



MANUAL DESCRIPTIVO
Y DE REPARABILIDAD

SUZUKI GSX 600 FM



- DESCRIPCION BASICA
- ANALISIS DE REPARABILIDAD

CESVIMAP

MANUAL DESCRIPTIVO Y DE REPARABILIDAD

SUZUKI GSX 600 FM



- DESCRIPCION BASICA
- ANALISIS DE REPARABILIDAD

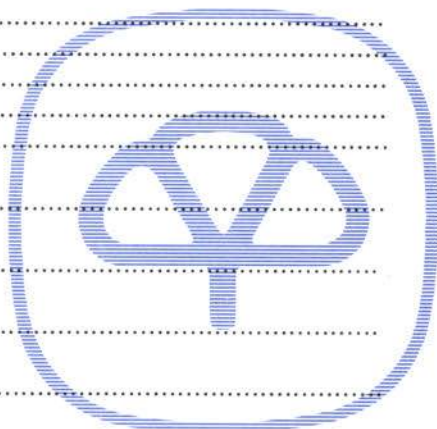
CESVIMAP

© CESVIMAP, 1988
(Todos los derechos reservados)

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 Carburador	6
1.3 Encendido	6
1.4 Alimentación	6
1.5 Embrague	6
1.6 Caja de cambios	6
1.7 Transmisiones	6
1.8 Suspensión	6
1.9 Frenos	6
1.10 Ruedas	6
1.11 Dimensiones	7
2. IDENTIFICACION	8
3. PIEZAS DE PLASTICO	9
4. PIEZAS METALICAS	10
5. DESPIECE	11
5.1 Piezas exteriores	11
5.2 Chasis	13
5.3 Eje delantero	14
5.4 Eje trasero	15
5.5 Instalación eléctrica	16
5.6 Motor	18
5.7 Instrumentación y manillar	21
5.8 Admisión y escape	22
6. FICHA DE MEDIDAS	24
7. METODOS DE TRABAJO	25
7.1 Carenados	25
7.2 Parte delantera	29
7.3 Parte trasera	32
7.4 Chasis	34



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. FICHA TECNICA

1.1. MOTOR

- **Modelo:** GS 599 cm³ refrigerado mediante SACS (Suzuki Advanced Cooling System).
- **Tipo:** cuatro cilindros, cuatro tiempos, filtro de admisión con elementos de fibra de poliéster.
- **Cilindro:**
 - Diámetro: 62,6 mm.
 - Carrera: 48,7 mm.
- **Relación de compresión:** 11,3 : 1

1.2. CARBURADOR

Dispone de cuatro carburadores.

- **Marca:** MIKUNI.
- **Modelo:** BST3155.

1.3. ENCENDIDO

Electrónico. Arranque electrónico.

1.4. ALIMENTACION

- **Carburante:** gasolina super (98 NO). Depósito de 20 litros, de los que 5 son de reserva.
- **Aceite de lubricación:** circuito independiente de lubricación con radiador de aceite. Capacidad del circuito, incluido el filtro, 3,8 litros.

1.5. EMBRAGUE

Discos múltiples en baño de aceite.

1.6. CAJA DE CAMBIOS

Cambio de seis marchas con las siguientes relaciones:

1 ^a	3,083
2 ^a	2,062
3 ^a	1,647
4 ^a	1,4
5 ^a	1,227
6 ^a	1,095

1.7. TRANSMISIONES

- **Primaria:** de engranajes. Relación 1,725.
- **Secundaria:** de cadena. Relación 3,285.

1.8. SUSPENSION

- **Anterior:** barras telescópicas de muelles helicoidales en baño de aceite.
- **Posterior:** basculante con monoamortiguador hidráulico.

1.9. FRENOS

- **Anterior:** doble disco.
- **Posterior:** disco.

1.10. RUEDAS

- **Anterior:** neumático de 110/80 17" sin cámara.
- **Posterior:** neumático de 140/80 17" sin cámara.



1.11. DIMENSIONES

En la figura 1 se presentan las medidas más significativas de la Suzuki GSX 600 FM.

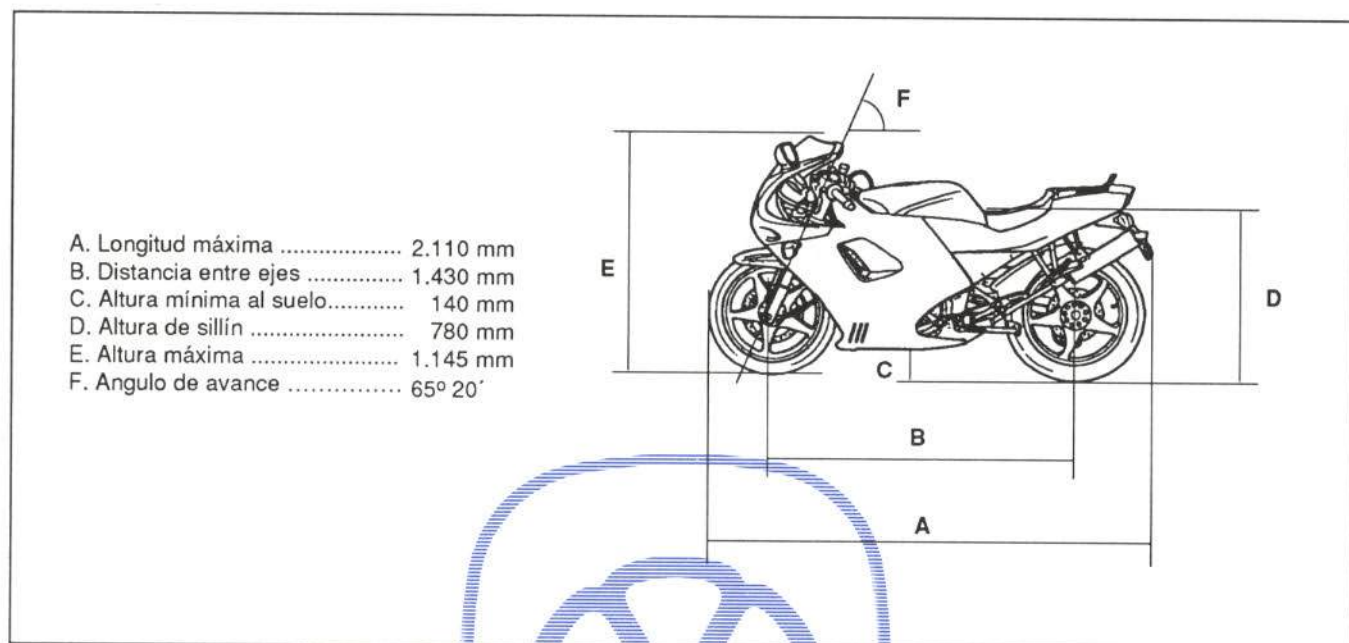
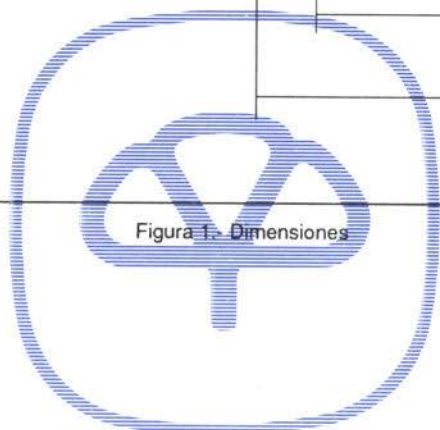


Figura 1.- Dimensiones





2. IDENTIFICACION

En la figura 2 se muestra la situación de la placa del constructor, número de bastidor y número del motor. Estos dos últimos números son especialmente

importantes para el registro de la moto y para la petición de recambios.

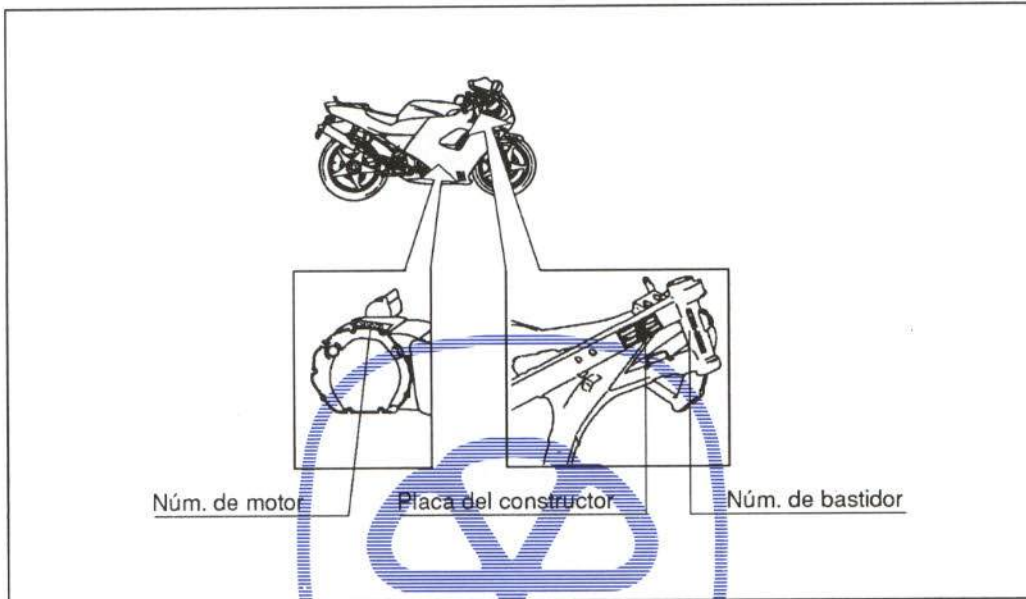


Figura 2.- Situación de las placas de identificación

3. PIEZAS DE PLASTICO

Entre las piezas utilizadas en la construcción de la moto Suzuki GSX 600 FM se encuentran las fabricadas con material plástico.

En la figura 3 se muestran dichas piezas y su composición o material afín.

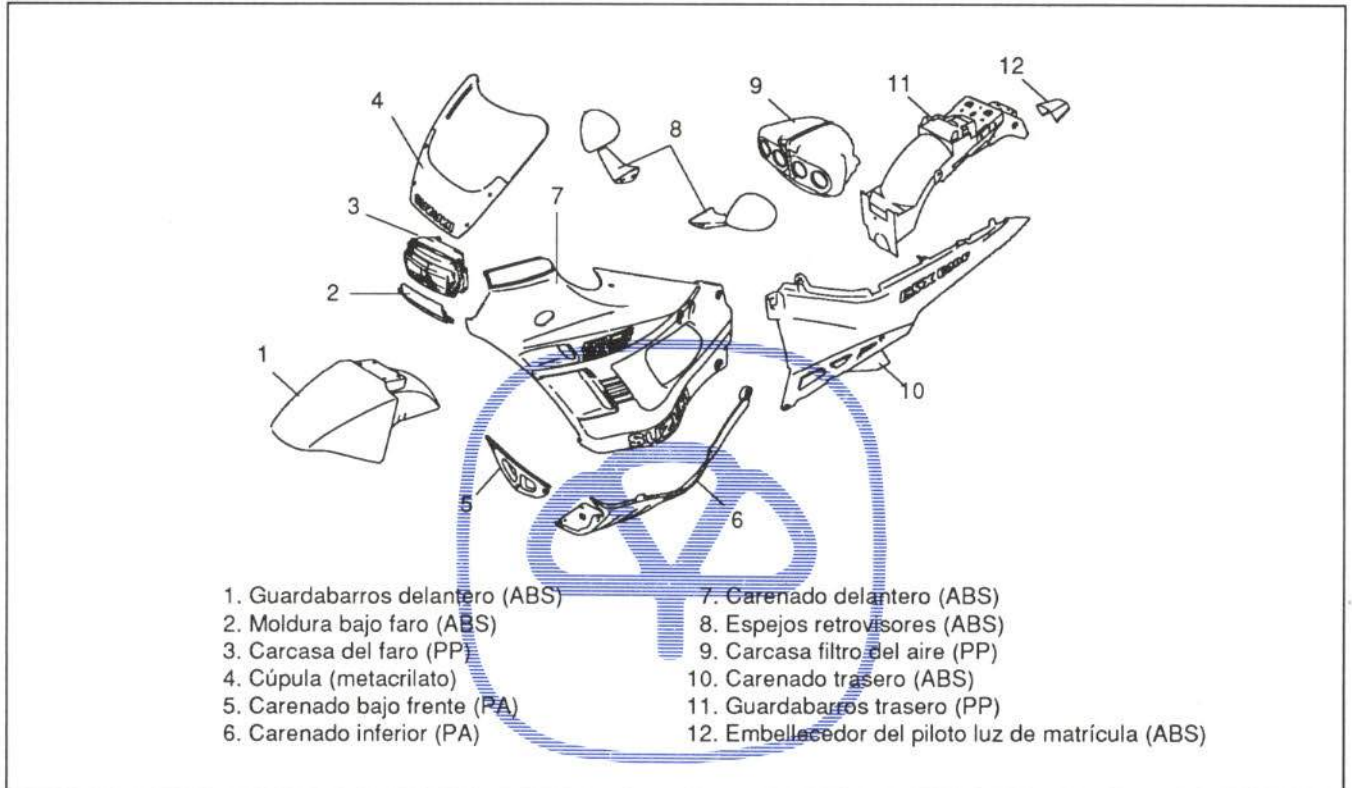


Figura 3.- Piezas de material plástico



4. PIEZAS METALICAS

En la figura 4 se muestran las principales piezas metálicas y los materiales empleados en su fabricación.

