

---

# EMBRAQUE

---

# EMBRAGUE

INDICE

21109000152

INFORMACION GENERAL .....	2	PEDAL DE EMBRAGUE .....	4
ESPECIFICACIONES PARA EL SERVICIO ...	2	CONTROL DE EMBRAGUE .....	5
LUBRICANTES .....	2	Cilindro maestro de embrague .....	6
SERVICIO EN EL VEHICULO .....	2		
Inspección y ajuste del pedal de embrague .....	2		
Purga .....	3		

## INFORMACION GENERAL

21100010093

El embrague es un tipo monodisco seco, diafragma; la presión hidráulica se usa para el control del embrague.

## ESPECIFICACIONES PARA EL SERVICIO

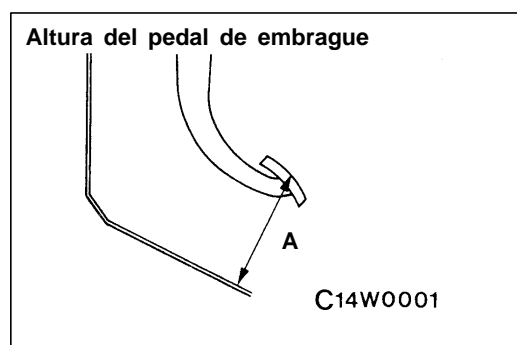
21100030136

Puntos	Valor normal
Altura del pedal de embrague mm	176 – 181
Juego del pasador de horquilla del pedal de embrague mm	1 – 3
Juego libre del pedal de embrague mm	6 – 13
Distancia ente el pedal de embrague y el tablero de pedales cuando el embrague está desembragado mm	56 o más

## LUBRICANTES

21100040078

Puntos	Lubricantes especificados	Cantidad
Fluido de embrague	Fluido de frenos DOT3 o DOT4	La necesaria
Conjunto de la varilla de empuje	Grasa para caucho	
Funda		
Varilla de empuje del cilindro de desembrague	Grasa auténtica MITSUBISHI Pieza No.0101011	



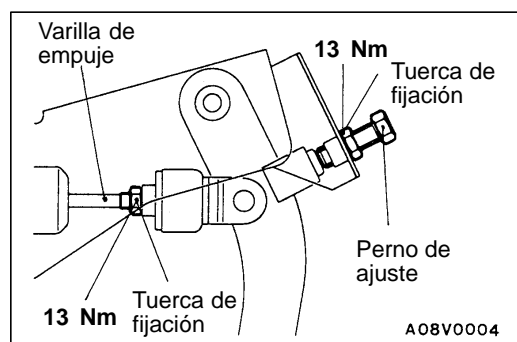
## SERVICIO EN EL VEHICULO

21100090127

### INSPECCION Y AJUSTE DEL PEDAL DE EMBRAGUE

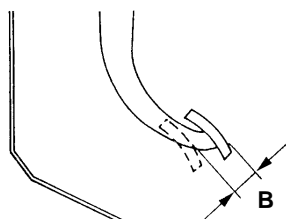
1. Levantar la alfombra, etc. de debajo del pedal del embrague.
2. Medir la altura del pedal de embrague.

**Valor normal (A): 176 – 181 mm**



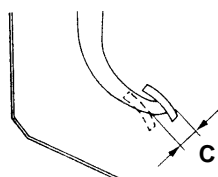
3. Si la altura del pedal de embrague está fuera del valor normal, aflojar la tuerca de fijación y ajustar la altura del pedal al valor normal utilizando el perno de ajuste o la varilla de empuje.

**Juego del pasador de horquilla del pedal de embrague**



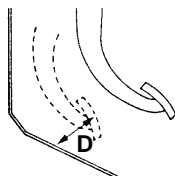
A14W0002

**Juego libre del pedal de embrague**



14W0002

**Distancia entre el pedal de embrague y el tablero de pedales cuando el embrague está desembragado**



14W0003  
00003373

4. Medir el juego del pedal de embrague.

**Valor normal (B): 1 – 3 mm**

5. Si el juego del pedal de embrague está fuera del valor normal, aflojar la tuerca de fijación y mover la varilla de empuje para ajustar.

