

SECCIÓN 12

EQUIPO DE CONTROL DE CAMBIO

CONTENIDOS

12-1. DESCRIPCIÓN GENERAL12-2.....

12-2. REMOCIÓN12-3

 CAMBIO DE MARCHA DE PALANCA DE CONTROL12-3

 CABLE DE CAMBIO DE VELOCIDADES Y SELECT12-3.....

 SHIFT PALANCA CASE12-3.....

12-3. IINSPECCIÓN DE COMPONENTES12-5.....

 PALANCA DE CAMBIO DE VELOCIDADES Y PALANCA12-5 SELECT

 O-RING, BOOT Y ACEITE SELLO12-5

 SPRING12-5.....

 CAMBIO DE MARCHA TENEDOR DE EJE12-5.....

 PALANCA DE MANDO DE CAMBIO Y SOPORTE12-5.....

12-4. INSTALACIÓN 12-6.....

 SHIFT PALANCA CASE12-6.....

 ENGRANAJE CABLE DE CONTROL DE DE CAMBIO Y PALANCA12-8

 SHIFT PALANCA DE MANDO DE LAVADORA Y BUSH12-8.....

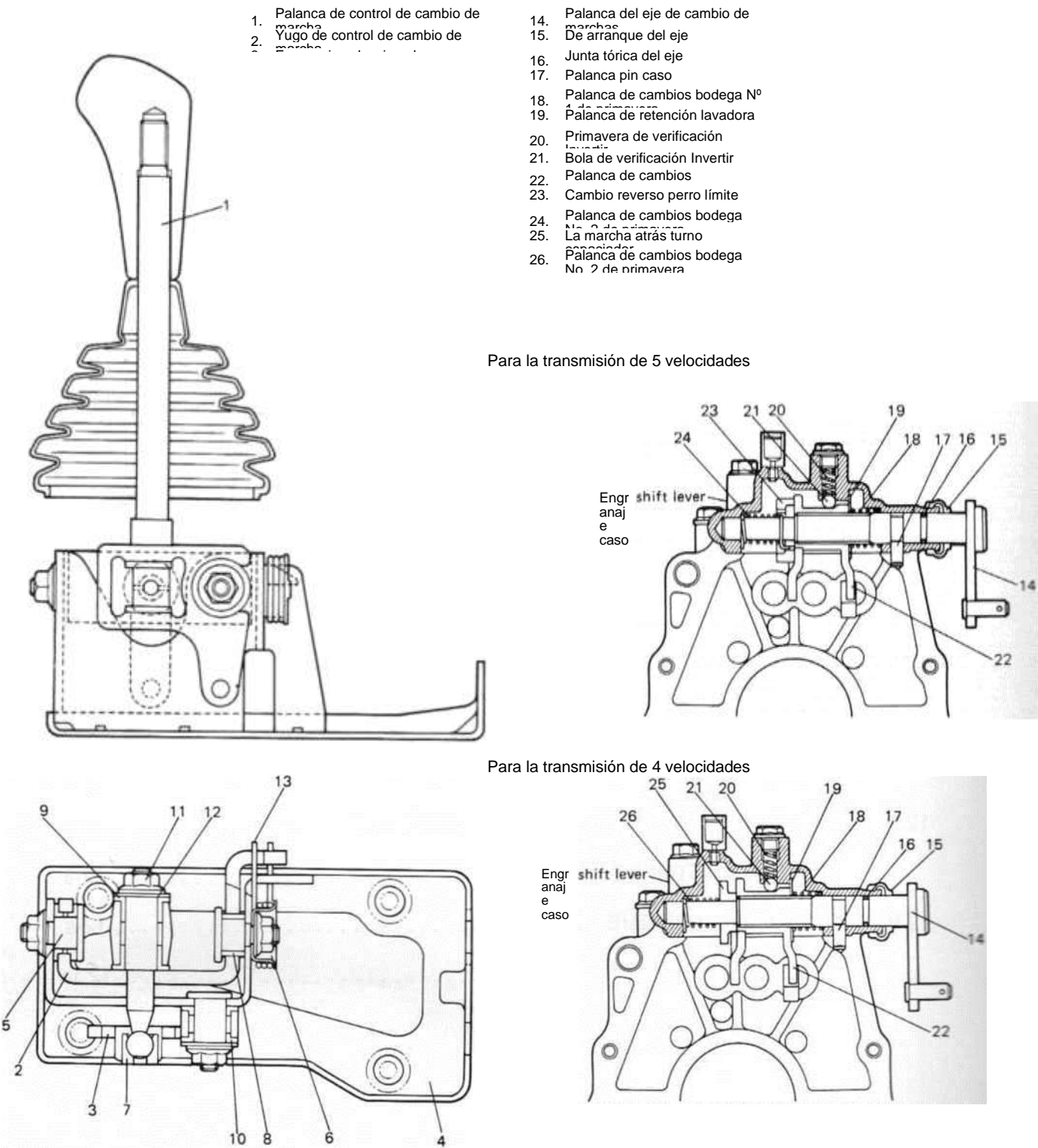
12-5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO12-9.....

