Manual Table of Contents

SECCIÓN 308-00 Transmisión manual y embrague - Información general

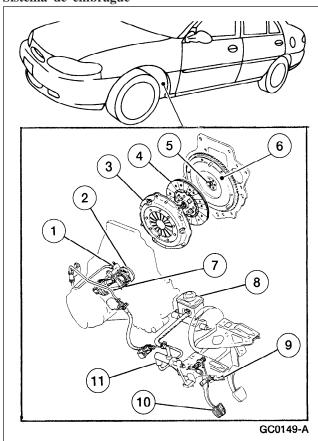
Aplicación del vehículo: Escort, Tracer

CONTENIDO	PÁGINA
DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	
Transmisión manual y embrague	308-00-2
DIAGNÓSTICO Y COMPROBACIÓN	
Transmisión manual y embrague	308-00-3
Inspección y verificación	
Prueba precisa	
Pruebas de componentes	308-00-3
DESMONTAJE E INSTALACIÓN	
Espigas, alojamiento del volante al bloque	308-00-16
Espigas, volante	308-00-15
PROCEDIMIENTOS GENERALES	
Ajuste del pedal del embrague — Altura del pedal	308-00-22
Ajuste del pedal del embrague — Juego libre	308-00-23
Procedimiento de purga	308-00-21
Revise el plato opresor	
Revisión de la horquilla de liberación	308-00-20
Revisión del descentramiento del volante	308-00-20
Revisión del disco	308-00-16
Revisión del volante	308-00-20
Rodamiento	308-00-21
ESPECIFICACIONES	308-00-24

DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Transmisión manual y embrague

Sistema de embrague



Artículo	Número de parte	Descripción
1	7A508	Cilindro auxiliar del embrague
2	7548	Maza y rodamiento de desembrague
3	7563	Plato opresor del embrague
4	7550	Disco del embrague
5	7600	Rodamiento piloto
6	6375	Volante del motor
7	7N515	Horquilla de desembrague
8	2K478	Depósito del cilindro maestro de frenos

(Continúa)

Artículo	Número de parte	Descripción
9	9E740	Interruptor de posición del pedal del embrague (CPP)
10	7519	Pedal del embrague
11	7A543	Cilindro maestro del embrague

El cilindro maestro del embrague (7A543) transmite la presión del líquido al cilindro esclavo del embrague (7A508), que a su vez mueve la horquilla de liberación del embrague (7N515) y la maza y el rodamiento de liberación del embrague (7548).

El cilindro maestro del embrague utiliza líquido de frenos y comparte un depósito común con el cilindro maestro de los frenos (2140).

El embrague es un disco de fricción en seco de placa sencilla con un plato opresor del embrague del resorte de tipo diafragma. El disco del embrague (7550) tiene una maza que está estriada hacia la flecha de entrada (7017). El disco del embrague tiene material de fricción donde hace contacto con el volante (6375) y el plato opresor del embrague (7563). Los resortes de torsión en el disco del embrague ayudan a absorber los pulsos de torsión del motor. El plato opresor del embrague aplica presión al disco del embrague, manteniéndolo firmemente contra la superficie del volante.

Cuando se encuentra en posición acoplada, el resorte del diafragma mantiene el plato opresor del embrague contra el disco del embrague, con el fin de que el par motor se transmita a la flecha de entrada. Cuando se presiona el pedal del embrague (7519), la maza y el rodamiento de liberación del embrague empujan el centro del resorte del diafragma hacia el volante. El resorte de diafragma pivotea en el punto de apoyo, lo que alivia la carga en el plato opresor del embrague. Las tiras de resorte de acero remachadas a la cubierta del plato opresor del embrague jalan al plato opresor del embrague del disco del embrague, lo cual desacopla el par motor del transeje y habilita el cambio de velocidades.

DIAGNÓSTICO Y COMPROBACIÓN

Transmisión manual y embrague

Inspección y verificación

El vehículo debe probarse en el camino, si es posible, para verificar la queja del cliente. Algunas condiciones del embrague pueden atribuirse a una altura desajustada del pedal del embrague, al varillaje o al mecanismo de cambios. Estos se deben revisar y corregirse antes de intentar procedimientos de desensamble mayores. Revise que el transeje se encuentre lleno al nivel correcto con el lubricante especificado; consulte Sección 308-03 para ver el procedimiento.

