

Número de Parte: PT398-60082

NOTA: El número de parte de este accesorio puede no ser el mismo que el número de parte que se muestra.

Problemas

No instalarse en vehículos que no cuenten con Sistemas de Seguridad de Fabrica.

Secuencia de Aplicación Recomendada

Parte #	Accesorio	
1	XM	Radio XM
2	TVIP	Sensor de Cristal Roto V2 (GBS) y/ó Encendido Remoto de Motor V4 (RES)

*Mandatorio

Contenido del Kit

Parte #	Cantidad	Descripción
1	1	Arnés de Cables

Contenido de la Bolsa del Hardware

# Parte	Cantidad	Descripción
1	1	GBS ECU
2	1	Soporte para GBS ECU
3	1	M6 Perno especial
4	1	Perno M6
5	10	Cinchos
6	1	Cinta espuma
7	1	Micrófono GBS
8	2	Calcomanías de ventanas para EUA
9	2	Calcomanías de ventanas para México
10	1	Guía del Propietario

Partes Adicionales para la Instalación

Parte #	Cantidad	Descripción

Herramientas Recomendadas

Protección Personal y de su automóvil.	Notas
Lentes de Seguridad	
Guantes de Seguridad	(Opcional)
Protección del auto	Mantas, Cajas para Partes.
Herramientas Especiales	Notas
Herramienta Striker (PPO únicamente)	CAD-E IADS P/N ALL 02-016-01
Herramientas de Instalación	Notas
Desatornillador Phillips	#2, desatornillador ó punta
Desatornillador Plano	De Joyero
Palanca para Panel de Nylon	Ej.: Palanca para Panel #1 Toyota SST # 00002-06001-01
Llave de Torque	36 in•lbf (4.07 N•m)
Cinta	Transparente
Cuchilla de Uso General	
Navaja lateral	
Enchufe	10mm, Extensión, 10mm Profundidad
Químicos Especiales	Notas
Limpiador	3M™ Prep Sol-70
Limpiador de Cristal	Windex para el hogar

Simbología



ALTO: Puede dañar el Vehículo. Deténgase hasta que el proceso correcto haya sido completado.



SEGURIDAD PERSONAL: Actúe con precaución para evitar accidentes.



PRECAUCIÓN: Paso que debe ser cuidadosamente ejecutado para reducir el riesgo de dañar el Vehículo o accesorio y para asegurar la instalación correcta.



HERRAMIENTAS Y EQUIPAMIENTO: Indica el equipo o herramienta recomendada para ejecutar un determinado proceso.



REVISIÓN: Esta señal remarca un cambio en la instalación con relación al paso anterior.

Tenga cuidado al instalar este accesorio para evitar dañar el Vehículo. La instalación de este accesorio debe seguir las instrucciones aprobadas para asegurar la instalación de calidad.

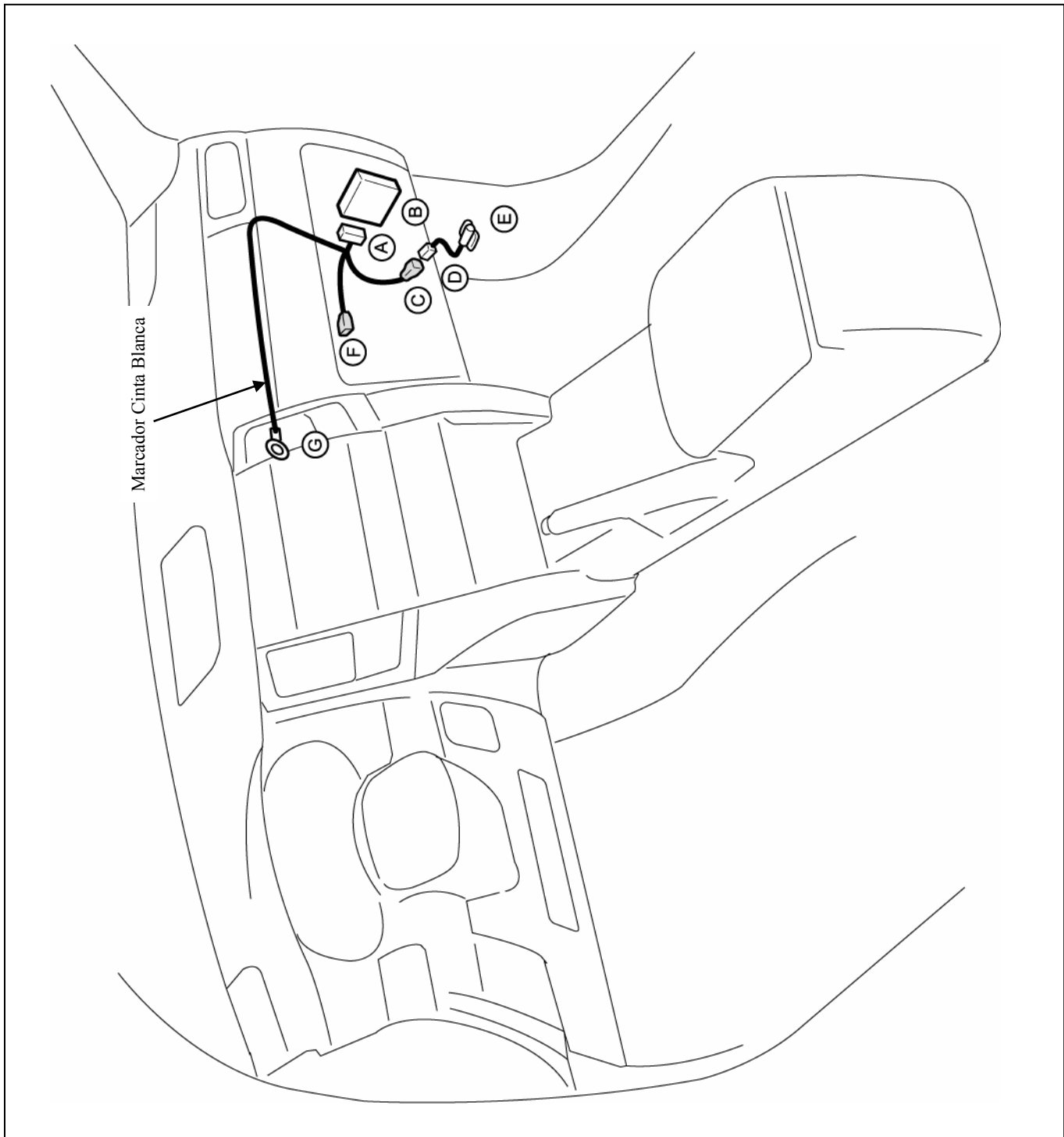
Las instrucciones pueden ser localizadas en el documento "Prácticas para la Instalación de Accesorios".

