

# SUSPENSION TRASERA

ESPECIFICACIONES <DIESEL, 2,6 GASOLINA>.....	34-2
PROCESOS AJUSTE DE SERVICIO	
<DIESEL, 2,6 GASOLINA> .....	34 -3
BARRA DE ESTABILIZADOR <DIESEL, 2,6 GASOLINA> .....	34-5
ESPECIFICACIONES <3,0 GASOLINA> .....	34-6
HERRAMIENTAS ESPECIALES / PROCESOS DE	
AJUSTE DE SERVICIO <3,0 GASOLINA>.....	34-7
BRAZO INFERIOR <3,0 GASOLINA> .....	34-8
AMORTIGUADOR Y VARILLA LATERAL	
<3,0 GASOLINA>.....	34-9
RESORTE ESPIRAL Y PARACHOQUES DEL ARBOL	
<3,0 GASOLINA>.....	34-10
BARRA DE ESTABILIZADORA <3,0 GASOLINA> .....	34-11

## SUSPENSION TRASERA (DIESEL, 2,6 GASOLINA) - Especificaciones

### SUSPENSION TRASERA <DIESEL, 2,6GSL>

#### ESPECIFICACIONES

#### ESPECIFICACIONES GENERALES

Elementos	Modelos	
	Modelos de 2 puertas	Modelos de 4 puertas
<b>Ballesta</b>		
Número de balletas	4	5
Inclinación (sin carga) (mm)	78±45	78±45
Constante muelle- como instalado (kg/mm)		
Carga ligera (100-250 kg)	2,91	3,2
Carga pesada (550-850 kg)	7,31	6,2
<b>Para T/fuerte</b>		
Carga ligera (70-270 kg)	3,15	3,81
Carga pesada (500-1500 kg)	11,18	9,33
<b>Amortiguadores</b>		
Longitud máxima (mm)	550(553)*	560(563)*
Longitud mínima (mm)	330(333)*	335(338)*
Recorrido (mm)	220	225
Fuerza de amortiguación (a 0,3m/s)		
Expansión (kgf)	120	180
Contracción (kgf)	55	80

El símbolo ( ) \* indica amortiguador de gas

#### ESPECIFICACIONES DE SERVICIO

Elementos	Especificaciones
<b>Valor estándar</b>	
Convergencia (mm)	0
Inclinación (°)	0

#### ESPECIFICACIONES DE PAR

Elementos	kg.m	ft.lbs
Tuerca acople de juego grillete	4,5-6,0	33-43
Tuerca acople de juego pasador delantero	4,5-6,0	33-43
Tuerca acople de amortiguador	1,8-2,5	13-18
Perno acople de juego pasador delantero	1,4-2,0	10-14
Tuerca acople de perno U	8,5-11,0	61-80

## PROCESOS DE AJUSTE DE SERVICIO ALINEACION DE RUEDA TRASERA

Antes de medir la alineación de la rueda trasera, el conjunto de suspensión trasera deberá hallarse libre de piezas flojas o dañadas.

Valor estándar:

Convergencia 0 mm

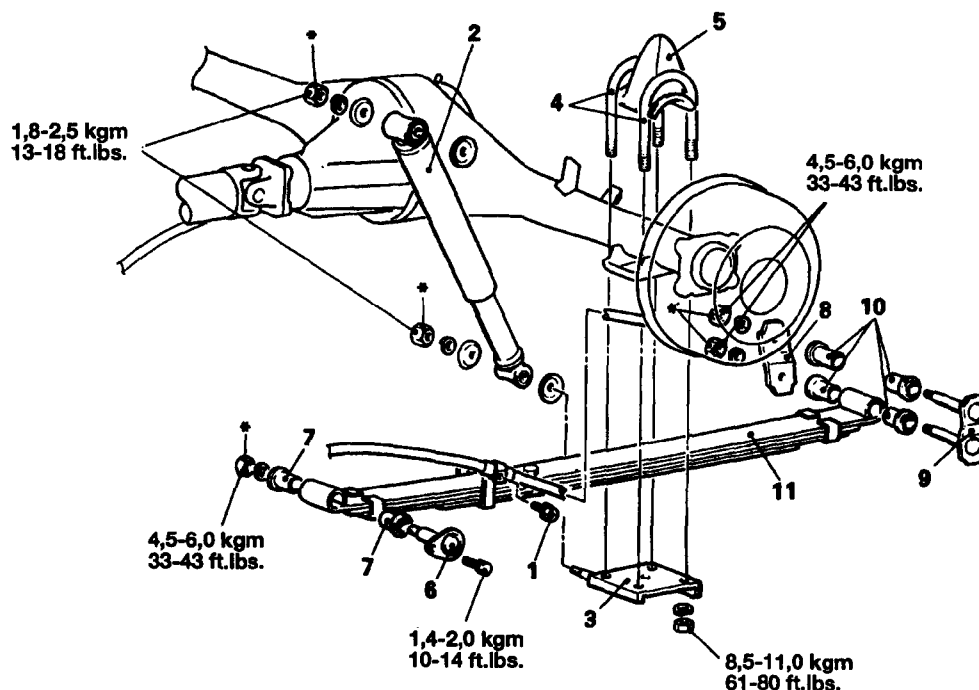
Inclinación 0°

### NOTA

La convergencia y la inclinación se fijan en fábrica y no pueden modificarse.

## JUEGO DE SUSPENSION TRASERA

### RETIRADA E INSTALACION



#### <Pasos de retirada>

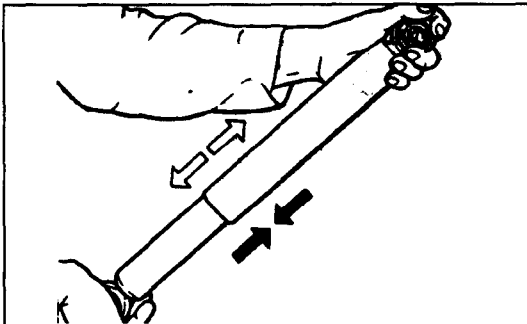
1. Perno acople de cable de freno de estacionamiento (Véase GRUPO 36-Cable freno de estacionamiento)
2. Amortiguador
3. Asiento perno U
4. Pernos U
5. Parachoques
6. Juego pasador delantero
7. Casquillos de goma
8. Placa de grillete

9. Juego de grillete
10. Casquillos de goma
11. Resorte trasero

### NOTA

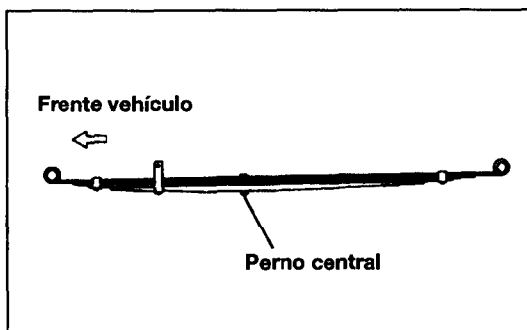
- \*: Apriete cuando el vehículo esté descargado.  
(1) Invierta los procesos de desmontaje para volver a montar.  
(2) : Véase "Puntos de Servicio de Montaje"

## SUSPENSION TRASERA (DIESEL, 2,6 GASOLINA) - Juego de la Suspensión Trasera



### INSPECCION

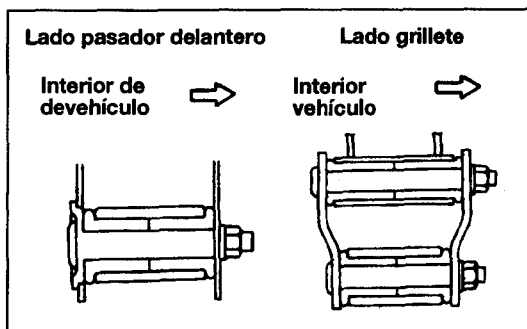
- Compruebe si hay daños o grietas en muelle trasero.
- Compruebe si hay grietas y curvas en perno U.
- Compruebe si hay grietas y daños en la goma.



### PUNTOS DE SERVICIO DE INSTALACION

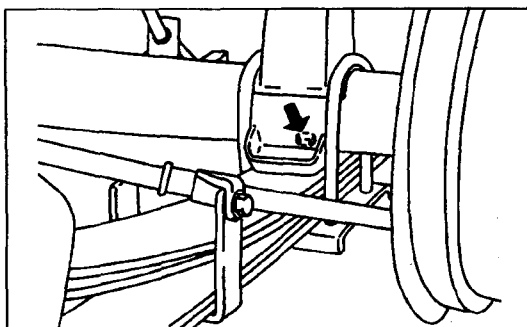
#### 11. INSTALACION DEL MUELLE TRASERO

Instalar el juego del muelle en vehículo. Asegurar que la distancia del extremo anterior (lado del pasador delantero) al perno central sea menor que la del extremo posterior al perno central.



