

# FRENO DE ESTACIONAMIENTO

## SISTEMA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

TABLA DE SÍNTOMAS DE PROBLEMAS .....	PB-1
--------------------------------------	------

## FRENO DE ESTACIONAMIENTO

AJUSTE .....	PB-2
--------------	------

## CONJUNTO N° 2 DEL CABLE DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

COMPONENTES .....	PB-3
EXTRACCIÓN .....	PB-4
INSTALACIÓN .....	PB-6

## CONJUNTO N° 3 DEL CABLE DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

COMPONENTES .....	PB-8
EXTRACCIÓN .....	PB-9
INSTALACIÓN .....	PB-11

## PALANCA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

COMPONENTES .....	PB-13
EXTRACCIÓN .....	PB-14
INSTALACIÓN .....	PB-16

SISTEMA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

TABLA DE SÍNTOMAS DE PROBLEMAS

Síntoma	Área posiblemente afectada	Consulte la página
Arrastre del freno	Holgura de la palanca del freno de estacionamiento (desajustada)	-
	Cable del freno de estacionamiento (agarrotamiento)	-
	Holgura de la zapata del freno (desajuste)	-
	Zapata del freno (agrietada o deformada)	-
	Muelle de tensión (defectuoso)	-

# FRENO DE ESTACIONAMIENTO

## AJUSTE

1. EXTRAIGA EL NEUMÁTICO TRASERO
2. AJUSTE LA HOLGURA ENTRE EL TAMBOR DEL FRENO Y EL FORRO (consulte la página BR-34)
3. INSTALE EL NEUMÁTICO TRASERO  
Par de apriete: 103 N\*m (1050 kgf\*cm)
4. INSPECCIONE LA HOLGURA DE LA PALANCA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO
  - (a) Tire fuerte una vez de la palanca del freno de estacionamiento.
  - (b) Suelte la palanca del freno de estacionamiento.
  - (c) Tire lentamente de la palanca del freno de estacionamiento y cuente los chasquidos.

**Estándar:**

**De 4 a 7 muescas [fuerza de control 196 N (20kgf)]**

5. AJUSTE LA HOLGURA DE LA PALANCA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

- (a) Extraiga la cubierta del orificio de la caja de la consola.
- (b) Gire y ajuste la tuerca de ajuste para conseguir el valor de holgura estándar.

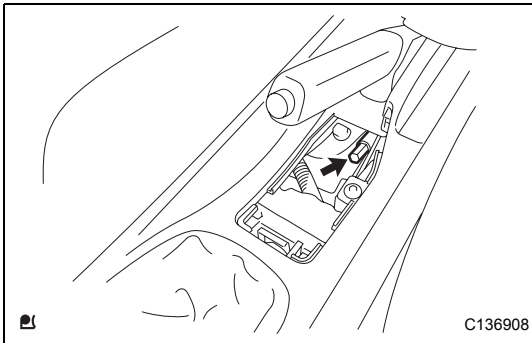
**Estándar:**

**De 4 a 7 muescas [fuerza de control 196 N (20kgf)]**

- (c) Accione la palanca del freno de estacionamiento 3 ó 4 veces y después revise la holgura.
- (d) Compruebe si arrastra el freno de estacionamiento.
- (e) Cuando accione la palanca del freno de estacionamiento, verifique si se enciende el indicador de advertencia del freno.

**Estándar:**

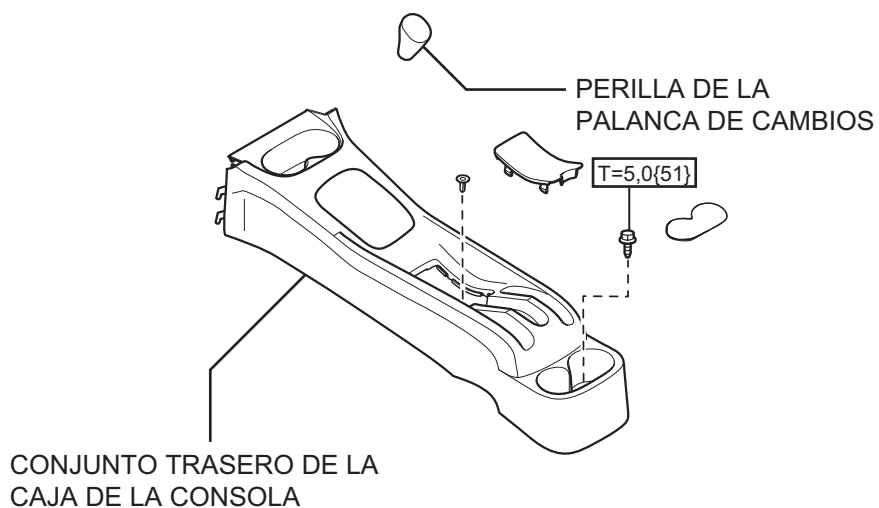
**Al tirar del freno de estacionamiento, compruebe que el indicador se enciende al desplazar el freno a la primera muesca.**



