

CESVIMAP

Manual Descriptivo y de Reparabilidad 1994



XT 600 E 94



CESVIMAP

Centro de Experimentación y Seguridad Vial **MAPFRE**

97



MANUAL DESCRIPTIVO Y DE REPARABILIDAD

YAMAHA XT 600 E 94

- DESCRIPCION BASICA
- ANALISIS DE REPARABILIDAD

MIJAN, Artes Gráficas. Avila.

Depósito Legal: AV. 121-1986

© CESVIMAP, 1988
(Todos los derechos reservados)

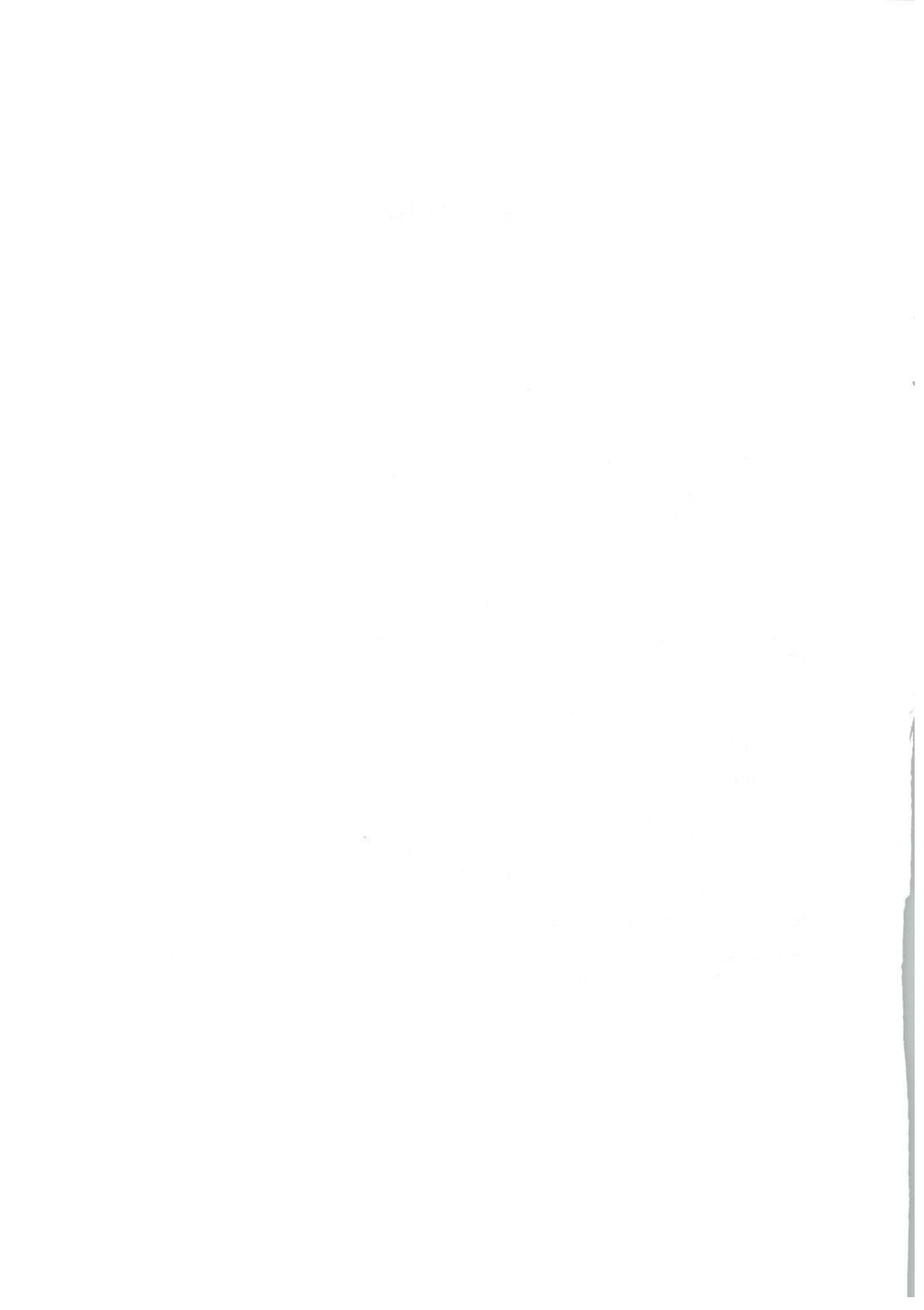
Impreso en España

MIJAN, Artes Gráficas. Avila.
Depósito Legal: AV. 121-1986

Impreso en España
MIJAN, Artes Gráficas. Avila.
Depósito Legal: AV. 121-1986

SUMARIO

	<u>Página</u>
INTRODUCCION	5
1. FICHA TECNICA	6
1.1 Motor	6
1.2 Embrague.....	6
1.3 Transmisión	6
1.4 Suspensión.....	6
1.5 Frenos	6
1.6 Ruedas	6
1.7 Dimensiones.....	7
1.8 Límites de servicio	8
1.9 Particularidades de la motocicleta	9
2. FICHA DE MEDIDAS.....	10
3. IDENTIFICACION	11
4. PIEZAS DE PLASTICO	12
5. PIEZAS METALICAS	13
6. DESPIECE	14
6.1 Parte delantera	14
6.2 Parte trasera.....	17
6.3 Instalación eléctrica.....	19
6.4 Chasis	20
6.5 Motor	21
7. METODOS DE TRABAJO	25
7.1 Piezas exteriores	25
7.2 Conjunto motor	36
7.3 Chasis	37



INTRODUCCION

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.



1.7. DIMENSIONES

En la figura 1 se presentan las medidas más significativas de la motocicleta YAMAHA XT 600 E 94.

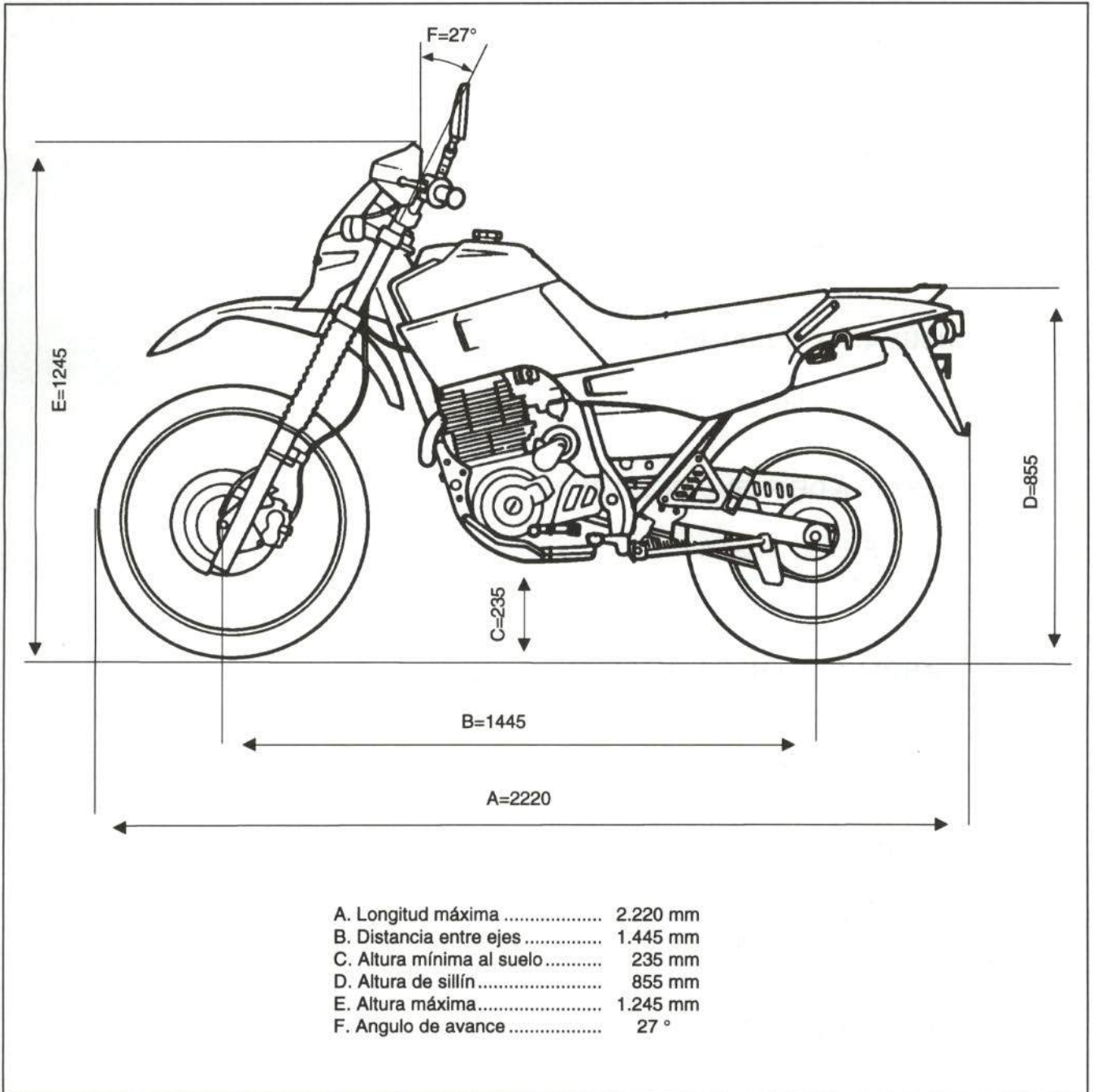


Figura 1.- Dimensiones



1.8. LIMITES 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

NEUMATICO DELANTERO

Límite de uso	1 mm
---------------------	------

PASTILLA DE FRENO DELANTERO

Espesor estándar	6 mm
Límite de uso	5 mm

PASTILLA DE FRENO TRASERO

Espesor estándar	6 mm
Límite de uso	5,2 mm

DISCO DE FRENO DELANTERO

Espesor del disco	4,5 mm
Límite de servicio	4 mm

DISCO DE FRENO TRASERO

Espesor del disco	5 mm
Límite de servicio	4,5 mm



1.9. PARTICULARIDADES DE LA MOTOCICLETA

- No posee caballete central, sólo soporte lateral o pata de cabra.
- El depósito de aceite forma parte del chasis
- Los plásticos se suministran con su propio color, (pero no son pintados sino que es el color del plástico).
- El escape se compone de dos piezas: colector y silencioso. El precio de este último es relativamente elevado, si se compara con las motos de su segmento.
- Los carburadores presentan dificultad en su desmontaje y montaje, debido a la rigidez de las toberas del filtro de aire, y de la culata y también a lo ajustado del espacio donde se ubican.
- El monoamortiguador trasero lleva un fuelle protector en su unión inferior con el basculante.
- El tornillo que une el amortiguador al basculante no tiene tuerca, sino un pasador.
- Yamaha en sus límites de servicio indica textualmente:
 - "No intente estirar un eje combado", refiriéndose a ejes de rueda.
 - "No intente enderezar un tubo de horquilla interior, ya que puede debilitar peligrosamente el tubo", refiriéndose a las barras de suspensión.
 - "No intente enderezar un manillar doblado, ya que puede debilitar peligrosamente el manillar".



2. 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 XT 600 E 94.

