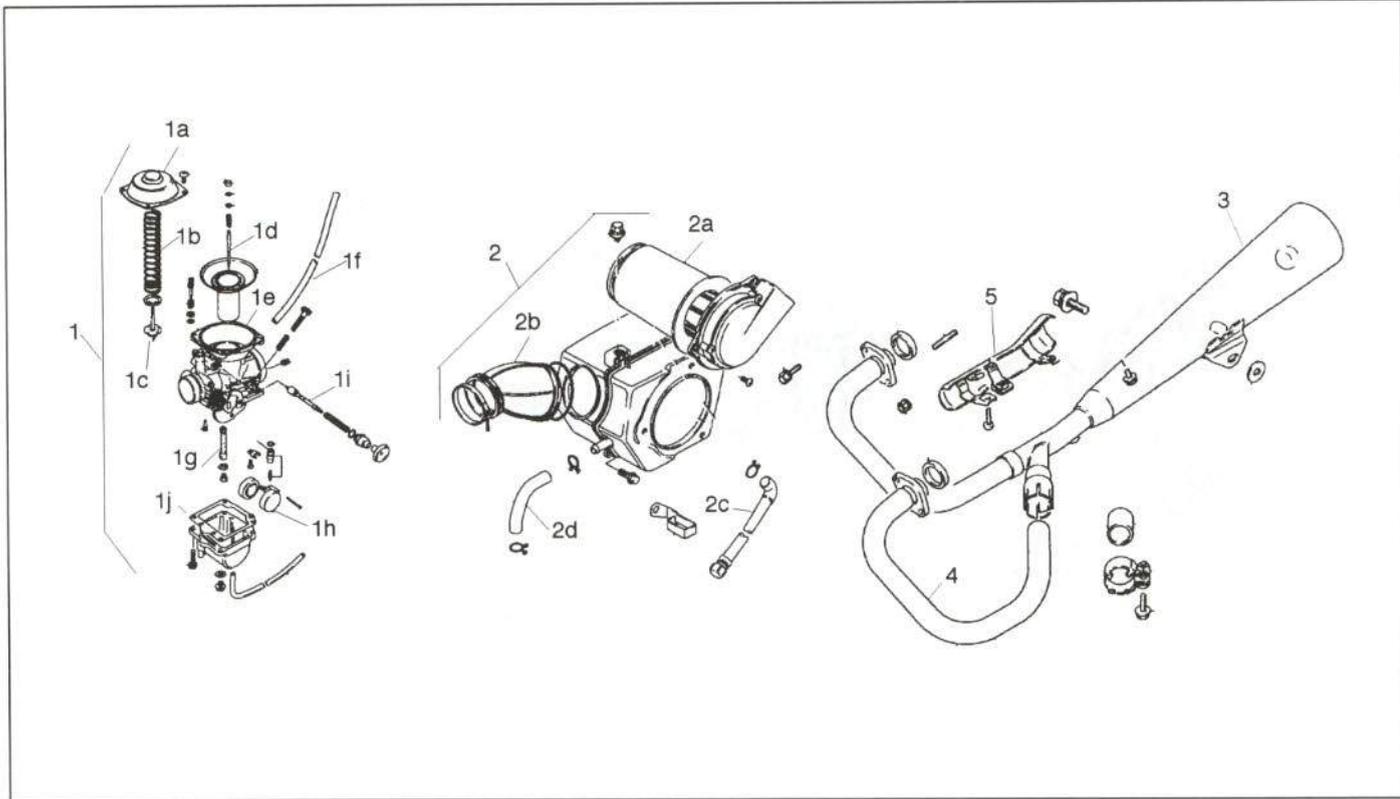


Figura 16.- Despiece de admisión y escape

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Carburador	13200-25D10	2a. Filtro de aire	13780-25D10
1a. Tapa del carburador	13502-38300	2b. Manguito de entrada al carburador	13881-38300
1b. Muelle	13503-37100	2c. Manguito de drenaje	13870-21308
1c. Soporte del muelle	13389-44030	2d. Respiradero	13853-38300
1d. Aguja	13383-11910	3. Escape	14305-38360
1e. Diafragma	13500-38350	4. Colector izquierdo	14160-38300
1f. Manguito	13683-25D00	5. Protector de escape	14780-38303
1g. Chiclé	09494-00756	6. Conector	14771-38301
1h. Flotador	13250-37100	7. Abrazadera	14459-38300
1i. Mando del starter	13411-25D10		
1j. Junta del carburador	13251-38300		
2. Caja filtro de aire	13700-25D10		

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.

