EMBRAGUE

INDICE

1.	ESPECIFICACIONES	21A-1-
	ESPECIFICACIONES DE SERVICIO	21A-1-
	ESPECIFICACIONES DE PAR DE APRIETE	21A-1-
	LUBRICANTES	21A-1-
2.	HERRAMIENTAS ESPECIALES	21A-2-
3.	EMBRAGUE	21A-3-
4.	CILINDRO DE LIBERACION DEL EMBRAGUE	21A-4-
5.	AMORTIGUADOR DEL EMBRAGUE	21A-5-

1. ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES DE SERVICIO

mm (pulg.)

	Límite
Disco de embrague	
Rebajo de remache	0,3 (0,01)
Conjunto de la cubierta del embrague	
Diferencia de altura del extremo del resorte de diafragma	0,5 (0,02)

ESPECIFICACIONES DE PAR DE APRIETE

	Nm	Par de apriete mkg	pies-lbs.
Perno de la cubierta del embrague	15 – 22	1,5 – 2,2	11 – 15
Perno de fijación del cilindro de liberación	15 – 22	1,5 - 2,2	11 – 15
Perno de fijación de la transmisión	43 – 55	4,3 – 5,5	32 - 39
Perno de unión del cilindro de liberación	2,0 - 5,0	0,2 - 0,5	1,5 – 3,6
Perno de unión del cilindro de liberación(W5MG1, W6MG1)	23	2,3	17
Tapón de purgado del cilindro de liberación	9 – 13	0,9 – 1,3	6,6 - 9,4
Fulcro de la horquilla de liberación	30 – 42	3,0 - 4,2	21,7 - 30,3
Perno de la ménsula del amortiguador del embrague	9,0	0,9	6,5
Perno del amortiguador del embrague	19	1,9	14
Tuerca abocinada del tubo de aceite del embrague	15	1,5	11
Perno de la ménsula de la tubería de aceite del embrague	19	1,9	14
Perno de montaje del conector del tipo de 3 vías	19	1,9	14
Respiradero del aire del amortiguador del embrague	9,0	0,9	6,5

LUBRICANTES

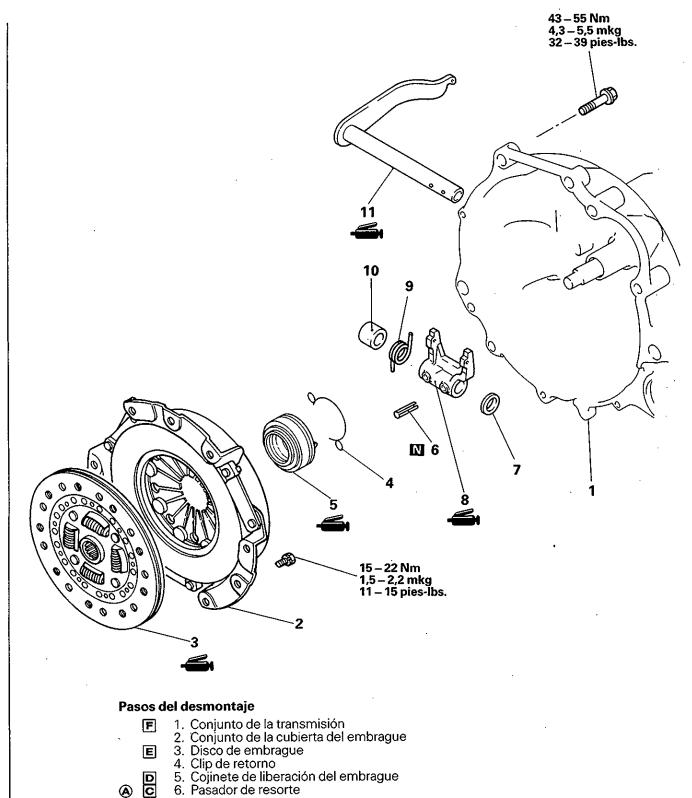
	Lubricantes especificados	Cantidad
Cojinete del eje de la horquilla deliberación del embrague	Grasa legítima Mitsubishi, Pieza No. 0101011 o equivalente	Según sea necesario
Interior del cojinete de liberacióndel embrague	Grasa legítima Mitsubishi, Pieza No. 0101011 o equivalente	Según sea necesario
Ranura del disco de embrague	Grasa legítima Mitsubishi, Pieza No. 0101011 o equivalente	Según sea necesario
Pasador de horquilla	Grasa legítima Mitsubishi, Pieza No. 0101011 o equivalente	Según sea necesario
Fulcro de la horquilla de liberación	Grasa legítima Mitsubishi, Pieza No. 0101011 o equivalente	Según sea necesario
Superficie de contacto entre el cojinete de liberación del embrague y la horquilla de liberación	Grasa legítima Mitsubishi, Pieza No. 0101011 o equivalente	Según sea necesario
Diámetro interior del cilindro de liberación	Líquido para frenos SAE J1703 (DOT3)	Según sea necesario
Junta tórica del amortiguador del embrague	Líquido para frenos SAE J1703 (DOT 3)	Según sea necesario