 AJUSTE DEL CABLE12-9.....

12-6. TORQUE12-10 APRIETE

12-1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El sistema de control de cambio de marcha consta de las siguientes partes principales. La palanca de control de cambio de marcha está conectado con el eje de cambio de marchas y seleccione palancas de eje en la caja de transmisión por medio de dos cables (cable de cambio de marchas y de selección de cable).

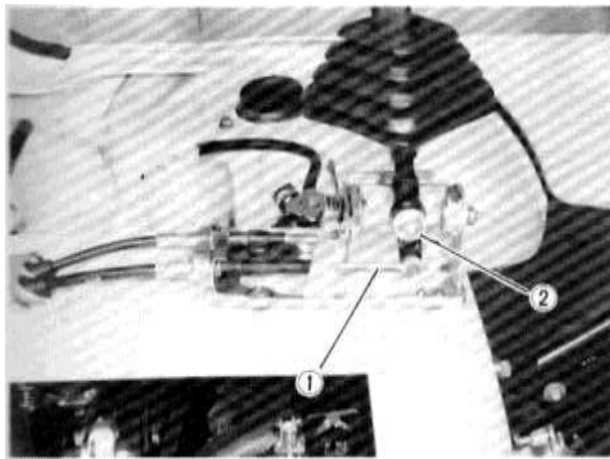




12-2. REMOCIÓN

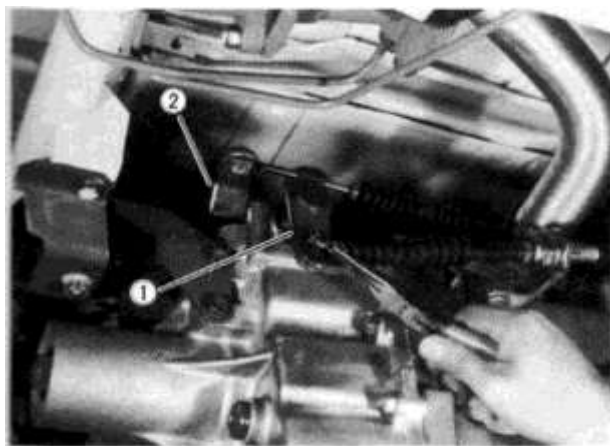
Gear Shift palanca de control

- 1 Retire la caja de la consola central.
- 2) Desconecte el cable de cambio de velocidad de engranajes © palanca contro turno y retire la palanca de control de cambio por loos tuerca ning (f).



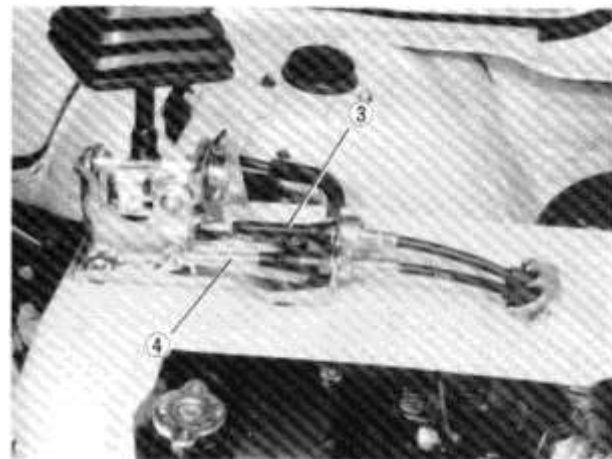
Gear Shift Cable y Cable Select

- 1) Cambio de marcha Desconecte y seleccione los cables de la palanca del eje de cambio y palanca de selección de eje.



