



**BOSCH**

Invented for life

# ADS 325

## Manual de usuario



[boschdiagnostics.com/pro](https://boschdiagnostics.com/pro)

\*La garantía vitalicia se aplica solo al hardware de herramientas siempre que el propietario mantenga una suscripción de diagnósticos activa.

**Soporte técnico**  
**1-855-267-2483**

Si tiene preguntas técnicas sobre su producto, llame al 855-267-2483, y seleccione la opción de soporte técnico.

Para obtener ayuda con internet o la conectividad inalámbrica, llame al (800) 533-6127 y seleccione la opción para conectividad.

O envíe un correo electrónico a [techsupport.diagnostics@us.bosch.com](mailto:techsupport.diagnostics@us.bosch.com).

Copyright © 2018 Bosch Automotive Service Solutions Inc  
Todos los derechos reservados.

La información, especificaciones e ilustraciones contenidas en esta guía se basan en la información más reciente disponible en el momento de la publicación. Bosch Automotive Service Solutions se reserva el derecho de realizar cambios sin aviso.

# Índice

|   |           |                                     |           |
|---|-----------|-------------------------------------|-----------|
| <b>Definiciones de seguridad</b> .....          | <b>2</b>  | <b>OBDII</b> .....                  | <b>19</b> |
| <b>Precauciones de seguridad</b> .....          | <b>2</b>  | Resumen .....                       | 19        |
| <b>Información general</b> .....                | <b>4</b>  | Funciones de diagnóstico .....      | 19        |
| Introducción .....                              | 4         | Data Stream .....                   | 20        |
| Puertos del producto móvil .....                | 5         | Modos DTC .....                     | 21        |
| Parte trasera de producto móvil .....           | 6         | Oxygen (O2) Sensors .....           | 23        |
| Descripción de software .....                   | 6         | Non-Continuous Tests .....          | 23        |
| Carga de batería .....                          | 7         | Special Tests .....                 | 24        |
| <b>Registro</b> .....                           | <b>7</b>  | Vehicle Info .....                  | 25        |
| Prueba de 30 días .....                         | 9         | <b>Saved Diagnostic Data</b> .....  | <b>26</b> |
| Demo .....                                      | 9         | <b>Browser</b> .....                | <b>28</b> |
| Alimentación de la herramienta de escaneo ..... | 10        | <b>Read DTCs</b> .....              | <b>29</b> |
| Inicio de prueba y conexión al vehículo .....   | 11        | Ford/Lincoln/Mercury .....          | 30        |
| <b>Settings</b> .....                           | <b>12</b> | <b>Data Stream</b> .....            | <b>34</b> |
| Application Settings .....                      | 12        | <b>Special Tests</b> .....          | <b>39</b> |
| Software Information .....                      | 12        | <b>Diagnostic Information</b> ..... | <b>40</b> |
| Software Update .....                           | 12        | <b>Automated System Test</b> .....  | <b>46</b> |
| Printer setup .....                             | 13        | <b>Maintenance Tests</b> .....      | <b>50</b> |
| Subscription .....                              | 13        | <b>Enhanced OBDII</b> .....         | <b>51</b> |
| User Details .....                              | 13        | <b>Saved Diagnostic Data</b> .....  | <b>52</b> |
| Language .....                                  | 14        | <b>Browser</b> .....                | <b>52</b> |
| Direct-Hit® .....                               | 14        | <b>Soporte técnico</b> .....        | <b>53</b> |
| Service .....                                   | 14        |                                     |           |
| Report Options .....                            | 14        |                                     |           |
| <b>Selección del vehículo</b> .....             | <b>15</b> |                                     |           |
| AutoID .....                                    | 15        |                                     |           |
| Manual Entry .....                              | 15        |                                     |           |
| Recent .....                                    | 17        |                                     |           |
| Search by VIN .....                             | 18        |                                     |           |

## Definiciones de seguridad

Siga todos los mensajes PELIGRO, ADVERTENCIA e IMPORTANTE. Estos mensajes de seguridad se definen de la siguiente manera:

**⚠ PELIGRO o ADVERTENCIA:** Riesgo de lesiones corporales y/o posible muerte.

**IMPORTANTE:** La información requiere de atención especial o se podría dañar el vehículo o la herramienta.

Los mensajes de seguridad incluyen situaciones conocidas por Bosch Automotive Service Solutions. Bosch Automotive Service Solutions no puede conocer, valorar ni tampoco advertirle de todos los peligros posibles. Debe asegurarse de que las condiciones o procedimientos de mantenimiento encontrados no ponen en riesgo la seguridad del personal.

## Precauciones de seguridad

**⚠ PELIGRO:**

Cuando haya un motor en funcionamiento, mantenga la zona de servicio bien ventilada o instale un sistema de extracción de escape en el sistema de escape del motor. Los motores producen monóxido de carbono, un gas venenoso inodoro que causa un tiempo de reacción más lento y puede producir lesiones personales serias o la muerte.

**⚠ ADVERTENCIA:**

- Cuando trabaje con líneas hidráulicas o de combustible, tenga cuidado de que los líquidos presurizados no escapen y creen una situación peligrosa. Use una ventilación adecuada y asegúrese de que no haya chispas ni posibilidad de chispas que puedan encender algún vapor.
- Use una protección ocular aprobada por el American National Standards Institute (ANSI) cuando haga pruebas o repare vehículos.
- Los objetos expulsados por componentes giratorios del motor o líquidos presurizados que escapan pueden causar lesiones personales.
- Aplique el freno de estacionamiento y bloquee las ruedas antes de hacer pruebas o reparar un vehículo. Es especialmente importante bloquear las ruedas en los vehículos con transmisión delantera porque el freno de estacionamiento no retiene las ruedas de transmisión.

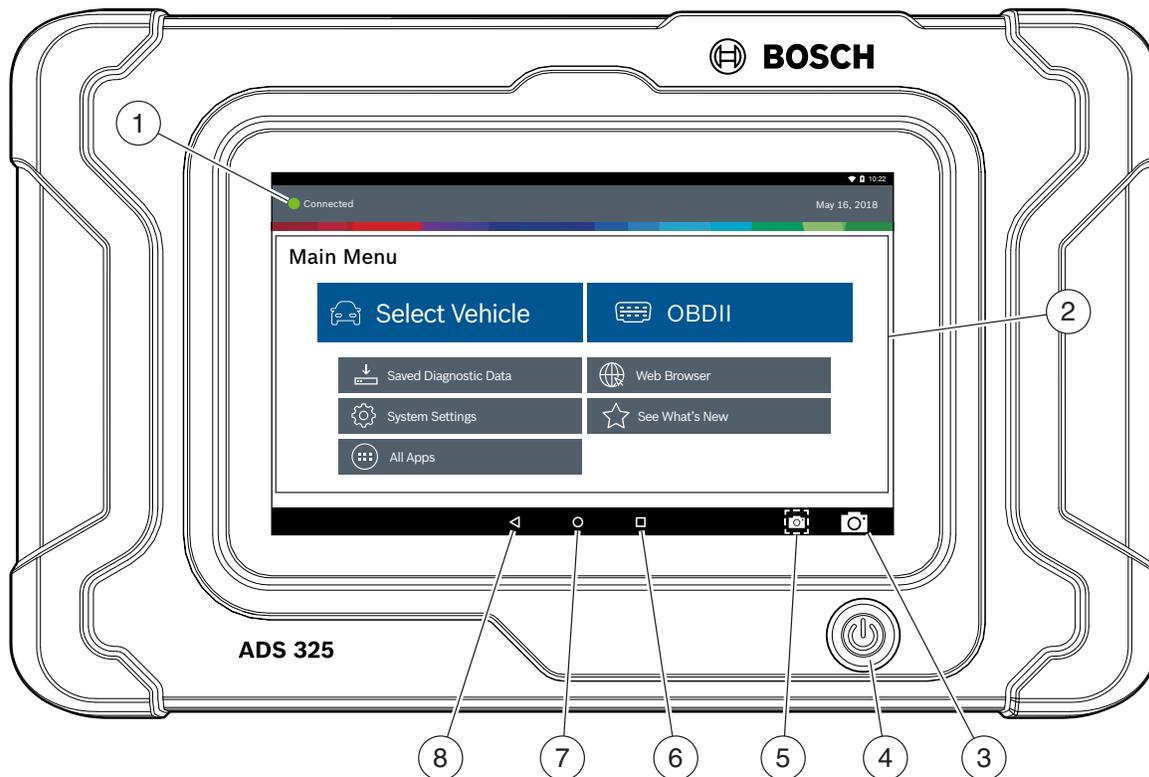
- No conduzca el vehículo y opere el software al mismo tiempo.
- Mantenga una separación adecuada alrededor de los componentes o las correas en movimiento durante las pruebas.
- Los componentes y las correas en movimiento pueden atrapar ropa suelta, partes del cuerpo o equipos de prueba y causar lesiones personales serias o daños en las personas.
- Las baterías de automóviles contienen ácido sulfúrico y producen gases explosivos que pueden causar lesiones graves debido a la ignición de los gases. Mantenga los cigarrillos encendidos, chispas, llamas y otras fuentes de ignición lejos de la batería en todo momento.
- Consulte el manual de servicio del vehículo al que se le harán trabajos de servicio. Siga todos los procedimientos y precauciones de diagnóstico, de lo contrario, podrían producirse lesiones personales o reparaciones innecesarias.
- Use solo piezas de repuesto especialmente diseñadas (líneas y mangueras de freno) para los vehículos equipados con ABS.
- Después de purgar el sistema de freno, revise el pedal de freno en busca de exceso de recorrido o una sensación esponjosa. Purgue nuevamente si alguna de estas condiciones está presente.
- Al instalar dispositivos transmisores (teléfono, radio de banda ciudadana, etc.) en vehículos equipados con ABS, no ubique la antena cerca de la unidad de control de ABS ni de ninguna otra unidad de control.
- Este equipo ha sido evaluado y se determinó que cumple con los límites para un dispositivo digital de clase B, conforme con la parte 15 de las reglas de la FCC (Comisión federal de comunicaciones de EE. UU.). Esos límites están destinados a proveer protección razonable contra interferencia perjudicial en un entorno residencial. Este equipo genera e irradia energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las radiocomunicaciones.
- Para reducir el riesgo de lesiones, cargue únicamente baterías recargables Bosch Automotive Service Solutions para el

- producto móvil con el cargador que se suministra. Otros tipos de baterías pueden explotar y causar lesiones a las personas y daños a la propiedad.
- El uso de accesorios no recomendados o vendidos por el fabricante del cargador de baterías puede dar como resultados un incendio, electrocución o lesiones personales.
  - No haga funcionar la herramienta si el cable o el conector están dañados. Reemplace los cables y conectores dañados de inmediato.
  - No haga funcionar el cargador si ha sufrido un golpe fuerte, se ha caído o se ha dañado de cualquier otra forma. Lleve el cargador a una persona de servicio calificada.
  - No desarme el cargador. Lleve el cargador a una persona de servicio calificada si se requieren trabajos de servicio o reparaciones. El armado incorrecto puede dar como resultado la electrocución o un incendio. Desenchufe el cargador antes de intentar cualquier trabajo de mantenimiento o limpieza. Apagar los controles no reducirá los riesgos.
  - Para evitar posibles daños auditivos, evite usar la herramienta a niveles de volumen altos durante períodos prolongados.
  - No exponga la herramienta o el cargador a la lluvia, la humedad o la nieve.
  - Verifique que los cables se ubiquen donde no vayan a pisarse, producir tropiezos o puedan de alguna otra manera volverse un riesgo para la seguridad o sufrir daños o esfuerzos.
  - Use solo baterías aprobadas para el uso con esta herramienta. El uso de otros tipos puede aumentar el riesgo de incendios o explosiones.
  - No transporte una batería en el bolsillo, la cartera u otro contenedor donde objetos metálicos (como llaves de automóvil o broches para papel) podrían producir un cortocircuito entre los terminales de la batería. El flujo de corriente excesivo que resulte puede causar altas temperaturas y producir daños en la batería o causar incendios o quemaduras.
- La batería representa un riesgo de quemaduras si se la manipula de forma incorrecta. No la desarme. Tenga máximo cuidado al manipular una batería dañada o con fugas. Si la batería está dañada, es posible que haya fugas de electrolito de las celdas y esto puede causar lesiones personales.
  - Mantenga la batería lejos de los niños.
  - No almacene ni deje la herramienta o la batería cerca de una fuente de calor como un radiador, una chimenea, un calentador eléctrico u otro electrodoméstico que genere calor; tampoco las esponja a temperaturas que superen 60 °C (140 °F). Cuando se calientan a temperaturas excesivas, las celdas de la batería pueden explotar o ventear y producir incendios.
  - No deseche la batería de la herramienta en el fuego o con los desechos domésticos normales. Las celdas de la batería pueden explotar. Deseche una batería usada según las instrucciones del fabricante o contacte al organismo local de eliminación de desechos para pedir instrucciones para desecharla. Deseche de inmediato una batería agotada o dañada.
- ⚠ IMPORTANTE:**
- Para evitar daños o la generación de datos falsos, asegúrese de que la batería esté completamente cargada y que la conexión con el conector de enlace de datos (DLC) esté limpia y firme.
  - No coloque la herramienta sobre el distribuidor de un vehículo. La interferencia electromagnética fuerte puede dañar la herramienta.
  - Nunca desconecte o reconecte un conector eléctrico mientras el encendido está activado. Se pueden producir daños en el módulo de control del tren motriz (PCM).

# Información general

## Introducción

ss02864



### Parte frontal del producto móvil

#### 1. Indicador de conexión de vehículo

- VERDE - Conectado al vehículo.
- ROJO - No conectado al vehículo.
- ÁMBAR - Modo de demostración.

#### 2. Funciones de Main Menu

- **Select Vehicle** - Acceso directo a la pantalla de selección del vehículo.
- **OBDII** - Acceso a información ECU relacionada con emisiones OBDII global.
- **Saved Diagnostic Data** - Ubica informes de escaneo de vehículos guardados y grabaciones de transmisiones de datos.
- **Web Browser** - Acceso completo a Internet y accesos directos para reparar información y sitios web OEM.
- Botón **System Settings** - Acceso a configuraciones de herramientas, configuración de impresora, información de suscripción, actualizaciones de software y más.
- **See what's New** - Vista previa de funciones y operación de la herramienta de escaneo.
- **All Apps Button** - Acceso a otras aplicaciones de Android disponibles.

#### 3. Cámara

- La cámara frontal es de 5MP.

#### 4. Botón Power

- Presione para encender el producto móvil y si está funcionando, presione para acceder al menú para: Apagar.

#### 5. Botón Screen Shot

- Se presiona para tomar una imagen de la pantalla actual.

#### 6. Botón Recent apps

- Abre una lista de imágenes en miniatura de las aplicaciones que actualmente se están ejecutando.

#### 7. Botón Home

- Muestra la pantalla del menú principal.

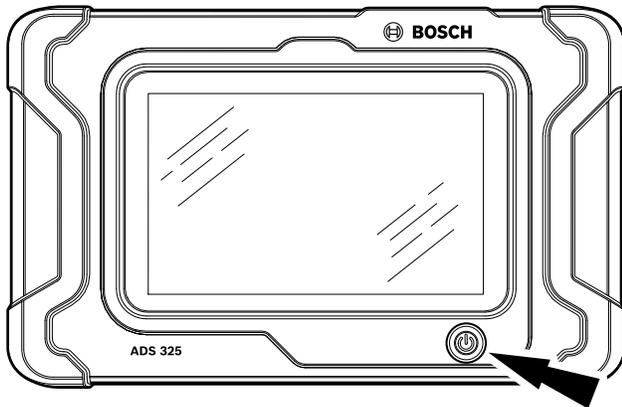
#### 8. Botón Back

- Vuelve a la pantalla o la opción anterior.

## Producto móvil

El producto móvil es una tableta robusta con pantalla táctil con sistema operativo Android. El botón power se ubica en la parte central delantera inferior del producto móvil.

ss02868



**Botón Handset Power**

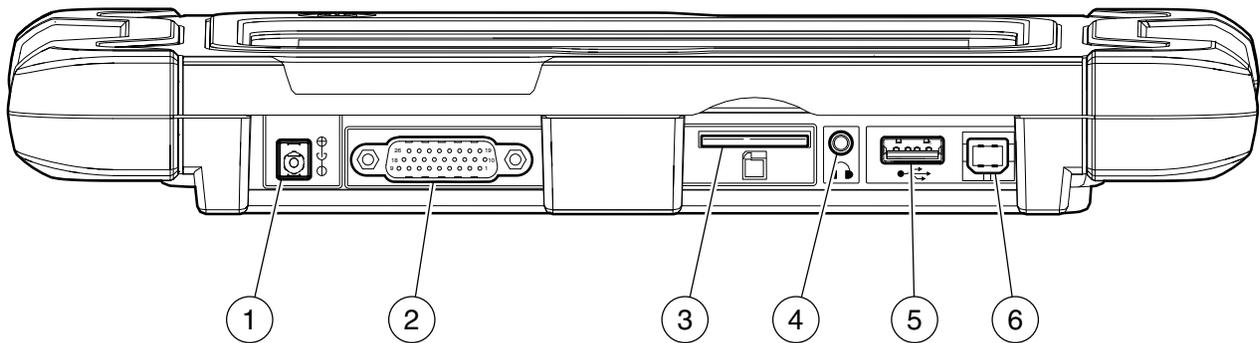
## Funciones del botón Power

El botón de encendido posee dos funciones

- a. Encendido: Presione el botón de encendido para encender el producto móvil.
- b. Apagado: Presione y suelte el botón de encendido. Aparecerá una ventana emergente para apagar el producto móvil.
- c. Encendido: Si la pantalla expira o se encuentra en modo de espera, presione y suelte el botón de encendido para reanudar el producto móvil. Encendido: Con la herramienta apagada, presione para encender
- d. Apagado: Presione el botón de encendido y mantenga durante 5 segundos para apagar completamente el producto móvil (no recomendado).

## Puertos del producto móvil

ss02866

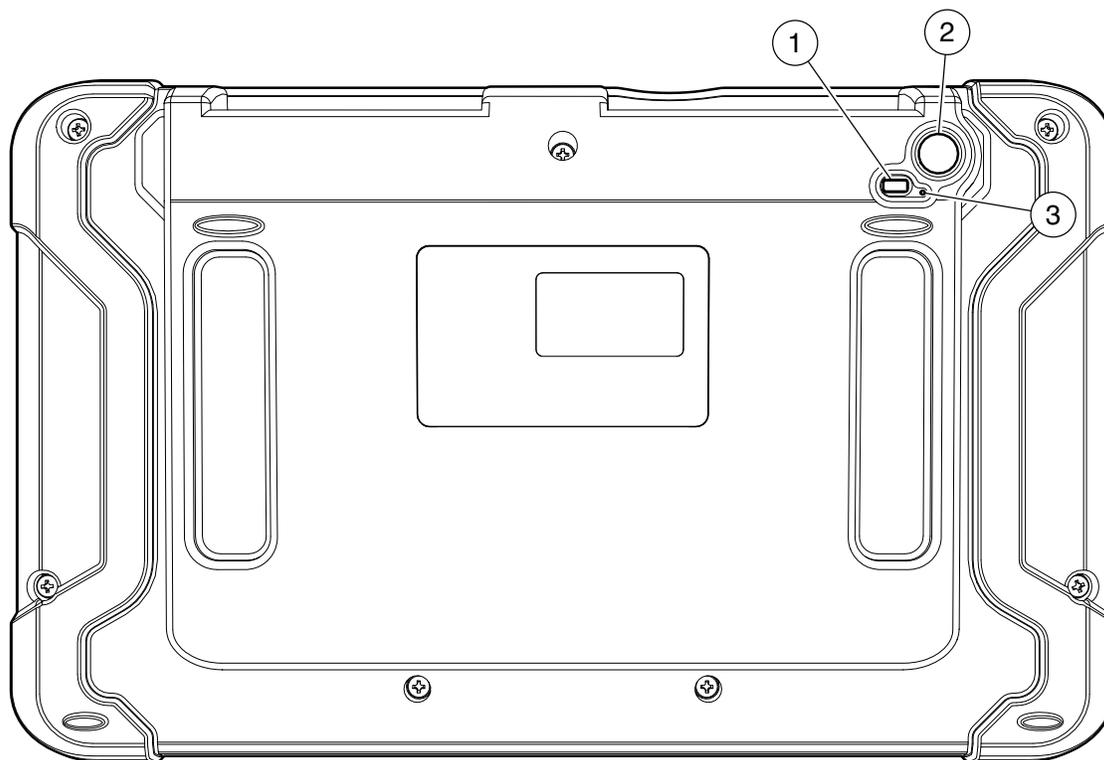


**Puertos del producto móvil**

1. Puerto de suministro eléctrico
2. Puerto de cable de DLC
3. Ranura de tarjeta SD
4. Puerto de audio
5. Puerto "A" tipo USB
6. Puerto "B" tipo USB

## Parte trasera de producto móvil

ss02880



### Parte trasera de producto móvil

#### 1. Luz

- La luz tiene dos funciones
  - Modo Camera flash
  - Modo Flash light

#### 2. Cámara

- Cámara retrovisora de 5 MP.
- Micrófono trasero.

#### 3. Micrófono

## Descripción de software

### Software del producto móvil

El producto móvil viene con un software de diagnóstico precargado. Configuración de estación de conexión, conecte el suministro de alimentación provisto con el kit y cargue la batería antes de su uso.

Durante el primer encendido del producto móvil, el usuario debe aceptar el acuerdo de licencia. A continuación, el usuario tendrá tres opciones:

- Register Now: Desbloquea todas las funciones del producto móvil.
- Trial mode: Desbloquea todas las funciones durante 30 días.
- Demo Mode: Muestra cómo se ven las diferentes funciones.

Periódicamente, habrá actualizaciones disponibles y se notificará al usuario mediante un ícono en la pantalla. Para actualizar el producto móvil, debe contar con una conexión Wi-Fi disponible.

### Descripción general de las aplicaciones del software

El producto móvil permite a los usuarios diagnosticar problemas en una amplia variedad de vehículos. Los usuarios pueden realizar los procedimientos de mantenimientos comunes, pruebas de mantenimiento y pruebas especiales para hallar deficiencias en los sistemas o componentes del vehículo.

El producto móvil exhibirá los DTC de sistemas OBDI u OBDII. Los datos de sensor en tiempo real pueden verse en modo de transmisión de datos. El usuario puede además obtener información de diagnóstico sobre las reparaciones.

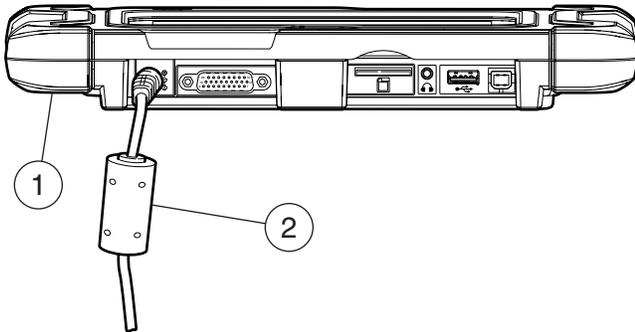
El modo de navegador permite al usuario conectarse a internet para encontrar sitios web que podrían ayudar a la reparación del vehículo. El producto móvil está provisto de comunicación inalámbrica para un uso más sencillo y ayuda en pantalla cuando lo requiera.

*para indicar que el contacto se ha realizado.*

## Carga de batería

Conecte el producto móvil a la electricidad de CA y cargue por completo la batería.

ss02867



### Puerto de suministro eléctrico

1. Producto móvil
2. Cable de alimentación CA

Cuando el producto móvil está encendido, el nivel de carga de la batería se indica en la esquina superior derecha de la pantalla.

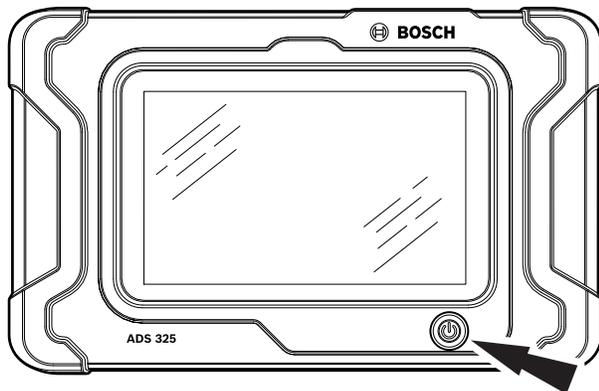
*NOTA: La herramienta se puede usar mientras se carga.*

## Uso del producto móvil

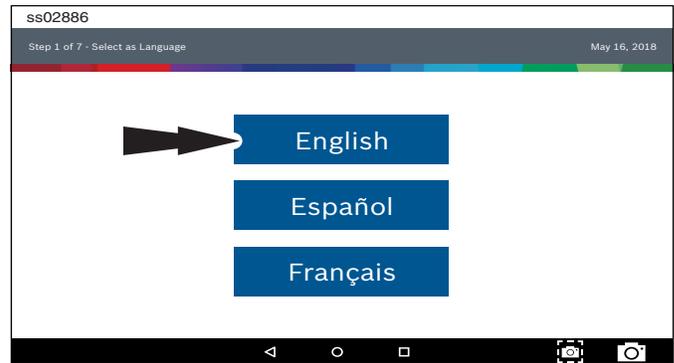
Existen tres opciones de uso.

- Register Now: Se recomienda registrar para una completa funcionalidad de la herramienta y asistencia técnica.
- Trial Mode: Esto permite el uso del producto móvil durante 30 días antes de que deba registrarse. Si el periodo de prueba de 30 días finaliza antes del registro, las funciones del producto móvil se bloquearán. En ese momento, deberá ingresar al modo register o demo.
- Demo Mode: Este modo demuestra las funciones exhibiendo datos aleatorios.

ss02868



1. Presione el botón de encendido para encender el producto móvil



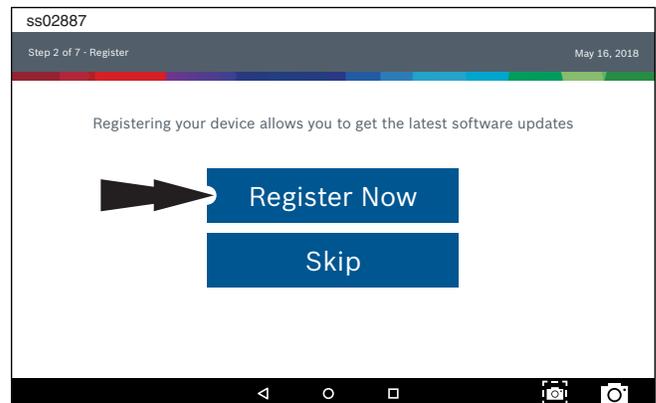
2. Seleccionar un idioma.