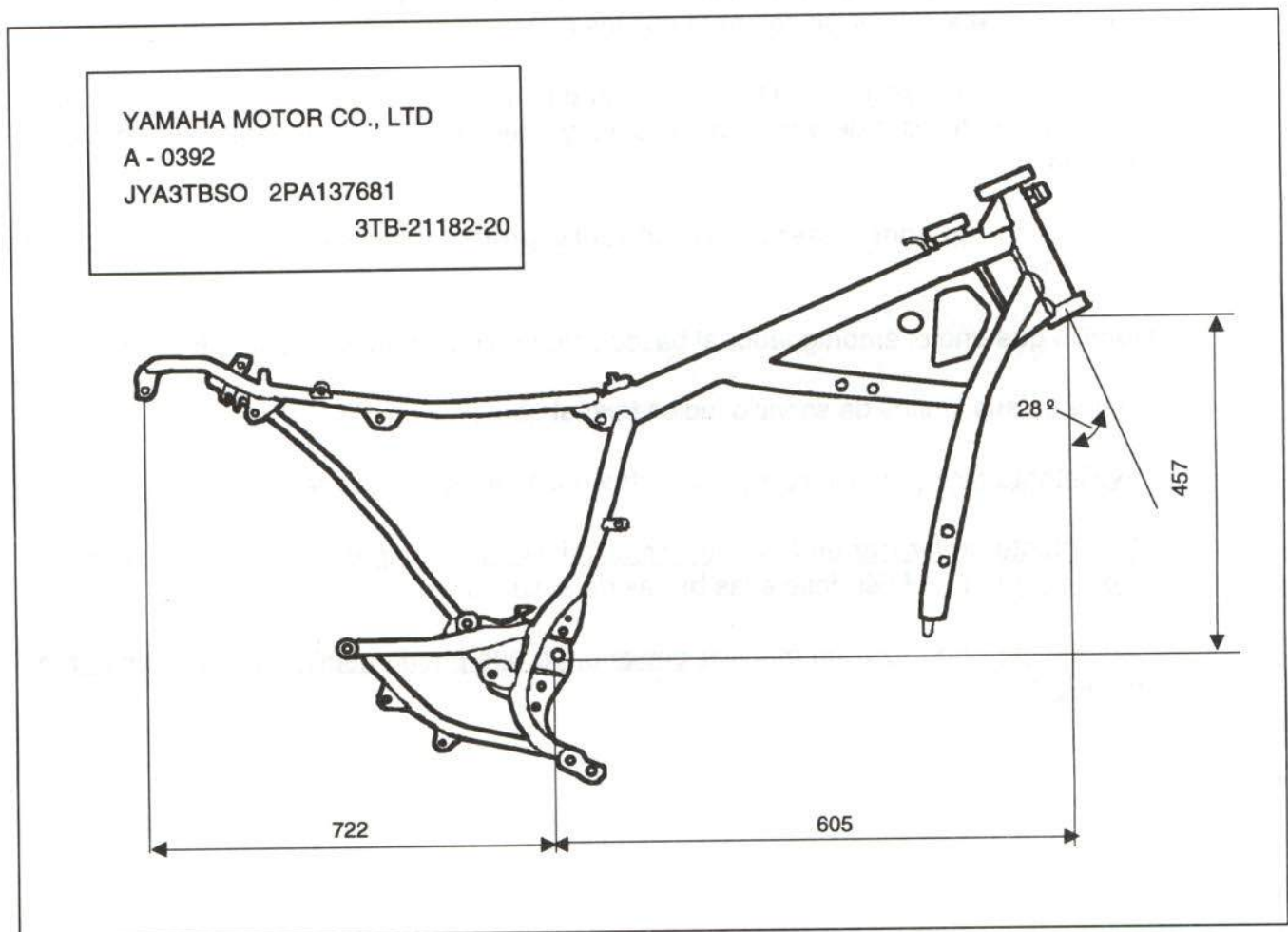


Figura 2.- Medidas de bancada

3. IDENTIFICACION

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

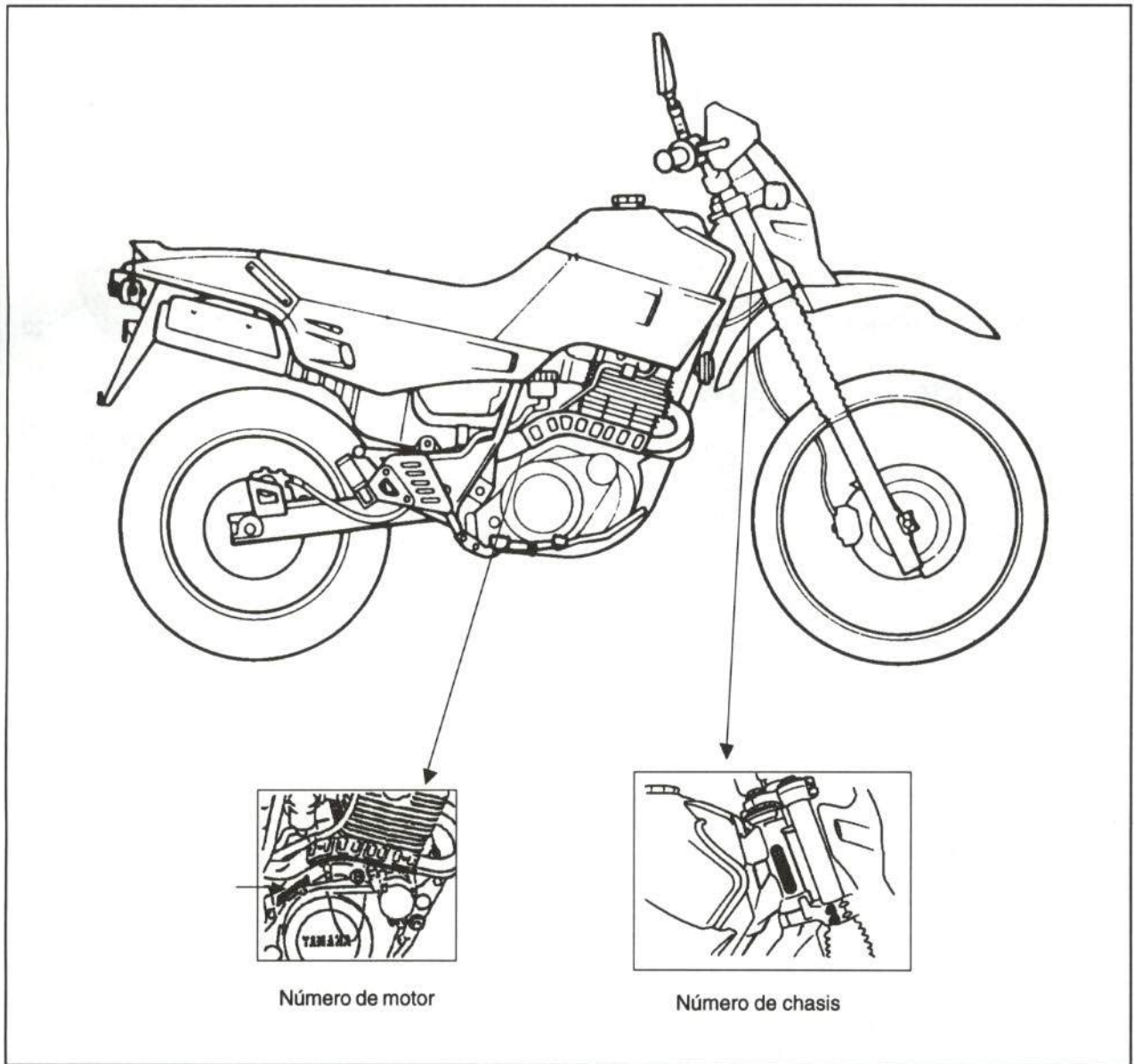


Figura 3.- Situación de las placas de identificación



4. PIEZAS DE PLASTICO

Entre las piezas utilizadas en la construcción de la motocicleta YAMAHA XT 600 E se encuentran las fabricadas con material plástico.

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

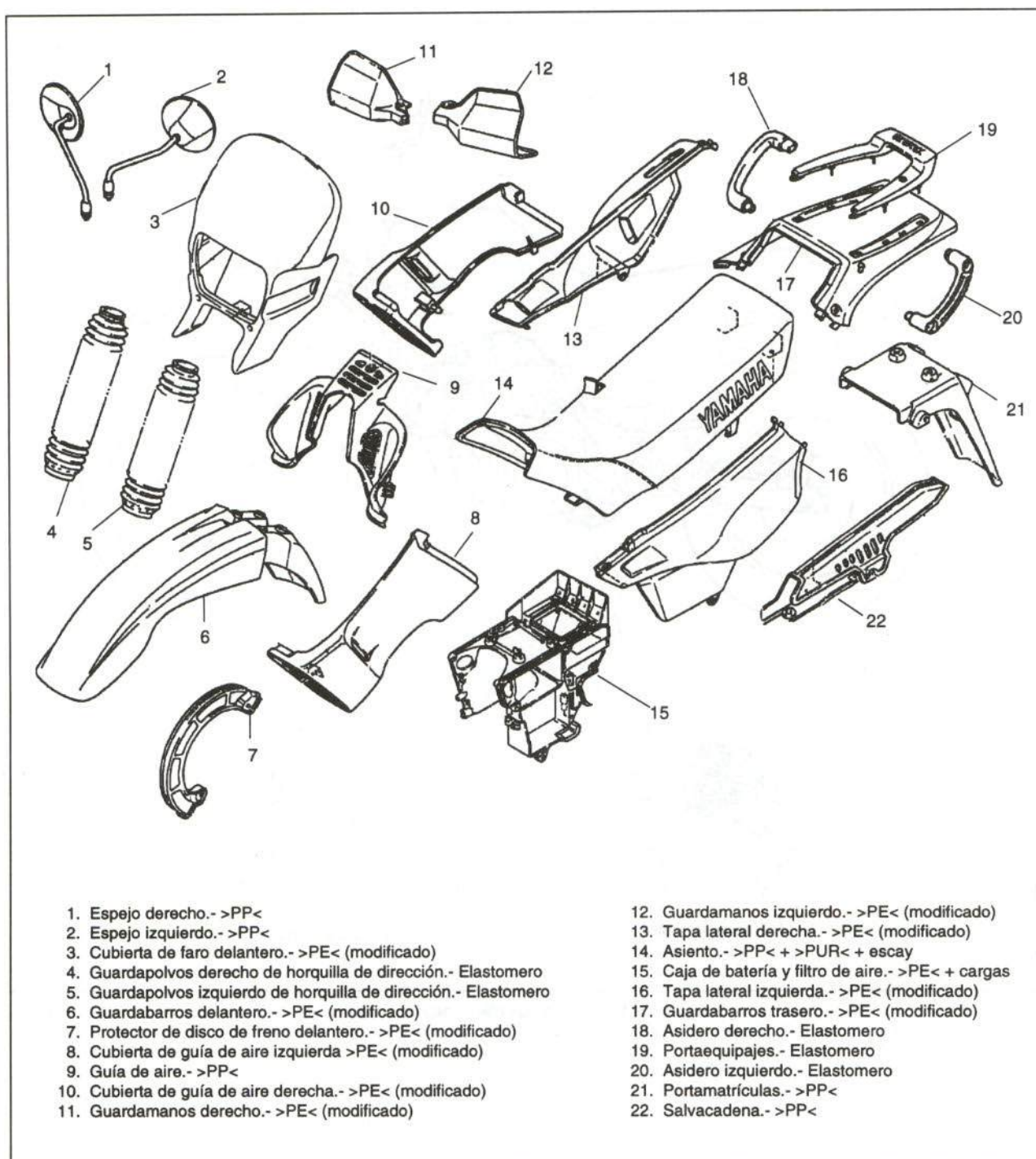
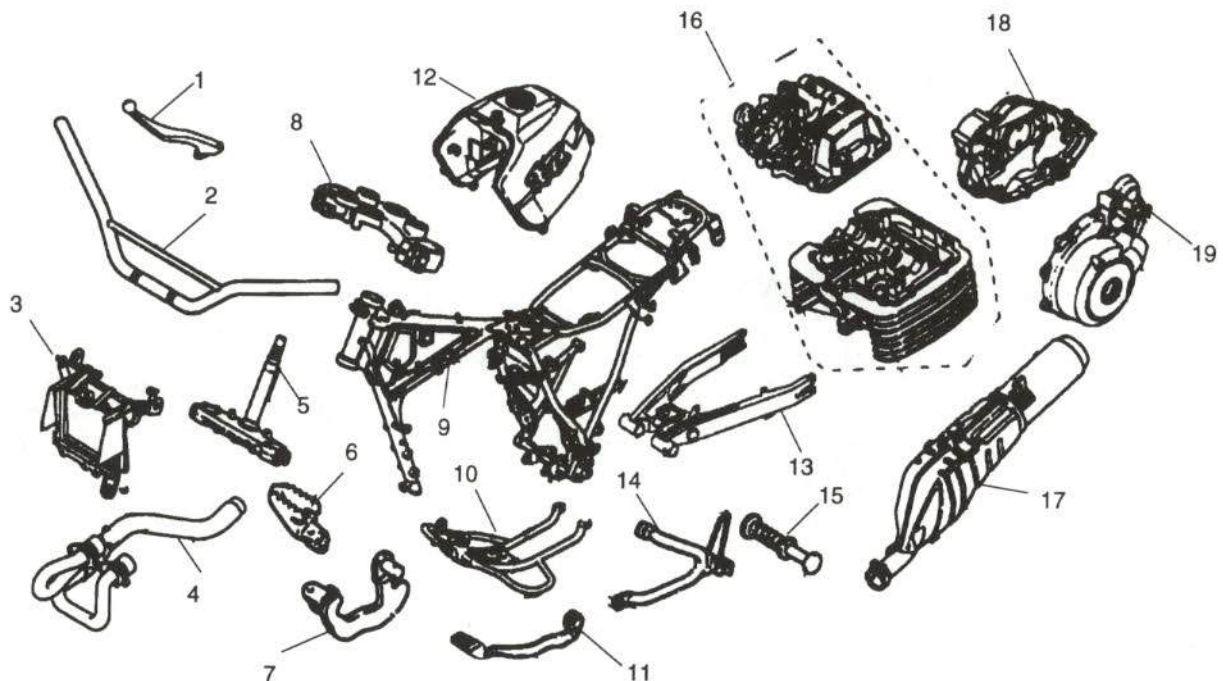


Figura 4.- Piezas de material plástico

5. PIEZAS METALICAS

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



1. Maneta de freno delantero.- Aluminio
2. Manillar.- Acero
3. Soporte de faro delantero.- Acero
4. Colector de escape.- Acero
5. Tija inferior.- Aluminio
6. Estribera de conductor.- Acero
7. Soporte de estribera de conductor.- Acero
8. Tija superior.- Aluminio
9. Chasis.- Acero
10. Protector de motor.- Acero
11. Pedal de freno trasero.- Acero
12. Depósito de combustible.- Acero
13. Basculante.- Acero
14. Soporte de estribera de pasajero.- Aluminio
15. Estribera de pasajero.- Acero
16. Culata.- Aluminio
17. Silencioso de escape.- Acero
18. Cubierta derecha caja cigüeñal.- Aluminio
19. Cubierta izquierda caja cigüeñal.- Aluminio

Figura 5.- Piezas de material metálico



6. DESPIECE

A continuación se detallan las piezas más importantes que componen la YAMAHA XT 600 E 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 y de la antigüedad de la motocicleta.