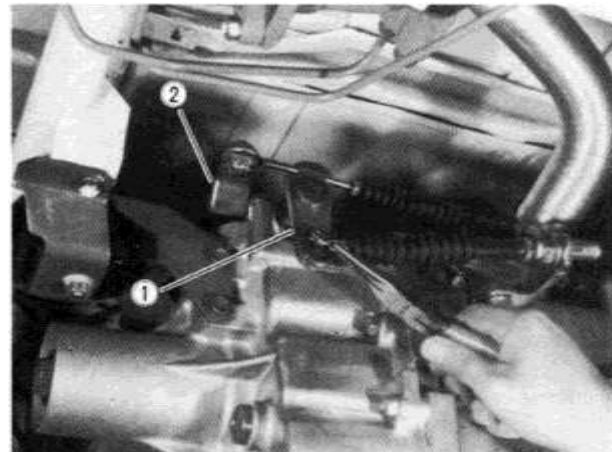
1. Palanca del eje de cambio de marchas
2. Palanca del eje de selección de engranajes

- 2) Retire la caja de la consola central.
- 3) Desconecte el cable de cambio de marcha ® y selección de cable (?) De la palanca de control de cambios y soporte.



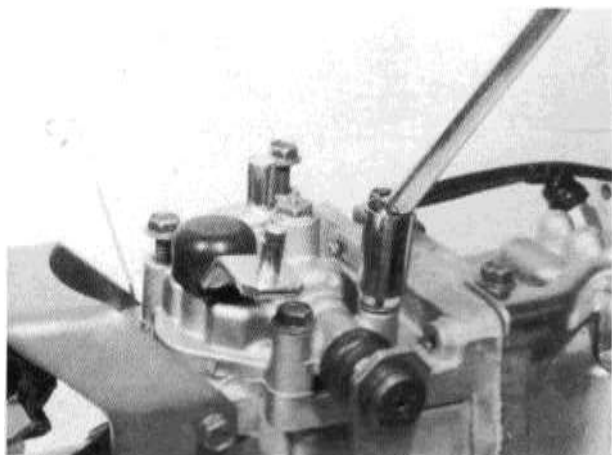
Caso Palanca de cambios

- 1) Asegúrese de que el engranaje palanca de control de cambios está en punto muerto y desconectar de cambio de marcha y seleccionar los cables de la palanca del eje de cambio y palanca de selección de eje.



1. Palanca del eje de cambio de marchas
2. Palanca del eje de selección de engranajes

- 2) Retire caso la palanca de cambios de la caja de transmisión.

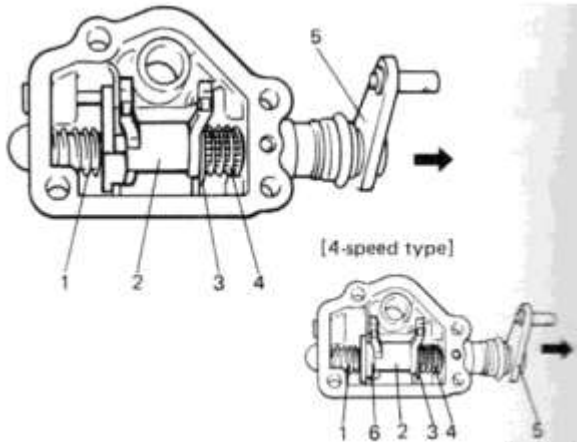


3) Retire la palanca de selección del eje y seleccione eje.

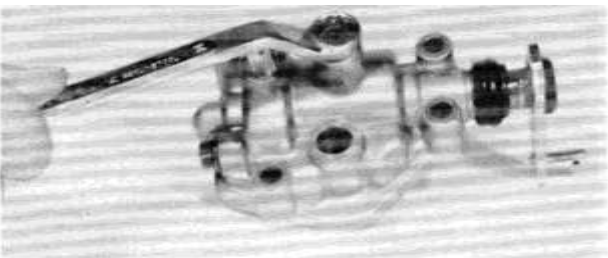
[Tipo 5 velocidades]



6) Saque el eje de cambio de marchas de la caja.
Por sacando eje de cambio de marchas, No. 2 primavera, palanca de cambios, lavadora y No. 1 de primavera se puede quitar.

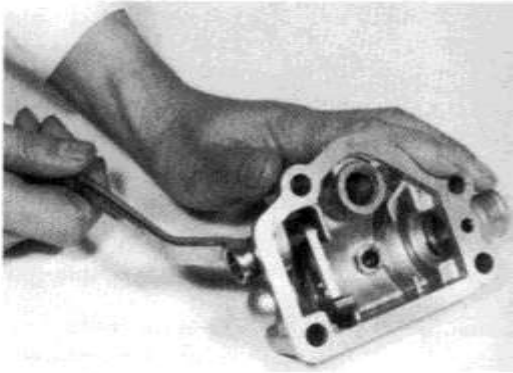


4) Retire el tornillo de control inverso, muelle helicoidal y bola de retención inversa de caso.