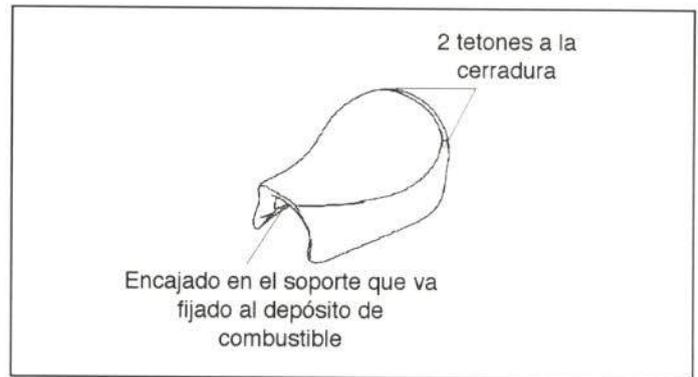


Figura 17.- Asiento del conductor

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.

8.1.2. Asiento de pasajero

- Unión de la pieza

La figura 18 representa su anclaje.

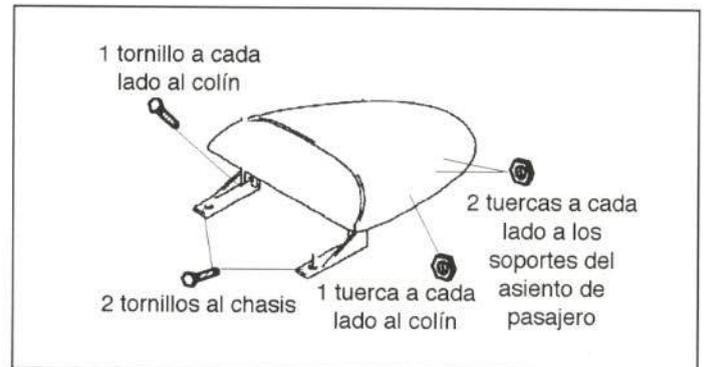


Figura 18.- Unión del asiento de pasajero

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar los siguientes elementos:

- Asiento de conductor
- Colín trasero
- Soportes de asiento de pasajero

8.1.3. Colín trasero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 19.

- Operaciones previas para su sustitución

- Asiento de conductor
- Asiento de pasajero
- Soportes de asiento de pasajero

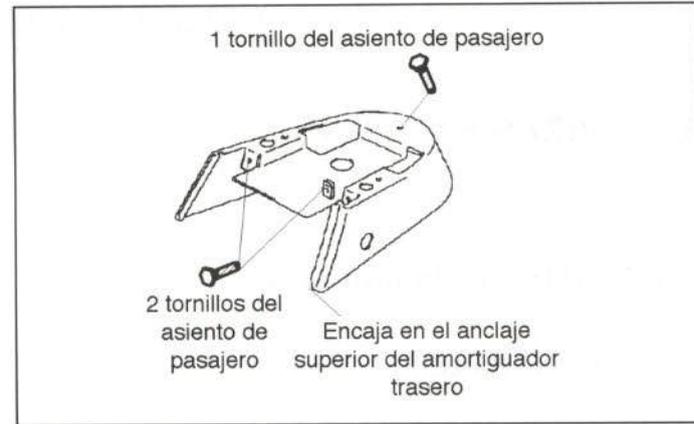


Figura 19.- Unión del colín trasero

8.1.4. Depósito de combustible

- Unión de la pieza

En la figura 20 se indica su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar previamente el asiento del conductor.