2. HERRAMIENTAS ESPECIALES

Herramienta	Número	Nombre	Uso
	MD998126	Guía central para el disco de embrague	Alineación del orificio central del disco de embrague
	MD998807	Extractor de pasador de seguridad	Desmontaje del pasador de resorte

3. EMBRAGUE

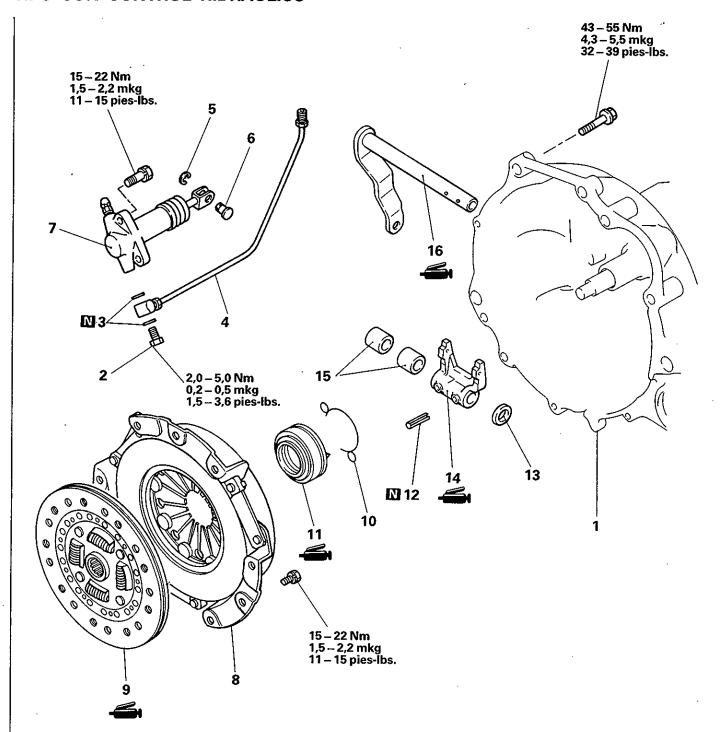
TIPO CON CONTROL A CABLE



- - 7. Junta
 - 8. Horquilla de liberación B
 - 9. Resorte de retorno
 - 10. Junta
 - 11. Eje de la horquilla de liberación