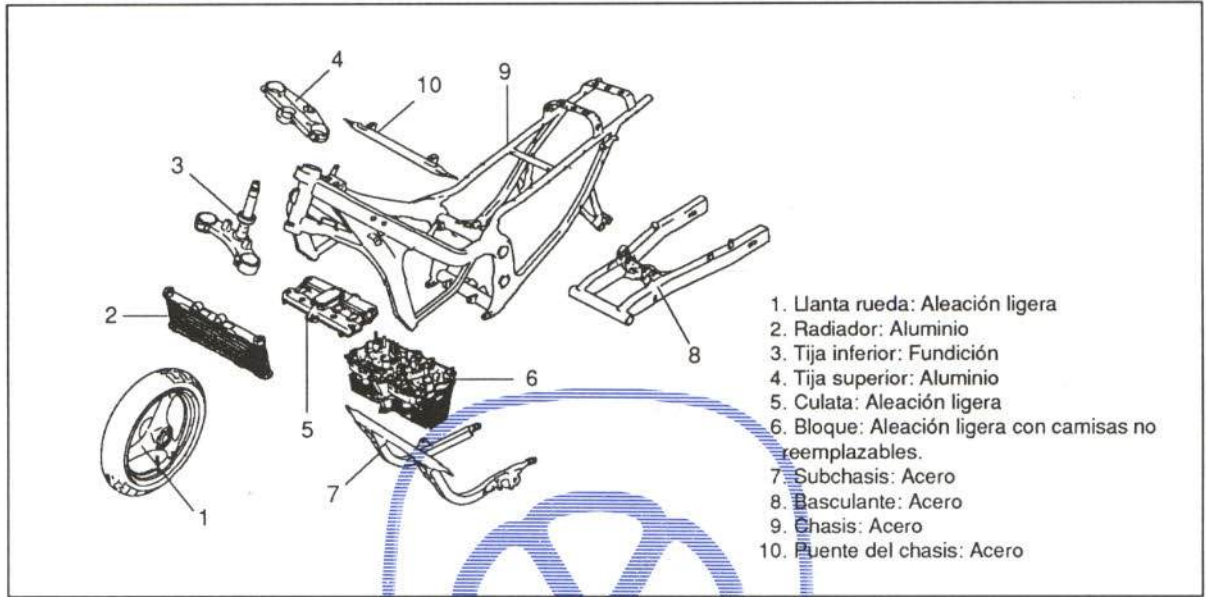


Figura 4 - Piezas de material metálico



5. DESPIECE

A continuación se detallan las piezas más importantes que componen la Suzuki GSX 600 FM, indicando su forma de comercialización y 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.

5.1. PIEZAS EXTERIORES

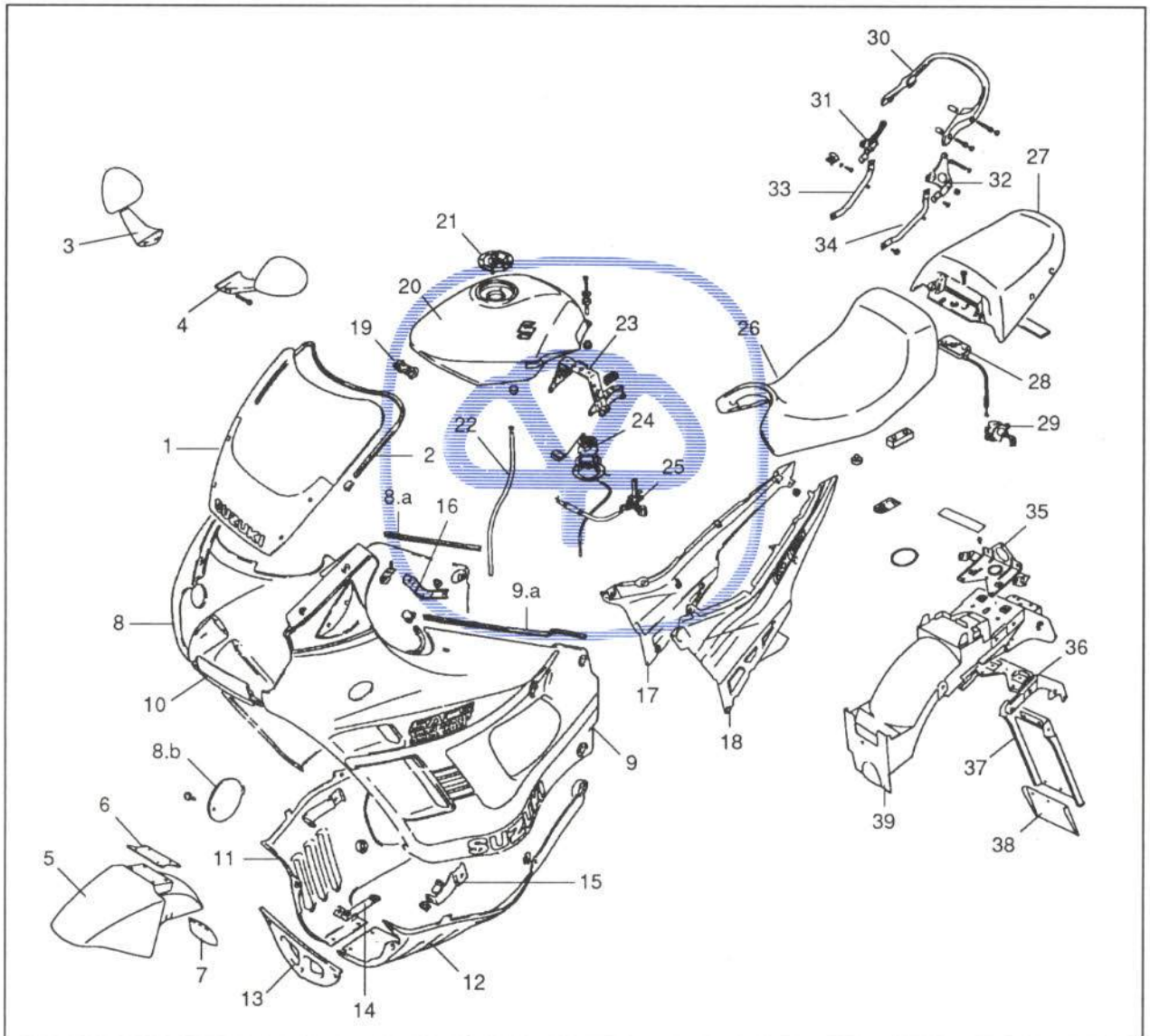


Figura 5.- Despiece de la carrocería

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Cúpula	94610-19C10	4. Espejo retrovisor izquierdo	56600-19C10
2. Cerquillo de cúpula	94613-19C00	5. Guardabarros delantero	53111-19C21- OJW
3. Espejo retrovisor derecho	56500-19C10	6. Soporte del guardabarros delantero	53114-19C00



<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
7. Faldilla del guardabarros delantero	53310-19C00	21. Tapa del depósito de combustible	44201-01831
8. Carenado delantero derecho	94401-43C20-28V	22. Manguito respiradero del depósito	44423-19C00
8a. Cerquillo del carenado delantero derecho	94635-19C00	23. Soporte del depósito de combus- tible	44550-19C00
8b. Tapa de aceite	94435-19C01-28V	24. Indicador del nivel del depósito de combustible	34810-19C00
9. Carenado delantero izquierdo	94402-43C30-28V	25. Llave del depósito de combustible	44300-19C00
10. Moldura bajo faro	94421-19C01-28V	26. Asiento conductor	45100-19C00
11. Carenado inferior derecho	94471019C00-28V	27. Asiento pasajero	45300-19C00
12. Carenado inferior izquierdo	94481-19C00-28V	28. Cerradura	45220-19C00
13. Carenado bajo frente	94475-19C01	29. Cilindro de llave de la cerradura	45700-19840
14. Pletina de sujeción de carenados inferiores	94580-19C00	30. Asidero del asiento pasajero	46211-19C00
15. Pletina de sujeción de carenados laterales	94532-19C00	31. Soporte derecho del asidero	46220-19C01
16. Pletina de sujeción de carenados delanteros	94570-19C00	32. Soporte izquierdo del asidero	46230-19C01
17. Carenado trasero derecho	47110-43C00	33. Soporte portamaletas derecho	43970-19C01
18. Carenado trasero izquierdo	47210-43C00	34. Soporte portamaletas izquierdo	43980-19C01
19. Goma de apoyo del depósito de combustible	44511-19C00	35. Soporte piloto trasero	63460-19C00
20. Depósito de combustible	44100-43C30-28V	36. Refuerzo del guardabarros trasero	63120-19C00
		37. Placa portamatrícula	63311-19C00
		38. Faldilla trasera	63331-19C00
		39. Guardabarros trasero	63111-19C10

5.2. CHASIS

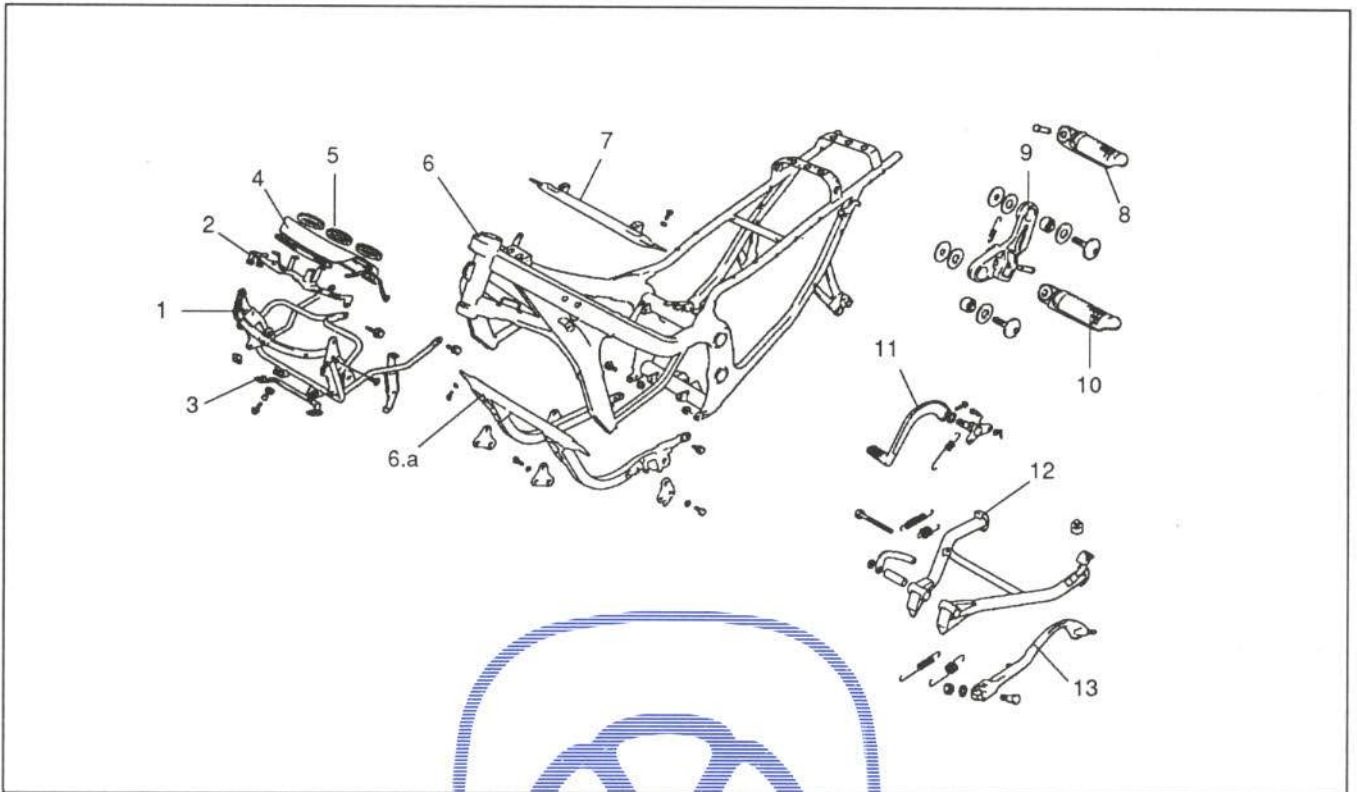


Figura 6.- Despiece del chasis

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Subchasis del cuadro	94510-19C00	7. Puente del chasis	41750-34C00
2. Soporte superior del cuadro	94520-19C00	8. Estribera conductor	43710-19C00
3. Soporte inferior del cuadro	94460-19C00	9. Soporte estribera pasajero	43541-19200
4. Embellecedor del cuadro	94420-19C00	10. Estribera conductor	43541-19C01
5. Moldura embellecedora de los medidores	94426-19C00	11. Pedal del cambio	43110-19C00
6. Chasis	41100-19881-291	12. Caballete	42100-19841
6a. Subchasis	41140-19C00-291	13. Borriqueta	42310-19C01