Este documento cubre los puntos descritos a continuación:

- Protección del Vehículo (uso de cubiertas, cobijas, limpiadores químicos, etc.)
- Seguridad (protección ocular, revisión del proceso de torsión, etc.)
- Desensamble y Ensamble del Vehículo (remoción del panel, almacenamiento de partes, etc.)
- Desensamble y Ensamble de Componentes Eléctricos (desconexión de la batería, remoción del conector, etc.)

Contacta su distribuidor Toyota para obtener una copia de este documento.

8P BLANCO (a GBS ECU)	GBS ECU	2P BLANCO (Macho)	2P BLANCO (hembra)	GBS MICRÓFONO	3P WHITE (macho)	TERMINAL CABLE DE TIERRA							
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)							



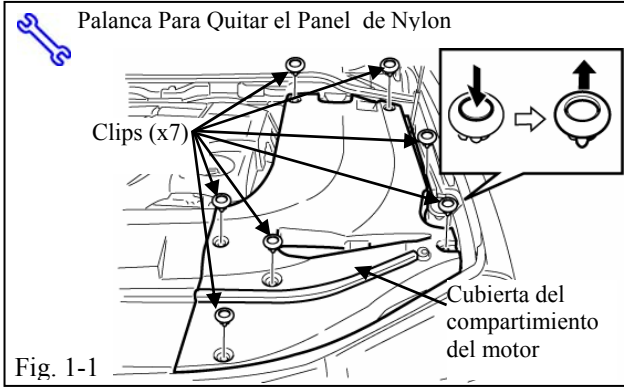


Fig. 1-1

1. **Desensamblaje del Vehículo**

- (a) Estacione el Vehículo con el freno de estacionamiento puesto.
- (b) Retire 7 clips. (Fig. 1-1)
 - (1) Proteja el guardafango antes de empezar.
- (c) Remueva la cubierta del compartimiento del motor. (Fig. 1-1)

	1	Cubierta del compartimiento del motor
Remove all corresponding connectors accordingly as you disassemble.		

Fig. 1-2

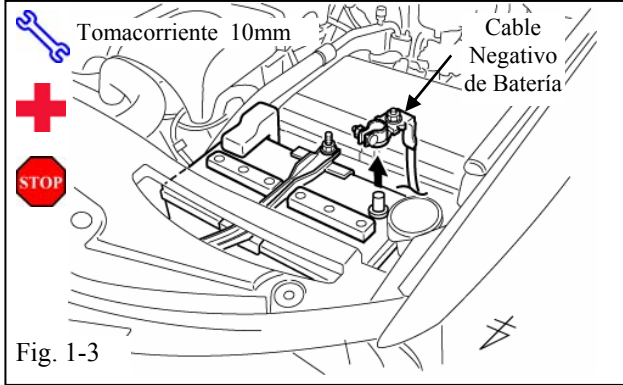


Fig. 1-3

(d) Remueva de la batería el cable negativo.

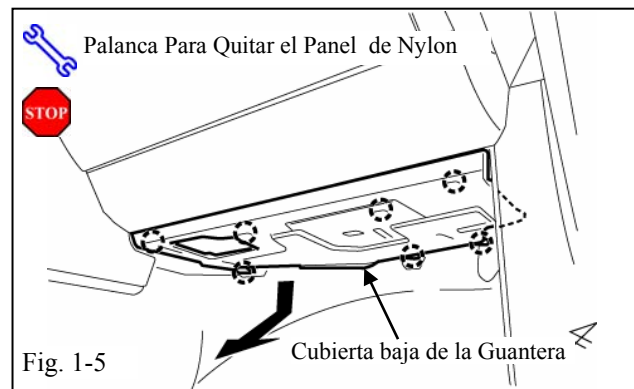
(Fig. 1-3)

- (1) Proteja el guardafango antes de empezar.
- (2) Observe la posición del Cable de la Batería para instalarlo en la misma posición posteriormente.



PRECAUCIÓN: NO TOQUE LA TERMINAL POSITIVA.

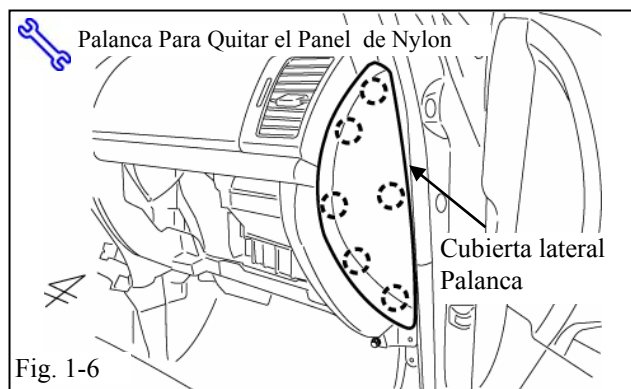
	1	Cubierta baja de la Guanterera
	2	Cubierta Lateral del Tablero
	3	Cubierta de Paso
	4	Cubierta Lateral
	5	Cubierta de Rodillas
	6	Cubierta de Carpeta del piso
	7	Bolsa de Aire de Rodillas
	8	Guantera
Fig. 1-4		
		Vaya removiendo todos los Conectores en el orden en que vaya haciendo el desensamble