## Registro

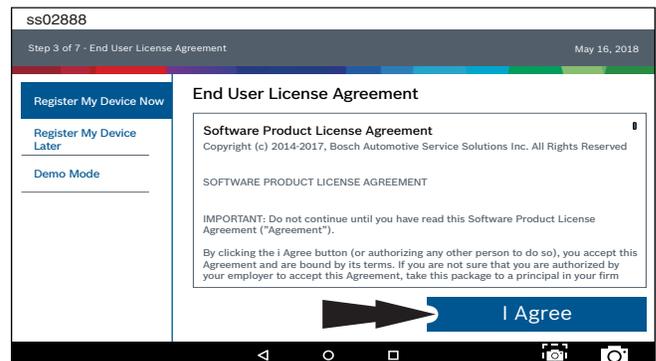
Es importante registrar el producto móvil inmediatamente. Para realizar el registro, deberá contar con una conexión Wi-Fi a internet. Para conectarse a Wi-Fi, consulte los pasos 2 a 6. Register now habilita la unidad. Register later habilita el dispositivo en modo de prueba de 30 días. Demo Mode solo se usa para propósitos de capacitación y demostración, pero no puede comunicarse con un vehículo. Demo Mode usará datos de muestra.

1. Seleccione Registrarse ahora.

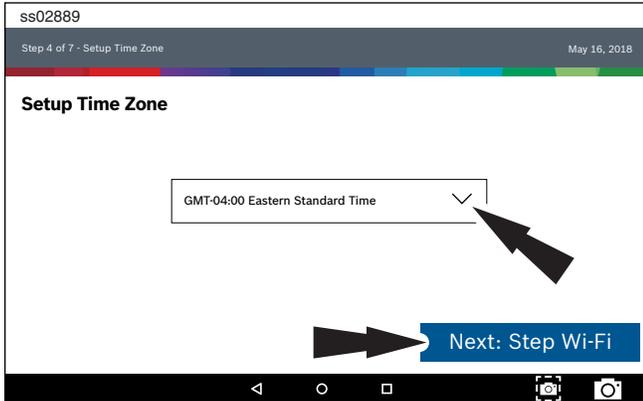
Registre la herramienta, comience un periodo de prueba o ejecute la herramienta en modo de demostración.



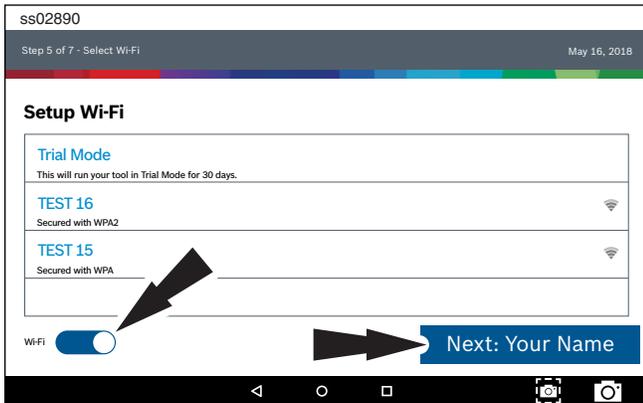
2. Lea y acepte el Acuerdo de licencia del usuario final



3. Seleccione la zona horaria correcta.



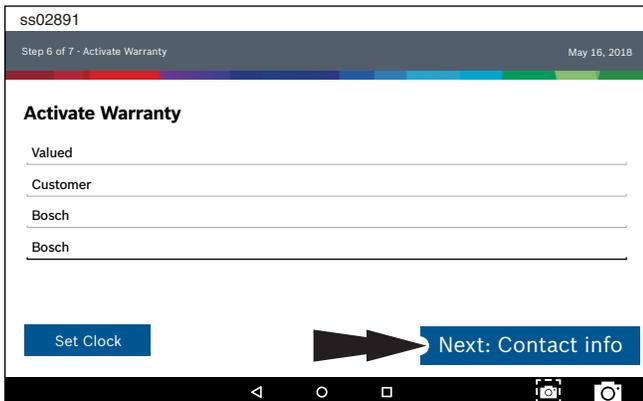
4. Habilite el Wi-Fi, seleccione una red y seleccione Next.



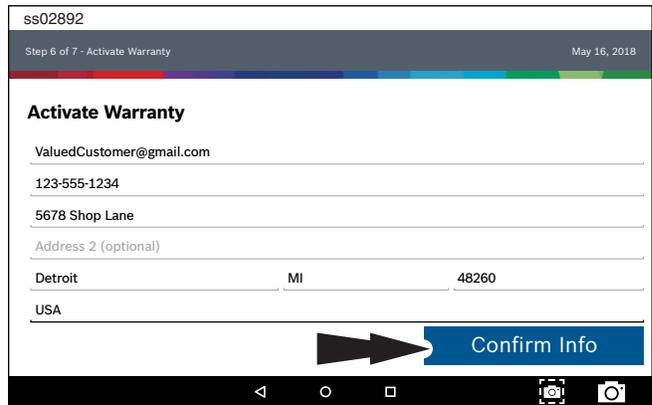
Nota:

- La Wi-Fi debe estar encendida. Si la Wi-Fi está apagada, deslice el interruptor de la Wi-Fi a la posición de encendido y siga las instrucciones de la pantalla.
- Si requiere una contraseña de red, aparecerá la pantalla Android Wi-Fi. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.

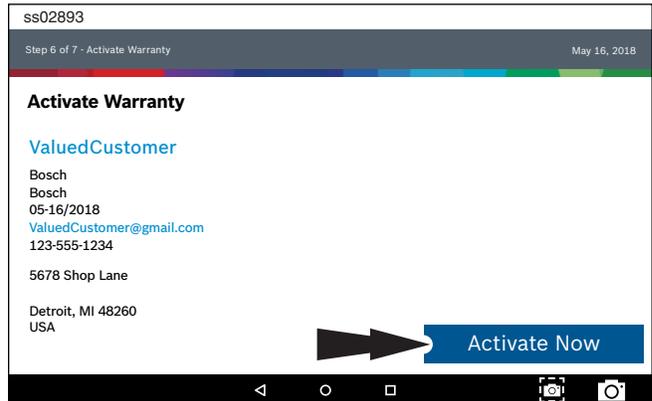
5. Garantía activa



Introduzca su nombre. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla para activar la garantía.

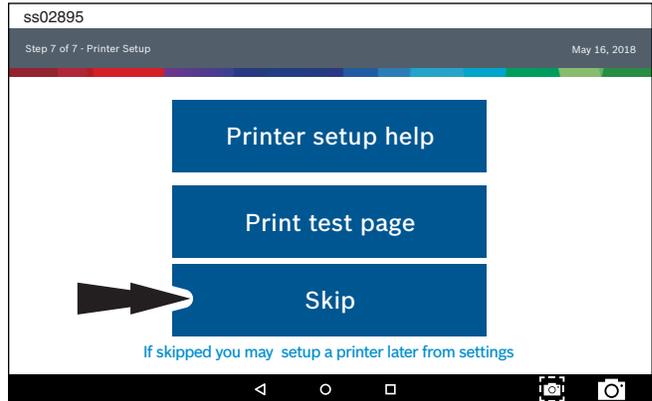


Introduzca su información de contacto. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.

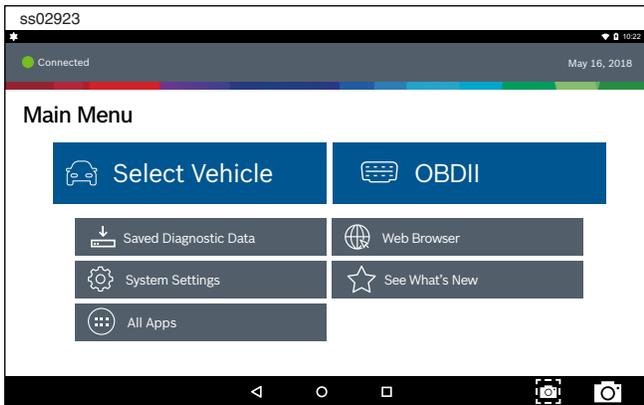


Confirme la información. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla y active la garantía.

6. Configure impresora

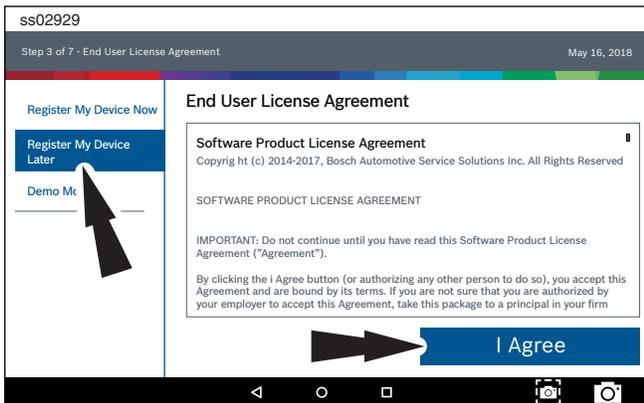


Nota: esto se puede completar posteriormente en la opción Configuración ubicada en la pantalla Menú principal.

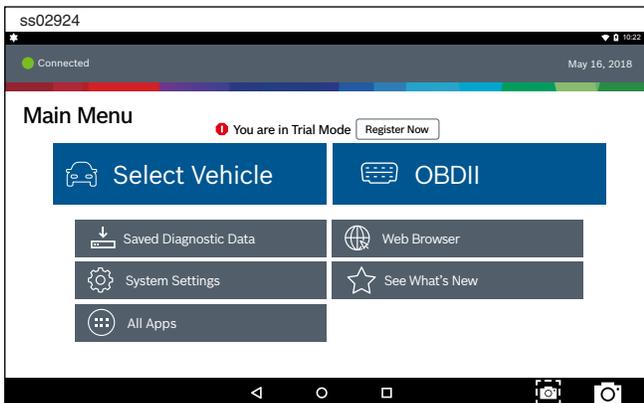


## Prueba de 30 días

1. Seleccione Register my Device Later para usar herramienta en forma completa durante 30 días antes de que se requiera su registro. Si el producto móvil no se registra en el periodo de prueba de 30 días, después de este periodo la herramienta funcionará en modo Demo.

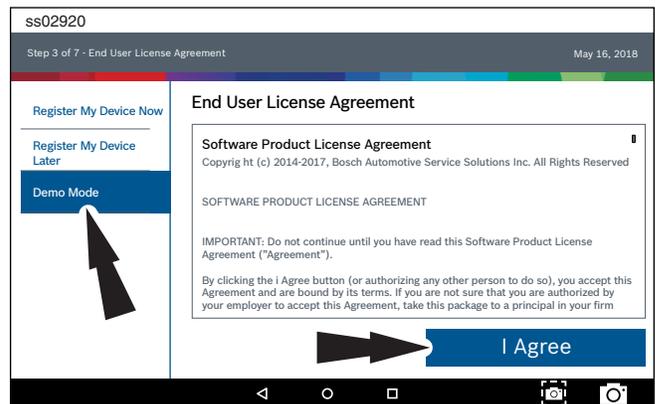


2. ADS 325 está lista para ser usada.

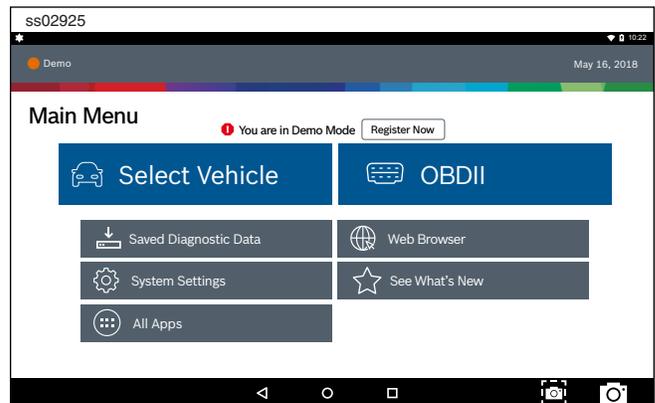


## Demo

1. Seleccione Demo mode

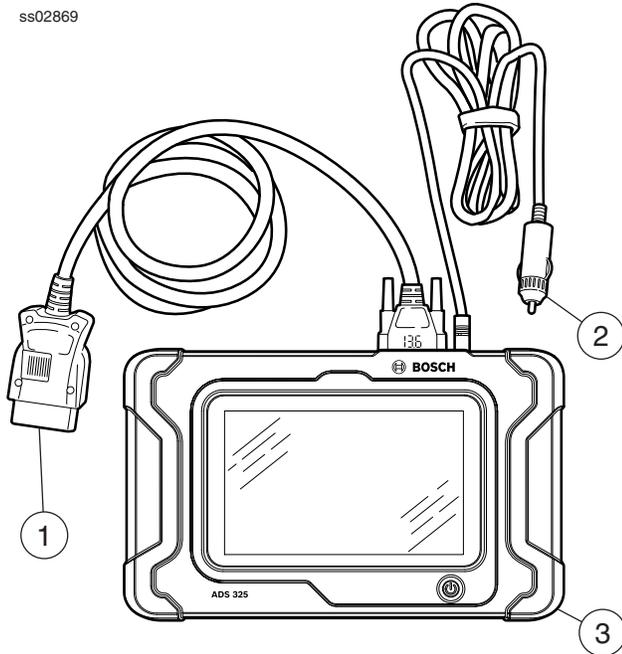


2. ADS 325 está lista para ser usada.



## Alimentación de la herramienta de escaneo

ss02869



### Conexiones de cable para la herramienta de escaneo

1. Cable OBD II / DLC
2. Cable de alimentación de 12 voltios (Use con vehículos que no proporcionan alimentación mediante el DLC)
3. Herramienta de escaneo

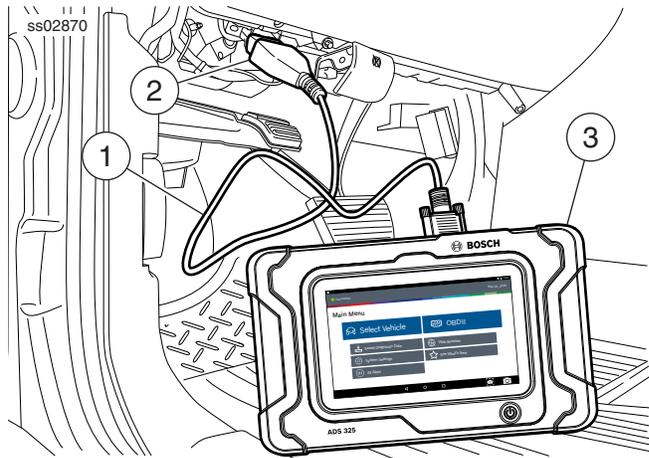
### Alimentación mediante DLC de vehículo

1. Conecte el cable OBD II / DLC a la herramienta de escaneo
2. Conecte el cable OBD II / DLC al DLC en el vehículo. Ubicado a menos de 18 pulgadas (45,7 cm) de volante. Generalmente se encuentra al costado del conductor, bajo el tablero.
3. Encienda el vehículo.

### Configuración de DLC de vehículo no alimentado

Algunos vehículos no proporcionan alimentación mediante el DLC. En este caso, use el siguiente procedimiento.

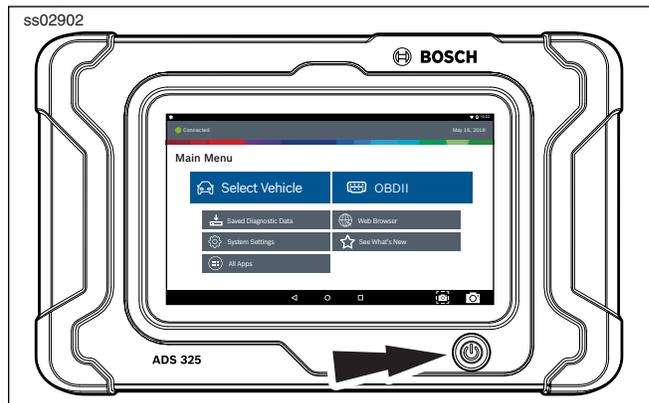
1. Conecte el cable OBD II / DLC a la herramienta de escaneo.
2. Conecte el cable OBD II / DLC al DLC del vehículo. Generalmente se encuentra al costado del conductor, bajo el tablero.
3. Conecte el cable de alimentación de 12 voltios al puerto de alimentación de la herramienta de escaneo.
4. Conecte el conector de alimentación de 12 voltios a la salida de alimentación del vehículo.
5. Encienda el vehículo.



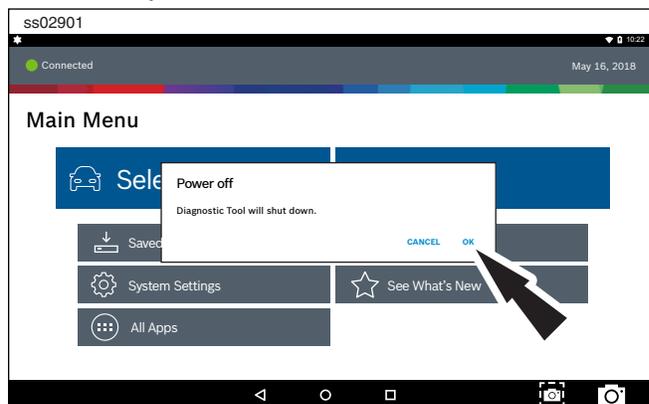
### Herramienta de escaneo conectada al vehículo

1. Cable OBDII/DLC
2. DLC
3. Producto móvil

### Apagado del producto móvil:



1. Presione y suelte el botón de encendido.



2. Seleccione OK. Ahora, la pantalla se apagará.

---

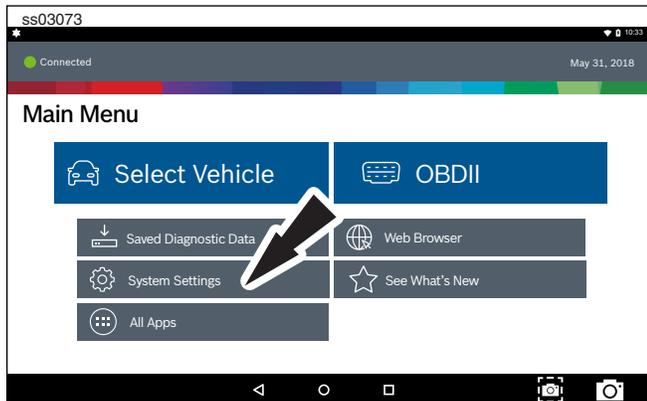
## Inicio de prueba y conexión al vehículo

1. Encienda el producto móvil.
2. Conecte el cable OBDII/DLC a la herramienta de escaneo.
3. Conecte el cable OBDII/DLC al DLC en el vehículo.
4. Encienda el vehículo pero mantenga el motor apagado (KOEO).
5. Seleccione el vehículo en la pantalla Main Menu.
6. Ingrese la información del vehículo mediante uno de los siguientes métodos:
  - AutoID
  - Manual entry
7. Desde la pantalla seleccionada Vehicle, seleccione cualquier función de diagnóstico.

## Settings

Settings permiten al usuario configurar lo siguiente:

- Applications
- Software information
- Software update
- Printer Setup
- Subscriptions
- User Detail
- Language
- Direct-Hit
- Service
- Report Options

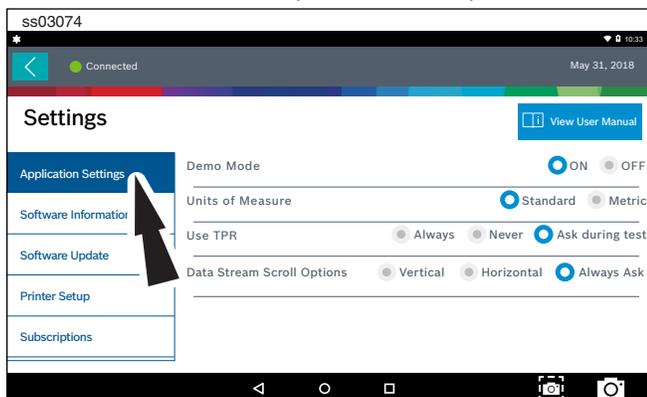


1. Seleccione Settings en el menú principal.

### Application Settings

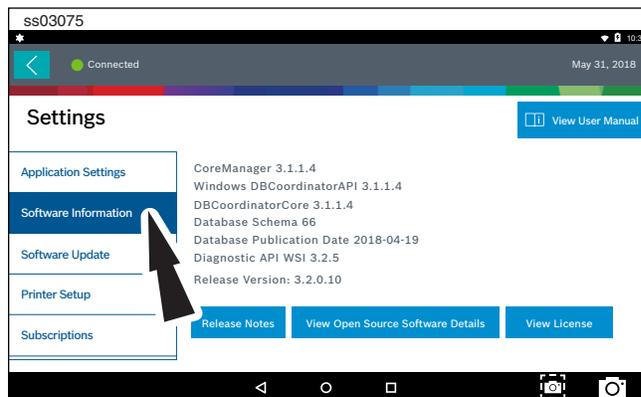
Desde la pantalla Settings, seleccione Application Settings. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla para realizar cambios a lo siguiente:

- Demo Mode
  - Enciende o apaga el Demo mode
- Units of measure
  - Cambia entre Standard o Metric
- Use TPR
  - Activa el TPR
- Data Stream Scroll Options
  - Seleccione las opciones de desplazamiento



### Software Information

Desde la pantalla Settings, seleccione Software Information. Se exhibirá la versión actual del software. Seleccione View Open Source Software Details para obtener información más detallada.



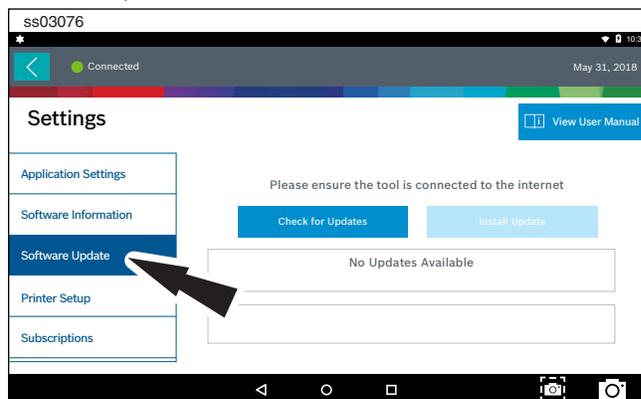
### Software Update

Desde la pantalla Settings, seleccione Software Update.

- Verificar actualizaciones en forma manual.
- Descarga automática.

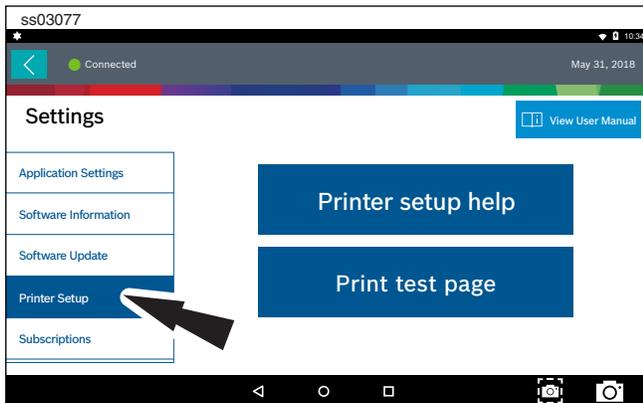
NOTA: Para esta función se requiere una conexión a internet activa.

Si existe una actualización disponible, siga las indicaciones de la pantalla para actualizar el producto móvil. La descarga del software se producirá en segundo plano y variará dependiendo de la calidad y velocidad de la conexión Wi-Fi. La instalación del software puede tardar hasta 45 minutos. Asegúrese de que su producto móvil está completamente cargado y que posee el tiempo suficiente para la instalación.



## Printer setup

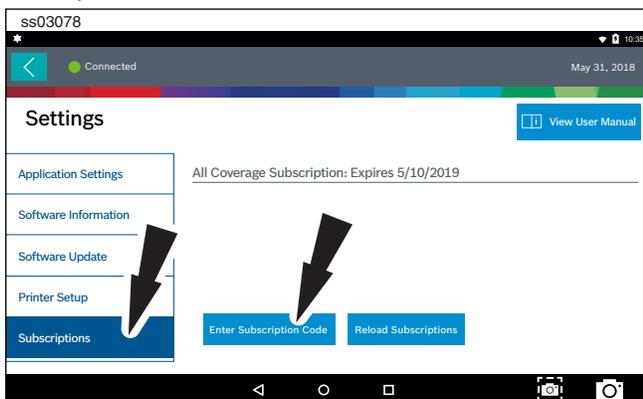
1. Asegúrese de que el dispositivo está conectado a la internet y que la red posee acceso sin restricciones a Google services.
2. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.



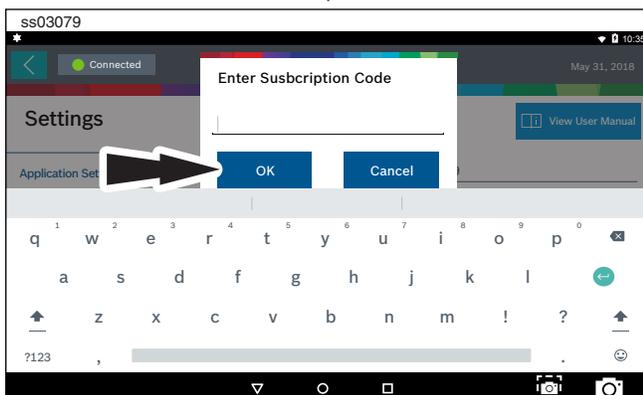
## Subscription

Para ver esta pantalla, la herramienta debe estar registrada.

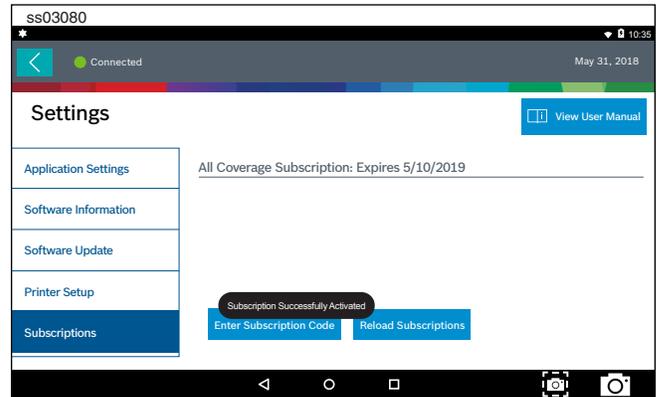
1. Desde la pantalla Settings, seleccione Subscription.
  - Se debe obtener el código de suscripción.
  - Después de un año, el usuario deberá renovar las suscripciones para recibir actualizaciones del producto.