5.3. EJE DELANTERO

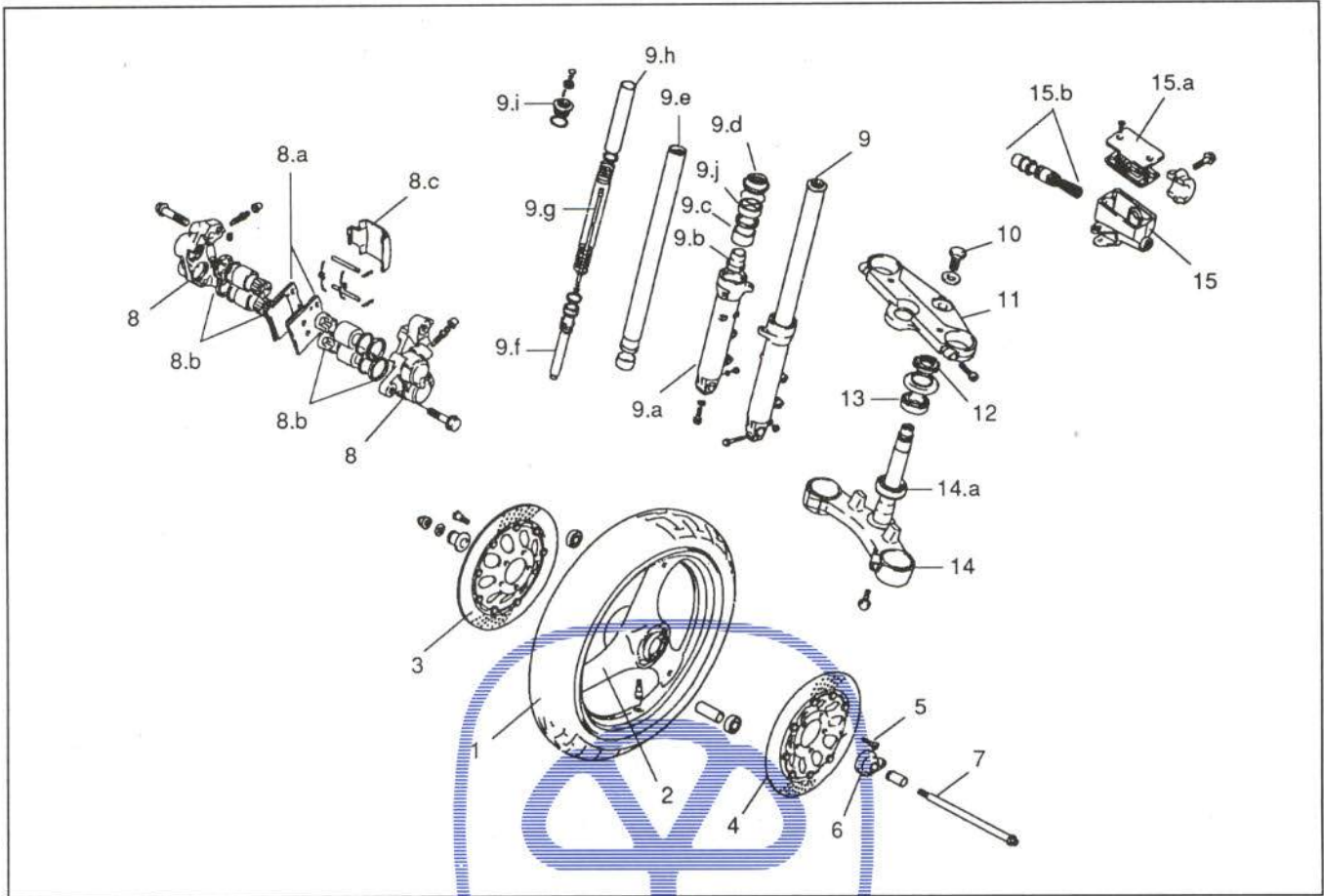


Figura 7.- Despiece del eje delantero

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Cubierta de rueda delantera	55100-19C00	8c. Tapa de la pinza	59151-04A01
2. Llanta de rueda delantera	54111-30B03-12Z	9. Amortiguador delantero derecho	51103-19C10
3. Disco de freno derecho	59211-19C00-0AV	Amortiguador delantero izquierdo	51104-19C10
4. Disco de freno izquierdo	59221-19C00-0AV	9a. Botella derecha	51130-19C10-13L
5. Tornillo de sujeción del disco de freno	09106-08078	Botella izquierda	51140--19C10-13b
6. Caja del velocímetro	59600-30B02	9b. Retén inferior de aceite	51195-19C10
7. Eje delantero	54711-19C00	9c. Casquillo	51152-48B31
8. Pinza de freno delantero completo	59100-19C00	9d. Guardapolvos	51571-38B00
8a. Pastillas de freno delantero	59130-19C00	9e. Barra	51110-19C10
8b. Pistón completo de freno delantero	59100-19841	9f. Tubo inferior	51194-19C10
		9g. Varilla interior	52111-19C10
		9h. Anillo separador	51176-34C00



<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
9i. Tapón de barra	51189-19C10
9j. Retén central de aceite	51153-12C00
10. Tornillo de sujeción de tija superior	51352-43530
11. Tija superior	51311-19C01
12. Tuerca de sujeción de tija inferior	51631-28000

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
13. Rodamiento superior de dirección	0965-25008
14. Tija inferior	51410-19C02
14a. Rodamiento inferior de dirección	09265-30009

5.4. EJE TRASERO

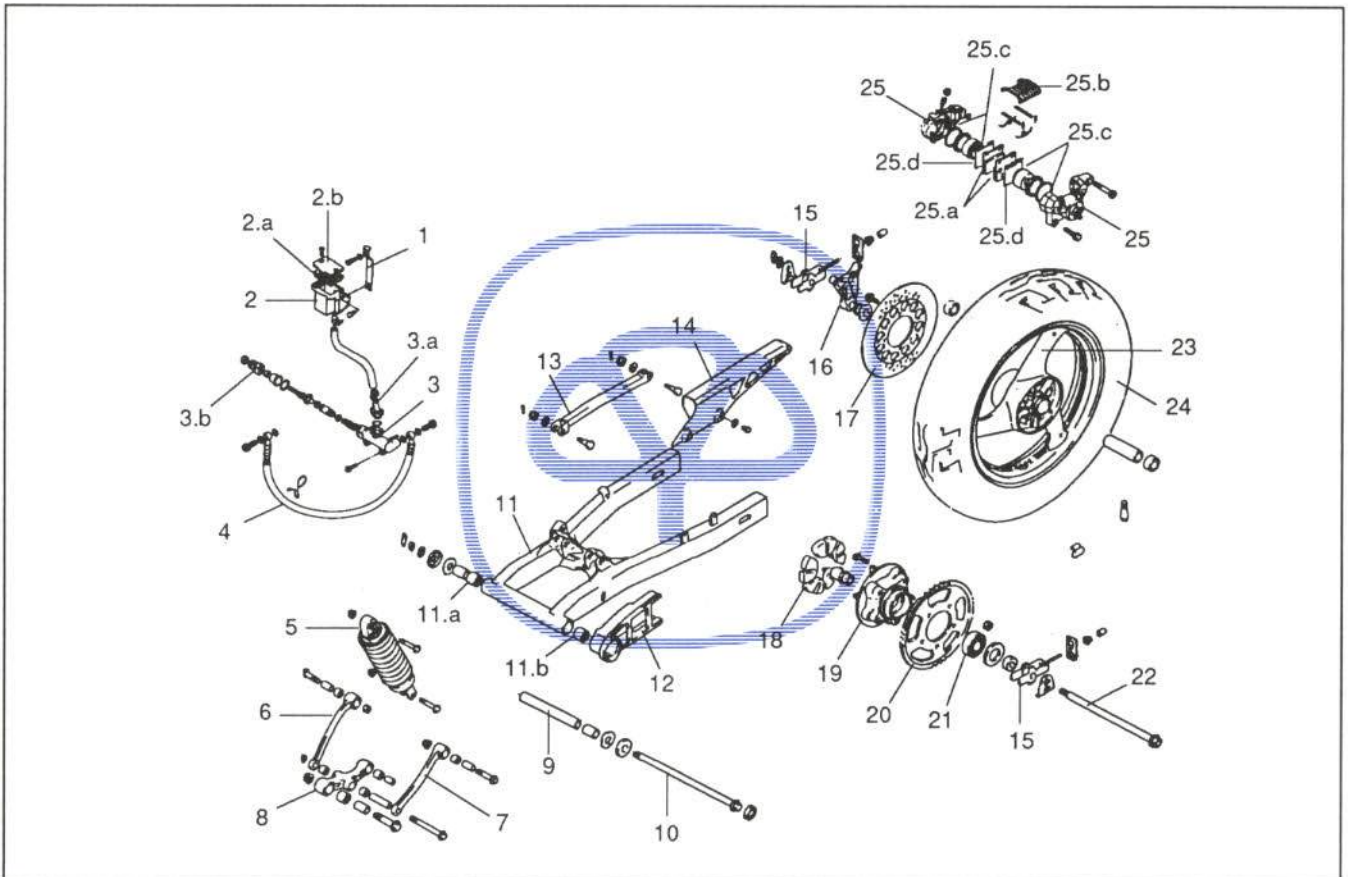


Figura 8.- Despiece del eje trasero

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Soporte del depósito del líquido de frenos	69750-19C00
2. Depósito del líquido de frenos traseros	69740-24A00
2a. Diafragma	59667-04700
2b. Tapa del depósito de líquido de frenos	69669-24A01

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
3. Bomba de freno trasero	69600-19C00
4. Manguito de freno trasero	69480-19C10
5. Amortiguador	62100-19C20
6. Brazo derecho de la bieleta	62600-19840
7. Brazo izquierdo de la bieleta	62600-19850
8. Bieleta	62.600-19830
9. Suplemento del eje del basculante	61282-19C00



<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
10. Eje del basculante	61211-19C00	21. Cojinete del eje trasero	09262-25073
11. Basculante	09263-22017	22. Eje trasero	64711-19C10
11a. Cojinete	09263-22017	23. Llanta de la rueda trasera	64111-34C00-28W
12. Patín de cadena	61273-20C00	24. Cubierta de la rueda trasera	65110-19C10
13. Refuerzo de soporte de la pinza de freno trasero	64310-19C00	25. Pinza de freno trasero	69100-34C01
14. Protector de cadena	61310-17A01	25a. Pastillas de freno trasero	69130-34C00
15. Tensor de cadena	61410-20C00	25b. Tapa de la pinza de freno trasero	59151-16701
16. Soporte de la pinza de freno trasero	69721-43400	25c. Pistón completo del freno trasero	69100-27820
17. Disco de freno trasero	69211-34C00	25d. Suplemento de la pastilla de freno	59371-33410
18. Absorbedor del eje trasero	64651-27A01		
19. Soporte de la corona	64611-17C01		
20. Corona (46 dientes)	64511-20C00		

5.5. INSTALACION ELECTRICA

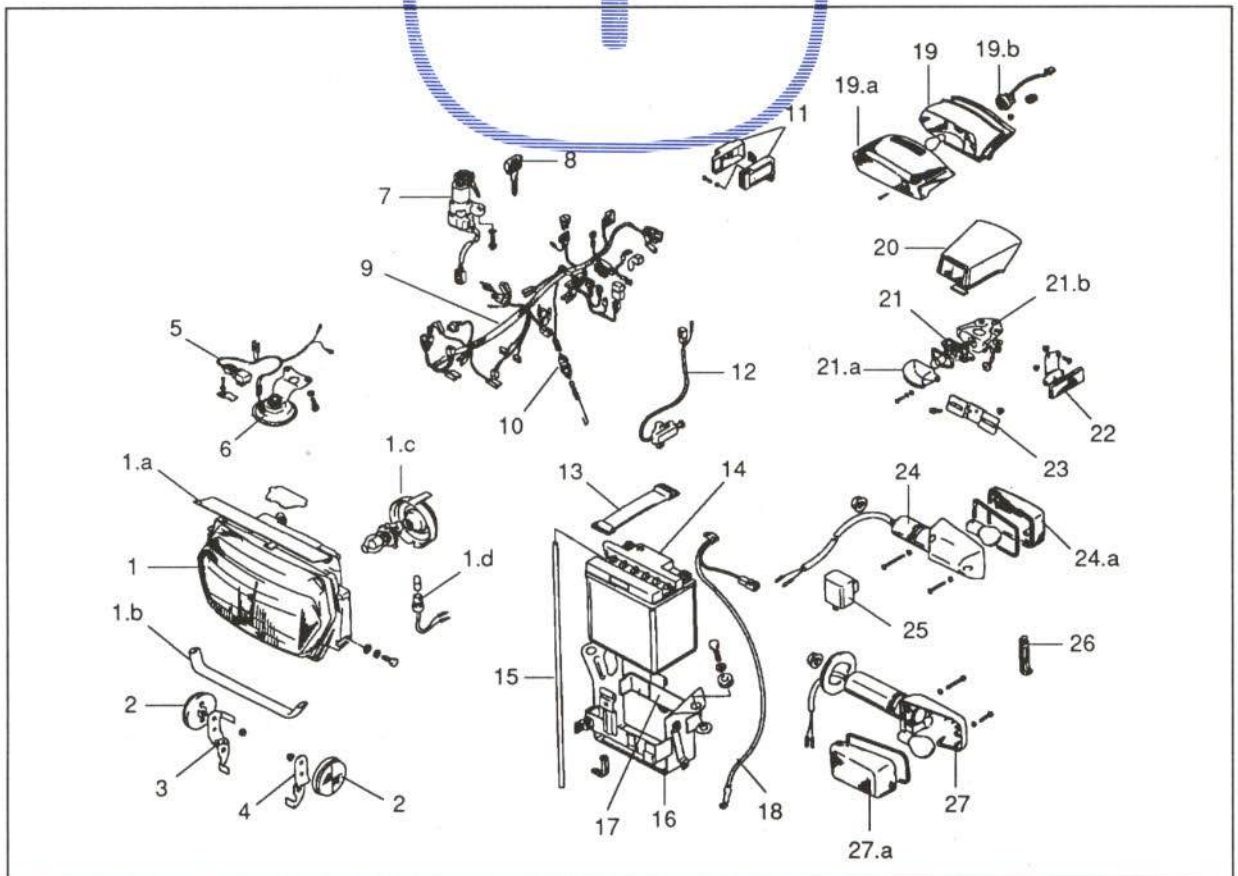


Figura 9. Despiece de la instalación eléctrica



<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Faro	35100-19C01	16. Soporte de la batería	41540-19C02
1a. Goma de ajuste superior	35242-19C00	17. Protector de batería	33652-29100
1b. Goma de ajuste inferior	35242-19C00	18. Cable de masa de batería	33860-19C00
1c. Embellecedor del portalámpara	35173-48B00	19. Piloto trasero completo	35710-19C10-OJW
1d. Portalámpara luz de posición	36118-48B01	19a. Tulipa piloto trasero	35712-19C00
2. Catadióptricos delantero	35950-14A00	19b. Portalámpara del piloto	35718-19C00
3. Soporte del catadióptricos delantero derecho	35956-19C00	20. Embellecedor luz de matrícula	35917-19C00
4. Soporte del catadióptricos delantero izquierdo	35957-19C00	21. Piloto luz de matrícula completo	35910-19C10
5. Relé de bocina	38640-06B10	21a. Tulipa piloto luz de matrícula	35912-00A21
6. Bocina	38500-19C00	21b. Soporte del piloto de matrícula	35916-19C00
7. Antirrobo	37100-17C01	22. Catadióptrico lateral trasero	35950-43431
8. Llave de contacto	37146-03A80	23. Soporte portamatrícula	35927-00A10
9. Instalación eléctrica	36610-19C12	24. Piloto de intermitencia trasero	35603-17C21
10. Interruptor de luz de freno	37740-24A00	24a. Tulipa del piloto de intermitencia trasero	35652-17C20
11. Caja de fusibles	36740-05A01	25. Relé de intermitencia	38610-31310
12. Interruptor del caballete	37840-20A11	26. Brida de piloto intermitencia trasero	35652-17C20
13. Cincho de sujeción de batería	09462-00043	27. Piloto de intermitencia delantero	35601-17C21
14. Batería	33610-04A20	27a. Tulipa del piloto de intermitencia delantero	35612-17C20
15. Manguito respiradero de la batería	41540-19C02		