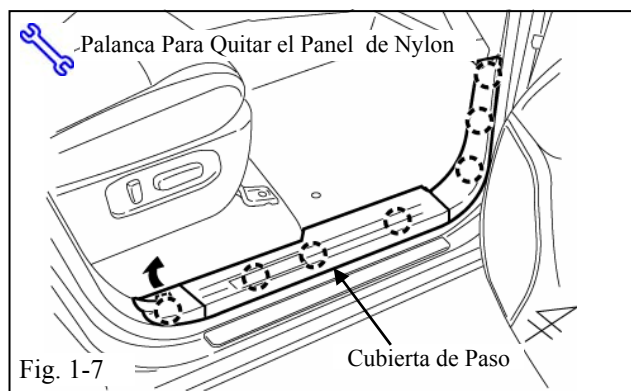
(e) Retire la Cubierta inferior de la Guantera.
(Fig. 1-5)



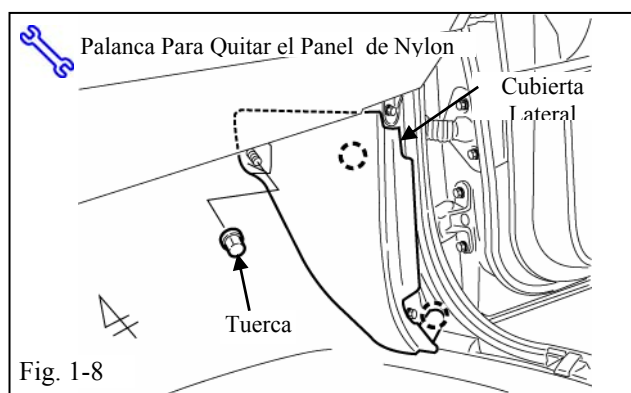
(1) Comience protegiendo con Mantas el interior del Vehículo.



(f) Retire la Cubierta Lateral del Tablero del lado del Pasajero.(Fig. 1-6)

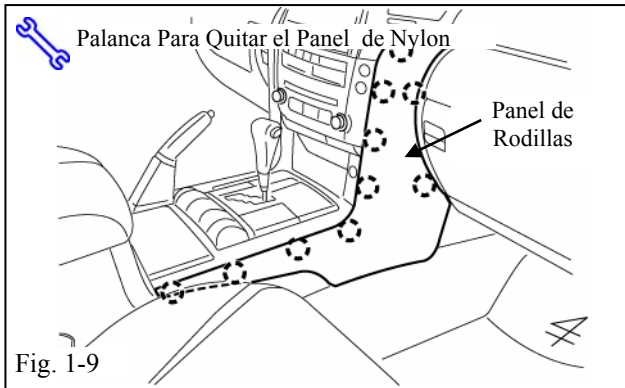


(g) Retire la Cubierta de Paso del Marco de la Puerta del Pasajero.(Fig. 1-7)

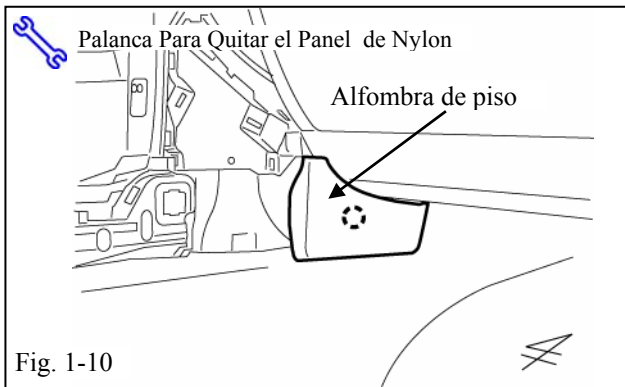


(h) Remueva la Cubierta Lateral del Área de los Pies del Pasajero.(Fig. 1-8)

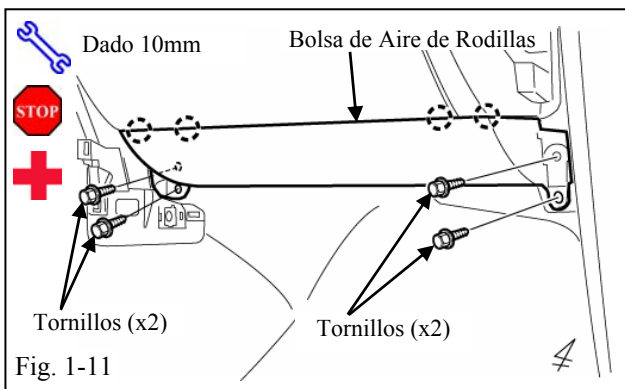
(1) Quite una Tuerca.



(i) Retire la Cubierta Izquierda del Área del Pasajero. (Fig. 1-9)



(j) Retire la cubierta de alfombra de piso de pasajero. (Fig. 1-10)

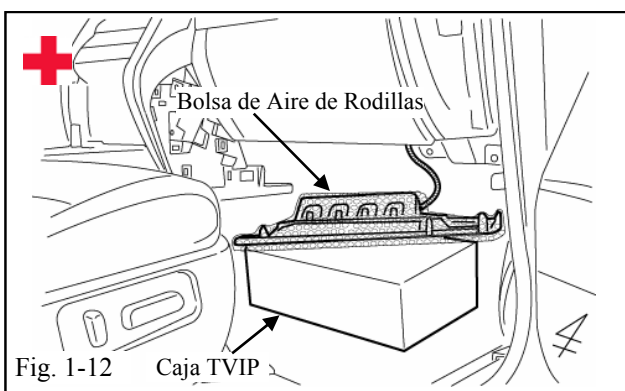


(k) Retire la Bolsa de Aire de la Zona de las Rodillas del Pasajero. (Fig. 1-11)

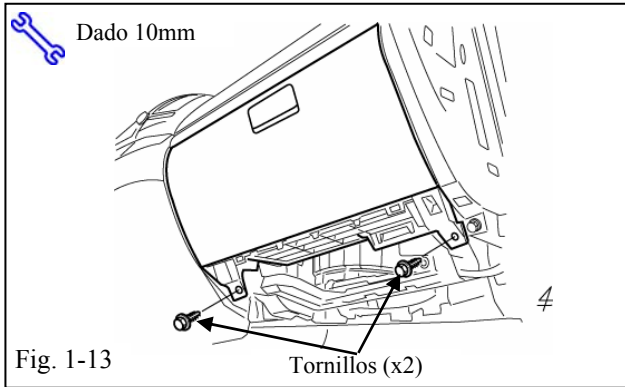
- (1) Retire 4 Tornillos.
- (2) No desconecte la conexión al Vehículo.