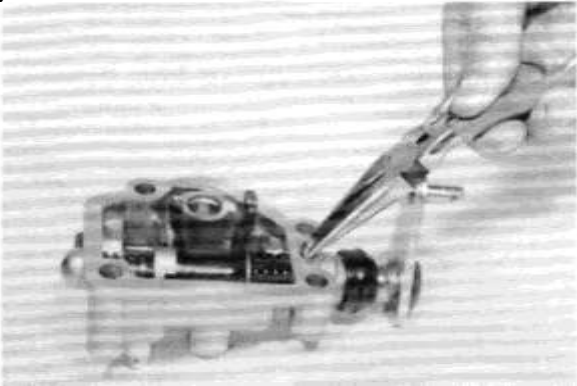


- | | | | |
|----|----------------------------|---|-----------------------|
| 1. | Palanca de cambios bodega | No. 2 resorte del eje de desplazamiento | 5. Engranaje |
| 2. | reversespacer cambio lever | | Rotación de engranaje |
| 3. | | | 6. Gear |
| | | | Lavadora (tipo 4 |

AVISO:
Este paso no es aplicable a las 4 velocidades typ * transmisión.



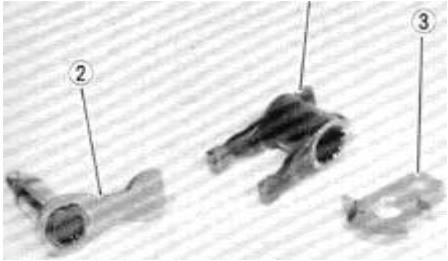
5) Saque pin caso palanca de cambios de la caja.



12-3. INSPECCIÓN DE COMPONENTES

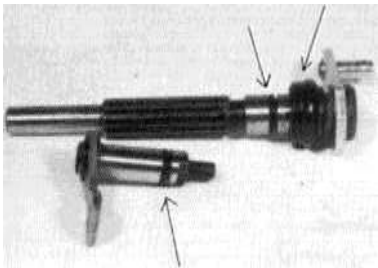
Palanca de cambios y palanca de selección
Compruebe cada extremo de la palanca para el desgaste y reemplace si está defectuoso. Con la transmisión de tipo 5 velocidades, también echa un perro límite de cambio reverso para el desgaste.

Y0



- 1. Palanca de cambios
- 2. Engranaje palanca de selección
- 3. Perro límite de cambio de marcha atrás (5 velocidades tipo I

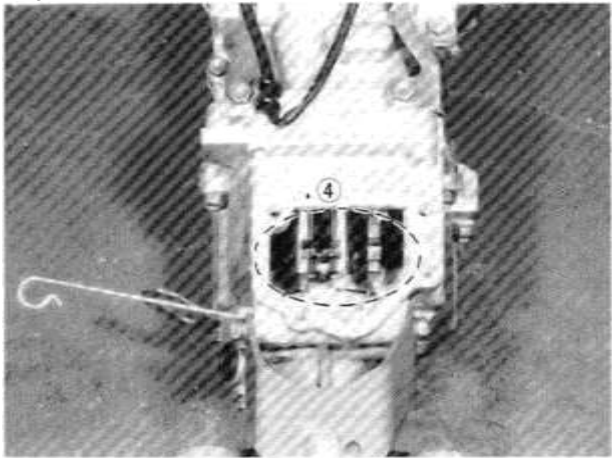
Cambio de engranaje del eje O-ring, eje de arranque y Select Retén de ejes
Verifique cada parte para el desgaste, daños y deformación: encendido y reemplace si está defectuoso.
El uso de nueva junta tórica y el aceite se recomienda * o montaje.



