

LIMPIAPARABRISAS Y LAVAPARABRISAS

SISTEMA DE LIMPIAPARABRISAS Y LAVAPARABRISAS	
INSPECCIÓN BÁSICA.....	WW-1
UBICACIÓN.....	WW-2
TABLA DE SÍNTOMAS DE PROBLEMAS.....	WW-2
CONJUNTO DEL MOTOR DEL LIMPIAPARABRISAS	
COMPONENTES.....	WW-4
EXTRACCIÓN.....	WW-5
INSTALACIÓN.....	WW-7
INSPECCIÓN EN EL VEHÍCULO.....	WW-11
INSPECCIÓN.....	WW-11
GOMA DEL LIMPIAPARABRISAS IZQUIERDO	
COMPONENTES.....	WW-12
EXTRACCIÓN.....	WW-12
INSTALACIÓN.....	WW-13
CONJUNTO DEL MOTOR DEL LIMPIALUNETA TRASERO	
COMPONENTES.....	WW-14
EXTRACCIÓN.....	WW-15
INSTALACIÓN.....	WW-15
INSPECCIÓN EN EL VEHÍCULO.....	WW-17
INSPECCIÓN.....	WW-17
GOMA DEL LIMPIALUNETA TRASERO	
COMPONENTES.....	WW-18
EXTRACCIÓN.....	WW-19
INSTALACIÓN.....	WW-19
CONJUNTO DEL INTERRUPTOR DEL LIMPIAPARABRISAS	
COMPONENTES.....	WW-21
EXTRACCIÓN.....	WW-21
INSTALACIÓN.....	WW-23
INSPECCIÓN.....	WW-23
BOQUILLA DEL LAVAPARABRISAS	
INSPECCIÓN.....	WW-25
CONJUNTO DEL DEPÓSITO DEL LAVAPARABRISAS	
COMPONENTES.....	WW-26
EXTRACCIÓN.....	WW-26
INSTALACIÓN.....	WW-27
CONJUNTO DEL MOTOR Y DE LA BOMBA DEL LAVAPARABRISAS	
INSPECCIÓN EN EL VEHÍCULO.....	WW-28
BOQUILLA DEL LAVALUNETAS TRASERO	
INSPECCIÓN.....	WW-29

SISTEMA DE LIMPIAPARABRISAS Y LAVAPARABRISAS

INSPECCIÓN BÁSICA

1. INSPECCIONE EL SISTEMA DE LIMPIAPARABRISAS Y LAVAPARABRISAS

(1) COMPRUEBE EL FUNCIONAMIENTO DEL LIMPIAPARABRISAS Y EL LAVAPARABRISAS

(a) Con el interruptor de encendido (IG) en posición ON, compruebe el funcionamiento del limpiaparabrisas.

Estándar:

Posición LO:: velocidad baja.

Posición HI:: velocidad alta.

Posición INT:: funcionamiento intermitente.

Posición MIST:: realiza una pasada y se para.

(b) Compruebe la eficacia del lavado cuando el limpiaparabrisas esté funcionando.

Estándar:: la dirección y altura del rociado son correctas.

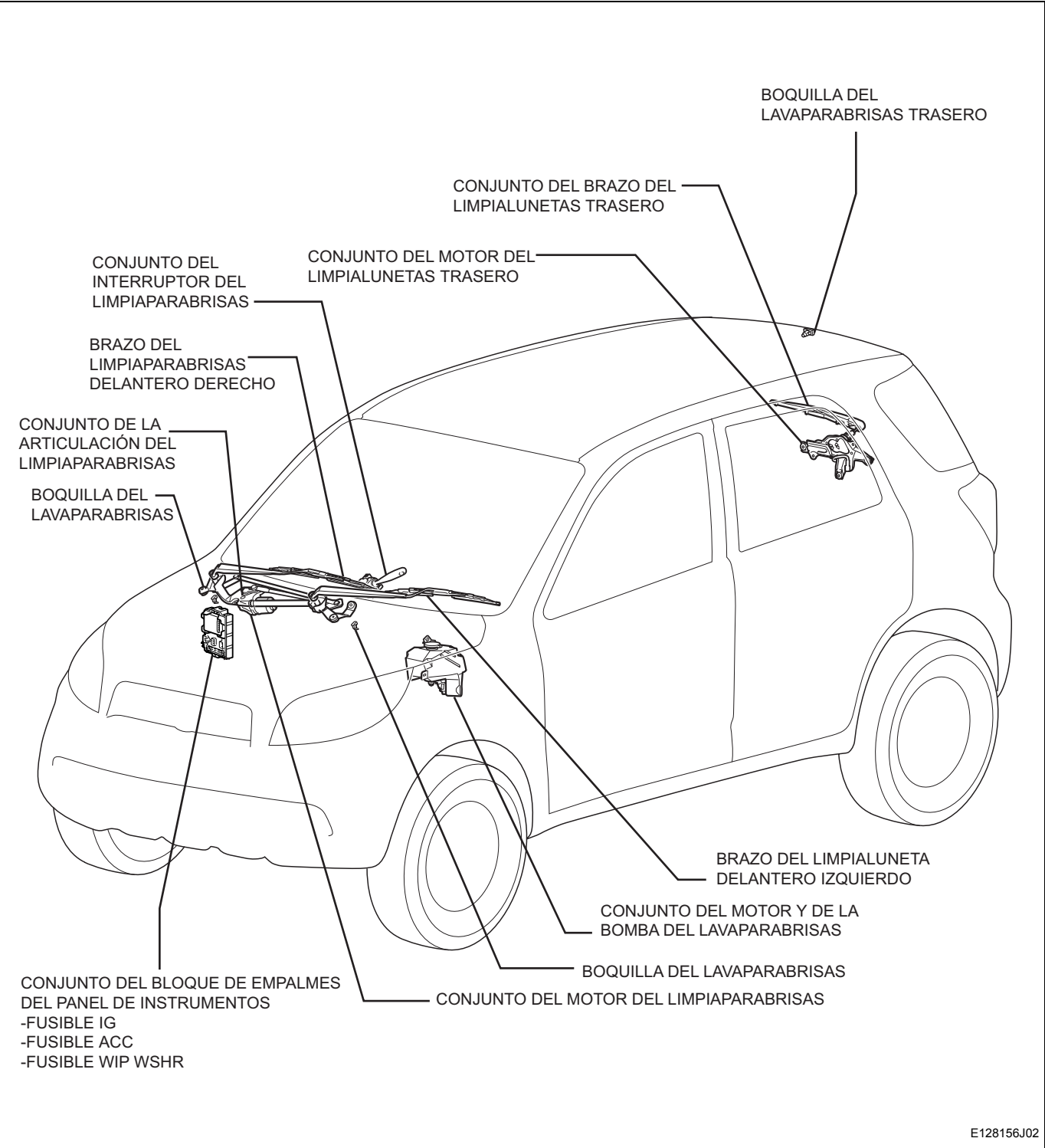
(c) Compruebe la dirección y altura del líquido limpiaparabrisas al accionarse el rociado.

Estándar:: la dirección y altura del rociado son correctas.

(d) Compruebe visualmente la cantidad de líquido lavaparabrisas que queda en el depósito del lavaparabrisas.

Estándar:: hay suficiente líquido en el depósito del lavaparabrisas.

UBICACIÓN



E128156J02

TABLA DE SÍNTOMAS DE PROBLEMAS

LIMPIAPARABRISAS Y LAVAPARABRISAS DELANTEROS

Síntoma	Área posiblemente afectada	Consulte la página
No funcionan ni el limpiaparabrisas ni el lavaparabrisas	Fusible WIP WSHR	-
	Conjunto del interruptor del limpiaparabrisas	WW-23
	Mazo de cables	-

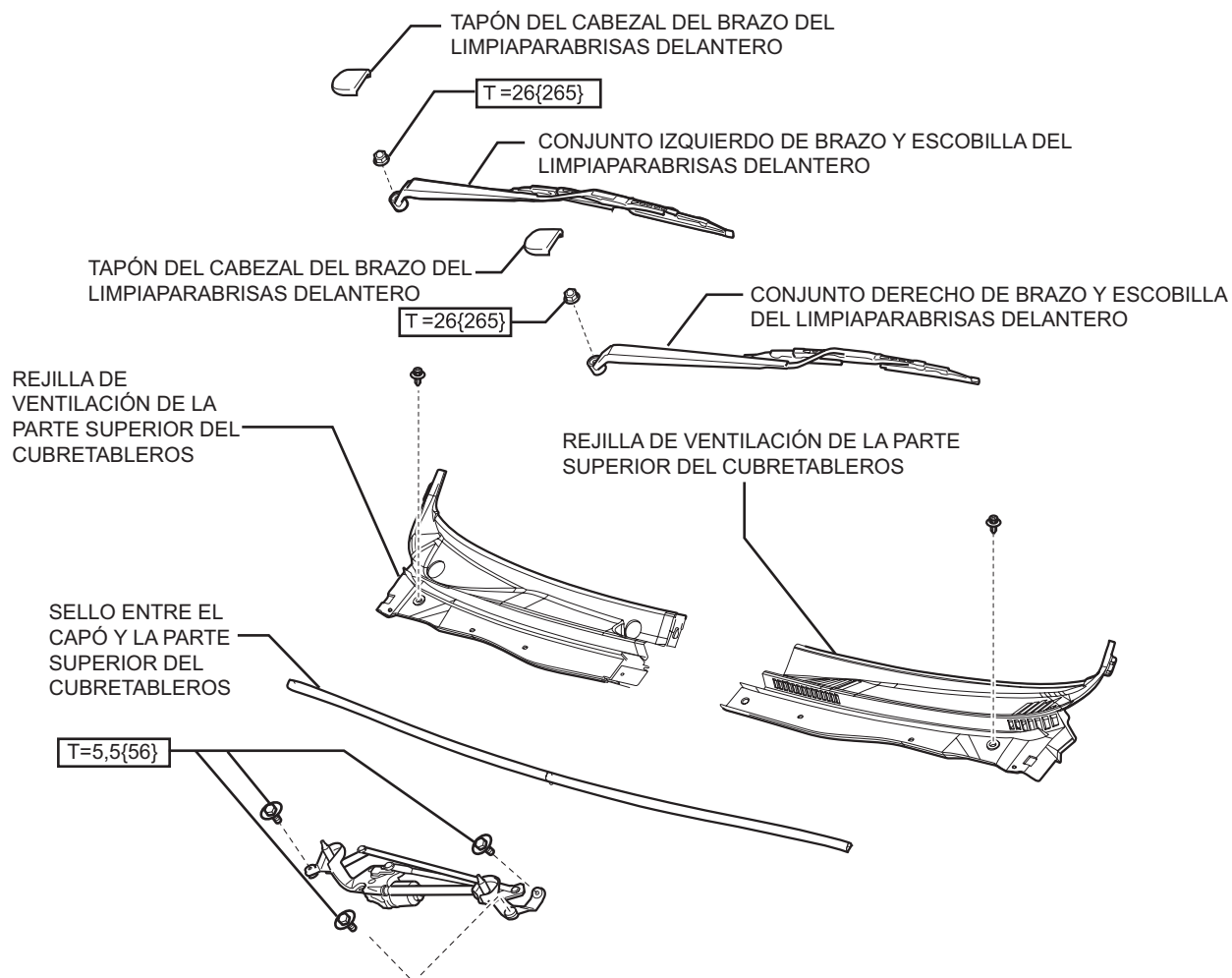
Síntoma	Área posiblemente afectada	Consulte la página
El lavaparabrisas no funciona ni cuando el interruptor está en la posición LO ni cuando está en la posición HI	Fusible WIP WSHR	-
	Conjunto del interruptor del limpiaparabrisas	WW-23
	Conjunto del motor del limpiaparabrisas	WW-11
	Mazo de cables	-
El lavaparabrisas no funciona cuando el interruptor está en la posición INT	Fusible WIP WSHR	-
	Conjunto del interruptor del limpiaparabrisas	WW-23
	Conjunto del motor del limpiaparabrisas	WW-11
	Mazo de cables	-
El motor del lavaparabrisas no funciona	Fusible WIP WSHR	-
	Conjunto del interruptor del limpiaparabrisas (interruptor del lavaparabrisas)	WW-23
	Conjunto de motor y bomba del lavaparabrisas (posición de rociado delantero)	WW-28
	Mazo de cables	-
El lavaparabrisas no rocía líquido	Manguera del lavaparabrisas	-
	Boquilla del lavaparabrisas	-
Con el interruptor del limpiaparabrisas en posición ON, el limpiaparabrisas no funciona al accionar el lavaparabrisas	Fusible WIP WSHR	-
	Conjunto del interruptor del limpiaparabrisas (interruptor del lavaparabrisas)	WW-23
	Conjunto del motor del limpiaparabrisas	WW-11
Cuando el interruptor del limpiaparabrisas está en la posición OFF, las escobillas no vuelven a la posición inicial o vuelven a una posición inicial incorrecta	Conjunto del motor del limpiaparabrisas (posición automática inicial)	WW-11
	Mazo de cables y conector del vehículo	-

LIMPIALUNETA Y LAVALUNETA TRASEROS

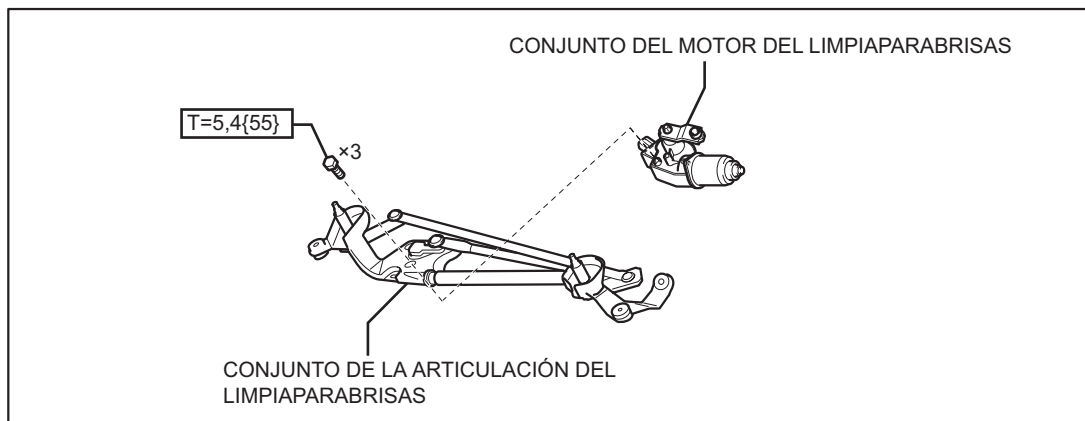
Síntoma	Área posiblemente afectada	Consulte la página
No funcionan ni el limpiacristal trasero ni el lavacristal trasero	Fusible WIP WSHR	-
	Conjunto del interruptor del limpiacristal trasero	WW-23
	Mazo de cables	-
El limpiacristal trasero no funciona	Fusible WIP WSHR	-
	Conjunto del interruptor del limpiacristal trasero	WW-23
	Conjunto del motor del limpiacristal trasero	WW-17
	Mazo de cables	-
El motor del lavacristal trasero no funciona	Fusible WIP WSHR	-
	Conjunto del interruptor del limpiacristal trasero (interruptor del lavacristal trasero)	WW-23
	Conjunto de motor y bomba del lavacristal trasero (posición de rociado trasero)	WW-28
	Mazo de cables	-
El lavacristal trasero no rocía líquido	Manguera del lavacristal trasero	-
	Boquilla del lavacristal trasero	-
Cuando el interruptor del limpiacristal trasero está en la posición OFF, la escobilla trasera no vuelve a la posición inicial.	Conjunto del motor del limpiacristal trasero	WW-17
	Mazo de cables	-