**Precaución**

**No empujar la varilla de empuje del cilindro maestro en este momento.**

6. Después de completar los ajustes, verificar que el juego libre del pedal de embrague (medido en la superficie de la almohadilla de pedal) y la distancia entre el pedal de embrague (la superficie de la almohadilla de pedal) y el tablero de pedales cuando el embrague está desembragado están dentro de las gamas de valor normal.

**Valor normal (C): 6 – 13 mm**

**Valor normal (D): 56 mm o más**

7. Si el juego libre del pedal de embrague y la distancia entre el pedal de embrague y el tablero de pedales cuando el embrague está desembragado no están dentro de los valores normales, probablemente se debe a que hay aire en el sistema hidráulico o al embrague o cilindro maestro defectuoso. Purgar el aire, o desarmar y verificar el cilindro maestro o el embrague.
8. Volver a instalar la alfombra, etc.

**PURGA**

21100140099

**Fluido especificado: Fluido de frenos DOT 3 o DOT 4**

**Precaución**

**Usar el fluido de frenos especificado. Evitar el uso de mezclas de otros fluidos con el fluido especificado.**

## PEDAL DE EMBRAGUE

21100160163

## DESMONTAJE E INSTALACION

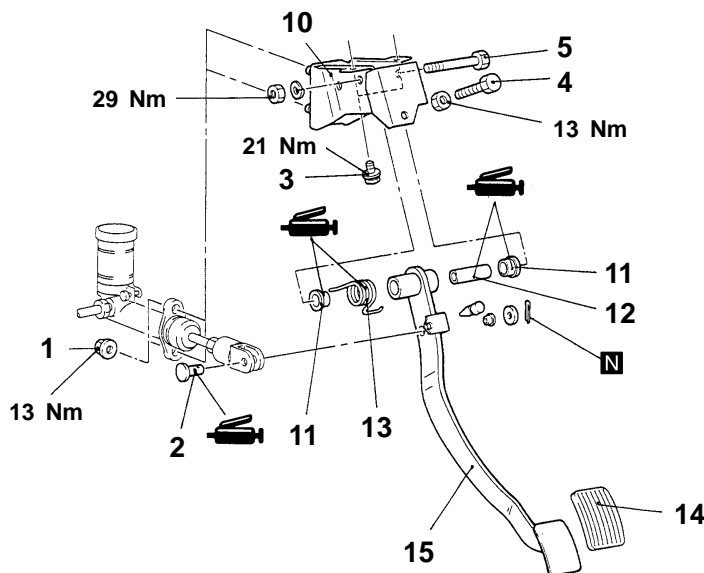
**Trabajos a realizar antes del desmontaje**

- Desmontaje de la caja de relés en el compartimiento de pasajeros <Vehículos con volante a la izquierda>

**Trabajos a realizar después de la instalación**

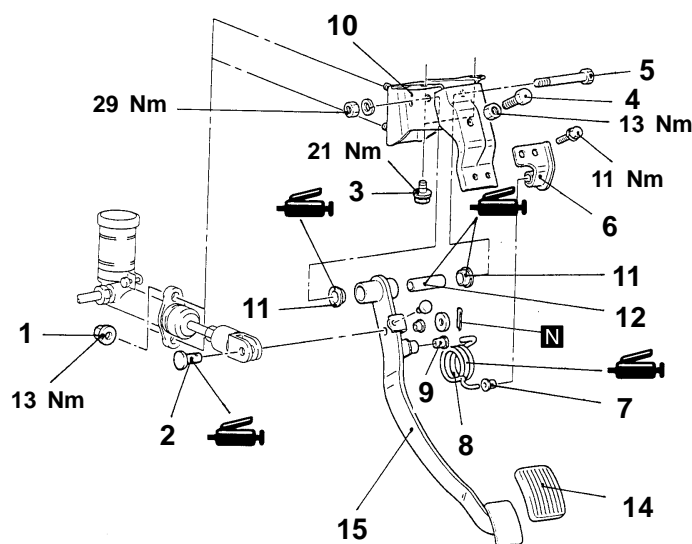
- Ajuste del pedal de embrague (Consultar la página 21-2.)
- Instalación de la caja de relés en el compartimiento de pasajeros <Vehículos con volante a la izquierda>

&lt;2WD, 4WD (4G64)&gt;



08V0015

&lt;4WD (4D56)&gt;