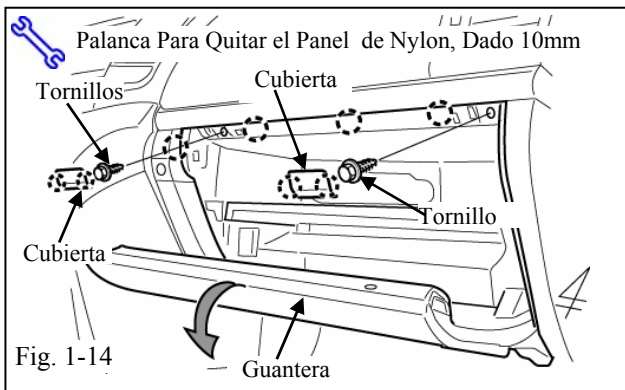
PRECAUCIÓN: ORILLAS DE METAL FILOSAS



(l) Envuelva la Bolsa de Aire de la Zona de las Rodillas del Pasajero en una Manta y utilice la Caja del Kit TVIP como Soporte. (Fig. 1-12)



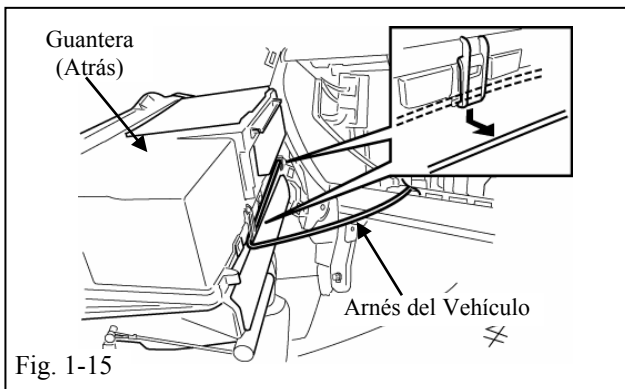
(m) Retire 2 Tornillos de la parte baja de la Guanterera. (Fig. 1-13)



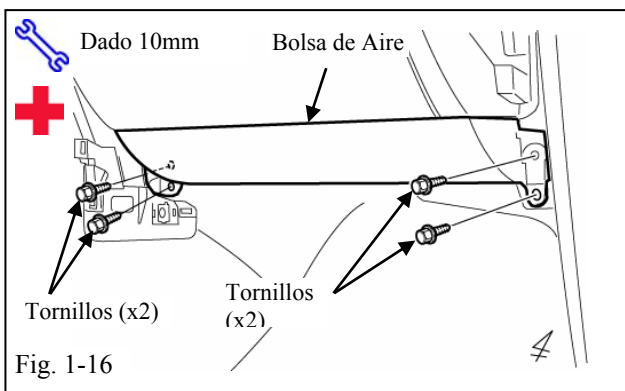
(n) Abra la Guanterera y remueva 2 Tornillos de la parte superior de la Guanterera. (Fig. 1-14)

(o) Saque la Guanterera. (Fig.1-14)

(1) Retire los 2 tornillos.

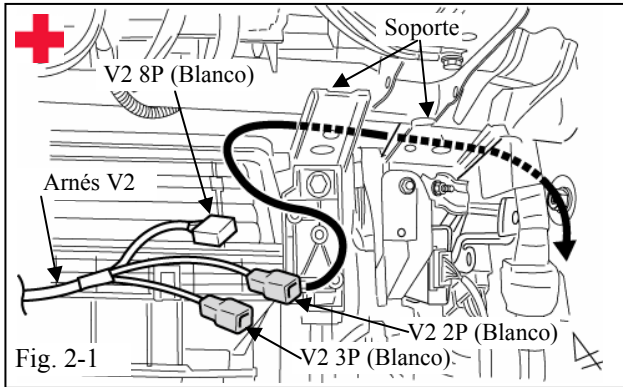


(p) Remueva el Arnés de cables del Vehículo de la parte trasera de la Guanterera, después retire la Guanterera. (Fig.1-15)



(q) Instale temporalmente la Bolsa de Aire de la Zona de Rodillas del Pasajero. (Fig. 1-16)

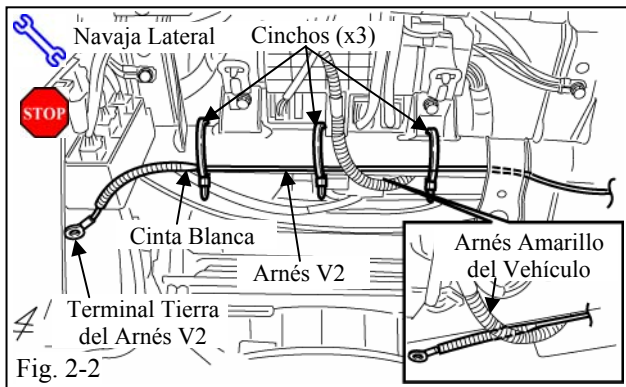
+ PRECAUCIÓN: ORILLAS DE METAL FILOSAS.



2. Instalación del Arnés del Cable V2.

- (a) Dirija el Arnés V2 a través de la Guantera como indica la figura. (Fig. 2-1)

PRECAUCION: ORILLAS METÁLICAS CORTANTES.