Pruebas de componentes

TABLA DE SINTOMAS

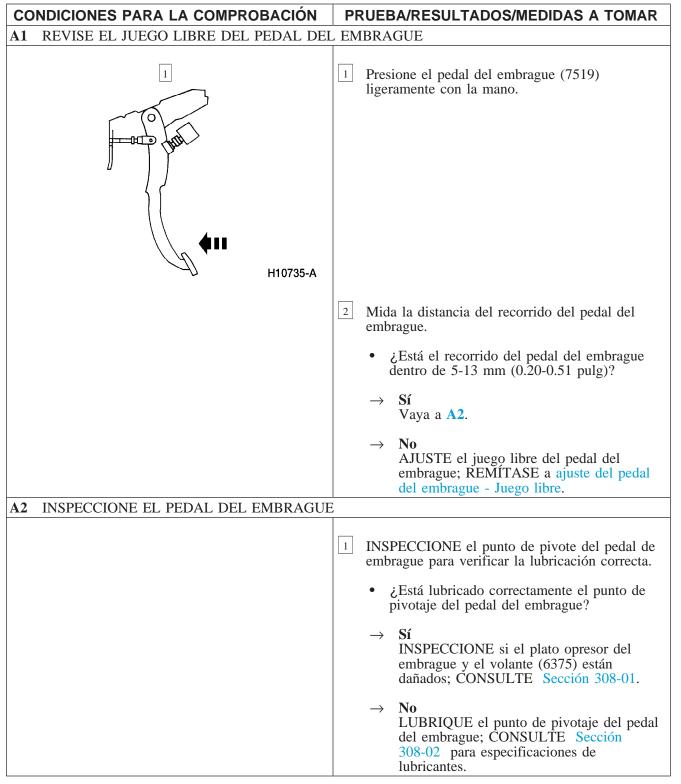
Condición	Fuentes posibles	Acción
Patinaje del embrague	 Juego insuficiente del pedal del embrague. Atoramiento del pedal del embrague. Resorte del diafragma del plato opresor dañado o debilitado. Plato opresor del embrague (7563) dañado. Revestimiento del disco del embrague desgastado excesivamente. Superficie de revestimiento del disco del embrague endurecida o cubierta con aceite. Volante vidriado o dañado. 	PASE a prueba recisa A.
Traqueteo o estremecimiento del embrague	 Soporte del motor flojo o desgastado. Aceite en la cara del disco del embrague. Plato opresor del embrague dañado o descentramiento excesivo. Superficie de revestimiento del disco del embrague endurecida o dañada. Superficie del volante vidriada o dañada. 	PASE a prueba precisa B.

TABLA DE SINTOMAS (Continuación)

Condición	Fuentes posibles	Acción
Arrastre del embrague	 Líquido de frenos insuficiente. Fuga del líquido de frenos. Juego libre excesivo del pedal del embrague. Disco del embrague con descentramiento excesivo o dañado. Estrías del disco del embrague oxidadas o desgastadas. 	PASE a prueba precisa C.
Pulsación del pedal del embrague	 Punto de pivotaje del pedal del embrague no lubricado adecuadamente. Descentramiento excesivo del volante. 	PASE a la prueba precisa D.
VIBRACIONES RELACIONADAS CON EL EMBRAGUE	 Conexión a tierra del componente del motor contra el bastidor. Pernos del volante flojos. Descentramiento excesivo del volante. Plato opresor del embrague desbalanceado. 	PASE a prueba precisa E
CAMBIO RÍGIDO	 Insuficiente líquido de frenos. Juego libre excesivo del pedal del embrague. Horquilla de la palanca de cambios dañada o desgastada. Maza y rodamiento de liberación del embrague dañados. Problema del transeje manual. 	PASE a prueba precisa F
Ruido excesivo	 Juego libre insuficiente del pedal del embrague. Maza y rodamiento de liberación del embrague dañados. Lubricación insuficiente de la camisa de collarín de liberación. Collarín (7120) desgastado o dañado. Puntos de pivotaje de la horquilla de liberación del embrague desgastados. Excesivo juego axial del cigüeñal. 	PASE a prueba precisa G