2. Seleccione Enter Subscription Code.

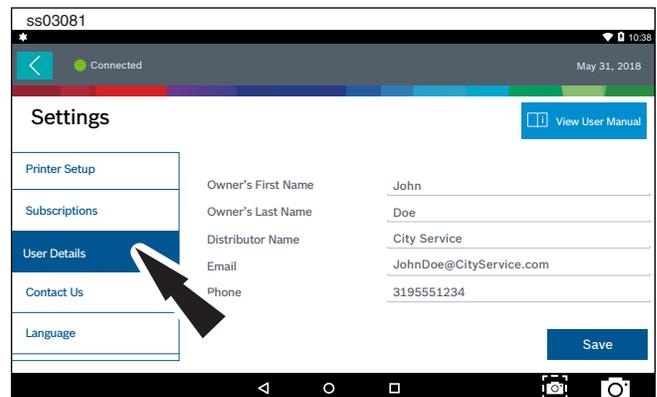


3. Ingrese el código de suscripción y seleccione OK.

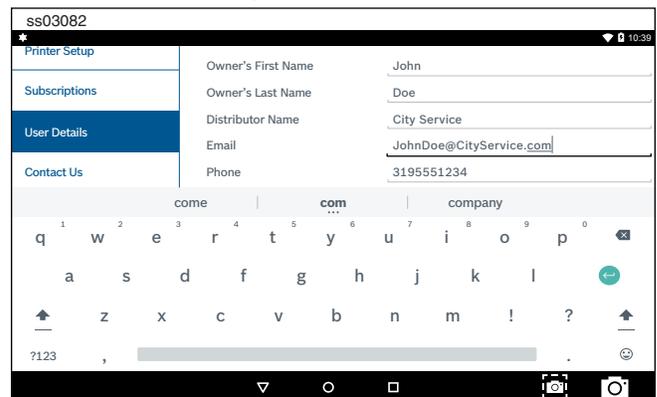


## User Details

1. Desde la pantalla Settings, seleccione User Details.



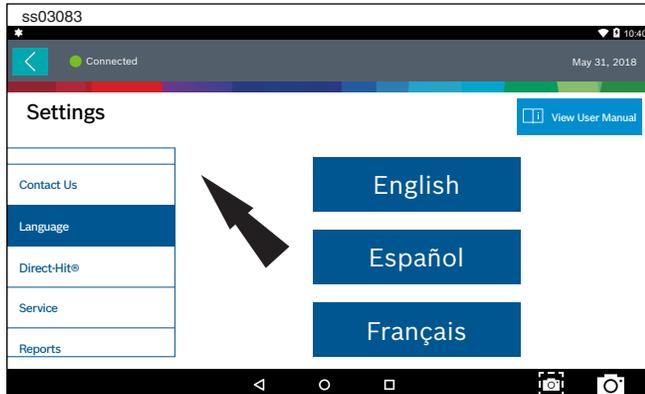
2. Seleccione el campo a modificar.



*Nota: La información guardada en User Details actualizará además la información de registro.*

## Language

1. Desde la pantalla Settings, seleccione Language
2. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla
  - Inglés
  - Español
  - Francés



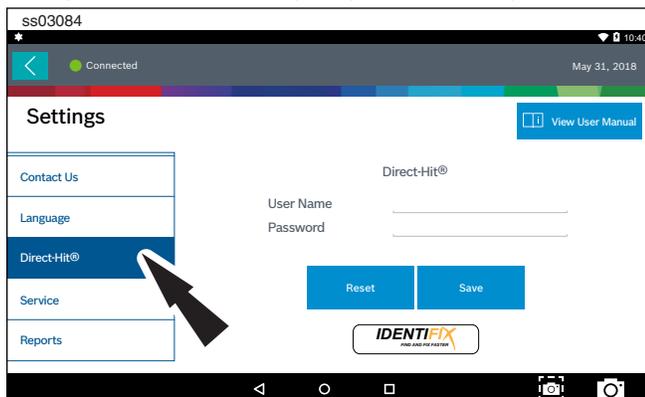
## Direct-Hit®

Identifix® Direct-Hit® proporciona:

- Información específica OEM.
- Diagramas de cableado.
- Boletines de servicio técnico (TSB).
- Procedimientos de diagnóstico.
- Correcciones informadas anteriores.

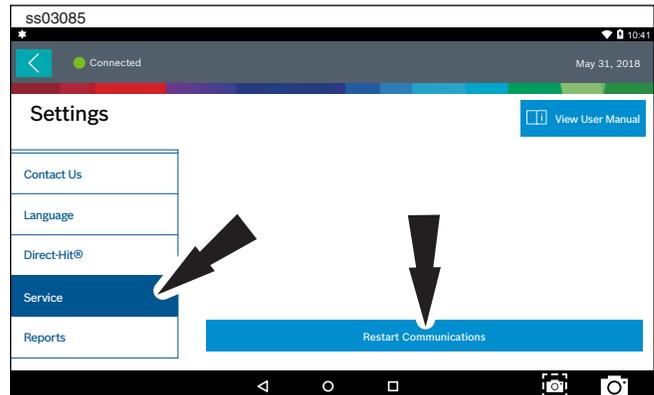
Para acceder a Identifix® se requiere una suscripción. Para obtener el nombre de usuario y contraseña, seleccione el enlace Identifix® y realice la suscripción.

1. Desde la pantalla Settings, seleccione Direct-Hit®.
2. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.

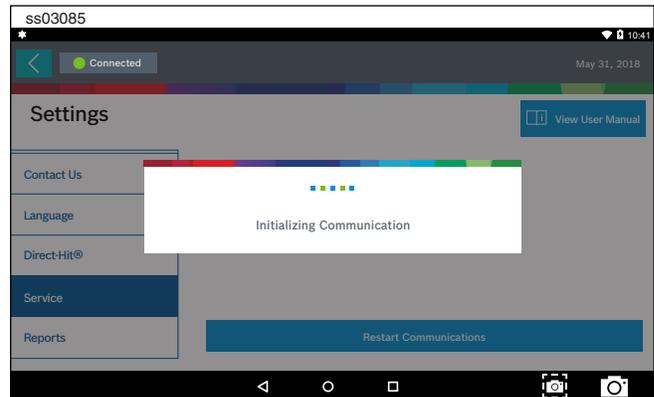


## Service

1. Desde la pantalla Settings, seleccione Service.
2. Seleccione Restart Communications.

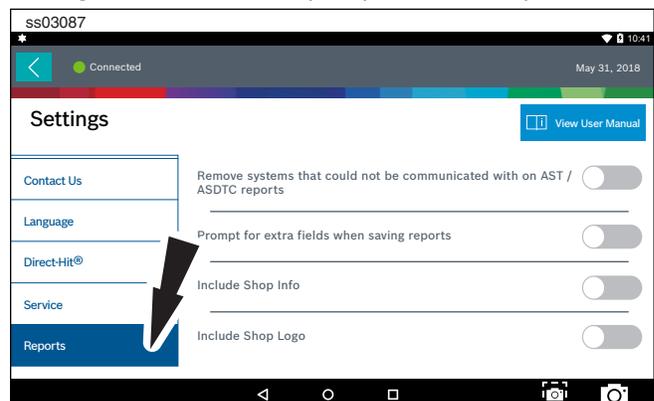


3. El producto móvil reiniciará las comunicaciones.



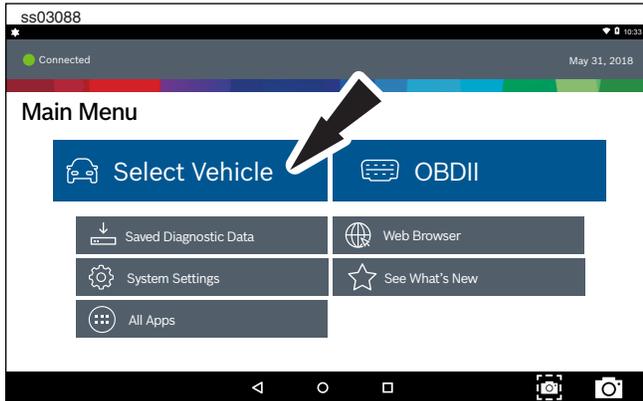
## Report Options

1. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.



## Selección del vehículo

**⚠️ ADVERTENCIA:** Antes de realizar alguna función de diagnóstico, consulte las precauciones de seguridad y advertencias proporcionadas por el fabricante del vehículo. Además, siga las advertencias e instrucciones proporcionadas en el producto móvil.



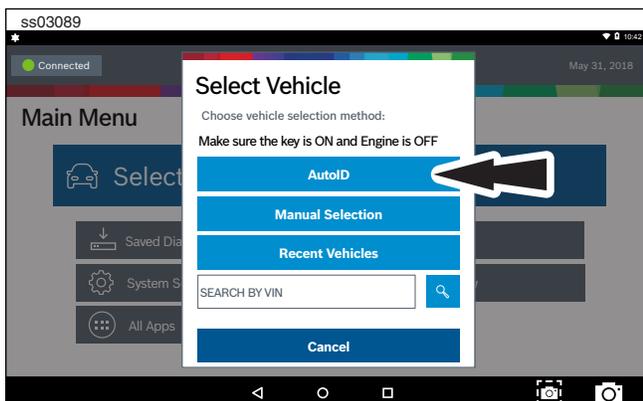
2. Select Vehicle desde la pantalla Main Menu le permite escoger manualmente el vehículo, AutoID identificar automáticamente el vehículo o ingresar el número VIN.
3. Seleccione las opciones de especificación del vehículo en cada pantalla hasta que se ingrese toda la información del vehículo.

### AutoID

AutoID usa la información modo 9 de VIN del vehículo, cuando existe. La mayoría de los vehículos del 2004 y más recientes admiten AutoID, pero algunos vehículos más antiguos podrían admitir modo 9 también.

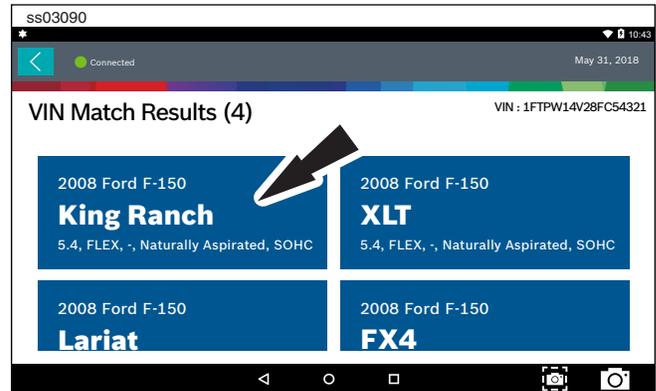
#### AutoID Operation:

1. El producto móvil debe estar encendido y conectado al vehículo.

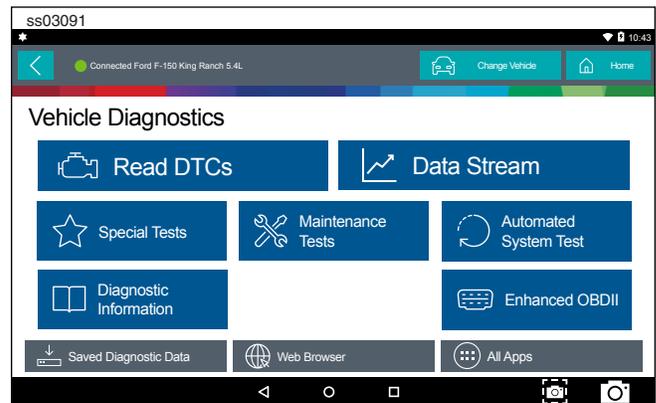


2. Seleccione AutoID.
3. Una vez seleccionado, el producto móvil comenzará a comunicarse con el vehículo.
4. El vehículo debe tener la llave en la posición de encendido y el motor apagado (KOEO).
5. Una vez recuperado el VIN, este se compara con la base de datos del vehículo.
6. Si se encuentra una coincidencia, aparecerá la información de selección del vehículo en la pantalla.

7. Espere a que AutoID finalice.



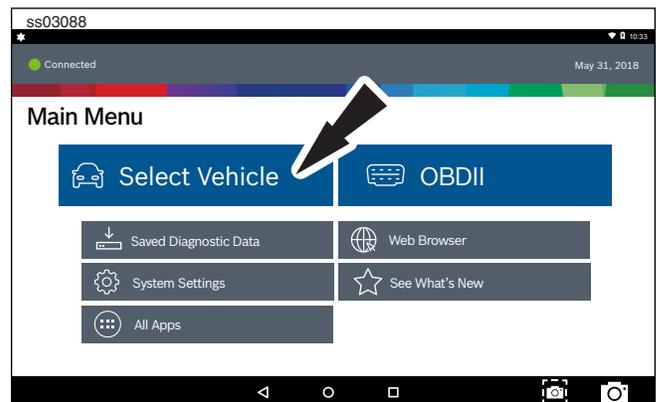
8. Seleccione el vehículo deseado desde la lista.



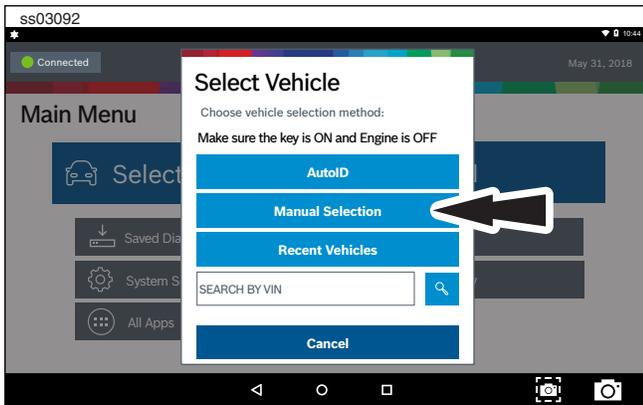
9. En este punto, la entrada del vehículo desaparecerá y el usuario podrá comenzar a usar funciones de diagnóstico en el vehículo.

### Manual Entry

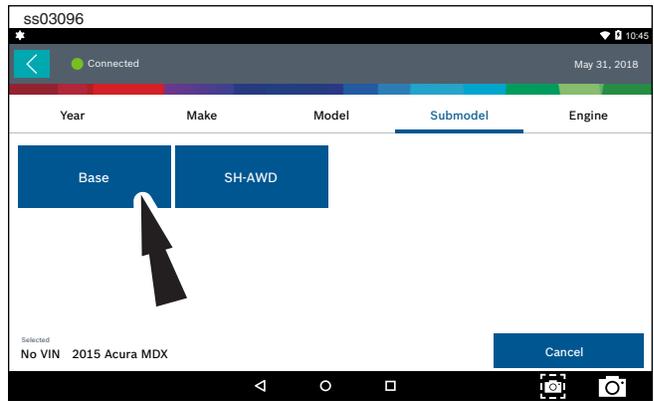
Se debe encender el producto móvil y conectarlo al vehículo una vez que se cumplan las siguientes condiciones:



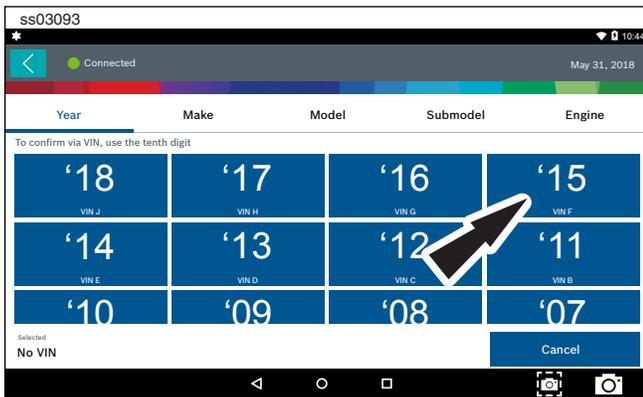
1. Seleccione Select Vehicle.



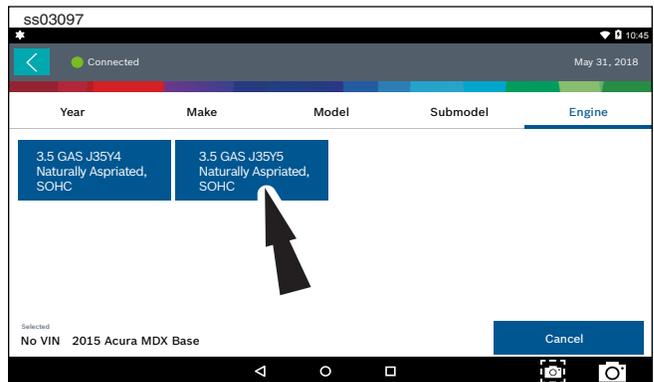
2. Seleccione Manual Selection.



6. Seleccione el sub modelo (nivel de acabado).

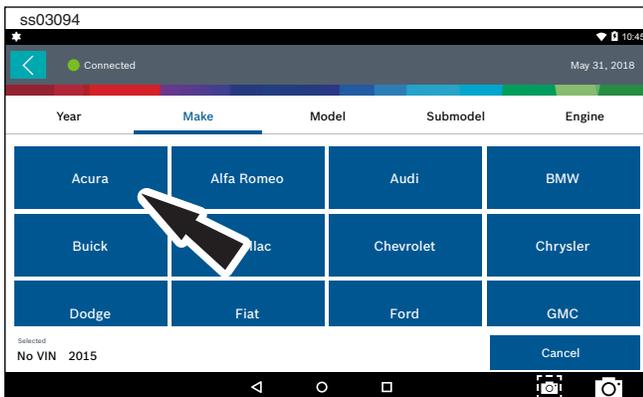


3. Seleccione el año del modelo del vehículo.

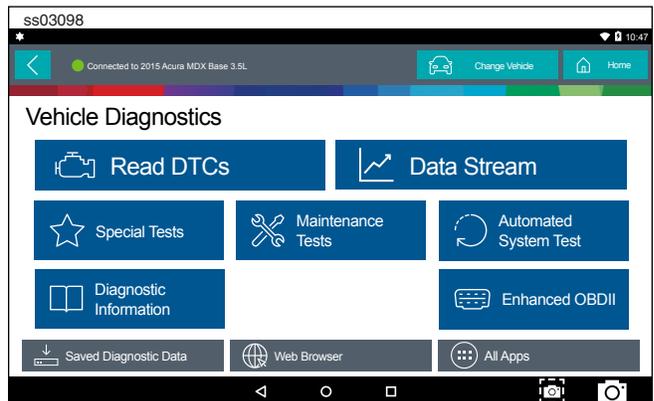


7. Seleccione el motor.

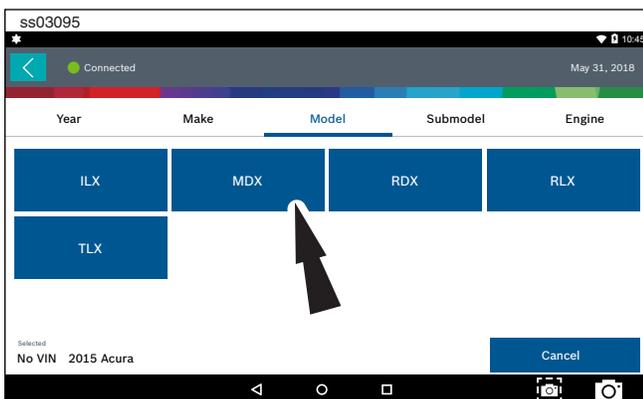
*Nota: En algunos vehículos puede que no sea necesario realizar esta selección.*



4. Seleccione el fabricante del vehículo.

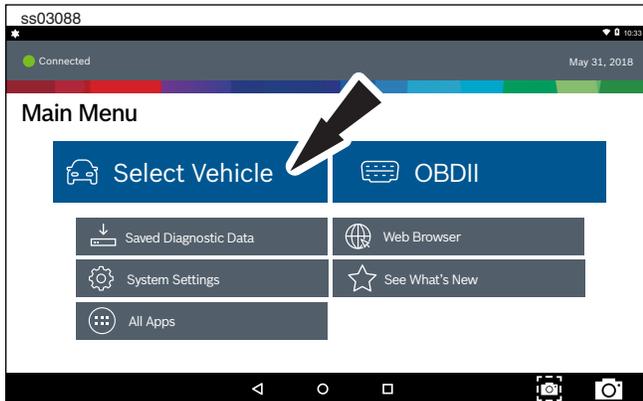


8. En este punto, la entrada del vehículo desaparecerá y el usuario podrá comenzar a usar funciones de diagnóstico en el vehículo.

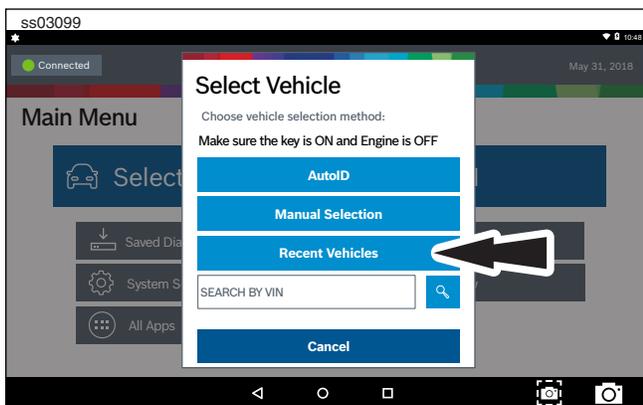


5. Seleccione el modelo.

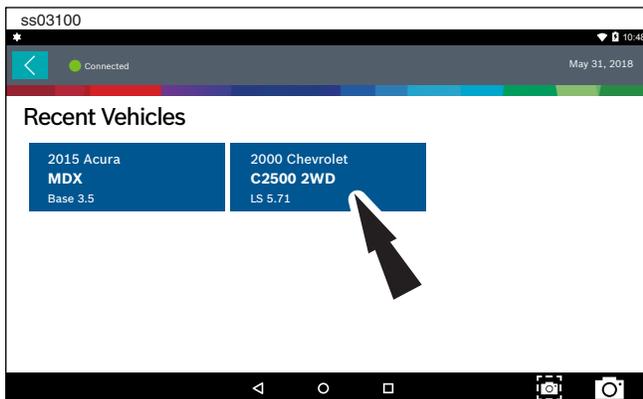
## Recent



1. Seleccione Select Vehicle.



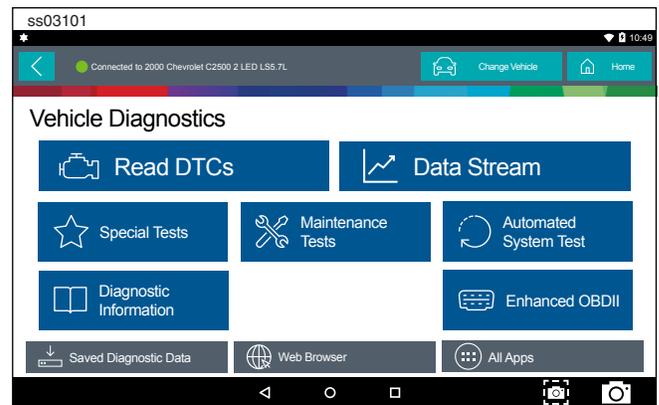
2. Seleccione Recent Vehicles.



3. Presione y mantenga una placa de vehículo reciente y seleccione una de las dos opciones:

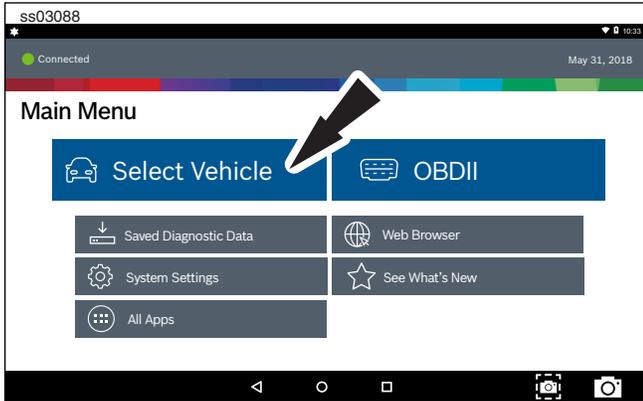
- Set as current vehicle.
- Delete from recents.

4. O simplemente presione la placa de vehículo reciente.

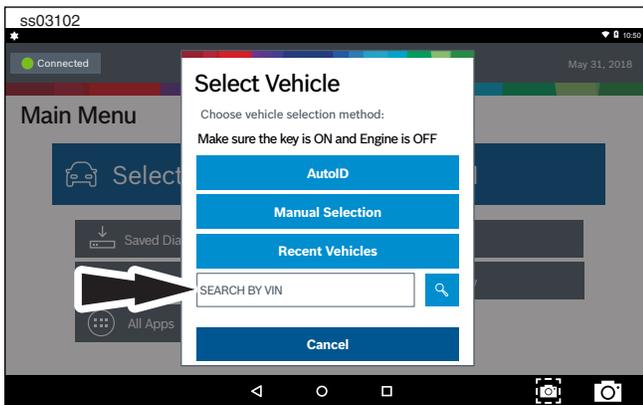


5. En este punto, la entrada del vehículo desaparecerá y el usuario podrá comenzar a usar funciones de diagnóstico en el vehículo.

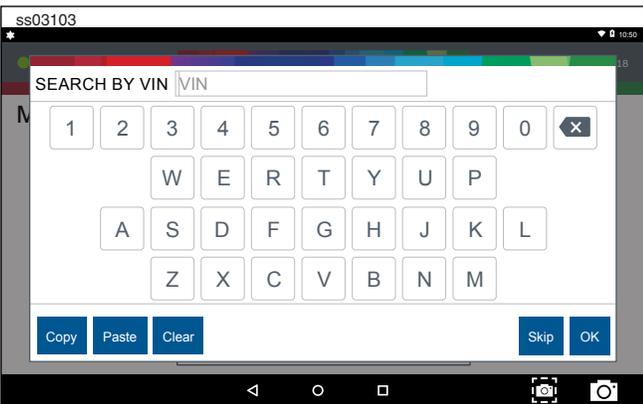
## Search by VIN



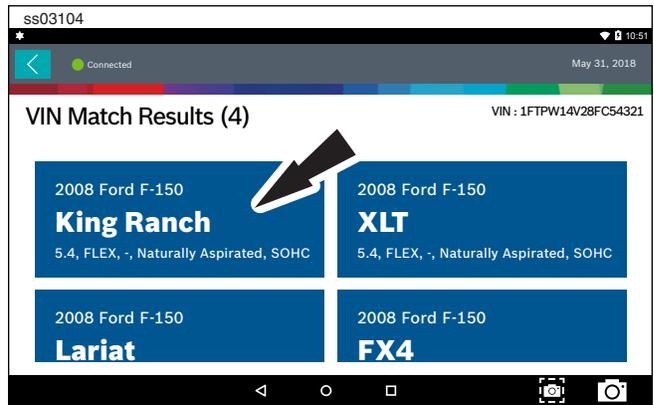
1. Seleccione Select Vehicle.\



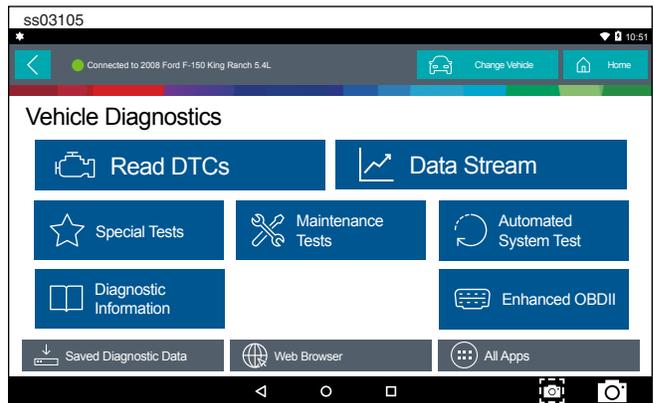
2. Seleccione Search By VIN.



3. Ingrese el VIN de 17 dígitos y luego OK.



4. Seleccione el vehículo deseado desde la lista.



5. En este punto, la entrada del vehículo desaparecerá y el usuario podrá comenzar a usar funciones de diagnóstico en el vehículo.

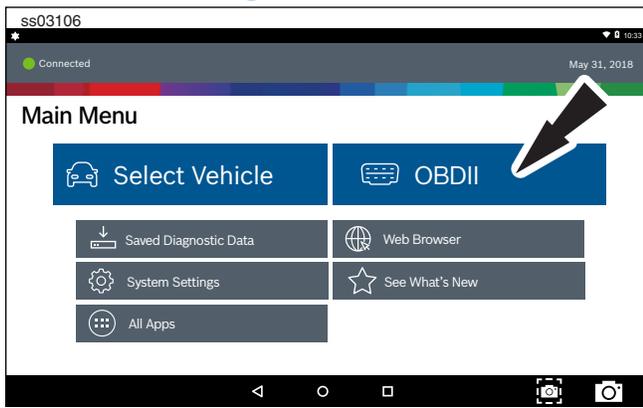
# OBDII

## Resumen

OBDII (también denominado Generic OBDII) Provee control limitado del motor y monitorea la red de control de diagnóstico del vehículo. Cuando se produce una falla en la red de control, se registra un DTC en la computadora del vehículo. El sistema no es específico para el vehículo, por lo tanto NO es necesario seleccionar el vehículo para ejecutar una prueba genérica.