CONJUNTO DEL MOTOR DEL LIMPIAPARABRISAS

COMPONENTES



CONJUNTO DEL MOTOR Y DEL VARILLAJE DEL LIMPIAPARABRISAS

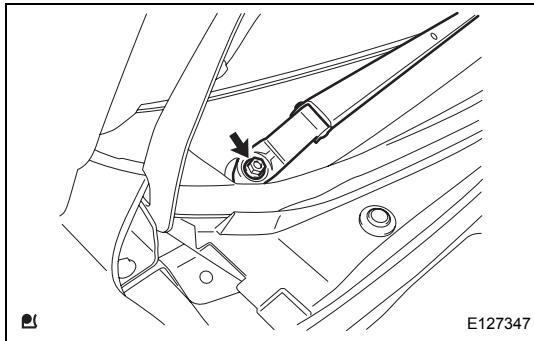


..... PAR DE APRIETE [N*m{kgf*cm}]

EXTRACCIÓN

1. **DESCONECTE EL TERMINAL NEGATIVO DE LA BATERÍA**
2. **EXTRAIGA EL CONJUNTO DEL BRAZO Y LA ESCOBILLA DEL LIMPIAPARABRISAS DELANTERO DERECHO**

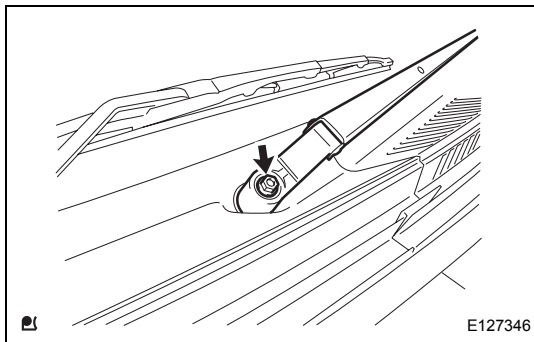
(a) Retire la tuerca del brazo del limpiaparabrisas delantero. A continuación extraiga el conjunto del brazo y la escobilla del limpiaparabrisas delantero derecho.



WW

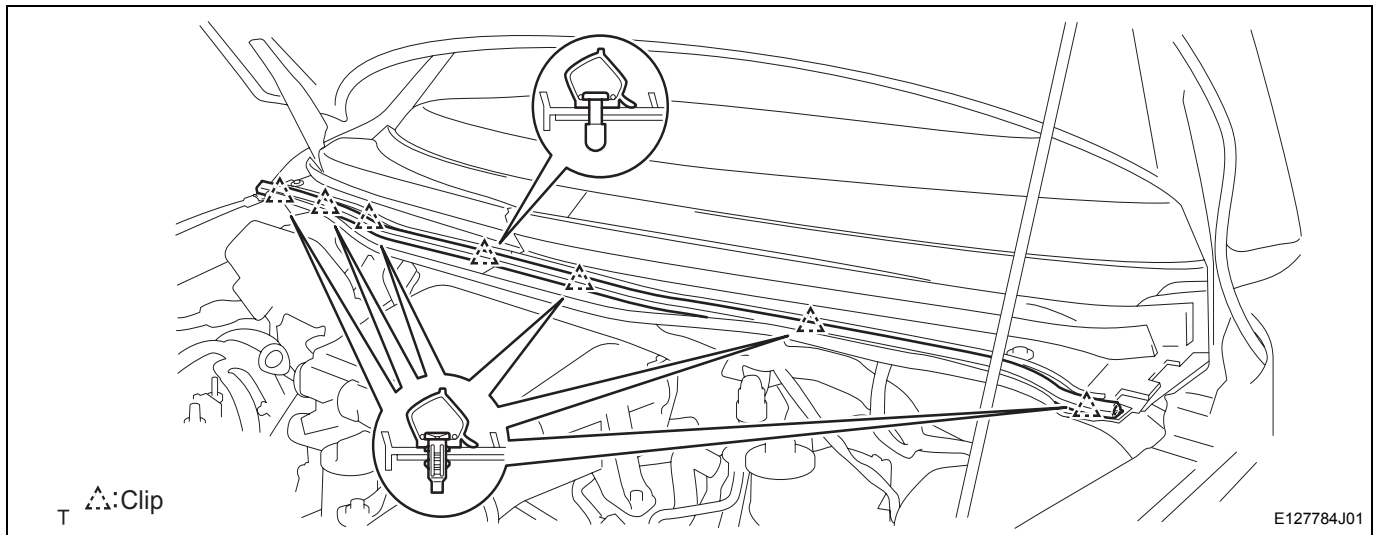
3. **EXTRAIGA EL CONJUNTO DEL BRAZO Y LA ESCOBILLA DEL LIMPIAPARABRISAS DELANTERO IZQUIERDO**

(a) Retire la tuerca del brazo del limpiaparabrisas delantero. A continuación extraiga el conjunto del brazo y la escobilla del limpiaparabrisas delantero izquierdo.

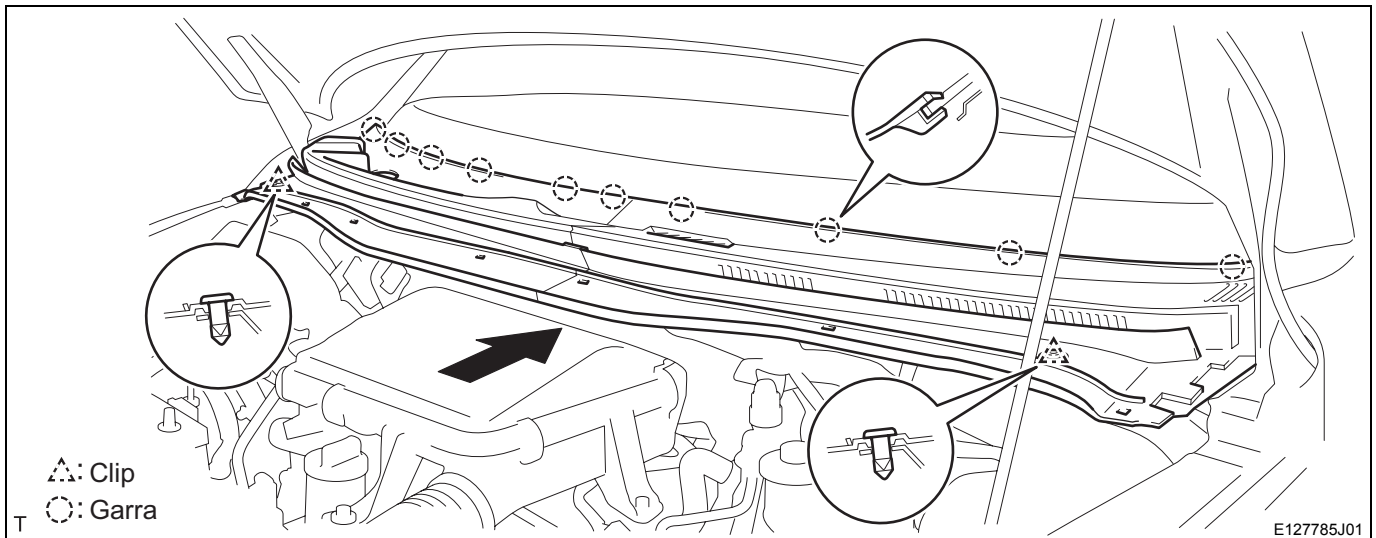


4. **RETIRE LA REJILLA DE VENTILACIÓN DE LA PARTE SUPERIOR DEL CUBRETABLEROS**

(a) Quite los 7 clips y extraiga la rejilla de ventilación de la parte superior del cubretablero.

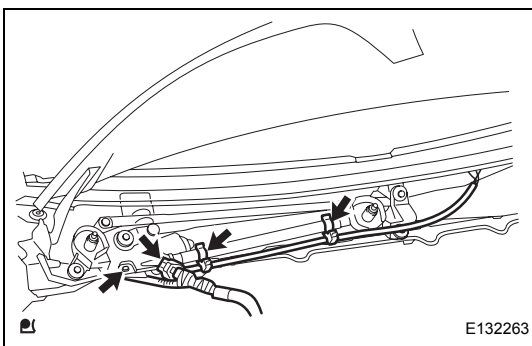
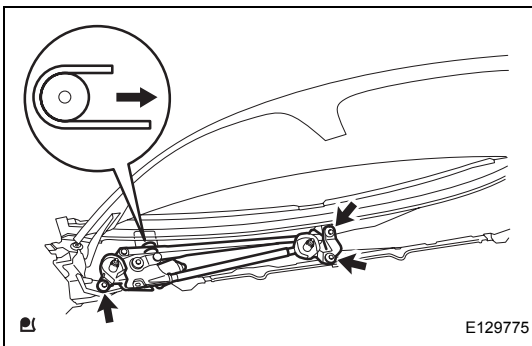


- (b) Quite los 2 clips y las 10 garras y extraiga la rejilla de ventilación de la parte superior del cubretablero como se indica en la ilustración.



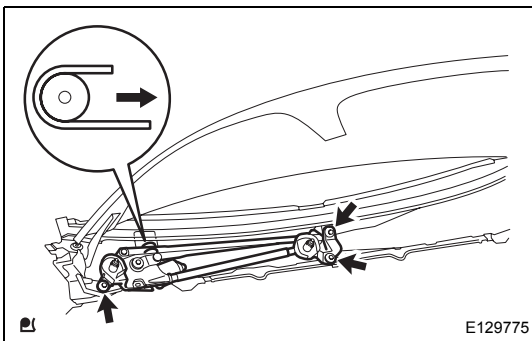
5. EXTRAIGA EL CONJUNTO DE MOTOR Y VARILLAJE DEL LIMPIAPARABRISAS (PARA VEHÍCULOS SIN ESPECIFICACIONES PARA BAJAS TEMPERATURAS)

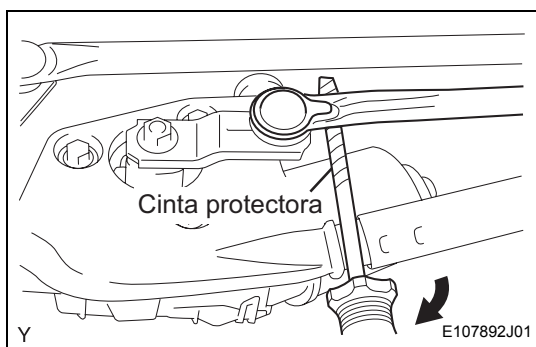
- (a) Extraiga los 3 pernos.
(b) Quite la abrazadera y el conector. A continuación retire el conjunto del motor y el varillaje del limpiaparabrisas.



6. EXTRAIGA EL CONJUNTO DE MOTOR Y VARILLAJE DEL LIMPIAPARABRISAS (PARA VEHÍCULOS CON ESPECIFICACIONES PARA BAJAS TEMPERATURAS)

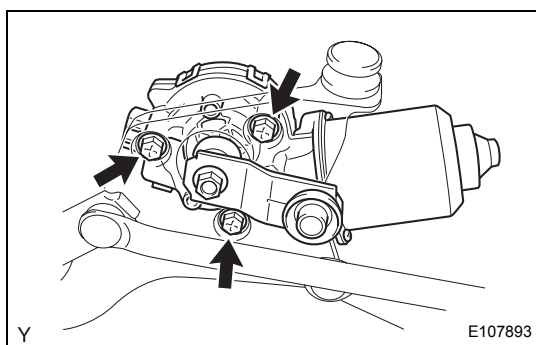
- (a) Desconecte el conector y la abrazadera.
(b) Extraiga los 3 pernos.
(c) Quite la abrazadera y el conector. A continuación retire el conjunto de motor y varillaje del limpiaparabrisas.





7. EXTRAIGA EL CONJUNTO DEL MOTOR DEL LIMPIAPARABRISAS

- (a) Utilice un destornillador con la punta cubierta con cinta protectora para extraer el brazo del conjunto del varillaje del limpiaparabrisas sacándolo del pivote del brazo de manivela del conjunto del motor del limpiaparabrisas, como se muestra en la ilustración.

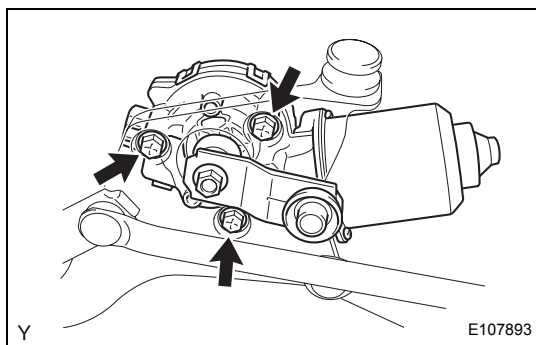


- (b) Extraiga los 3 pernos. A continuación retire el conjunto del motor del limpiaparabrisas.

OBSERVACIÓN:

Si el conjunto del motor del limpiaparabrisas no se puede sacar fácilmente del conjunto del varillaje del limpiaparabrisas, inténtelo girando el brazo de manivela hasta que el conjunto del motor del limpiaparabrisas quede en una posición en la que pueda desacoplarlo.

INSTALACIÓN

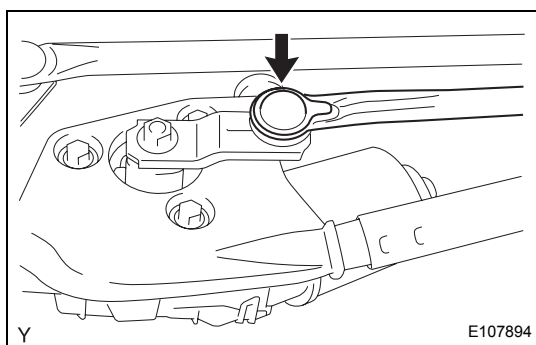


8. INSTALE EL CONJUNTO DEL INTERRUPTOR DEL LIMPIAPARABRISAS

- (a) Acople el conjunto del motor del limpiaparabrisas al conjunto del varillaje del limpiaparabrisas con los 3 pernos.