Prueba precisa

Prueba precisa A: PATINAJE DEL EMBRAGUE



Prueba precisa B: TRAQUETEO O ESTREMECIMIENTO DEL EMBRAGUE

CONDICIONES PARA LA COMPROBACIÓN	PRUEBA/RESULTADOS/MEDIDAS A TOMAR
B1 REVISE LOS SOPORTES DEL MOTOR O D	EL TRANSEJE
	Inspeccione si todos los soportes del motor y del transeje están flojos o dañados; consulte Sección 303-01A o Sección 303-01B y Sección 308-03 si es necesario.
	• ¿Están flojos o dañados algunos de los soportes del motor o del transeje?
	→ Sí APRIETE o REEMPLACE los montajes del motor o del transeje.
	→ No Vaya a B2 .
B2 INSPECCIONE EL PLATO OPRESOR	
	Desmonte el disco del embrague; remítase a Sección 308-01.
	Inspeccione si el plato opresor y los resortes del diafragma están desgastados y si la altura del diafragma es uniforme.
	• ¿Existen señas de desgaste presentes en el plato opresor del embrague?
	→ Sí REEMPLACE el plato opresor del embrague; CONSULTE Sección 308-01.
	→ No Vaya a B3 .
B3 REVISE EL DISCO DEL EMBRAGUE	
	Realice el procedimiento de inspección del disco del embrague en Sección 308-01.
	• ¿Está bien el disco del embrague?
	→ Sí INSPECCIONE si el volante está dañado; CONSULTE Sección 308-01.
	→ No REEMPLACE el disco del embrague (7550); CONSULTE Sección 308-01.

Prueba precisa C: ARRASTRE DEL EMBRAGUE

CONDICIONES PARA LA COMPROBACIÓN PRUEBA/RESULTADOS/MEDIDAS A TOMAR REVISIÓN DEL NIVEL DE LÍQUIDO Inspeccione el nivel de líquido en el depósito del cilindro maestro de los frenos. ¿Está el nivel del líquido dentro de las marcas de los niveles MÁX y MÍN? Vaya a C2. No AÑADA líquido de frenos y REVISE si existen fugas en los sistemas del embrague y de frenos. REVISE EL JUEGO LIBRE DEL PEDAL DEL EMBRAGUE 1 Presione el pedal del embrague ligeramente con la mano. H10735-A Mida la distancia del recorrido del pedal del embrague. ¿Está el recorrido del pedal del embrague dentro de 5-13 mm (0.20-0.51 pulg)? Vaya a C3. No AJUSTE el juego libre del pedal del embrague; CONSULTE Sección 308-02.

Prueba precisa C: ARRASTRE DEL EMBRAGUE (Continuación) CONDICIONES PARA LA COMPROBACIÓN PRUEBA/RESULTADOS/MEDIDAS A TOMAF		
C3 REVISE EL RESORTE DEL DIAFRAGMA		
	 Desmonte el transeje; consulte Sección 308-03. Inspeccione si el plato opresor del embrague está desgastado y si el resorte del diafragma tiene una altura uniforme en el diafragma; consulte Sección 308-01. ¿Existen señales de desgaste en el plato opresor del embrague o en el resorte del diafragma? → Sí REEMPLACE el plato opresor del embrague; CONSULTE Sección 308-01. 	
	→ No INSPECCIONE si el disco del embrague está dañado o tiene un descentramiento excesivo; CONSULTE Sección 308-01.	
Prueba precisa D: PULSACIÓN DEL PEDAL D	EL EMBRAGUE	
CONDICIONES PARA LA COMPROBACIÓN	PRUEBA/RESULTADOS/MEDIDAS A TOMAR	
D1 INSPECCIONE EL PEDAL DEL EMBRAGUE		
	INSPECCIONE el punto de pivote del pedal de	

CO	NDICIONES PARA LA COMPROBACIÓN	PF	RUEBA/RESULTADOS/MEDIDAS A TOMAR
D1	INSPECCIONE EL PEDAL DEL EMBRAGUE	,	
		1	 INSPECCIONE el punto de pivote del pedal de embrague para verificar la lubricación correcta. Está lubricado correctamente el punto de pivotaje del pedal del embrague? → Sí INSPECCIONE si el volante tiene un descentramiento excesivo; CONSULTE revisión del descentramiento del volante. → No LUBRIQUE el punto de pivotaje del pedal del embrague; CONSULTE Sección 308-02 para especificaciones de lubricantes.

Prueba precisa E: VIBRACIONES RELACIONADAS CON EL EMBRAGUE

CONDICIONES PARA LA COMPROBACIÓN	PRUEBA/RESULTADOS/MEDIDAS A TOMAR
E1 REVISE SI EXISTE CONEXIÓN A TIERRA E	EN EL COMPONENTE DEL MOTOR
	Eleve el vehículo en una rampa. Refiérase a Sección 100-02.
	(Continuo)

Prueba precisa E: VIBRACIONES RELACIONADAS CON EL EMBRAGUE (Continuación)