6.1. PARTE DELANTERA

6.1.1. Piezas exteriores

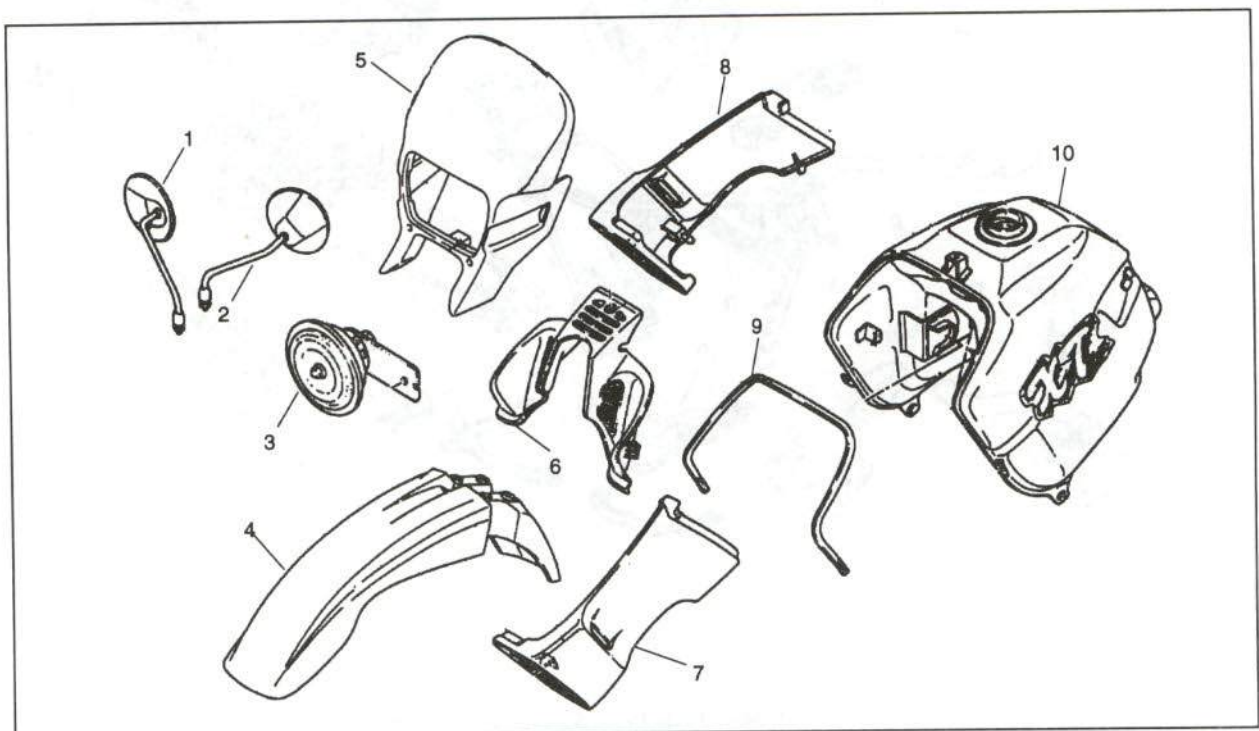


Figura 6.- Despiece de las piezas exteriores

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Espejo derecho	55V-26290-00	7. Cubierta de guía de aire	
2. Espejo izquierdo	55V-26280-00	izquierda (color MASS GREEN)	3TB-2137W-10
3. Claxon	3TB-83371-00	8. Cubierta de guía de aire derecha	3TB-2137X-10
4. Guardabarros delantero	3RW-21511-10	(color MASS GREEN)	
(color UR STRONG BLUE)		9. Moldura depósito de combustible	3TB-24188-00
5. Cubierta de faro delantero	3TB-W2834-00	10. Depósito de combustible	3TB-24110-00-01
(color UR STRONG BLUE)		(color UR STRONG BLUE)	
6. Guía de aire	3TB-2137Y-00		



6.1.2. Eje delantero

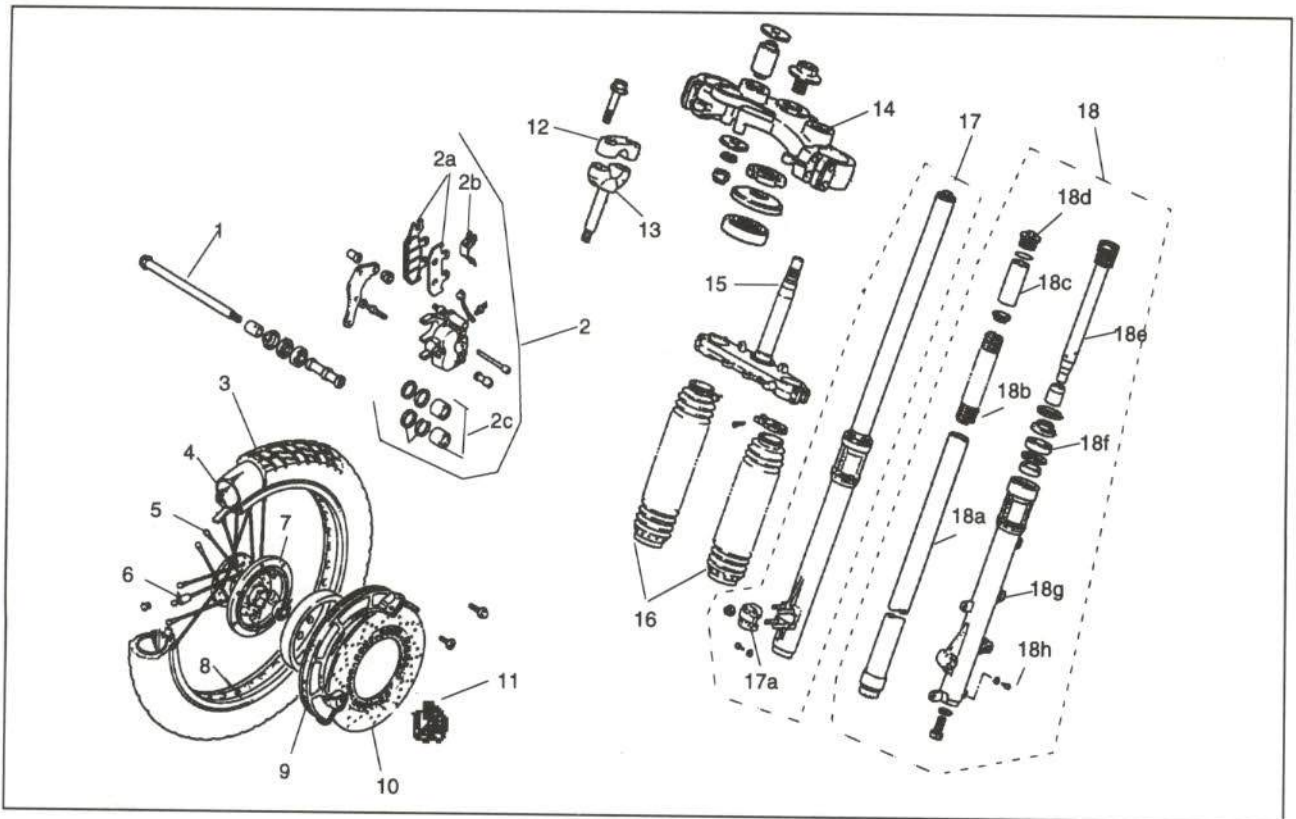


Figura 7.- Despiece del eje delantero

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Eje de rueda delantera	55U-25181-01	13. Soporte inferior de manillar	3Y6-23442-00-98
2. Pinza de freno delantero	3TB-2580T-00	14. Tija superior	3TB-23435-00
2a. Pastillas de freno delantero	3TB-W0045-00	15. Tija inferior	3TB-23340-00
2b. Soporte de pastillas	3TB-25919-00	16. Guardapolvos de horquilla de dirección (derecho o izquierdo) (color UR BLUE)	2KF-23191-10
2c. Pistón completo	3TB-W0057-00	17. Horquilla de dirección derecha	3TB-23103-00
3. Cubierta de rueda delantera	94109-213X1	17a. Sostén de eje de rueda	4V2-23167-LO
4. Cámara de rueda delantera	94209-21277	18. Horquilla de dirección izquierda	3TB-23102-00
5. Juego de radios delantero	3TB-25104-00	18a. Barra de dirección	3TB-23110-00
6. Contrapeso de rueda	156-25398-00	18b. Muelle de horquilla delantera	3TB-23141-00
7. Buje de rueda delantera	3TB-25111-00-98	18c. Separador	3FW-23118-00
8. Llanta de rueda delantera	94418-21492	18d. Tapón	3EN-23111-50
9. Protector de disco de freno (color UR STRONG BLUE)	3TB-25715-00	18e. Cilindro completo de horquilla delantera	3TB-23170-00
10. Disco de freno delantero	3TB-2582T-00	18f. Retén de aceite	43F-23145-10
11. Reenvío de cuentakilómetros	34L-25190-00		
12. Soporte superior de manillar	1EG-23441-00		



<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
18g. Botella de dirección derecha	3TB-23136-00
Botella de dirección izquierda	3TB-23136-00

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
18g1. Tapón de drenaje	4H7-23119-00

6.1.3. Instrumentación y manillar

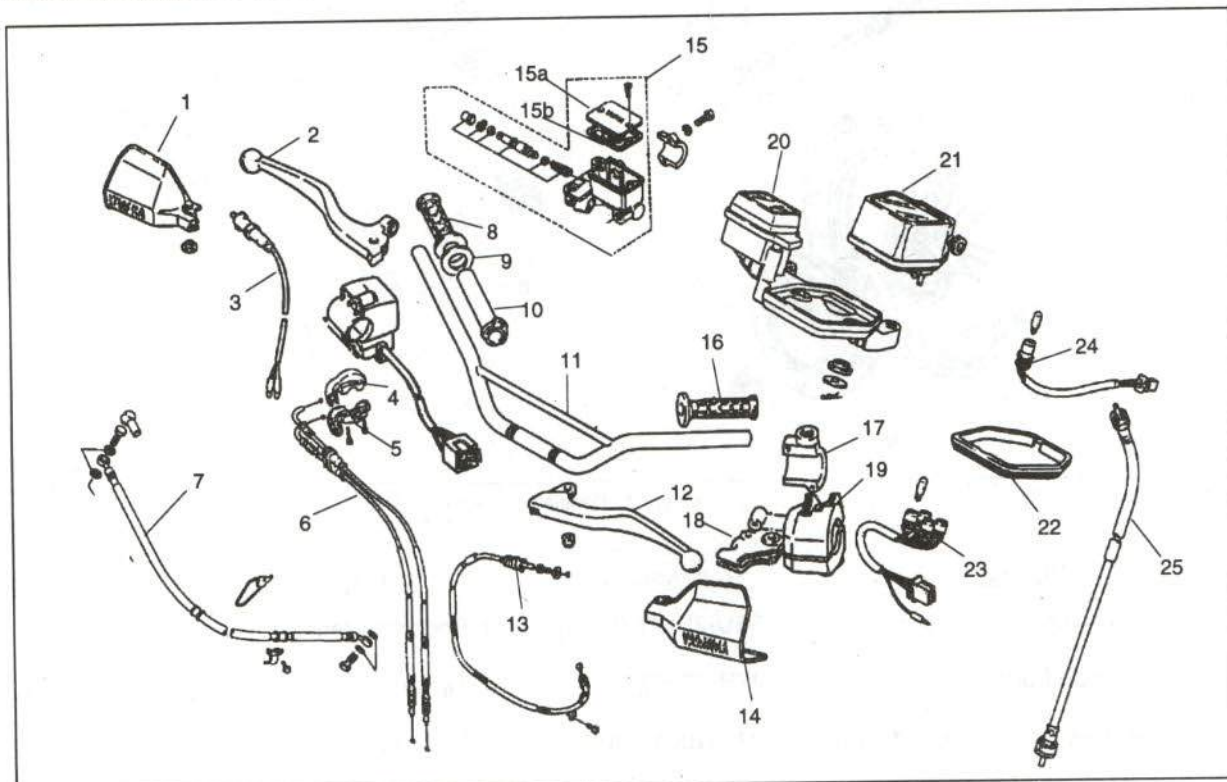


Figura 8.- Despiece de la instrumentación y manillar

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Guardamanos derecho	3TB-26142-00
2. Maneta de freno delantero	1KH-83922-01
3. Interruptor parada de freno delantero	34X-83980-01
4. Tapa de empuñadura superior derecha	34K-26281-00
5. Tapa de empuñadura inferior derecha	1VJ-26282-00
6. Cable de acelerador completo	3TB-26302-00
7. Cable de freno delantero	3TB-25872-01

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
8. Empuñadura de acelerador	33G-26242-00
9. Anillo de fleje	3Y1-26249-00
10. Tubo de guía de acelerador	3Y1-26243-01
11. Manillar	3TB-26111-00
12. Maneta de embrague	5Y1-83912-00
13. Cable de embrague	3TB-26335-00
14. Guardamanos izquierdo	3TB-26141-00
15. Cilindro maestro completo de freno delantero	3TB-25870-00
16. Empuñadura izquierda	33G-26241-00

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
17. Soporte de leva inferior	33G-82913-00	22. Goma - amortiguador	5Y1-83513-00
18. Soporte de leva	1LN-82911-00	23. Encastre completo	3TB-83520-00
19. Conmutador izquierdo	3TB-83972-00	24. Encastre de medidor	21X-83536-AO
20. Soporte de medidor	3TB-8355A-00	25. Cable cuentakilómetros	3ET-83550-00
21. Velocímetro completo	3TB-83570-00	26. Conmutador derecho	3TB-83975-00