Par de apriete: 5,4 N*m (55 kgf*cm)

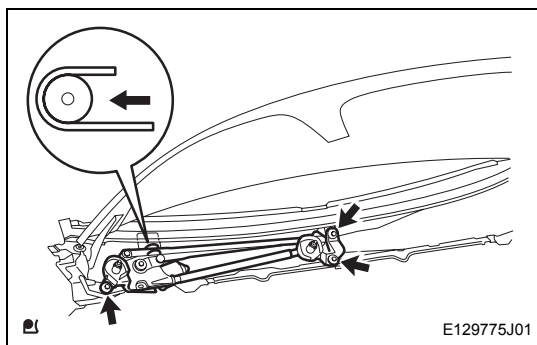
- (b) Aplique una capa de grasa Denso del número 50 a la parte pivotante del brazo de manivela del conjunto del motor del limpiaparabrisas.



- (c) Conecte el brazo del conjunto del varillaje del limpiaparabrisas a la parte pivotante del brazo de manivela del conjunto del motor del limpiaparabrisas.

9. INSTALE EL CONJUNTO DE MOTOR Y VARILLAJE DEL LIMPIAPARABRISAS (PARA VEHÍCULOS SIN ESPECIFICACIONES PARA BAJAS TEMPERATURAS)

- (a) Conecte el conector.
(b) Ponga el pasador de goma.



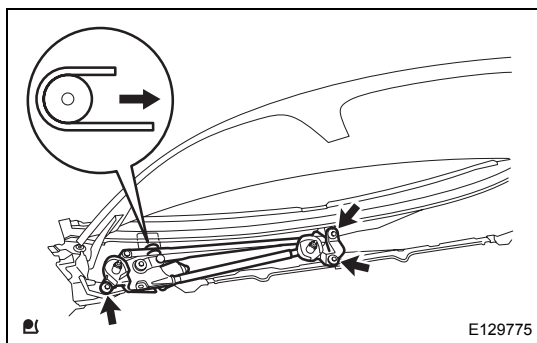
- (c) Instale el conjunto del motor y del varillaje del limpiaparabrisas con los 3 pernos.

Par de apriete: 5,5 N*m (56 kgf*cm)

- (d) Conecte el conector.

10. INSTALE EL CONJUNTO DE MOTOR Y VARILLAJE DEL LIMPIAPARABRISAS (PARA VEHÍCULOS CON ESPECIFICACIONES PARA BAJAS TEMPERATURAS)

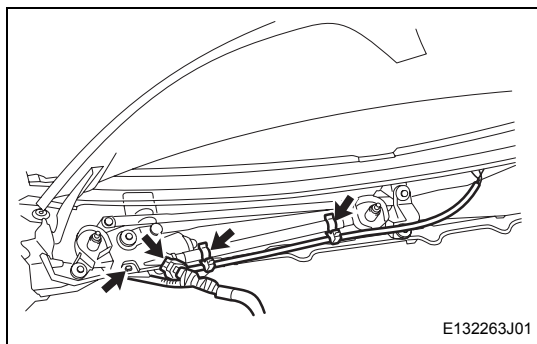
- (a) Conecte el conector al conjunto del motor del limpiaparabrisas.



- (b) Ponga el pasador de goma.

- (c) Instale el conjunto del motor y del varillaje del limpiaparabrisas con los 3 pernos.

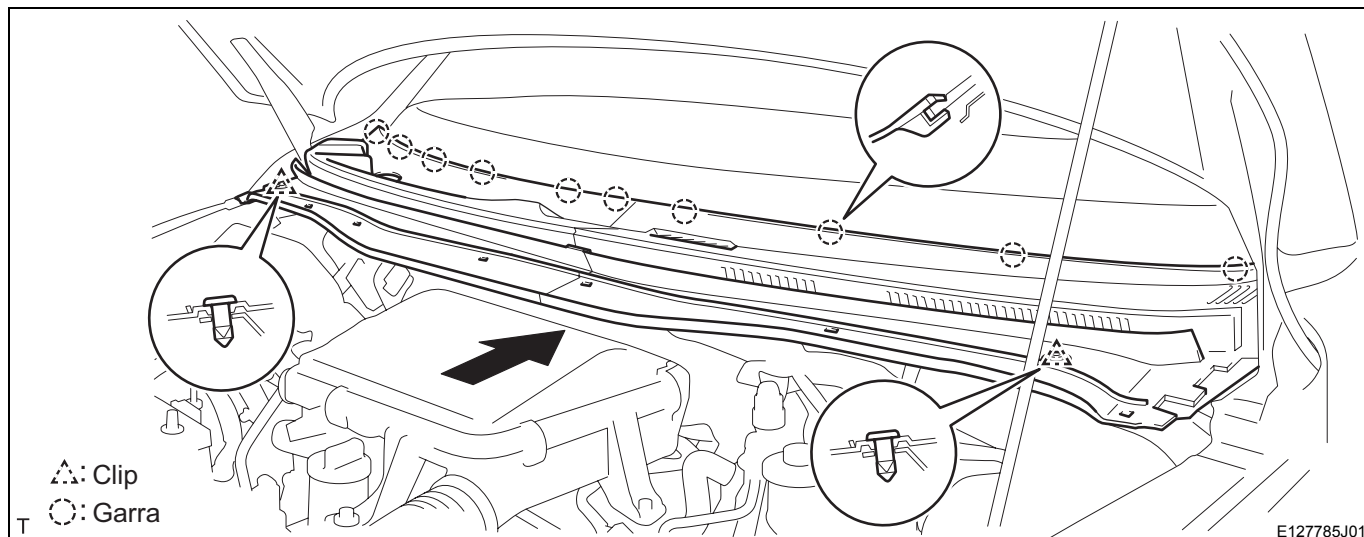
Par de apriete: 5,5 N*m (56 kgf*cm)



- (d) Conecte el conector y la abrazadera.

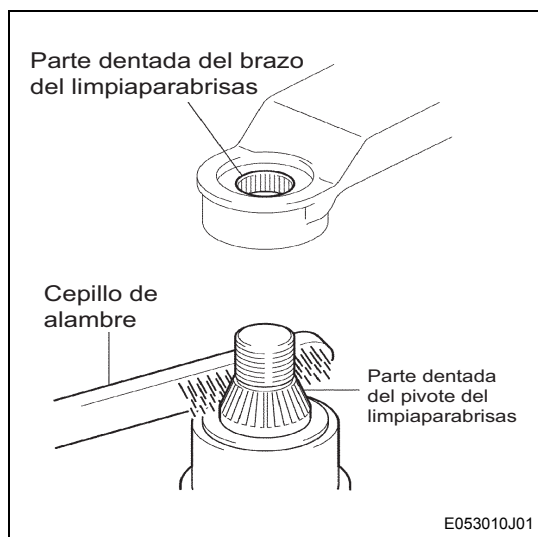
11. INSTALE LA REJILLA DE VENTILACIÓN DE LA PARTE SUPERIOR DEL CUBRETABLEROS

- (a) Fije las 10 garras.



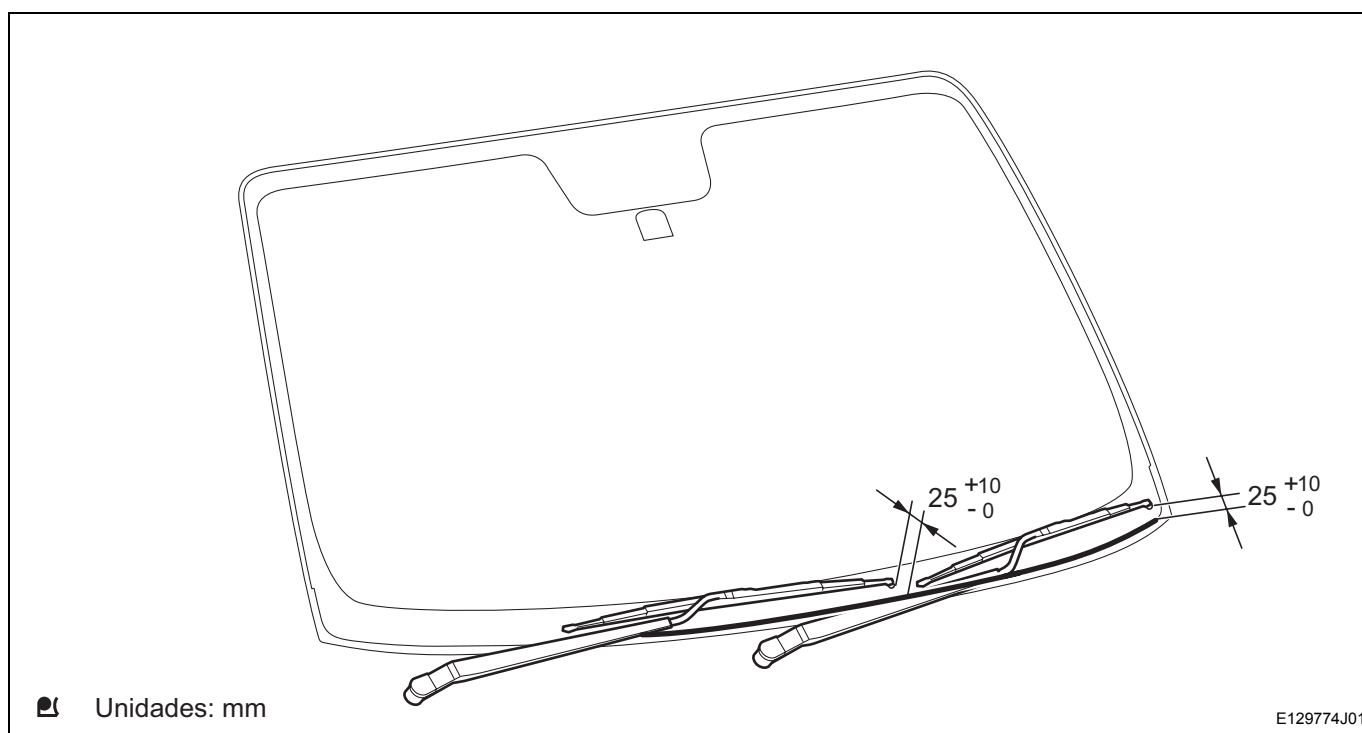
- (b) Fije las 5 garras y los 2 clips para instalar la rejilla de ventilación de la parte superior del cubretablero.

12. CONECTE EL TERMINAL NEGATIVO DE LA BATERÍA



13. INSTALE EL CONJUNTO DEL BRAZO Y LA ESCOBILLA DEL LIMPIAPARABRISAS DELANTERO DERECHO

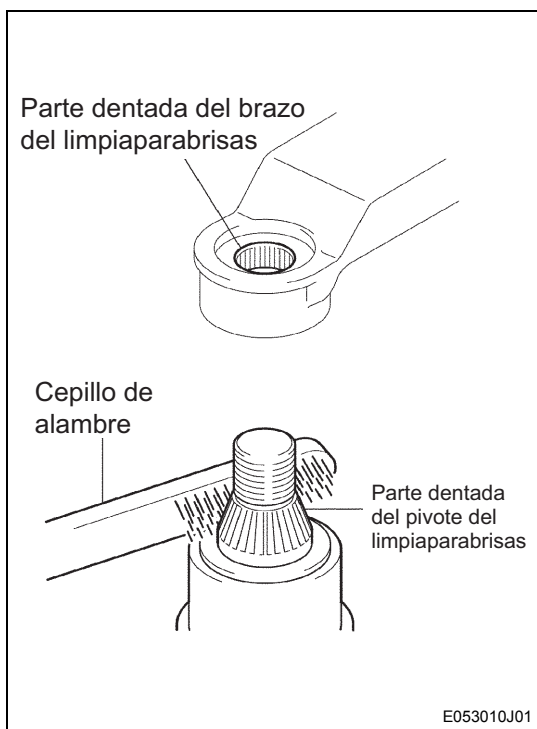
- Detenga el conjunto del motor del limpiaparabrisas en la posición inicial automática.
- Utilice una lima redondeada o una herramienta equivalente para limpiar la parte dentada del brazo del limpiaparabrisas. (al volver a montarlo)
- Limpie la parte dentada del pivote del limpiaparabrisas con un cepillo de alambre.
- Instale el conjunto de brazo y escobilla del limpiaparabrisas delantero derecho con la tuerca del brazo del limpiaparabrisas delantero, de manera que quede colocado como se indica en la ilustración.



Par de apriete: 22 N*m (224 kgf*cm)

OBSERVACIÓN:

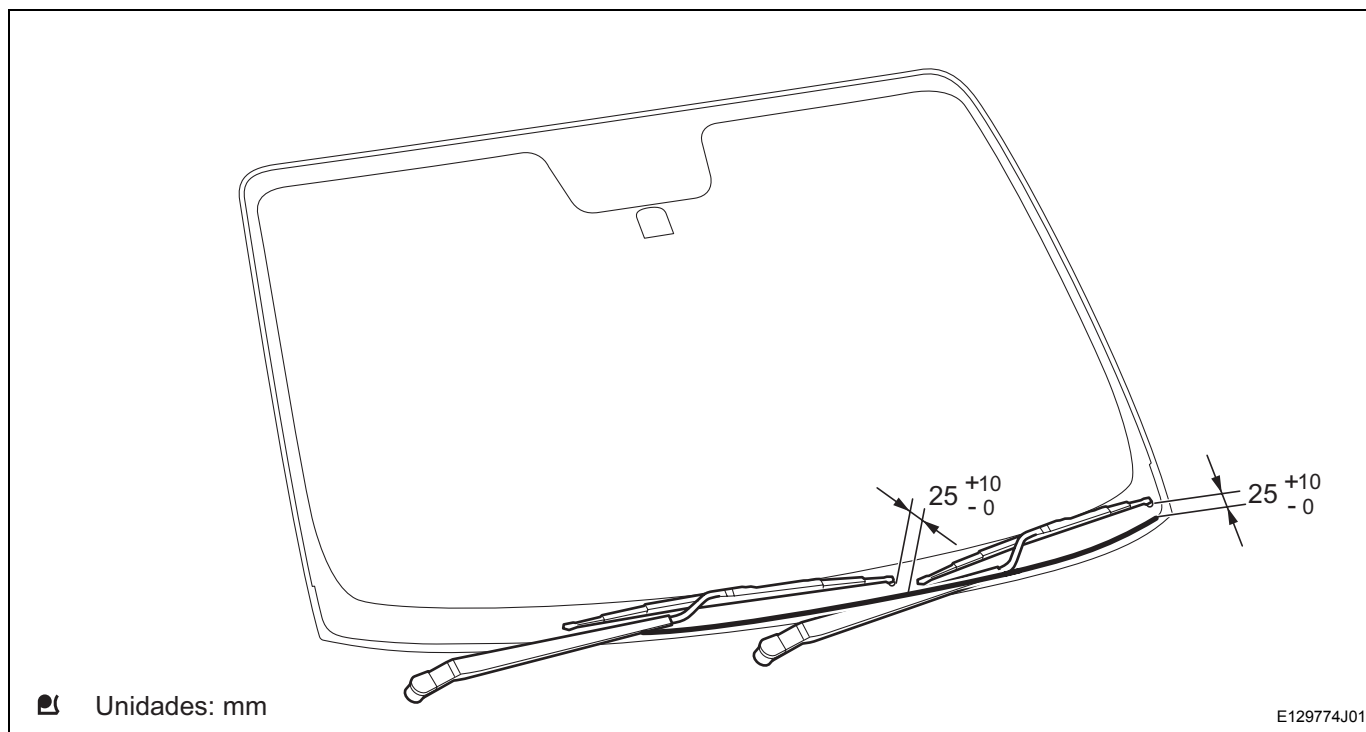
Sujete la bisagra del brazo del limpiaparabrisas haciendo presión con la mano hacia abajo y apriete la tuerca.