#### 9. INSTALACION DEL JUEGO DE GRILLETE /6. JUEGO PASADOR DELANTERO

- (1) Instale el juego del pasador delantero del exterior al interior del vehículo.
- (2) Instale el juego de grillete del exterior al interior del vehículo.



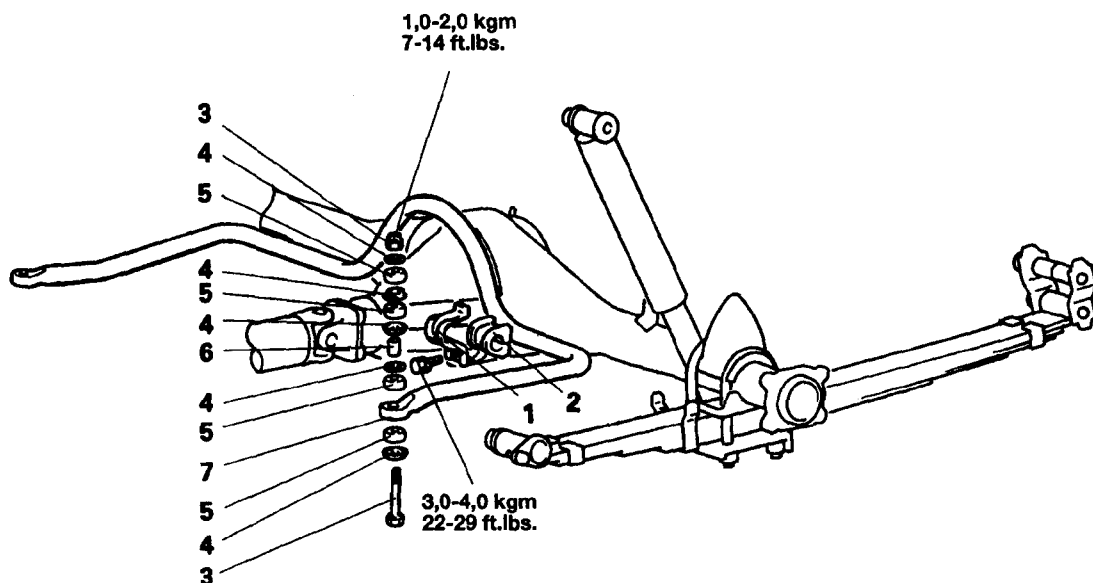
#### 4. INSTALACION DEL PERNO U /3. ASIENTO PERNO U

Antes de apretar los pernos U a la torsión especificada, confirme la posición relativa del perno central y carcasa del árbol así como la del perno central y el agujero en el asiento del perno U.

## SUSPENSION TRASERA (DIESEL, 2,6 GASOLINA) - Barra de Estabilizador

### BARRA DE ESTABILIZADOR

#### RETIRADA E INSTALACION

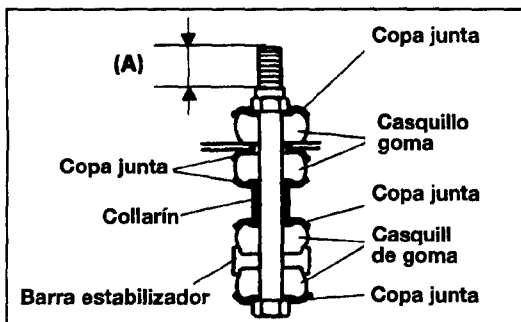


#### <Pasos de retirada>

1. Ménsula C
2. Casquillo B
- ➡➡ 3. Perno y tuerca de montaje de barra de estabilizador
4. Copa de junta
5. Casquillo de goma
6. Collarín
7. Estabilizador

#### NOTA

- (1) Invierta los procesos de desmontaje para volver a montar.  
 (2) ➡➡ : Véase "Puntos de Servicio de Montaje"



#### PUNTOS DE SERVICIO DE INSTALACION

##### 3. INSTALACION DE PERNO Y TUERCA DE MONTAJE DE BARRA DE ESTABILIZADOR

- (1) Para instalar la barra de estabilizador, montar las copas de junta y casquillos de goma según el orden y dirección que se indican en la figura.
- (2) Instalar la tuerca en el perno de montaje de la barra de estabilizador según dimensiones especificadas.

Valor estándar (A): 15-17 mm(0,59-0,67in.)