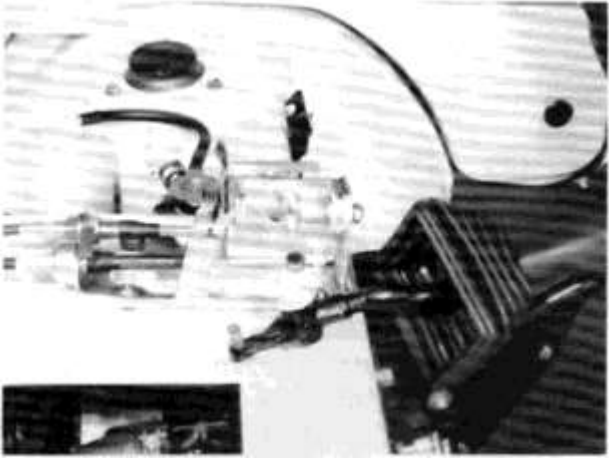
Muelles
Oeck cada primavera para la debilidad y la rotura y reemplace si está defectuoso.
Gear Shift palanca de control y soporte

HUIR m

Gear Shift Tenedor de eje
Verifique visualmente cada eje tenedor de cambio de marcha (Alta, Baja y Reversa) donde los contactos de palanca de cambio de marchas, ©, para el desgaste. Eje desgastado debe reemplazarse.



Compruebe cada arbusto, lavadora y conjunta para el desgaste. Reemplace si se encuentran defectuosos.
Aplique grasa si la palanca no se mueve suavemente.



4) Instale el engranaje de selección del eje y apriete seleccione tuerca del eje con el par especificado.

Palanca de cambios se instala invirtiendo el procedimiento de desmontaje. Algunos pasos importantes serán explicadas en detalle.

AVISO:

Asegúrese de aplicar el aceite del cambio a todas las partes antes de instalarlos en caso palanca de cambios.

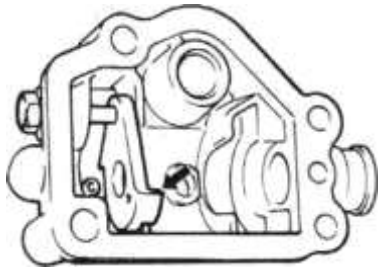
Caso Palanca de cambios

1) Instale perro límite de cambio reverso, en referencia a la siguiente figura para la dirección de instalación.

AVISO:

Este paso se aplica sólo a la transmisión de tipo 5 velocidades.

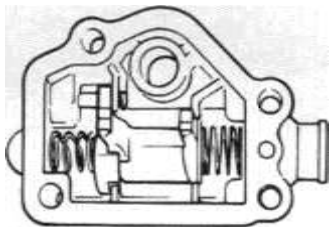
Par de apriete para el tornillo límite de cambio reverso 10-16 N-m (1,0-1,6 kg-m) (7.5 a 11.5 lb-ft)



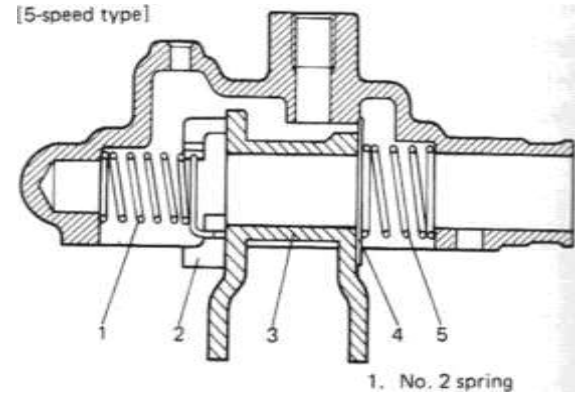
2) Instale No. 2 primavera, palanca de cambios y la arandela y el No. 1 de primavera a caso. Consulte la siguiente figura para la dirección de instalación del No. 2 de primavera y la palanca de cambio de marchas.

AVISO:

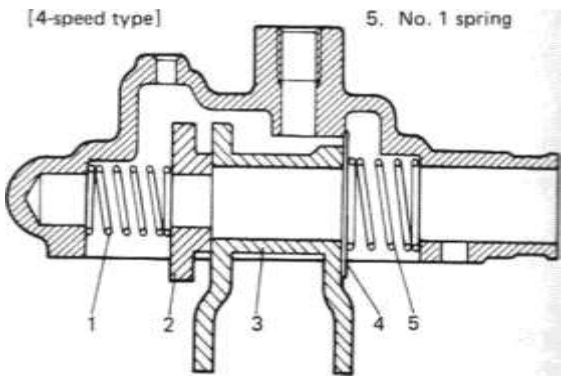
Con transmisión del tipo de 4 velocidades, ajuste espaciador entre No. 2resorte y palanca de cambios.