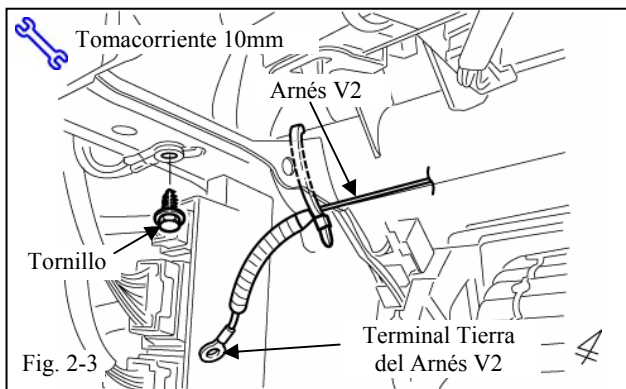


- (b) Dirija la Terminal de Tierra del Arnés V2 junto con el Refuerzo hacia el Área Central de la Consola. (Fig. 2-2)

(1) Asegúrese de dirigir el Arnés V2 entre el Arnés Amarillo del vehículo y el Refuerzo.

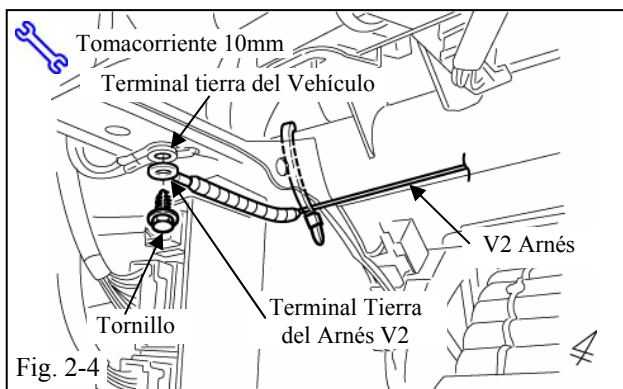
- (c) Asegure el Marcador de Cinta Blanca del Arnés V2 al Refuerzo con 1 Cincho. (Fig. 2-2)

- (d) Asegure el Arnés V2 al Refuerzo con 2 Cinchos. (Fig. 2-2)



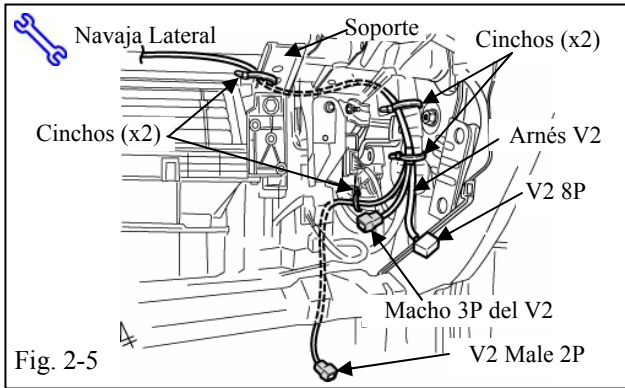
- (e) Localice y retire 1 Tornillo de la Terminal de Tierra del Vehículo que está en el lado superior izquierdo del Área de la Guantera (Fig. 2-3)

(1) No tire la Tuerca.

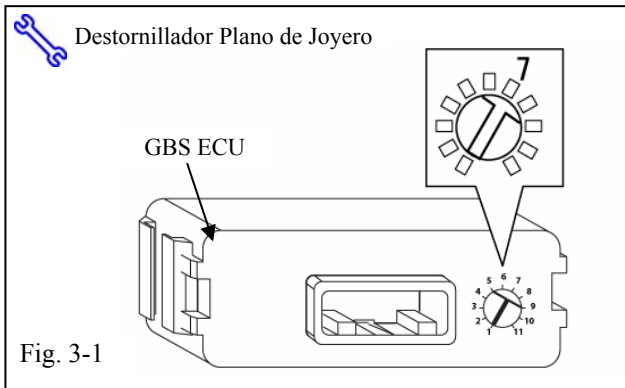


- (f) Utilice el mismo Tornillo para colocar juntos el Cable de la Terminal de Tierra del Arnés V2 y el Cable de la Terminal de Tierra del Vehículo. (Fig. 2-4)

(1) Asegúrese que el Perno Corto de la Terminal de Tierra del Vehículo se asiente correctamente.

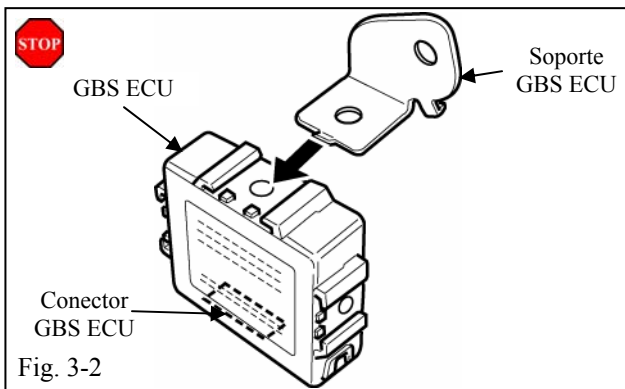


(g) Dirija el Arnés V2 hacia el Área del Cubretablero como se muestra y luego asegure el Arnés V2 al Brazo del Vehículo y el Arnés del Vehículo con 4 cinchos. (Fig. 2-5)



3. Preparación de Instalación del GBS ECU.

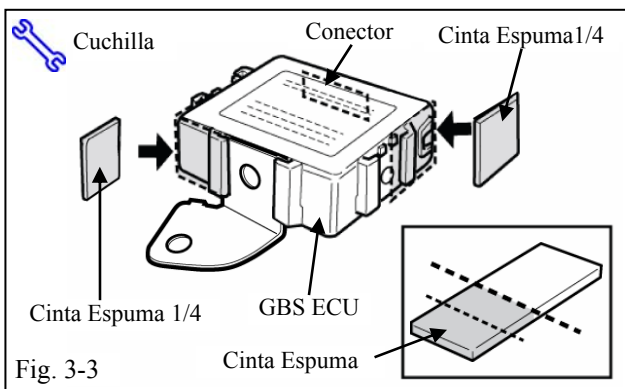
(a) Gire el Tornillo de Sensibilidad en el GBS ECU a la posición “7”. (Fig. 3-1)



(b) Inserte el Soporte de Escuadra del GBS ECU en la ranura indicada del GBS ECU. (Fig. 3-2)