14. INSTALE EL CONJUNTO DEL BRAZO Y LA ESCOBILLA DEL LIMPIAPARABRISAS DELANTERO IZQUIERDO

- Utilice una lima redondeada o una herramienta equivalente para limpiar la parte dentada del brazo del limpiaparabrisas. (al volver a montarlo)
- Limpie la parte dentada del pivote del limpiaparabrisas con un cepillo de alambre.
- Instale el conjunto del brazo y la escobilla del limpiaparabrisas delantero izquierdo con la tuerca del brazo del limpiaparabrisas delantero, de manera que quede colocado como se indica en la ilustración.

WW



Par de apriete: 22 N*m (224 kgf*cm)

OBSERVACIÓN:

Sujete la bisagra del brazo del limpiaparabrisas haciendo presión con la mano hacia abajo y apriete la tuerca.

- Accione el limpiaparabrisas delantero mientras rocía agua o líquido lavaparabrisas sobre el parabrisas. Asegúrese de que el limpiaparabrisas funciona correctamente y de que no interfiere con la carrocería del vehículo.

15. LLEVE A CABO LA INICIALIZACIÓN

(consulte la página SS-8)

INSPECCIÓN EN EL VEHÍCULO

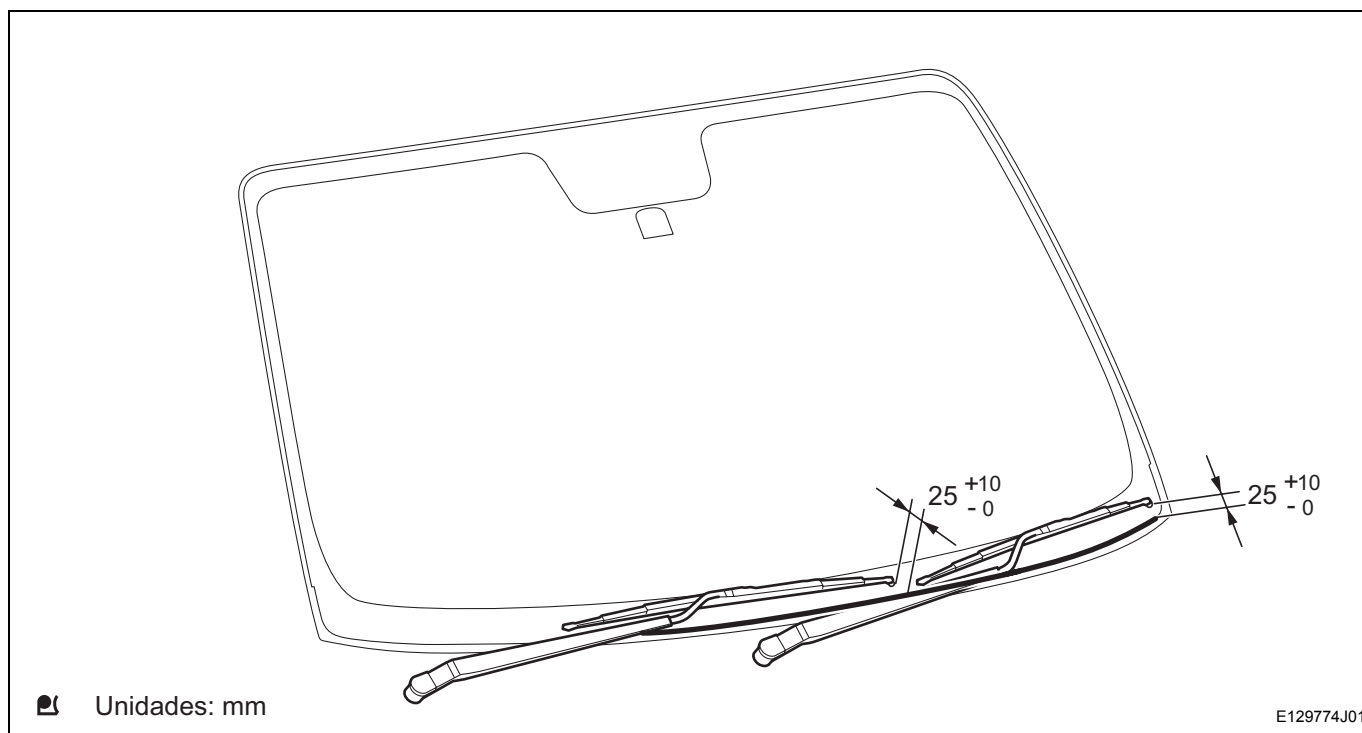
1. INSPECCIONE EL CONJUNTO DEL MOTOR DEL LIMPIAPARABRISAS

(a) COMPRUEBE LA POSICIÓN INICIAL AUTOMÁTICA

- (1) Accione el conjunto del motor del limpiaparabrisas. A continuación pare el limpiaparabrisas y compruebe si los brazos vuelven a su posición inicial automática.

Estándar:

Los brazos del limpiaparabrisas se detienen en la posición que se indica en la ilustración



INSPECCIÓN

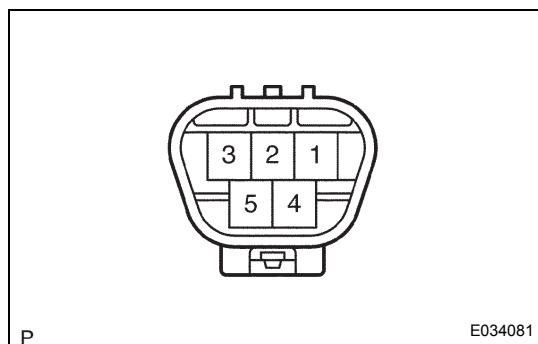
1. INSPECCIONE EL CONJUNTO DEL MOTOR DEL LIMPIAPARABRISAS

(a) Compruebe el funcionamiento de la velocidad baja

- (1) Conecte el terminal positivo de la batería al terminal 1 (+1) del conector, y el terminal negativo de la batería al terminal 5 (E). A continuación compruebe si el conjunto del motor del limpiaparabrisas funciona a la velocidad baja (LO).

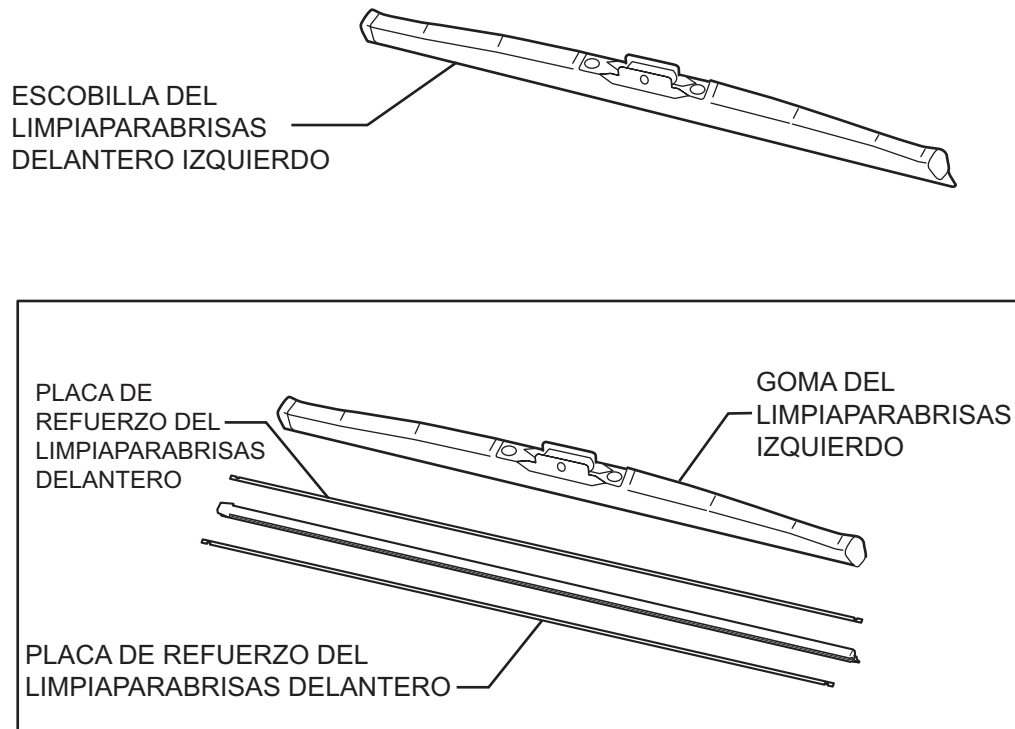
(b) COMPRUEBE EL FUNCIONAMIENTO DE LA VELOCIDAD ALTA

- (1) Conecte el terminal positivo de la batería al terminal 4 (+2) del conector, y el terminal negativo de la batería al terminal 5 (E). A continuación compruebe si el conjunto del motor del limpiaparabrisas funciona a la velocidad alta (HI).



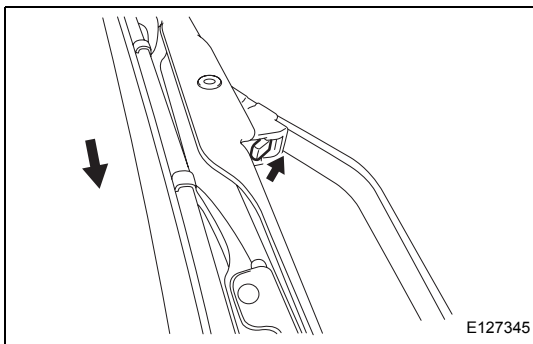
GOMA DEL LIMPIAPARABRISAS IZQUIERDO

COMPONENTES



E130802J01

EXTRACCIÓN

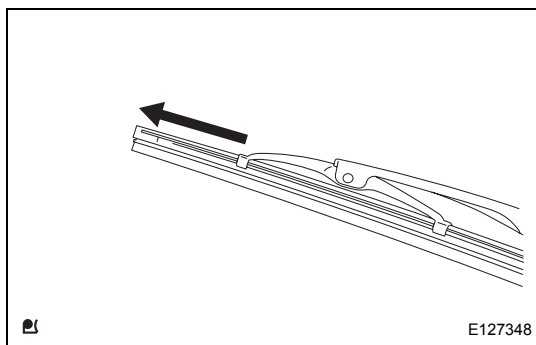


1. RETIRE LA ESCOBILLA DEL LIMPIAPARABRISAS DELANTERO IZQUIERDO

- (a) Retire la escobilla del limpiaparabrisas delantero izquierdo del brazo delantero izquierdo como se muestra en la ilustración.

AVISO:

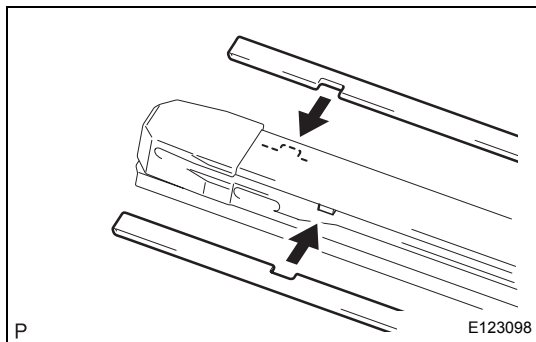
No deje el brazo del limpiaparabrisas sobre ninguna superficie sin la escobilla.



2. EXTRAIGA LA GOMA DEL LIMPIAPARABRISAS IZQUIERDO

- Retire la goma del limpiaparabrisas izquierdo, junto con la placa de soporte del limpiaparabrisas delantero, de la escobilla del limpiaparabrisas delantero izquierdo.
- Extraiga la placa de refuerzo del limpiaparabrisas delantero de la goma del limpiaparabrisas izquierdo.

INSTALACIÓN

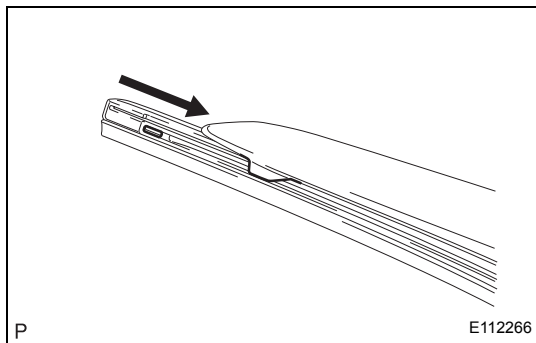


3. INSTALE LA GOMA DEL LIMPIAPARABRISAS IZQUIERDO

- Instale la placa de refuerzo del limpiaparabrisas delantero en la goma del limpiaparabrisas izquierdo.

AVISO:

- Alinee la parte rebajada de la placa de refuerzo con la parte sobresaliente de la goma del limpiaparabrisas izquierdo.
- Alinee la dirección R de la placa de refuerzo con la dirección R del parabrisas.



- Instale la placa del limpiaparabrisas delantero izquierdo de forma que la parte frontal (la parte combada) de la goma del limpiaparabrisas izquierdo quede dirigida hacia el lado del eje del brazo.

AVISO:

Empuje con fuerza los conectores de la placa del limpiaparabrisas hacia el interior de la parte rebajada de la goma del limpiaparabrisas para acoplarlos completamente.