*NOTA: Enhanced OBDII puede seleccionarse desde el menú Diagnostics con un vehículo cargado para obtener información de prueba de modo 6 más específica.*

## Funciones de diagnóstico



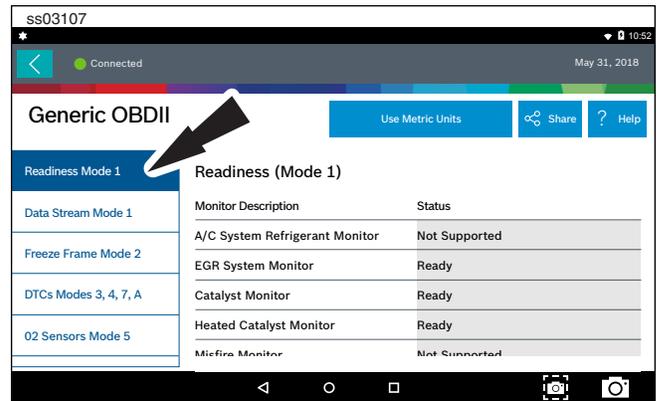
1. Seleccione OBD-II en la pantalla Main Menu.
2. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.

## Disponibilidad de monitores

Mode 1 exhibe la información de monitor disponible. El sistema OBDII posee una serie de sistemas que ejecutan autoverificaciones. Estos sistemas o componentes se deben alistar girando la llave de encendido a la posición de encendido o manipulando el sistema de alguna manera. Esto se denomina un ciclo de conducción. Cada sistema requiere un ciclo de conducción específico para el vehículo y requerimientos de operación a realizar antes de que se ejecute la autoverificación del monitor. Para los sistemas OBDII, es necesario que exista un monitor disponible para los sistemas actuales o dos monitores para los sistemas más antiguos antes de que comience la verificación.

Si el sistema está listo, no se requieren acciones adicionales.

Si el sistema no está listo, puede que sea necesario realizar un ciclo de conducción para ese sistema. Use el siguiente procedimiento para verificar que el sistema está listo para su monitoreo.

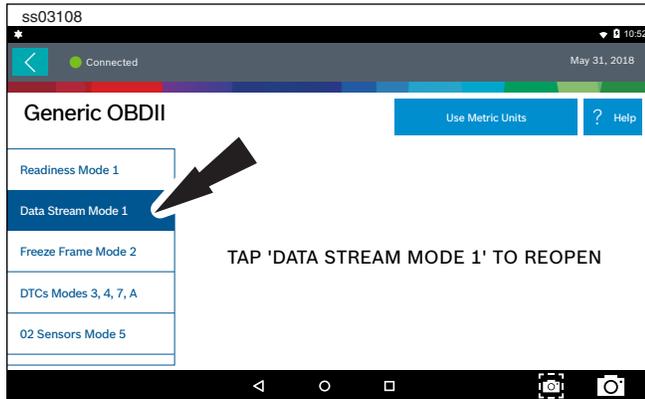


1. Vea la tabla de disponibilidad para verificar el estado de sistema.
  - Ready: No se requieren acciones adicionales.
  - Not ready: Se requieren acciones adicionales. Se debe realizar un ciclo de conducción.
  - Monitor not supported: Los datos no son admitidos por el vehículo.

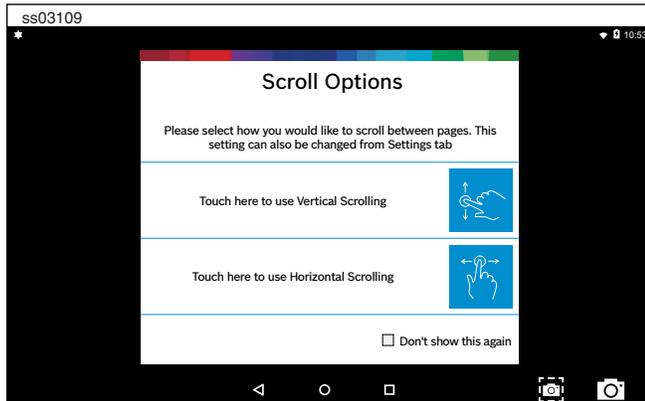
| Definiciones de botón Readiness Mode |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | <p><b>Botón Other</b><br/>Al tocar el botón Other aparece un enlace emergente que lleva al usuario a más botones.</p>   |
|                                      | <p><b>Help</b><br/>Al seleccionar Help se abrirá un manual de usuario en línea.</p>   |
|                                      | <p><b>Use Metric Units</b><br/>Al seleccionar Metric Units cambiarán las unidades inglesas/estándar a unidades métricas</p>                                     |
|                                      | <p><b>Use English/Standard Units</b><br/>Al seleccionar English/Standard Units cambiarán las unidades desde unidades métricas a unidades inglesas/estándar.</p> |
|                                      | <p><b>Screen Capture</b><br/>Al seleccionar Screen Capture se guardará una copia de la pantalla actual abierta.</p>   |

## Data Stream

Mode 1 presenta datos de sensor del vehículo en vivo. La función de transmisión de datos muestra en vivo la transmisión de datos del sensor y el solenoide desde la unidad de control electrónico (ECU).



1. Seleccione Data Stream Mode 1 desde la pantalla Generic OBDII.



2. Seleccione la preferencia de desplazamiento.



3. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.

### Definiciones de botón Data Stream

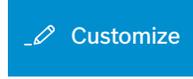


**Función de vista de pantalla ampliada**  
Para ver los datos en vista ampliada, presione el botón Expand.

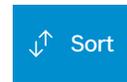
### Definiciones de botón Data Stream



**Función Shrink**  
Para alejar la imagen, presione el botón Shrink



**Customize:**  
1. Escoja solo los datos que desea ver seleccionando la casilla frente a cada elemento de datos deseado.  
2. Seleccione el botón Sort.



**Función Sort:**

- Seleccione Sort para clasificar los elementos de datos.
- Los datos pueden clasificarse alfabéticamente, por gráfico o por selección (casilla marcada).
- La clasificación de los elementos de datos reiniciará el contador de imágenes de la línea de tiempo, por lo tanto clasifique estos elementos antes de registrar los datos. Si la clasificación de datos se realiza durante la grabación, existirá un periodo de tiempo donde no existan datos disponibles.



**Playback:**

- Seleccione Recordings para ver las transmisiones de datos previamente grabadas.
- Las grabaciones se clasificarán de la más reciente a la más antigua. Cuando la carpeta esté llena, la grabación más nueva desplazará la grabación más antigua fuera de la lista. Por el momento, no existe forma de eliminar las grabaciones en forma manual.
- Para ver las grabaciones, seleccione el botón Recordings ubicado cerca de la parte superior de la pantalla.
- Seleccione la grabación deseada.



**Screen Capture**  
Al seleccionar Screen Capture se guardará una copia de la pantalla actual abierta.



**Botón Menu**  
Al tocar el botón Menu aparece un enlace emergente que lleva al usuario a más botones.



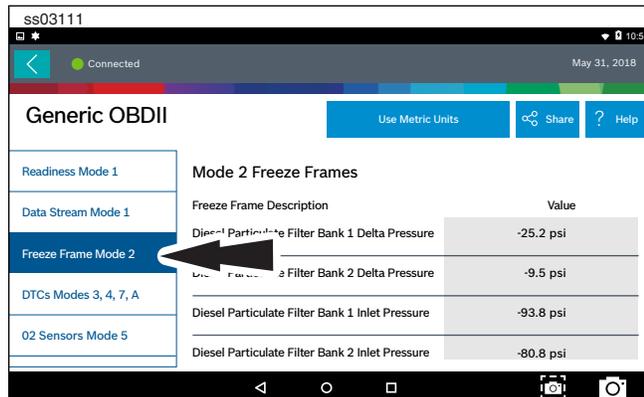
Erase All Recordings.

| Definiciones de botón Data Stream  |  |
|--|--|
|   | <p><b>Clear All Data</b><br/>                     Seleccione Clear Data para eliminar la transmisión de datos exhibida. Esta función reiniciará el contador de imágenes de la línea de tiempo y eliminará los datos del gráfico.</p> |
|   |  |
| <p><b>Use Metric Units</b><br/>                     Al seleccionar Metric Units cambiarán las unidades inglesas/estándar a unidades métricas.</p>                                    |  |
|   |  |
| <p><b>Use English/Standard Units</b><br/>                     Al seleccionar English/Standard Units cambiarán las unidades desde unidades métricas a unidades inglesas/estándar.</p> |  |

| Definiciones de botón Freeze Frame   |  |
|--|--|
|    |  |
| <p><b>Use Metric Units</b><br/>                     Al seleccionar Metric Units cambiarán las unidades inglesas/estándar a unidades métricas.</p>                                    |  |
|    |  |
| <p><b>Use English/Standard Units</b><br/>                     Al seleccionar English/Standard Units cambiarán las unidades desde unidades métricas a unidades inglesas/estándar.</p> |  |
|   |  |
| <p><b>Screen Capture</b><br/>                     Al seleccionar Screen Capture se guardará una copia de la pantalla actual abierta.</p>   |  |

**Freeze Frame**

Modo 2 exhibe los datos capturados cuando se produce una falla. Freeze frame muestra a una captura de pantalla de la transmisión de datos que grabó automáticamente la ECU cuando se produjo uno o más DTC.



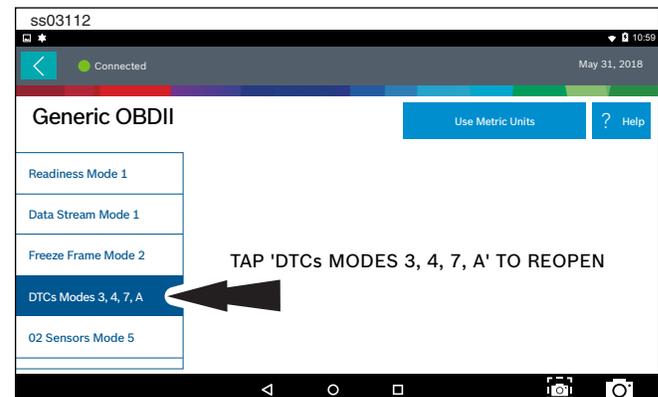
Freeze frame registra la información actual de cada sensor al momento en que una DTC se produce. Esta función podría usarse al momento de diagnosticar una condición intermitente que requiera el cumplimiento de ciertas condiciones antes de que la falla esté activa.

*NOTA: Los DTC no siempre se almacenan en el modo 2 congelar imagen.*

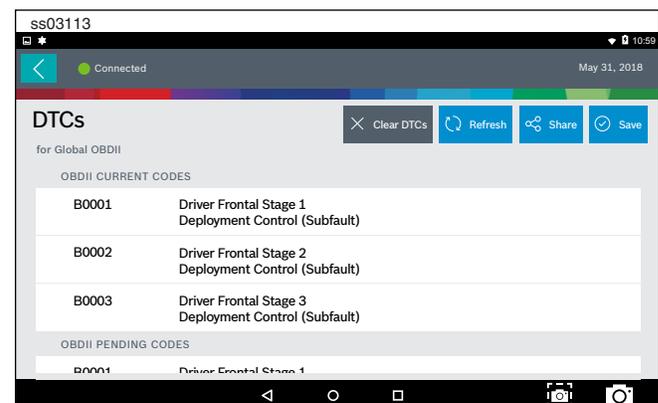
| Definiciones de botón Freeze Frame   |  |
|--|--|
|   |  |
| <p><b>Botón Other</b><br/>                     Al tocar el botón Other aparece un enlace emergente que lleva al usuario a más botones.</p> |  |
|   |  |
| <p><b>Help</b><br/>                     Al seleccionar Help se abrirá un manual de usuario en línea.</p>                                   |  |

**Modos DTC**

Los modos 3, 4, 7 y A leen y eliminan los DTC.



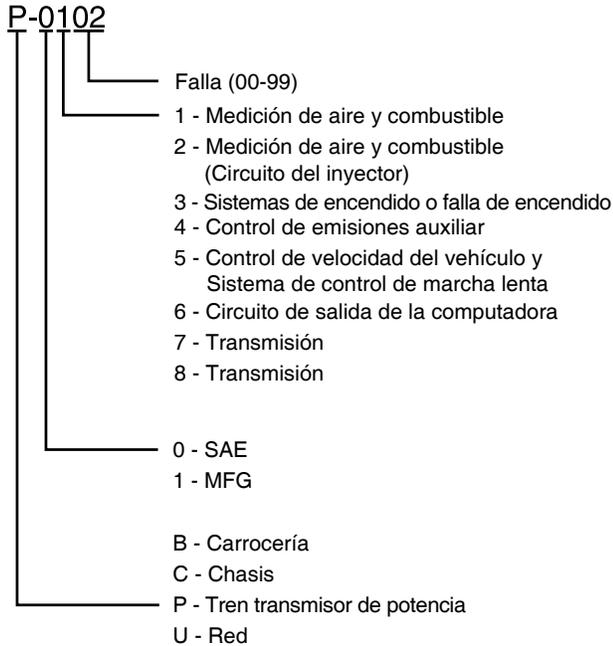
1. Seleccione DTCs Modes desde la pantalla Generic OBDII.



2. Use los botones y siga las indicaciones en la pantalla.

### Nomenclatura de DTC OBDII

ss01521



#### Ejemplo: Ejecución de flujo de aire en masa P0102

#### Definiciones de botones de modos 3, 4, 5, A de DTC

Clear DTCs

##### Botón Clear DTCs

El botón Clear DTCs se usa para limpiar los códigos y eliminar todos los DTC excepto los permanentes desde el controlador seleccionado. Para limpiar los códigos, complete lo siguiente:

**NOTA:**

- La eliminación de los DTC borrará la información de disponibilidad del modo 1 actual y solicitará al usuario realizar los ciclos de conducción necesarios nuevamente. Por lo tanto, si se debe revisar la información del modo 1, asegúrese de verla antes de eliminar los códigos.
- Si un código no se elimina, gire la llave de encendido a la posición off durante al menos 10 segundos y vuélvala a la posición KOEO, y vuelva a intentarlo. Algunos controladores pasarán al modo de espera después de un periodo de inactividad y evitarán la eliminación de los DTC. Este ciclo clave puede ser necesario al intentar comunicarse con otros controladores después de un periodo de tiempo en un controlador diferente.

Refresh

##### Botón Refresh DTCs

Al presionar el botón Refresh se inicia un nuevo escaneo de los DTC del vehículo.

#### Definiciones de botones de modos 3, 4, 5, A de DTC

Share

##### Botón Share

Al presionar el botón Share se abre la aplicación y se inician las opciones. Dependiendo de lo que esté disponible en el momento. Comparte una lista que contiene todos los DTC configurados mediante el correo electrónico, Bluetooth o puerto USB.

Other

##### Botón Other

Al presionar el botón Other aparece un enlace emergente que lleva al usuario al contenido de ayuda relacionado con la lectura de los DTC.

*Nota: Se requiere una conexión a internet activa.*

Use Metric Units

##### Use Metric Units

Al seleccionar Metric Units cambiarán las unidades inglesas/estándar a unidades métricas.

Use English/Standard Units

##### Use English/Standard Units

Al seleccionar English/Standard Units cambiarán las unidades desde unidades métricas a unidades inglesas/estándar.

Screen Capture

##### Screen Capture

Al seleccionar Screen Capture se guardará una copia de la pantalla actual abierta.

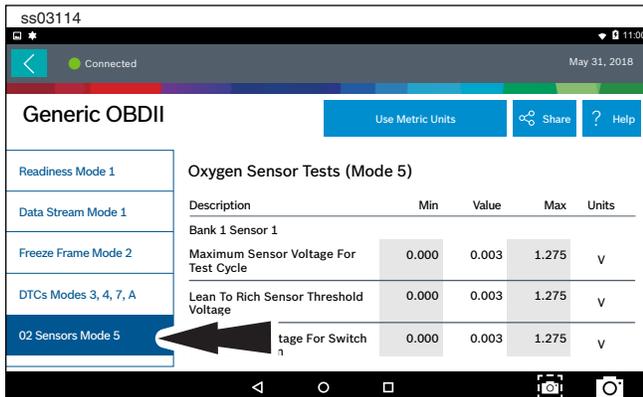
Save

##### Save

Al presionar el botón Save se guardarán los informes de datos de prueba y DTC desde Prueba automática del sistema

## Oxygen (O2) Sensors

El modo 5 presenta los resultados de la prueba de monitoreo del sensor de O2.



El modo 5 exhibe el promedio de los resultados de la prueba de monitoreo del sensor de O2 medidos en un periodo de tiempo. Los parámetros de esta medición difieren entre los fabricantes. Puede que sea necesario hacer funcionar el vehículo durante un periodo de tiempo para permitir que los sensores O2 se calienten completamente y comiencen a funcionar de manera adecuada.

### Definiciones de botones de sensores de oxígeno (O2)



Botón Other

Al tocar el botón Other aparece un enlace emergente que lleva al usuario a más botones.



View Help

Al seleccionar View Help se abrirá un manual de usuario en línea.



Use Metric Units

Al seleccionar Metric Units cambiarán las unidades inglesas/estándar a unidades métricas.



Use English/Standard Units

Al seleccionar English/Standard Units cambiarán las unidades desde unidades métricas a unidades inglesas/estándar.

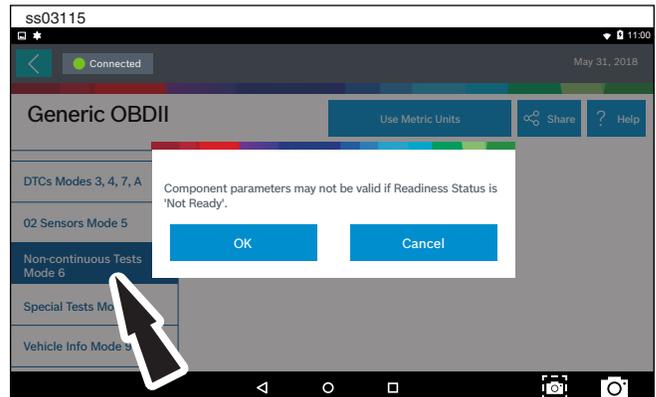


Screen Capture

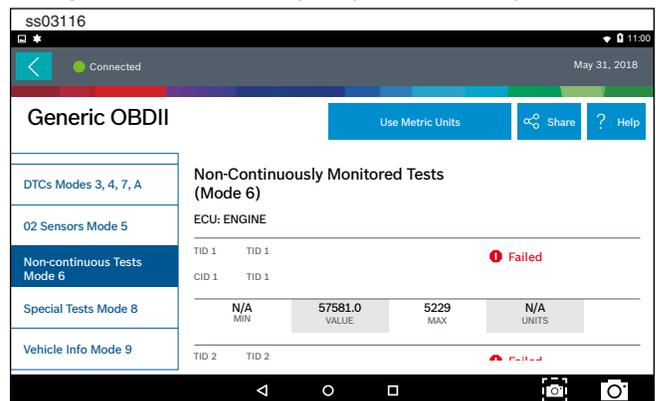
Al seleccionar Screen Capture se guardará una copia de la pantalla actual abierta.

## Non-Continuous Tests

El modo 6 ve los resultados de la prueba de monitoreo a bordo para los sistemas de monitoreo no continuos.



1. Seleccione Non-Continuous Tests desde la pantalla Generic OBDII.
2. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.



Las pruebas de monitoreo no continuas (Modo 6) son una prueba de aprobación/falla. Algunos ejemplos son ciertas pruebas EVAP, catalizador y EGR. Se presenta la siguiente información:

- ECU.
- TID (identificación de prueba) que indica el monitor del sistema.
- CID (identificación de componente) que indica el componente verificado y su valor de prueba.
- Valor mínimo, valor máximo y valor actual para cada monitor no continuo compatible.
- Resultados de prueba de aprobación o falla.

Cada fabricante de vehículo asigna un número de código a sus componentes y monitores de sistema. Consulte la tabla de códigos del modo 6 del fabricante del vehículo para determinar la falla indicada por el TID y CID. Si esta tabla no está disponible, ejecute una prueba de sistema automatizada (AST) desde la pantalla DTC y seleccione el modo 6. Consulte la sección Read DTCs para obtener más información sobre los pasos para completar esta acción.

### Definiciones de botón de pruebas no continuas



#### Botón Other

Al tocar el botón Other aparece un enlace emergente que lleva al usuario a más botones.



#### Help

Al seleccionar Help se abrirá un manual de usuario en línea.



#### Use Metric Units

Al seleccionar Metric Units cambiarán las unidades inglesas/estándar a unidades métricas.



#### Use English/Standard Units

Al seleccionar English/Standard Units cambiarán las unidades desde unidades métricas a unidades inglesas/estándar.

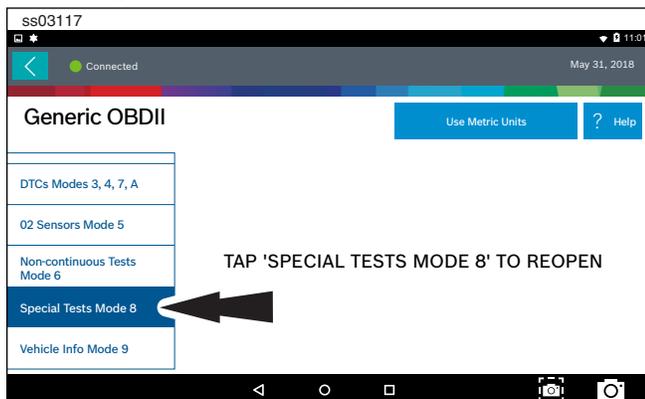


#### Screen Capture

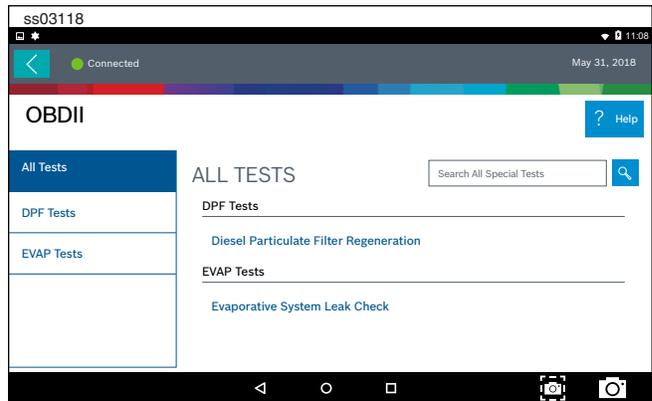
Al seleccionar Screen Capture se guardará una copia de la pantalla actual abierta.

## Special Tests

El modo 8 controla la operación del sistema a bordo, la prueba o componente que generalmente es el sistema EVAP o la prueba del filtro de partículas diesel (DPF).



1. Seleccione Special Tests desde la pantalla Generic OBDII.



Cuando está disponible, esta selección lleva automáticamente al usuario a la pantalla de prueba especial donde se exhibirá el menú de grupo de pruebas. Realice una selección para ingresar a la prueba y luego siga las indicaciones de la pantalla. El modo 8 no es compatible con todos los vehículos. Si desea ejecutar una prueba EVAP en un vehículo que no es compatible con el modo 8, ingrese el modo específico del vehículo y consulte la sección Pruebas Especiales para conocer cómo ejecutar una prueba especial.

### Definiciones de botón de pruebas especiales



#### Botón Other

Al tocar el botón Other aparece un enlace emergente que lleva al usuario a más botones.



#### Help

Al seleccionar Help se abrirá un manual de usuario en línea.



#### Use Metric Units

Al seleccionar Metric Units cambiarán las unidades inglesas/estándar a unidades métricas.



#### Use English/Standard Units

Al seleccionar English/Standard Units cambiarán las unidades desde unidades métricas a unidades inglesas/estándar.

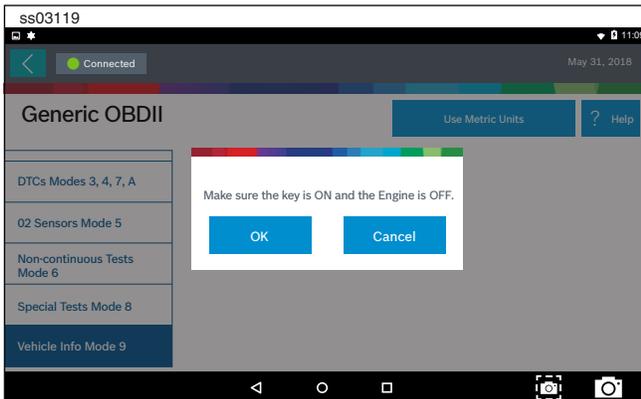


#### Screen Capture

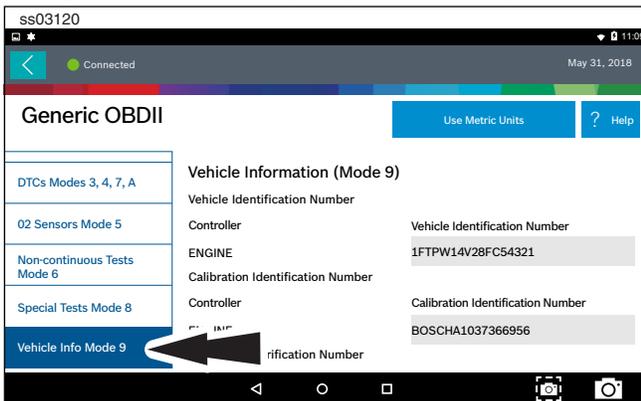
Al seleccionar Screen Capture se guardará una copia de la pantalla actual abierta.

## Vehicle Info

El modo 9 ve los Números de Identificación del Vehículo (VINs), Id(s) de calibración y número(s) de verificación.



1. Seleccione Vehicle Info desde la pantalla Generic OBDII.
2. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.



El VIN de 17 dígitos proporciona información sobre el vehículo, incluyendo el año de fabricación, motor y posiblemente el tipo de transmisión, estilo y color del cuerpo del vehículo.

El modo 9 no es compatible con vehículos más antiguos, por lo tanto, se requerirá una verificación visual del VIN a través del parabrisas o del adhesivo de la puerta para obtener ese VIN. El modo 9 se usa en la herramienta de AutoID del vehículo y para la verificación de calibración para ver si existe una calibración más reciente disponible para la reactivación de la ECU.

### Definiciones de botón de información del vehículo

 Other

Botón Other

Al tocar el botón Other aparece un enlace emergente que lleva al usuario a más botones.

 Help

Help

Al seleccionar Help se abrirá un manual de usuario en línea.

 Use Metric Units

Use Metric Units

Al seleccionar Metric Units cambiarán las unidades inglesas/estándar a unidades métricas.

 Use English/Standard Units

Use English/Standard Units

Al seleccionar English/Standard Units cambiarán las unidades desde unidades métricas a unidades inglesas/estándar.