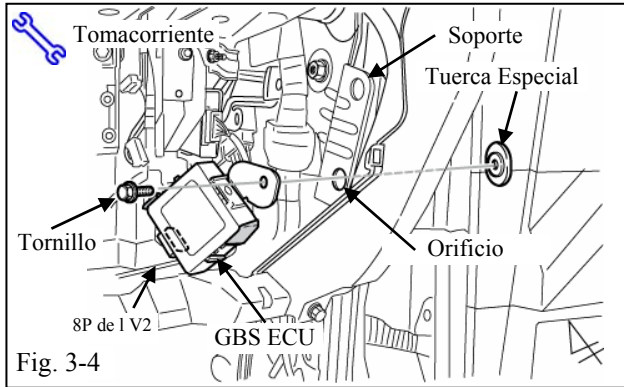


(1) Asegúrese que el Soporte de Escuadra quede firmemente sujeto al ECU

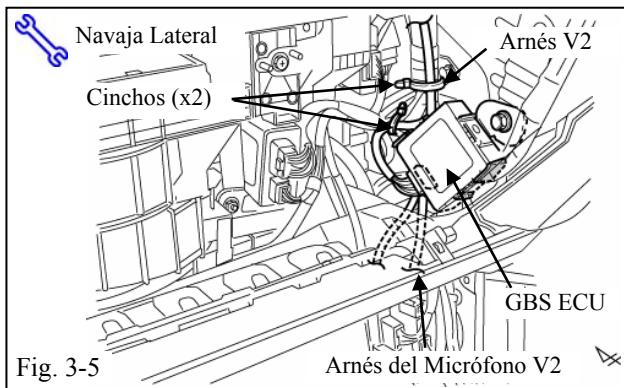


(c) Corte y aplique dos piezas de 1/4 de Cinta Espuma al GBS ECU como se muestra en la figura. (Fig. 3-3)

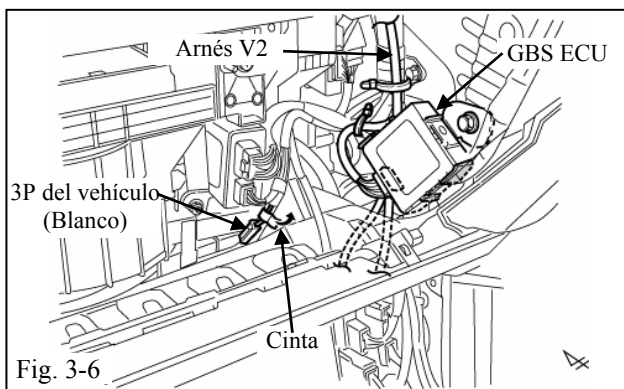
(1) No tire la Cinta Espuma sobrante.



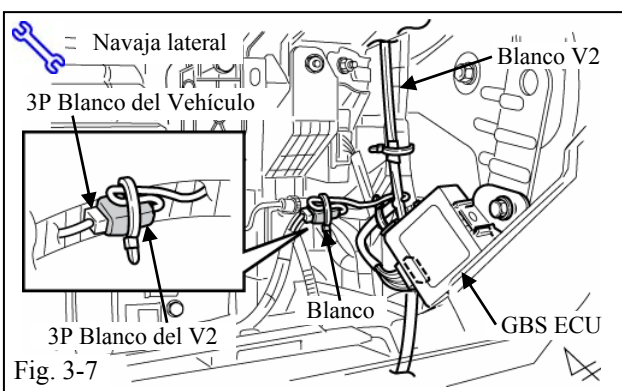
- (d) Conecte el Conector Blanco 8P del Arnés V2 al GBS ECU. (Fig. 3-4)
 - (1) Verifique que la conexión sea correcta.
- (e) Utilizando la Tuerca y Perno Especial del Kit, instale el soporte del GBS ECU. (Fig. 3-4)



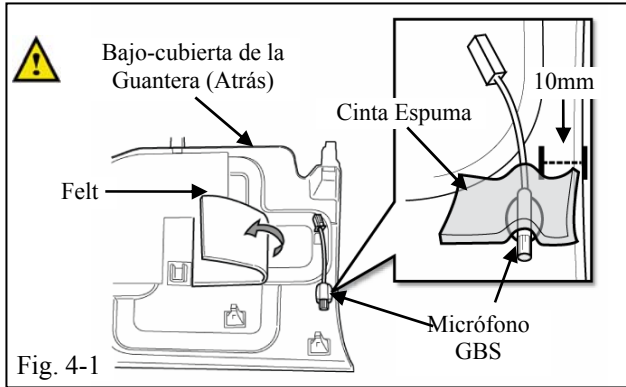
- (f) Asegure el Arnés V2 al Arnés del Vehículo con 2 Cinchos. (Fig. 3-5)



- (g) Localice el Pre-conector Macho Blanco 3P en el lado derecho del Área de la Guanterera. (Fig. 3-6)
- (h) Retire la cinta que asegura el Pre-conector 3P. (Fig. 3-6)



- (i) Conecte el Macho Blanco 3P del Arnés del Vehículo a la hembra del Pre-conector 3P Blanco del Arnés V2. (Fig. 3-7)
 - (1) Verifique que la conexión esté segura.
- (j) Asegure los Pre-conectores 3P y fije el Arnés V2 al Arnés del Vehículo con 1 Cincho. (Fig. 3-7)



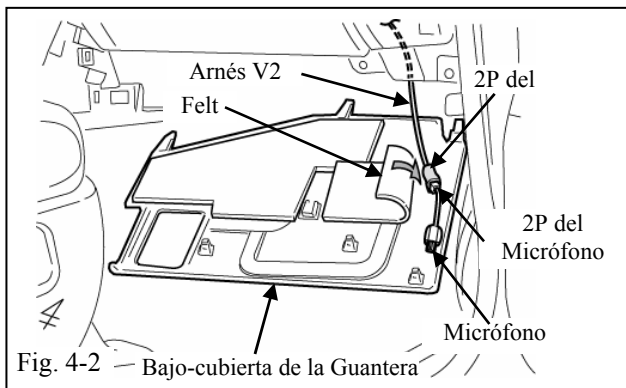
4. Instalación del Micrófono GBS.