5.6. MOTOR

5.6.1. Cáster y radiador

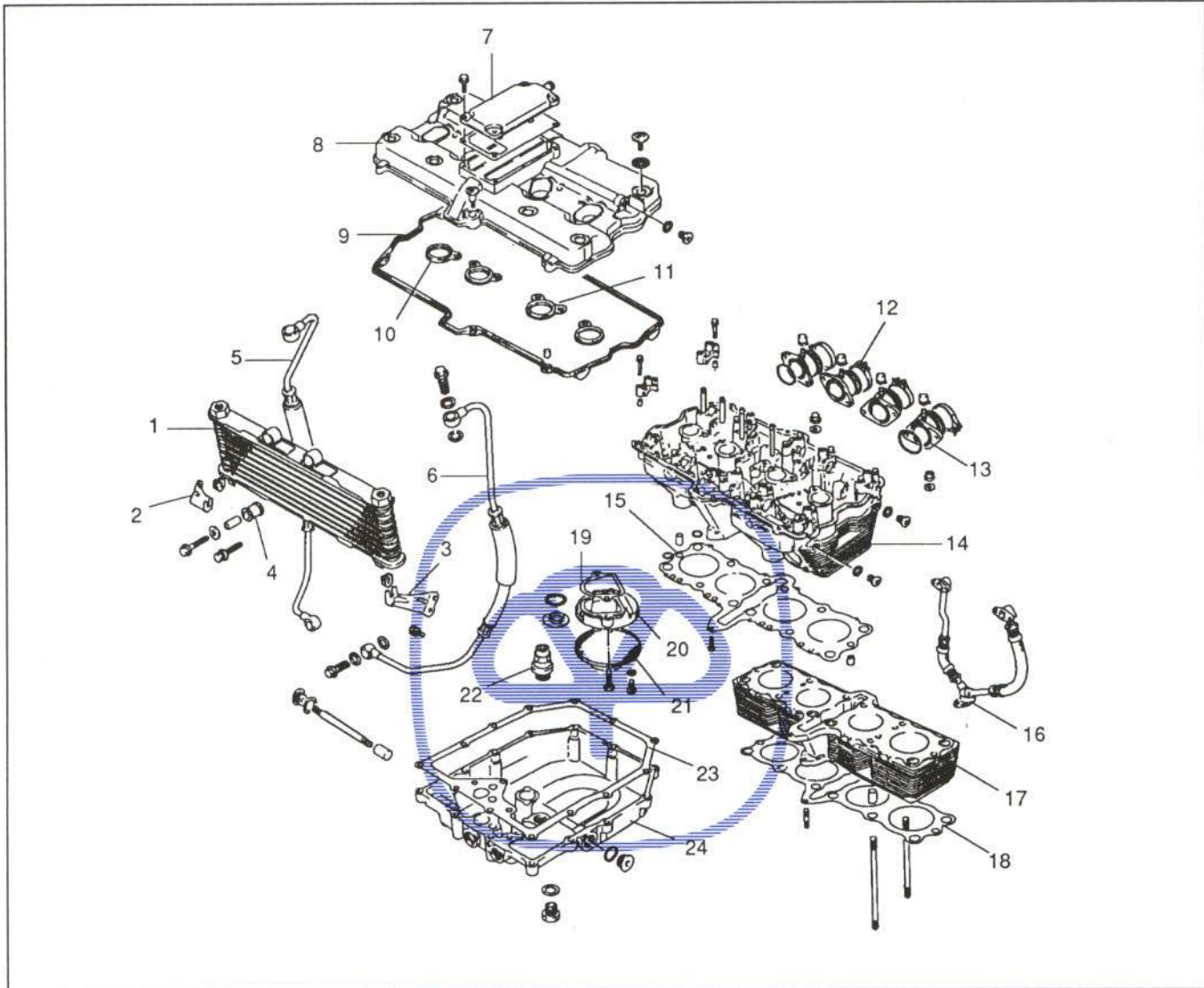


Figura 10a.- Despiece del cárter y del radiador

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Radiador	16660-19C00	8. Culata	11171-43C00
2. Soporte derecho del radiador	16621-19C00	9. Junta de culata número 1	11172-27A02
3. Soporte izquierdo del radiador	16622-19C00	10. Junta de culata número 2	11178-27A01
4. Silentblock	16629-27A01	11. Junta de culata número 3	11179-07009
5. Manguito derecho del radiador	16460-19C01	12. Abrazadera de admisión	09402-53208
6. Manguito izquierdo del radiador	16470-19C01	13. Tubo de admisión derecho	13140-19C10
7. Tapa del respiradero	11176-31301	Tubo de admisión central derecho	13130-19C10



<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
Tubo de admisión central izquierdo	13120-19C10	18. Junta de cilindro	11241-27A02
Tubo de admisión izquierdo	13110-19C10	19. Junta de protector del filtro de aceite	1625-48B01
14. Cabeza de cilindro	111000-43C00	20. Protector del filtro de aceite	16525-48B01
15. Junta de cabeza de cilindro	11141-18C02	21. Filtro de aceite	16520-06B01
16. Manguito de refrigeración de la culata	11328-27A02	22. Regulador de aceite	16440-27A01
17. Cilindro	11210-43C10	23. Junta del cárter	11489-27A10
		24. Cárter	11511-19C00

5.6.2. Pistón, cigüeñal y distribución

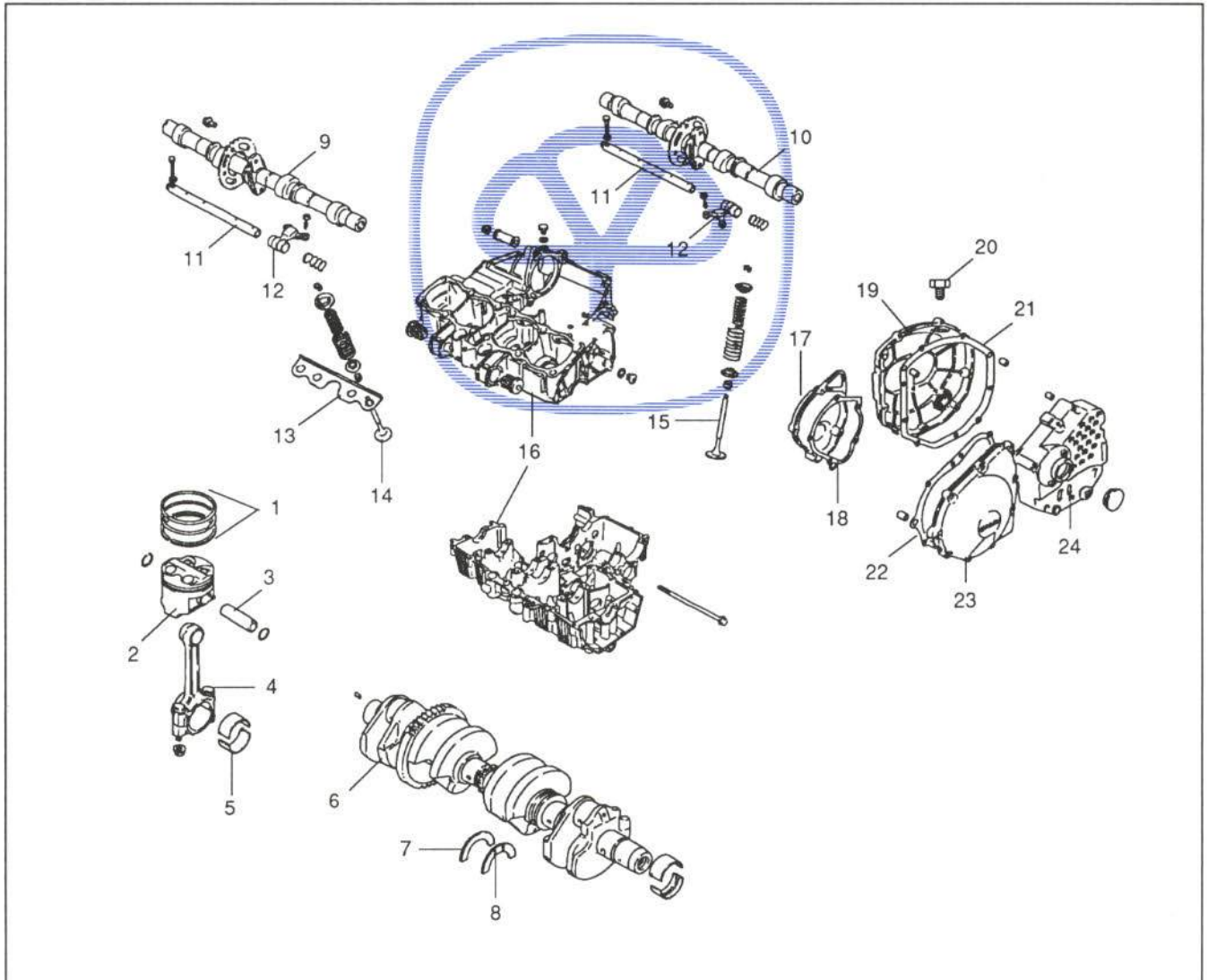


Figura 10b. Despiece del pistón, cigüeñal y distribución



<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Segmentos del pistón (juego)	12140-19C10	14. Válvula de escape	12912-19C00
2. Pistón	12111-19C01	15. Válvula de admisión	12911-19C00
3. Bulón del pistón	12151-19C01	16. Caja de cigüeñal	11300-43850
4. Biela	12160-27A13	17. Tapa del generador	11381-48B00
5. Casquillo de biela	12164-27A00	18. Junta de la tapa del generador	11491-27A10
6. Cigüeñal	12220-47B02	19. Tapa de embrague	11340-20C00
7. Rodamiento de tope derecho	12228-19C00	20. Tapón de llenado de aceite	09259-20015
8. Rodamiento de tope izquierdo	12228-43411	21. Junta de la tapa del embrague	11482-27A10
9. Arbol de levas de escape	12721-28A10	22. Junta de la tapa del piñón de arranque	11483-27A10
10. Arbol de levas de admisión	12721-19C90	23. Tapa del piñón de arranque	11351-20C00
11. Eje de balancines	12861-27A00	24. Tapa de la caja de cambios	11361-20C00
12. Empujador	12840-19C00		
13. Soporte guía de válvulas	11137-19C00		

5.6.3. Encendido

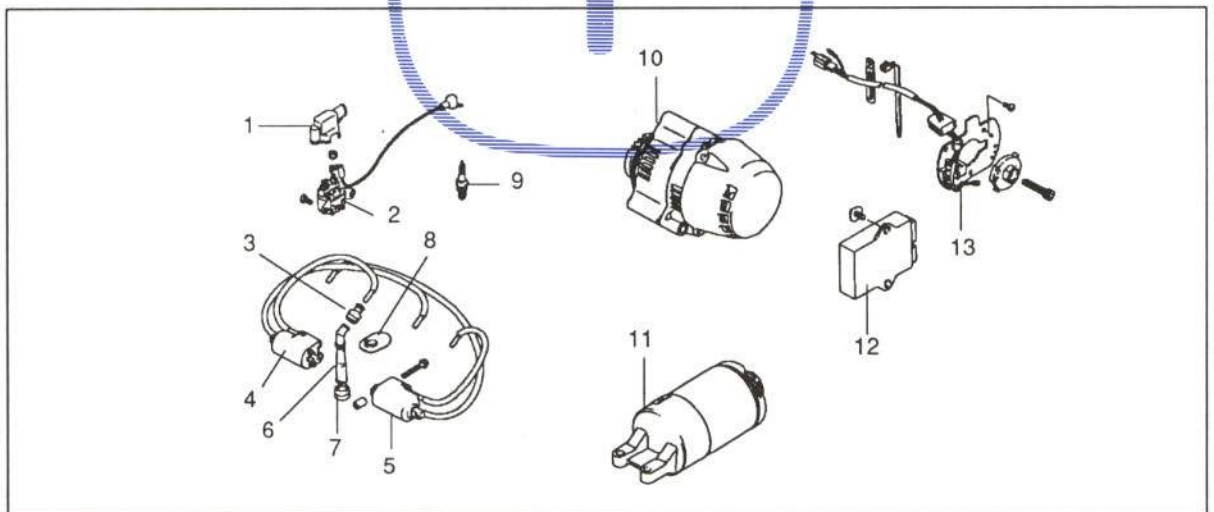


Figura 10c.- Despiece del sistema de encendido

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Tapa del relé del motor de arranque	31861-19C00	4. Bobina de encendido de los cilindros 2 y 3	33420-19C00
2. Relé del motor de arranque	31800-49100	5. Bobina de encendido de los cilindros 1 y 4	33410-19C00
3. Burlete superior de la capucha de bujía	33541-27A22		