CO	NDICIONES PARA LA COMPROBACIÓN	PF	RUEBA/RESULTADOS/MEDIDAS A TOMAR
E 1	REVISE SI EXISTE CONEXIÓN A TIERRA E (Continuación)	EN E	L COMPONENTE DEL MOTOR
		2	REVISE los mecanismos de interbloqueo del soporte del motor para verificar que estén conectados a tierra.
		3	Revise si el múltiple del escape u otros componentes del motor están conectados a tierra en la carrocería o el bastidor.
			• ¿Existe evidencia de conexión a tierra en la carrocería o el bastidor?
			→ Sí REPARE los componentes conforme sea necesario.
			→ No Vaya a E2 .
E2	REVISE LAS VIBRACIONES DE LA BANDA	DE	ACCESORIOS
		1	Desconecte las bandas impulsoras de accesorios, una a la vez en caso de haber múltiples bandas y revise la vibración.
			 ¿Se para la vibración cuando se desmontan las bandas impulsoras de accesorios del motor?
			→ Sí CONSULTE Sección 303-05 para el diagnóstico de los componentes de las bandas impulsoras de accesorios.
			→ No Vaya a E3 .

Prueba precisa E: VIBRACIONES RELACIONADAS CON EL EMBRAGUE (Continuación)

CONDICIONES PARA LA COMPROBACIÓN PRUEBA/RESULTADOS/MEDIDAS A TOMAR REVISE EL RUIDO DEL RODAMIENTO LIBERADOR DEL EMBRAGUE Presione y mantenga el pedal del embrague. ¿Se presenta un ruido de zumbido, chirrido o de rozadura sólo cuando se presiona el pedal? REEMPLACE la maza y el collarín de liberación del embrague (7548); CONSULTE Sección 308-02. No Vaya a **E4**. H10735-A INSPECCIONE EL VOLANTE 1 Desmonte el transeje; consulte Sección 308-03. Inspeccione si existen pernos del volante sueltos. Revise si existe una superficie de contacto quemada excesivamente o agrietada severamente. Inspeccione el volante; consulte Sección 308-01. ¿Está bien el volante? Sí Vaya a E5. No APRIETE, PULA o REEMPLACE el volante; CONSULTE Sección 308-01. **E5** REVISE EL DESBALANCEO DEL PLATO OPRESOR Desmonte el transeje; consulte Sección 308-03.

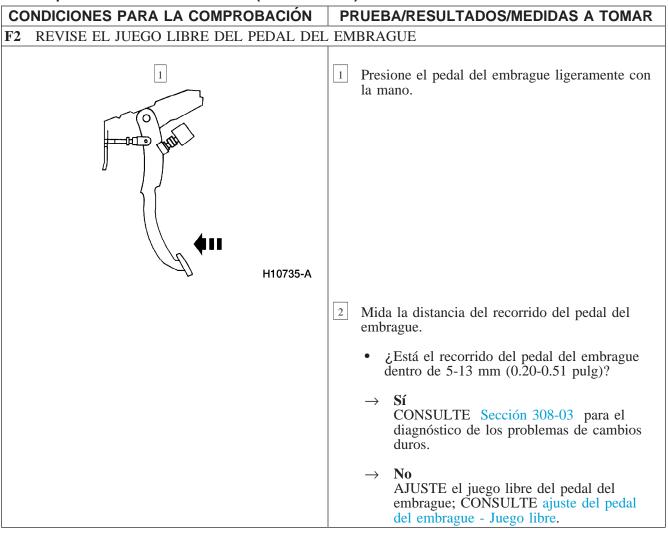
Prueba precisa E: VIBRACIONES RELACIONADAS CON EL EMBRAGUE (Continuación)

CONDICIONES PARA LA COMPROBA	ACIÓN PRUEBA/RESULTADOS/MEDIDAS A TOMAR
E5 REVISE EL DESBALANCEO DEL PLATO OPRESOR (Continuación)	
	PRECAUCION: El no soportar el motor correctamente puede ocasionar daños al vehículo.
	Soporte el motor seguramente.
	Opere el motor con el transeje desmontado.
	• ¿Aún está presente la vibración?
	→ Sí CONSULTE Sección 100-04 para el diagnóstico de problemas de vibración del motor.
	→ No REEMPLACE el plato opresor del embrague; CONSULTE Sección 308-01.

Prueba precisa F: CAMBIO RÍGIDO

CONDICIONES PARA LA COMPROBACIÓN	PRUEBA/RESULTADOS/MEDIDAS A TOMAR
F1 REVISIÓN DEL NIVEL DE LÍQUIDO	
	 Inspeccione el nivel de líquido en el depósito del cilindro maestro de los frenos. ¿Está el nivel del líquido dentro de las marcas de los niveles MÁX y MÍN?
	→ Sí Vaya a F2 .
	→ No AÑADA líquido de frenos y REVISE si existen fugas en los sistemas del embrague y de los frenos.