6.2. PARTE TRASERA

6.2.1. Piezas exteriores

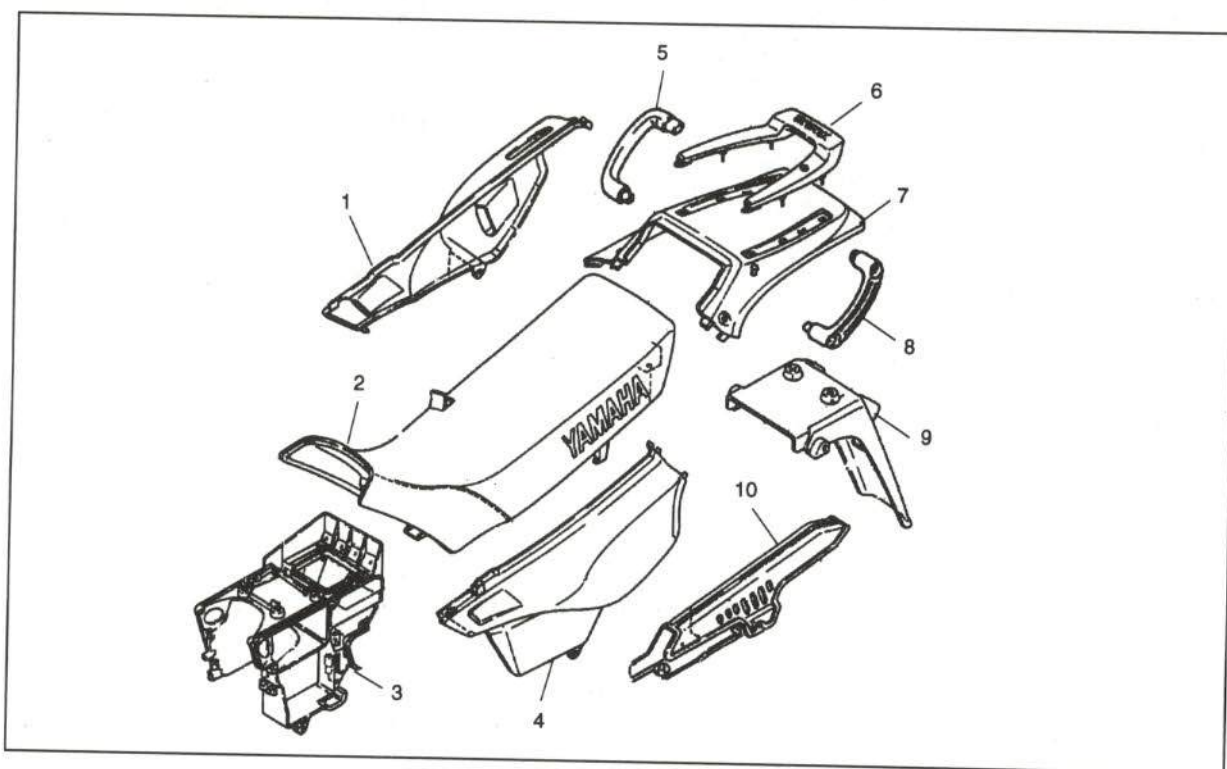


Figura 9.- Despiece de las piezas exteriores de la parte trasera

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Tapa lateral derecha	3TB-21721-00	6. Portaequipajes	3TB-21651-00
2. Asiento	3TB-24770-10	7. Guardabarros trasero	3TB-21611-00
3. Caja de batería y filtro de aire	3TB-14411-00	8. Asidero izquierdo	3TB-2164F-00
4. Tapa lateral izquierda	3TB-21711-00	9. Portamatrículas	2KF-21685-01
5. Asidero derecho	3TB-2164F-00	10. Cubrecadena	3TB-22311-00



6.2.2. Eje trasero

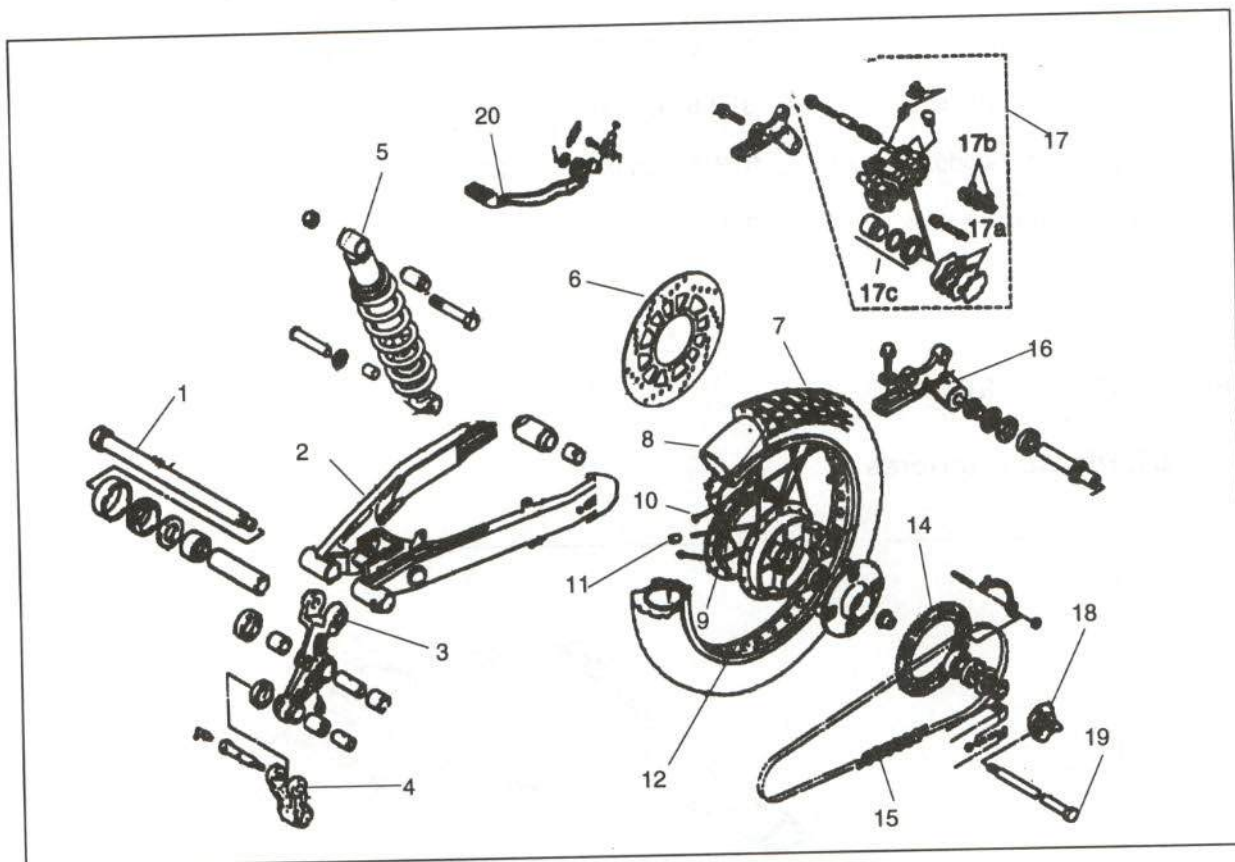


Figura 10.- Despiece del eje trasero

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Eje del basculante	1VJ-22141-00	13. Embrague de masa	1V1-25366-00-98
2. Basculante	3TB-22110-00	14. Corona	2UJ-25445-50
3. Brazo de basculante	3TB-2217A-00	15. Cadena	94581-45106
4. Biela de basculante	34L-2217F-00	16. Soporte de pinza de freno trasero	2KF-25819-00
5. Amortiguador trasero	3TB-22210-00-33	17. Pinza de freno trasero	3TB-2580W-00
6. Disco de freno trasero	2KF-25831-50	17a. Pastillas de freno trasero	34X-2580W-00
7. Cubierta de rueda trasera	94112-173X3	17b. Soporte de pastillas	2KF-25919-10
8. Cámara de rueda trasera	94212-17281	17c. Pistón completo	2KF-W0057-00
9. Buje de rueda trasera	2KF-25311-00-98	18. Tensor de cadena izquierdo	3Y1-25388-01
10. Radio trasero	3TB-25304-00	19. Eje de rueda trasera	3AJ-25381-00
11. Contrapeso de rueda	156-25398-00	20. Pedal de freno	3TB-27211-00-90
12. Llanta de rueda trasera	94330-17158		

6.3. INSTALACION ELECTRICA

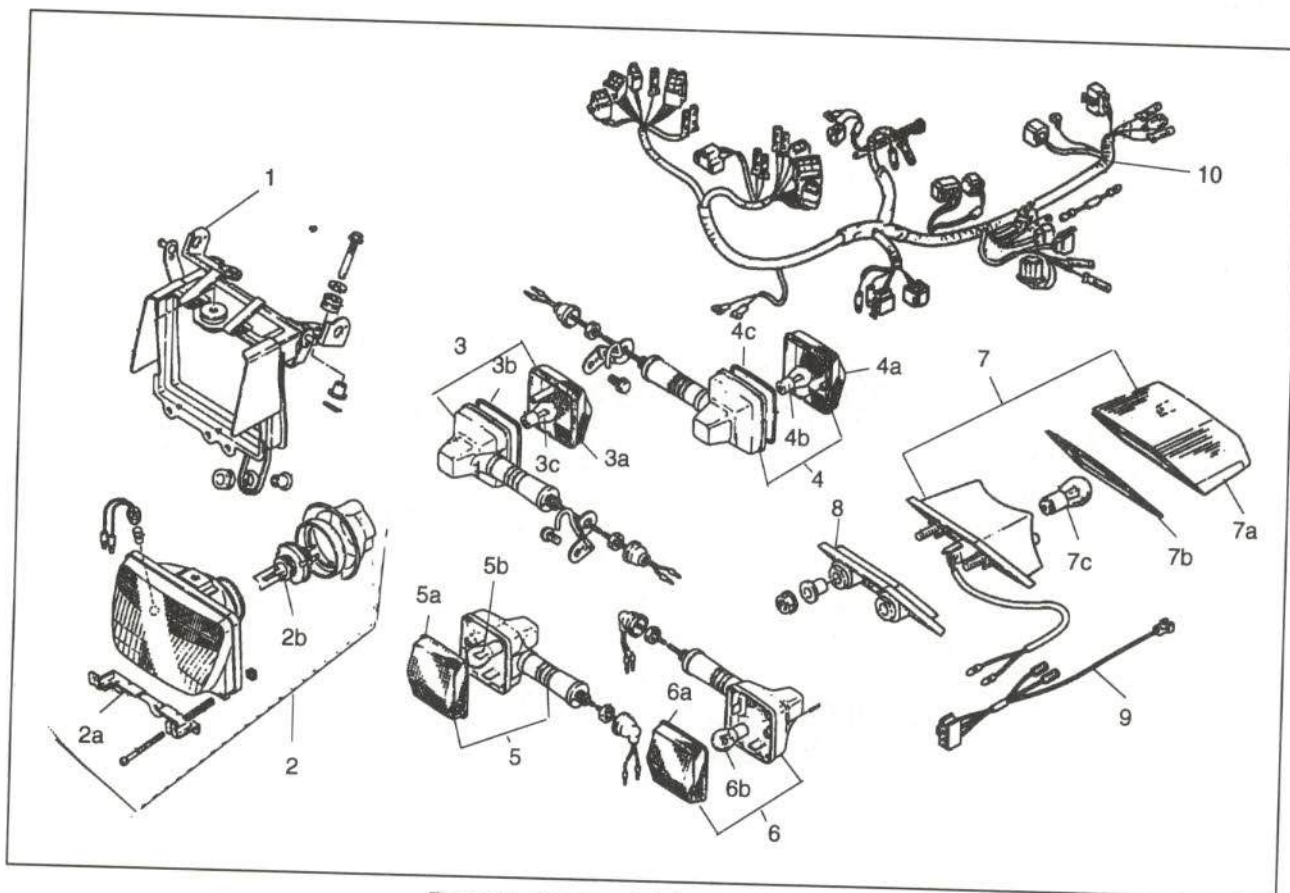


Figura 11.- Despiece de la instalación eléctrica

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Soporte de faro delantero	3TB-84311-00	5a. Tulipa	47J-83322-00
2. Faro delantero completo	3TB-84320-10	5b. Bombilla	306-83311-40
2a. Soporte de lente	3TB-8431R-00	6. Intermitente delantero izquierdo	3TB-83310-00
2b. Bombilla	2F9-84314-00	6a. Tulipa	47J-83312-00
3. Intermitente trasero	3CK-83340-00	6b. Bombilla	306-83311-40
3a. Tulipa	2KF-83342-00	7. Piloto trasero completo	1XL-84710-E0
3b. Junta de intermitente trasero	471-83313-00	7a. Tulipa	53V-84721-40
3c. Bombilla	306-83311-40	7b. Junta de piloto trasero	34Y-84721-E0
4. Intermitente trasero izquierdo	3CK-83330-00	7c. Bombilla	31L-84714-00
4a. Tulipa	2KF-83332-00	8. Goma-amortiguador piloto trasero	34X-84527-00
4b. Bombilla	306-83311-40	9. Cable de piloto trasero	3TB-84717-00
4c. Junta de intermitente trasero	47J-83313-00	10. Instalación eléctrica	3TB-82590-00
5. Intermitente delantero derecho	3TB-83320-00		