 Screen Capture

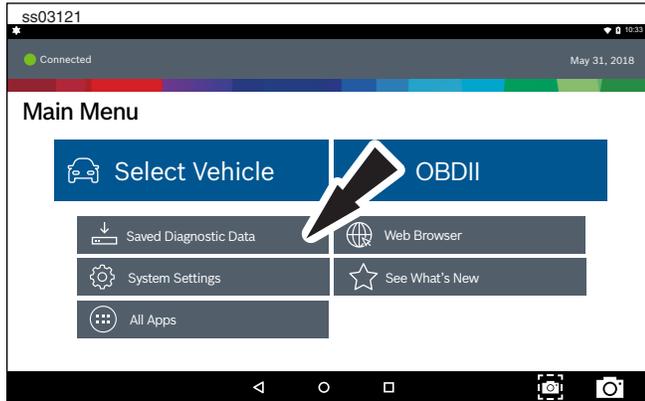
Screen Capture

Al seleccionar Screen Capture se guardará una copia de la pantalla actual abierta.

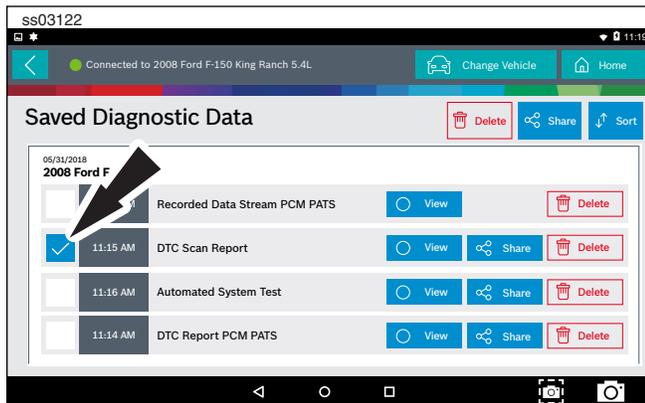
# Saved Diagnostic Data

## Resumen

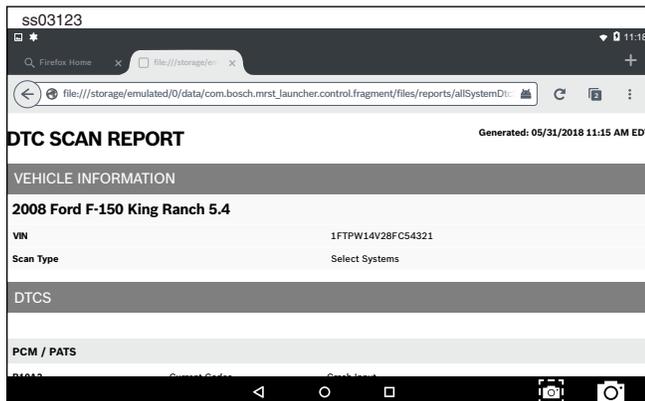
La función Saved Diagnostic Data permite revisar los datos previamente registrados.



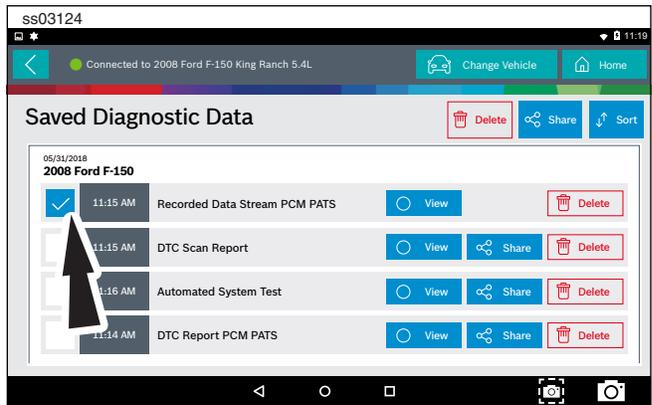
1. Seleccione Saved Diagnostic Data desde la pantalla Main Menu.



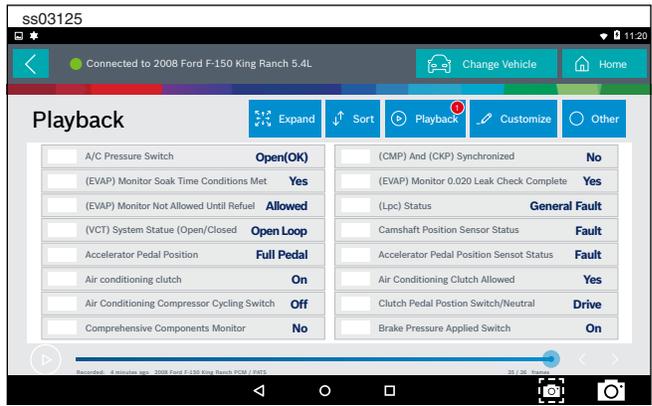
2. Desplácese hasta la prueba guardada deseada.
3. Seleccione Specific file.



4. Vea el informe. Cuando finalice, presione el botón back.



5. Desplácese hasta el registro guardado deseado.
6. Seleccione Specific file.



7. Vea el registro.

## Definiciones de botón Saved Diagnostic Data



## Botón Delete

Seleccione Delete para eliminar la transmisión de datos exhibida. Esta función reiniciará el contador de imágenes de la línea de tiempo y eliminará los datos del gráfico.



## Función Sort:

- Seleccione Sort para clasificar los elementos de datos.
- Los datos pueden clasificarse alfabéticamente, por gráfico o por selección (casilla marcada).
- La clasificación de los elementos de datos reiniciará el contador de imágenes de la línea de tiempo, por lo tanto clasifique estos elementos antes de registrar los datos. Si la clasificación de datos se realiza durante la grabación, existirá un periodo de tiempo donde no existan datos disponibles.



## Botón Share

Al presionar el botón Share se abre la aplicación y se inician las opciones. Dependiendo de lo que esté disponible en el momento. Comparte una lista que contiene todos los DTC configurados mediante el correo electrónico, Bluetooth o puerto USB.



## Botón Other

Al presionar el botón Other aparece un enlace emergente que lleva al usuario al contenido de ayuda relacionado con la lectura de los DTC.

*Nota: se requiere una conexión a internet activa.*

## Definiciones de botón Saved Diagnostic Data



## Help

Al seleccionar Help se abrirá un manual de usuario en línea.



## Screen Capture

Al seleccionar Screen Capture se guardará una copia de la pantalla actual abierta.



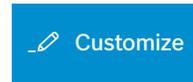
## Botón Expand

Para ver los datos en vista ampliada, presione el botón Expand.



## Función Shrink

Para alejar la imagen, presione el botón Shrink.



## Customize:

1. Escoja solo los datos que desea ver seleccionando la casilla frente a cada elemento de datos deseado.
2. Seleccione el botón Sort.



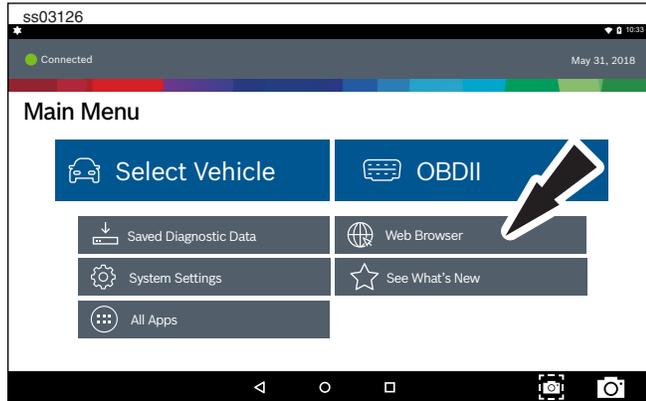
## Playback:

- Seleccione Playback para ver las transmisiones de datos previamente grabadas.
- Las grabaciones se clasificarán de la más reciente a la más antigua. Cuando la carpeta esté llena, la grabación más nueva desplazará la grabación más antigua fuera de la lista. Por el momento, no existe forma de eliminar las grabaciones en forma manual.
- Para ver las grabaciones, seleccione el botón Recordings ubicado cerca de la parte superior de la pantalla.
- Seleccione la grabación deseada.

# Browser

## Resumen

Hay una ventana de explorador de Internet disponible para el acceso directo a Internet.

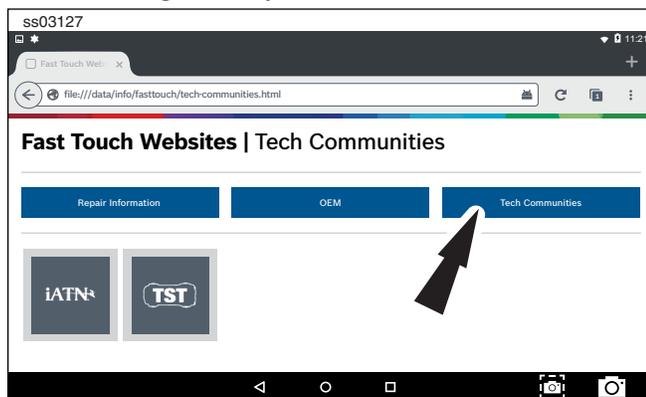


1. Seleccione Browser en la pantalla Main Menu. El producto móvil ejecutará el navegador de internet. Se proporcionan enlaces a sitios comunes técnicos y de reparación. Seleccione el ícono del teclado para ingresar texto.

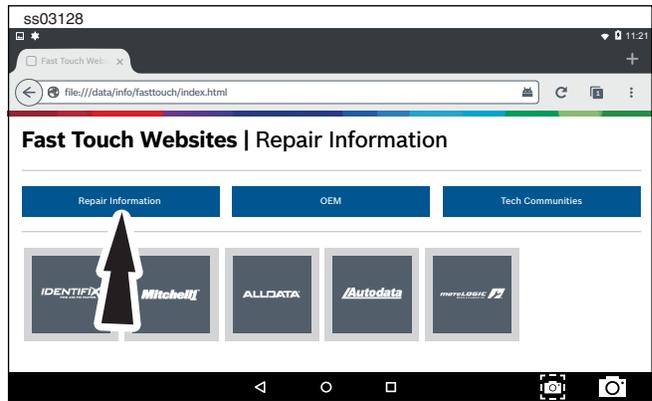
*Nota: El producto móvil deberá contar con una conexión Wi-Fi.*

## CONEXIÓN A REDES WI-FI

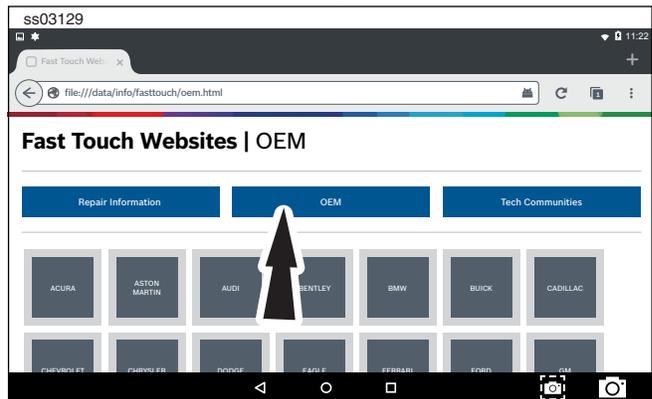
Consulte Android Settings para obtener más información sobre la configuración y conexión a una red inalámbrica.



2. Al seleccionar Tech Communities aparece el sitio web de la comunidad técnica adecuado.



3. Al seleccionar Repair Information aparece el sitio web de información de reparación adecuado.



4. Al seleccionar OEM aparece el sitio web técnico del fabricante.

## Read DTCs

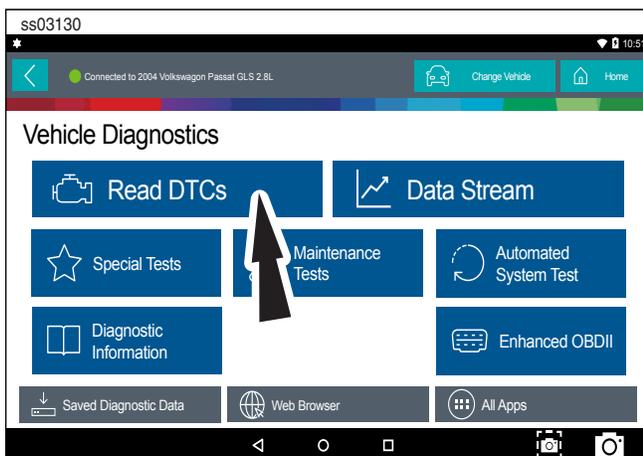
### Resumen

Existen dos formas de leer los DTC usando DS 325. Read DTCs al seleccionar ALL escaneará todos los controladores disponibles en el vehículo seleccionado. Read DTCs al seleccionar controladores individuales escaneará solo los controladores seleccionados en el vehículo.

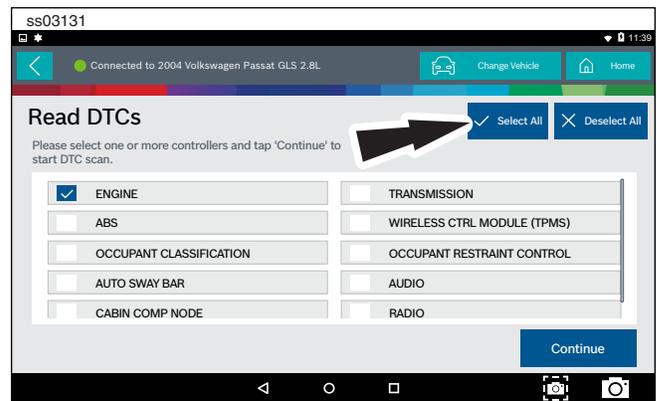
Read DTCs en todos los sistemas.

Dependiendo del vehículo, el producto móvil podría realizar preguntas calificadoras sobre tipos de controlador particulares para el vehículo que se está escaneando. Si no está seguro sobre qué selección escoger, busque el adhesivo de la lista del Código de Opción de Producción Regular (RPO) en el vehículo y luego busque el correspondiente código para el controlador deseado. Generalmente los RPO se encuentran en el maletero, guantera o el área del marco de la puerta. Estas preguntas pueden omitirse seleccionando Skip Controller. El progreso del escaneo será indicado por la barra de progreso cerca de la parte superior de la pantalla.

La función Read DTCs en sistemas seleccionados permite la leer, eliminar, imprimir y compartir (en forma inalámbrica o mediante correo electrónico) los DTC del vehículo. Además, la información de Ayuda de Código A Bordo podría estar disponible, para su selección cuando se encuentren los DTC. Esta información contiene detalles pertinentes sobre el DTC seleccionado. Para obtener información integral más detallada, vaya a Service and Settings, Direct-Hit® para suscribirse. El vehículo debe estar seleccionado y el producto móvil ahora se exhibirá en la pantalla.

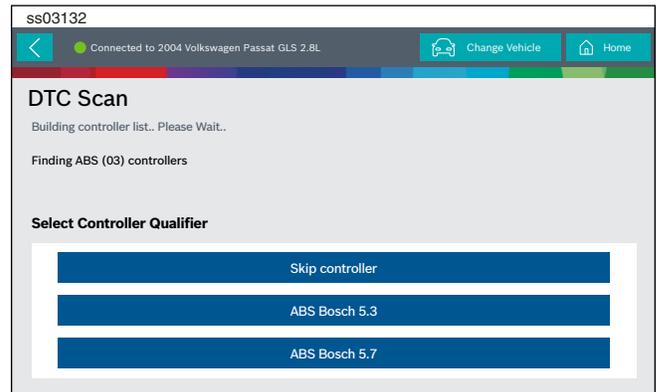


1. Seleccione Read DTCs All Systems desde la pantalla.



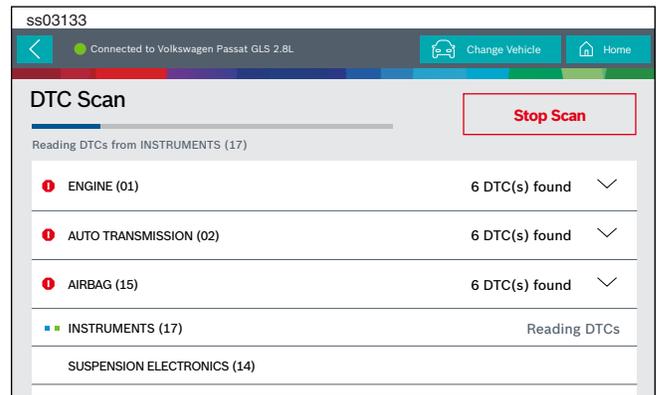
2. Seleccione todos los calificadores de controlador.

*Nota: No todos los vehículos tendrán calificadores.*

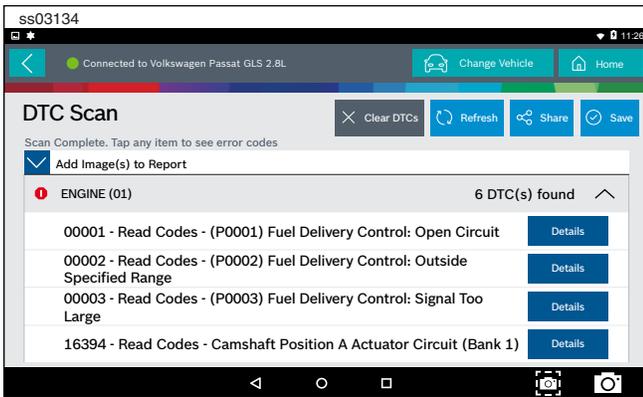


3. El progreso del escaneo será indicado por la barra de progreso en la parte superior de la pantalla.

*Nota: Si algunos de los controladores tienen DTC, vaya al paso 6.*



4. Espere a que el escaneo finalice.

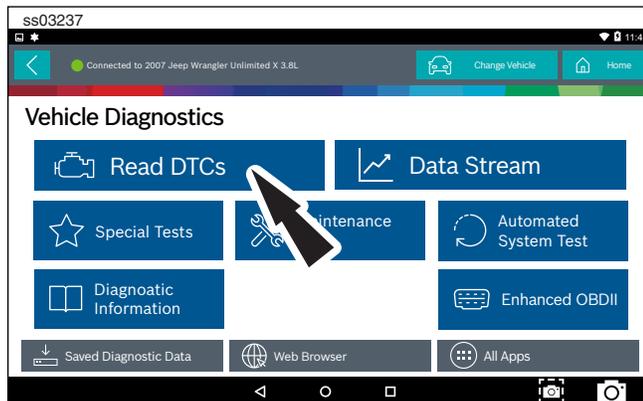


Nota: No existe una flecha al lado del controlador sin un DTC y al hacer clic sobre esa línea no sucede nada.

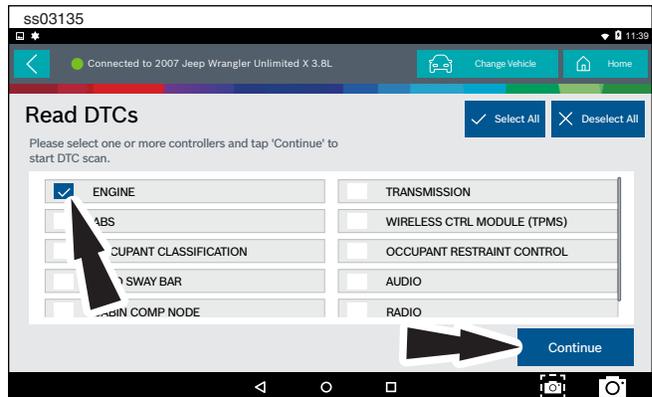
5. El controlador sin un DTC no posee una línea DTC seleccionable y al hacer clic en la línea no sucede nada.
6. Los DTC serán leídos desde todos los controladores del vehículo disponibles.
  - Seleccione un DTC de la lista para la Información de Diagnóstico Relacionada. Consulte la sección Información de Diagnóstico
  - Si un DTC posee un Criterio de Código disponible, existirá un “\*” junto al DTC. Una vez finalizado, el producto móvil exhibirá una lista de todos los DTC encontrados en el vehículo y los agrupará por controlador. Si el producto móvil no pudo comunicarse con un controlador, esto será indicado bajo el controlador específico. Los problemas de comunicación en ciertos controladores pueden producirse debido a que el vehículo no posee ese controlador. Algunas veces, los controladores no son listados para un vehículo en particular que en realidad no existe.

### Read DTCs Select Systems

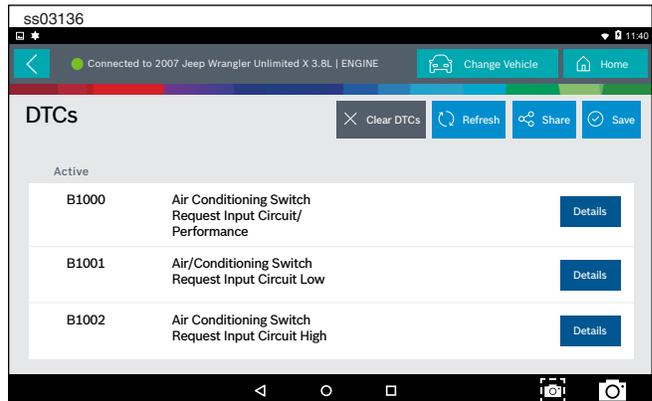
Read DTCs al seleccionar controladores individuales escaneará solo los controladores seleccionados en el vehículo.



1. Seleccione Read Select Systems desde la pantalla.



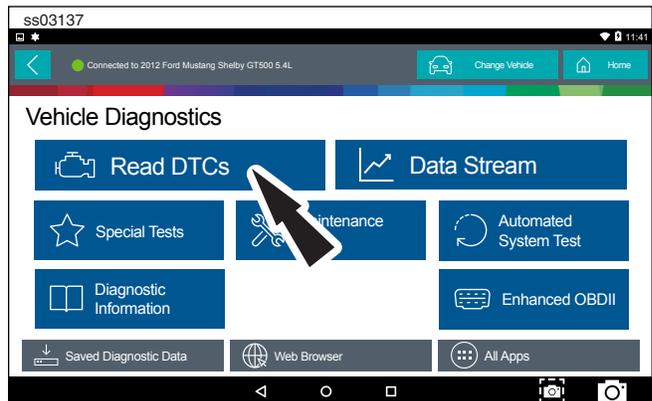
2. Seleccione el controlador de vehículo deseado y luego seleccione Continue.



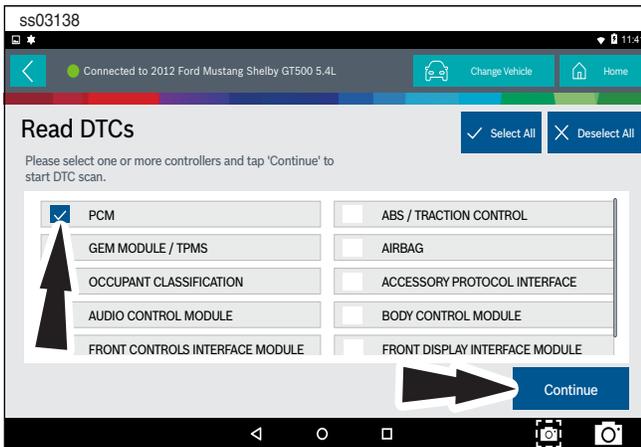
3. Los DTC serán leídos desde el controlador de vehículo seleccionado.
  - Seleccione un DTC de la lista para la Información de Diagnóstico Relacionada. Consulte la sección Información de Diagnóstico.
  - Si un DTC posee un Criterio de Código disponible, existirá un “\*” junto al DTC.

### Ford/Lincoln/Mercury

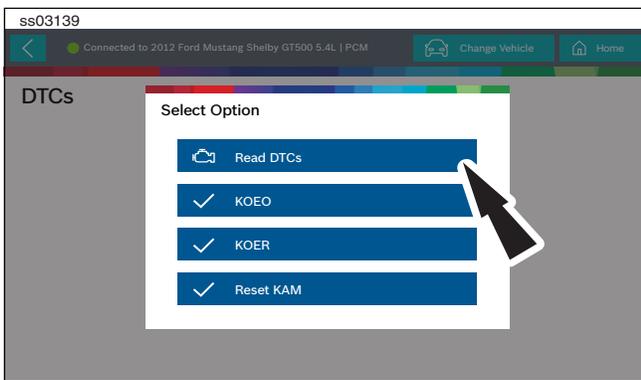
Cuando se conecta a un vehículo Ford/Lincoln/Mercury, un menú emergente permite al usuario elegir entre pruebas especiales específicas.



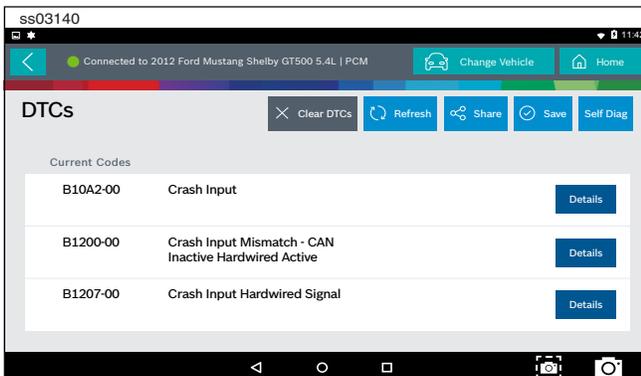
1. Seleccione Read DTCs desde la pantalla.



2. Seleccione el controlador de vehículo deseado y luego seleccione Continúe.



3. Al tocar una opción en el menú, el usuario es llevado a esa prueba. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.

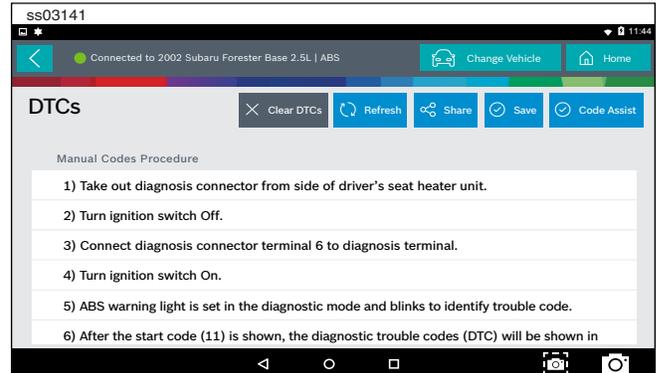


4. Los DTC serán leídos desde el controlador de vehículo seleccionado.

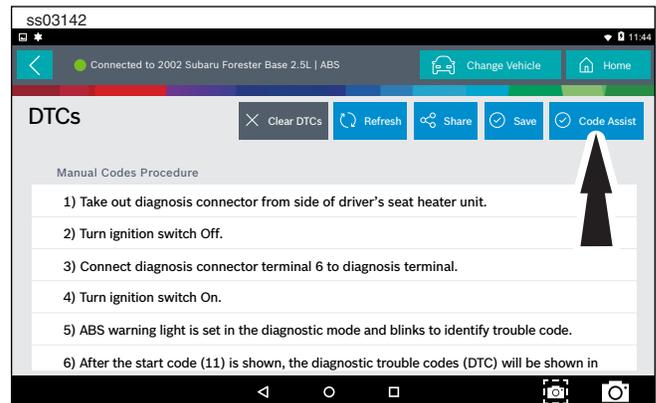
- Seleccione un DTC de la lista para la Información de Diagnóstico Relacionada. Consulte la sección Información de Diagnóstico
- Si un DTC posee un Criterio de Código disponible, existirá un “\*” junto al DTC.