08V0017  
00004924**Pasos para el desmontaje**

1. Tuerca de instalación del cilindro maestro del embrague
2. Pasador de horquilla
3. Perno de instalación del miembro de soporte de pedal
4. Perno de ajuste
5. Perno de instalación del pedal de embrague
6. Ménsula del resorte para asistir
7. Buje
8. Resorte para asistir
9. Buje
10. Miembro de soporte de pedal
11. Buje
12. Espaciador
13. Resorte de retorno del pedal
14. Almohadilla del pedal
15. Pedal de embrague

# CONTROL DE EMBRAGUE

21100190162

## DESMONTAJE E INSTALACION

### Trabajos a realizar antes del desmontaje

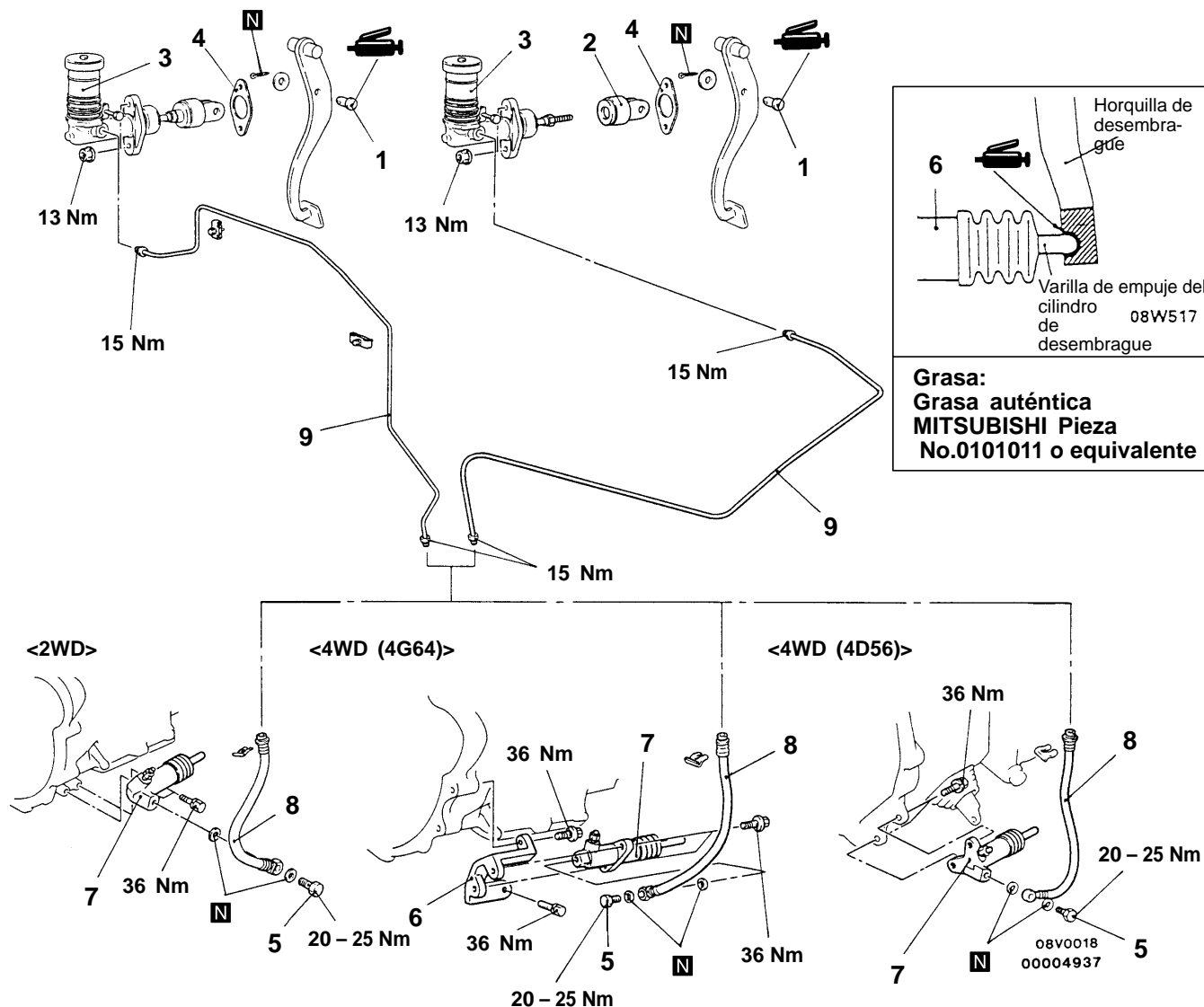
- Vaciado del fluido de embrague

### Trabajos a realizar después de la instalación

- Llenado del fluido de embrague
- Purga de aire de la línea del embrague (Consultar la página 21-3.)
- Ajuste del pedal de embrague (Consultar la página 21-2.)