6.4. CHASIS

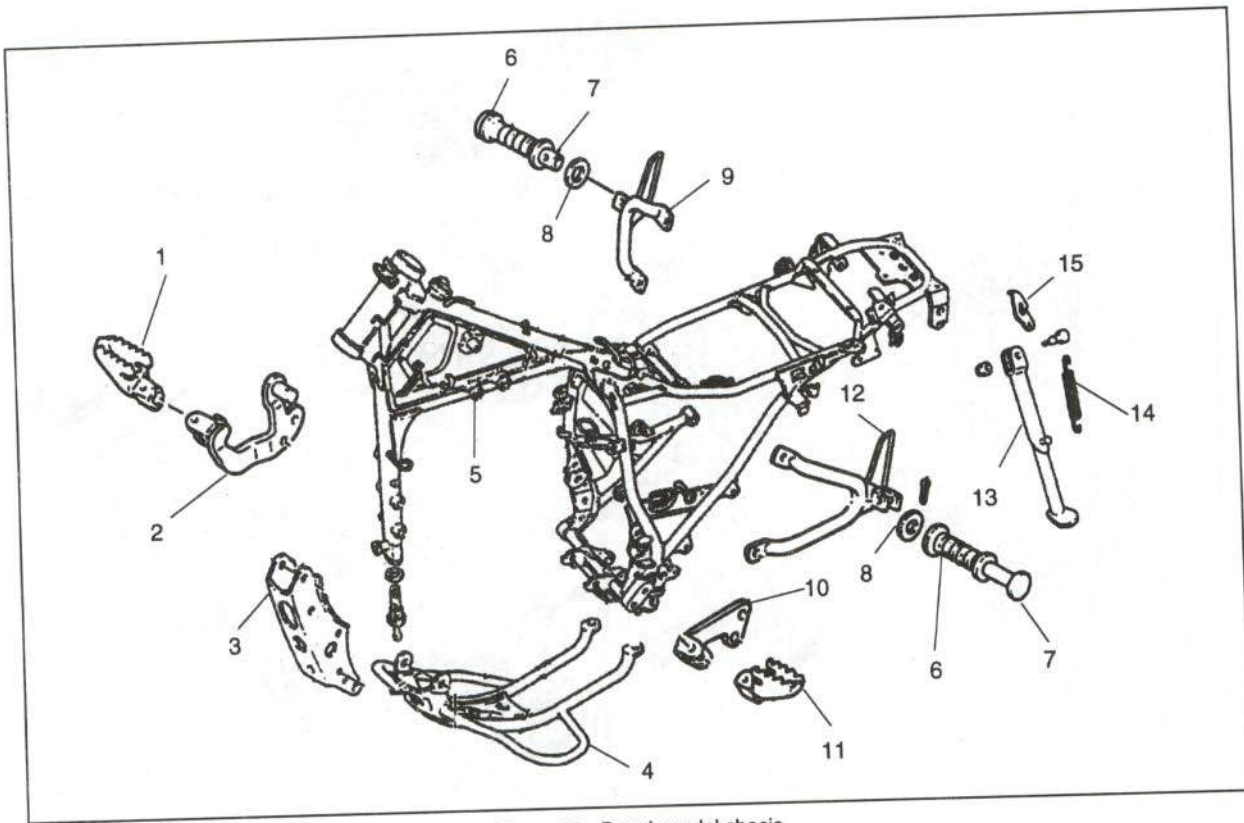


Figura 12.- Despiece del chasis

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Estribera de conductor derecha	22W-27421-01-90	9. Soporte de estribera de pasajero derecha	3TB-27442-00-33
2. Soporte de estribera de conductor derecha	2KF-27422-00-R4	10. Soporte de estribera de pasajero izquierda	34L-27412-00-R4
3. Soporte de motor	3TB-21316-00-MA o WL	11. Estribera de conductor izquierda	22W-27411-01-90
4. Protector de motor	3TB-W2147-00-MA o WL	12. Soporte de estribera de pasajero izquierda	26F-27432-00-33
5. Chasis	3TB-21110-00-MA o WL	13. Pata de cabra	3AJ-27311-00-R4
6. Goma de estribera de pasajero derecha	120-27433-00	14. Resorte de pata de cabra	90507-32020
7. Estribera de pasajero derecha	120-27431-00	15. Conexión de pata de cabra	5Y1-27315-00
8. Arandela plana	90201-20279		



6.5. MOTOR

6.5.1. Cáster

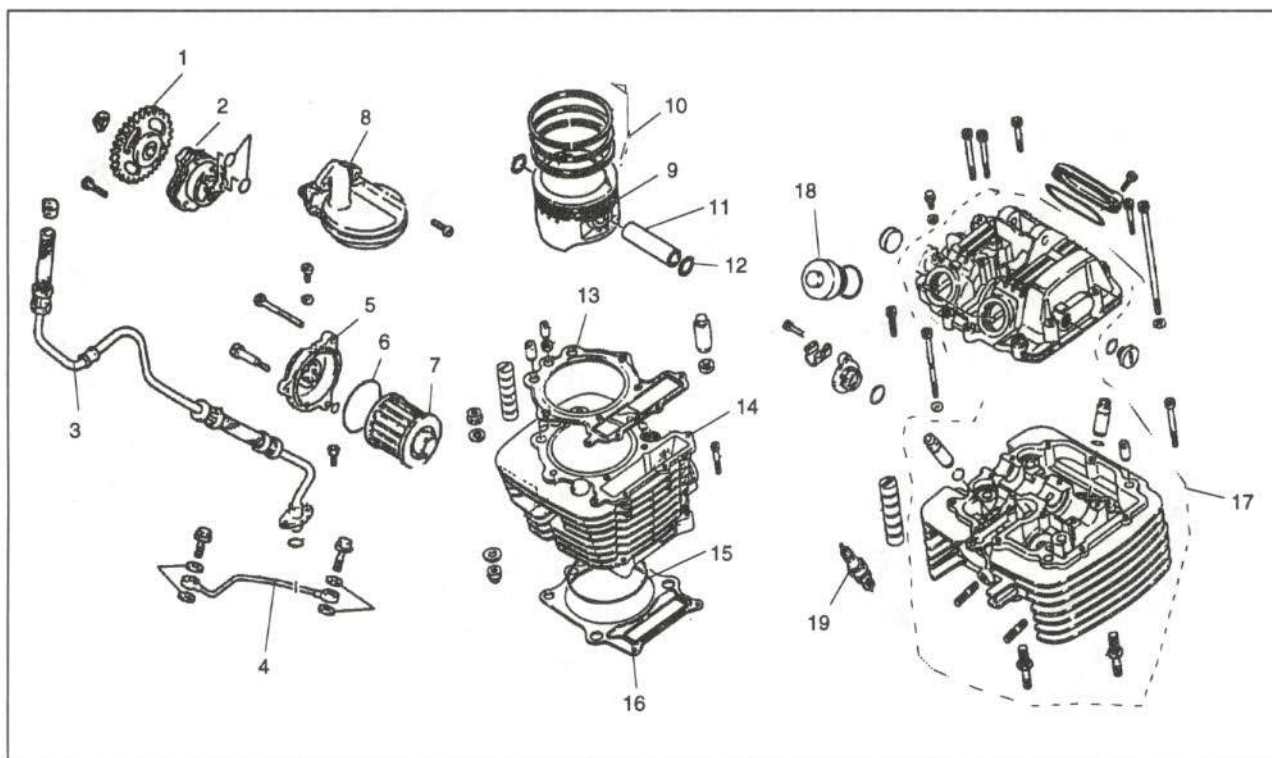


Figura 13.- Despiece del cárter

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Piñón de accionamiento de la bomba de aceite	3AJ-13325-00	10. Conjunto segmentos	34L-11610-00
2. Bomba de aceite completa	3AJ-13300-00	11. Bulón de pistón	1JK-11633-01
3. Tubería de aceite	3TB-13465-00	12. Seguro	93450-24028
4. Tubería de aceite	3AJ-13161-00	13. Junta de culata	2KF-11181-01
5. Tapa filtro de aceite	99009-11400	14. Cilindro	3TB-11310-00
6. Junta tórica	93210-64297	15. Junta tórica	93210-97524
7. Filtro de aceite	4X7-13440-90	16. Junta de cilindro	1VJ-11351-00
8. Filtro de succión de aceite	5Y1-W1343-00	17. Culata	3TB-11101-00
9. Pistón	3TB-11631-00-YO	18. Tapón de compresión	1L9-11186-00
		19. Bujía	94701-00241



6.5.2. Pistón, cigüeñal y distribución

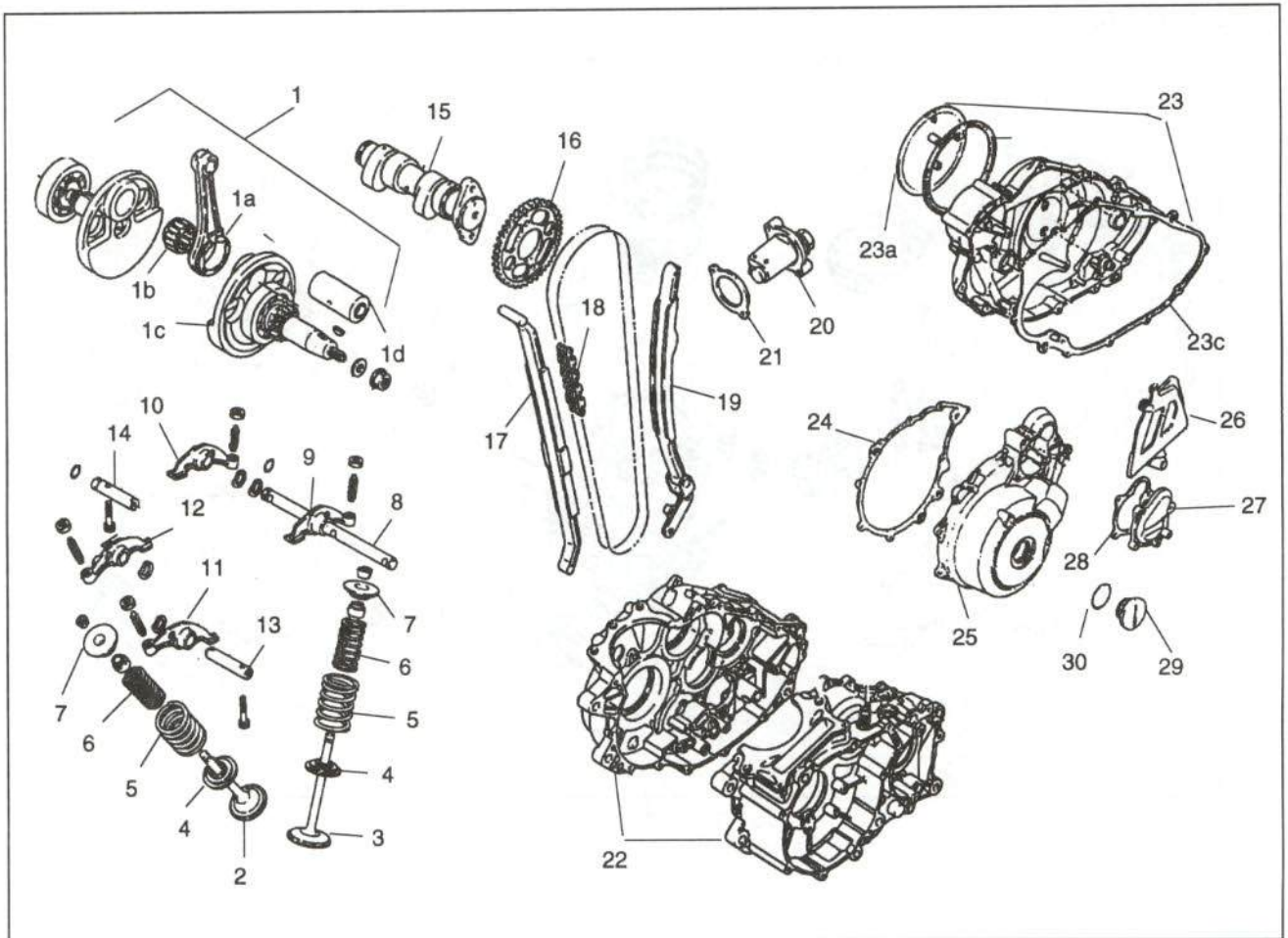


Figura 14.- Despiece del pistón, cigüeñal y distribución

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Cigüeñal completo	3TB-11400-00	8. Arbol de balancín	2NX-12156-00
1a. Biela	3TB-11651-00	9. Brazo de balancín de válvula	34K-12151-00
1b. Cojinete de rodillos	93310-635C6	10. Brazo de balancín de válvula	34K-12161-00
1c. Manivela	1VJ-W1141-00	11. Brazo de balancín de válvula	34K-12162-00
1d. Pasador de manivela	1VJ-11681-00	12. Brazo de balancín de válvula	34K-12163-00
2. Válvula de escape	1VJ-12121-00	13. Eje de balancín	2NX-12156-00
3. Válvula de admisión	1VJ-12111-00	14. Eje de balancín	2NX-12166-00
4. Asiento de válvula	4H7-12116-00	15. Arbol de levas	1JK-12171-00
5. Resorte exterior de válvula	5Y1-12114-00	16. Catalina de cadena	3TB-12176-00
6. Resorte interior de válvula	5Y1-12113-00	17. Tope de guía izquierdo	34K-12231-00
7. Retén resorte de válvula	2F3-12117-00	18. Cadena	94590-27126