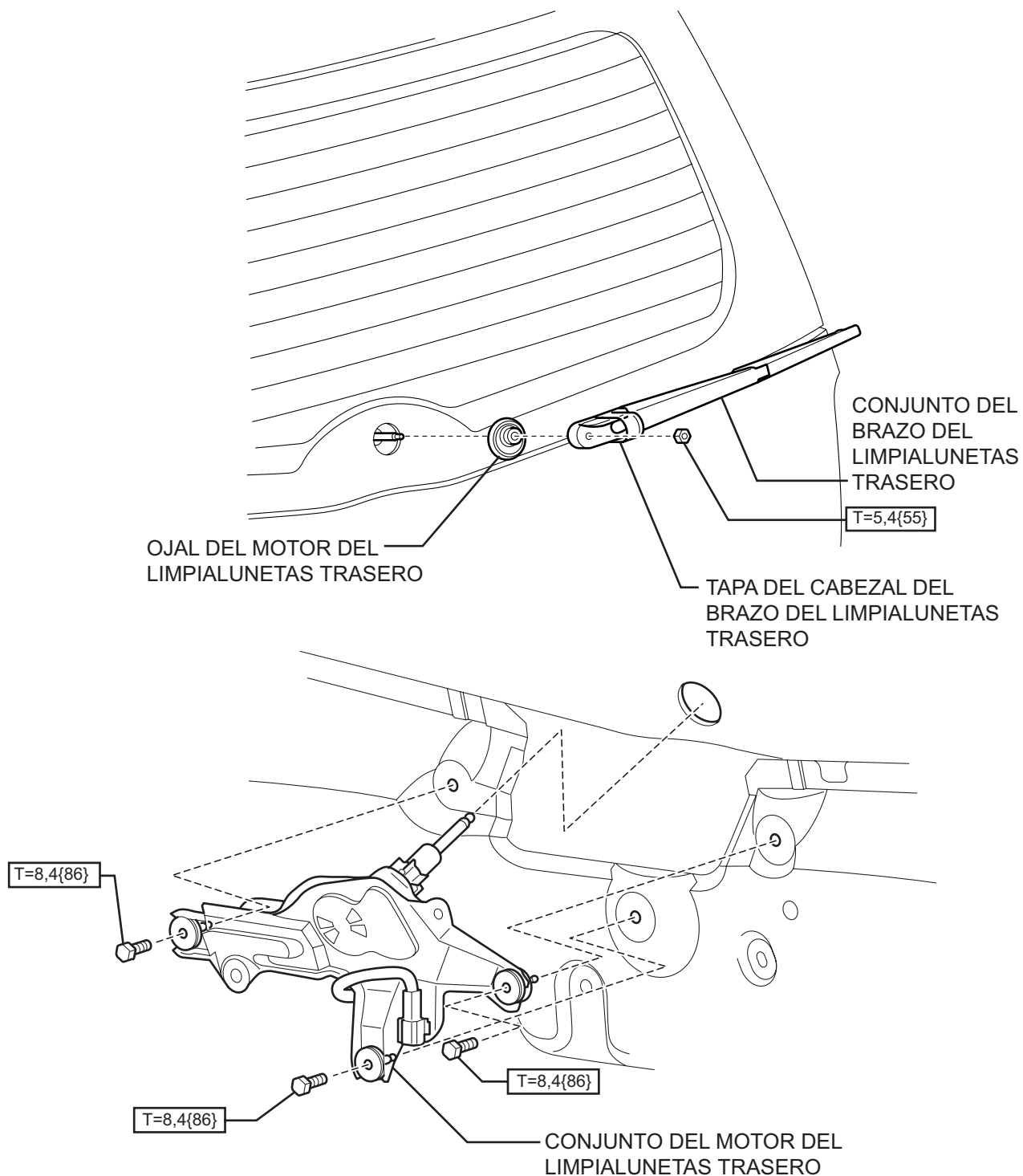
4. INSTALE LA ESCOBILLA DEL LIMPIAPARABRISAS DELANTERO IZQUIERDO

- Instale la placa del limpiaparabrisas delantero izquierdo en el brazo del limpiaparabrisas delantero izquierdo.

CONJUNTO DEL MOTOR DEL LIMPIALUNETAS TRASERO

COMPONENTES

WW



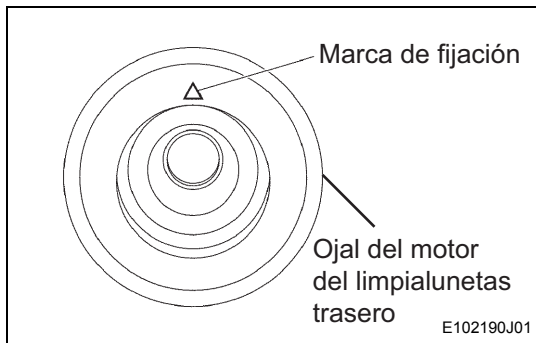
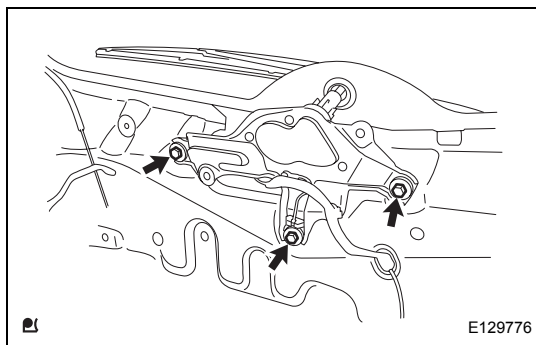
..... PAR DE APRIETE [N*m{kgf*cm}]

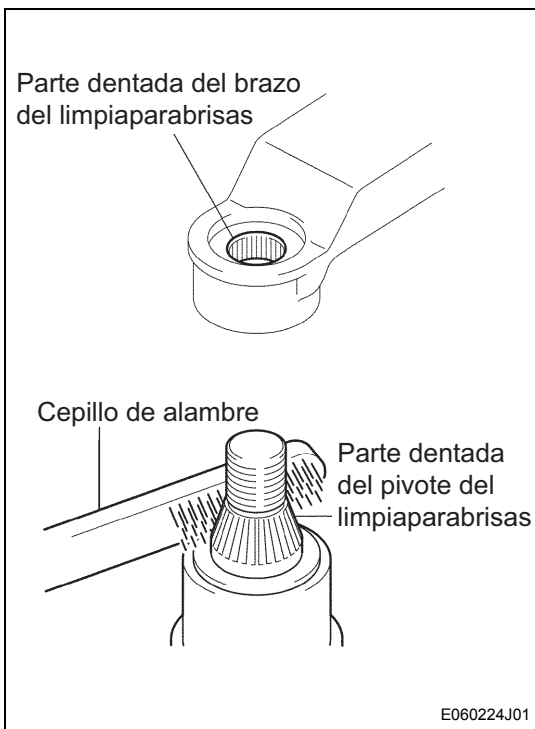
EXTRACCIÓN

1. **EXTRAIGA EL TAPÓN SUPERIOR DEL BRAZO DEL LIMPIALUNETAS TRASERO**
2. **EXTRAIGA EL CONJUNTO DEL BRAZO DEL LIMPIALUNETAS TRASERO**
 - (a) Extraiga la tuerca. A continuación extraiga el brazo del limpialunetas trasero.
3. **EXTRAIGA EL OJAL DEL MOTOR DEL LIMPIALUNETAS TRASERO**
4. **EXTRAIGA EL CONJUNTO DEL PANEL DE GUARNICIÓN DE LA PUERTA DEL MALETERO (consulte la página ED-47)**
5. **EXTRAIGA EL CONJUNTO DEL MOTOR DEL LIMPIALUNETAS TRASERO**
 - (a) Desconecte el conector.
 - (b) Afloje los 3 pernos. A continuación retire el conjunto del motor del limpialunetas trasero.

INSTALACIÓN

6. **INSTALE EL CONJUNTO DEL MOTOR DEL LIMPIALUNETAS TRASERO**
 - (a) Instale el conjunto del motor del limpialunetas trasero con los 3 pernos.
Par de apriete: 8,4 N*m (86 kgf*cm)
 - (b) Conecte el conector.
7. **INSTALE EL CONJUNTO DEL PANEL DE GUARNICIÓN DE LA PUERTA DEL MALETERO (consulte la página ED-49)**
8. **INSTALE EL OJAL DEL MOTOR DEL LIMPIALUNETAS TRASERO**
 - (a) Instale el ojal del motor del limpialunetas trasero con la marca de posicionamiento indicada en la ilustración colocada hacia arriba.

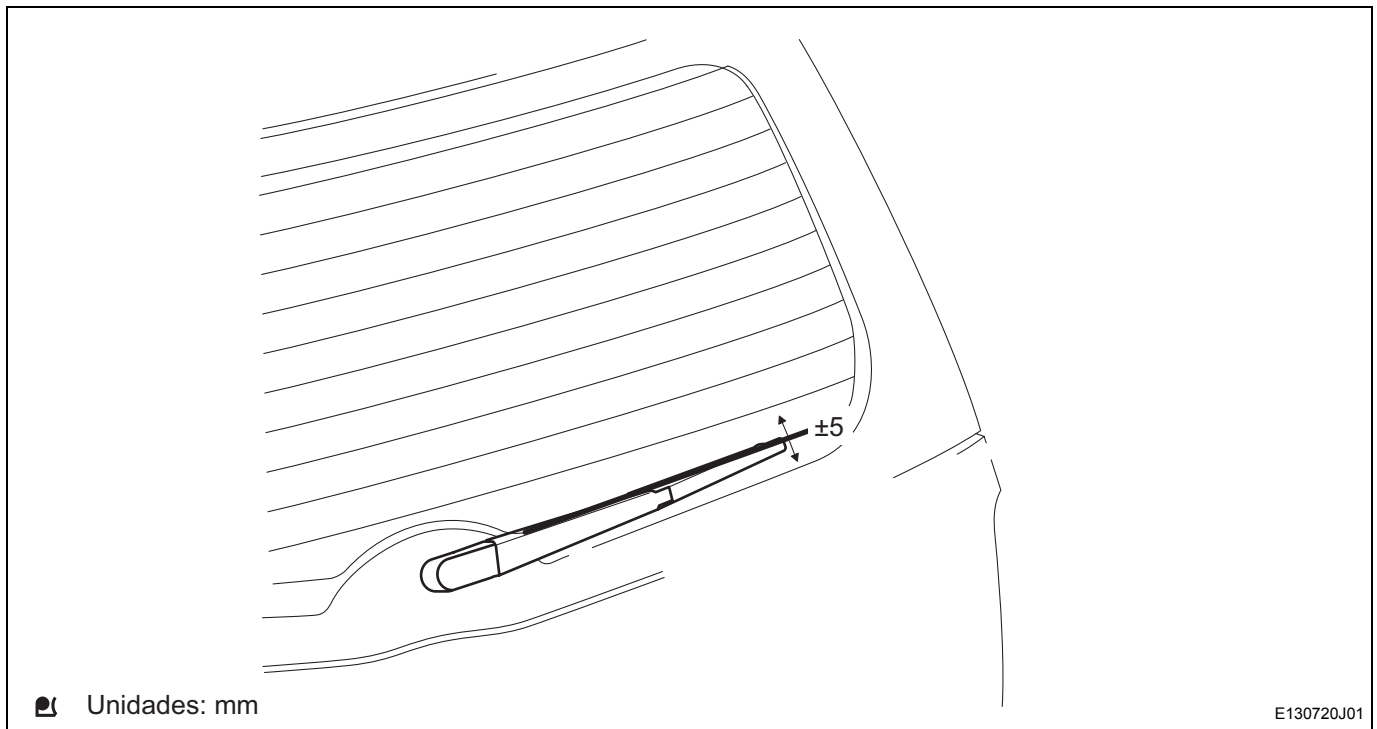




9. INSTALE EL BRAZO DEL LIMPIALUNETAS TRASERO

- Utilice una lima redondeada o una herramienta equivalente para limpiar la parte dentada del brazo del limpialunetas trasero. (al volver a montarlo)
- Limpie la parte dentada del pivote del limpialunetas con un cepillo de alambre.
- Detenga el conjunto del motor del limpialunetas trasero en la posición inicial automática e instale el brazo del limpialunetas trasero como se indica en la ilustración.

WW



Par de apriete: 8,4 N*m (86 kgf*cm)

OBSERVACIÓN:

Sujete la bisagra del brazo del limpiaparabrisas delantero haciendo presión con la mano hacia abajo y apriete la tuerca.

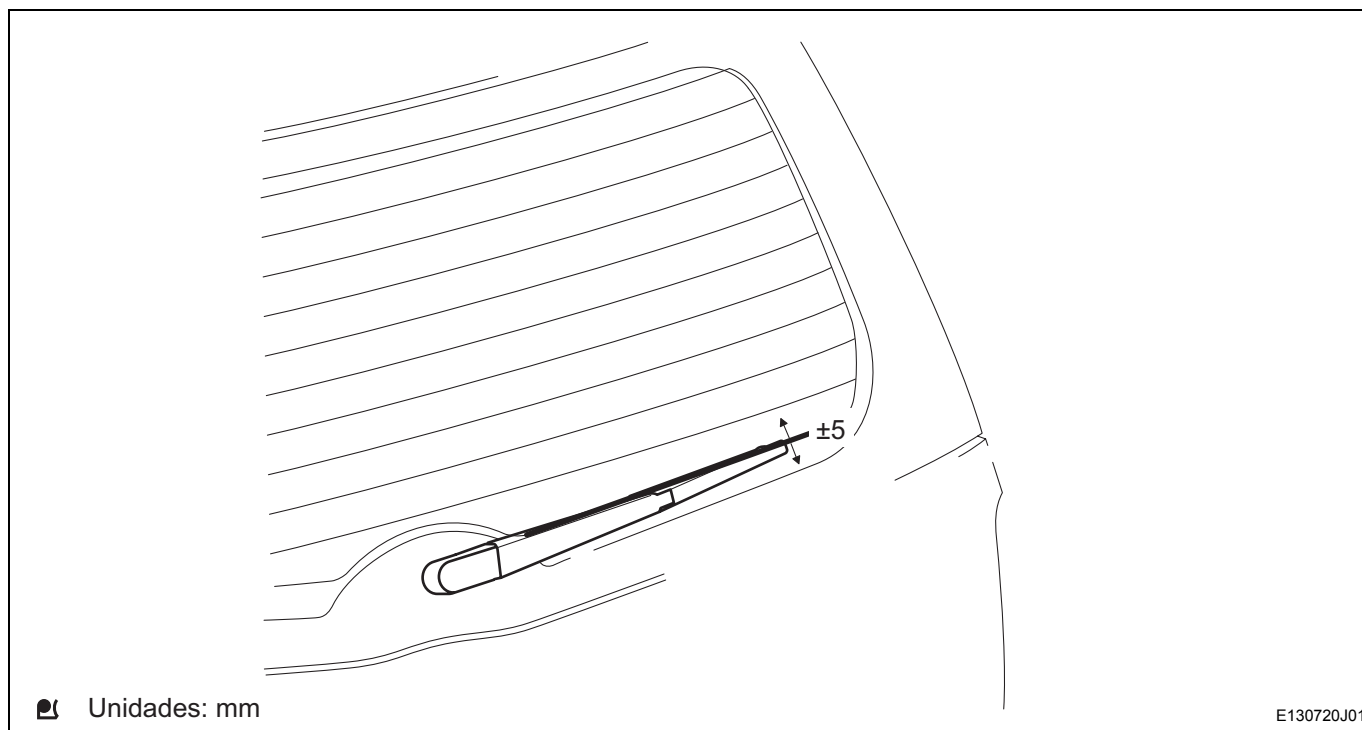
- Accione el limpialunetas trasero mientras rocía agua o líquido lavaparabrisas sobre la luneta. Asegúrese de que los limpiaparabrisas funcionan correctamente y de que no interfieren con la carrocería del vehículo.