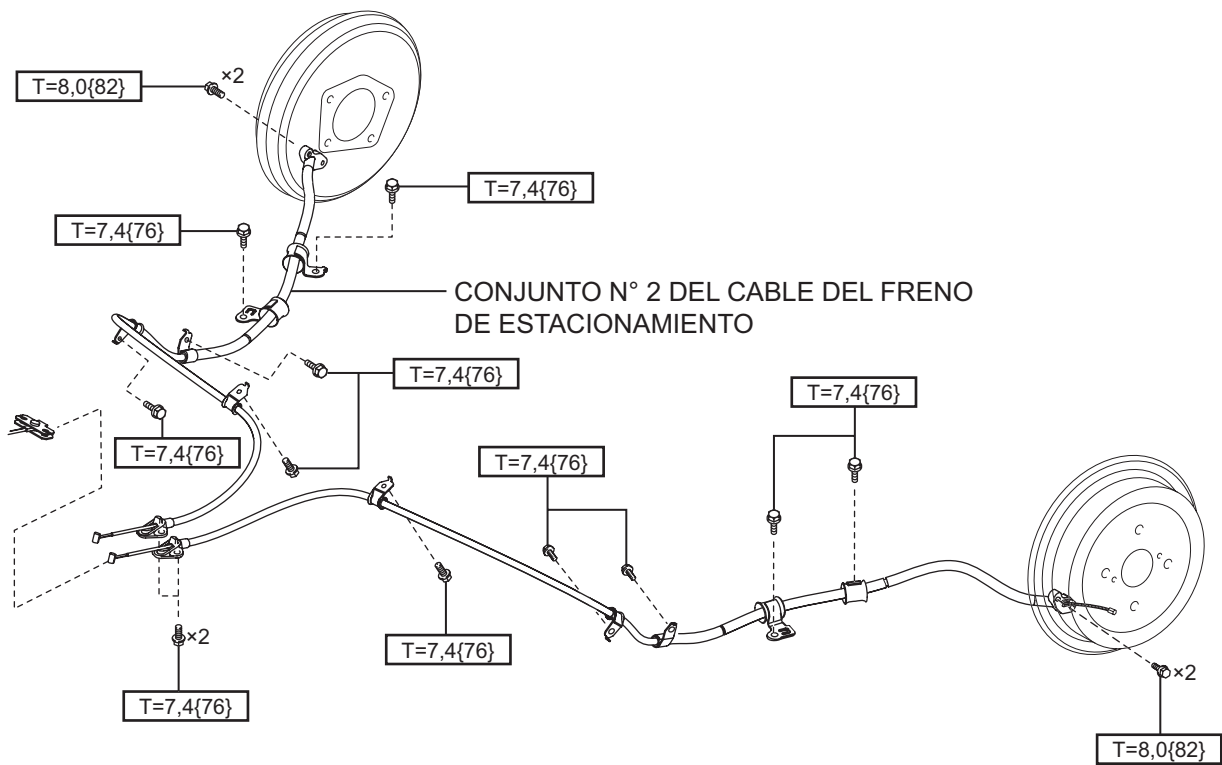
C136908

# CONJUNTO N° 2 DEL CABLE DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

## COMPONENTES



C139231J03

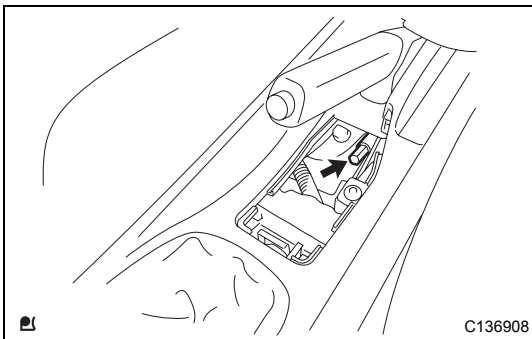


..... PAR DE APRIETE [N\*m{kgf\*cm}]

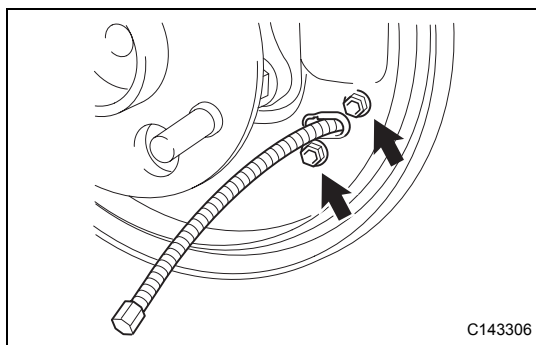
C143345J01

## EXTRACCIÓN

1. EXTRAIGA EL NEUMÁTICO TRASERO
2. EXTRAIGA EL TAMBOR DEL FRENO TRASERO
3. EXTRAIGA EL CONJUNTO DE LA ZAPATA DEL FRENO TRASERO (consulte la página BR-30)
4. EXTRAIGA LA PERILLA DE LA PALANCA DE CAMBIOS (TRANSMISIÓN MANUAL)
5. EXTRAIGA EL CONJUNTO DE LA CAJA DE LA CONSOLA (consulte la página IP-9)
6. EXTRAIGA LA TUERCA DE AJUSTE DEL CABLE DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO N° 1
  - (a) Afloje la contratuerca y la tuerca de ajuste del conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 1.
  - (b) Desconecte el extremo del cable del compensador.

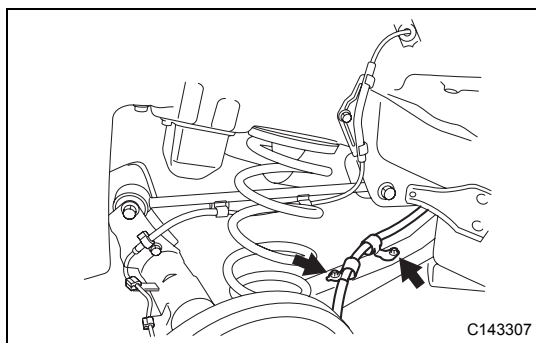


C136908



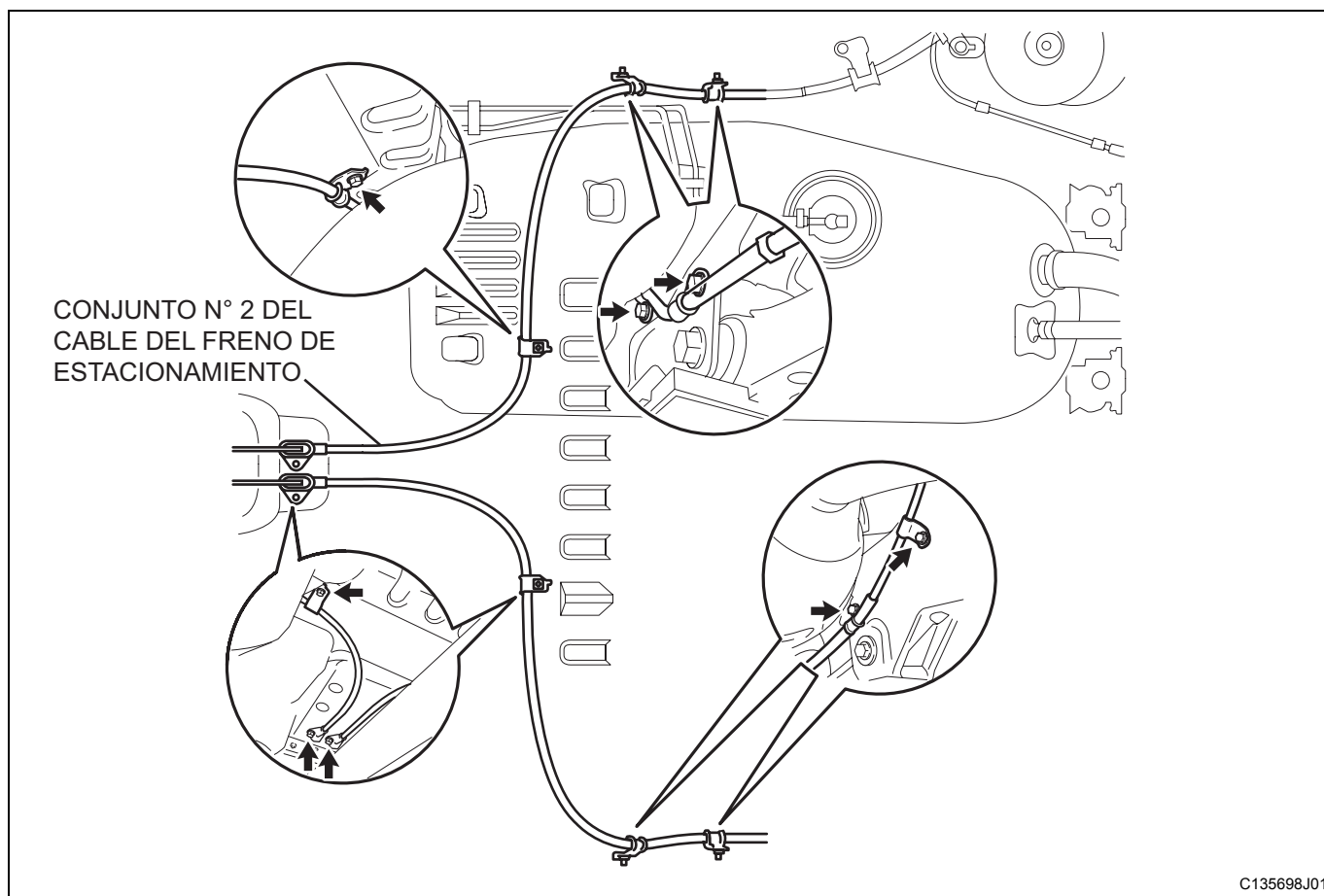
## 7. EXTRAIGA EL CONJUNTO N° 2 DEL CABLE DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

- (a) Extraiga los dos pernos y desconecte el cable del freno de estacionamiento de la placa de refuerzo.