Vehículos con volante a la derecha

Vehículos con volante a la izquierda



### Pasos para el desmontaje del cilindro maestro del embrague

- Unidad hidráulica <Vehículos con volante a la izquierda, motor diesel y ABS>
- 1. Pasador de horquilla
- 2. Amortiguador de la varilla de empuje <Vehículos con volante a la izquierda, motor diesel y ABS>
- 3. Cilindro maestro del embrague
- 4. Sellador

### Pasos para el desmontaje del cilindro de desembrague

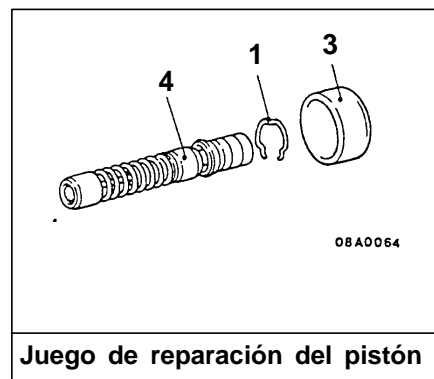
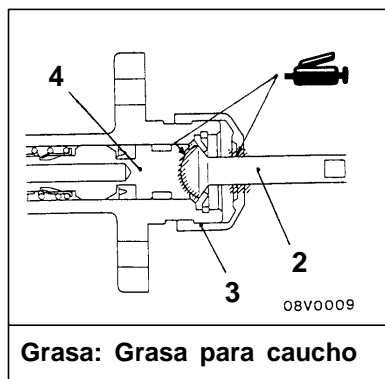
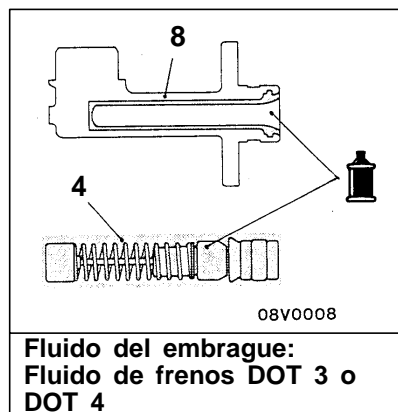
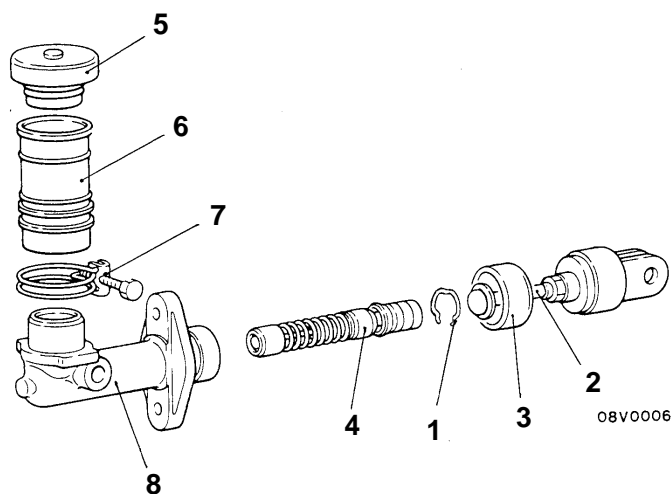
- 5. Perno de ojal
- 6. Ménsula <4WD (4G64)>
- 7. Cilindro de desembrague

### Pasos para el desmontaje de la línea de embrague

- 5. Perno de ojal
- 8. Manguera de embrague
- 9. Tubo de embrague

## DESARMADO Y REARMADO CILINDRO MAESTRO DE EMBRAGUE

21100210134



00004938

### Pasos para el desarmado

1. Anillo de tope de pistón
2. Amortiguador y varilla de empuje
3. Funda
4. Conjunto del pistón

5. Tapa del depósito
6. Depósito
7. Banda del depósito
8. Cuerpo del cilindro maestro

**Precaución**  
**No desarmar el conjunto del pistón.**