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
6. Capucha de bujía	33510-19C00	10. Generador	31400-48B03
7. Burlete inferior de la capucha de bujía	33541-27A22	11. Motor de arranque	31100-19C01
8. Protector	33543-27A21	12. Módulo de encendido	32900-19C00
9. Bujía	09482-00221	13. Captor de la señal de encendido	33110-19C00

5.7. INSTRUMENTACION Y MANILLAR

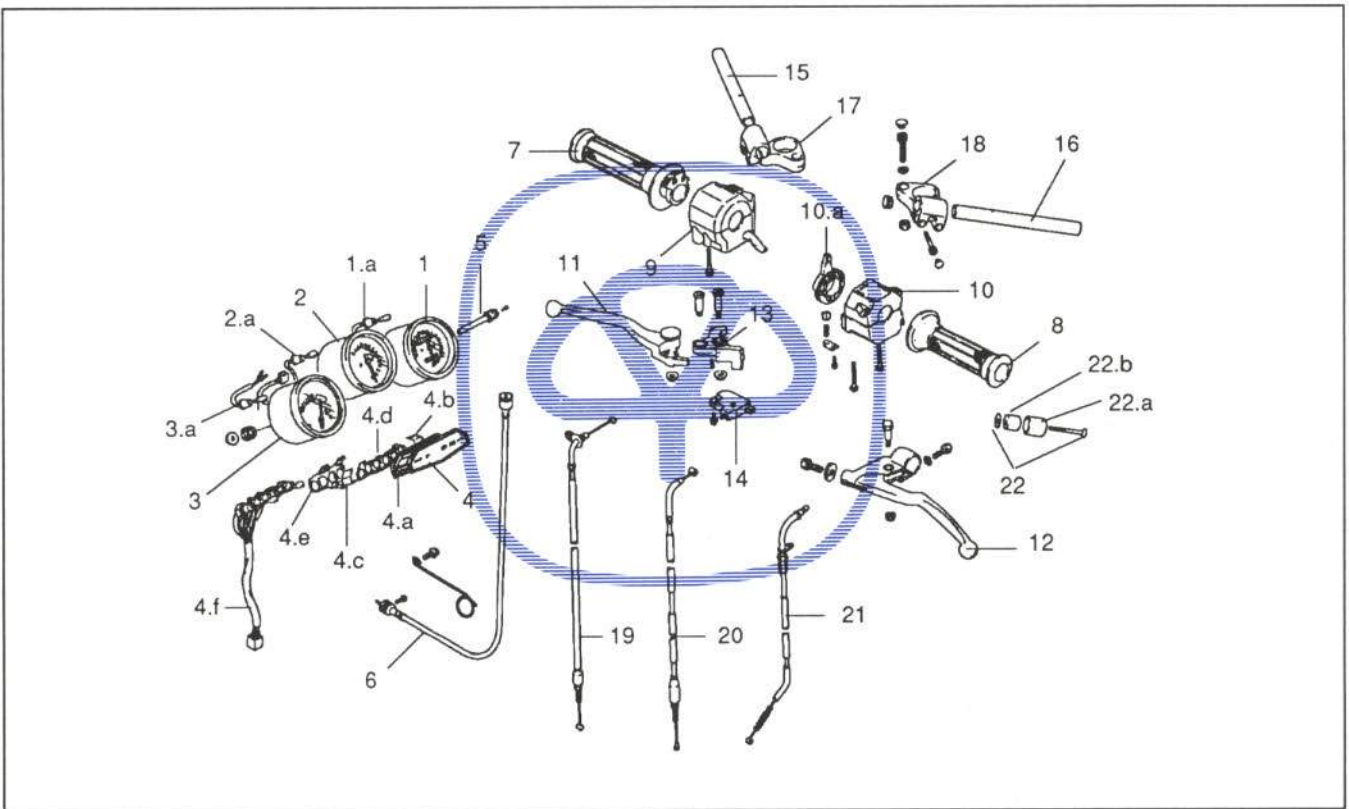


Figura 11.- Despiece de la instrumentación y manillar

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Velocímetro	34100-19C30	4. Cuadro de testigos indicadores	36380-19C10
1a. Portalámpara	34171-19C20	4a. Goma de ajuste del cuadro de testigos	34196-19C00
2. Cuentarrevoluciones	34200-19C10	4b. Pletina de intermitente derecho	36383-27A00
2a. Portalámpara	34171-19C20	4c. Pletina de intermitente izquierdo	36384-28A00
3. Indicador del nivel de combustible	34300-19C10	4d. Placa de sujeción de lámparas	36382-27A00
3a. Portalámpara	34171-19C20		



<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
4e. Tapa del cuadro de testigos	34197-19C00	13. Soporte de maneta de freno de- lantero	57430-17C00
4f. Conjunto portalámparas del cuadro de testigos	34171-19C00	14. Interruptor de luz de freno	57460-17C00
5. Mando de puesta a cero del cuenta- kilómetros parcial	34124-19C00	15. Semimanillar derecho	56110-19C00
6. Cable del velocímetro	34910-19C01	16. Semimanillar izquierdo	56150-19C00
7. Empuñadura del acelerador	57110-49500	17. Soporte semimanillar derecho	56211-19C01
8. Empuñadura izquierda	57211-49500	18. Soporte semimanillar izquierdo	56221-19C01
9. Bloque interruptores derecho	37200-17C01	19. Cable acelerador	58300-19C10
10. Bloque interruptores izquierdo	37400-32B00	20. Cable del embrague	58200-19C10
10a. Starter	37481-30B00	21. Cable del starter	58410-19C10
11. Maneta de freno delantero	57420-32C00	22. Kit equilibrador	56200-27810
12. Maneta de embrague	57620-19C01	22a. Casquillo embellecedor	56274-05350
		22b. Compensador	56271-49400

5.8. ADMISION Y ESCAPE

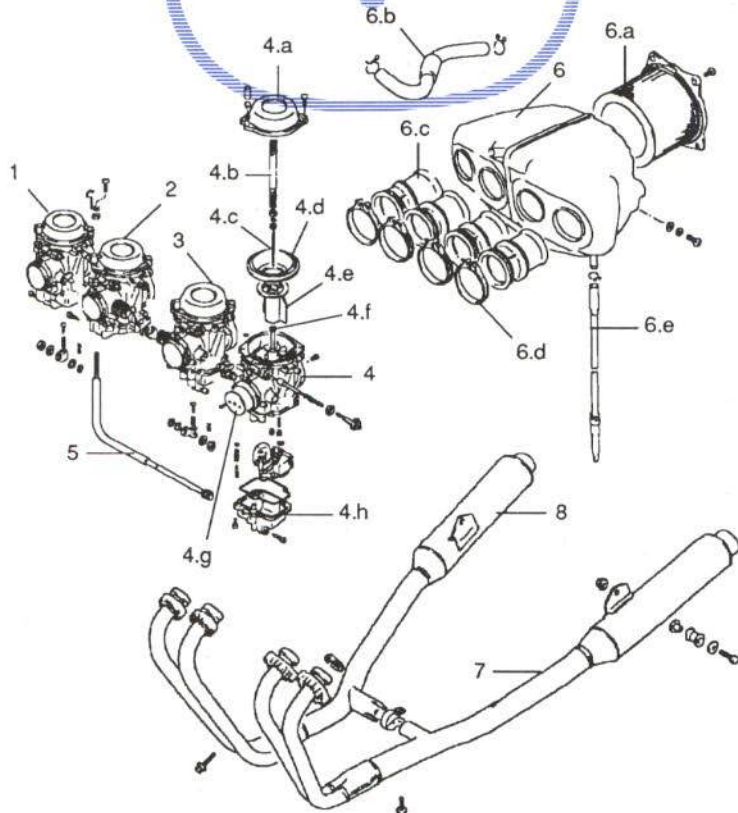
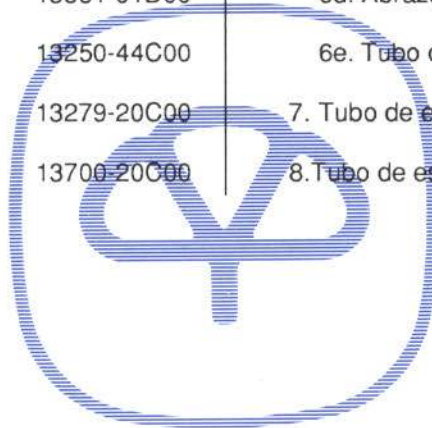


figura 12.- Despiece de la admisión y escape

<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>	<u>Piezas</u>	<u>Referencia</u>
1. Carburador derecho	13204-44C40	6a. Filtro de aire	13780-20C00
2. Carburador central derecho	13203-44C40	6b. Manguito del respiradero	13853-19C00
3. Carburador central izquierdo	13202-44C40	6c. Tubo de salida al carburador	
4. Carburador izquierdo	13201-44C40	derecho	13884-20C01
4a. Tapa del carburador	13502-01D00	Tubo de salida al carburador	
4b. Muelle	13417-42A00	central derecho	13883-20C01
4c. Aguja	13383-44C20	Tubo de salida al carburador	
4d. Diagrama	13507-17C00	central izquierdo	13882-20C01
4e. Palometa del pistón	13501-01D00	Tubo de salida al carburador	
4f. Chiclé	0949-00671	izquierdo	13881-20C01
4g. Palometa del acelerador	13551-01D00	6d. Abrazadera	13826-20C00
4h. Flotador	13250-44C00	6e. Tubo de desagüe	13870-11477
5. Cable de ajuste del ralenti	13279-20C00	7. Tubo de escape izquierdo	14306-44C20
6. Conjunto carcasa filtro de aire	13700-20C00	8. Tubo de escape derecho	14305-44C20





6. FICHA DE MEDIDAS

Las deformaciones que pueda sufrir una moto en los 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 13 se indican, en planta y alzado, las principales cotas del chasis de la moto Suzuki GSX 600 FM (modelo 91).

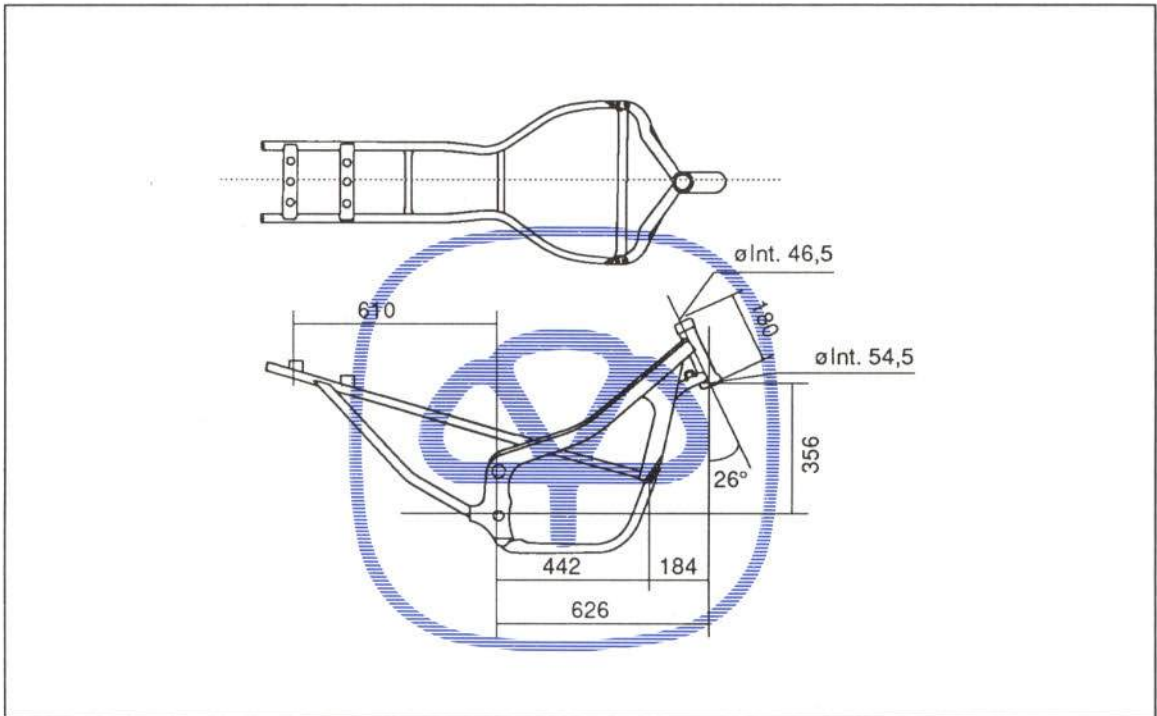


Figura 13.- Medidas de bancada

7. METODOS DE TRABAJO

7.1. CARENADOS

7.1.1. Carenado delantero

UNION DE LA PIEZA

Va atornillada de la forma que muestra la figura 14.

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para la sustitución del carenado delantero deberán desmontarse previamente los siguientes elementos:

- Espejo retrovisor
Fijado por dos tornillos.
- Piloto de intermitencia
Sujeto mediante una tuerca.
- Desmontar carenado (figura 14)
- Silentblock
Lleva tres silentblock en los tornillos de sujeción.
- Goma de ajuste del piloto de intermitencia
- Tapa del depósito de aceite (sólo lado derecho)
- Molduras de goma

7.1.2. Carenado inferior

UNION DE LA PIEZA

En la figura 15 se muestra la sujeción de esta pieza.