- (b) Quite los 2 pernos y separe las 2 abrazaderas del cable del freno de estacionamiento del brazo de control de la suspensión trasera.

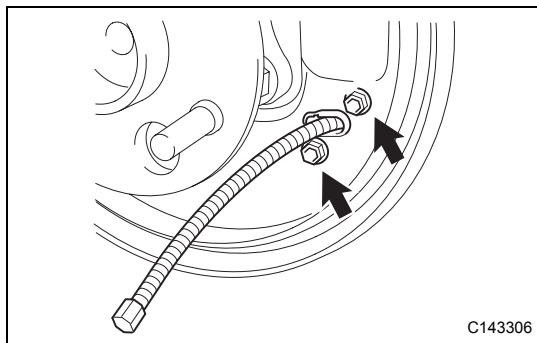
- (c) Extraiga el perno y, a continuación, extraiga de la carrocería la abrazadera de cada cable del conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 2.



## INSTALACIÓN

### 1. INSTALE EL CONJUNTO N° 2 DEL CABLE DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

- (a) Instale el conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 2 en la placa de apoyo con los 2 pernos.  
**Par de apriete: 8,0 N\*m (82 kgf\*cm)**



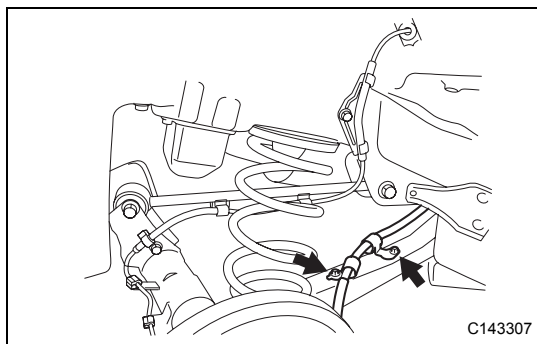
C143306

- (b) Instale las 2 abrazaderas del cable al brazo de control de la suspensión trasera con los 2 pernos.  
**Par de apriete: 7,4 N\*m (75,5 kgf\*cm)**

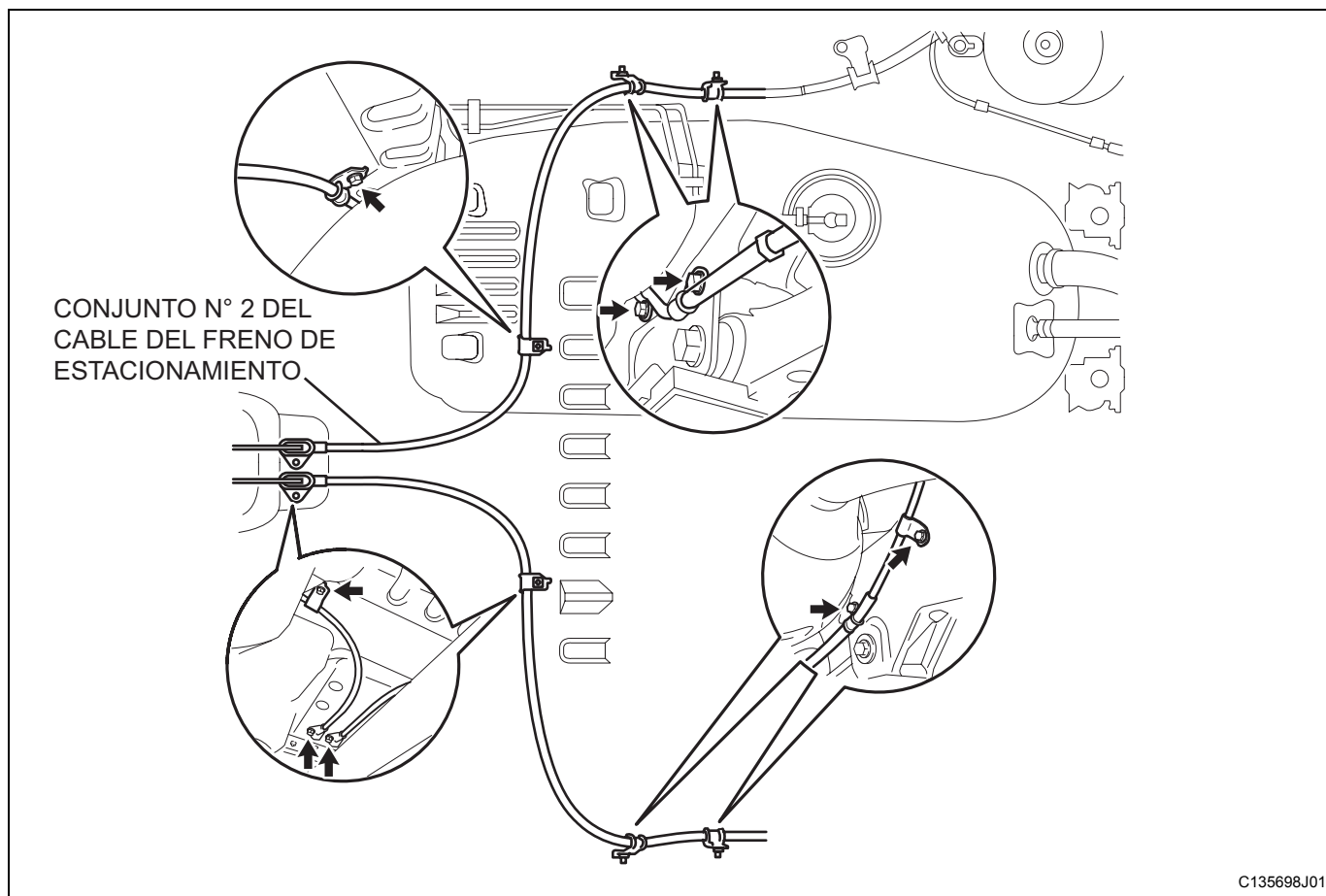
- (c) Instale en la carrocería los soportes del cable del conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 2 con el perno.  
**Par de apriete: 7,4 N\*m (75,5 kgf\*cm)**

#### AVISO:

**Las garras deben instalarse correctamente.**



C143307



C135698J01

- (d) Conecte el extremo del cable al compensador.