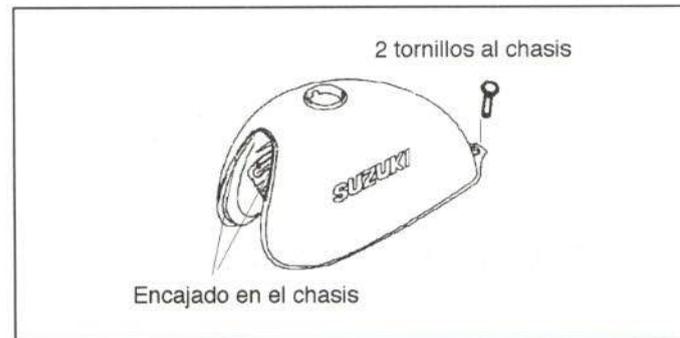


Figura 20.- Unión del depósito de combustible

8.1.5. Guardabarros trasero (parte trasera)

- Unión de la pieza

En la figura 21 se indica su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

- Instalación eléctrica
- Piloto trasero
- Catadióptrico

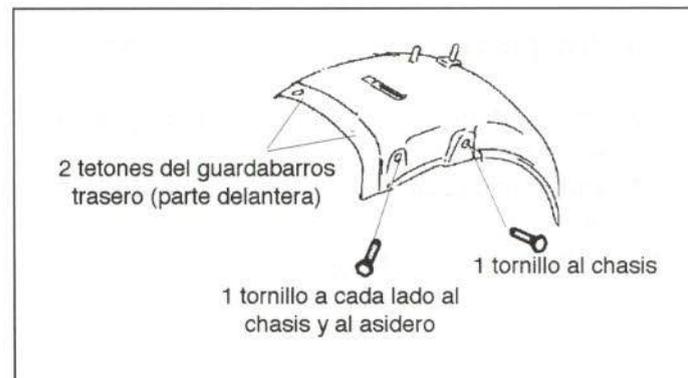


Figura 21.- Unión del guardabarros trasero

8.1.6. Intermitente trasero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 22.

- Operaciones previas para su sustitución

- Asiento de conductor
- Asiento de pasajero con colín trasero



Figura 22.- Unión del intermitente trasero

8.1.7. Piloto trasero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 23.

- Operaciones previas para su sustitución

- Asiento de conductor
- Asiento de pasajero con colín trasero

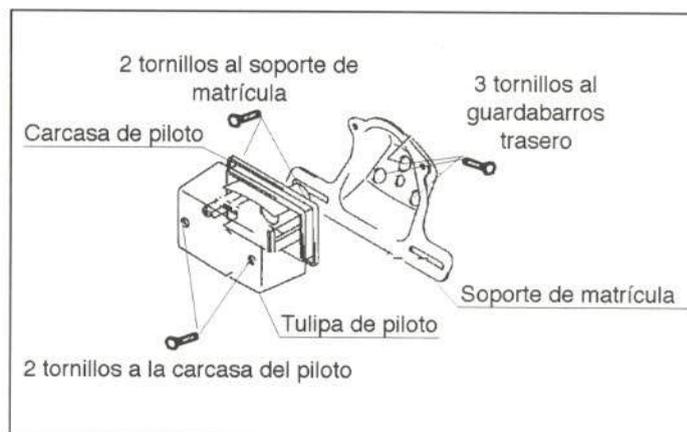


Figura 23.- Unión del piloto trasero

8.1.8. Asidero de pasajero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 24.

- Operaciones previas para su sustitución

- Asiento de conductor
- Asiento de pasajero con colín trasero
- Intermitentes traseros



Figura 24.- Unión del asidero de pasajero

8.1.9. Cubrecadenas

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 25.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución no es necesario desmontar ningún elemento previamente.



Figura 25.- Unión del cubrecadenas

8.1.10. Amortiguador trasero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 26.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.

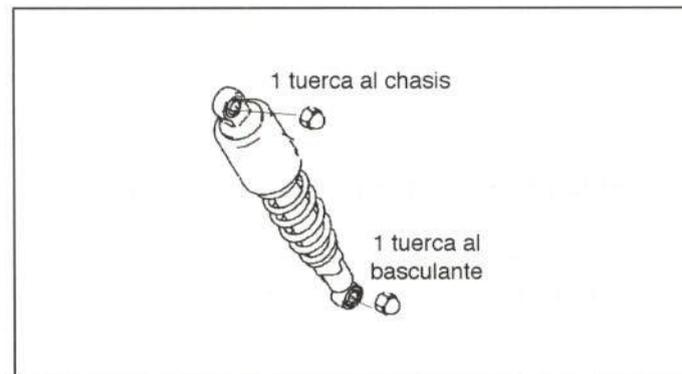


Figura 26.- Unión del amortiguador trasero

8.1.11. Estribera de pasajero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 27.

- Operaciones previas para su sustitución

Para la sustitución de esta pieza no es necesario desmontar ningún elemento previamente.