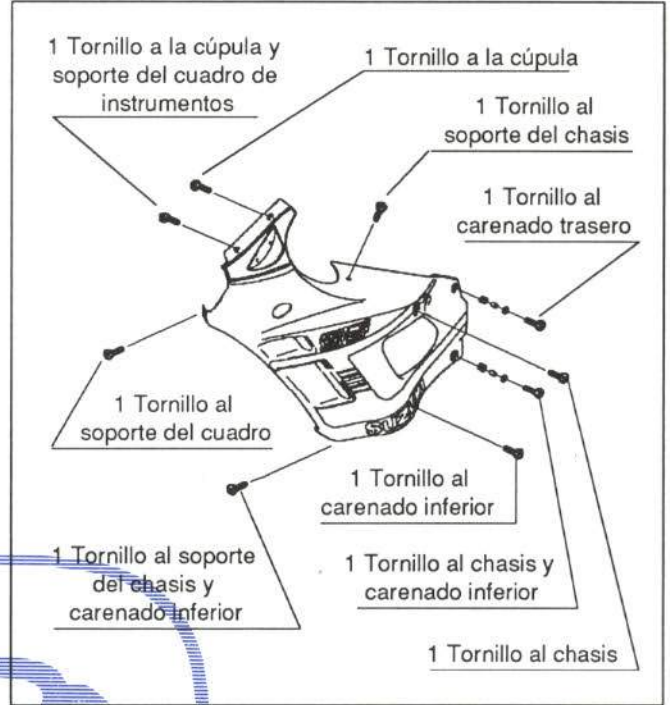


Figura 14.- Unión del carenado delantero

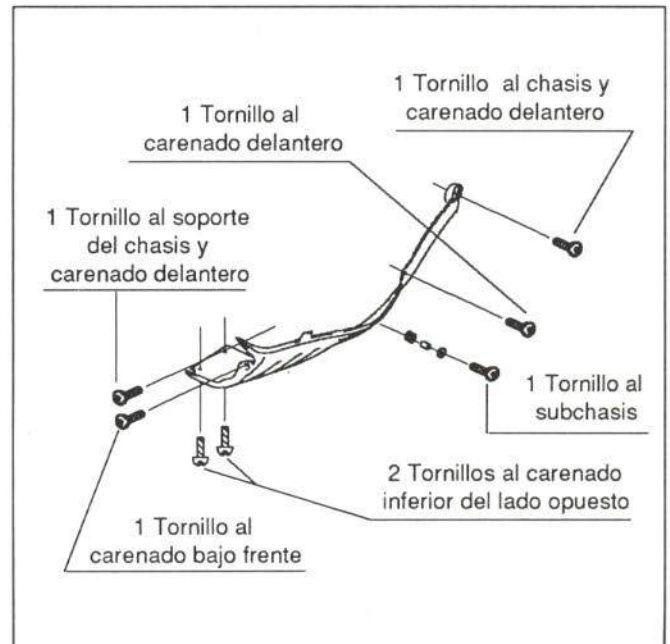


Figura 15.- Unión del carenado inferior



OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

No es necesaria ninguna operación previa para su sustitución.

7.1.3. Cúpula

UNION DE LA PIEZA

Va sujeta a la carrocería de la forma indicada en la figura 16.

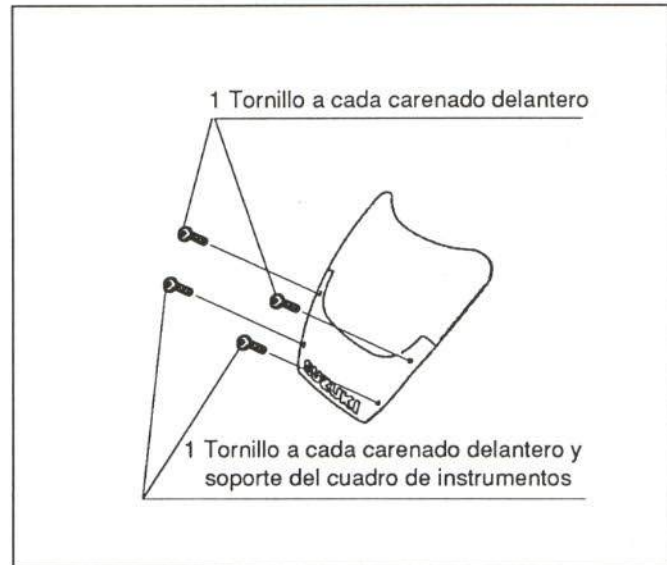


Figura 16.- Unión de la cúpula

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

La sustitución de la cúpula no requiere ninguna operación previa.

7.1.4. Carenado bajo frente

UNION DE LA PIEZA

Va unida a los carenados inferiores. En la figura 17 se detalla su fijación.

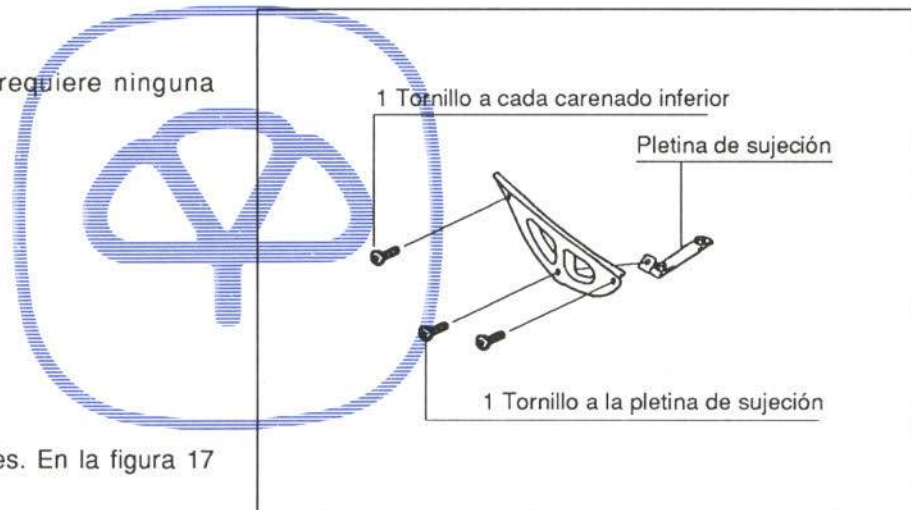


Figura 17.- Unión del carenado bajo frente

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para la sustitución de esta pieza no es necesaria ninguna operación previa.

7.1.5. Guardabarros delantero

UNION DE LA PIEZA

En la figura 18 se detalla la forma de unión de esta pieza.

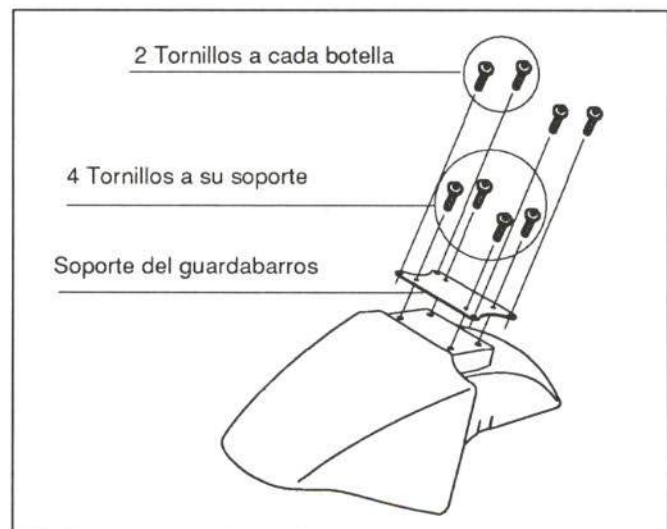


Figura 18.- Unión del guardabarros delantero

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para la sustitución del guardabarros delantero deberán desmontarse previamente los siguientes elementos:

- Cable cuentakilómetros
- Pinzas de freno de la rueda delantera

Cada una de ellas va fijada por dos tornillos a su botella correspondiente.

- Rueda delantera

Para ello se aflojan los tornillos de sujeción de las botellas y se extrae su eje (figura 19).

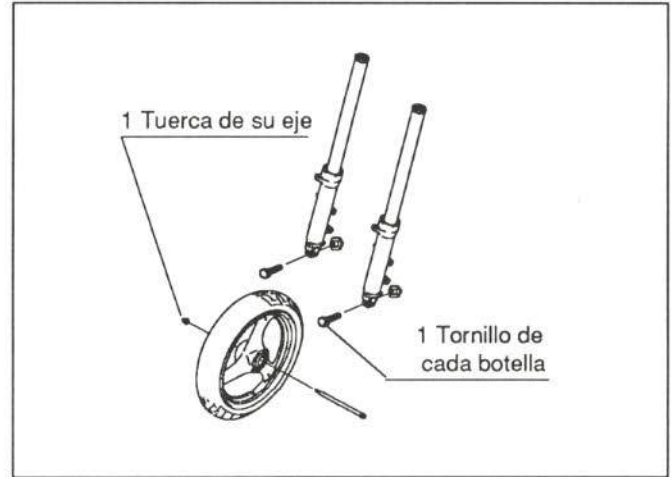


Figura 19.- Unión de la rueda delantera

7.1.6. Carenado trasero

UNION DE LA PIEZA

En la figura 20 se detalla la unión del carenado trasero.

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para la sustitución del carenado trasero deberán desmontarse previamente los siguientes elementos:

- Asiento conductor

Se desmonta accionando su cerradura.

- Carenado trasero
- Silentblock
- Grapas portatuercas

7.1.7. Guardabarros trasero

UNION DE LA PIEZA

Va unido de la forma indicada en la figura 21.

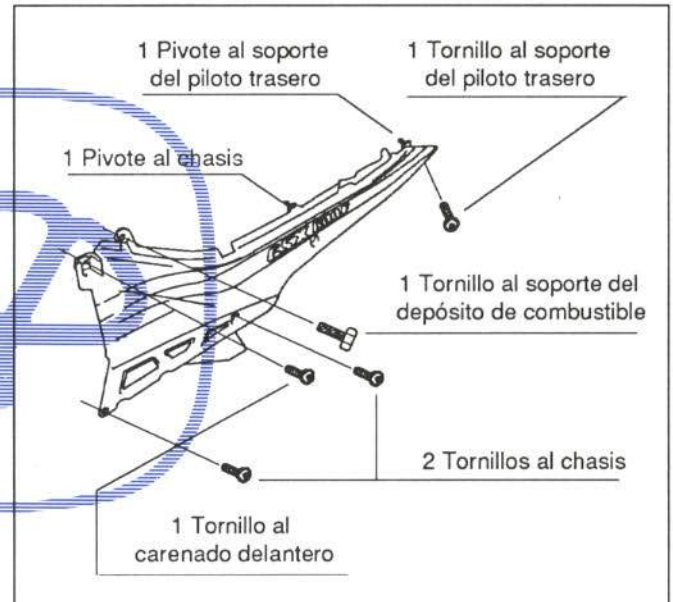


Figura 20.- Unión del carenado trasero

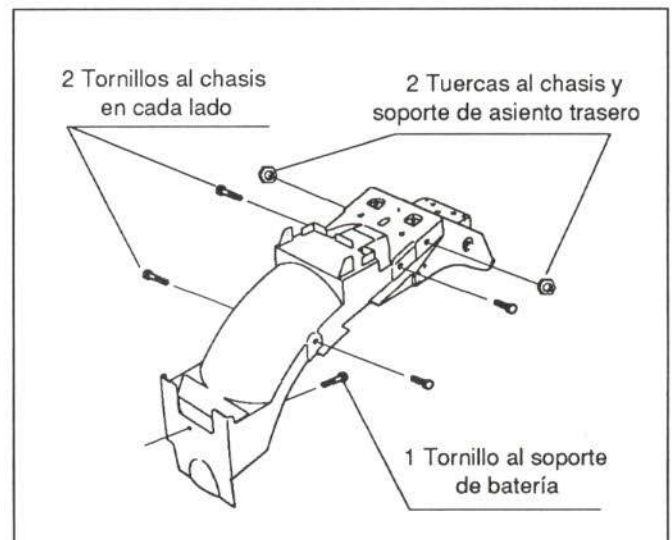


Figura 21.- Unión del guardabarros trasero



OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para la sustitución del guardabarros trasero deberán desmontarse previamente los siguientes elementos:

- Asiento de conductor
- Carenados traseros (figura 20)
- Cerradura del asiento conductor
- Asiento pasajero completo

En la figura 22 se detalla su fijación.

- Instalación eléctrica de pilotos y luz de matrícula
- Piloto trasero con su soporte (figura 23)
- Pilotos de intermitencia

Cada uno va fijado mediante una tuerca.

- Portamatrícula

Sujeto mediante dos tornillos (figura 24).

- Refuerzo del guardabarros
- Embellecedor del piloto luz de matrícula

Fijado por tres tornillos.

- Piloto luz de matrícula

Sujeto por dos tuercas.

7.1.8. Portamatrícula

UNION DE LA PIEZA

En la figura 24 se detalla la sujeción de esta pieza.

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para la sustitución de esta pieza no son necesarios desmontajes previos.