### 2. INSTALE EL CONJUNTO DE LA ZAPATA DEL FRENO TRASERO (consulte la página BR-33)

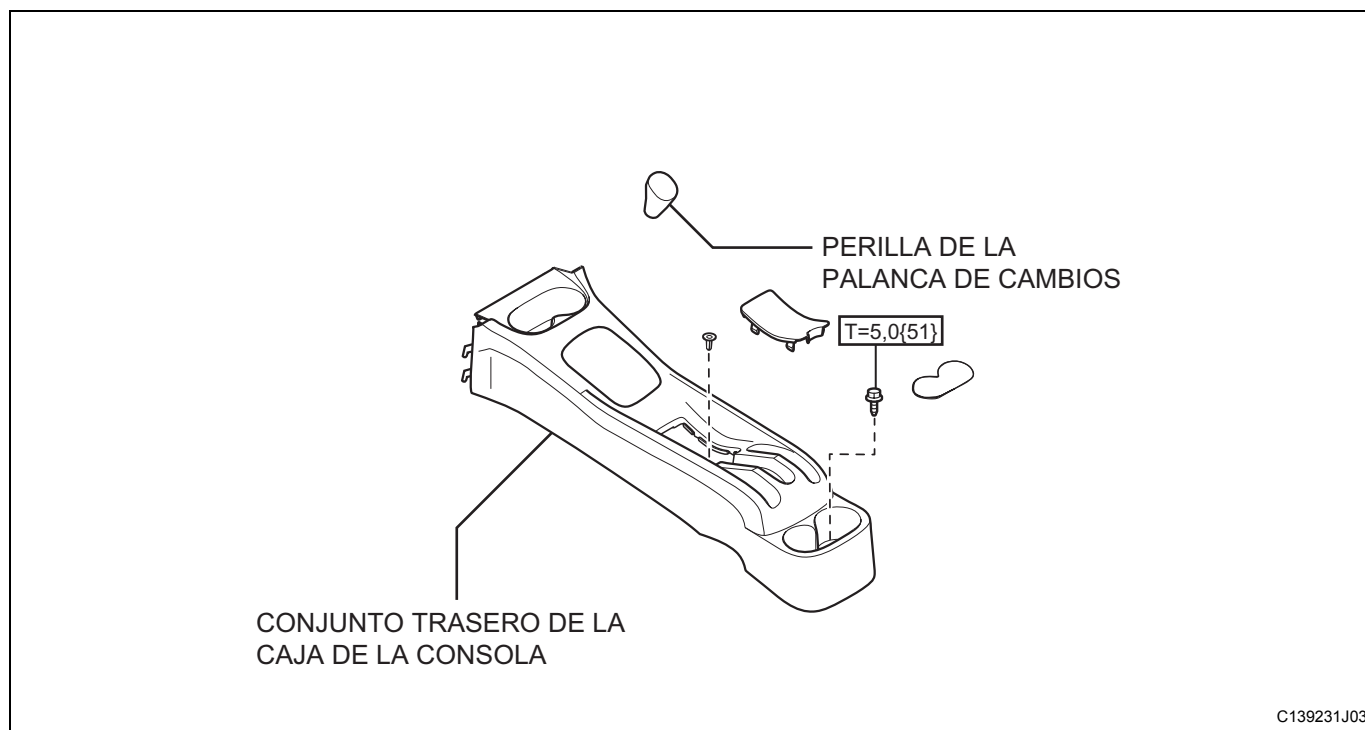
### 3. INSPECCIONE LA INSTALACIÓN DEL FRENO DE TAMBOR TRASERO (consulte la página BR-34)

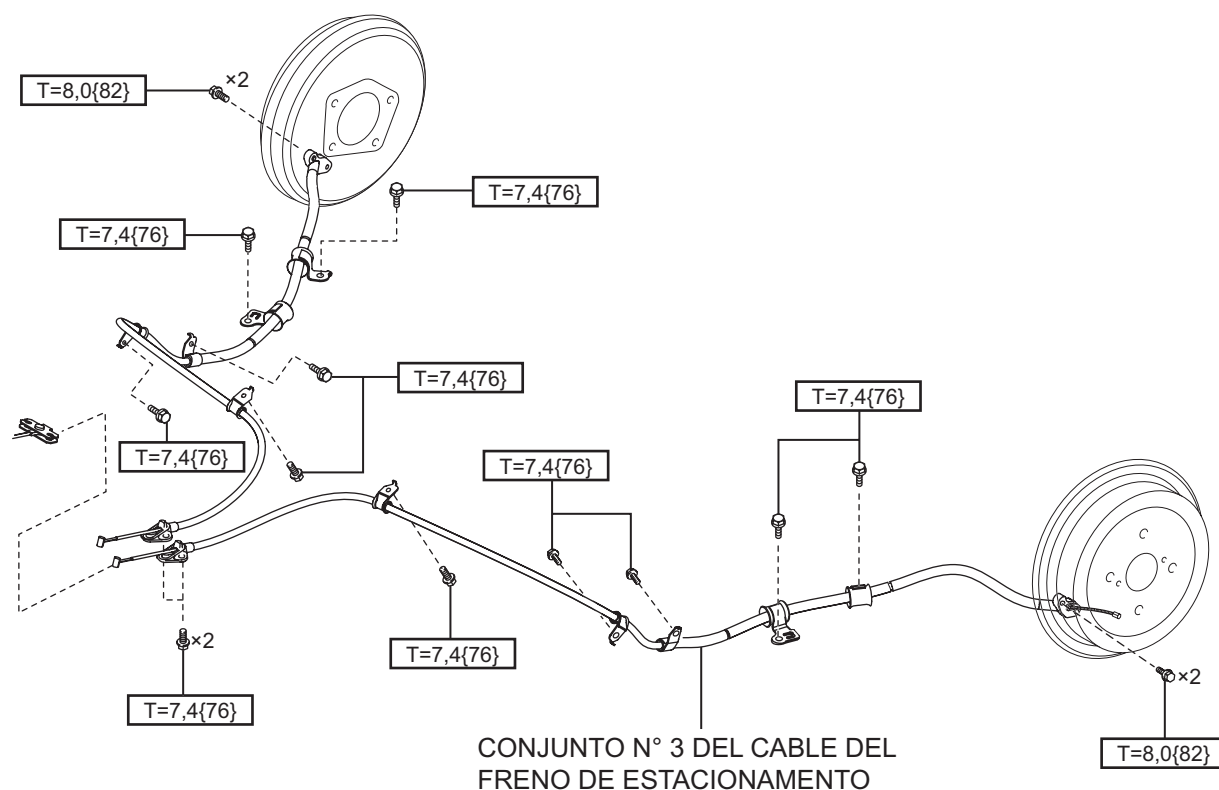
4. **INSTALE EL TAMBOR DEL FRENO TRASERO**
5. **AJUSTE LA HOLGURA ENTRE EL TAMBOR DEL FRENO Y EL FORRO (consulte la página BR-34)**
6. **INSTALE EL NEUMÁTICO TRASERO**  
**Par de apriete: 103 N\*m (1050 kgf\*cm)**
7. **INSPECCIONE LA HOLGURA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO (consulte la página PB-2)**
8. **AJUSTE LA HOLGURA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO (consulte la página PB-2)**
9. **INSTALE EL CONJUNTO TRASERO IZQUIERDO DE LA CAJA DE LA CONSOLA (consulte la página IP-20)**
10. **INSTALE LA PERILLA DE LA PALANCA DE CAMBIOS (TRANSMISIÓN MANUAL)**



# CONJUNTO N° 3 DEL CABLE DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

## COMPONENTES



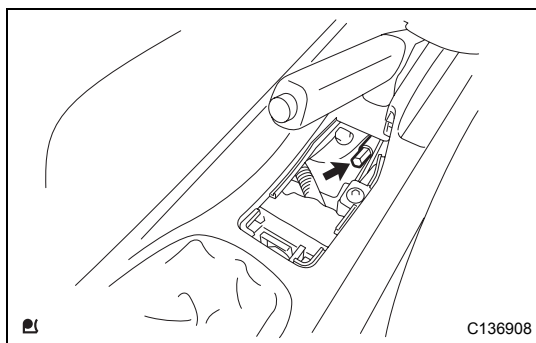


..... PAR DE APRIETE [N\*m{kgf\*cm}]