Prueba precisa F: CAMBIO RÍGIDO (Continuación)



Prueba precisa G: RUIDO EXCESIVO

CONDICIONES PARA LA COMPROBACIÓN		PRUEBA/RESULTADOS/MEDIDAS A TOMAR	
G1	PRUEBA DE VOLCADURA DEL ENGRANE DE NEUTRAL DEL TRANSEJE		
		Arranque el motor y déjelo en marcha mínima.	
		(Continúa)	

Prueba precisa G: RUIDO EXCESIVO (Continuación)

CONDICIONES PARA LA COMPROBACIÓN PRUEBA/RESULTADOS/MEDIDAS A TOMAR PRUEBA DE VOLCADURA DEL ENGRANE DE NEUTRAL DEL TRANSEJE (Continuación) Nota: Con el pedal del embrague completamente presionado, la flecha de entrada debe dejar de girar. Presione el pedal del embrague. ¿Se elimina el ruido cuando se presiona el pedal del embrague? CONSULTE Sección 100-04 para el diagnóstico de problemas de ruido del transeje. No H10735-A Vaya a G2. G2REVISE EL JUEGO LIBRE DEL PEDAL DEL EMBRAGUE 1 Presione el pedal del embrague ligeramente con la mano. H10735-A Mida la distancia del recorrido del pedal del embrague. ¿Está el recorrido del pedal del embrague dentro de 5-13 mm (0.20-0.51 pulg)? Vaya a G3. No AJUSTE el juego libre del pedal del embrague; CONSULTE ajuste del pedal del embrague - Juego libre. G3 REVISE LA MAZA Y EL RODAMIENTO DE LIBERACIÓN DEL EMBRAGUE Desmonte el transeje. Refiérase a Sección

308-03.

Prueba precisa G: RUIDO EXCESIVO (Continuación)

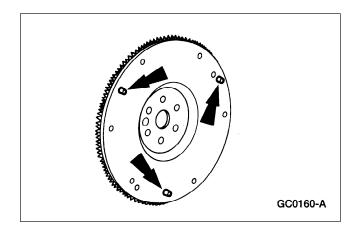
CONDICIONES PARA LA COMP	ROBACIÓN PRUEBA/RESULTADOS/MEDIDAS A TOMAR		
G3 REVISE LA MAZA Y EL ROI	DAMIENTO DE LIBERACIÓN DEL EMBRAGUE (Continuación)		
	 Inspeccione la maza y el rodamiento de liberación del embrague por desgaste o pérdida de lubricación; remítase a Sección 308-01. ¿Existen señales de desgaste o pérdida de lubricación? 		
	→ Sí REEMPLACE la maza y el rodamiento de liberación del embrague; CONSULTE Sección 308-02.		
	→ No Vaya a G4 .		
4 REVISE EL RODAMIENTO PILOTO			
	 Inspeccione el rodamiento por daños; remítase a Sección 308-01. ¿Está bien el rodamiento? → Sí Vaya a G5. 		
	→ No REEMPLACE el rodamiento.		
G5 REVISE LA HORQUILLA DE	LIBERACIÓN DEL EMBRAGUE		
	 Inspeccione si la horquilla de liberación del embrague (7N515) está desgastada o dañada; remítase a Sección 308-02. ¿Existe cualquier señal de desgaste o daño? 		
	→ Sí REEMPLACE la horquilla de liberación del embrague; CONSULTE Sección 308-02.		
	→ No Vaya a G6.		

Prueba precisa G: RUIDO EXCESIVO (Continuación)

CONDICIONES PARA LA COMPROBACIÓN	PRUEBA/RESULTADOS/MEDIDAS A TOMAR	
G6 REVISE LOS RESORTES DE TORSIÓN		
	Inspeccione si los resortes de torsión tienen fatiga o roturas.	
	 ¿Existe cualquier señal de fatiga o rotura? → Sí REEMPLACE el plato opresor del 	
	embrague; CONSŪLTE Sección 308-01. → No	
	INSPECCIONE el juego axial del cigüeñal; CONSULTE Sección 303-00.	

DESMONTAJE E INSTALACIÓN

Espigas, volante



Desmontaje

1. **Nota:** Tenga cuidado de no dañar los orificios de las espigas del volante o las áreas superficiales alrededor de la espiga del volante durante el desmontaje.

Desmonte las espigas del volante usando un punzón pasador donde el volante esté instalado en un orificio abierto y un par de pinzas de presión donde la espiga del volante esté instalada en un orificio ciego.

Instalación

1. **Nota:** Se debe tener cuidado de manejar la espiga del volante firmemente en su lugar hasta que esté completamente asentada, así como de no dañar las áreas superficiales circundantes.