3) Inserte el eje de cambio de marcha en caso palanca de cambios hasta que la ranura "A" en el



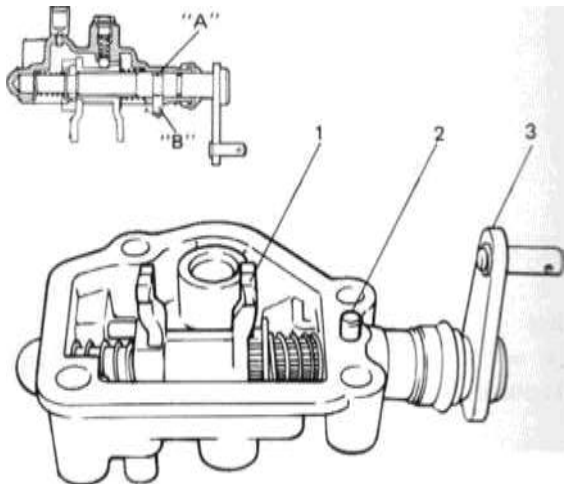
- 2. Límite de cambio reverso hacer?
- 3. Palanca de cambios
- 4. Lavadora



- 1. No. 2 primavera
- 2. Cambio de marcha atrás
- 3. Palanca de cambios
- 4. Lavadora
- 5. No. 1 de primavera

eje de cambio se alinea con p - agujero "B" en caso de que la palanca de cambios. Asegúrese de que la palanca de cambios y el engranaje shi palanca del eje ^ son en el mismo ángulo de instalación.

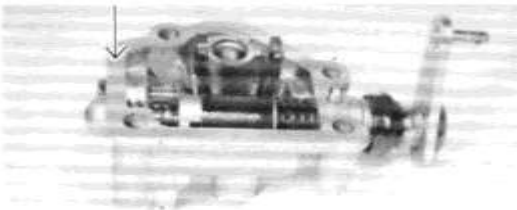
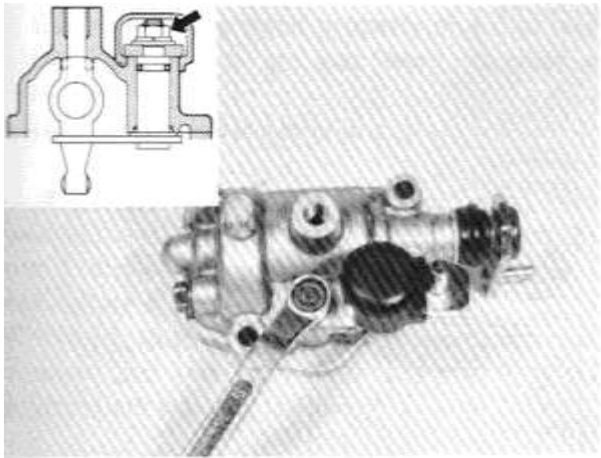
12-4. INSTALACIÓN



- 1. Visperas de cambio de marchas
- 2. Caso Palanca p ^
- 3. Palanca de cambios

- 4) Instale el perno de la selección de eje y apriete la tuerca del eje con el par especificado (13,5-20,0 lb-ft)

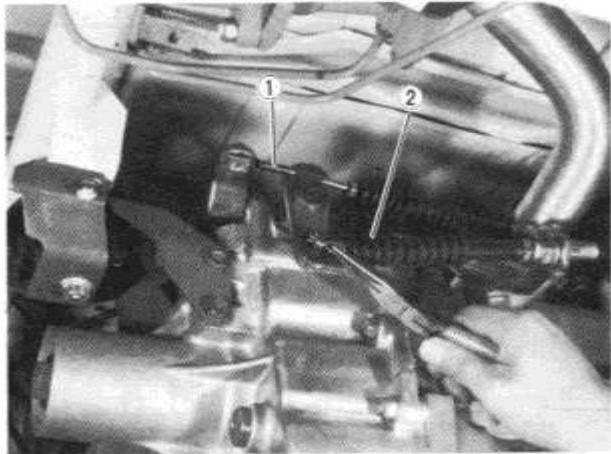
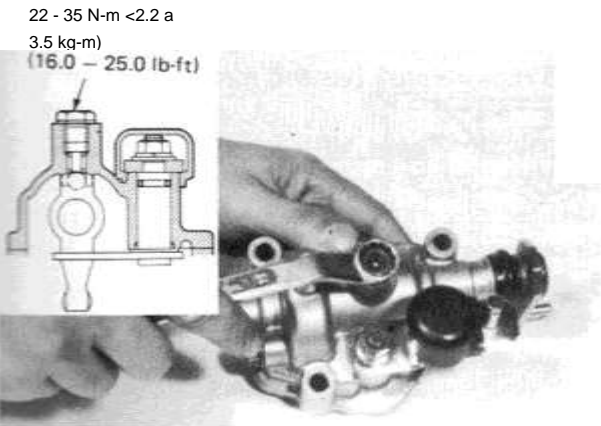
5) Al instalar caso palanca para el caso de extensión de transmisión, caras de unión limpias, y luego aplicar sellador (FIANZA NO. 1215, 99000- 31110) a las caras articulares.