### Manual DTCs

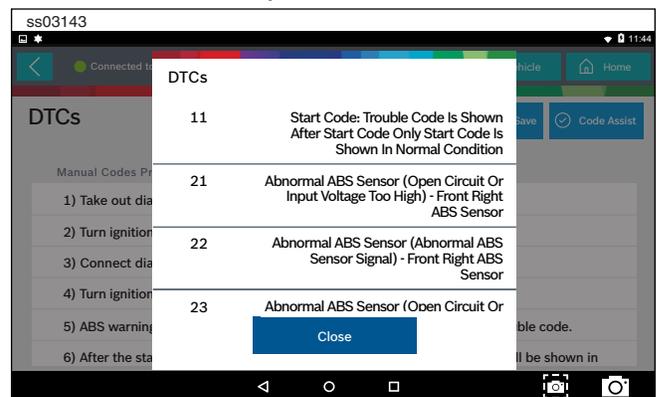
Ciertos vehículos no son compatibles con el protocolo DTC estándar y requerirán un proceso manual para recuperar y eliminar códigos.



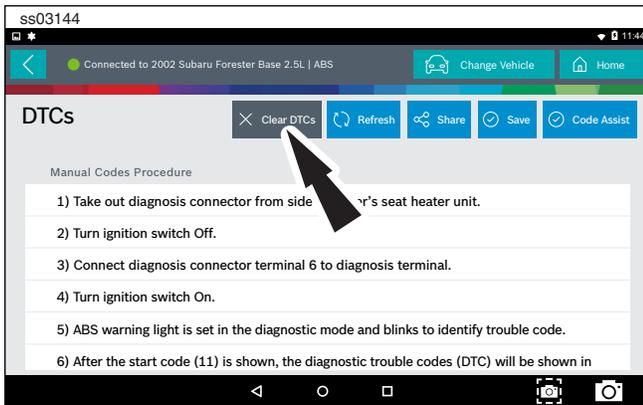
1. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla para recuperar los DTC.



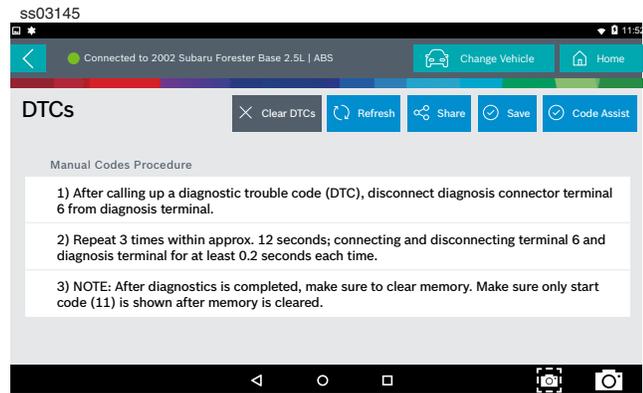
2. Botón Select Library.



3. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.



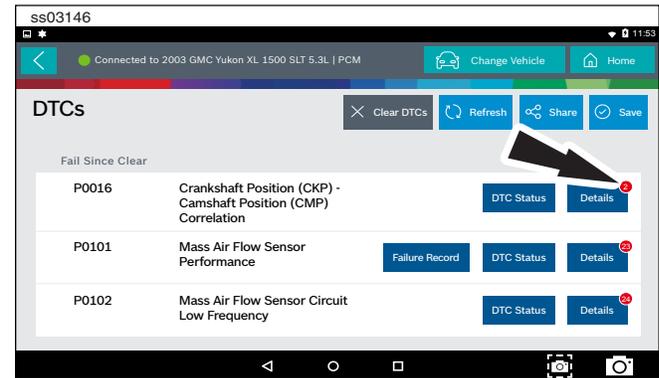
4. Botón Select Clear DTCs.



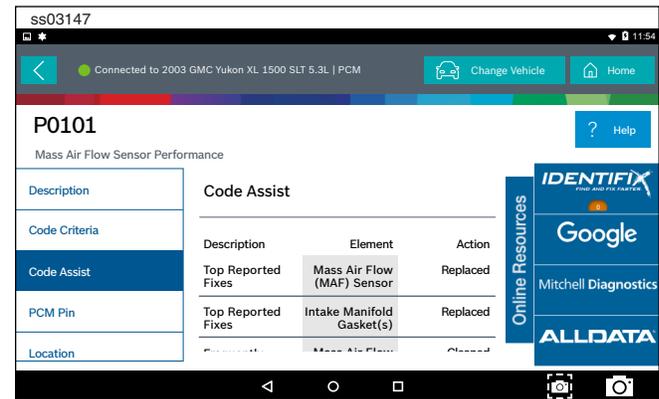
5. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.

### Code Criteria

Los códigos se leerán desde el controlador seleccionado y se exhibirán en pantalla.



Si un DTC posee un criterio de código disponible, existirá una indicación en la esquina superior derecha del DTC listado.



### Detail

Detail permite al técnico encontrar detalles relacionados a un DTC determinado.

### Description

Exhibe la descripción asociada con el DTC seleccionado.

### Code Criteria

Proporciona información sobre cómo se configura el DTC.

### Code Assist

Proporciona información sobre la clase de acción que otros técnicos encontraron en forma exitosa cuando se enfrentaron con el mismo DTC.

### PCM Pin

Proporciona información detallada relacionada a los pines reales en el PCM que están asociados con el DTC seleccionado.

### Location

Ayuda al técnico a determinar dónde debe dirigir su atención en el vehículo.

**Scan Test**

Proporciona pasos de prueba detallados al técnico.

**Diagram**

Proporciona un diagrama de circuito relacionado al DTC seleccionado.

**Waveform**

Presenta información de la forma de onda de referencia para ayudar al técnico a comprender y solucionar el problema.

**TSB Reference**

Proporciona al técnico los TSB asociados con el DTC seleccionado.

**Connector**

Presenta la información relativa al conector para ayudar al técnico a comprender y solucionar el problema.

**Identifix® Direct-Hit®**

Para acceder a Identifix® Direct Hit® se requiere una suscripción. Para obtener un nombre y contraseña vaya a [www.identifix.com](http://www.identifix.com) y complete los pasos necesarios para adquirir una cuenta.

Una vez configurada la cuenta con Identifix®:

- Seleccione el botón Settings desde la pantalla.
- Seleccione Direct-Hit® desde las pestañas disponibles en el margen izquierdo de la pantalla.
- Ingrese el nombre de usuario y la contraseña adquirida en Identifix® seleccionando el campo vacío.
- Usando el teclado virtual, ingrese la información requerida en ambos campos.
- Seleccione GO.
- Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.

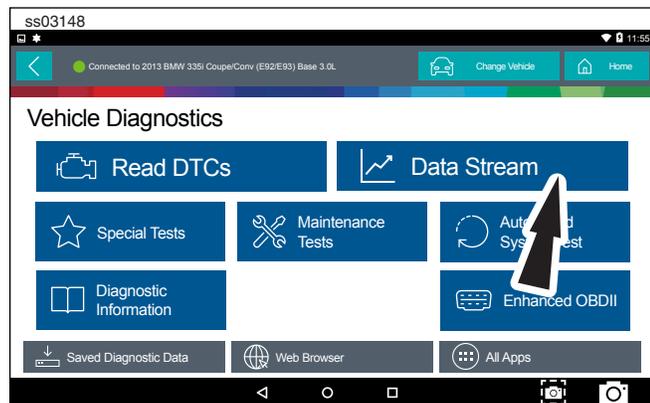
| Definiciones de botón Read DTCs   |  |
|---|--|
|  | <p><b>Self Diag</b></p> <p>Ford/Lincoln/Mercury</p> <p>El botón Self Diagnostics exhibe un menú emergente que permite al usuario elegir entre pruebas especiales específicas.</p>  |
|  | <p><b>Refresh</b></p> <p>Botón Refresh DTCs</p> <p>Al presionar el botón Refresh se inicia un nuevo escaneo de los DTC del vehículo.</p>   |
|  | <p><b>Share</b></p> <p>Botón Share</p> <p>Al presionar el botón Share se abre la aplicación y se inician las opciones. Dependiendo de lo que esté disponible en el momento. Comparte una lista que contiene todos los DTC configurados mediante el correo electrónico, Bluetooth o puerto USB.</p> |

| Definiciones de botón Read DTCs   |  |
|---|--|
|    | <p><b>Clear DTCs</b></p> <p>Botón Clear DTCs</p> <p>El botón Clear DTCs se usa para limpiar los códigos y eliminar todos los DTC excepto los permanentes desde el controlador seleccionado. Para limpiar los códigos, complete lo siguiente:</p> <p><i>NOTA:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La eliminación de los DTC borrará la información de disponibilidad del modo 1 actual y solicitará al usuario realizar los ciclos de conducción necesarios nuevamente. Por lo tanto, si se debe revisar la información del modo 1, asegúrese de verla antes de eliminar los códigos.</li> <li>• Si un código no se elimina, gire la llave de encendido a la posición off durante al menos 10 segundos y vuélvala a la posición KOEO, y vuelva a intentarlo. Algunos controladores pasarán al modo de espera después de un periodo de inactividad y evitarán la eliminación de los DTC. Este ciclo clave puede ser necesario al intentar comunicarse con otros controladores después de un periodo de tiempo en un controlador diferente.</li> </ul> |
|  | <p><b>Other</b></p> <p>Botón Other</p> <p>Al presionar el botón Other aparece un enlace emergente que lleva al usuario al contenido de ayuda relacionado con la lectura de los DTC.</p> <p><i>Nota: se requiere una conexión a internet activa.</i></p>  |
|  | <p><b>Help</b></p> <p>Al seleccionar Help se abrirá un manual de usuario en línea.</p>   |
|  | <p><b>Screen Capture</b></p> <p>Screen Capture</p> <p>Al seleccionar Screen Capture se guardará una copia de la pantalla actual abierta.</p>   |
|  | <p><b>Save</b></p> <p>Al presionar el botón Save se guardarán los informes de datos de prueba y DTC desde Prueba automática del sistema</p>  |

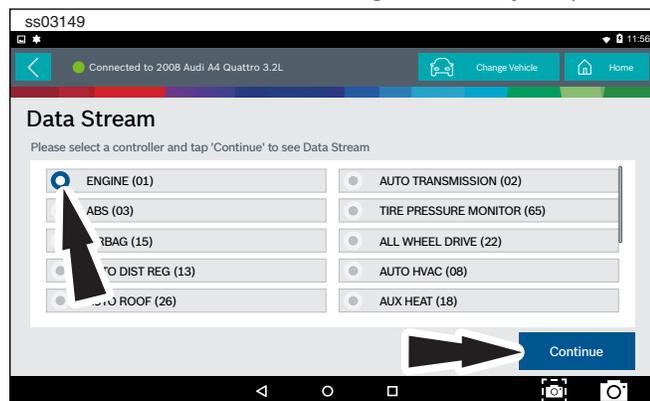
## Data Stream

La función de transmisión de datos muestra en vivo la transmisión de datos del sensor y el solenoide desde la ECU (unidad de control electrónico). Conecte el producto móvil al vehículo con la llave en posición de encendido y motor apagado o la llave en posición de encendido y el motor funcionando para ver datos dinámicos en vivo, en lugar de datos en vivo estáticos. Cada elemento de datos posee una casilla de selección y un menú con formato para pantalla.

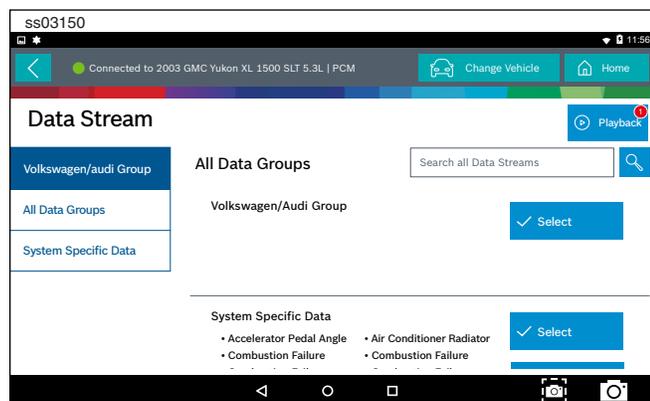
### Procedimiento de transmisión de datos básico



1. Desde la pantalla, seleccione Data Stream.
2. Si el vehículo NO es Volkswagen/Audi, vaya al paso 7.

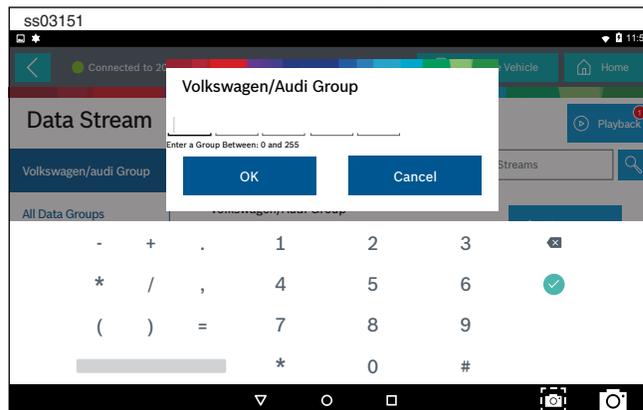


3. Seleccione el controlador de vehículo deseado y luego seleccione Continue.
4. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.

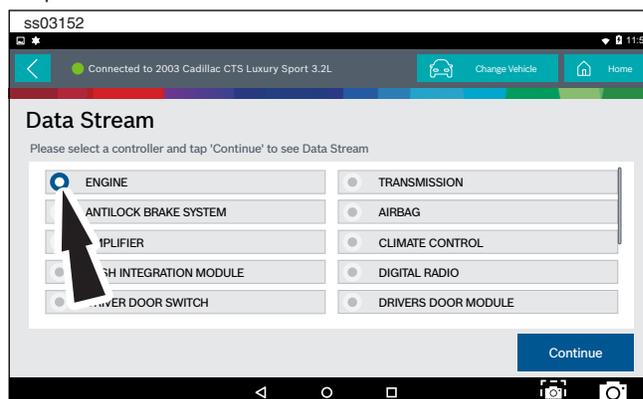


### Grupos de datos

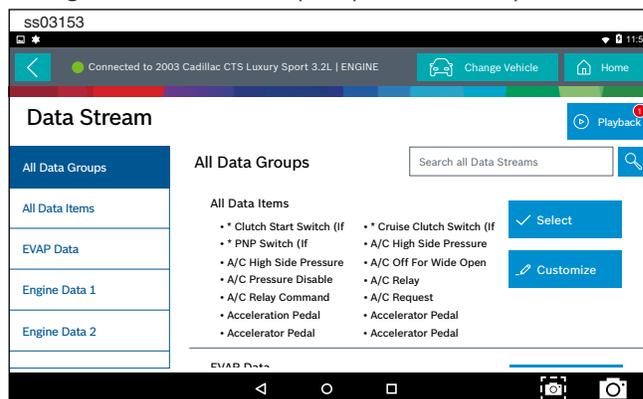
- Los grupos de datos se pueden seleccionar en cualquier momento dentro de la transmisión de datos.
  - Seleccione el botón del menú de grupo de datos desde la parte superior de la pantalla.
  - Desplácese a través del menú hasta que encuentre el grupo de datos deseado y selecciónelo.
5. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla. Seleccione o personalice un grupo.



6. Ingrese a Volkswagen/Audi Group. Al finalizar vaya al paso 10.



7. Seleccione el controlador de vehículo deseado y luego seleccione Continue.
8. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.

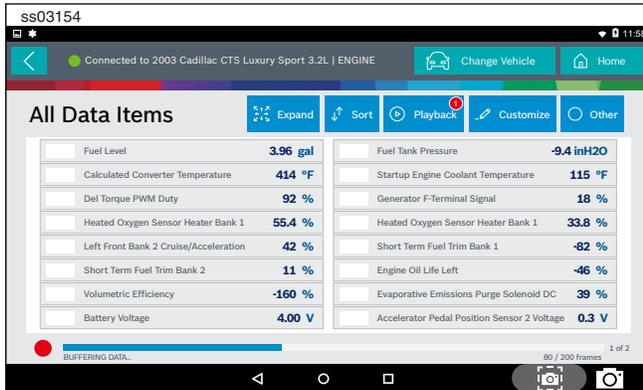


### Grupos de datos

- Los grupos de datos se pueden seleccionar en cualquier momento dentro de la transmisión de datos.

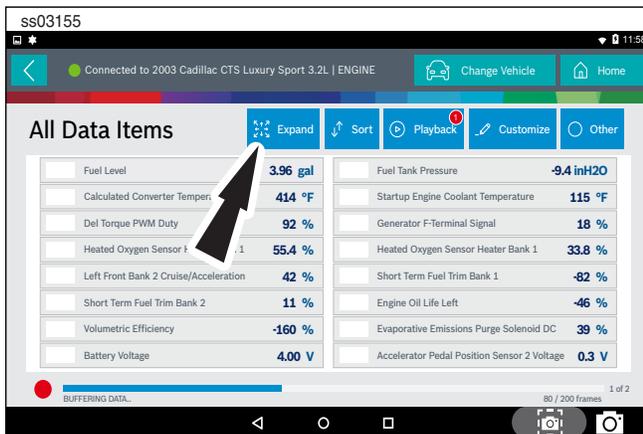
- Seleccione el botón del menú de grupo de datos desde la parte superior de la pantalla.
- Desplácese a través del menú hasta que encuentre el grupo de datos deseado y selecciónelo.

9. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla. Seleccione Select o Customize un grupo.

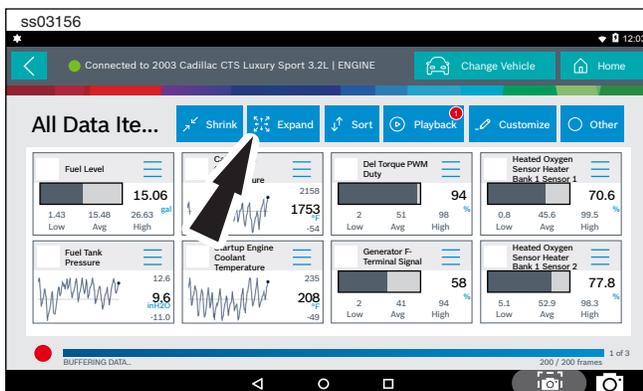


10. Se exhibirán los datos seleccionados.

### Agrandar la función de vista de pantalla



1. Para ver los datos en vista agrandada, presione el botón Enlarge.



2. Presione el botón Enlarge nuevamente.



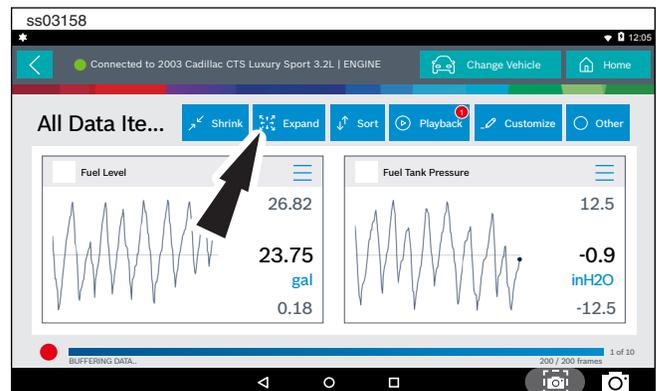
*Nota: Las placas de 2 datos del extremo izquierdo se agrandará para seleccionar las placas de datos específicas a agrandar.*

Para ver más gráficos, use sus dedos para desplazar la pantalla.

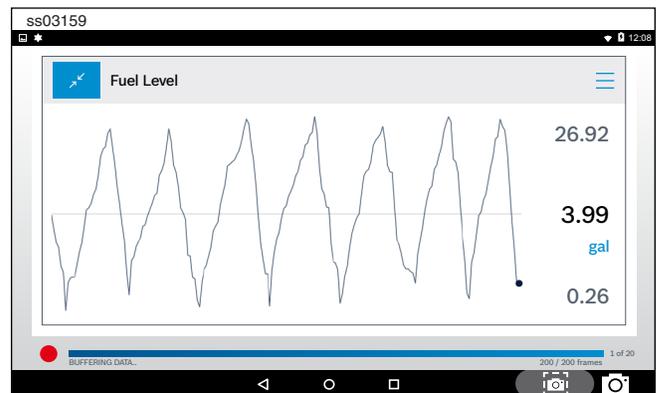
*Nota: Dependiendo de sus preferencias de opciones de desplazamiento, ya sea horizontal o verticalmente.*

### Función de vista de pantalla completa

Para ver los datos en modo de pantalla completa, presione el botón Full Screen.



*Nota: El gráfico de la izquierda se exhibirá en tamaño completo.*



Para ver más gráficos, use sus dedos para desplazar la pantalla.

*Nota: Dependiendo de sus preferencias de opciones de desplazamiento, ya sea horizontal o verticalmente.*

### Tipos de exhibición

Para cambiar los tipos de exhibición de los datos, seleccione el menú de elementos de datos ubicado en la parte superior derecha.



NOTA: No todos los tipos de exhibición están disponibles para todos los elementos de datos.

### Definiciones de botón de tipo de exhibición



#### Botón Menu

Al tocar el botón Menu aparece un enlace emergente que lleva al usuario a más botones.



**Digital**  
Para cambiar a forma digital, seleccione el botón ## Digital.



**Gráfico de línea**  
Para cambiar a gráfico de línea, seleccione el botón Line Graph.



**Gráfico de barras**  
Para cambiar a gráfico de barras, seleccione el botón Bar Graph.



**Cambiar botón**  
Para cambiar el color de un gráfico, seleccione el botón Change Color.



**Clear All Data**  
Seleccione Clear Data para eliminar la transmisión de datos exhibida. Esta función reiniciará el contador de imágenes de la línea de tiempo y eliminará los datos del gráfico.

### Screen Capture

#### Screen Capture

Al seleccionar Screen Capture se guardará una copia de la pantalla actual abierta.

### Use Metric Units

#### Use Metric Units

Al seleccionar Metric Units cambiarán las unidades inglesas/estándar a unidades métricas.

### Definiciones de botón de tipo de exhibición

### Use English/Standard Units

#### Use English/Standard Units

Al seleccionar English/Standard Units cambiarán las unidades desde unidades métricas a unidades inglesas/estándar.



#### Botón Expand

Para ver los datos en vista ampliada, presione el botón Expand.



#### Función Shrink

Para alejar la imagen, presione el botón Shrink.



#### Playback:

- Seleccione Playback para ver las transmisiones de datos previamente grabadas.
- Las grabaciones se clasificarán de la más reciente a la más antigua. Cuando la carpeta esté llena, la grabación más nueva desplazará la grabación más antigua fuera de la lista. Por el momento, no existe forma de eliminar las grabaciones en forma manual.
- Para ver las grabaciones, seleccione el botón Recordings ubicado cerca de la parte superior de la pantalla.
- Seleccione la grabación deseada.



#### Customize:

1. Escoja solo los datos que desea ver seleccionando la casilla frente a cada elemento de datos deseado.
2. Seleccione el botón Sort.



#### Botón Other

Al presionar el botón Other aparece un enlace emergente que lleva al usuario al contenido de ayuda relacionado con la lectura de los DTC.

Nota: se requiere una conexión a internet activa.

### Definiciones de botón de tipo de exhibición



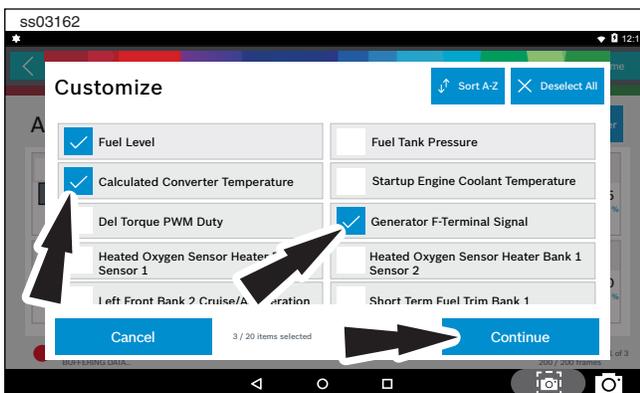
Función Sort:

- Seleccione Sort para clasificar los elementos de datos.
- Los datos pueden clasificarse alfabéticamente, por gráfico o por selección (casilla marcada).
- La clasificación de los elementos de datos reiniciará el contador de imágenes de la línea de tiempo, por lo tanto clasifique estos elementos antes de registrar los datos. Si la clasificación de datos se realiza durante la grabación, existirá un periodo de tiempo donde no existan datos disponibles.

### Función Select



1. Seleccione el botón Custom.

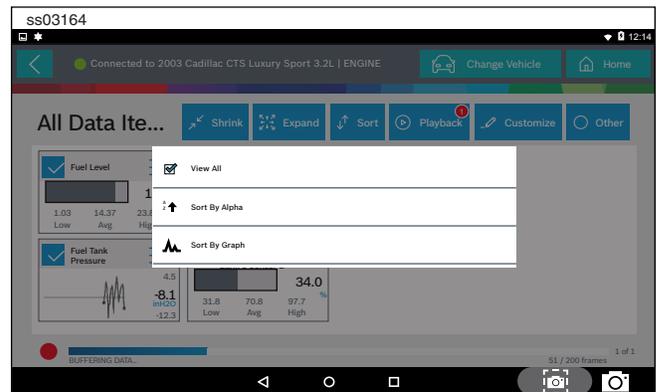


2. Escoja solo los datos que desea ver seleccionando la casilla frente a cada elemento de datos deseado.
3. Seleccione apply.

### Función Sort



1. Seleccione Sort para clasificar los elementos de datos.



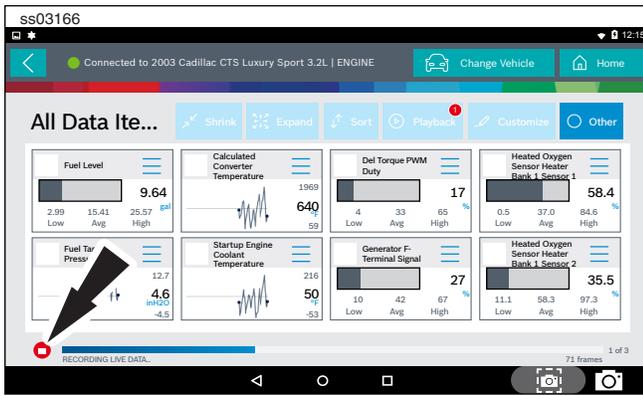
2. Los datos pueden clasificarse alfabéticamente o por gráfico.

*Nota: La clasificación de los elementos de datos reiniciará el contador de imágenes de la línea de tiempo, por lo tanto clasifique estos elementos antes de registrar los datos.*

### Recording

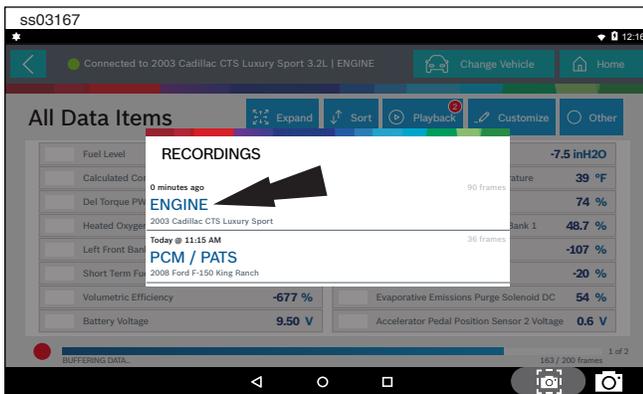


1. Seleccione el botón red record ubicado en la parte inferior izquierda de la pantalla.
  - Durante la grabación, el botón de grabación rojo cambiará a una marca de verificación.