1CL014

TIPO CON CONTROL HIDRAULICO

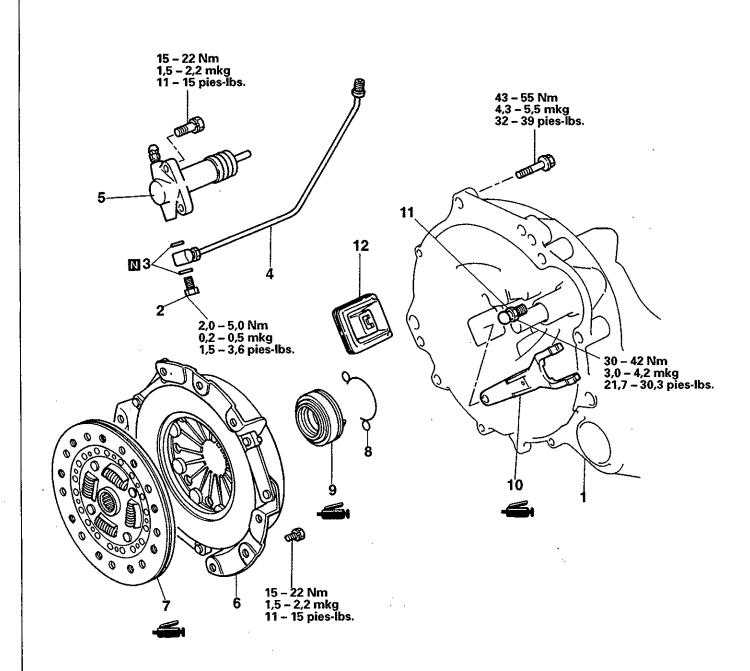


Pasos del desmontaje

- Conjunto de la transmisión
 Perno de unión
- 3. Junta
- 4. Tubo de aceite del embrague
- 5. Aro de resorte
- 6. Pasador de horquilla
- 7. Conjunto del cilindro de liberación del embra-
- 8. Conjunto de la cubierta del embrague

- 9. Disco de embrague 10. Clip de retorno E
- 11. Cojinete de liberación del embrague D
- 12. Pasador de resorte
 - 13. Junta
 - 14. Horquilla de liberación
 - 15. Junta
 - A 16. Eje de la horquilla de liberación

TIPO CON CONTROL HIDRAULICO

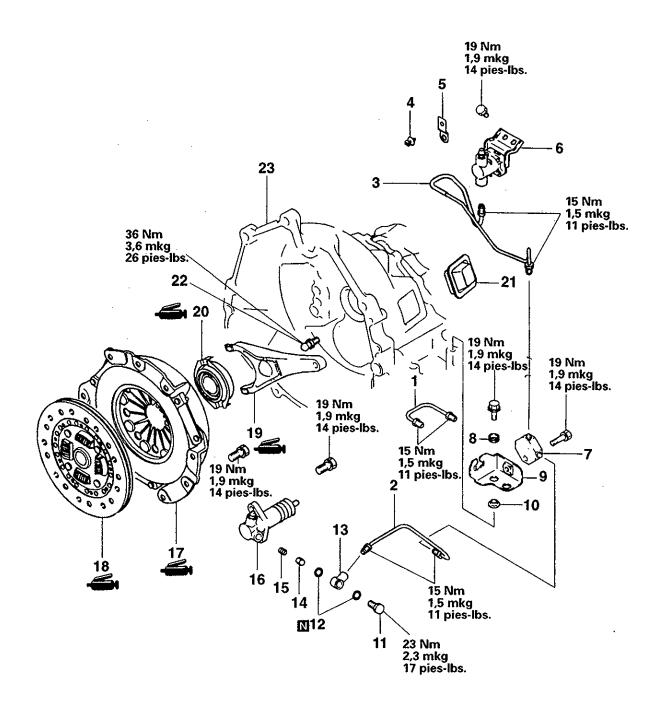


Pasos del desmontaje

- E 1. Conjunto de la transmisión
 - 2. Perno de unión
 - 3. Junta

 - 4. Tubo de aceite del embrague5. Conjunto del cilindro de liberación del embrague
 - 6. Conjunto de la cubierta del embrague7. Disco de embrague
- - 8. Clip de retorno
- D 9. Cojinete de liberación del embrague
 B G 10. Horquilla de liberación
 - - 11 Fulcro
 - 12. Funda de la horquilla de liberación

TIPO CON CONTROL HIDRAULICO



Pasos del desmontaje

- 1. Tubo de aceite del embrague (A)
- 2. Tubo de aceite del embrague
- 3. Tubo de aceite del amortiguador del embrague
- 4. Clip
- 5. Ménsula
- 6. Amortiguador del embrague
- 7. Conector del tipo de 3 vías
- 8. Aislador
- 9. Ménsula de la tubería de aceite del embrague
- 10. Arandela
- 11. Perno de unión
- Junta de estanqueidad

- 13. Unión
- 14. Placa de válvula
- 15. Resorte de la placa de válvula 16. Cilindro de desembrague

- 17. Cubierta del embrague18. Disco del embrague19. Horquilla de desembrague
- 20. Cojinete de desembrague
- 21. Funda de la horquilla de desembrague
- 22. Fulcro
- 23. Transmisión