<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
19. Tope de guía derecho	34K-12241-00
20. Tensor de cadena	eTB-12210-00
21. Brida de caja de tensor	4X7-12213-00
22. Caja de cigüeñal	3DS-15100-00
23. Cubierta derecha de caja de cigüeñal	3DS-15430-00
23a. Tapa derecha de caja de cigüeñal	2WK-15418-01
23b. Junta de goma	1JK-15449-00
23c. Junta de cubierta de caja de cigüeñal	34K-15462-00

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
24. Junta de cubierta de caja de cigüeñal	1VJ-15451-00
25. Tapa izquierda de caja de cigüeñal	3TB-15411-01
26. Tapa de piñón de la cadena	3AJ-15421-00
27. Cubierta de generador	3TB-15415-00
28. Junta de cubierta de generador	3TB-15455-00
29. Tornillo de drenaje	90340-36121
30. Junta tórica	93210-36510

6.5.3. Encendido

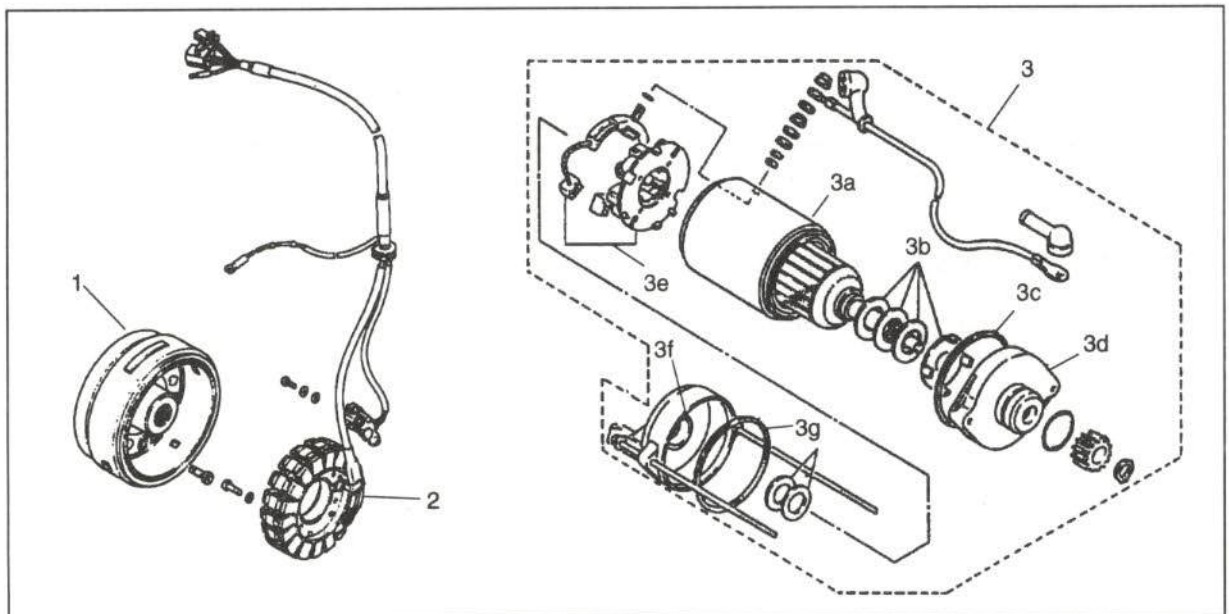


Figura 15.- Despiece de encendido

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Rotor del generador	3TB-81450-00
2. Estator del generador	3TB-81410-00
3. Motor de arranque	3TB-81800-00
3a. Inducido	3AJ-81850-00
3b. Juego de arandelas	3AJ-81809-00

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
3c. Junta	11H-81844-00
3d. Soporte delantero completo	3AJ-81830-00
3e. Escobilla	3AJ-81801-00
3f. Cubierta trasera completa	3AJ-81820-00
3g. Junta	11H-81844-00



7. METODOS DE TRABAJO

7.1. PIEZAS EXTERIORES

7.1.1. Asiento

- Unión de la pieza

En la figura 16 se muestra su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Para la sustitución del asiento no es necesario ninguna operación previa.

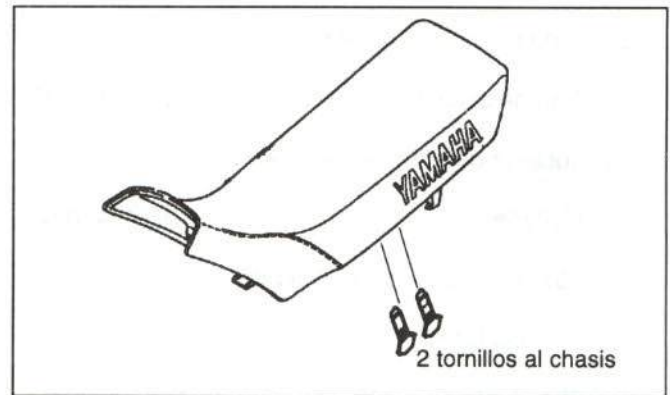


Figura 16.- Unión del sillín

7.1.2. Portaequipajes

- Unión de la pieza

En la figura 17 se indica su anclaje.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no requiere desmontajes previos.



Figura 17.- Unión del portaequipajes

7.1.3. Asidero lateral

- Unión de la pieza

La figura 18 muestra su unión con el resto de las piezas.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución no es necesario el desmontaje previo de ningún elemento.

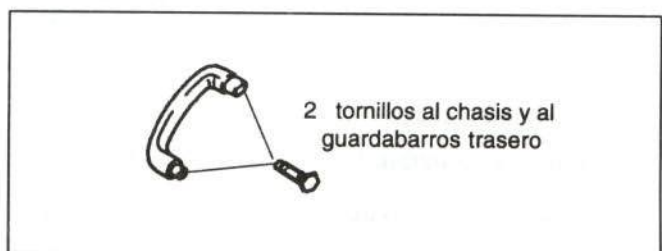


Figura 18.- Unión del asidero lateral

7.1.4. Guardabarros trasero

- Unión de la pieza

La figura 19 indica el anclaje de esta pieza.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario el desmontaje previo de los siguientes elementos:

- Asidero lateral derecho
- Asidero lateral izquierdo
- Portaequipajes



Figura 19.- Unión del guardabarros trasero

7.1.5. Portamatrícula

- Unión de la pieza

La unión del portamatrícula con el resto de los elementos se muestra en la figura 20.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es preciso desmontar los siguientes elementos:

- Desconectar clema de piloto trasero
- Piloto trasero
- Soporte de matrícula
- Catadióptrico

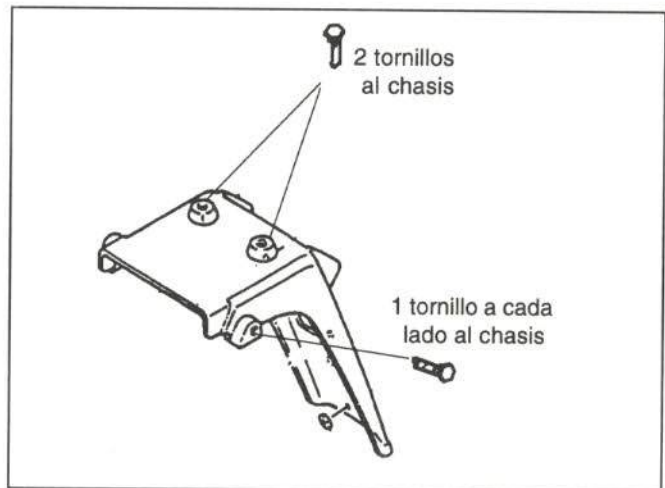


Figura 20.- Unión del portamatrícula

7.1.6. Piloto trasero

- Unión de la pieza

La figura 21 indica la unión de este elemento.

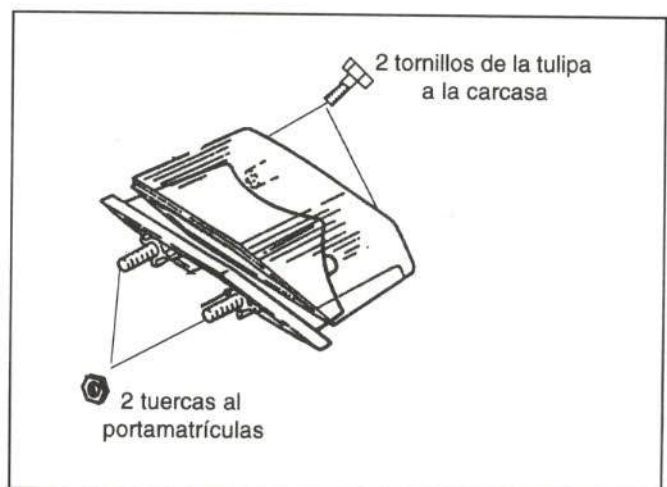


Figura 21.- Unión del piloto trasero



- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no necesita el desmontaje previo de ningún elemento, excepto la conexión de la clema de piloto trasero.

7.1.7. Intermitente trasero

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 22.

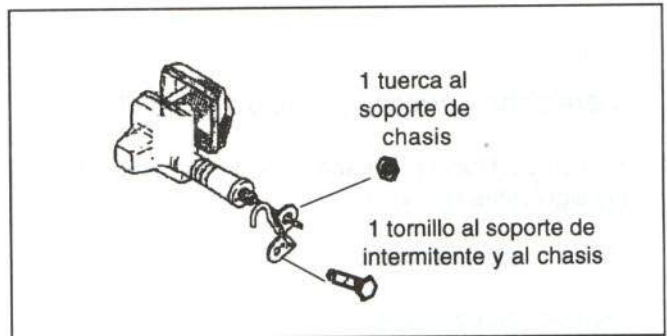


Figura 22.- Unión del intermitente trasero

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución únicamente será necesario desconectar la instalación.

7.1.8. Tapa lateral

- Unión de la pieza

En la figura 23 se muestra la unión de la tapa lateral con el resto de elementos.

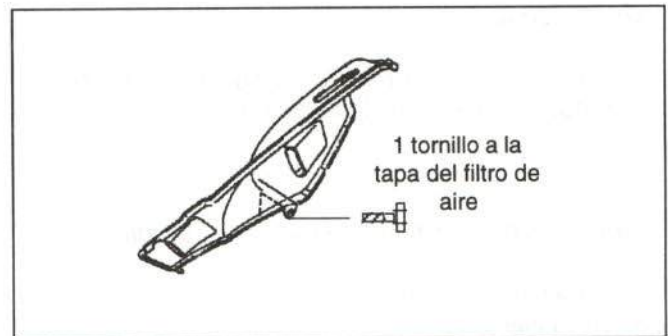


Figura 23.- Unión de la tapa lateral

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa de ningún desmontaje previo.

7.1.9. Soporte de estribera de pasajero

- Unión de la pieza

La figura 24 representa la unión del soporte de estribera de pasajero.

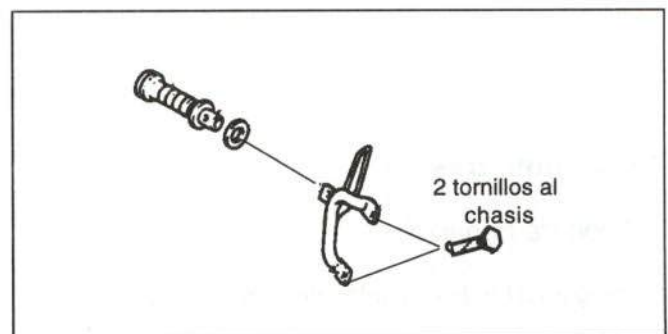


Figura 24.- Unión del soporte de estribera de pasajero

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución sólo será necesario desmontar la estribera de pasajero.

7.1.10. Cubierta de guía de aire

- Unión de la pieza

En la figura 25 se muestra la unión de este elemento.

- Operaciones previas para su sustitución

No precisa desmontajes previos.

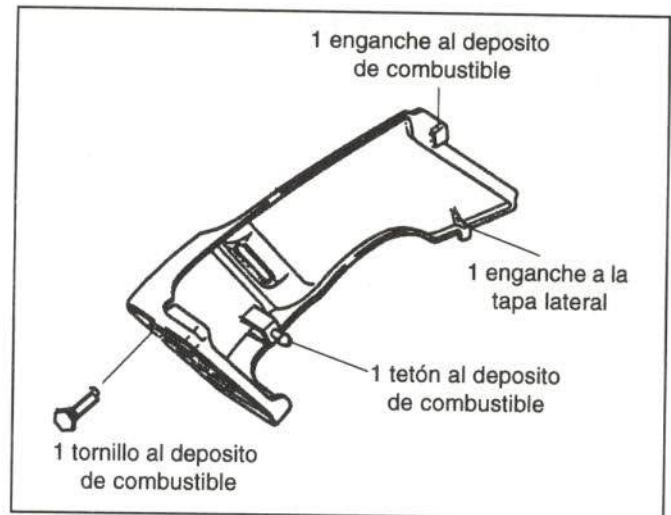


Figura 25.- Unión de la cubierta de guía de aire

7.1.11. Guía de aire

- Unión de la pieza

En la figura 26 se indica el anclaje de la pieza.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no requiere desmontajes previos.