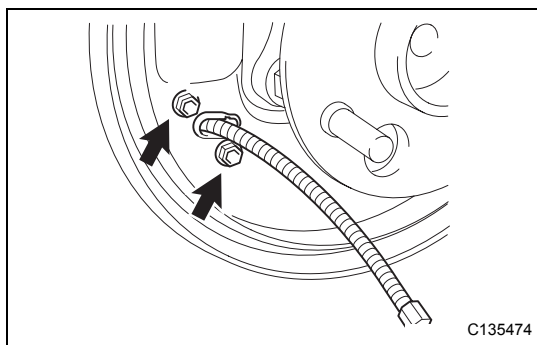
C143345J03

## EXTRACCIÓN

1. EXTRAIGA EL NEUMÁTICO TRASERO
2. EXTRAIGA EL TAMBOR DEL FRENO TRASERO
3. EXTRAIGA EL CONJUNTO DE LA ZAPATA DEL FRENO TRASERO (consulte la página BR-30)
4. EXTRAIGA LA PERILLA DE LA PALANCA DE CAMBIOS (TRANSMISIÓN MANUAL)
5. EXTRAIGA EL CONJUNTO DE LA CAJA DE LA CONSOLA (consulte la página IP-9)
6. EXTRAIGA LA TUERCA DE AJUSTE DEL CABLE DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO N° 1
  - (a) Afloje la contratuerca y la tuerca de ajuste del conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 1.
  - (b) Desconecte el extremo del cable del compensador.

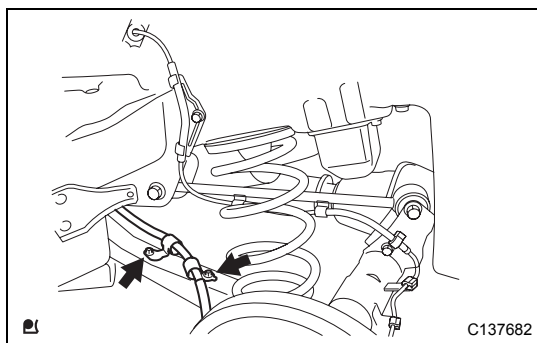


C136908



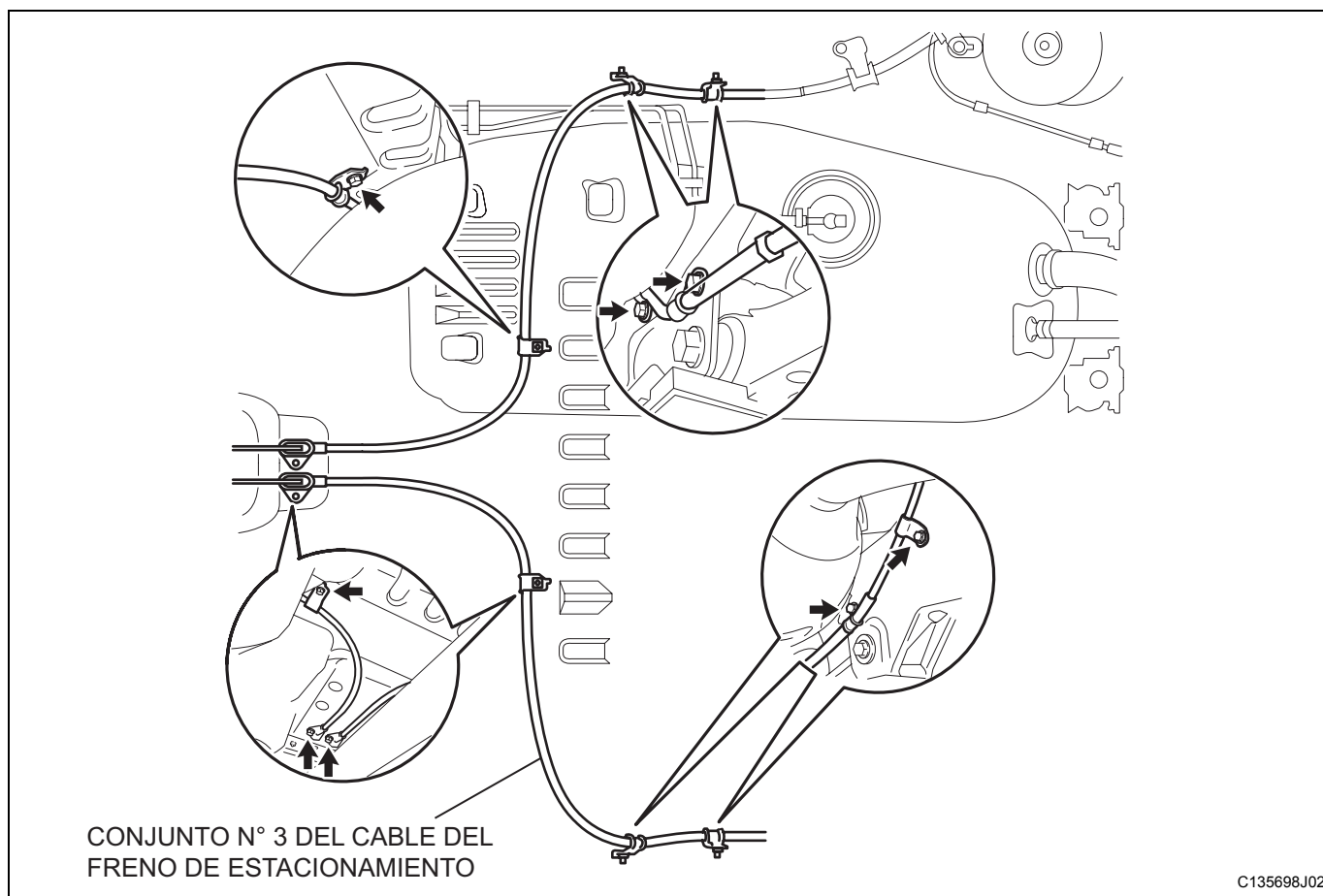
## 7. EXTRAIGA EL CONJUNTO N° 3 DEL CABLE DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

- (a) Extraiga los 2 pernos y desconecte el conjunto n° 1 del cable del freno de estacionamiento de la placa de apoyo.

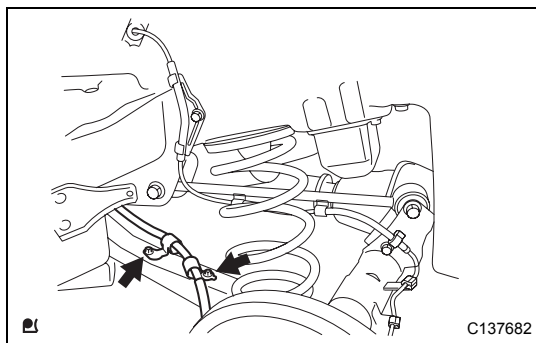
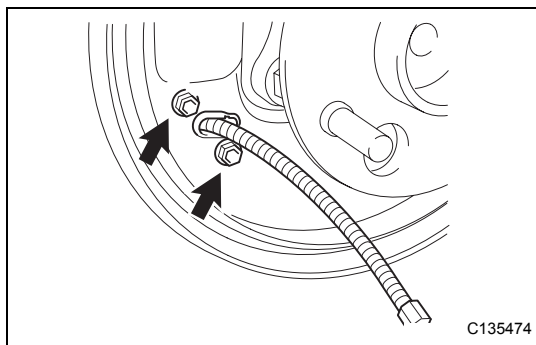


- (b) Extraiga los 2 pernos y separe las 2 abrazaderas del cable del freno de estacionamiento del brazo de control de la suspensión trasera.