## SUSPENSION TRASERA (3,0 GASOLINA) - Especificaciones

### SUSPENSION TRASERA (3,0 GASOLINA)

#### ESPECIFICACIONES

#### ESPECIFICACIONES GENERALES

Elementos	Modelo de 2 puertas	Modelo de 4 puertas
Tipo de suspensión	Resorte espiral 3 enlaces	Resorte espiral 3 enlaces
Resorte espiral		
Diámetro de alambre x D.E. x largo libre   mm	14,0X174,0X423,3	14,7X174,7X429,5
Para T/fuerte	15,3X174,0X423,3	16,0X174,7X429,5
Constante resorte                               kg/mm	1,8	2,2
Para T/fuerte                               kg/mm	2,6	3,2
Color identificativo de resorte espiral	Rosa-1 línea	Verde-2 líneas
Para T/fuerte	Marrón-1 línea	Azul-2 líneas
Amortiguador		
Longitud máxima                               mm	493	493
Longitud mínima                               mm	309	309
Recorrido	184	184
Fuerza de amortiguación (a 0,3m/s)		
Expansión                                   kg	175±25(149±21)*	175±25(149±21)*
Compresión                                  kg	53±10(56±10)*	53±10(56±10)*

El símbolo (\*) indica amortiguador de gas

#### ESPECIFICACIONES DE SERVICIO

Elementos	Especificaciones
Valor estándar	
Convergencia                                       mm	0 (no ajustable)
Inclinación   °	0 (no ajustable)
Dimensión acople de perno de montaje a barra de estabilizador mm	15-17


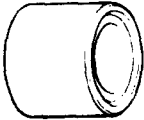
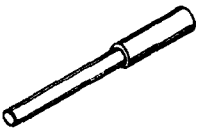
#### ESPECIFICACIONES DE PAR

Elementos	kg.m	ft.lbs
Brazo inferior a cuerpo	13,0-15,0	94-108
Brazo inferior a carcasa árbol trasero	19,0-22,0	137-159
Amortiguador a cuerpo	4,0-5,0	29-36
Amortiguador a carcasa árbol trasero	11,0-13,0	80-94
Tuerca de montaje de varilla lateral	11,0-13,0	80-94
Parachoques de eje a cuerpo	0,8-1,2	6-9
Barra de estabilizador a carcasa árbol trasero	3,0-4,0	22-29

## **SUSPENSION TRASERA (3,0 GASOLINA) – Herramientas Especiales/ Procesos de Ajuste de Servicio**

---

### **HERRAMIENTAS ESPECIALES**

Herramienta	Número	Nombre	Utilidad
	MB 991293	Suspensión trasera	Retirada e instalación de casquillo trasero de brazo inferior
	MB 990891	Base de extractor e instalador de casquillo	
	MB 990650	Brazo inferior	Retirada e instalación de casquillo de varilla lateral

### **PROCESOS DE AJUSTE DE SERVICIO**

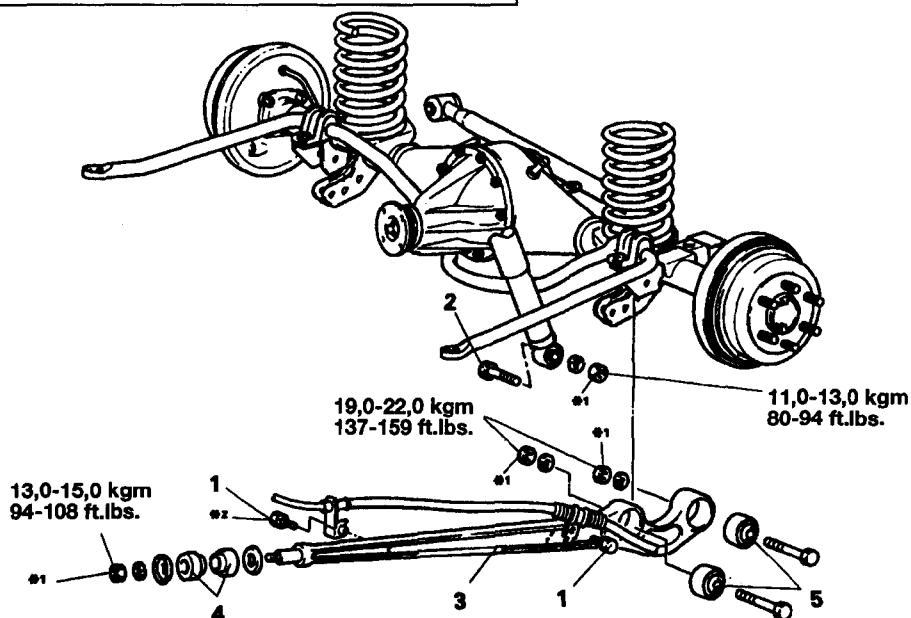
- **ALINEACION DE LA RUEDA POSTERIOR**

Véase: P. 34-5.