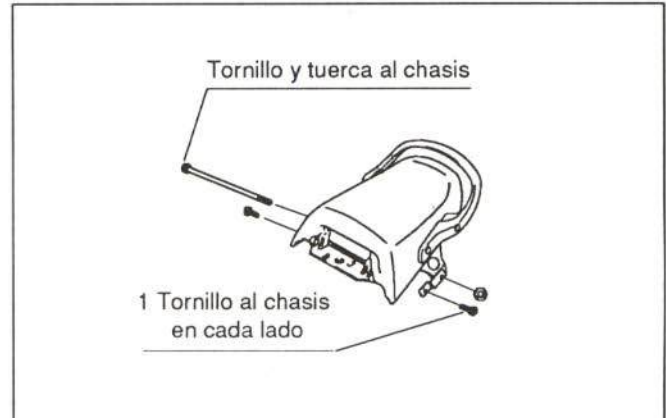


Figura 22.- Unión del asiento pasajero

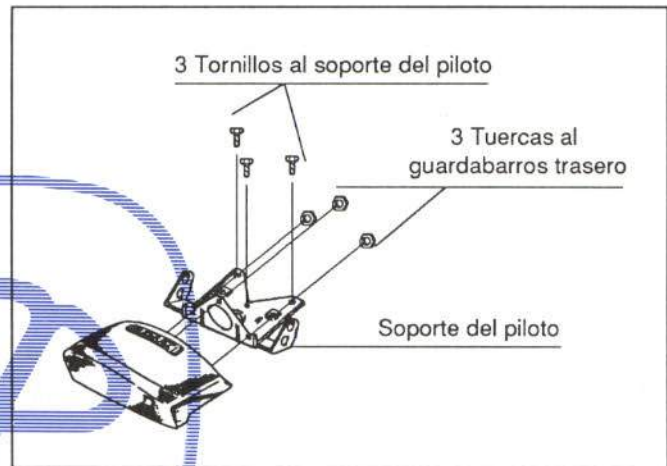


Figura 23.- Sujeción del piloto trasero

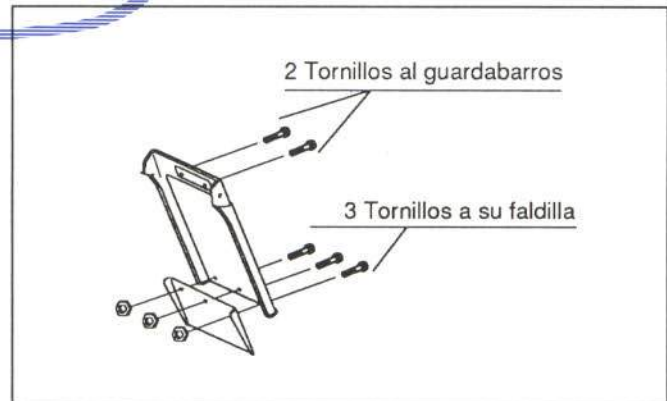


Figura 24.- Sujeción del portamatrícula

7.2. PARTE DELANTERA

7.2.1. Rueda delantera

UNION DE LA PIEZA

Va fijada de la forma indicada en la figura 19.

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para la sustitución de la rueda delantera deberán desmontarse previamente los siguientes elementos:

- Pinzas de freno

Cada una va fijada por dos tornillos a su botella correspondiente.

- Cable cuentakilómetros
- Aflojar tornillos de las botellas
- Tornillo de sujeción del eje de rueda
- Desmontar rueda
- Discos de freno



Cada uno va sujeto por cinco tornillos, que, al mismo tiempo, van adheridos.

7.2.2. Botellas

UNION DE LA PIEZA

Va unida a su barra correspondiente de la forma indicada en la figura 25.

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para la sustitución de la botella deberán desmontarse previamente los siguientes elementos:

- Pinzas de freno de rueda delantera (aptdo. 7.2.1.)

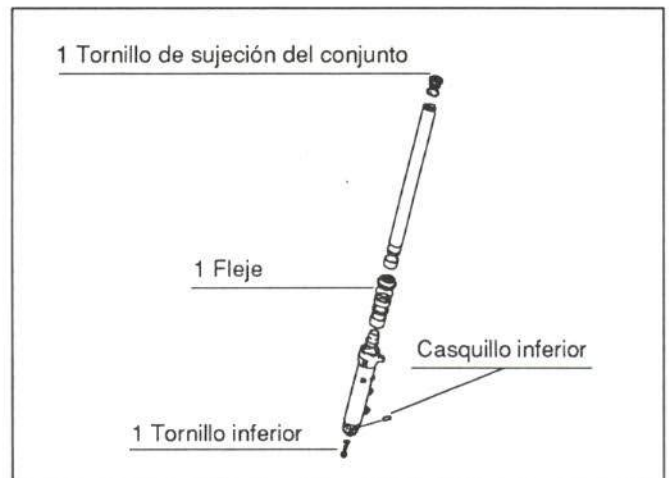


Figura 25.- Unión de botella y barra



- Cable cuentakilómetros
- Rueda delantera (aptdo. 7.2.1.)
- Guardabarros delantero (figura 18)
- Carenado delantero del lado correspondiente (figura 14).
- Conjunto barra y botella
Fijado como muestra la figura 26.
- Vaciar aceite de la botella
- Desmontar botella

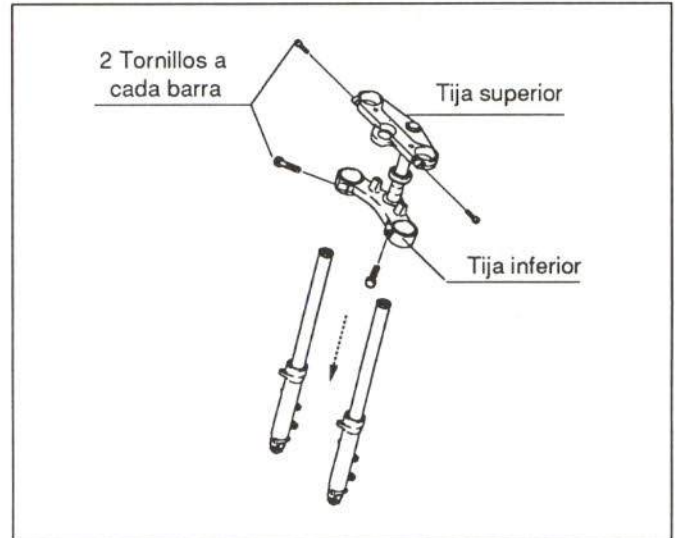


Figura 26.- Unión del conjunto botella-barra

7.2.3. Barras

UNION DE LA PIEZA

Su unión queda detallada en la figura 25.

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para la sustitución de las barras se procederá de forma análoga que con las botellas.



7.2.4. Tija superior

UNION DE LA PIEZA

En la figura 27 se detalla la unión de esta pieza.

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para la sustitución de la tija superior, deberán desmontarse previamente los siguientes elementos:

- Cúpula (figura 16)
- Carenados delanteros (figura 14)

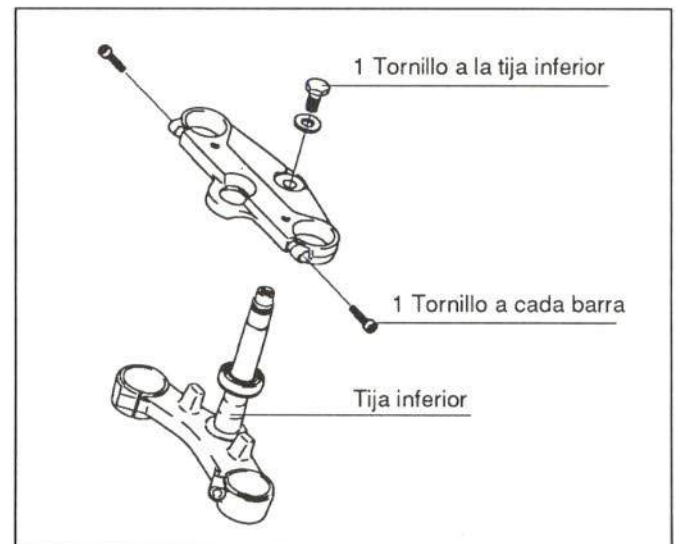


Figura 27.- Unión de la tija superior

- Depósito de combustible
- Semimanillares
- Antirrobo

Sujeto mediante dos tornillos con autosesgado, para evitar su desmontaje.

7.2.5. Tija inferior

UNION DE LA PIEZA

Va unida al chasis de la forma indicada en la figura 28.

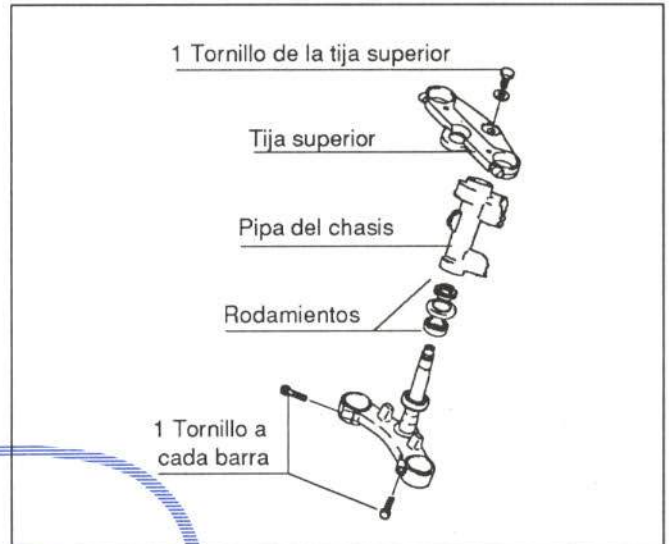


Figura 28.- Unión de la tija inferior

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para la sustitución de la tija inferior deberán desmontarse previamente los siguientes elementos:

- Cúpula (figura 16)
- Moldura bajo faro
- Carenados delanteros (figura 14)
- Pinzas de frenos delanteros
- Cable cuentakilómetros
- Depósito de combustible (figura 29)
- Conjunto barras-botellas-rueda delantera (figura 26)
- Faro (figura 30)

La sustitución de esta pieza requiere el desmontaje previo de los carenados delanteros.

- Soporte y cuadro de instrumentos
- Cables del aire, acelerador, luces y arranque
- Tija superior con los semimanillares (figura 27)
- Claxon

Fijado por dos tornillos.

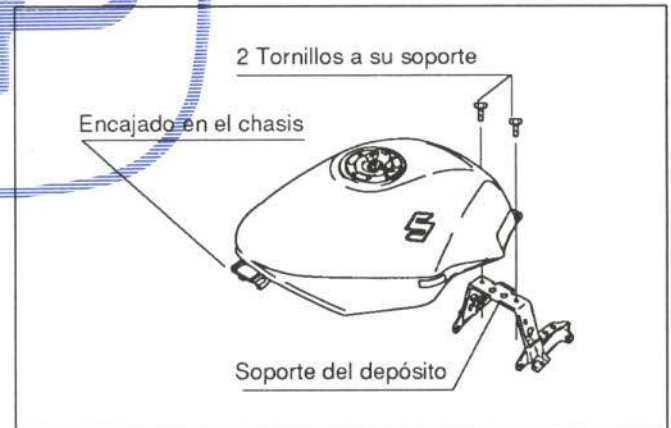


Figura 29.- Unión del depósito de combustible

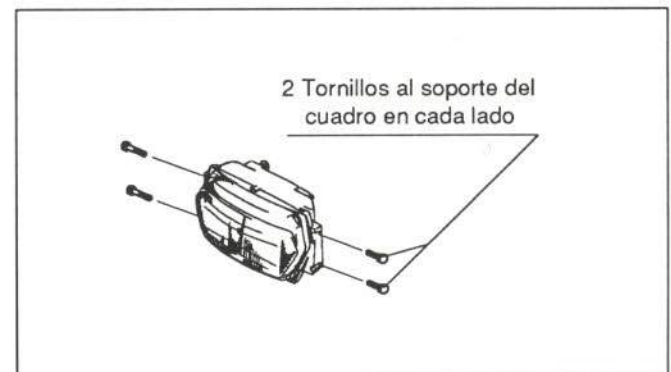


Figura 30.- Sujeción del faro



- Desmontar tija inferior (figura 28)
- Desmontar rodamientos

7.3. PARTE TRASERA

7.3.1. Rueda trasera

UNION DE LA PIEZA

Va fijada de la forma indicada en la figura 31.

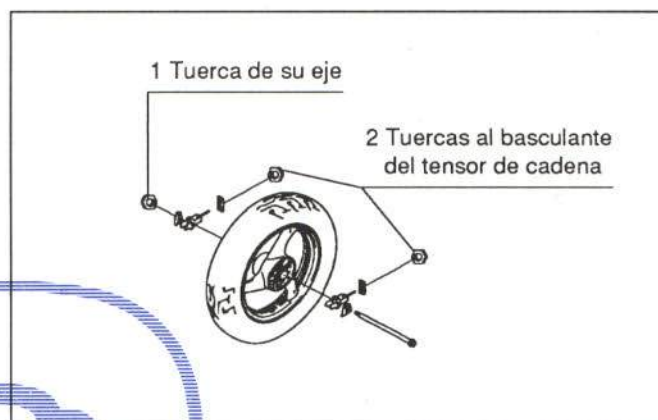


Figura 31.- Unión de la rueda trasera

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para sustituir la rueda trasera deben desmontarse previamente los siguientes elementos:

- Eje y tensores de cadena (figura 31)

- Disco de freno

Fijado por cinco tornillos pegados.

- Corona

Fijada por cinco tuercas.

- Soporte de corona

- Absorbedores

- Cojinetes

7.3.2. Basculante

UNION DE LA PIEZA

Va unido al chasis de la forma que muestra la figura 32.