Figura 27.- Unión de la estribera de pasajero

8.1.12. Maneta de freno delantero

- *Unión de la pieza*

Su unión se representa en la figura 28.

- *Operaciones previas para su sustitución*

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.

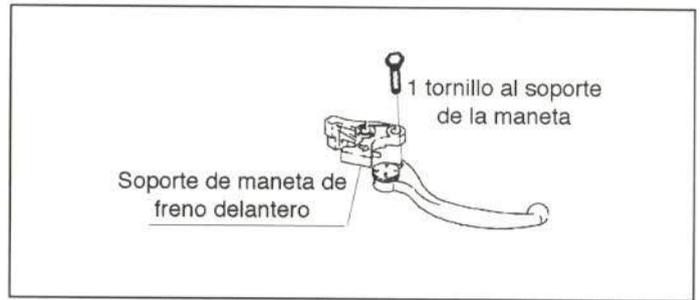


Figura 28.- Unión de la maneta de freno delantero

8.1.13. Espejo retrovisor derecho

- *Unión de la pieza*

Su unión se representa en la figura 29.

- *Operaciones previas para su sustitución*

No es necesario ningún desmontaje anterior para su sustitución.

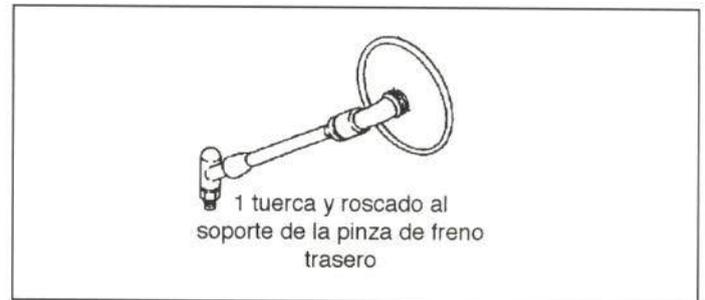


Figura 29.- Unión del espejo retrovisor derecho

8.1.14. Caja filtro de aire

- *Unión de la pieza*

Su unión se representa en la figura 30.

- *Operaciones previas para su sustitución*

- Asiento de conductor
- Tapa lateral izquierda
- Caja portaobjetos

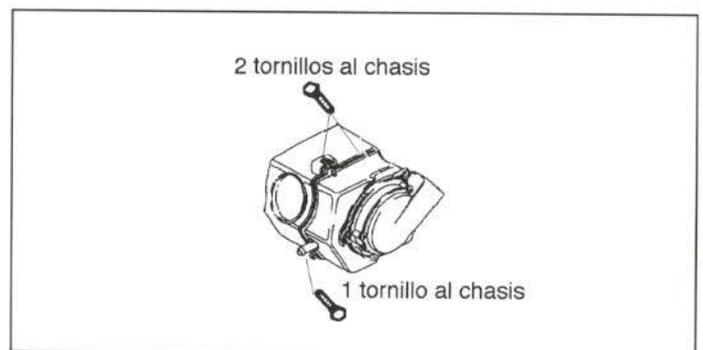


Figura 30.- Unión de la caja del filtro de aire

8.1.15. Soporte de estribera delantera

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 31.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución únicamente es necesario desmontar previamente la estribera.