## SUSPENSION TRASERA (3,0 GASOLINA) - Brazo Inferior

### BRAZO INFERIOR

#### RETIRADA E INSTALACION

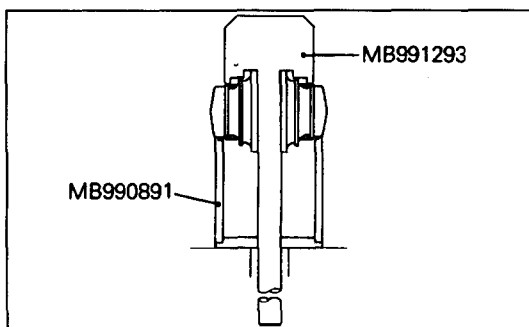


#### <Pasos de retirada>

1. Pernos acople de cable freno de estacionamiento
2. Pernos de montaje de amortiguador (lado inferior)
3. Brazo inferior
4. Casquillo delantero del brazo inferior
5. Casquillo trasero del brazo inferior

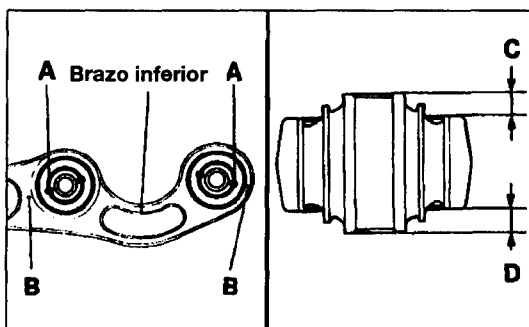
#### NOTA

- (1) \*<sup>1</sup> : Apretar cuando vehículo está descargado
- (2) La pieza con \*<sup>2</sup> sólo es conveniente para modelos de 4 puertas.



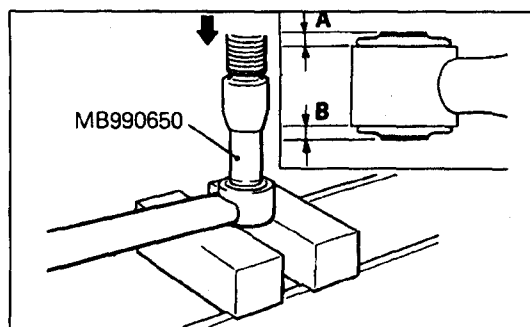
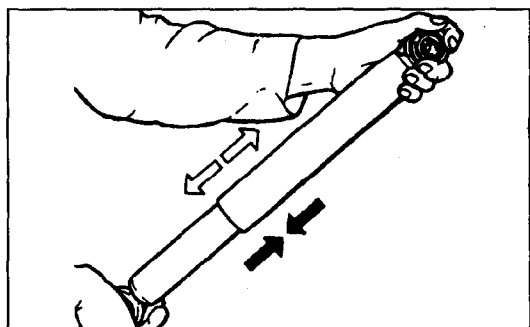
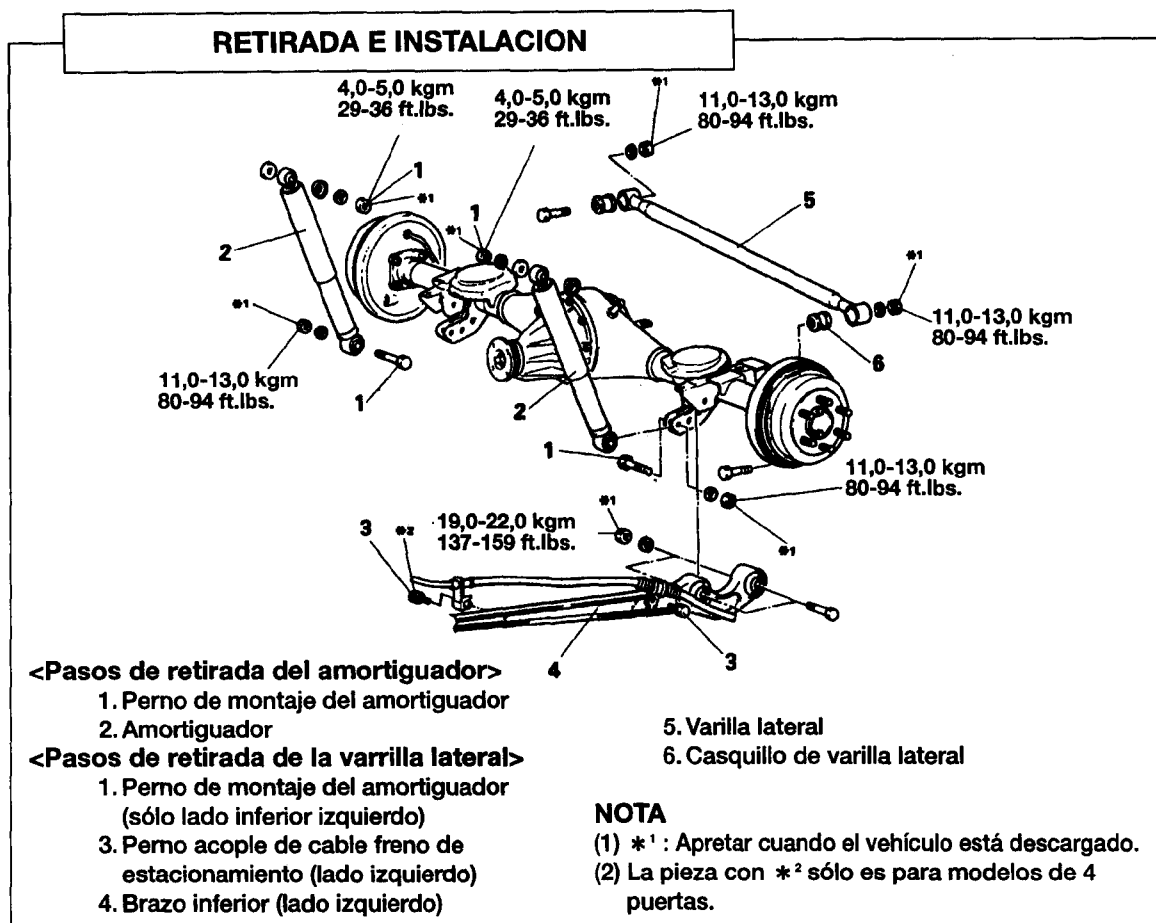
#### SUSTITUCION DEL CASQUILLO TRASERO DEL BRAZO INFERIOR