- (c) Extraiga el perno y, a continuación, separe de la carrocería la abrazadera de cada cable del conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 3.



## INSTALACIÓN



### 1. INSTALE EL CONJUNTO N° 3 DEL CABLE DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

- (a) Instale el conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 3 en la placa de apoyo con los 2 pernos.

**Par de apriete: 8,0 N\*m (82 kgf\*cm)**

- (b) Instale las 2 abrazaderas del cable al brazo de control de la suspensión trasera con los 2 pernos.

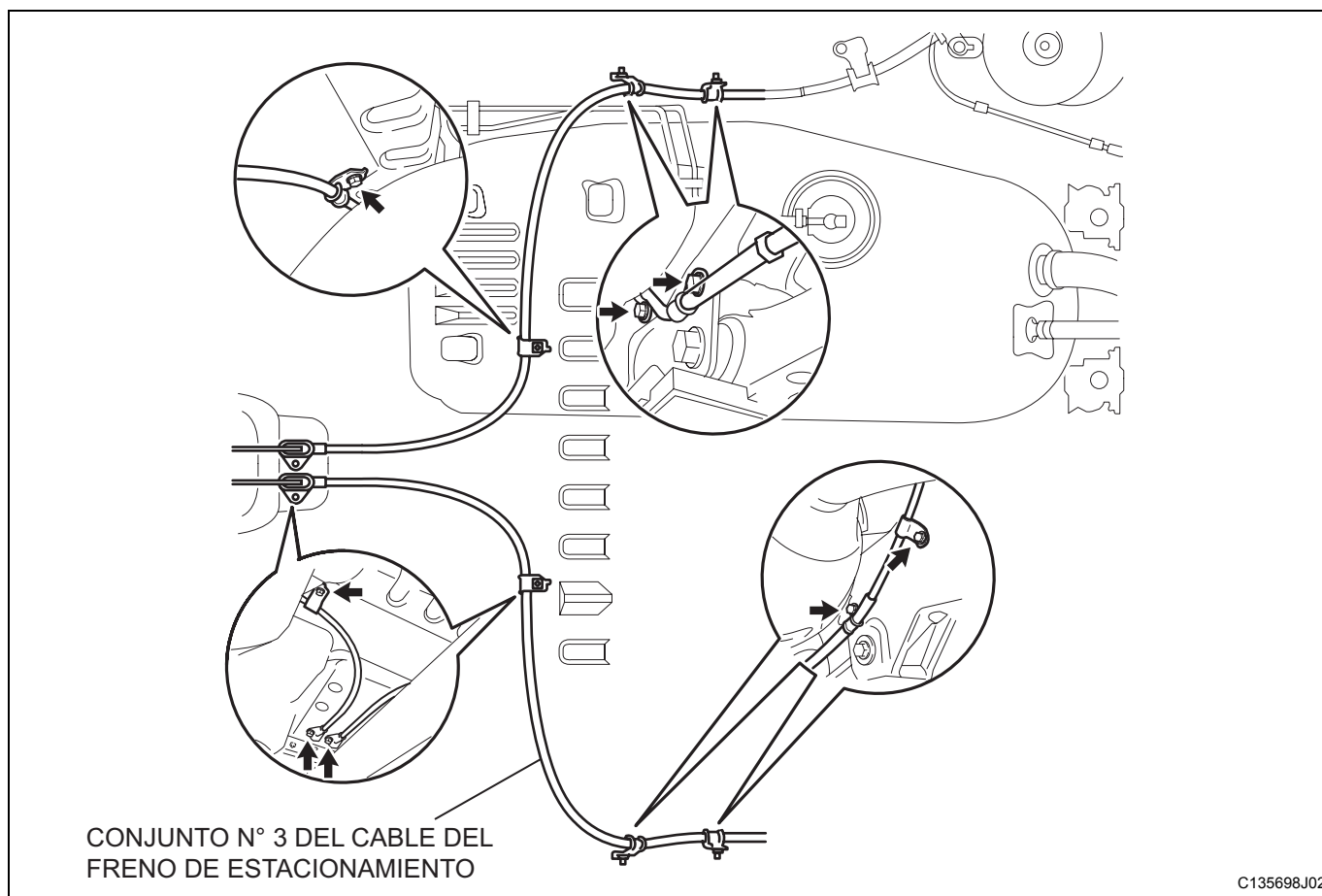
**Par de apriete: 7,4 N\*m (75,5 kgf\*cm)**

- (c) Instale en la carrocería los soportes del cable del conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 3 con el perno.

**Par de apriete: 7,4 N\*m (75,5 kgf\*cm)**

**AVISO:**

**Las abrazaderas se deben instalar con seguridad.**



- (d) Conecte el extremo del cable al compensador.

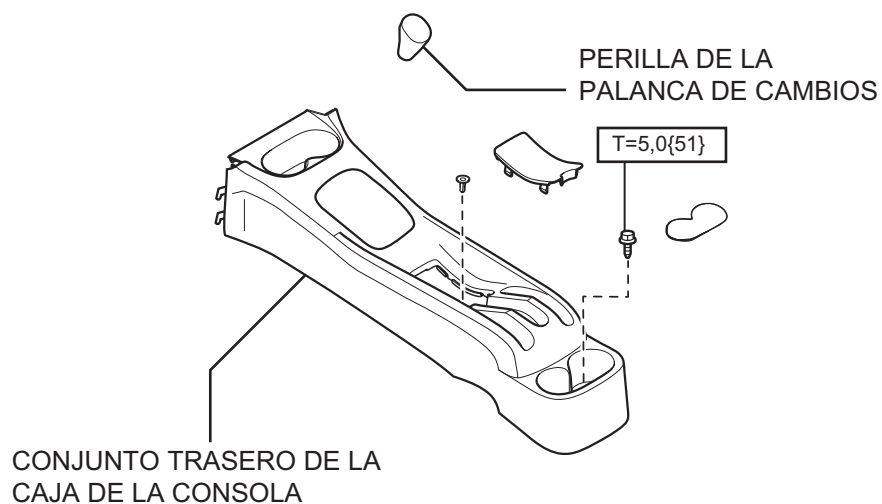
### 2. INSTALE EL CONJUNTO DE LA ZAPATA DEL FRENO TRASERO (consulte la página BR-33)