Instale todas las espigas del volante conduciéndolas a su lugar con un mazo de bronce o plástico.

DESMONTAJE E INSTALACIÓN (Continuación)

Espigas, alojamiento del volante al bloque

Desmontaje

 Nota: Tenga cuidado de no dañar los orificios de las espigas de la carcasa del volante al bloque o el orificio de la espiga de las áreas superficiales alrededor de la carcasa del volante al bloque durante el desmontaje.

Desmonte las espigas (6397) de la carcasa del volante al bloque usando un punzón pasador donde la espiga de la carcasa del volante al bloque esté instalada en un orificio abierto y un par de pinzas de presión donde la espiga de la carcasa del volante al bloque esté instalada en un orificio ciego.

Instalación

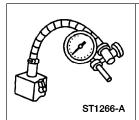
 Nota: Se debe tener cuidado de conducir la espiga de la carcasa del volante al bloque firmemente a su lugar hasta que esté completamente asentada sin dañar las áreas superficiales circundantes.

Instale todas las espigas del alojamiento del volante al bloque conduciéndolas a su lugar con un mazo de bronce o plástico.

PROCEDIMIENTOS GENERALES

Revisión del disco

Herramientas de servicio especiales



Indicador de carátula y base magnética 100-D002 (D78P-4201-B) o equivalente

ADVERTENCIA: Los frenos y los discos del embrague contienen fibras de asbesto. Evite respirar el polvo. El respirar polvo de asbesto puede causar asbestosis y cáncer.

ADVERTENCIA: Respirar polvo de asbesto es peligroso para su salud.

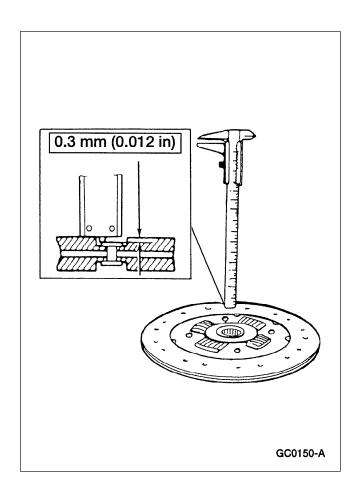
ADVERTENCIA: EL POLVO Y
SUCIEDAD PRESENTES EN LOS
CONJUNTOS DE FRENO Y EMBRAGUE
PUEDEN CONTENER FIBRAS DE ASBESTO
QUE SON PELIGROSAS PARA LA SALUD
CUANDO SE LIMPIAN SOPLETEANDO CON
AIRE COMPRIMIDO O LIMPIANDO EN
SECO.

ADVERTENCIA: LOS ENSAMBLES DE LOS FRENOS DE LAS RUEDAS Y LAS SUPERFICIES DEL EMBRAGUE DEBEN LIMPIARSE CON UNA ASPIRADORA RECOMENDADA PARA USARSE CON FIBRAS DE ASBESTO TALES COMO LA ASPIRADORA DE FRENOS/EMBRAGUE/SERVICIO. EL POLVO Y LA SUCIEDAD DE LA ASPIRADORA DEBEN DESECHARSE DE UNA MANERA **OUE SE IMPIDA LA EXPOSICIÓN AL** POLVO COMO BOLSAS SELLADAS. LA **BOLSA DEBE ESTAR SELLADA CONFORME** A LAS INSTRUCCIONES DE OSHA Y DEBE NOTIFICARSE AL TRANSPORTISTA DE DESECHOS DEL CONTENIDO DE LA BOLSA.

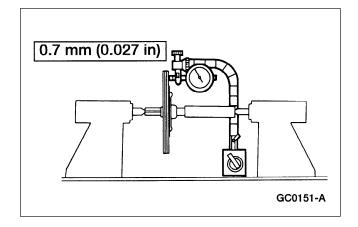
ADVERTENCIA: SI NO SE ENCUENTRA DISPONIBLE UNA ASPIRADORA PARA ASBESTOS ADECUADA, LA LIMPIEZA SE DEBE HACER HUMEDA. SI TODAVÍA HAY LA POSIBILIDAD DE QUE SE GENERE POLVO, LOS TÉCNICOS DEBEN LLEVAR MASCARILLAS DE RESPIRACIÓN APROBADAS POR EL GOBIERNO PARA PURIFICAR EL POLVO TÓXICO.

ADVERTENCIA: EL ESMERILADO O LIJADO DE LAS BALATAS DE LOS FRENOS, FROTADORES, ROTORES, TAMBORES O SUPERFICIES DEL EMBRAGUE DEBE HACERSE SÓLO CUANDO SE USA EQUIPO CON ESCAPE VENTILADO ADECUADAMENTE.