- (1) Saque el casquillo con las herramientas especiales.
- (2) Alineen según la figura, el sitio marcado (B) del brazo inferior y la parte del agujero (A) del casquillo trasero del brazo inferior. Con la herramienta especial, apriete el casquillo trasero del brazo inferior a dicho brazo.
- (3) Al apretar el casquillo, asegure que la diferencia entre los largos salientes (C-D) no exceda del valor siguiente:  $C-D = 0 \pm 1,0 \text{ mm}$





## AMORTIGUADOR Y VARILLA LATERAL



## INSPECCION

- Compruebe hay daños en varilla lateral.
- Compruebe hay grietas y daños en la goma.

## COMPRUEBA DEL AMORTIGUADOR

Expanda el amortiguador para comprobar si hay daños, fuga de grasa o ruido irregular.

## SUSTITUICION DEL CASQUILLO DE LA VARILLA LATERAL

- (1) Use el herramienta especial para sacar y apretar el casquillo de la varilla lateral.
- (2) Cuide de que la diferencia (A-B) en distancias de proyección del casquillo no exceda del valor siguiente:

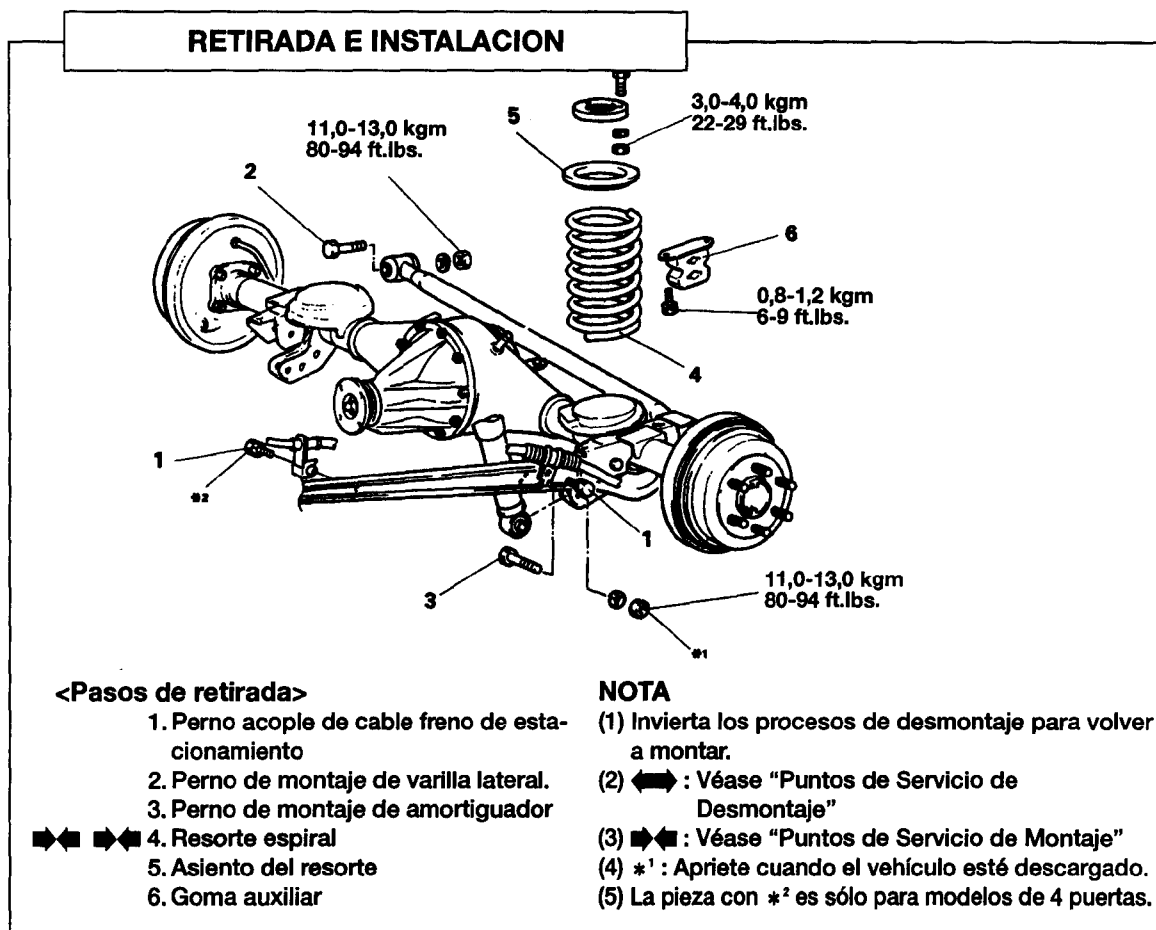
$$A-B = \pm 1,0 \text{ mm} (0 \pm 0,04 \text{ in.})$$

## PRECAUCION

Al apretar el casquillo, aplique suficiente agua jabonosa dentro de los ojos de la varilla lateral y en la zona de goma del casquillo.

## SUSPENSION TRASERA (3,0 GASOLINA) - Resorte Espiral y Parachoques de Arbol

### RESORTE ESPIRAL Y PARACHOQUES DE ARBOL



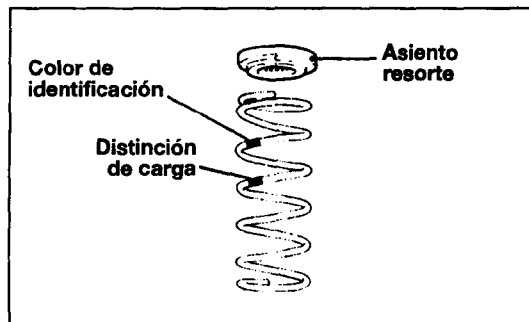
### PUNTOS DE SERVICIO DE RETIRADA

#### 4. RETIRADA DEL RESORTE ESPIRAL

Baje despacio el gato y quite el resorte espiral y su asiento.

#### PRECAUCION

Al bajar el gato, cuide de no dañar el tubo del freno trasero entre el tubo del freno principal y la carcasa del árbol trasero.



### INSPECCION

- Compruebe grietas o daños en resorte espiral.
- Compruebe si la goma está dañada.