TFM0367

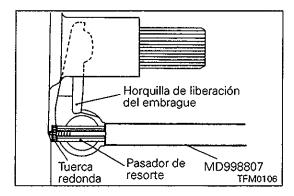
Intencionalmente en blanco

Precaución

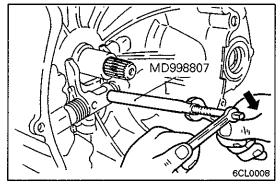
Al efectuar tareas de servicio de conjuntos de embrague o componentes de los mismos, EVITAR
crear polvo utilizando papel de lija o limpiando las partes del embrague con un cepillo seco o con
aire comprimido. (Utilizar un paño humedecido en agua). El disco de embrague contiene "fibras de
amianto" que pueden ser llevadas por el aire si se crea polvo durante las operaciones de servicio.
La inhalación de polvo con "fibras de amianto" puede resultar sumamente perjudicial para la salud.

NOTA.

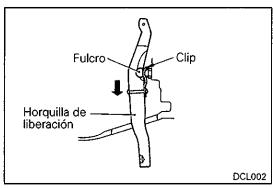
A partir de los modelos fabricados en 1988, se utiliza un disco de embrague que no es de amianto en los vehículos para CE.



(1) Insertar la herramienta especial en el pasador del resorte y fijar la tuerca redonda en el extremo de la herramienta.



(2) Sosteniendo el eje de la herramienta especial, hacer girar la camisa para expulsar el pasador del resorte.



B DESMONTAJE DE LA HORQUILLA DE LIBERACION

(1) Deslizar la horquilla de liberación en la dirección indicada por la flecha y desenganchar el fulcro del clip para sacar la horquilla de liberación. Trabajar cuidadosamente para evitar dañar el clip al empujar la horquilla de liberación en una dirección diferente de la indicada por la flecha o haciendo fuerza para retirarlo.

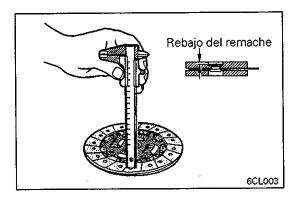
INSPECCION

CONJUNTO DE LA CUBIERTA DEL EMBRAGUE

(1) Examinar el extremo del resorte de diafragma por posibles muestras de desgaste o altura despareja. Cambiarlo si está desgastado o si la diferencia de altura es superior al límite especificado.

Límite: Máx. 0,5 mm (0,02 pulg.)

- (2) Examinar la placa de presión por posibles muestras de desgaste de la superficie, rayaduras o atascamiento.
- (3) Examinar los remaches de la placa por posible aflojamiento y cambiar el conjunto de la cubierta del embrague si están flojos.



DISCO DE EMBRAGUE

- (1) Examinar el refrentado por posibles remaches sueltos, contacto desparejo, deterioro debido a atascamiento, manchas de aceite o grasa. Cambiar el disco si está defectuoso.
- (2) Medir la profundidad del rebajo de los remaches y cambiar el disco de embrague si no corresponde con el valor especificado.

Limite: Min. 0,3 mm (0,012 pulg.)

- (3) Medir el juego del resorte de torsión y verificar que no esté dañado. Si presenta defectos, cambiar el disco de embrague.
- (4) Combinar el disco de embrague con el eje de entrada y verificar la condición de deslizamiento y el juego en dirección de rotación. Si el deslizamiento no es suave o si el juego es excesivo examinarlo después de limpiarlo y armarlo, si el juego es excesivo, cambiar el disco de embrague y/o el eje de entrada.

COJINETE DE LIBERACION DEL EMBRAGUE

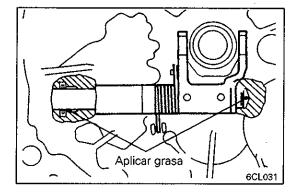
Precaución

- El cojinete de liberación está engrasado. No lavarlo con solvente o sustancias similares.
- (1) Verificar que el cojinete no presente muestras de atascamiento, daños, ruidos o rotación incorrecta. Verificar asimismo la superficie de contacto del resorte de diafragma por posibles muestras de desgaste.
- (2) Cambiar el cojinete si la superficie de contacto de la horquilla de liberación aparece anormalmente desgastada.