- 8) Apriete el perno caso palanca de cambios al par especificado.

5) Instale la bola, la primavera y el tornillo y apretar el tornillo al par especificado.
- Par de apriete para el perno de la caja palanca

10- 16 N-m (1,0-1,6 kg-m) (07.05 a 11.05 lb-ft)



1. Selección de cable de engranajes

2. Cable de cambio de marchas

correcta en cada posición gama.

- 10) Después de conectar los cables, operar la palanca de cambio de control de cambio para comprobar si se desplaza y selecciona cada rango correctamente y sin problemas. Si no es así, consulte el mantenimiento de esta sección.

Gear Shift Control de Cable y Palanca

Instale invirtiendo el procedimiento de desmontaje. Asimismo, tenga cuidado para el siguiente.

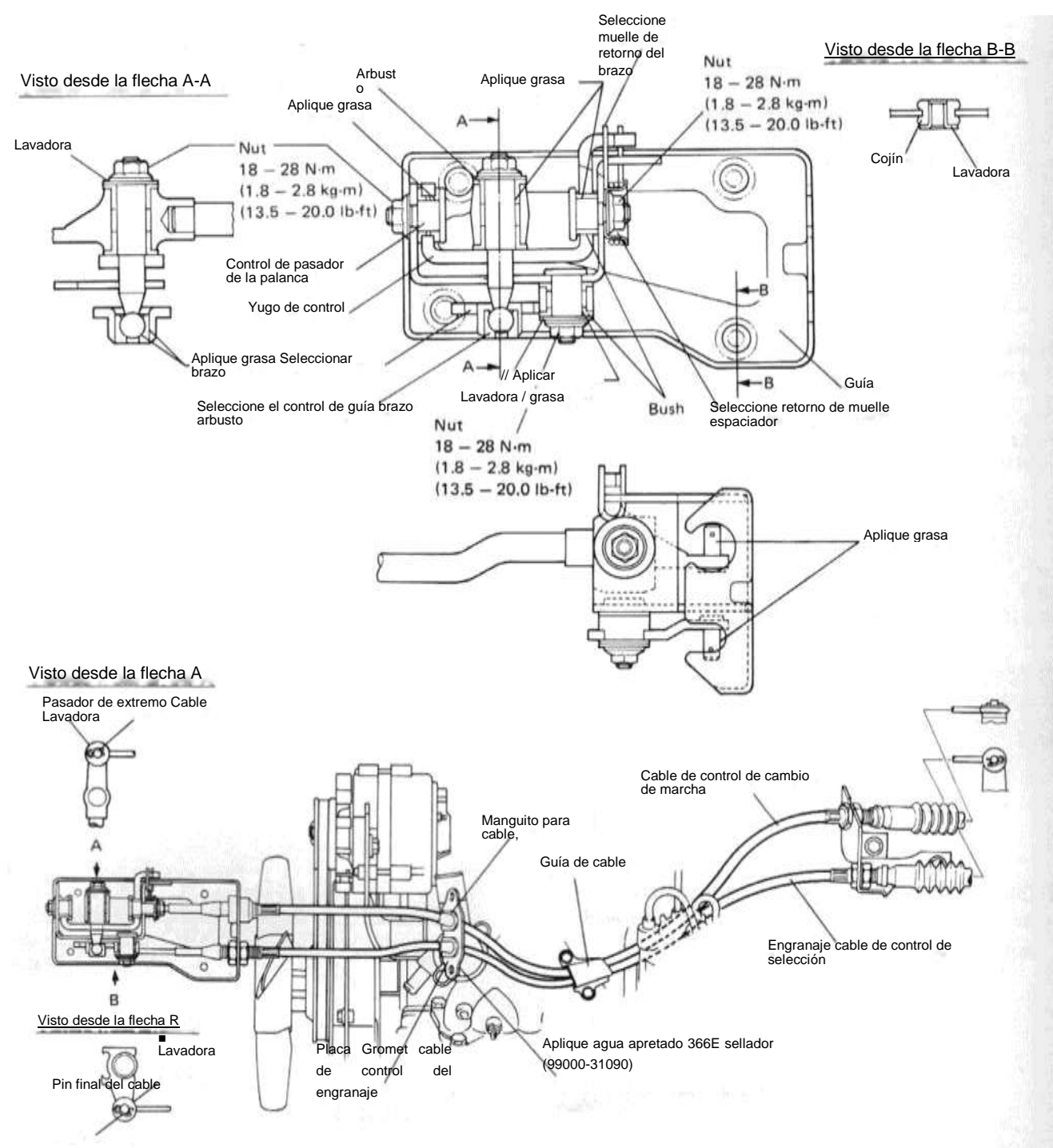
Lavadora y Bush

Asegúrese de instalar la lavadora y arbusto en la instalación correcta positionsand aplicar SÚPER GRASA A (99000-25010) para cada punto de engrase se indica en la siguiente figura.

Cable

Al conectar el cable del cambio y de selección de cable para controlar palanca o palanca en caja de transmisión, no confunda sus posiciones de conexión. Consulte la siguiente figura para la conexión correcta.

Después de la instalación de todas las piezas, compruebe si los cambios con palanca de control y selecciona cada rango correctamente y sin problemas.



12-6. PAR DE APRIETE
12-5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Seleccione AVISO Ajuste del cable:

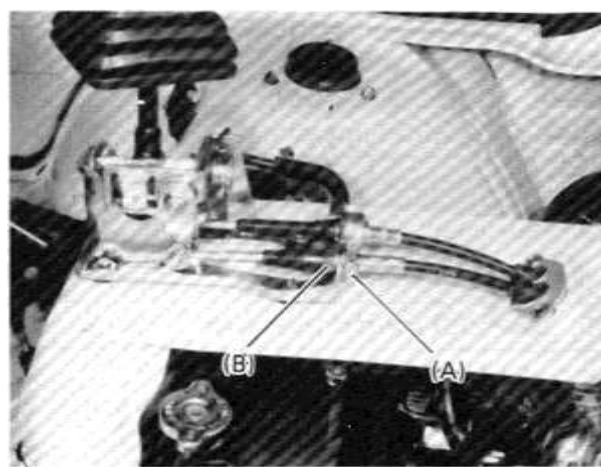
- Antes del ajuste, asegúrese de que cada punto de engrase como se indica en la pág. 12.8 de esta sección se engrasa correctamente y que Bush y otras partes no están gastadas. Corrija según sea necesario.