10. PONGA EL TAPÓN SUPERIOR DEL BRAZO DEL LIMPIALUNETAS TRASERO

INSPECCIÓN EN EL VEHÍCULO

1. INSPECCIONE EL CONJUNTO DEL MOTOR DEL LIMPIALUNETAS TRASERO

(a) COMPRUEBE LA POSICIÓN INICIAL AUTOMÁTICA



- (1) Accione el conjunto del motor del limpiaparabrisas trasero. A continuación pare el limpiaparabrisas y compruebe si los brazos vuelven a su posición inicial automática.

Estándar:

La escobilla del limpiaparabrisas trasero se queda 5 mm por encima o por debajo de la línea del desempañador.

INSPECCIÓN

1. INSPECCIONE EL CONJUNTO DEL MOTOR DEL LIMPIALUNETAS TRASERO

(a) COMPRUEBE EL FUNCIONAMIENTO

- (1) Conecte el terminal positivo de la batería al terminal 1 (+B) del conector, y el terminal negativo de la batería al terminal 3 (LS). A continuación compruebe si el conjunto del motor del limpiaparabrisas trasero funciona.

AVISO:

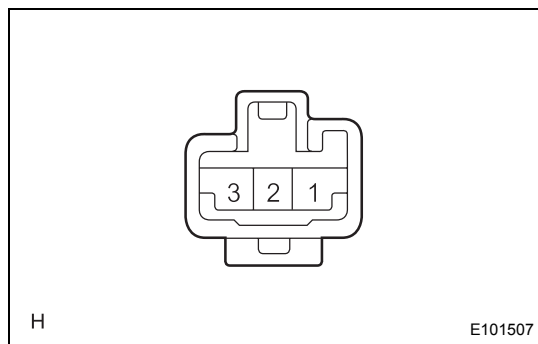
La masa de la carrocería debe estar conectada.

(b) COMPRUEBE EL ACCIONAMIENTO INTERMITENTE

- (1) Conecte el terminal positivo de la batería al terminal 1 (+B) del conector, y el terminal negativo de la batería al terminal 2 (C1). A continuación compruebe si el conjunto del motor del limpiaparabrisas trasero entra en acción intermitentemente.

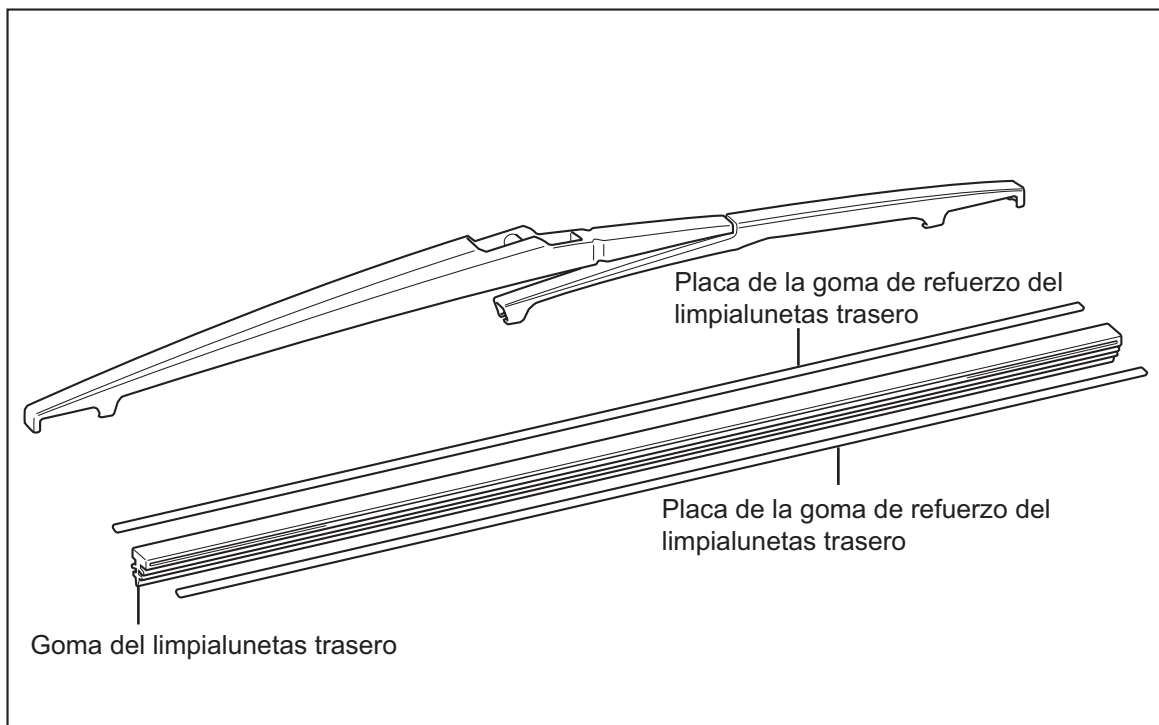
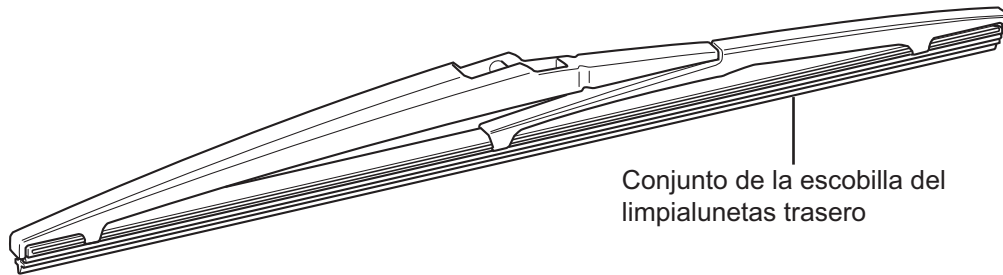
AVISO:

La masa de la carrocería debe estar conectada.

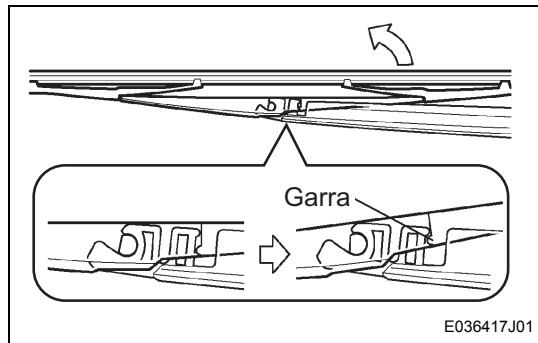


GOMA DEL LIMPIALUNETAS TRASERO

COMPONENTES



EXTRACCIÓN

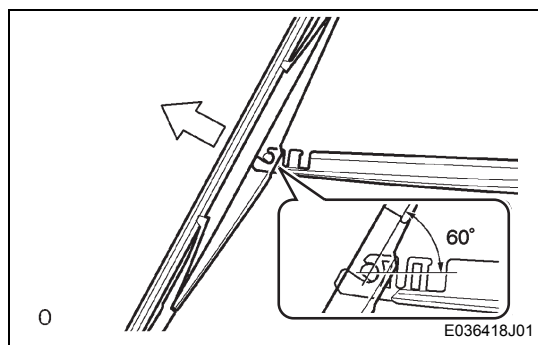


1. EXTRAIGA LA ESCOBILLA DEL LIMPIALUNETAS TRASERO

- Levante la escobilla del limpiaventanal trasero.
- Levante la escobilla del limpiaventanal trasero hasta dejarla en la posición que se indica en la ilustración, hasta oír el sonido de las garras al soltarse. [*1]

AVISO:

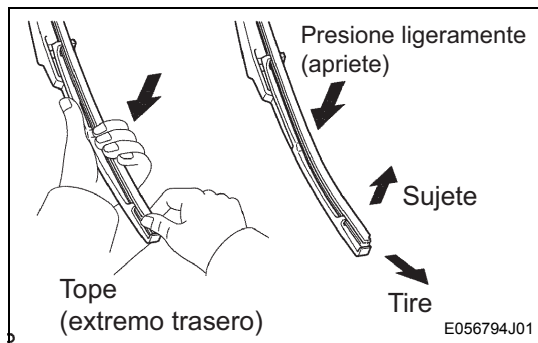
Tenga cuidado de no dañar las garras.



- Después del paso anterior [*1], extraiga la escobilla del limpiaventanal trasero del brazo tirando de ella en línea recta desde el brazo hacia el lateral izquierdo del vehículo.

AVISO:

No deje el brazo del limpiaventanal sobre la luneta sin la escobilla.



2. EXTRAIGA LA GOMA DEL LIMPIALUNETAS TRASERO

- Pince la goma del limpiaventanal trasero para que salga del tope del extremo posterior de la escobilla del limpiaventanal, y tire de ella como se indica en la ilustración.

AVISO:

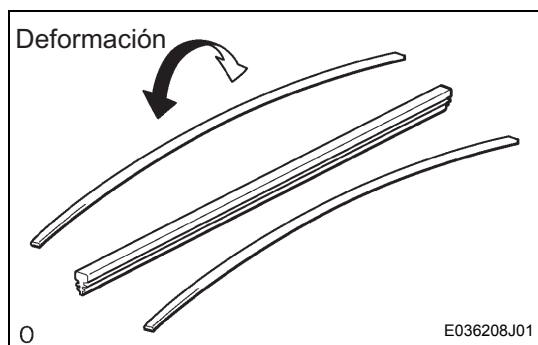
No fuerce la goma del limpiaventanal al extraerla. De esta forma se deformará la placa de refuerzo o se dañará la garra de la escobilla.

OBSERVACIÓN:

Presione ligeramente alrededor del centro de las garras de la escobilla del limpiaventanal, hasta que pueda levantar y tirar fácilmente de la goma.

- Quite la escobilla de refuerzo de la goma del limpiaventanal trasero.

INSTALACIÓN

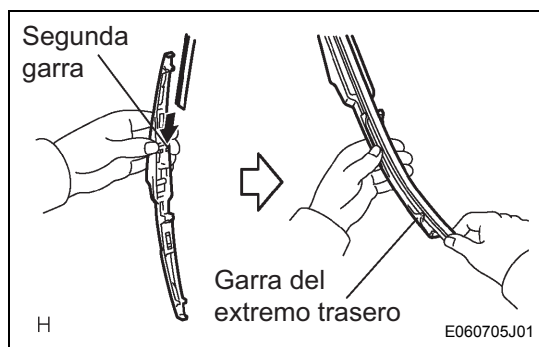


1. INSTALE LA ESCOBILLA DEL LIMPIALUNETAS TRASERO

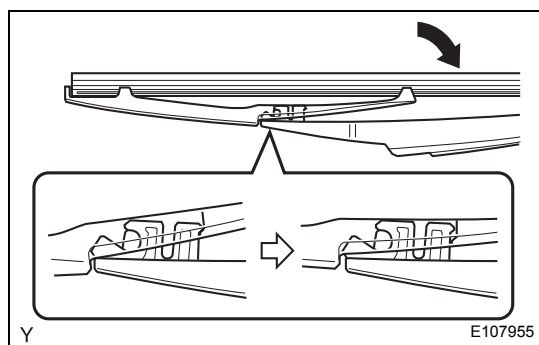
- Instale la placa de refuerzo de la goma del limpiaventanal trasero como se indica en la ilustración.

AVISO:

Asegúrese de que la curva de la placa de refuerzo queda colocada en el sentido correcto.



- (b) Inserte la goma del limpialunetas trasero en la segunda mordaza empezando por el extremo delantero de la escobilla del limpialunetas y empuje dicha goma hasta el extremo trasero de la escobilla.
- (c) Pase la goma del limpialunetas trasero por la mordaza del extremo trasero y deje que sobresalga del tope de dicho extremo.
- (d) Pase la goma del limpialunetas trasero por la mordaza del extremo delantero para instalarla.