### 3. INSPECCIONE LA INSTALACIÓN DEL FRENO DE TAMBOR TRASERO (consulte la página BR-34)

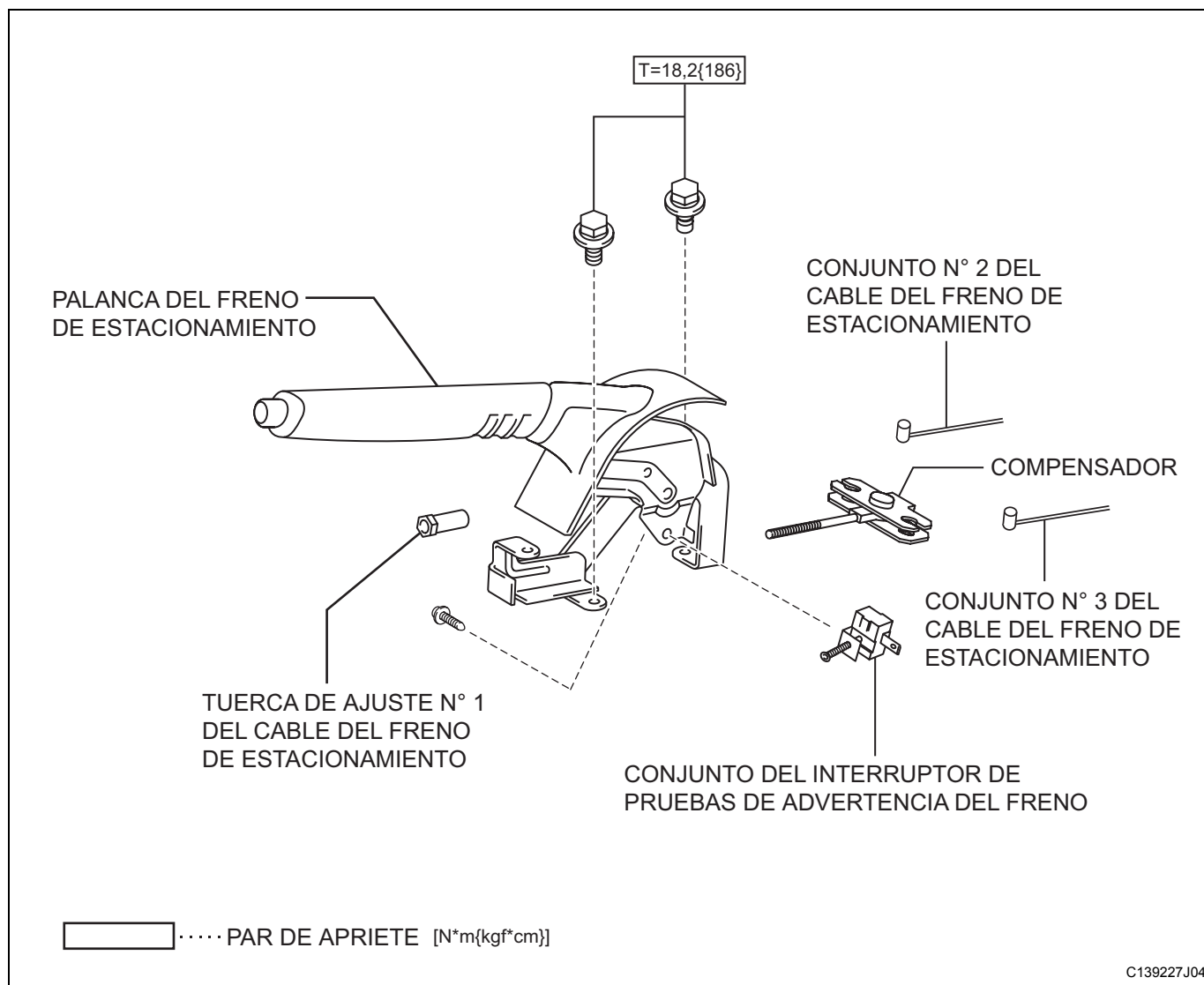
4. INSTALE EL TAMBOR DEL FRENO TRASERO
5. AJUSTE LA HOLGURA ENTRE EL TAMBOR DEL FRENO Y EL FORRO (consulte la página BR-34)
6. INSTALE EL NEUMÁTICO TRASERO  
Par de apriete: 103 N\*m (1050 kgf\*cm)
7. INSPECCIONE LA HOLGURA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO (consulte la página PB-2)
8. AJUSTE LA HOLGURA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO (consulte la página PB-2)
9. INSTALE EL CONJUNTO TRASERO IZQUIERDO DE LA CAJA DE LA CONSOLA (consulte la página IP-20)
10. INSTALE LA PERILLA DE LA PALANCA DE CAMBIOS (TRANSMISIÓN MANUAL)

# PALANCA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

## COMPONENTES

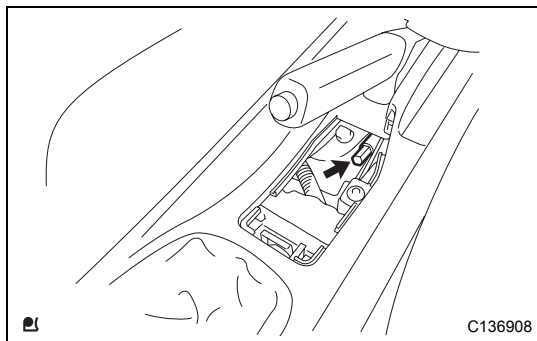


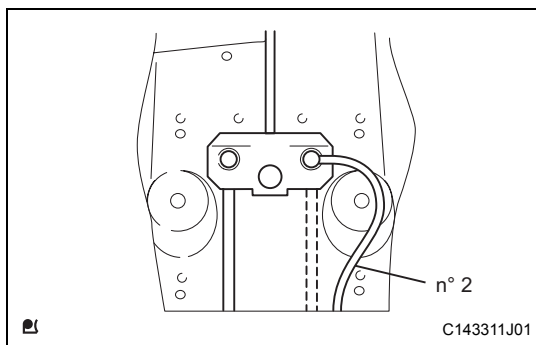
C139231J01



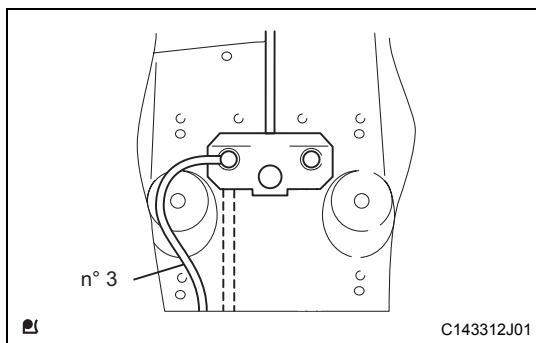
## EXTRACCIÓN

1. DESCONECTE EL TERMINAL NEGATIVO DE LA BATERÍA
2. EXTRAIGA LA PERILLA DE LA PALANCA DE CAMBIOS (TRANSMISIÓN MANUAL)
3. EXTRAIGA EL CONJUNTO DE LA CAJA DE LA CONSOLA (consulte la página IP-9)
4. DESCONECTE EL CONJUNTO N° 2 DEL CABLE DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO
  - (a) Afloje la tuerca de ajuste del cable del freno de estacionamiento n° 1.



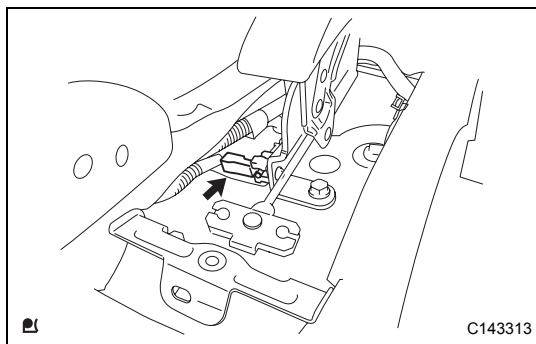


- (b) Separe el conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 2 de la pieza del compensador del conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 1.