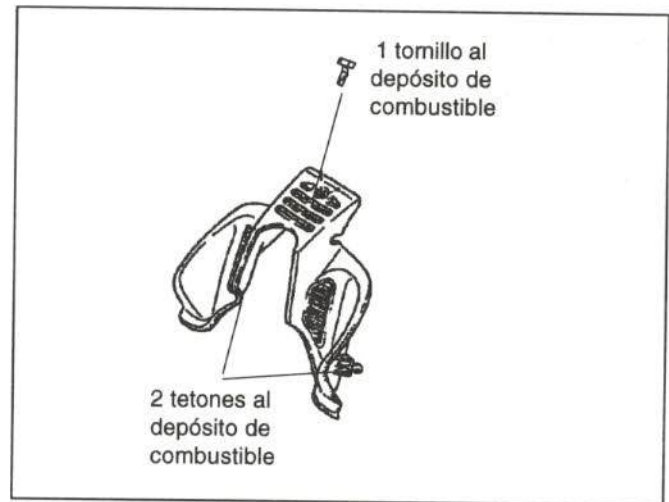


Figura 26.- Unión de la guía de aire

7.1.12. Depósito de combustible

- Unión de la pieza

Su unión se muestra en la figura 27.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución será necesario desmontar previamente los siguientes elementos:

- Asiento
- Cubierta de guía de aire derecha
- Cubierta de guía de aire izquierda

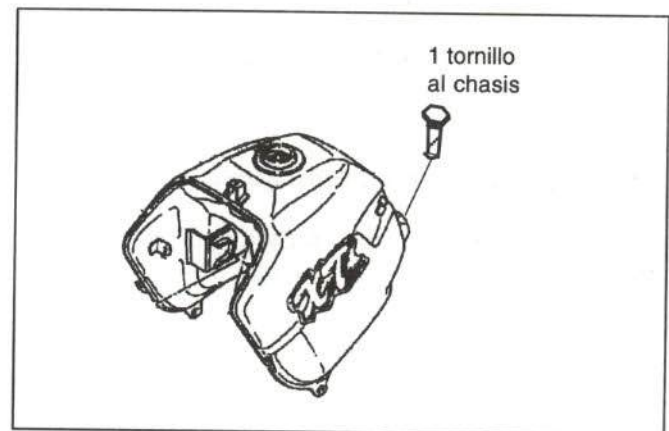


Figura 27.- Unión del depósito de combustible



7.1.13. Guardabarros delantero

- Unión de la pieza

En la figura 28 se representa la unión de dicha pieza.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no necesita de ningún desmontaje previo.

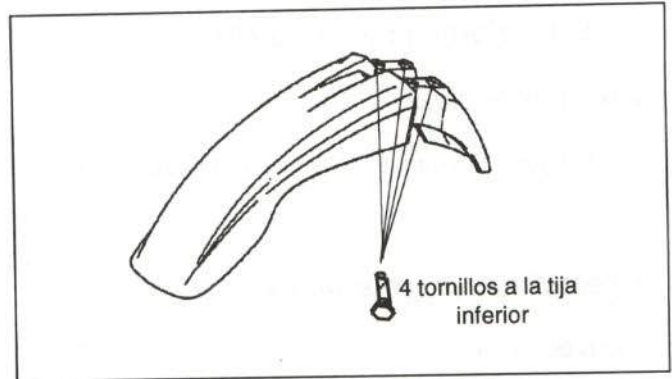


Figura 28.- Unión del guardabarros delantero

7.1.14. Cubierta de faro delantero

- Unión de la pieza

En la figura 29 se muestra la unión de este elemento.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa de ningún desmontaje previo.

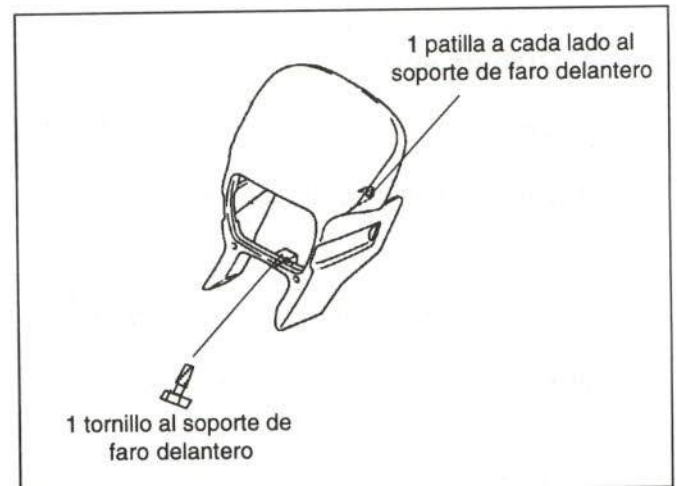


Figura 29.- Unión de la cubierta de faro delantero

7.1.15. Maneta de freno delantero

- Unión de la pieza

La figura 30 representa la unión de esta pieza.

- Operaciones previas para su sustitución

Su sustitución no precisa de ningún desmontaje previo.



Figura 30.- Unión de la maneta de freno delantero



7.1.16. Protector de disco de freno delantero

- Unión de la pieza

En la figura 31 se muestra su unión.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución no es necesario desmontar previamente ningún elemento.

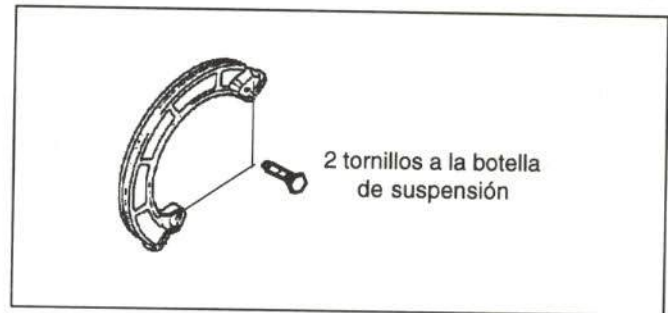


Figura 31.- Unión del protector de disco de freno delantero

7.1.17. Cubrecadena

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 32.

- Operaciones previas para su sustitución

No necesita de ningún desmontaje previo.

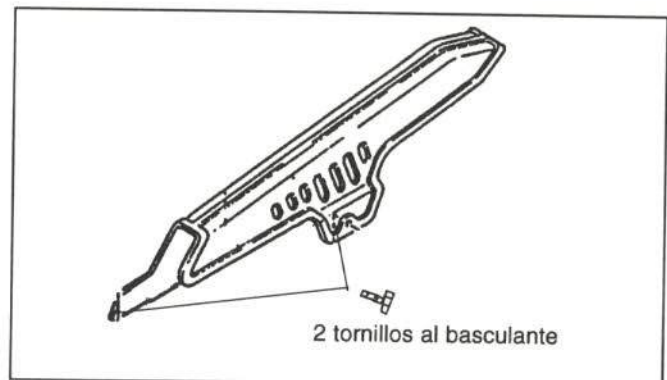


Figura 32.- Unión del cubrecadena

7.1.18. Amortiguador trasero

- Unión de la pieza

La unión de este elemento queda reflejada en la figura 33.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar previamente los siguientes elementos:

- Asiento
- Tapa lateral derecha
- Tapa lateral izquierda
- Cubierta de guía de aire derecha
- Cubierta de guía de aire izquierda
- Soporte de estribera de pasajero izquierda

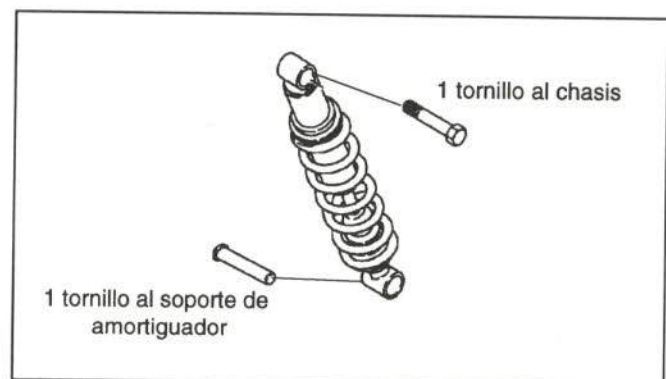


Figura 33.- Unión del amortiguador trasero



7.1.19. Basculante

- Unión de la pieza

En la figura 34 se muestra la unión de este elemento.

- Operaciones previas para su sustitución

Para la sustitución del basculante será preciso desmontar previamente las siguientes piezas:

- Asiento
- Sujetar motocicleta
- Rueda trasera
- Pinza de freno trasero
- Salvacadena
- Soporte de amortiguador

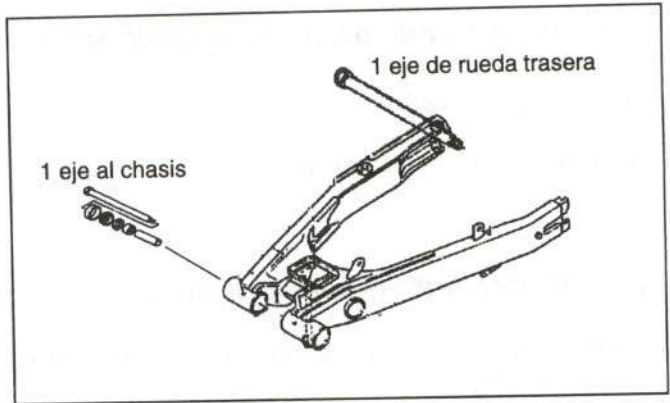


Figura 34.- Unión del basculante

7.1.20. Escape

- Unión de la pieza

La unión de esta pieza se muestra en la figura 35.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución únicamente será necesario desmontar previamente la tapa lateral derecha.

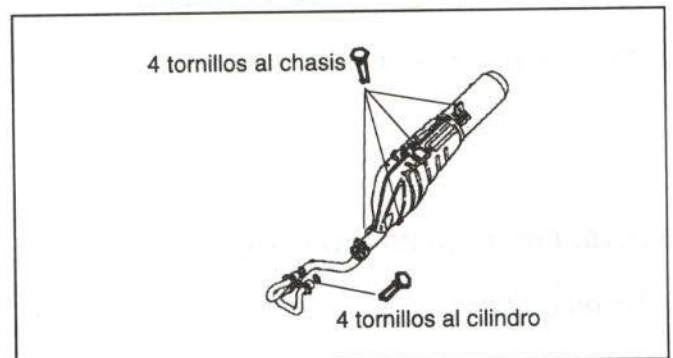


Figura 35.- Unión del escape

7.1.21. Manillar

- Unión de la pieza

Su unión se representa en la figura 36.

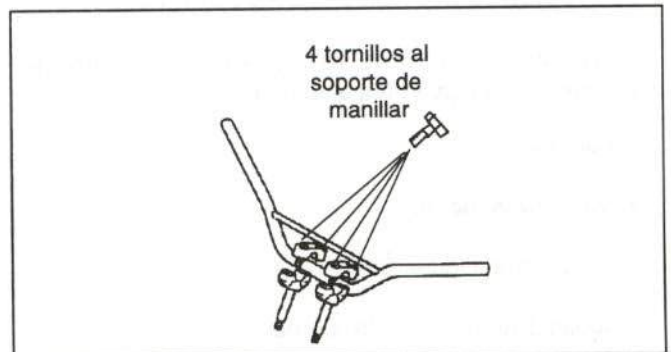


Figura 36.- Unión del manillar



- Operaciones previas para su sustitución

Para la sustitución del manillar será preciso desmontar previamente los siguientes elementos:

- Espejo izquierdo
- Conmutador izquierdo
- Guardamanos izquierdo y maneta de embrague con cable de embrague.
- Conjunto maneta de freno delantero, guardamanos derecho y espejo derecho.
- Conmutador derecho con cables de acelerador y freno delantero.
- Puño derecho

7.1.22. Soporte de faro delantero

- Unión de la pieza

Su unión se muestra en la figura 37.

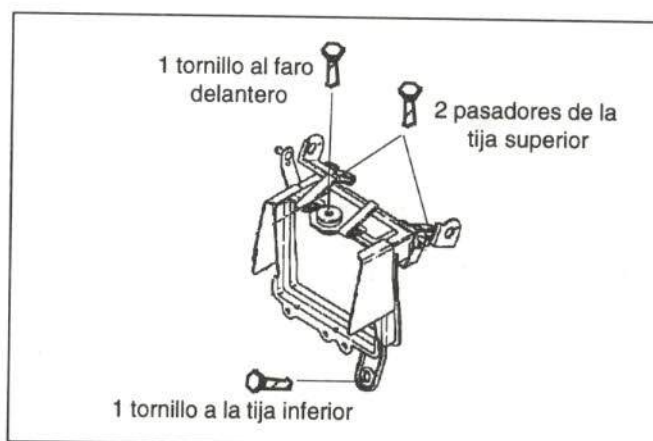


Figura 37.- Unión del soporte de faro delantero

- Operaciones previas para su sustitución

Para sustituir el soporte de faro delantero es necesario desmontar previamente los siguientes elementos:

- Protector de faro delantero
- Faro delantero
- Instalación eléctrica del faro delantero
- Intermitentes delanteros

7.1.23. Faro delantero

- Unión de la pieza

En la figura 38 se representa su unión.

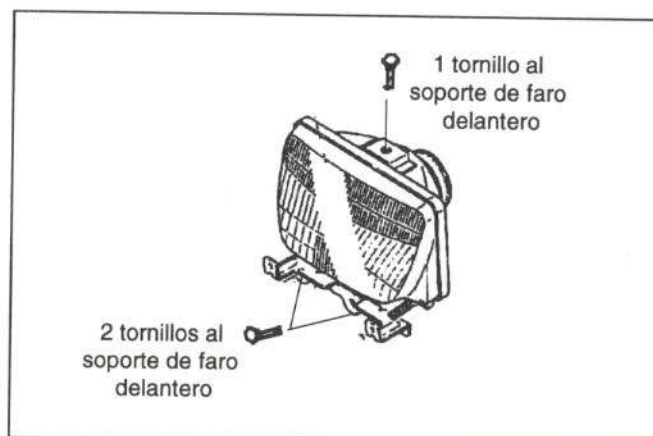


Figura 38.- Unión del faro delantero



- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar el protector de faro delantero.