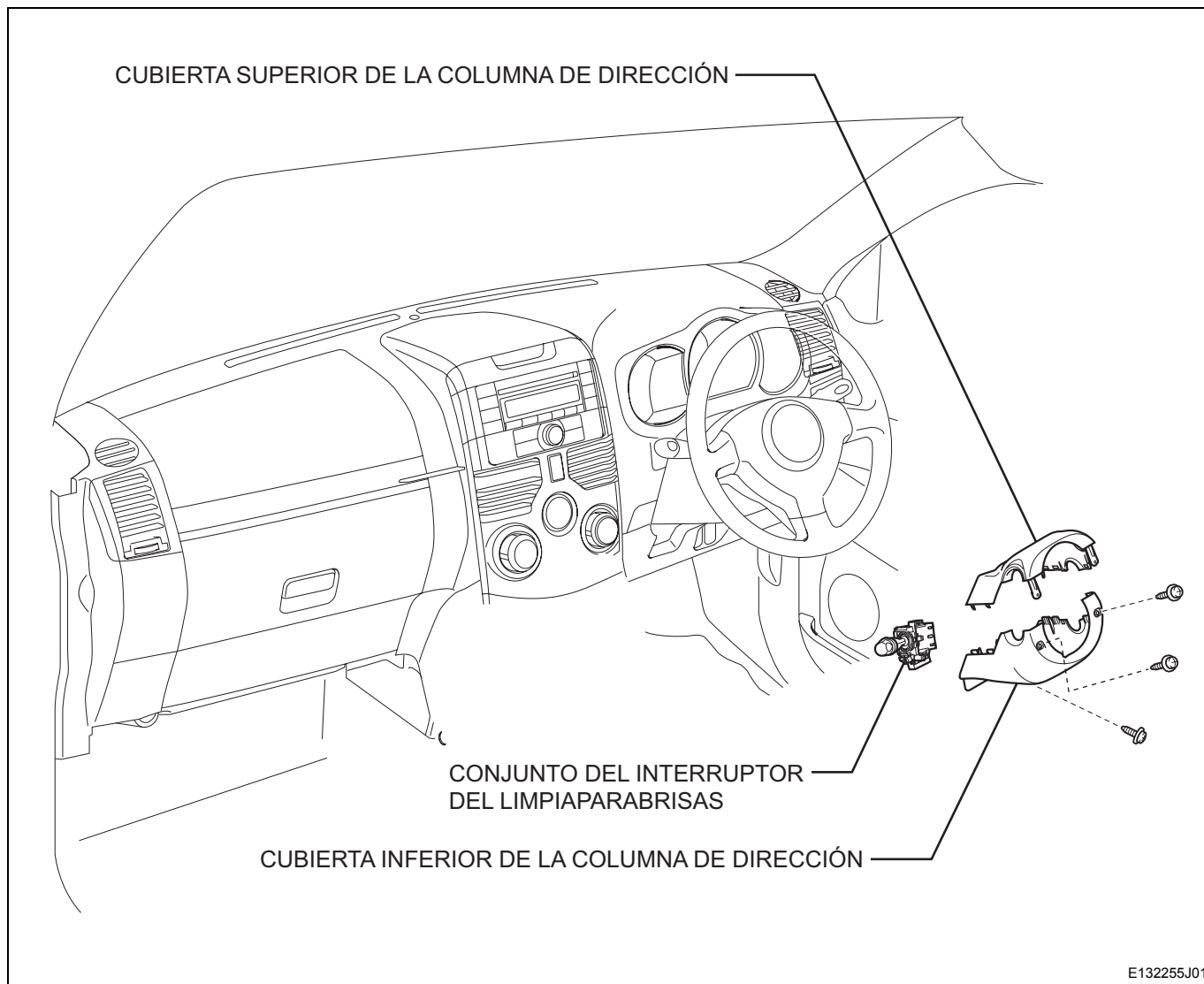


2. INSTALE LA GOMA DEL LIMPIALUNETAS TRASERO

- (a) Enganche la garra e instale la escobilla del limpialunetas trasero en el brazo del limpialunetas.
- (b) Confirme que las garras están bien enganchadas y reponga el brazo del limpialunetas trasero.

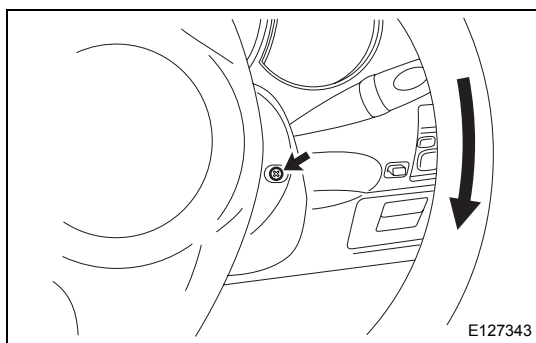
CONJUNTO DEL INTERRUPTOR DEL LIMPIAPARABRISAS

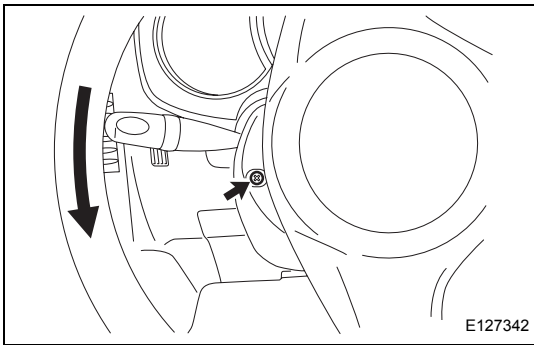
COMPONENTES



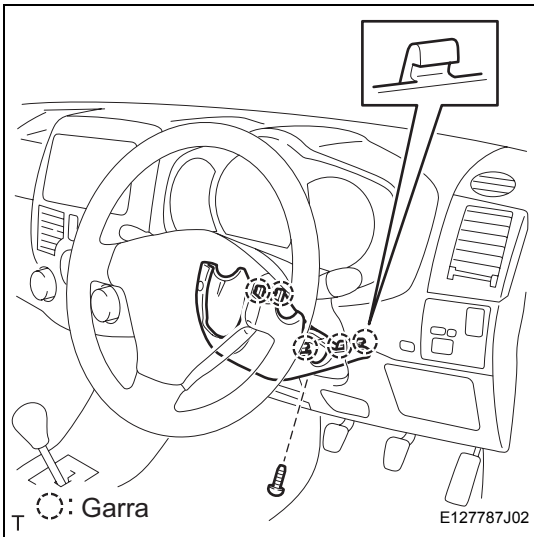
EXTRACCIÓN

1. DESCONECTE EL TERMINAL NEGATIVO DE LA BATERÍA
2. EXTRAIGA LA CUBIERTA INFERIOR DE LA COLUMNA DE DIRECCIÓN
 - (a) Gire el conjunto del volante a la derecha y extraiga el tornillo como se muestra en la ilustración.

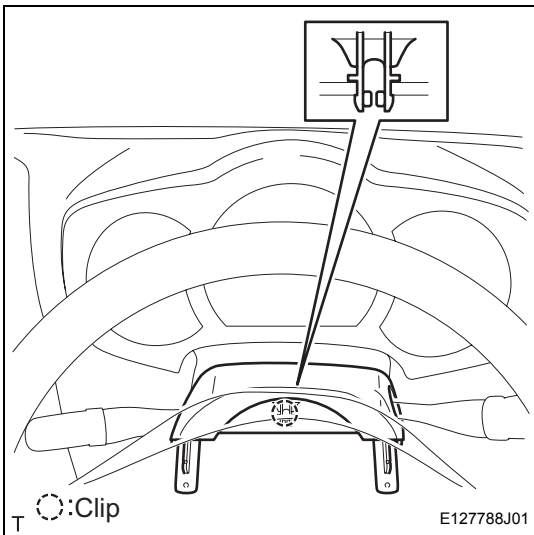




- (b) Gire el conjunto del volante a la izquierda y extraiga el tornillo como se indica en la ilustración.

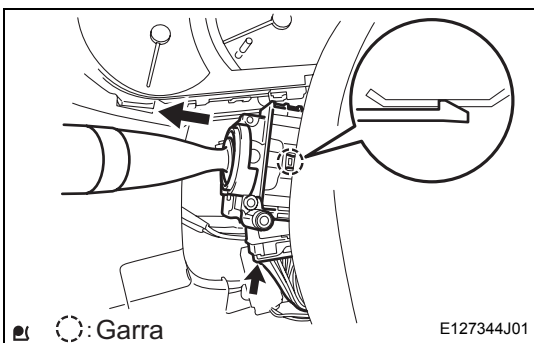


- (c) Quite el tornillo.
(d) Desenganche las 5 garras y extraiga la cubierta inferior de la columna de dirección.



3. EXTRAIGA LA CUBIERTA SUPERIOR DE LA COLUMNA DE DIRECCIÓN

- (a) Desenganche la garra para extraer la cubierta superior de la columna de dirección.



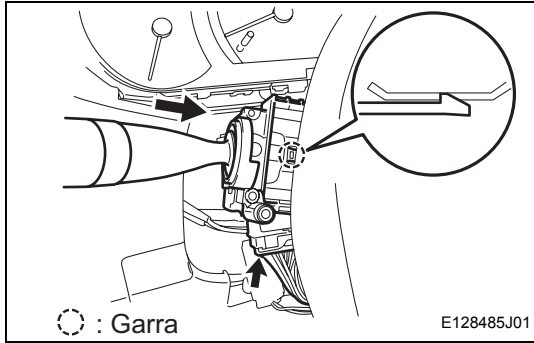
4. EXTRAIGA EL CONJUNTO DEL INTERRUPTOR DEL LIMPIAPARABRISAS

- (a) Desconecte el conector.
(b) Suelte las garras y retire el conjunto del interruptor del limpiaparabrisas.

AVISO:

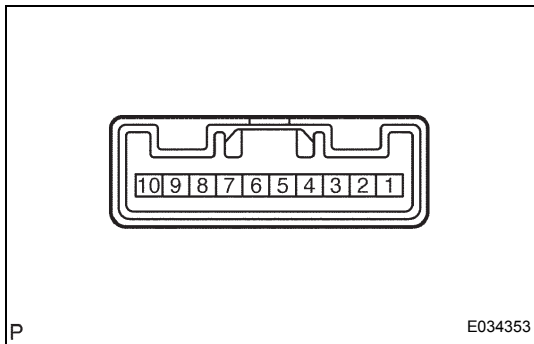
Si ejerce demasiada presión sobre la garra, podría dañarla.

INSTALACIÓN



- 1. INSTALE EL CONJUNTO DEL INTERRUPTOR DEL LIMPIAPARABRISAS**
 - (a) Inserte el conjunto del interruptor del limpiaparabrisas hasta que lo sujete la mordaza.
 - (b) Conecte el conector.
- 2. INSTALE LA CUBIERTA SUPERIOR DE LA COLUMNA DE DIRECCIÓN**
 - (a) Ponga el clip e instale la cubierta superior de la columna de dirección.
- 3. INSTALE LA CUBIERTA INFERIOR DE LA COLUMNA DE DIRECCIÓN**
 - (a) Enganche las 5 mordazas e instale la cubierta inferior de la columna de dirección con el tornillo.
- 4. CONECTE EL TERMINAL NEGATIVO DE LA BATERÍA**
- 5. LLEVE A CABO EL REINICIO**
(consulte los detalles en la página SS-10.)

INSPECCIÓN



- 1. INSPECCIONE EL CONJUNTO DEL INTERRUPTOR DEL LIMPIAPARABRISAS**
 - (a) Compruebe la continuidad.
 - (1) Utilice el probador para comprobar la continuidad entre cada uno de los terminales del conector.

Interruptor del limpiaparabrisas delantero

Interruptor	No de terminal (nombre de terminal)	Continuidad
MIST	7 (+1) ↔ 8 (WB)	Continuidad
OFF	6 (+S) ↔ 7 (+1)	Continuidad
INT	6 (+S) ↔ 7 (+1)	Continuidad
LO	7 (+1) ↔ 8 (WB)	Continuidad
HIGH	8 (WB) ↔ 9 (+2)	Continuidad

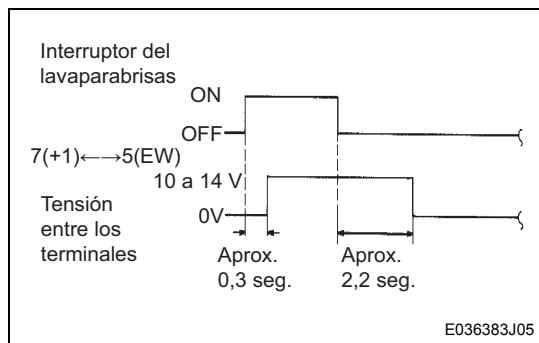
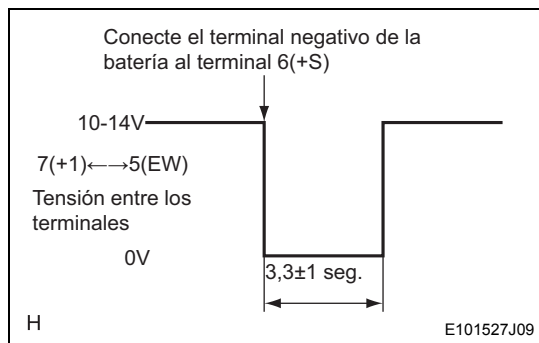
Interruptor del limpiaparabrisas delantero

Interruptor	No de terminal (nombre de terminal)	Continuidad
OFF	4 (W) ↔ 5 (EW)	Ninguna
ON	4 (W) ↔ 5 (EW)	Continuidad

Interruptor del limpiaventanas trasero

Interruptor	No de terminal (nombre de terminal)	Continuidad
WASH	3 (WR) ↔ 5 (EW)	Continuidad
OFF (vehículos con accionamiento intermitente del limpiaventanas trasero)	3 (WR) ↔ 1 (C1R) ↔ 2 (+1R) ↔ 5 (EW)	NINGUNA
OFF (vehículos sin accionamiento intermitente del limpiaventanas trasero)	3 (WR) ↔ 5 (EW)	NINGUNA
INT	1 (C1R) ↔ 5 (EW)	Continuidad
ON	2 (+1R) ↔ 5 (EW)	Continuidad
ON + WASH	3 (WR) ↔ 2 (+1R) ↔ 5 (EW)	Continuidad

- (b) **COMPRUEBE EL ACCIONAMIENTO INTERMITENTE (LIMPIAPARABRISAS DELANTERO)**
 - (1) Conecte el terminal 7 (+1) del conector al terminal positivo (+) del probador y el terminal 5 (EW) del conector al terminal (-) del probador.



- (2) Conecte el terminal negativo (-) de la batería al terminal 5 (EW) y el terminal 6 (+S) del conector, y luego conecte el terminal positivo (+) de la batería al terminal 8 (B) del conector.
- (3) Coloque el interruptor del limpiaparabrisas delantero en la posición INT.
- (4) Conecte el terminal positivo (+) de la batería al terminal 6 (+S) del conector durante 5 segundos.
- (5) Conecte el terminal negativo (-) de la batería al terminal 6 (+S) del conector y compruebe la tensión entre el terminal 5 (EW) y el terminal 7 (+1) al accionar el relé del accionamiento intermitente del limpiaparabrisas.

Estándar:**Como se muestra en la ilustración****(c) Compruebe el funcionamiento (limpiaparabrisas delantero)**

- (1) Gire el interruptor del limpiaparabrisas delantero hasta la posición OFF.
- (2) Conecte el terminal negativo (-) de la batería al terminal 5 (EW) y el terminal 6 (+S) del conector, y luego conecte el terminal positivo (+) de la batería al terminal 8 (+B) del conector.
- (3) Conecte el terminal negativo (-) del probador al terminal 5 (EW) del conector, después conecte el terminal positivo (+) del probador al terminal 7 (+1) del conector. A continuación compruebe la tensión entre el terminal 5 (EW) y el terminal 7 (+1) al colocar el interruptor del limpiaparabrisas en las posiciones ON y OFF.