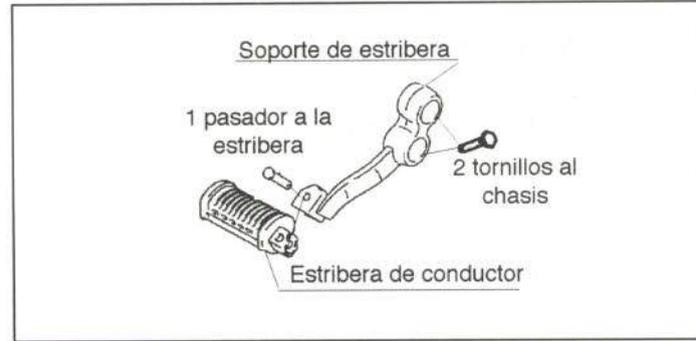


Figura 31.- Unión de la estribera delantera

8.1.16. Pedal de freno trasero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 32.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa ningún desmontaje previo.

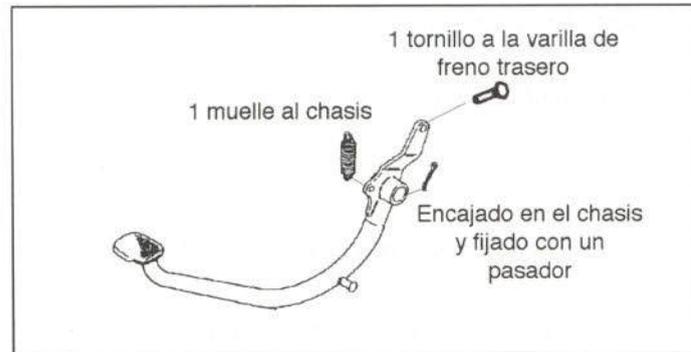


Figura 32.- Unión del pedal de freno trasero

8.1.17. Escape completo

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 33.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no necesita ningún desmontaje anterior.

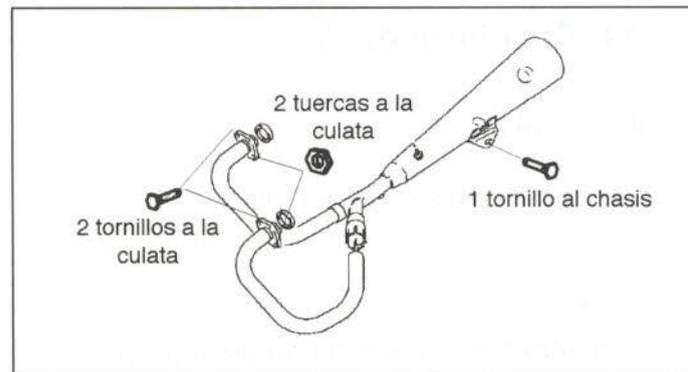


Figura 33.- Unión del escape

8.1.18. Basculante

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 34.

- Operaciones previas para su sustitución

- Rueda trasera
- Guardacadenas
- Amortiguador trasero derecho
- Amortiguador trasero izquierdo (parte inferior)
- Tirante del basculante

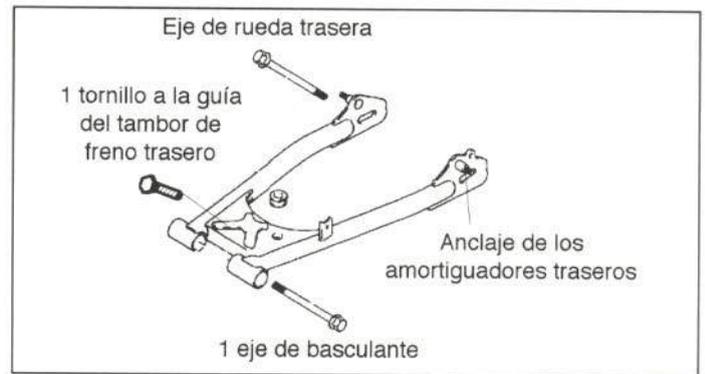


Figura 34.- Unión del basculante

8.1.19. Manillar

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 35.

- Operaciones previas para su sustitución

- Contrapeso izquierdo
- Conmutador izquierdo
- Contrapeso derecho
- Espejo retrovisor derecho
- Bomba de freno delantero con maneta
- Puño izquierdo
- Puño de acelerador
- Espejo retrovisor izquierdo con soporte
- Maneta de embrague



Figura 35.- Unión del manillar

8.1.20. Velocímetro

- *Unión de la pieza*

Su unión se representa en la figura 36.