7.1.24. Velocímetro y soporte de medidor

- Unión de la pieza

En la figura 39 se muestra su fijación.

- Operaciones previas para su sustitución

Para la sustitución de estos elementos deberán desmontarse previamente las siguientes piezas:

- Protector de faro delantero
- Faro delantero
- Instalación eléctrica
- Soporte de faro delantero con intermitencias
- Cable cuentakilómetros

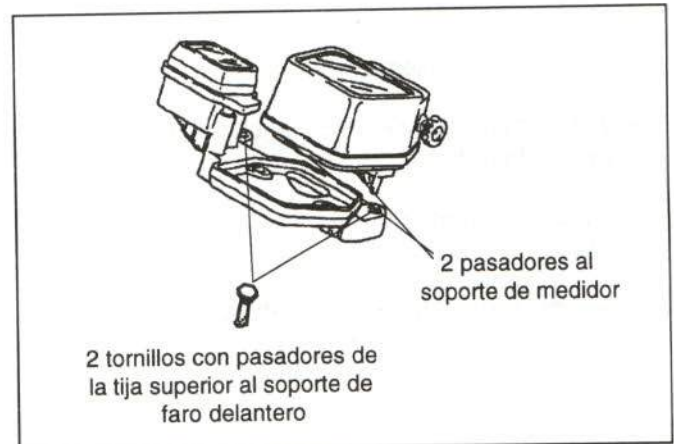


Figura 39.- Unión del velocímetro y soporte de medidor

7.1.25. Tija superior

- Unión de la pieza

En la figura 40 se muestra la unión de la tija superior.

- Operaciones previas para su sustitución

Para su sustitución es necesario desmontar previamente los siguientes elementos:

- Protector de faro delantero
- Faro delantero
- Instalación eléctrica
- Soporte de faro delantero
- Cuentakilómetros
- Velocímetro y soporte de medidor

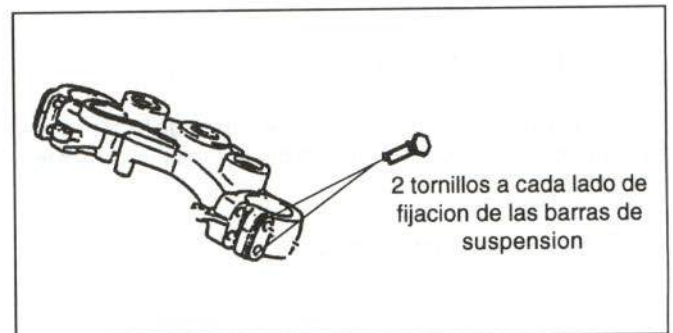


Figura 40.- Unión de la tija superior

- Manillar completo
- Soportes de manillar

7.1.26. Tija inferior

- Unión de la pieza

La unión de este elemento queda reflejada en la figura 41.

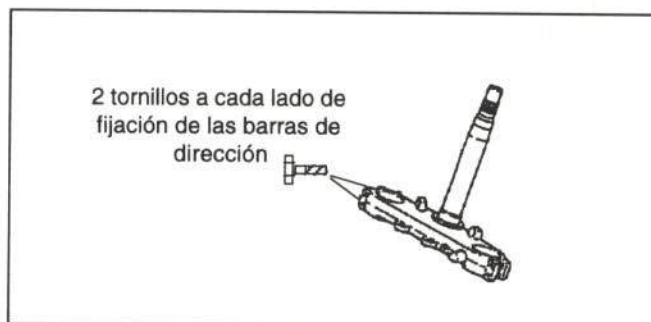


Figura 41.- Unión de la tija inferior

- Operaciones previas para su sustitución

Para sustituir la tija inferior será necesario desmontar previamente los siguientes elementos:

- Protector de faro delantero
- Faro delantero
- Instalación eléctrica
- Soporte de faro delantero
- Cable cuentakilómetros
- Velocímetro y soporte de medidor
- Manillar completo
- Tija superior
- Guardabarros delantero
- Pinza de freno delantero
- Horquilla delantera completa

7.1.27. Conjunto barra-botella de suspensión

- Unión de la pieza

En la figura 42 se muestra su unión.

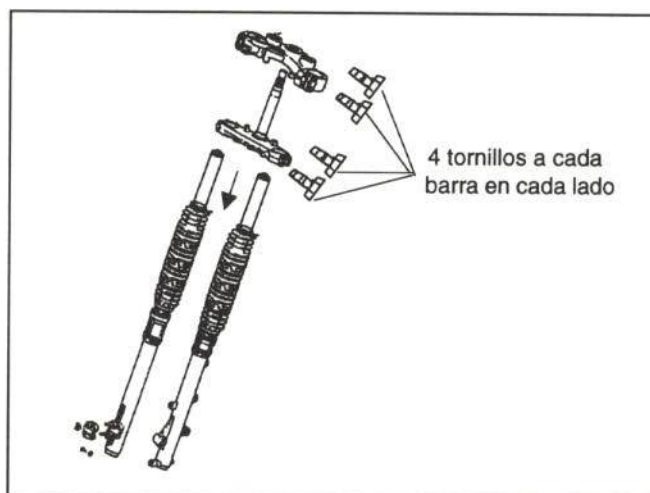


Figura 42.- Unión del conjunto barra-botella de suspensión



- Operaciones previas para su sustitución

La sustitución de un conjunto de barra-botella de suspensión precisa anteriormente el desmontaje de los siguientes elementos:

- Protector de disco de freno delantero
- Cable cuentakilómetros
- Rueda delantera y pinza de freno delantero
- Aflojar tornillos de tija superior e inferior
- Conjunto barra-botella de suspensión
- Guardapolvos
- Componentes del conjunto (figura 43)

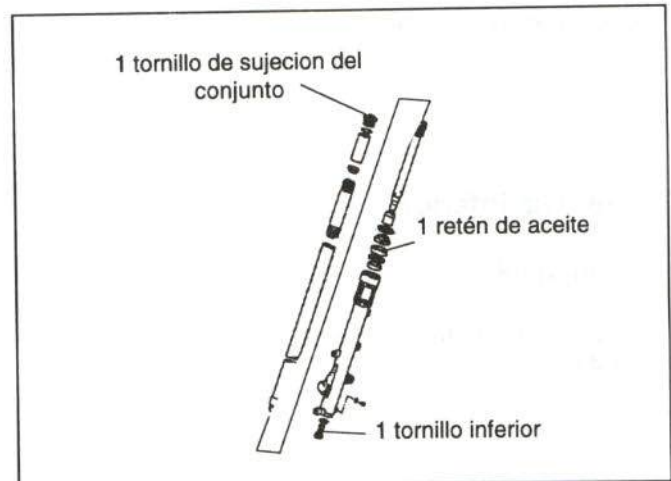


Figura 43.- Componentes del conjunto

7.1.28. Caja de batería y filtro de aire

- Unión de la pieza

En la figura 44 se indica la unión de esta pieza.

- Operaciones previas para su sustitución

Para la sustitución de este elemento es necesario desmontar previamente las siguientes piezas:

- Asiento
- Tapa lateral derecha
- Tapa lateral izquierda
- Silencioso trasero
- Batería
- Filtro de aire

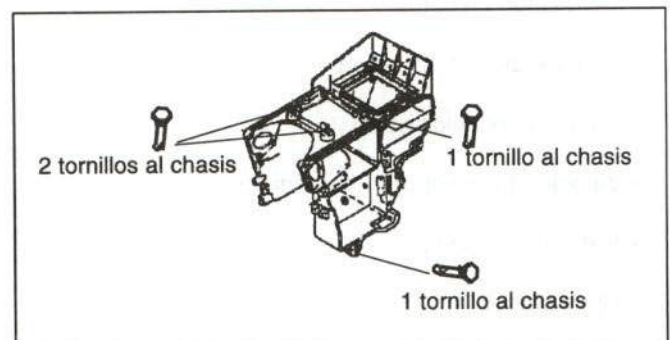


Figura 44.- Unión de la caja de batería y filtro de aire

7.2. CONJUNTO MOTOR

- Unión de la pieza

En la figura 45 se presenta la unión del conjunto motor.

- Operaciones previas para su sustitución

Para la sustitución del conjunto motor será necesario desmontar previamente los siguientes elementos:

- Asiento
- Tapa lateral derecha
- Guía de aire
- Cubierta guía de aire derecha
- Cubierta guía de aire izquierda
- Depósito de combustible
- Batería
- Colector de escape
- Cable de embrague
- Palanca de cambio
- Tapa piñón de la cadena
- Cadena y piñón de la cadena
- Silencioso trasero
- Filtro de aire
- Caja de batería y filtro de aire
- Carburadores
- Instalación de motor
- Tubería de aceite
- Protector de motor
- Vaciar aceite

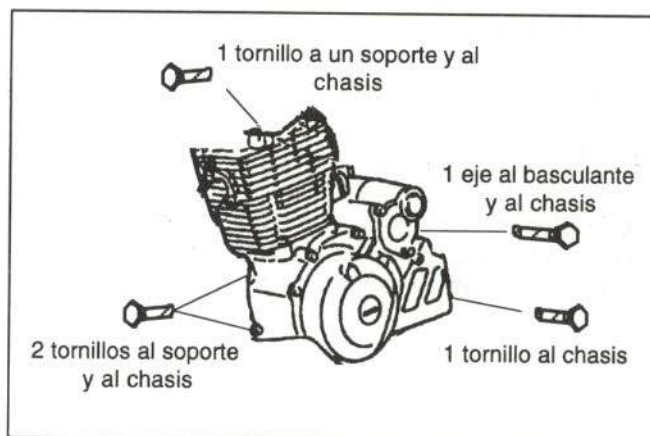


Figura 45.- Unión del conjunto motor



7.3. CHASIS

- Unión de la pieza

Las piezas que componen una motocicleta van fijadas al chasis; en la figura 46 se muestra la forma de anclaje de los elementos más importantes.

- Operaciones previas para su sustitución

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

- Asiento
- Tapa lateral derecha
- Tapa lateral izquierda
- Guía de aire
- Cubierta de guía de aire derecha
- Cubierta de guía de aire izquierda
- Depósito de combustible
- Batería
- Colector de escape
- Silencioso trasero
- Asidero derecho
- Asidero izquierdo
- Guardabarros trasero
- Portamatrículas completo
- Intermitente trasero derecho
- Intermitente trasero izquierdo
- Estribera de pasajero derecha
- Estribera de pasajero izquierda
- Estribera de conductor izquierda
- Caja de filtro de aire y batería
- Protector de faro delantero
- Guardabarros delantero

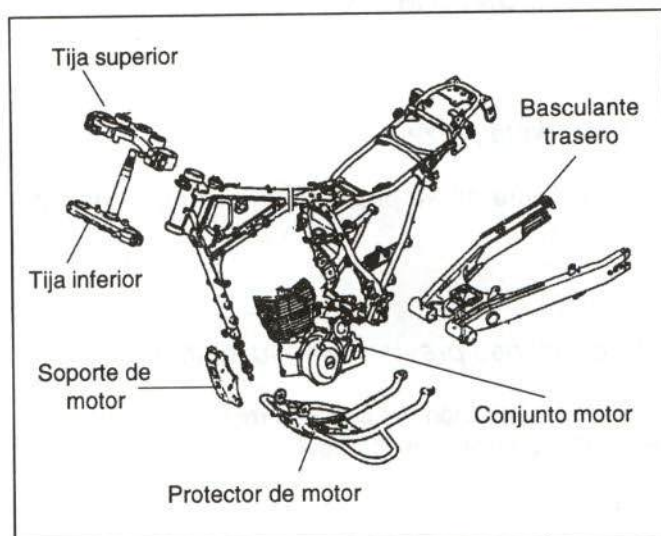


Figura 46.- Unión de las piezas al chasis



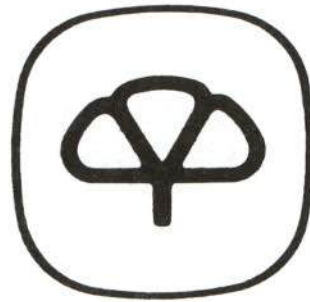
- Instalación
- Faro delantero
- Soporte de faro delantero con intermitentes
- Velocímetro y soporte de medidor
- Guardamanos izquierdo
- Cable de embrague
- Maneta de freno delantero con guardamano y espejo.
- Cable de acelerador
- Manillar con espejo izquierdo, maneta de embrague, puños y tija superior.
- Cable cuentakilómetros
- Pinza de freno delantero
- Instalación eléctrica de motor
- Elevar motocicleta
- Horquilla delantera completa
- Pedaleta de cambio
- Rueda trasera
- Amortiguador trasero
- Cadena
- Estribera de conductor derecha y pedal de freno trasero.
- Piñón de la cadena
- Vaciar aceite
- Carburadores
- Conjunto motor
- Pata de cabra
- Claxon



CESVIMAP

Centro de Experimentación y Seguridad Vial **MAPFRE**

CESVIMAP



Centro de Experimentación y Seguridad Vial

MAPFRE