Estándar:**Como se muestra en la ilustración**

BOQUILLA DEL LAVAPARABRISAS

INSPECCIÓN

1. INSPECCIONE LA BOQUILLA DEL LAVAPARABRISAS

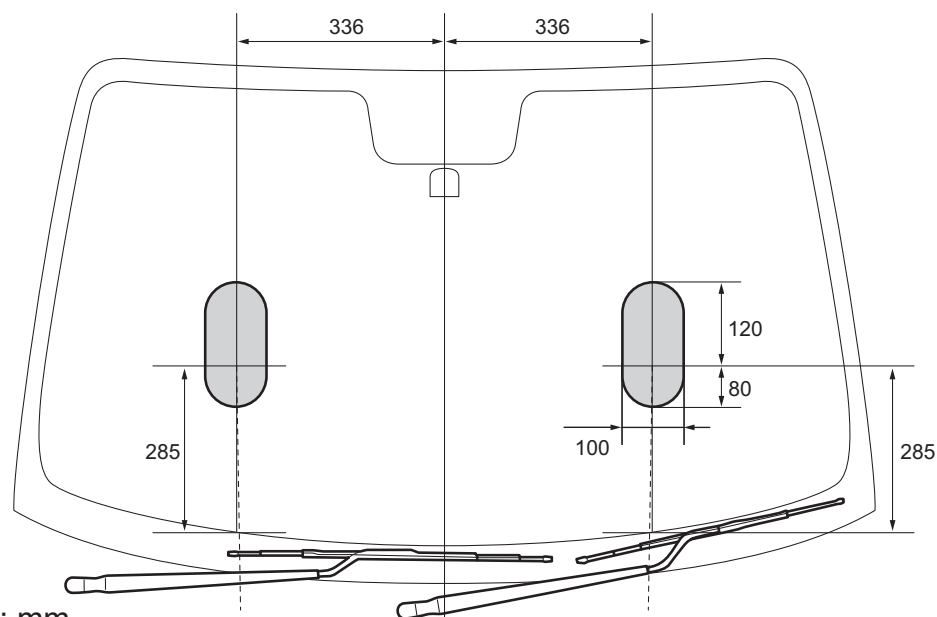
- (a) Con el motor en marcha, compruebe la dirección en que se rocía el líquido lavaparabrisas.

OBSERVACIÓN:

Compruebe el lado izquierdo aplicando el mismo estándar.

Estándar:

Dentro del área que se muestra en la ilustración.

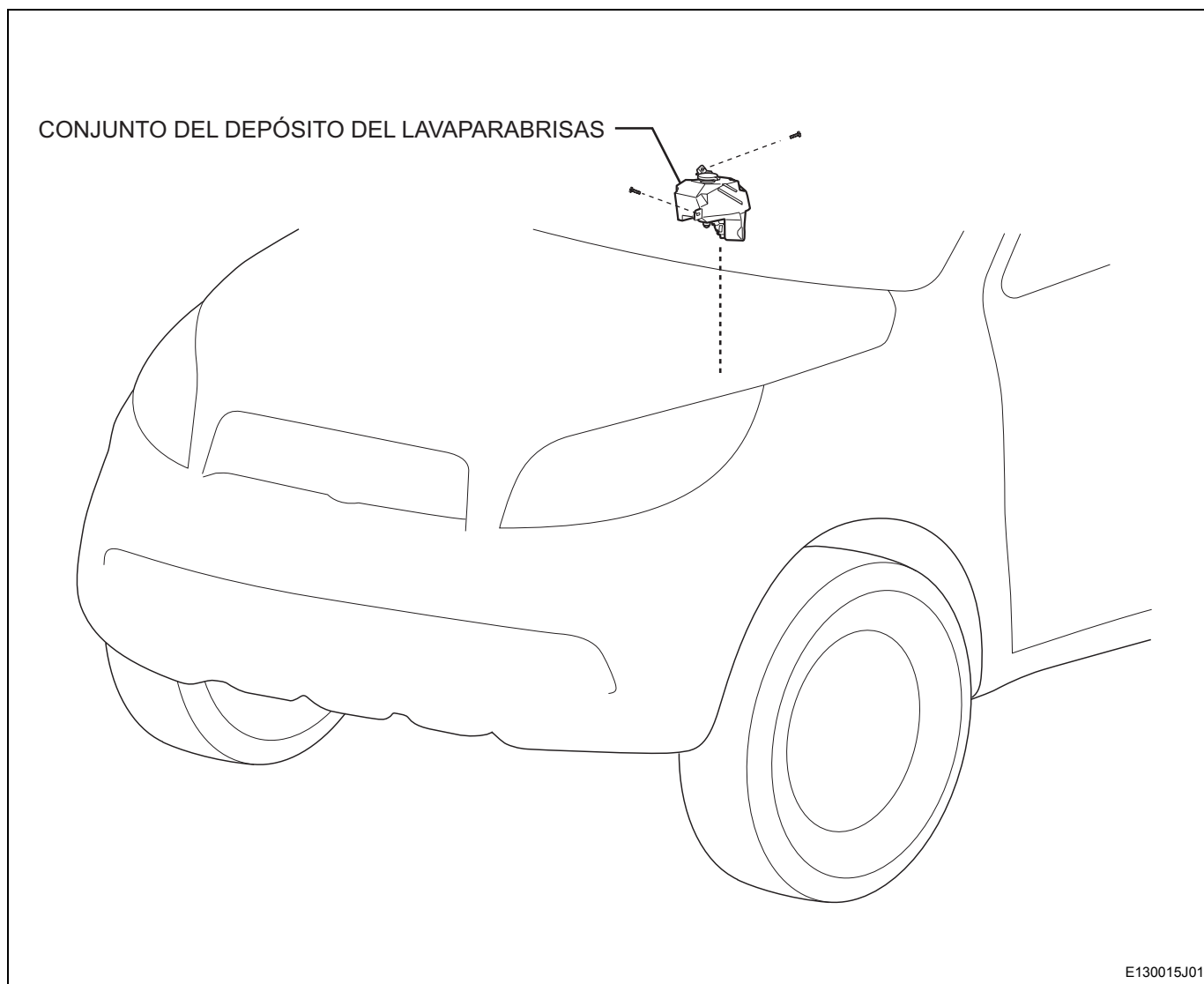


Unidades: mm

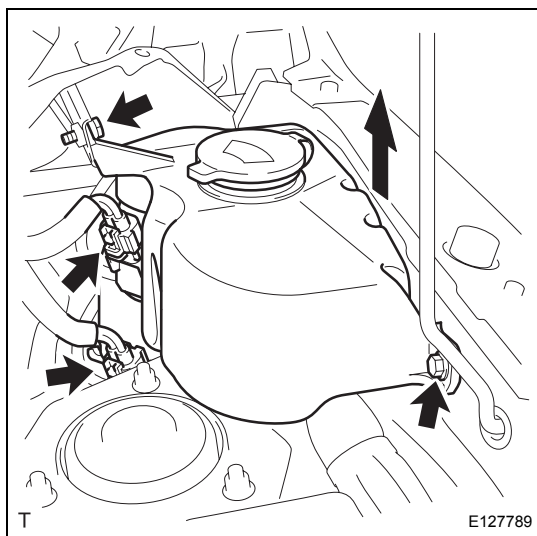
E129772J01

CONJUNTO DEL DEPÓSITO DEL LAVAPARABRISAS

COMPONENTES

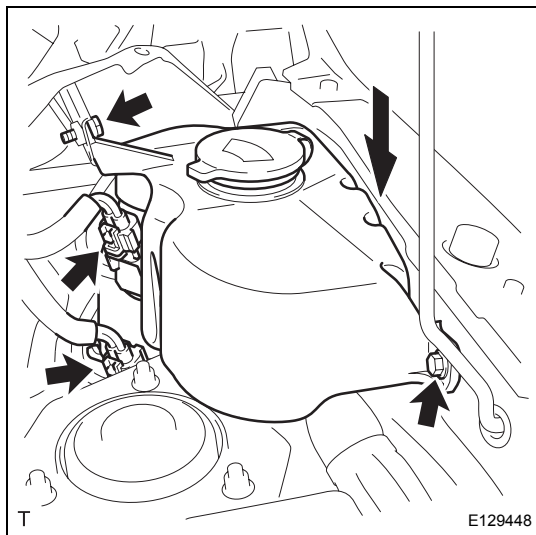


EXTRACCIÓN



1. EXTRAIGA EL CONJUNTO DEL DEPÓSITO DEL LAVAPARABRISAS
(1) Extraiga los 2 pernos y el conector. A continuación extraiga el conjunto del depósito del lavaparabrisas.

INSTALACIÓN



1. INSTALE EL CONJUNTO DEL DEPÓSITO DEL LAVAPARABRISAS
 - (1) Instale temporalmente el conjunto del depósito del lavaparabrisas en la carrocería del vehículo y conecte el conector.
 - (2) Instale los 2 pernos.

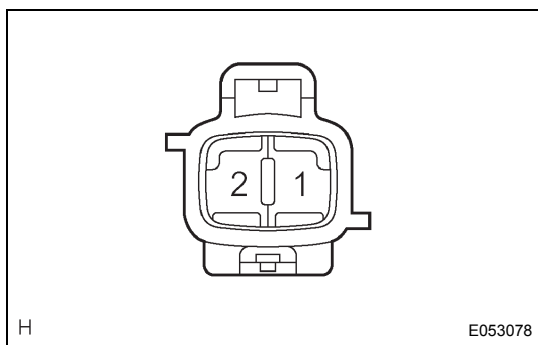
CONJUNTO DEL MOTOR Y DE LA BOMBA DEL LAVAPARABRISAS

INSPECCIÓN EN EL VEHÍCULO

1. INSPECCIONE EL CONJUNTO DE MOTOR Y BOMBA DEL LAVAPARABRISAS (POSICIÓN DELANTERA DE ROCIADO)

(a) COMPRUEBE EL FUNCIONAMIENTO

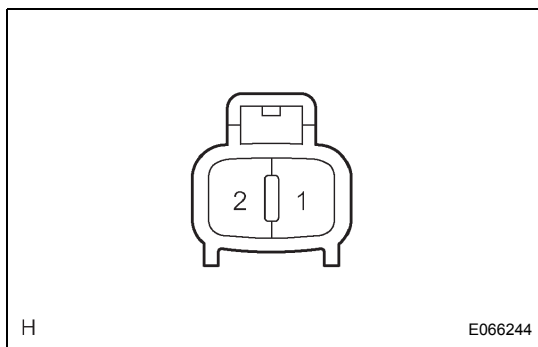
- (1) Con el conjunto de motor y bomba del lavaparabrisas instalado en el conjunto del depósito del lavaparabrisas, añada líquido lavaparabrisas al conjunto del depósito del lavaparabrisas.
- (2) Compruebe la alimentación por inyección del líquido lavaparabrisas en la parte delantera cuando el terminal negativo (-) de la batería está conectado al terminal 2 del conjunto de motor y bomba del lavaparabrisas, y el terminal positivo (+) de la batería está conectado al terminal 1 del conjunto.



2. INSPECCIONE EL CONJUNTO DE MOTOR Y BOMBA DEL LAVAPARABRISAS (POSICIÓN TRASERA DE ROCIADO)

(a) COMPRUEBE EL FUNCIONAMIENTO

- (1) Con el conjunto de motor y bomba del lavaparabrisas instalado en el conjunto del depósito del lavaparabrisas, añada líquido lavaparabrisas al conjunto del depósito del lavaparabrisas.
- (2) Compruebe la alimentación por inyección del líquido lavaparabrisas en la parte delantera cuando el terminal negativo (-) de la batería está conectado al terminal 2 del conjunto de motor y bomba del lavaparabrisas, y el terminal positivo (+) de la batería está conectado al terminal 1 del conjunto.



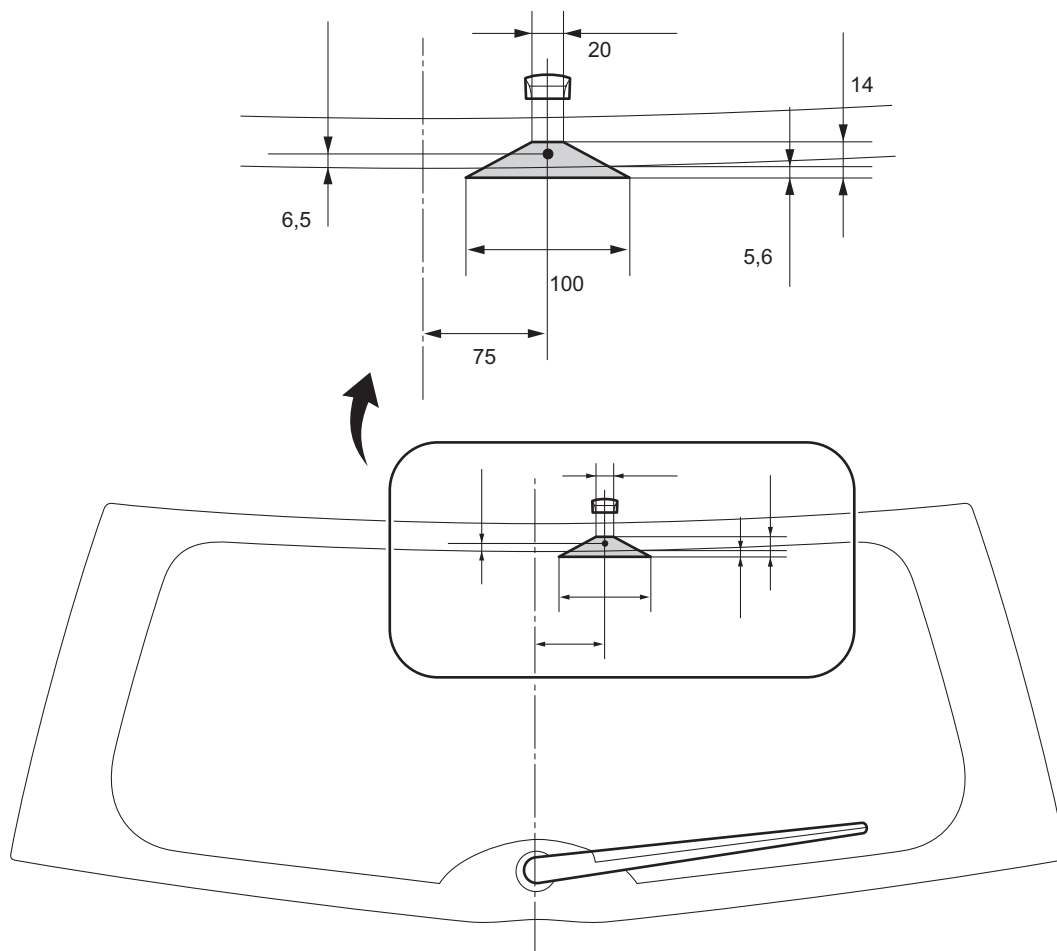
WW


BOQUILLA DEL LAVALUNETA TRASERO

INSPECCIÓN

1. INSPECCIONE LA BOQUILLA DEL LAVALUNETA TRASERO

- (1) Con el motor en marcha, compruebe la dirección en que se rocía el líquido lavaluneta.
Estándar: dentro del área que se muestra en la ilustración.



 Unidades: mm

E129773J01