- (a) Usando el Limpiador y Método de Limpieza aprobado por 3M™ Prep Sol-70, limpie el Área indicada.
(Fig. 4-1)
- (b) Coloque el Micrófono GBS en la parte trasera de la Guantera por debajo de la cubierta como se muestra.

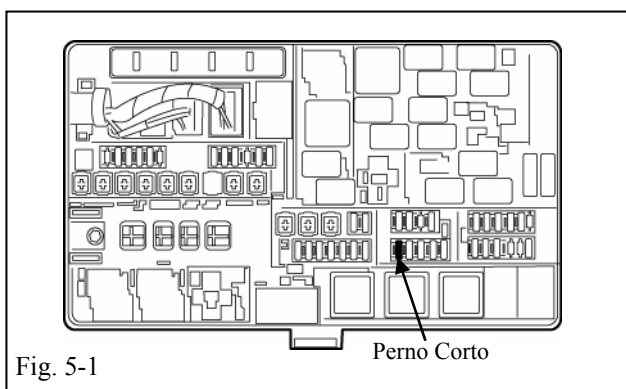


PRECAUCIÓN: NO TOQUE LA SUPERFICIE ADHESIVA.

- (c) Utilice la Cinta Espuma sobrante de la Fig. 3-3 y asegure el Micrófono como se muestra.
(Fig. 4-1)
 - (1) No tape la Cabeza del Micrófono.

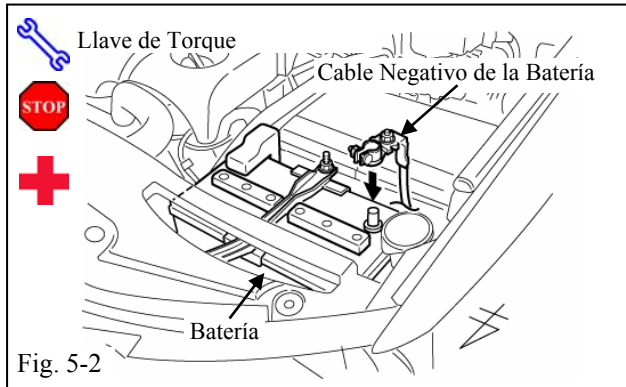


- (d) Vuelva a instalar las partes del Vehículo con excepción de la Bajo Cubierta de la Guantera.
 - (1) Verifique que los paneles encajen correctamente, sin partes disparejas.
 - (2) Vuelva a conectar todos los conectores.
- (e) Acople el Conector 2P del Arnés V2 al Conector 2P del Micrófono GBS.
(Fig. 4-2)
 - (1) Verifique una conexión segura.
- (f) Vuelva a acomodar el Filtro en la Bajo-cubierta de la Guantera. (Fig. 4-2)
- (g) Reinstálale la cubierta de la guantera.



5. Completando la Instalación.

- (a) Verifique que el perno corto esté instalado.
(Fig.5-1)
 - (1) De no ser así, instale el Perno Corto.



(b) Coloque el Cable Negativo de la Batería en la posición original de Fábrica. (Fig. 5-2)

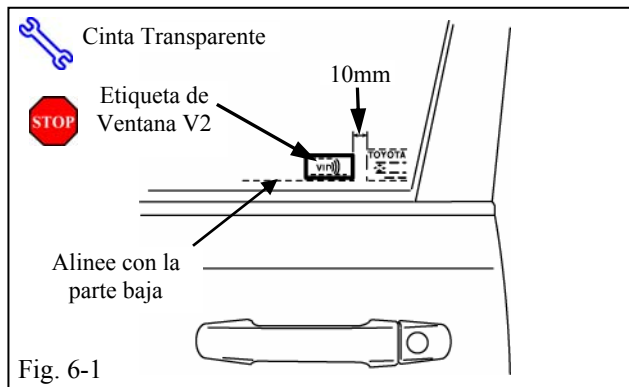
(1) Apriete la Tuerca a 36 in•lbf (4.07 N•m)

PREAUCIÓN: NO TOQUE LA TERMINAL POSITIVA.

(c) Limpie y remueva cualquier basura.

(d) Re-establezca las Ventanas Eléctricas.

- (1) Gire el Botón de Encendido de la Smart Key a la posición de "ON".
- (2) Usando los interruptores de las Ventanas Eléctricas baje las ventanas hasta la mitad.
- (3) Active los interruptores hasta que las ventanas queden cerradas.
- (4) Continúe presionando los interruptores durante por lo menos 1 segundo más.



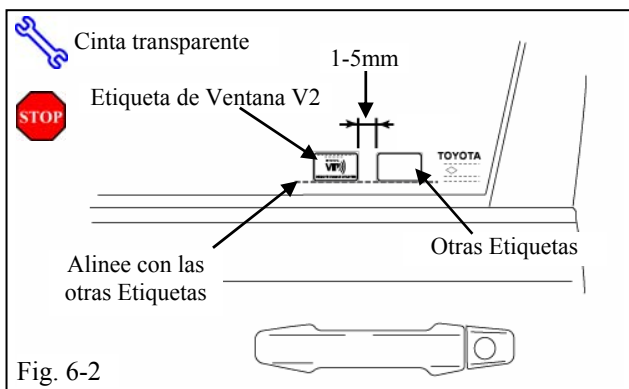
6. Instalación de la Etiqueta de Precaución

- Para los Vehículos en Estados Unidos utilice las Etiquetas en inglés y deseche las de español.
- Para los Vehículos en México use las Etiquetas en español y deseche las de inglés.

(a) Limpie la parte interna de las Ventanas Delanteras con Windex para el hogar (Fig. 6-1)

(b) Coloque las Etiquetas de Precaución por dentro en las Ventanas Delanteras como se muestra. (Fig. 6-1)

(1) Utilice una pieza de cinta adhesiva limpia para levantar las etiquetas de su cubierta de protección.