PUNTOS DE SERVICIO PARA LA INSTALACION

Precaución

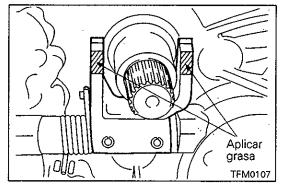
 Al instalar el embrague, aplicar grasa a todas las partes que lo requieran. Evitar aplicar grasa en exceso. La aplicación excesiva de grasa hace que el embrague patine o salte.



A COLOCACION DE GRASA EN EL EJE DE LA HORQUILLA DE LIBERACION

Grasa especificada:

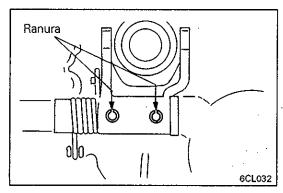
Grasa legítima Mitsubishi, Pieza No. 0101011 o equivalente



B COLOCACION DE GRASA EN LA HORQUILLA DE LIBE-RACION

Grasa especificada:

Grasa legítima Mitsubishi, Pieza No. 0101011 o equivalente

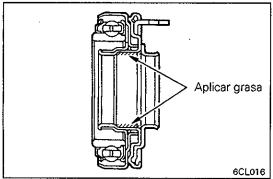


C INSTALACION DEL PASADOR DE RESORTE

(1) Insertar el pasador del resorte con la ranura del mismo ubicada de la manera indicada en la ilustración.

Precaución

• No volver a utilizar los pasadores de resorte.



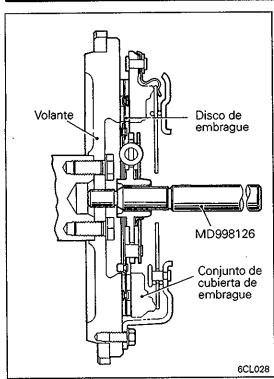
OLOCACION DE GRASA EN EL COJINETE DE LIBERA-CION DEL EMBRAGUE

Grasa especificada:

Grasa legítima Mitsubishi, Pieza No. 0101011 o equivalente

Precaución

No aplicar grasa al cojinete de resina.



6CL033

E INSTALACION DEL DISCO DE EMBRAGUE

(1) Aplicar grasa del tipo especificado a las ranuras del disco de embrague y distribuir con un cepillo.

Grasa especificada:

Grasa legítima Mitsubishi, Pieza No. 0101011 o equivalente

(2) Utilizar la herramienta especial para posicionar el disco de embrague en el volante.

F COLOCACION DE GRASA EN LAS RANURAS DEL EJE DE ENTRADA DE LA TRANSMISION

(1) Aplicar grasa del tipo especificado a las ranuras del eje de entrada y distribuir con un cepillo.

Grasa especificada:

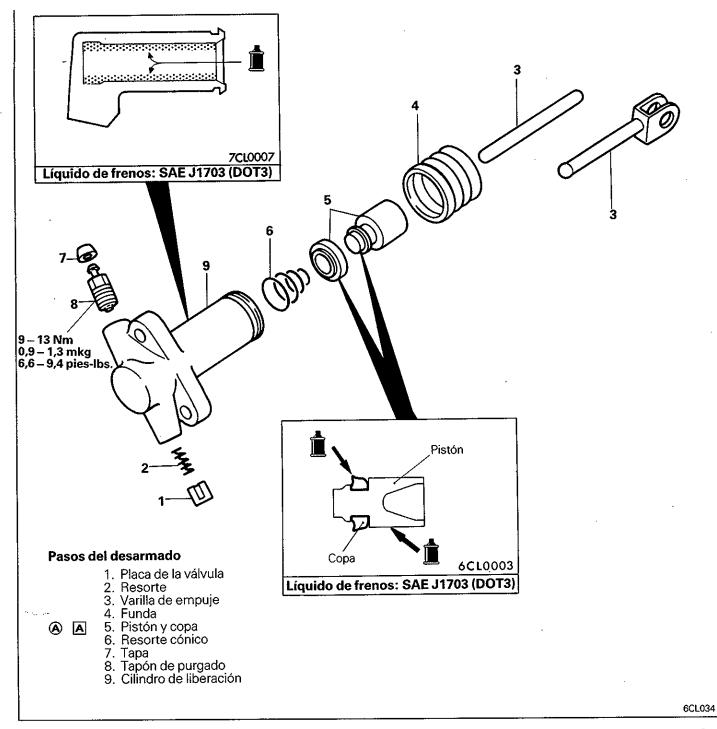
Grasa legítima Mitsubishi, Pieza No. 0101011 o equivalente