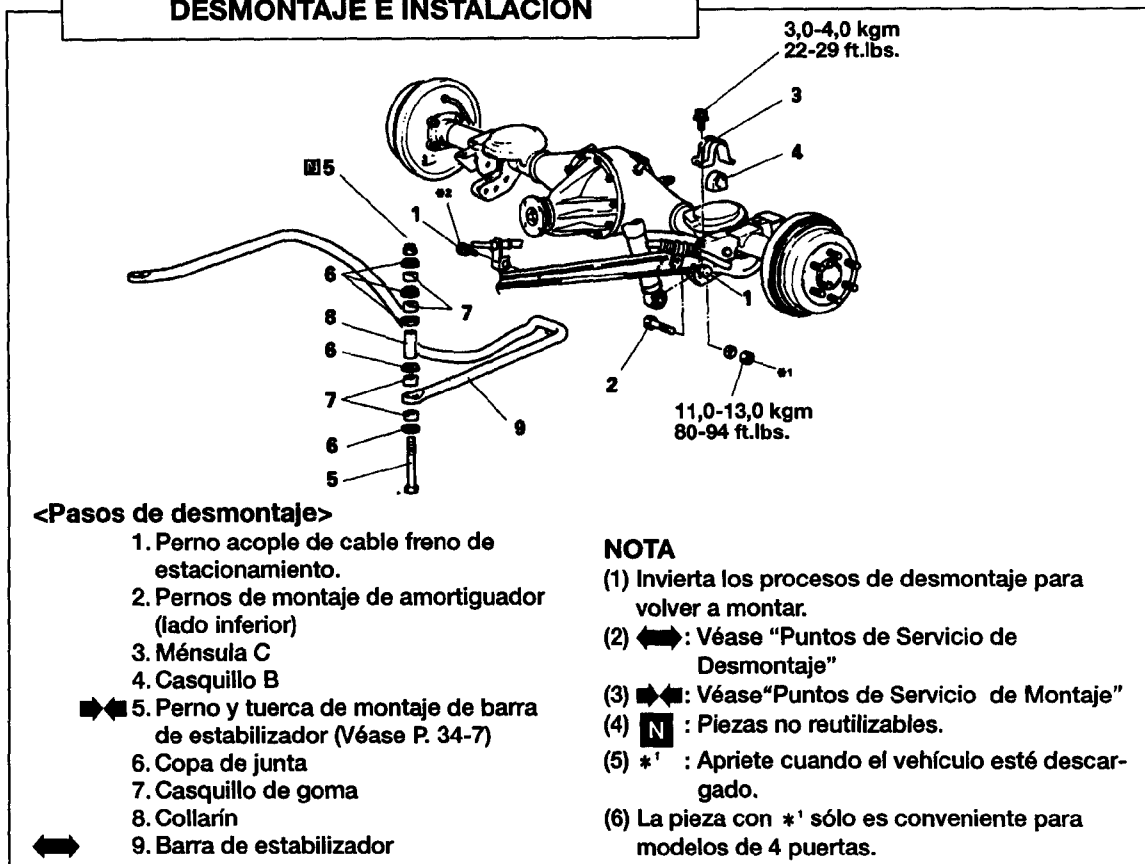
### PUNTOS DE SERVICIO DE INSTALACION

Elija resorte espiral según color de identificación.

## SUSPENSION TRASERA (3,0 GASOLINA) - Barra estabilizadora

### BARRA ESTABILIZADORA

#### DESMONTAJE E INSTALACION



### PUNTOS DE SERVICIO DE RETIRADA

#### 9. RETIRADA DE LA BARRA DE ESTABILIZADOR

Baje despacio el gato y quite la barra estabilizadora al lado derecho de vehículo.

#### PRECAUCION

Al bajar el gato, tenga cuidado de no dañar el tubo del freno trasero entre el tubo del freno principal y la carcasa del árbol trasero.

### INSPECCION

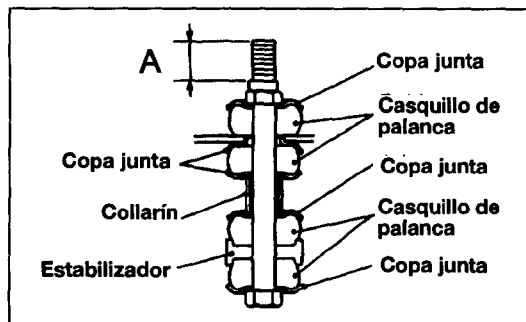
- Compruebe si la barra de estabilizador está doblada.
- Compruebe si hay grietas y daños en la goma.

### PUNTO DE SERVICIO DE INSTALACION

#### 5. INSTALACION DE LA TUERCA Y EL PERNO DE MONTAJE DE LA BARRA DE ESTABILIZADOR

- (1) Para instalar la barra de estabilizador, monten las copas de junta y casquillos de goma en el orden y dirección que se indican en la figura.
- (2) Instale la tuerca en el perno de montaje de la barra estabilizadora según las dimensiones especificadas.

Valor estándar: 15-17 mm



---

---

**NOTA**