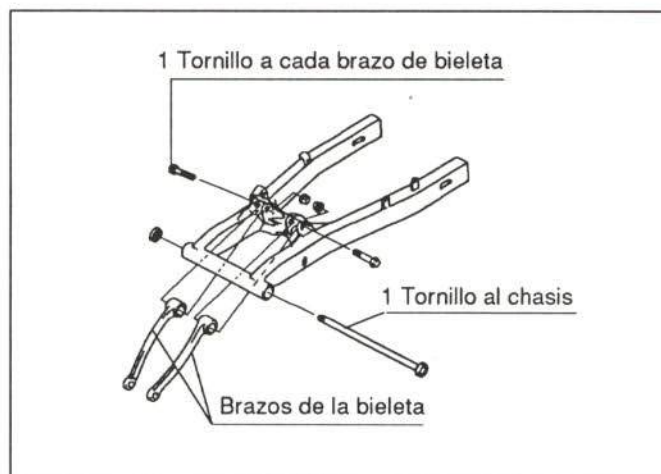


Figura 32.- Unión del basculante



OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para la sustitución del basculante deberán desmontarse previamente los siguientes elementos:

- Asiento conductor
- Carenados traseros (figura 20)
- Rueda trasera (figura 31)
- Soporte y pinza de freno trasero
Sujeto mediante un tornillo.
- Sujeción superior del amortiguador (figura 33)
- Desmontar basculante (figura 32)
- Cubrecadena
Fijada por dos tornillos.
- Goma de apoyo de cadena
- Rodamientos

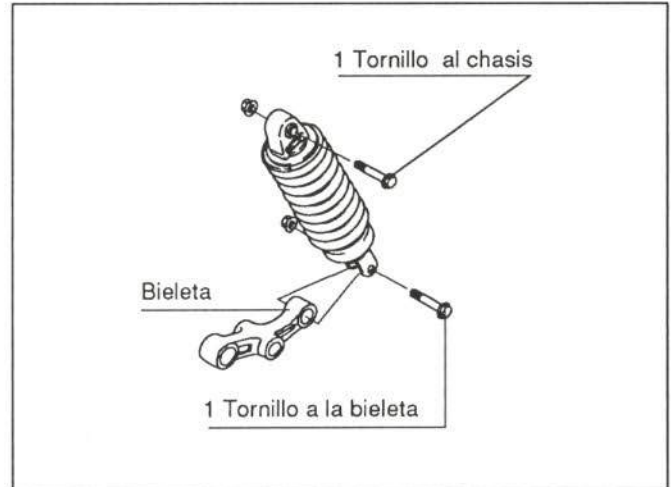
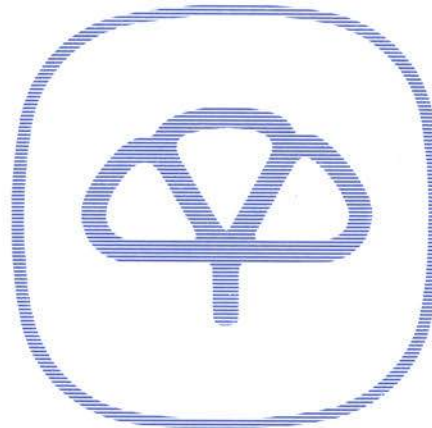


Figura 33.- Unión del amortiguador



7.3.3. Amortiguador

UNION DE LA PIEZA

Va unida a la bieleta y al chasis de la forma indicada en la figura 33.

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para la sustitución del amortiguador deben desmontarse previamente los siguientes elementos:

- Asiento conductor
- Carenados traseros (figura 20)



7.4. CHASIS

7.4.1. Depósito de combustible

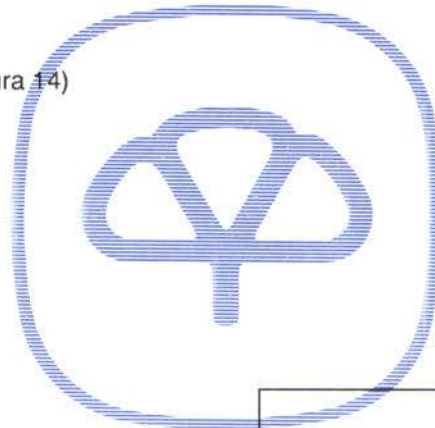
UNION DE LA PIEZA

En la figura 29 se explica la sujeción de esta pieza.

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para sustituir el depósito de combustible deben desmontarse previamente los siguientes elementos:

- Asiento conductor
- Carenado delantero derecho (figura 14)
- Cables de aforador
- Manguitos de combustible
- Respiraderos (tres piezas)



7.4.2. Subchasis

UNION DE LA PIEZA

La unión de esta pieza se detalla en la figura 34.

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para la sustitución del subchasis deberán desmontarse previamente los siguientes elementos:

- Carenados delanteros (figura 14)
- Carenados inferiores (figura 15)
- Carenados bajo frente (figura 17)

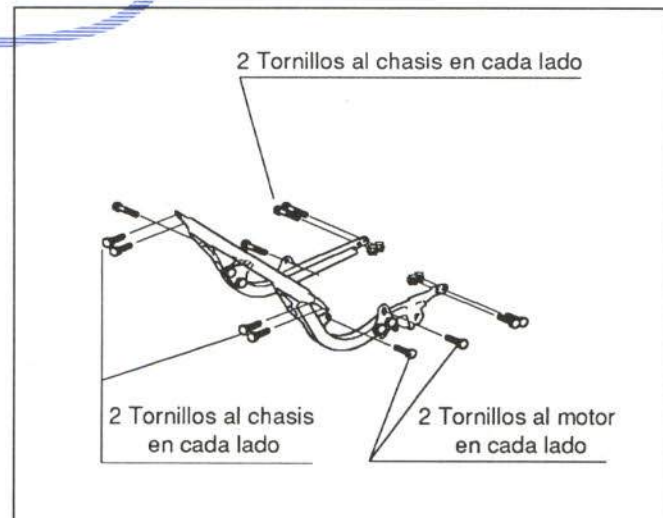


Figura 34.- Unión del subchasis

- Tubos de escape (figura 35)
- Extraer aceite motor
- Radiador (figura 36)

La sujeción de esta pieza exige el desmontaje previo de los carenados delanteros.

- Subchasis (figura 34)
- Pata de cabra

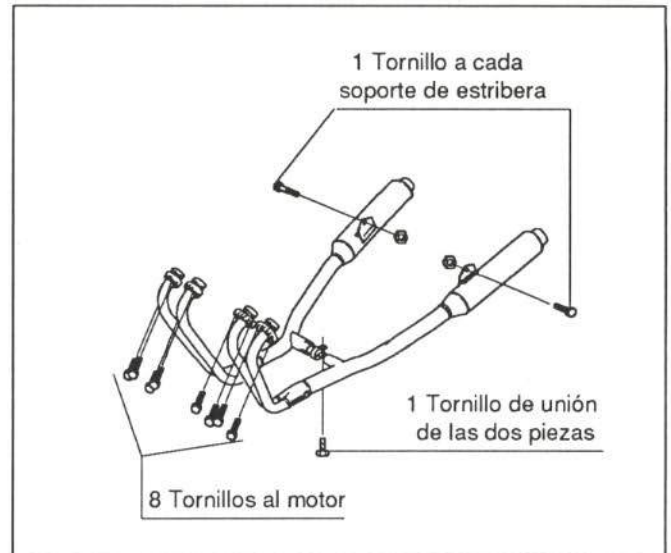


Figura 35.- Sujeción del escape

7.4.3. Motor

UNION DE LA PIEZA

El motor va fijado de la forma que muestra la figura 37.

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para la sustitución o extracción del conjunto motor, deben desmontarse previamente los siguientes elementos:

- Asiento conductor
- Carenados delanteros (figura 14)
- Carenados inferiores (figura 15)
- Carenado bajo frente (figura 17)
- Carenados traseros (figura 20)
- Depósito de combustible (figura 29)
- Filtro de aire y su carcasa

Fijado por cuatro tornillos al soporte del chasis y cuatro abrazaderas a los carburadores.

- Batería
- Cables de acelerador y aire
- Cable de embrague con carcasa y palanca del cambio.

Montado por seis tornillos.

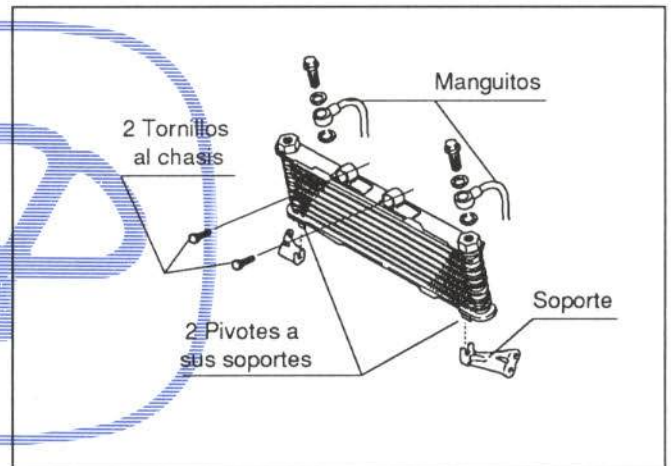


Figura 36.- Sujeción del radiador

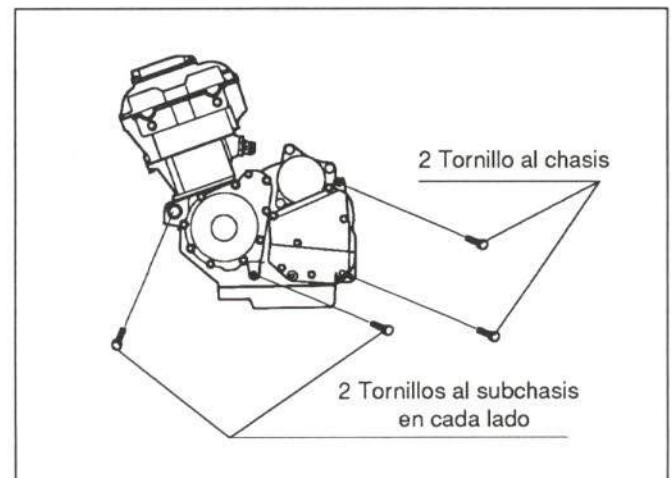


Figura 37.- Unión del motor



- Cadena
- Instalación eléctrica
- Bobinas de encendido

Cada una va sujeta mediante un tornillo y un separador.

- Extraer aceite del motor
- Radiador (figura 36)
- Soportes del radiador
- Desmontar motor con subchasis

Para ello se extraen diez tornillos que sujetan el conjunto, dos del motor y ocho del subchasis, (figuras 34 y 37).

- Desmontar subchasis

7.4.4. Chasis

UNION DE LA PIEZA

Las piezas más importantes de la moto van unidas al chasis de la forma que muestra la figura 38.

OPERACIONES PREVIAS PARA SU SUSTITUCION

Para sustituir el chasis de la moto Suzuki 600 FM deben desmontarse previamente los siguientes elementos:

- Asiento conductor
- Cúpula (figura 16)
- Carenados delanteros (figura 14)
- Carenados inferiores (figura 15)
- Carenado bajo frente (figura 17)
- Asiento conductor
- Carenados traseros (figura 20)
- Asiento pasajero (figura 22)

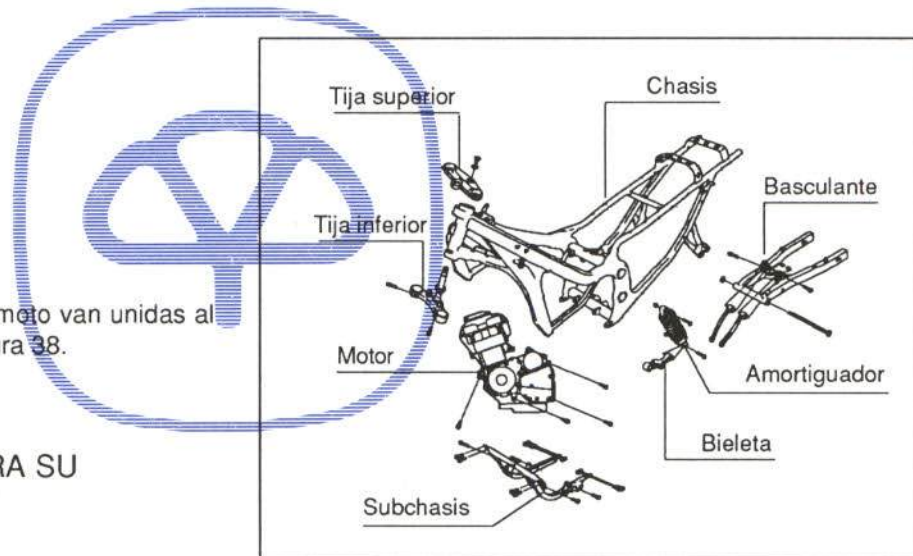


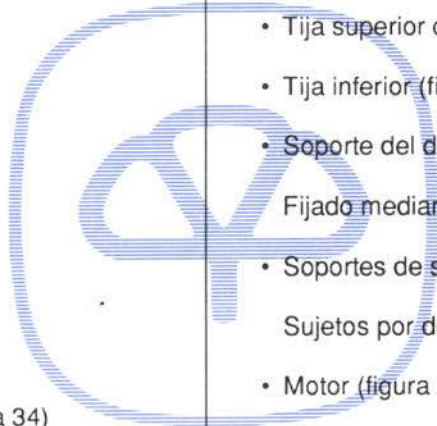
Figura 38.- Unión del chasis



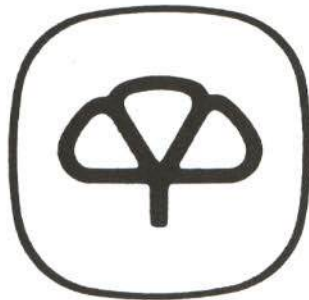
- Guardabarros trasero con piloto y portamatrícula (figura 21).

- Pedal de freno
- Depósito de combustible (figura 29)
- Bomba de freno
- Depósito del líquido de frenos
- Interruptor de luz de freno
- Conjunto rueda trasera-basculante-amortiguador-bieleta.
- Soportes de maletas
- Cilindro de llave de la cerradura del sillín
- Estriberas pasajero
- Estriberas conductor
- Filtro de aire y su carcasa
- Batería
- Soporte de batería
- Tubos de escape (figura 35)
- Aceite motor
- Radiador (figura 36)
- Subchasis con pata de cabra (figura 34)
- Moldura bajo faro

- Faro (figura 30)
- Cable cuentakilómetros
- Instalación eléctrica del cuadro de mandos
- Soporte y cuadro de mandos completo
- Pinzas de frenos delanteros con su manguito
- Conjunto rueda delantera-barras-guardabarros delantero (figura 26).
- Claxon
- Cable de embrague
- Cable del aire
- Cable del acelerador
- Cables de luces
- Tija superior con semimanillares (figura 27)
- Tija inferior (figura 28)
- Soporte del depósito de combustible
Fijado mediante cuatro tornillos
- Soportes de sujeción de carenados
Sujetos por dos tornillos cada uno.
- Motor (figura 37)
- Caballete



CESVIMAP



Centro de Experimentación y Seguridad Vial

MAPFRE