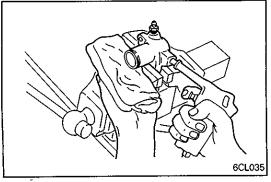
G COLOCACION DE GRASA EN LA HORQUILLA DE LIBERACION

Grasa especificada:

Grasa legítima Mitsubishi, Pieza No. 0101011 o equivalente

4. CILINDRO DE LIBERACION DEL EMBRAGUE





@ Mitsubishi Motors Corporation Dic. 1989

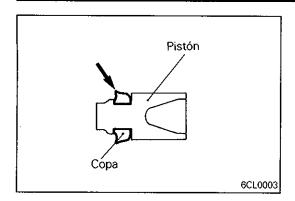
PUNTOS DE SERVICIO PARA EL DESARMADO

A DESMONTAJE DEL PISTON Y DE LA COPA

(1) Cubrir con paños para evitar que el pistón sea expulsado y desmontar el pistón del cilindro de liberación utilizando aire comprimido.

Precaución

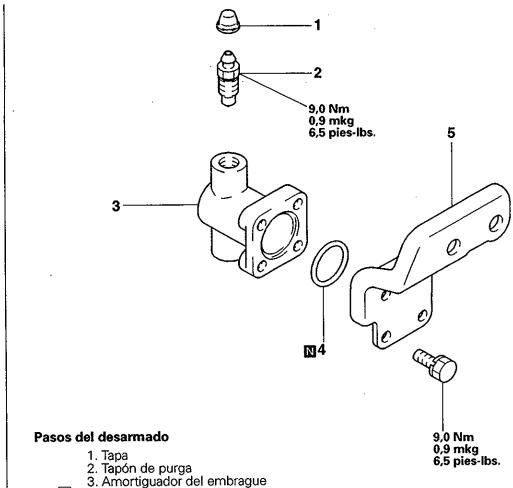
 Aplicar aire comprimido gradualmente para evitar que el líquido de frenos sea expulsado.



INSPECCION

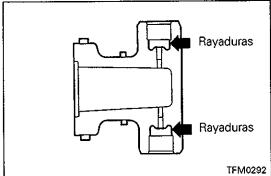
- Verificar por rayas o desgaste irregular en el interior del cilindro de liberación.
- Verificar la copa de pistón. Si el borde exterior está dañado o deteriorado, o si el borde en la figura está muy desgastado, cambiar la copa de pistón.

5. AMORTIGUADOR DEL EMBRAGUE



- 4. Junta tórica
 - 5. Ménsula del amortiguador del embrague

TFM0392





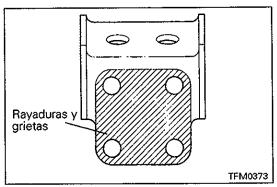
INSPECCION

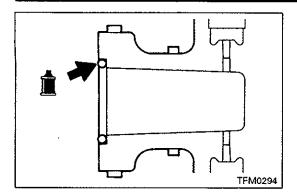
AMORTIGUADOR DEL EMBRAGUE

- (1) Verificar que no hay rayaduras en las partes indicadas en la ilustración.
- (2) Limpiar completamente el interior del amortiguador del embrague y confirmar que no hay cuerpos extraños remanentes.

MENSULA DEL AMORTIGUADOR DEL EMBRAGUE

(1) Verificar que no hay grietas ni rayaduras en la parte indicada en la ilustración.





PUNTO DE SERVICIO PARA EL ARMADO

A INSTALACION DE LA JUNTA TORICA

(1) Aplicar líquido de frenos especificado sobre la junta tórica e instalarla firmemente sobre el amortiguador del embrague, en el lugar indicado en la ilustración.

Líquido de frenos especificado: Líquido para frenos SAE J1703 (DOT3)