- *Operaciones previas para su sustitución*

- Desconectar cable cuentakilómetros
- Óptica de faro delantero
- Desconectar instalación del velocímetro

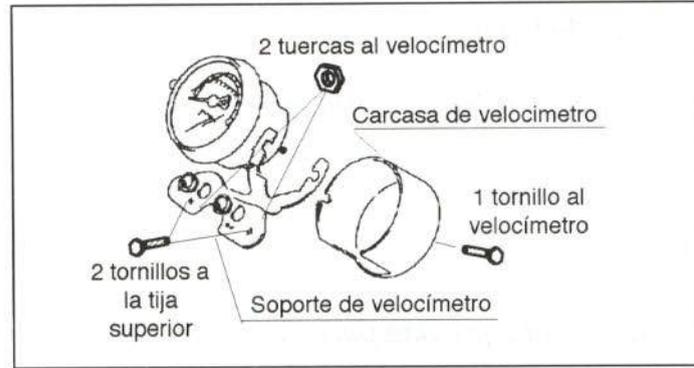


Figura 36.- Unión del velocímetro

8.1.21. Guardabarros delantero

- *Unión de la pieza*

Su anclaje se representa en la figura 37.

- *Operaciones previas para su sustitución*

Su sustitución no requiere ningún desmontaje previo.



Figura 37.- Unión del guardabarros delantero

8.1.22. Tija superior

- *Unión de la pieza*

Su unión se representa en la figura 38.

- *Operaciones previas para su sustitución*

- Manillar completo
- Velocímetro
- Antirrobo



Figura 38.- Unión de la tija superior

8.1.23. Óptica de faro delantero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 39.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa de ningún desmontaje anterior.

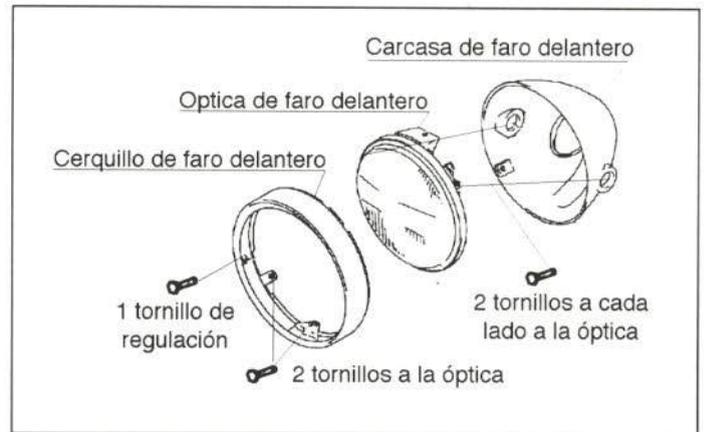


Figura 39.- Unión de la óptica de faro delantero

8.1.24. Barra - Botella de suspensión

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 40.

- Operaciones previas para su sustitución

- Guardabarros delantero
- Pinza de freno delantero
- Rueda delantera
- Aflojar anclaje de las tijas
- Desmontar componentes

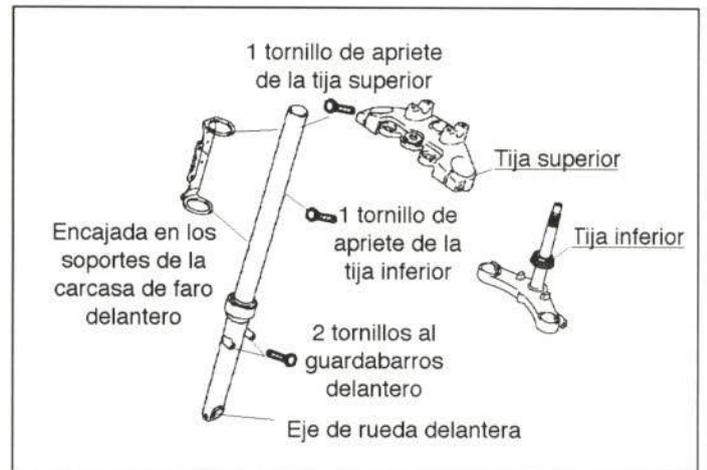


Figura 40.- Unión de la barra - botella de suspensión

8.1.25. Tija inferior

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 41.