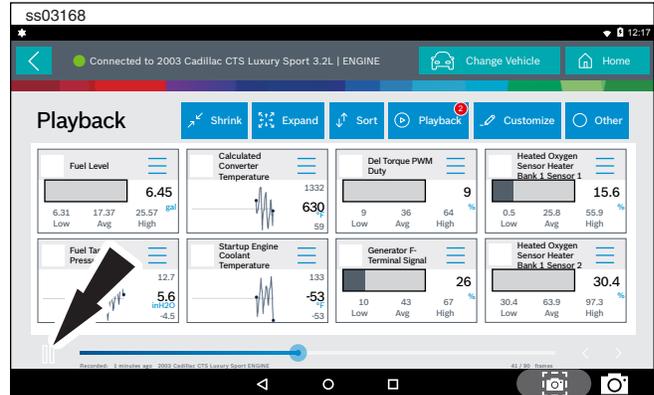
2. Para detener la grabación, seleccione la marca de verificación.

### Recordings



1. Seleccione Playback para ver las transmisiones de datos previamente grabadas.
  - Las grabaciones se clasificarán de la más reciente a la más antigua. Cuando la carpeta esté llena, la grabación más nueva desplazará la grabación más antigua fuera de la lista.
  - Para ver las grabaciones, seleccione el botón Recordings ubicado cerca de la parte superior de la pantalla.
2. Seleccione la grabación deseada.

### Instrucciones de Playback



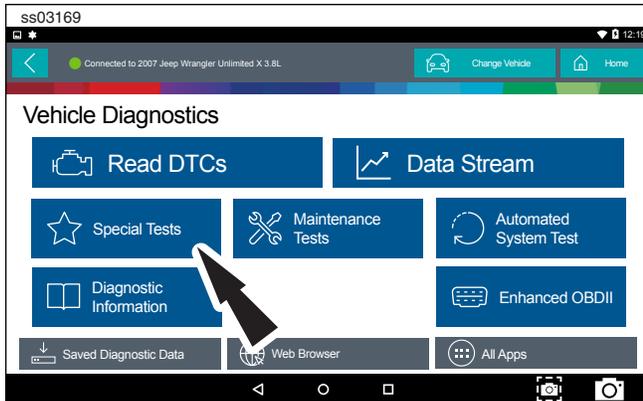
Para pausar la exhibición, seleccione Pause.

- Para reanudar la exhibición, seleccione Pause.
- Para avanzar la grabación cuadro a cuadro: Seleccione “>”.
- Seleccione “<” o “>”.
- Si desea realizar una repetición, haga clic y arrastre el marcador de la línea de tiempo hasta el comienzo de la línea de tiempo y suelte.

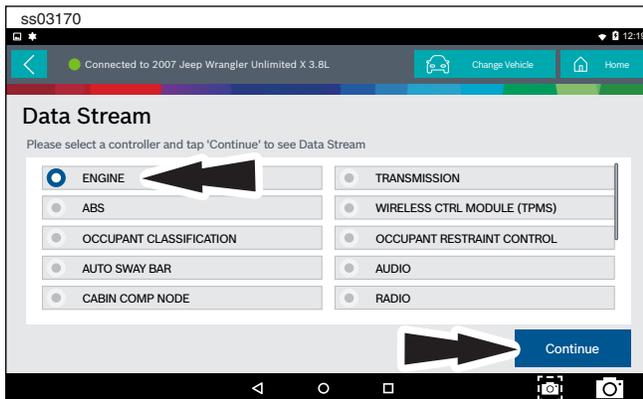
# Special Tests

## Resumen

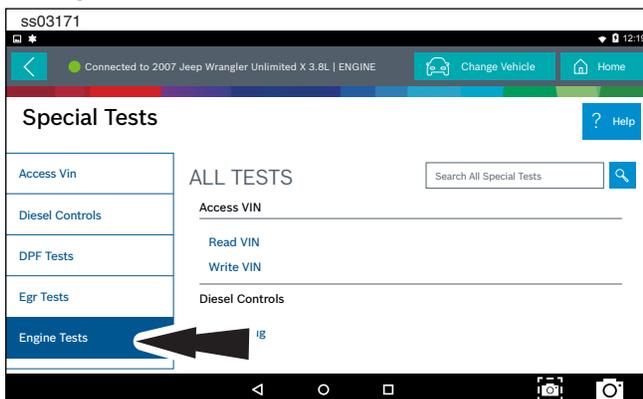
Según el vehículo y el controlador seleccionados, se dispone de pruebas especiales. La función special test es un componente clave de la herramienta debido a que permite la prueba de los circuitos sin tener que tocar un circuito con un DVOM u otro equipo de prueba eléctrica. Esto además evitará la contaminación o daño de los circuitos eléctricos producidos por las pruebas manuales con equipos eléctricos para la solución de problemas. Esto además es una forma rápida y sencilla para probar la operación del controlador del vehículo, lo cual es difícil de verificar usando los métodos tradicionales.



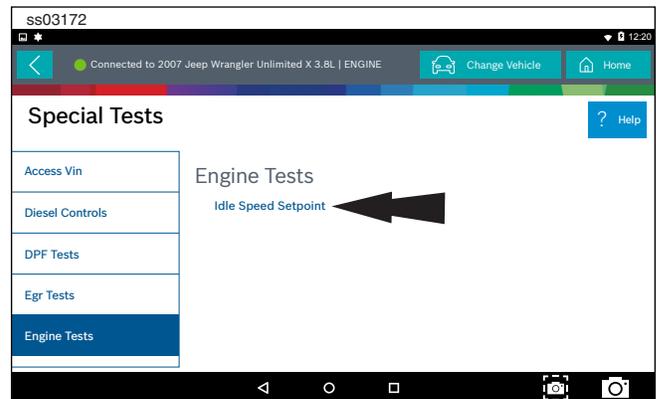
1. Seleccione Special Tests desde la pantalla.



2. Seleccione el controlador de vehículo deseado y luego seleccione Continue.

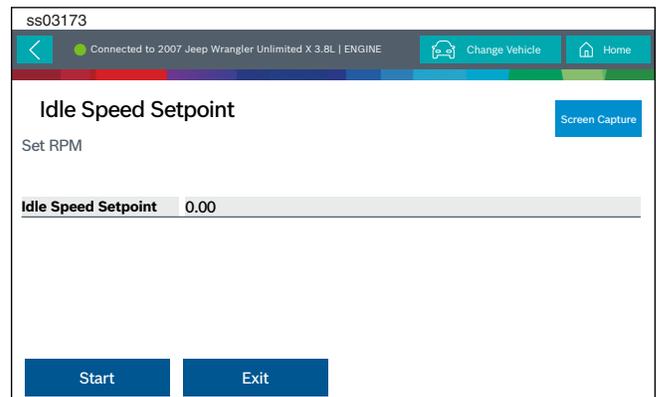


3. En la pantalla de pruebas especiales, seleccione a grupo de pruebas especiales desde el menú de selección de grupos, y luego seleccione la prueba especial dentro del grupo de pruebas deseado.



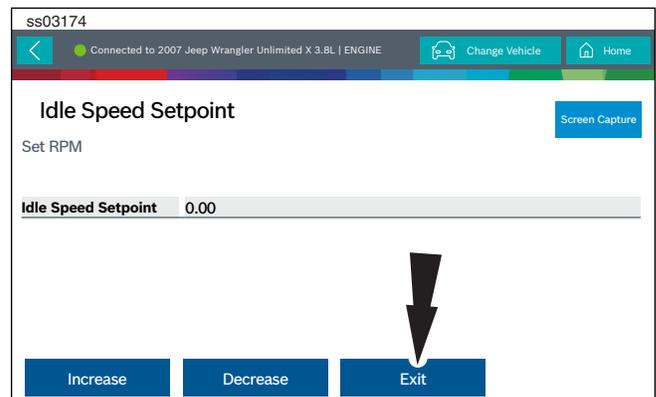
4. Solo se exhiben las pruebas que cumplan los criterios de búsqueda. Seleccione la prueba deseada a ejecutar.

*Nota: Algunas pruebas como la prueba del sensor de presión del neumático pueden requerir un registro.*



5. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.

*NOTA: Algunos textos de instrucciones podrían no coincidir con que aparece en la pantalla. Estos se actualizarán a medida que se liberen las actualizaciones de producto.*



6. Para terminar una prueba en cualquier momento, use el botón emergency stop. Para salir de las pruebas especiales en forma normal, seleccione el botón exit o abort.

*Nota: Exit o abort detendrán la prueba especial en curso y lo llevará de vuelta al inicio de las Pruebas Especiales.*

Todas las funciones que no sean parte de la prueba especial están bloqueadas hasta que finalice la prueba para proteger el vehículo y a la persona que ejecuta la prueba especial. Si desea ejecutar una función aparte de

la prueba especial, termine la prueba y realice la función deseada. Las pruebas especiales no están disponibles para todos los vehículos y controladores. El controlador de la bolsa de aire rara vez proporcionará pruebas especiales ya que la activación de la bolsa de aire podría dañar los componentes del volante o la cabina. Además, sería necesario reemplazar los módulos de la bolsa de aire después de ejecutar la prueba y limpiar el interior. Las pruebas especiales se actualizarán en forma continuará a medida que se agregan más; por otra parte, las pruebas que no funcionan podrían eliminarse durante las actualizaciones. Podrían existir pruebas que no funcionen en el vehículo seleccionado. Esto se debe al hecho de que muchos vehículos poseen diferentes sistemas dependiendo en tipos de submodelos.

**Definiciones de botón Special Test**



**Botón Other**

Al presionar el botón Other aparece un enlace emergente que lleva al usuario al contenido de ayuda relacionado con la lectura de los DTC.

*Nota: se requiere una conexión a internet activa.*



**Help**

Al seleccionar Help se abrirá un manual de usuario en línea.



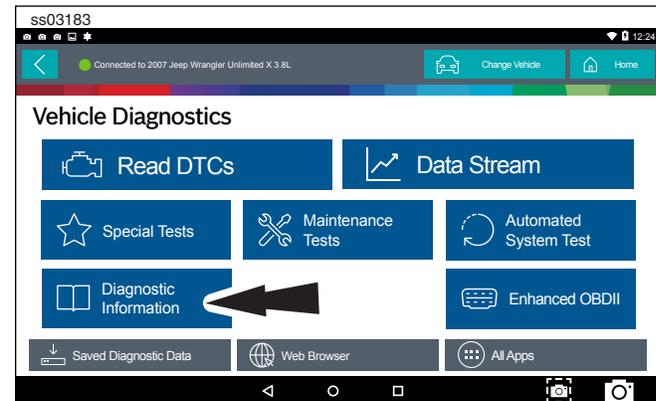
**Screen Capture**

Al seleccionar Screen Capture se guardará una copia de la pantalla actual abierta.

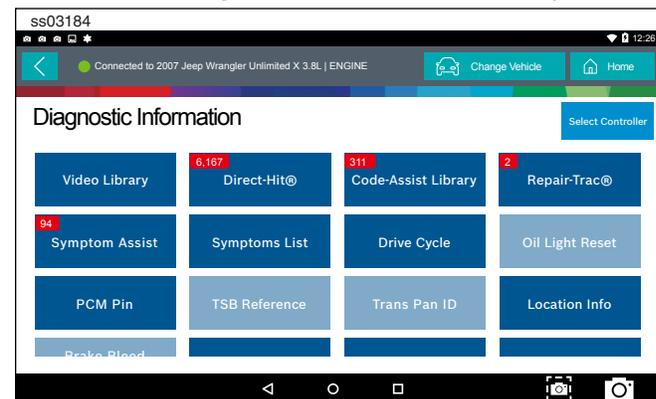
# Diagnostic Information

## Resumen

Diagnostic Information provee datos de diagnóstico, reparaciones y restablecimiento para el vehículo seleccionado.



1. Seleccione Diagnostic Information desde la pantalla.



2. Seleccione la función deseada desde el menú Diagnostic Information.

## Indicación de número de resultados de AutoDetect

Diagnostic Information provee datos de diagnóstico, reparaciones y restablecimiento para el vehículo seleccionado.

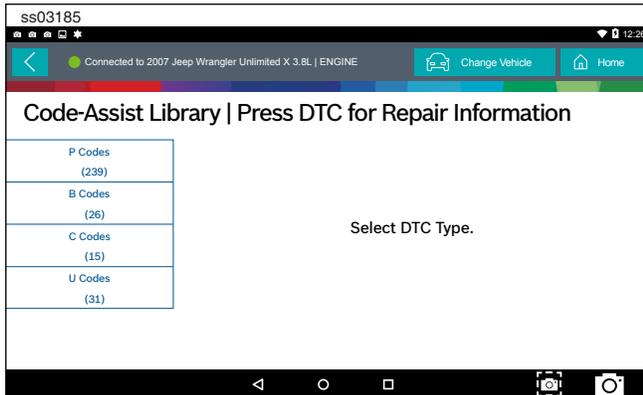
- Cada vehículo y controlador tendrá su propio conjunto de indicaciones.
- La indicación se exhibe en la parte superior de la selección de Diagnostic Information.
- Al ingresar la información de diagnóstico, la aplicación realizará una búsqueda en segundo plano para el controlador del vehículo/controlador seleccionado para determinar el número de elementos que contendrá.

*NOTA: Si se desea la información de diagnóstico para un controlador o vehículo diferente, vuelva a la pantalla y cambie el controlador o vehículo, luego vuelva a seleccionar Diagnostic Information. El no realizar este procedimiento podría producir errores de exhibición o de comunicación.*

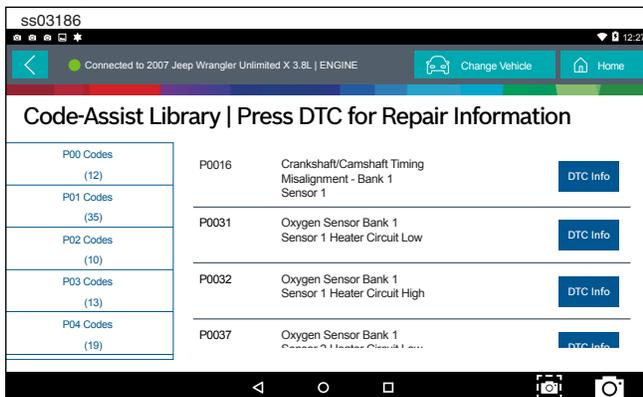
*NOTA: No todos los activos en el menú Diagnostic Information utilizarán la función de indicación del Número de Resultados de AutoDetect.*

## Biblioteca Code Assist™

Esta función permitirá realizar una búsqueda de DTC por designación de letra/número.



1. Seleccione Code-Assist library desde la pantalla Diagnostic Information.



2. La siguiente selección divide la información en subcategorías B, C, P y códigos U. La siguiente selección divide los grupos anteriores aún más.
3. Las restantes selecciones eventualmente filtrarán la lista hasta obtener una lista de DTC resumida, donde el usuario podrá desplazarse y seleccionar el DTC deseado.
4. Seleccione el DTC para exhibir la información del DTC.
5. Para volver a las pantallas de menú anteriores, seleccione la flecha atrás en la parte superior de la pantalla.

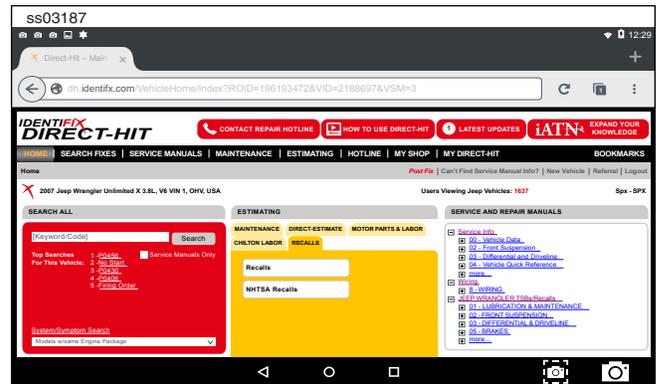
## Identifix® Direct-Hit®

Identifix® Direct-Hit® requiere una cuenta configurada con Identifix®. Para configurar una cuenta, vaya a [www.identifix.com](http://www.identifix.com) y complete los pasos necesarios.

Una vez configurada la cuenta con Identifix®:

- Seleccione el botón Settings desde la pantalla.
- Seleccione Direct-Hit® desde las pestañas disponibles en el margen izquierdo de la pantalla.
- Ingrese el nombre de usuario y la contraseña adquirido en
- Identifix® seleccionando el campo vacío.
- Usando el teclado virtual, ingrese la información requerida en ambos campos.
- Seleccione guardar.
- Se exhibirá la información guardada.

1. Seleccione Identifix® Direct-Hit® desde la pantalla de Diagnostic Information.



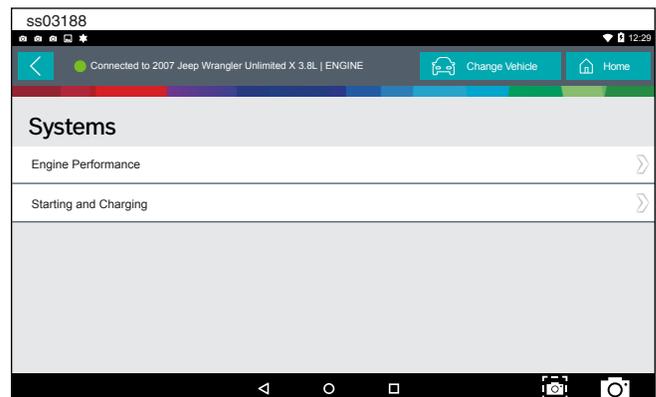
Ahora, Identifix® Direct-Hit® está configurado para su uso en el producto móvil. Existen unas cuantas áreas donde Identifix® Direct-Hit® podría ser seleccionado:

- Desde la pantalla de información del DTC después de haber seleccionado Read DTCs desde la pantalla y un DTC listado.
- Después de ejecutar un escaneo de todos los DTC desde la pantalla Read DTCs y después de haber seleccionado un DTC listado en la pantalla All DTC Report.
- Después de ejecutar una prueba de sistema automatizada desde la pantalla Read DTCs y después de haber seleccionado un DTC bajo la pestaña DTC en la pantalla del informe de la prueba de sistema automatizada.
- Desde la pantalla Diagnostic Information, después de haber seleccionado Diagnostic Information desde la pantalla.

## Repair Trac®

Esta función usa la característica AutoDetect Result Number Indication descrita en la página anterior.

1. Seleccione Repair Trac® desde la pantalla Diagnostic Information para ver las reparaciones anteriormente informadas para la combinación de vehículo/controlador seleccionada.



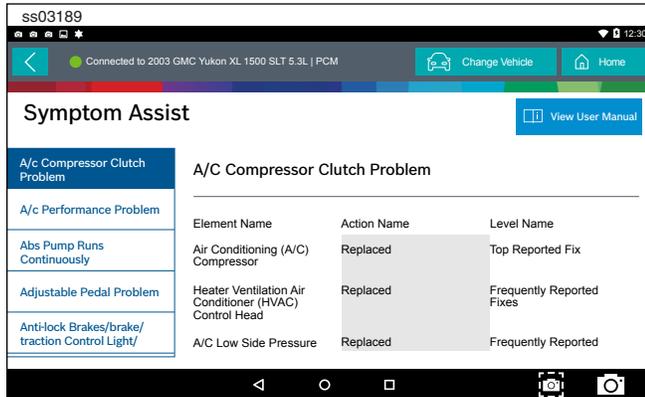
Seleccione el sistema deseado.

- Seleccione la categoría.
- Seleccione la deficiencia.
- Seleccione el síntoma.
- El informe se exhibirá describiendo el problema, cómo realizar una prueba y reparar todos los DTC relacionados.

### Symptom Assist™

Esta función ayuda a diagnosticar un problema con el componente de un vehículo seleccionado los síntomas aparentes.

1. Seleccione Symptom Assist desde la pantalla Diagnostic Information.

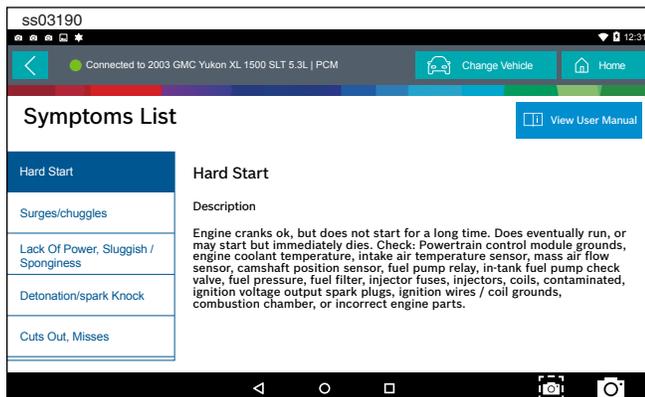


2. Seleccione el componente o grupo de componentes deseado.
3. Seleccione el síntoma deseado dentro del componente o grupo de componentes.
4. Para volver a las pantallas anteriores, use la flecha atrás en la parte superior de la pantalla.

### Symptom List

Diagnostic Information provee datos de diagnóstico, reparaciones y restablecimiento para el vehículo seleccionado.

1. Seleccione Symptom List desde la pantalla Diagnostic Information.
  - Exhibe una lista de síntomas asociados a la combinación de vehículo/controlador seleccionada.
  - Seleccione Symptoms List desde el menú Diagnostic Information.

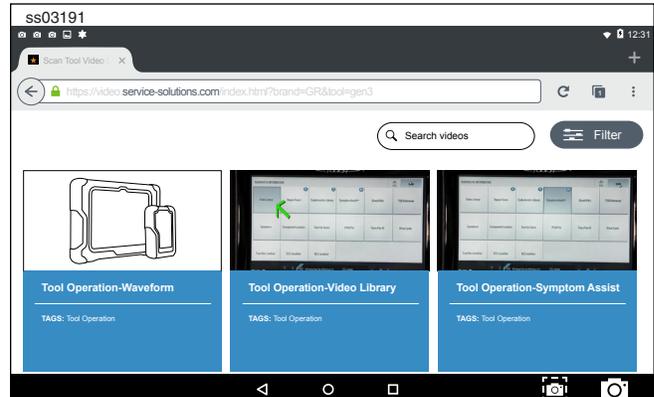


2. Seleccione el síntoma que está siendo exhibido en el momento por el vehículo en el vehículo.

### Video Library

Cuando se selecciona Video Library, el usuario será derivado a una lista de videos. Estos videos muestran cómo ejecutar diferentes funciones del producto móvil.

1. Seleccione Video Library desde la pantalla Diagnostic Information.

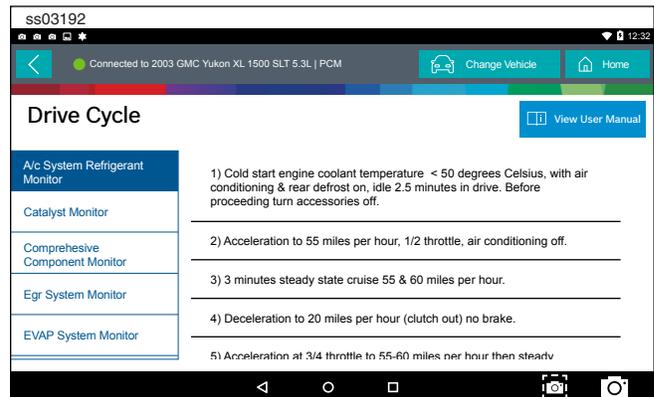


2. Busque videos en el sitio web.

### Drive Cycle

El sistema OBDII posee una serie de sistemas que ejecutan autoverificaciones. Estos sistemas o componentes se deben alistar girando la llave de encendido a la posición de encendido o manipulando el sistema de alguna manera. Esto se denomina un Ciclo de conducción. La información del ciclo de conducción se enumera para los monitores continuos y no continuos.

1. Seleccione Drive Cycle desde la pantalla Diagnostic Information.

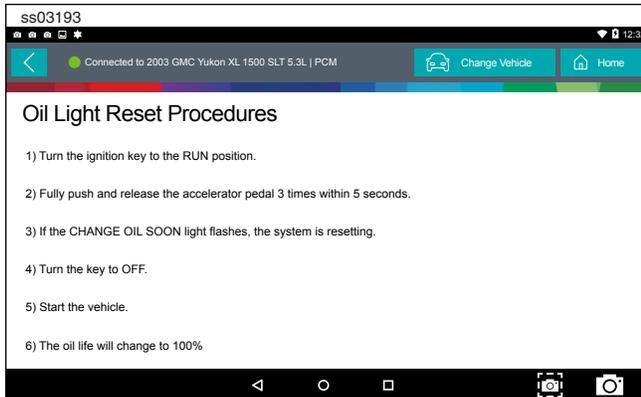


2. Desplácese por la lista hasta que encuentre el monitor o ciclo de conducción deseado.
3. Seleccione el ciclo de conducción deseado y siga las instrucciones.

### Oil Light Reset

En los vehículos más nuevos, el procedimiento de restablecimiento de la luz de aceite indicará cómo se puede restablecer la información de la vida del aceite después de un cambio de aceite.

1. Seleccione Oil Light Reset desde la pantalla Diagnostic Information.

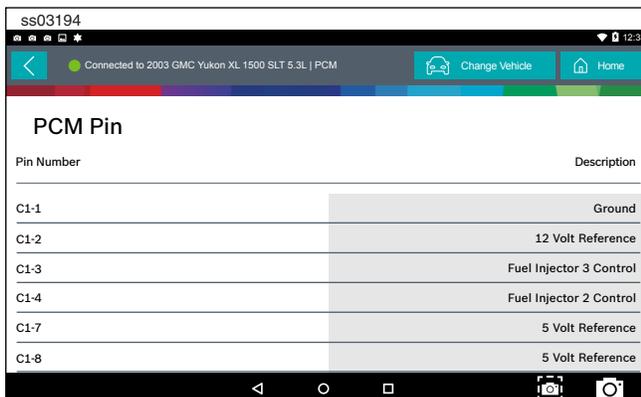


2. Seleccione Oil Light Reset desde la pantalla del menú Diagnostic Information.
3. Siga las indicaciones de la pantalla y apague la luz indicadora.

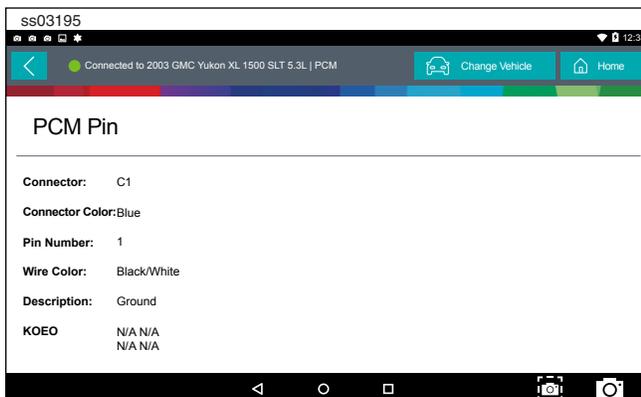
### PCM Connector Pin Information

Exhibe una lista qué conector y pin, un componente o sensor se recibe a través del PCM.