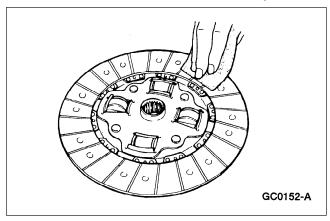
ADVERTENCIA: EL REQUERIMIENTO OSHA INDICA QUE LAS ÁREAS DONDE SE GENEREN POLVOS DE ASBESTO SEAN AISLADAS E INDICADAS CON SEÑALES DE ADVERTENCIA. Sólo los técnicos asociados con trabajos de frenos y embragues deben estar presentes en dicha área.



- Revise si existe endurecimiento o presencia de aceite en la superficie de revestimiento del disco del embrague.
- 2. Revise el desgaste en la balata del disco del embrague. Mida la profundidad mínima permisible de las cabezas de remaches con un calibrador deslizable.



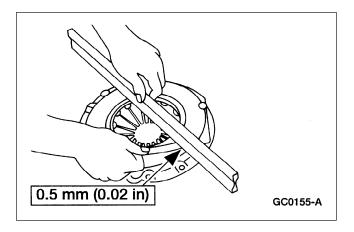
- 3. Revise si existen remaches del revestimiento del disco del embrague sueltos.
- 4. Use un micrómetro de carátula con base imantada para revisar el descentramiento permisible del disco del embrague (7550).



5. Utilice una tela de esmeril para quitar imperfecciones menores en la superficie de revestimiento del disco del embrague.

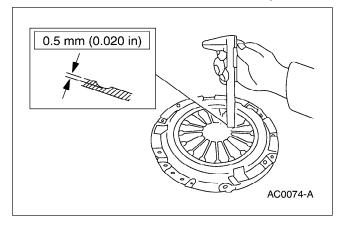
- 6. Revise si existe desgaste o corrosión en los estriados. Si es necesario, límpielos con una tela de esmeril.
- 7. Revise si existen fracturas, excoriaciones, decoloraciones u otras marcas superficiales en el disco del embrague. Cambie según sea necesario.

Revise el plato opresor



- Revise si la superficie del plato opresor del embrague está rayado, fisurado o decolorado. Lo rayones menores o la decoloración debe eliminarse con una tela de esmeril fina.
- 2. Mida la planicidad de la superficie del plato opresor del embrague con una regla y un calibrador de hojas.

3. Revise si existe decoloración, rayones, dobleces o segmentos rotos y si algunos extremos del resorte están más altos o bajos que los demás.



4. Mida el desgaste de los dedos del resorte del diafragma.

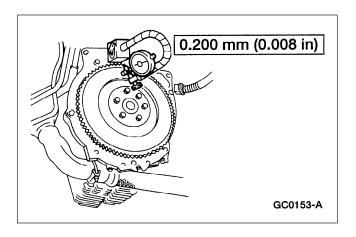
Revisión de la horquilla de liberación

1. Revise si la horquilla de liberación del embrague (7N515) tiene fisuras o distorsión.

Revisión del volante

 Revise si existen rayones, fracturas o decoloración en la superficie del volante. Los rayones menores o la decoloración deben eliminarse con una tela de esmeril fina.

Revisión del descentramiento del volante



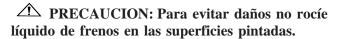
- Monte el micrómetro de carátula con base imantada para que el punto de contacto del micrómetro se monte en la superficie de contacto del disco del embrague.
- 2. Gire el volante (6375); si el descentramiento excede la tolerancia máxima, reemplace el volante.

Rodamiento

1. PRECAUCION: Para prevenir daños, no sumerja el collarín piloto (7600) en ningún tipo de líquido de limpieza.

Inspeccione si el collarín piloto tiene un desgaste o rayones excesivos y reemplácelo si es necesario.

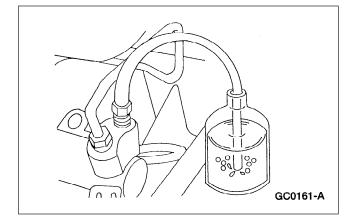
Procedimiento de purga



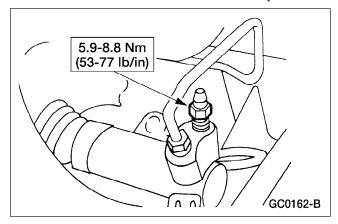
Nota: El líquido en el depósito del cilindro maestro de los frenos (2K478) debe mantenerse al nivel de 3/4 o más durante la purga de aire. Asegúrese de utilizar líquido de frenos para vehículos a motor DOT 3 de alta eficiencia C6AZ-19542-AB o líquido DOT 3 equivalente que cumpla con la especificación Ford ESA-M6C25-A.