- Operaciones previas para su sustitución

- Cable cuentakilómetros
- Pinza de freno delantero
- Aflojar tijas
- Conjunto barras - botellas de suspensión delanteras con guardabarros delantero y rueda delantera
- Conjunto carcasa de faro delantero con faro delantero y soportes
- Conjunto majillar con tija superior



Figura 41.- Unión de la tija inferior

8.2. CONJUNTO MOTOR

- Unión de la pieza

En la figura 42 se muestra su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

- Asiento del conductor
- Depósito de combustible
- Tapa lateral izquierda
- Tapa lateral derecha
- Desconectar instalación del motor
- Tapa piñón de la cadena
- Cadena
- Cable de embrague
- Carburador
- Escape

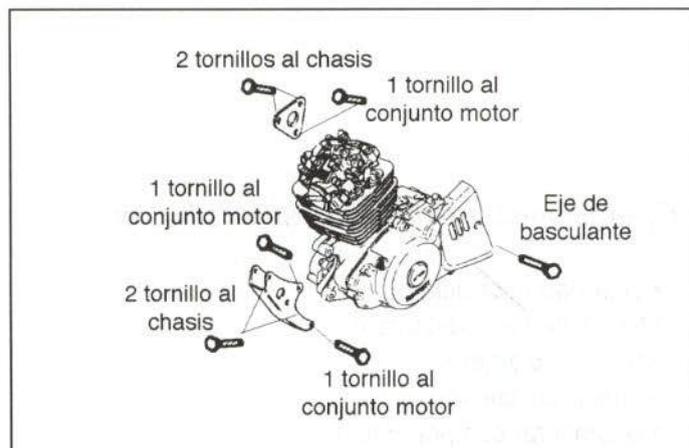


Figura 42.- Unión del conjunto motor

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.

- Operaciones previas para su sustitución

- Asiento de conductor
- Asiento de pasajero con colín trasero
- Depósito de combustible
- Tapa lateral izquierda
- Tapa lateral derecha
- Caja portaobjetos
- Desconectar instalación
- Asidero asiento de conductor
- Asidero de pasajero con intermitentes traseros
- Guardabarros trasero (parte trasera con piloto trasero)
- Guardabarros trasero (parte delantera)
- Caja de filtro de aire
- Batería
- Soporte de batería con caja de herramientas
- Carburador
- Cable de acelerador
- Tapa piñón de la cadena
- Cubrecadenas
- Cadena
- Colector de escape izquierdo
- Escape
- Soporte de estribera de conductor derecha con estribera
- Soporte de estribera de conductor izquierda con estribera
- Pedal de freno trasero
- Rueda delantera
- Tija superior con manillar y velocímetro
- Horquilla delantera (guardabarros delantero, botellas de suspensión y tija inferior)
- Basculante con rueda trasera y amortiguadores traseros
- Borriqueta
- Estribera de pasajero derecha
- Estribera de pasajero izquierda
- Claxon
- Conjunto motor

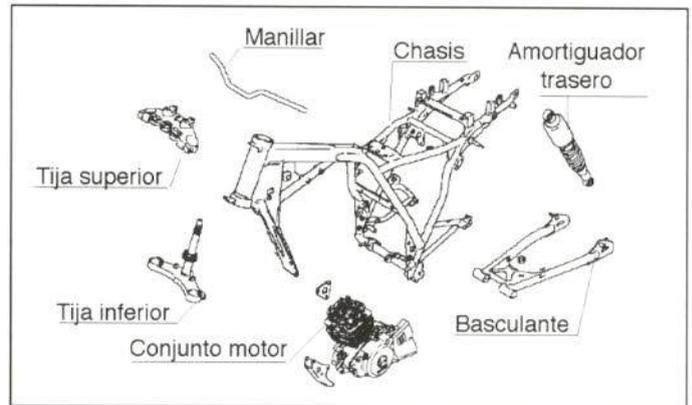


Figura 43.- Unión del chasis



CESVIMAP
CENTRO DE EXPERIMENTACION Y SEGURIDAD VIAL MAPFRE

Marzo 1997