PRECAUCIÓN: NO TOQUE LA SUPERFICIE ADHESIVA.


(2) Alinee las calcomanías correctamente y péguelas en el cristal. No intente reposicionarlas una vez colocadas.



NOTA: SI HAY OTRAS CALCOMANÍAS EN LA VENTANA, ALINÉELAS COMO SE MUESTRA EN LA FIGURA 6-2.

(c) Coloque el Guía del Propietario del GBS en una bolsa sellada en la Guanterera.

Verificación de Funcionamiento de los Accesorios

	Procedimiento	Debe de suceder:
Eleve todos los Cristales y salga del Vehículo con el control remoto.		
 1	Saque el Smart Key y la Tarjeta del Smart Key del vehículo. Colóquelos a 7 pies (2 metros) o más del vehículo. Asegure las puertas para iniciar el armado del sistema	Las luces direccionales centellean una vez Todas las puertas se aseguran. El LED de seguridad se enciende.
2	Espere 30 segundos.	El LED de seguridad comienza a centellear; el sistema se encuentra ahora armado

La siguiente revisión deberá ejecutarse en un ambiente de temperatura controlada (50°-90° F)

3	Con la punta de una Llave o con la Herramienta para Golpear totalmente extendida (PPO solamente), golpee el centro del Cristal de la puerta del conductor para activar la alarma. NOTA: Asegúrese que el Smart Key y la Smart Card estén por lo menos a 7 pies (2 metros) de distancia.	La bocina suena repetidamente. Las luces delanteras centellean repetidamente. Las luces direccionales centellean repetidamente. El LED de Seguridad se enciende.
4	Para detener la alarma, inserte la llave en el cilindro de la puerta del conductor y gírela hacia la parte trasera del vehículo.	La bocina para de sonar. Las luces delanteras centellean repetidamente. Las luces direccionales centellean repetidamente El LED de Seguridad se apaga



NOTA: Si la alarma no se activa durante las verificaciones de funcionamiento, puede ser que la Smart Key y la Smart Card Key se encuentren demasiado cerca. Muévalas a una posición más lejana del vehículo y verifique el sistema nuevamente.

NOTA: Si la alarma no se activa durante las verificaciones de funcionamiento, incremente la sensibilidad del GBS a la posición inmediata superior y verifique nuevamente.

NOTA: Si usted no desarma el sistema, la alarma sonará durante 60 segundos. No es necesario verificar la duración de la alarma.

Verificación del Funcionamiento del Vehículo.

	Función		Función
<input type="checkbox"/>	Faros.	<input type="checkbox"/>	Luz del ABS (de estar así equipado) Si la luz de advertencia permanece encendida, podría indicar un malfuncionamiento del sistema.
<input type="checkbox"/>	Luces Altas.	<input type="checkbox"/>	Limpiaparabrisas y Chisguetero Trasero (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Luces Direccionales	<input type="checkbox"/>	Reloj (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Luces Traseras.	<input type="checkbox"/>	Toma de Corriente para Accesorios (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Luces de Freno	<input type="checkbox"/>	Arrancador.
<input type="checkbox"/>	Luces de Reversa	<input type="checkbox"/>	Audio/Video (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Luces de Emergencia.	<input type="checkbox"/>	Puerta Corrediza Eléctrica (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Luz Indicadora.	<input type="checkbox"/>	Memoria Electrónica de Confort (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Luz del Domo/Cortesía	<input type="checkbox"/>	Asientos con Calefacción (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Iluminación de los Controles de los Accesorios (de estar así equipado).	<input type="checkbox"/>	Desempañador del Cristal Trasero (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Zumbido Sensor de la Llave	<input type="checkbox"/>	Espejos Laterales Eléctricos (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Luces de Niebla (de estar así equipado).	<input type="checkbox"/>	Desempañador del Espejo Lateral (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Luces de Día (de estar así equipado).	<input type="checkbox"/>	Desempañador del Parabrisas (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Luces de la Cajuela /Cama (de estar así equipado).	<input type="checkbox"/>	Sistema de Navegación (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Luz de la Guantero (de estar así equipado).	<input type="checkbox"/>	Parasol Trasero (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Luz del Control de Crucero (de estar así equipado).	<input type="checkbox"/>	Controles de Audio en el Volante (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Luz de Advertencia del Cinturón de Seguridad. Si la luz de advertencia permanece encendida, podría indicar un malfuncionamiento del sistema.	<input type="checkbox"/>	Ajuste de la Columna de Dirección (sin interferencias).
<input type="checkbox"/>	Luz de Advertencia de la Bolsa de Aire. Si la luz de advertencia permanece encendida, podría indicar un malfuncionamiento del sistema.	<input type="checkbox"/>	Sensor de Falla de Lámparas Si la luz de advertencia permanece encendida, podría indicar un malfuncionamiento del sistema.
<input type="checkbox"/>	Iluminación de los Controles de los Accesorios (de estar así equipado).	<input type="checkbox"/>	Desempañador del Cristal Trasero (de estar así equipado).

	Función		Función
<input type="checkbox"/>	Luz de tracción/derrape (de estar así equipado) Si la luz de advertencia permanece encendida, podría indicar un malfuncionamiento del sistema.	<input type="checkbox"/>	Limpiadores y Dispensadores de Agua para el Parabrisas.
<input type="checkbox"/>	HVAC	<input type="checkbox"/>	Palanca del Chicote del Cofre.
<input type="checkbox"/>	Seguros eléctricos (de estar así equipado).	<input type="checkbox"/>	Interruptor de la Bolsa de Aire del Pasajero (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Eleva cristales eléctricos (de estar así equipado).	<input type="checkbox"/>	Interruptor de la Bolsa de Aire Tipo Cortina Lateral (RSCA) (de estar así equipado).
<input type="checkbox"/>	Asientos eléctricos (de estar así equipado)	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Bocina.	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Instrumentos	<input type="checkbox"/>	

Retire el Perno Corto después de la verificación de las funciones.

Verifique con su distribuidor si este paso es necesario.

Guarde el Perno Corto aquí