- Cable de cambio de marcha no es ajustable.

palanca de control de cambio de marcha f puede ser desplazado desde la posición neutra (vertical) hacia y entre el 3 = nd cuarta posiciones sin problemas, engranaje de selección de cable es .ve 11 ajustados en.

* Cambios suaves desde la posición neutra hacia y tercera retween y cuarta posiciones no se obtiene, ajuste de selección por cable de la siguiente manera.

*) Palanca de control de inclinación un poco hacia el lado posición baja y segunda (posición seleccionada) de la posición neutral. Si se puede desplazar sin problemas hacia y entre tercera y cuarta posiciones desde allí, aflojar la tuerca de ajuste de selección por cable "A" se muestra en la figura de la derecha y apretar la tuerca B "hasta que la palanca de control se puede desplazar suavización y hacia y entre 3 y 4 posiciones de "posición leutral.

2) Palanca de control de inclinación un poco hacia ATRÁS s de (posición seleccionada) de la posición neutral. Si se puede desplazar sin problemas hacia y entre tercera y cuarta posiciones desde allí, aflojar la tuerca de ajuste de selección por cable "B" y luego apretar la tuerca "A" hasta que la palanca de control puede ser tamizada para y entre tercera y cuarta posiciones s-noothly desde la posición neutral.



Piezas de fijación	Par de apriete		
	Nm	kg-m	lb-pie
Perno 1. Límite de cambio reverso	10-16	1.6 a 1.6	07.05 a 11.05
2. Invertir tornillo de retención de bola	22 - 35	02.02 a 03.05	16,0-25,0
3. Engranaje seleccione eje tuerca de la palanca	18-28	01.08 a 02.08	13,5-20,0
Perno de la caja palanca 4. Rotación de engranaje	10-16	1,0-1,6	07.05 a 11.05
5. tuercas palanca de control de cambio de marcha	18-28	01.08 a 02.08	13,5-20,0