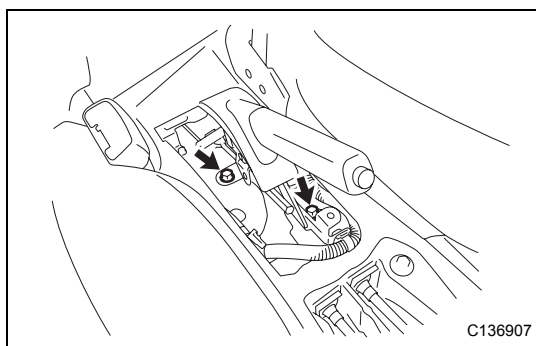
**5. DESCONECTE EL CONJUNTO N° 3 DEL CABLE DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO**

- (a) Separe el conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 3 de la pieza del compensador del conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 1.

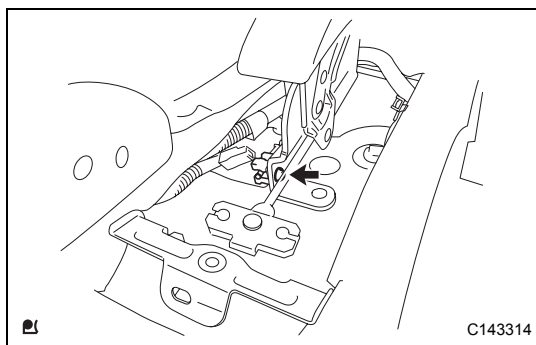


**6. EXTRAIGA LA PALANCA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO**

- (a) Desconecte el conector del conjunto del interruptor de prueba de advertencia de los frenos.



- (b) Quite los 2 pernos y extraiga la palanca del freno de estacionamiento.

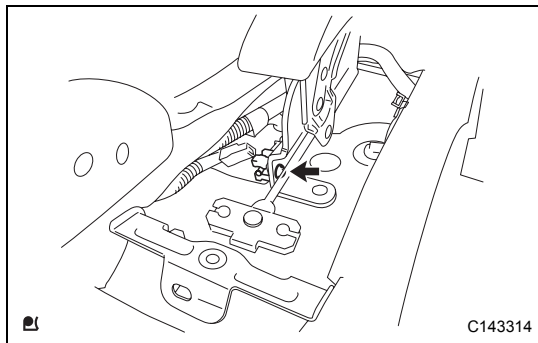


**7. EXTRAIGA EL CONJUNTO DEL INTERRUPTOR DE PRUEBA DE ADVERTENCIA DEL FRENO**

- (a) Extraiga el tornillo y, a continuación, extraiga el conjunto del interruptor de prueba de advertencia de los frenos.

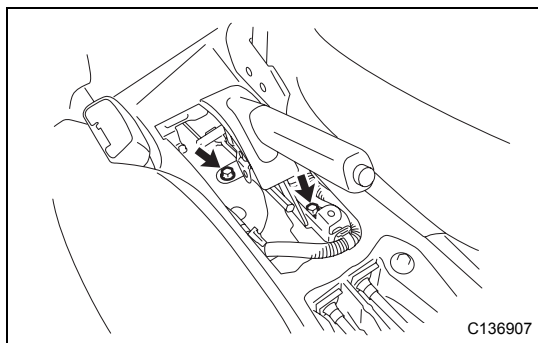


## INSTALACIÓN



### 1. INSTALE EL CONJUNTO DEL INTERRUPTOR DE PRUEBA DE ADVERTENCIA DEL FRENO

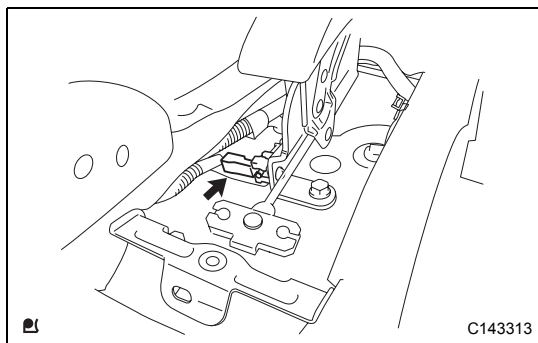
- (a) Instale el conjunto del interruptor de prueba de advertencia del freno con el tornillo.



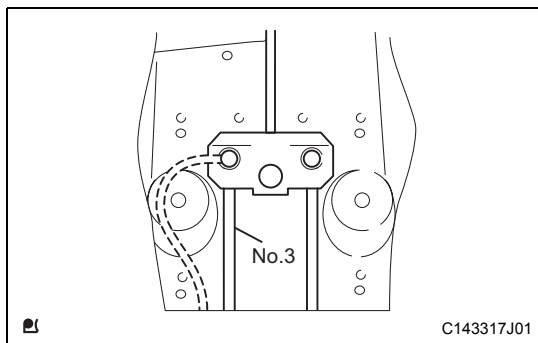
### 2. INSTALE LA PALANCA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

- (a) Instale la palanca del freno de estacionamiento con los 2 pernos.

**Par de apriete: 18,2 N\*m (185,5 kgf\*cm)**

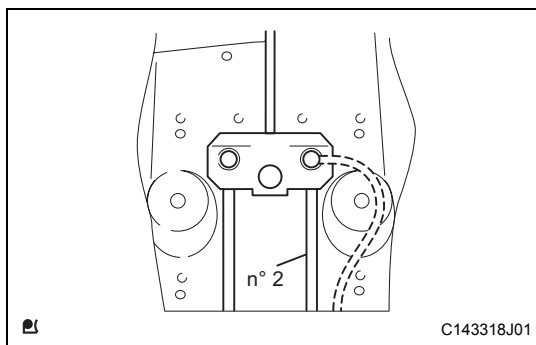


- (b) Conecte el conector al conjunto del interruptor de prueba de advertencia de los frenos.



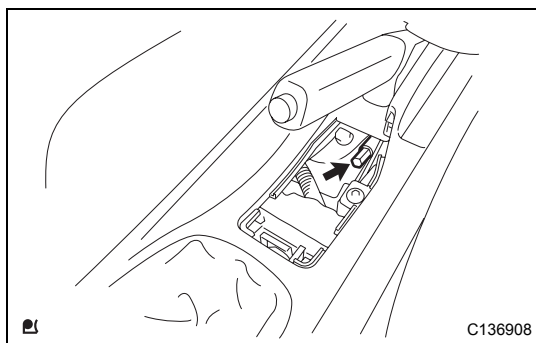
### 3. INSTALE EL CONJUNTO N° 3 DEL CABLE DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

- (a) Conecte el conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 3 a la pieza del compensador del conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 1.



**4. INSTALE EL CONJUNTO N° 2 DEL CABLE DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO**

- (a) Conecte el conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 2 a la pieza del compensador del conjunto del cable del freno de estacionamiento n° 1.



- (b) Instale la tuerca de ajuste del cable del freno de estacionamiento n° 1.

**6. AJUSTE LA HOLGURA DE LA PALANCA DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO (consulte la página PB-2)**

**7. INSTALE EL CONJUNTO TRASERO IZQUIERDO DE LA CAJA DE LA CONSOLA (consulte la página IP-20)**

**8. INSTALE LA PERILLA DE LA PALANCA DE CAMBIOS (TRANSMISIÓN MANUAL)**

**9. CONECTE EL TERMINAL NEGATIVO DE LA BATERÍA**