Nota: El sistema hidráulico del embrague debe purgarse cuando se desconecte un tubo de cilindro esclavo del embrague inferior (7T502) o la manguera hidráulica (7T504) del embrague.

1. Desmonte la cubierta del tornillo de purga del cilindro esclavo del embrague (7A508) y sujete una manguera al tornillo de purga.



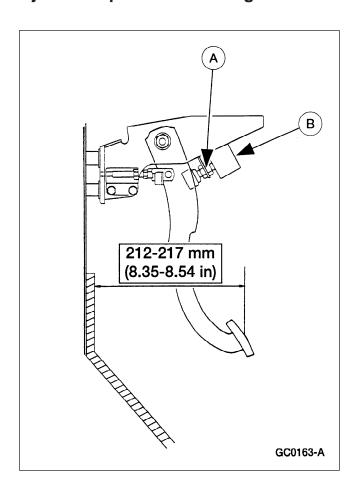
- 2. Coloque el otro extremo de la manguera en un contenedor.
- 3. Bombee lentamente el pedal del embrague (7519) varias veces.
- 4. Con el pedal del embrague presionado, afloje el tornillo de purga para liberar el líquido y el aire.



5. Apriete el tornillo de purga.

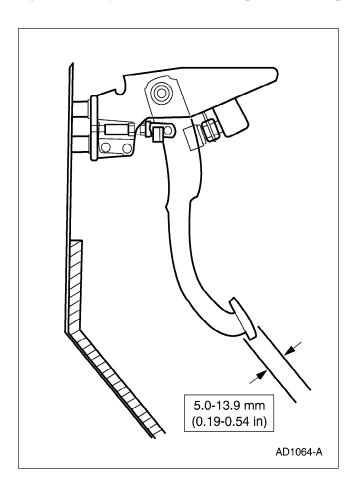
6. Repita los pasos 3 a 5 hasta que no aparezcan burbujas de aire en el líquido.

Ajuste del pedal del embrague — Altura del pedal

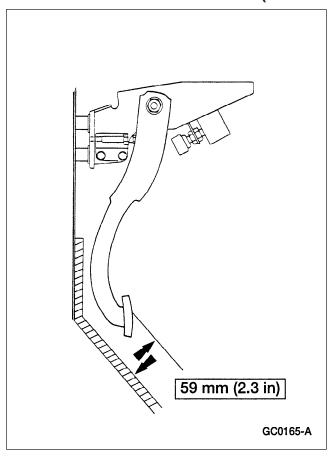


- 1. Mida la distancia de la superficie superior del cojincillo del pedal a la alfombra.
 - Si es necesario, ajuste la altura del pedal girando la contratuerca (A) y el interruptor de posición del pedal del embrague (CPP) (B).

Ajuste del pedal del embrague — Juego libre



- 1. Presione el pedal del embrague hasta que se sienta la resistencia del pedal y mida la distancia entre la altura superior del embrague y donde se siente la resistencia.
 - Si es necesario, ajuste el juego libre del pedal girando la contratuerca y la barra estabilizadora a la varilla de la palanca de liberación del embrague (7521).



 Verifique que la altura del desacoplamiento de la superficie superior del cojincillo del pedal del embrague a la alfombra sea correcta cuando el pedal del embrague está presionado completamente

ESPECIFICACIONES

Especificaciones generales

Artículo	Especificación				
Volante descentrado					
Descentramiento máximo mm (pulg)	0.2 (0.008)				
Disco del embrague					
Espesor mínimo en mm (pulg.)	0.3 (0.012)				
Descentramiento máximo mm (pulg)	0.7 (0.0276)				
Dedos del resorte del diafragma del plato opresor					
Profundidad máxima mm (pulg)	0.5 (0.020)				
Superficie del plato opresor					
Holgura máxima mm (pulg)	0.5 (0.020)				

(Continúa)

Artículo	Especificación	
Altura de desacoplamiento del pedal del embrague mm (pulg)	59 (2.3)	
Juego libre del pedal del embrague mm (pulg)	506-15.0 (0.22-0.59)	
Altura del pedal del embrague mm (pulg)	212-217 (8.35-8.54)	
Líquido de frenos de vehículos a motor DOT 3 de alta resistencia C6AZ-19542-AB	ESA-M6C25-A o DOT 3 equivalente	

Especificaciones de apriete

Descripción	Nm	Libras/pulg.
Tornillo de purga del cilindro maestro del embrague	5.9-8.8	53-77