1. Seleccione PCM Pin Information desde la pantalla Diagnostic Information.



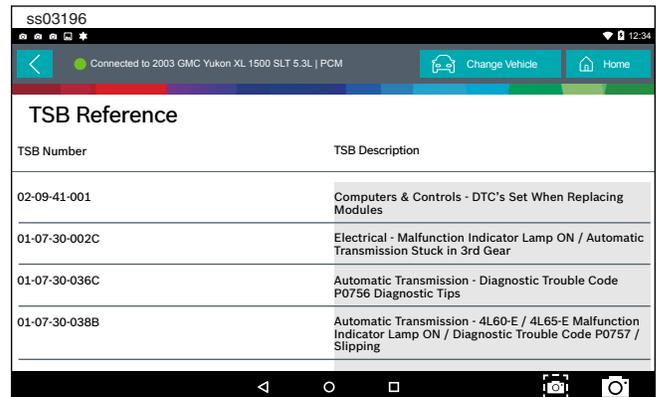
2. Desplácese a través de la lista y seleccione el sensor o componente deseado listado.



### Referencias de Boletines de Servicio Técnico (TSB)

Exhibe los TSB asociados a la combinación de vehículo/controlador.

1. Seleccione TSB Reference desde la pantalla Diagnostic Information.

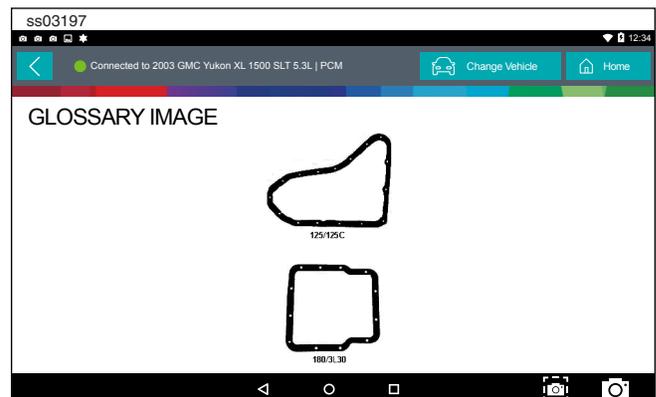


2. Desplácese a través de la lista hasta encontrar el TSB deseado.

### Trans Pan ID

Exhibe una lista de imágenes de juntas que corresponde a transmisiones específicas.

1. Seleccione Trans Pan ID desde la pantalla Diagnostic Information.

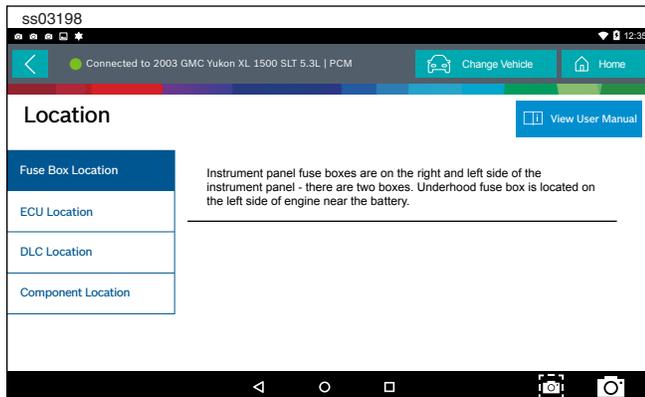


2. Desplácese a través de la lista de imágenes de junta hasta encontrar la junta coincidente. La información correspondiente se listará bajo cada imagen.

### Location

Se usa para encontrar la ubicación específica de los componentes.

1. Seleccione Location Info desde la pantalla Diagnostic Information.

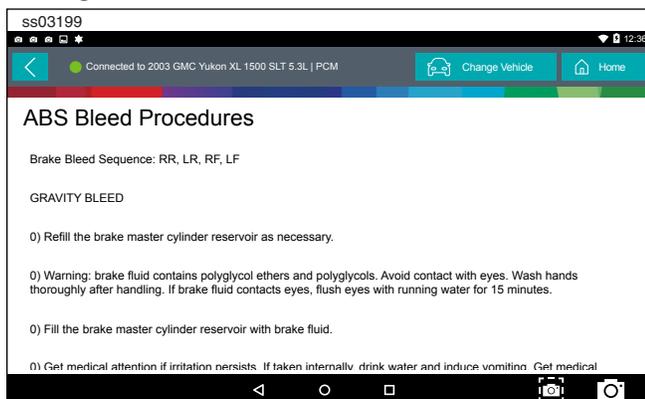


2. Desplácese a través de la lista y seleccione el componente deseado.

### Brake Bleed Procedure (ABS)

Proporciona el procedimiento para purgar los frenos después de reemplazar las pinzas de frenos o abrir una línea de freno a la atmósfera.

1. Seleccione Brake Bleed Procedure desde la pantalla Diagnostic Information.



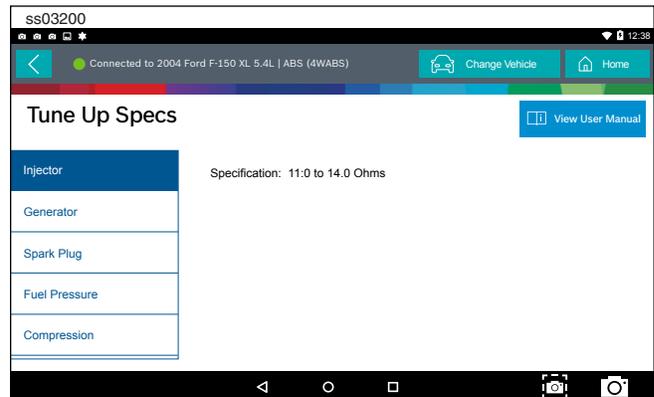
2. Puede que sea necesario cambiar los controladores en la pantalla y luego reingresar la información de diagnóstico para esta selección para que esté disponible (ABS, ABS/VSES).

*NOTA: Si no se encuentra listado en la pantalla Diagnostic Information, la secuencia podría estar contenida dentro de la sección del procedimiento de purga de frenos anterior.*

### Especificaciones de ajuste

Proporciona especificaciones para componentes específicos cuando se realiza un ajuste.

1. Seleccione Tune Up Specs desde la pantalla Diagnostic Information.



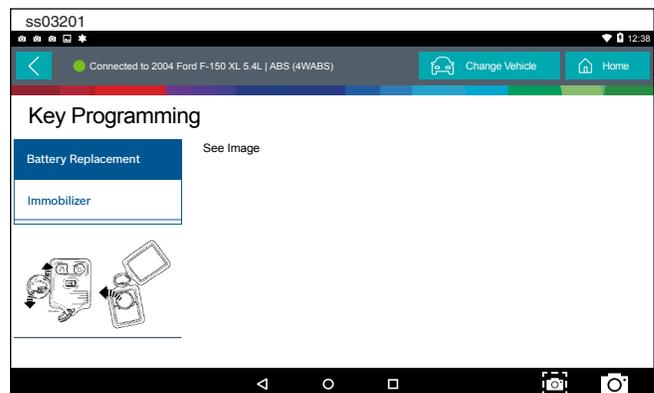
2. Algunas de las especificaciones de ajuste contenidas en esta sección, incluyen lo siguiente:

- Arrancador
- Generador
- Regulador
- Bujía
- Velocidad de ralentí
- Presión del combustible
- Compresión
- Orden de encendido

### Key Programming

Exhibe las instrucciones para el vehículo seleccionado para la programación de una tecla.

1. Seleccione Key Programming desde la pantalla Diagnostic Information.

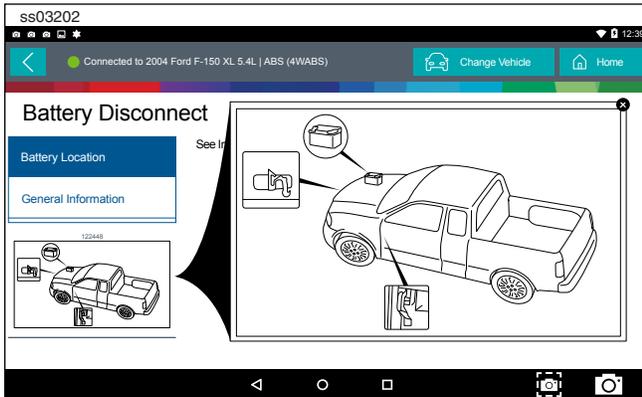


2. Siga las indicaciones en la pantalla para programar una tecla o reemplazar la batería en una tecla.

### Desconexión de la batería

Exhibe los procedimientos para desconectar la batería en el vehículo seleccionado.

1. Seleccione Battery Disconnect desde la pantalla Diagnostic Information.

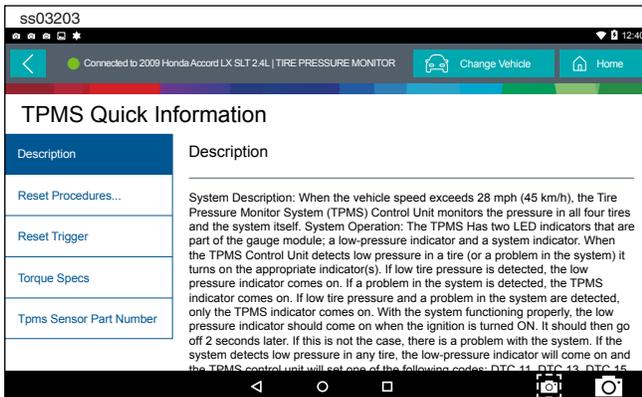


2. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla para desconectar y conectar la batería.
3. Siga los procedimientos para actualizar los sistemas del vehículo después de desconectar una batería.

### TPMS Quick Info

Describe los procedimientos operativos para el Sistema de monitoreo de presión de los neumáticos (TPMS) para el vehículo seleccionado.

1. Seleccione TPMS Quick Info desde la pantalla Diagnostic Information.



2. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla para restablecer los monitores de presión de los neumáticos.

### Definiciones de botón Diagnostic Information

Select Controller

Botón Select Controller

Al presionar el botón Select Controller aparece la pantalla select controller.

Other

Botón Other

Al presionar el botón Other aparece un enlace emergente que lleva al usuario al contenido de ayuda relacionado con la lectura de los DTC.

*Nota: se requiere una conexión a internet activa.*

? Help

Help

Al seleccionar Help se abrirá un manual de usuario en línea.

Screen Capture

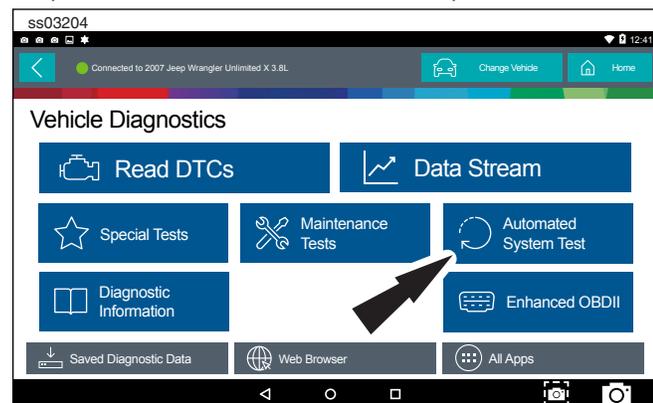
Screen Capture

Al seleccionar Screen Capture se guardará una copia de la pantalla actual abierta.

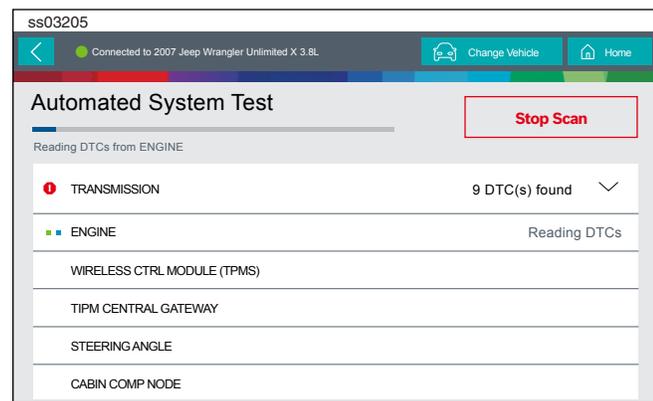
# Automated System Test

## Resumen

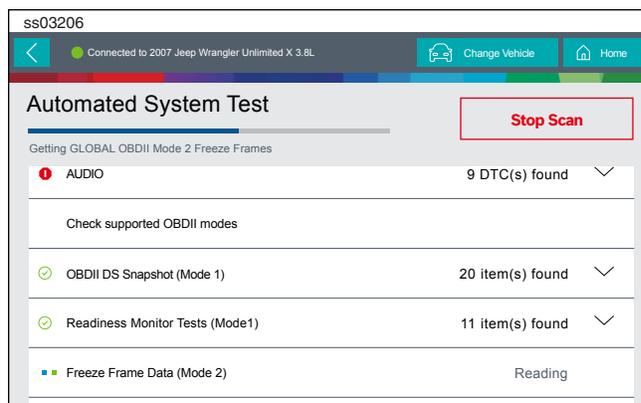
La función de prueba automática del sistema (AST) escaneará todos los controladores disponibles en el vehículo seleccionado para los modos 1 a 7. Dependiendo del vehículo, el producto móvil podría realizar preguntas calificadoras sobre tipos de controlador particulares para el vehículo que se está escaneando. Si no está seguro sobre qué selección escoger, busque el adhesivo de la lista del Código de Opción de Producción Regular (RPO) en el vehículo y luego busque el correspondiente código para el controlador deseado. Generalmente los RPO se encuentran en el maletero, guantera o el área del marco de la puerta. Estas preguntas pueden omitirse seleccionando Skip Controller.



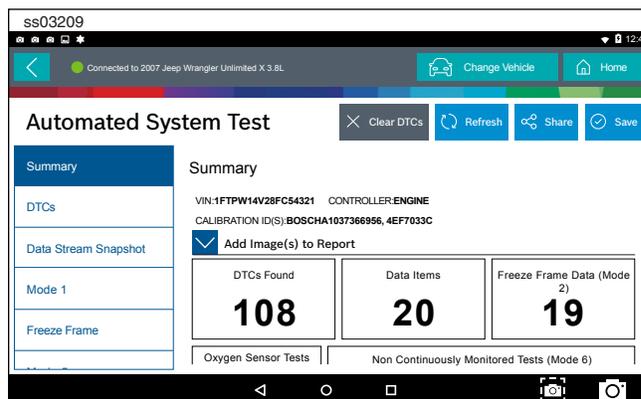
1. Seleccione Automated System Test desde la pantalla.



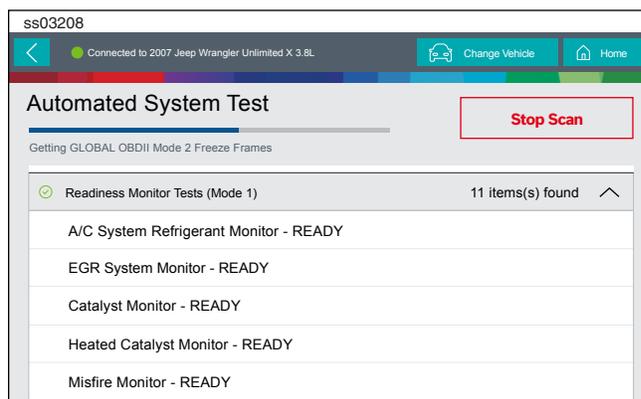
2. Espere a que la lista se complete.



3. El progreso del escaneo será indicado por la barra de porcentaje de progreso de la pantalla.



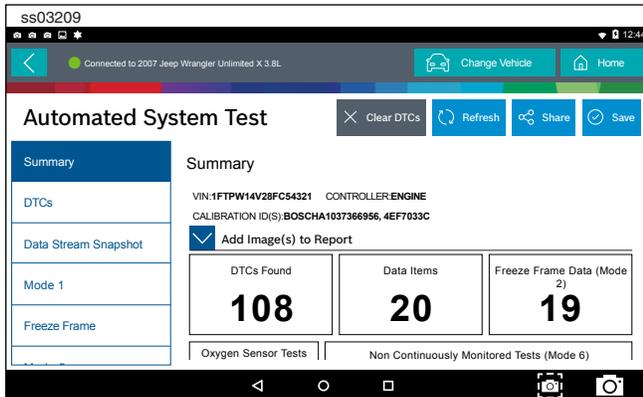
4. Cuando el informe este completo, se desplazará automáticamente a la pantalla de informe.



5. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.

NOTA: Los elementos disponibles variarán de vehículo a vehículo.

## Summary Report

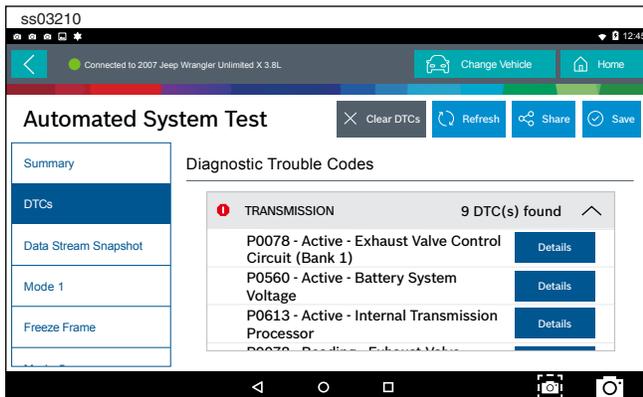


Elementos de informes resumen AST hallados en el vehículo, como:

- Controladores encontrados en el vehículo.
- DTC.
- Captura de pantalla de transmisión de datos.
- Modo 1 (Disponibilidad de monitor).
- Congelar imagen.
- Modo 5 (sensor O2).
- Modo 6 (Pruebas de monitoreo no continuas).

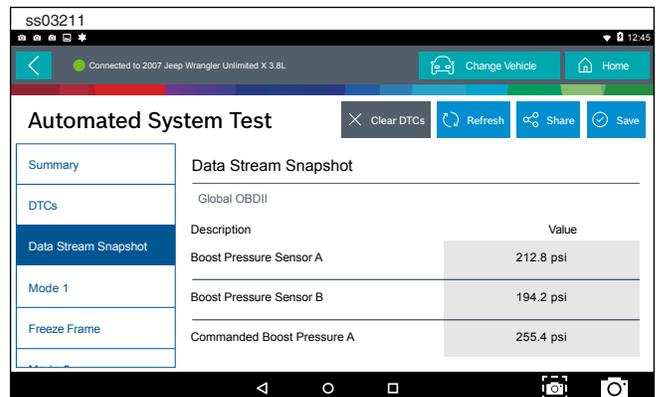
NOTA: Las selecciones disponibles variarán de vehículo a vehículo.

## DTC



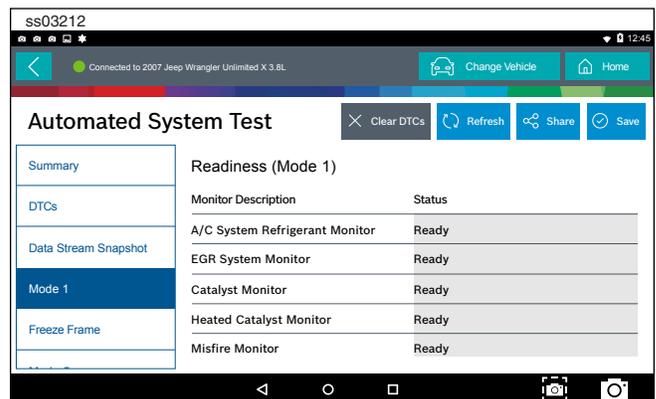
Se exhiben los DTC registrados. Al seleccionar los DTC, la información de diagnóstico también está disponible (la misma información de la pantalla Read DTCs).

## Data Stream Snapshot



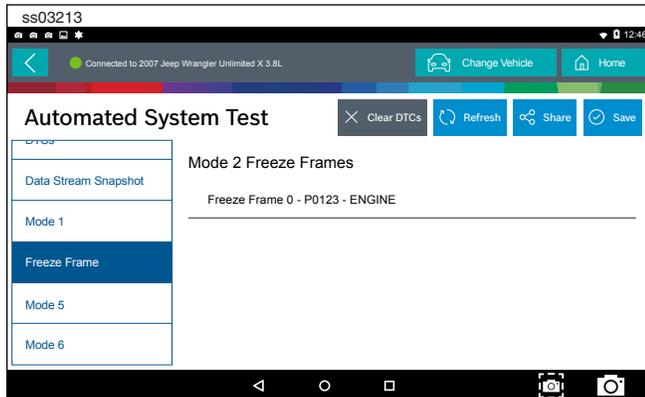
La Captura de imagen de transmisión de datos es una vista actualizada de los sensores a bordo del vehículo.

## Mode 1 (Readiness Monitor)

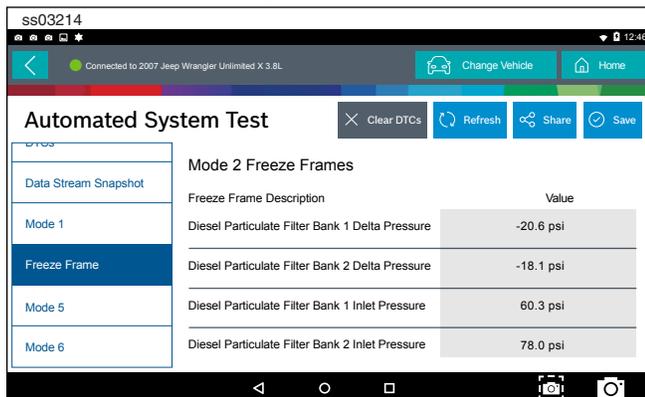


Las Pruebas de Disponibilidad del Monitor exhibe los resultados desde los monitores continuos disponibles en el vehículo seleccionado. Existen tres estados: preparado, no preparado y no compatible. Si el monitor no está preparado, se debe realizar un ciclo de conducción antes de ejecutar esta prueba. Para obtener más información sobre los ciclos de conducción, consulte la disponibilidad del modo 1 de funciones de diagnóstico.

## Freeze Frame



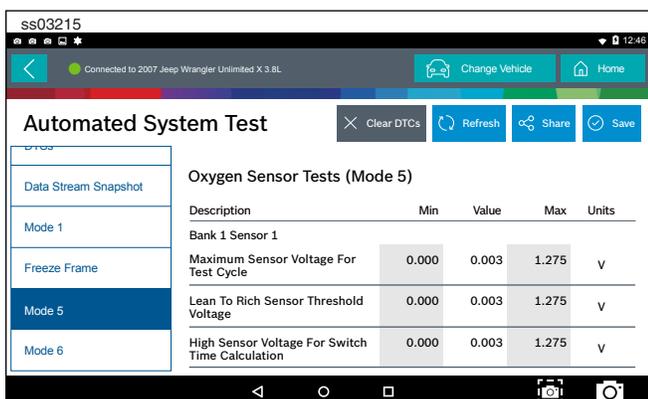
1. Seleccione una imagen.



El modo 2 exhibe los datos registrados en la forma de una captura de pantalla DS mediante la computadora del vehículo cuando se configura un DTC específico y MIL está encendido.

## Mode 5 (Oxygen sensor tests)

El modo 5 presenta los resultados de la prueba de monitoreo del sensor de O<sub>2</sub>.

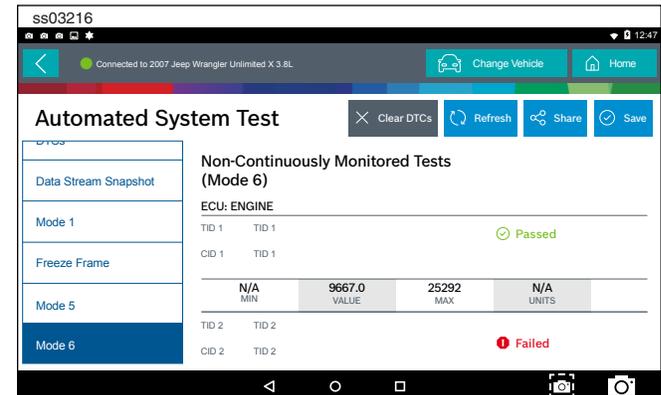


El modo 5 presenta los resultados de la prueba de monitoreo del sensor de O<sub>2</sub>. El modo 5 exhibe el promedio de los resultados de la prueba de monitoreo del sensor de O<sub>2</sub> medidos en un periodo de tiempo. Los parámetros de esta medición difieren entre los fabricantes. Puede que sea necesario hacer funcionar el vehículo durante un periodo de tiempo para permitir que los sensores O<sub>2</sub> se calienten completamente y comiencen a funcionar.

*Nota: El modo 5 no es compatible con todos los vehículos.*

## Mode 6 (Non-continuous monitor tests)

El modo 6 ve los resultados de la prueba de monitoreo a bordo para los sistemas de monitoreo no continuos.



Las pruebas de monitoreo no continuas (modo 6) son pruebas de aprobación/falla, incluyendo ciertas pruebas EVAP, catalizador y EGR. Se presenta la siguiente información:

- ECU.
- TID (identificación de prueba) que indica el monitor del sistema.
- CID (identificación de componente) que indica el componente verificado y su valor de prueba.
- Valor mínimo, valor máximo y valor actual para cada monitor no continuo.
- Resultado de prueba de aprobación o falla.

Cada fabricante de vehículo asigna un número de código a sus componentes y monitores de sistema. Consulte la tabla de códigos del modo 6 del fabricante del vehículo para determinar la falla indicada por el TID y CID. Si esta tabla no está disponible en el momento, ejecute una prueba de sistema automatizada (AST) desde la pantalla DTC y seleccione el modo 6. Consulte la sección Read DTCs para obtener más información sobre los pasos para completar esta acción. Esto proporciona una descripción más detallada de la información de prueba del modo 6.

| Definiciones de botón Automated System Test (AST)  |
|--|
|  <p>Botón Refresh<br/>Al presionar el botón Refresh se inicia un nuevo escaneo de los DTC del vehículo.</p>   |
|  <p>Botón Share DTCs<br/>Al presionar el botón Share se abre la aplicación y se inician las opciones. Dependiendo de lo que esté disponible en el momento. Comparte una lista que contiene todos los DTC configurados mediante el correo electrónico, Bluetooth o puerto USB.</p> |
|  <p>Botón Other<br/>Al presionar el botón Other aparece un enlace emergente que lleva al usuario al contenido de ayuda relacionado con la lectura de los DTC.<br/><i>Nota: se requiere una conexión a internet activa.</i></p>  |

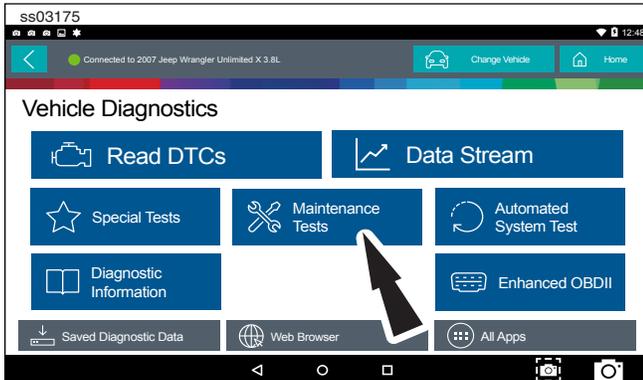
| Definiciones de botón Automated System Test (AST)   |
|---|
|  <p>Help<br/>Al seleccionar Help se abrirá un manual de usuario en línea.</p>  |
|  <p>Screen Capture<br/>Al seleccionar Screen Capture se guardará una copia de la pantalla actual abierta.</p>                      |
|  <p>Save<br/>Al presionar el botón Save se guardarán los informes de datos de prueba y DTC desde Prueba automática del sistema</p> |

# Maintenance Tests

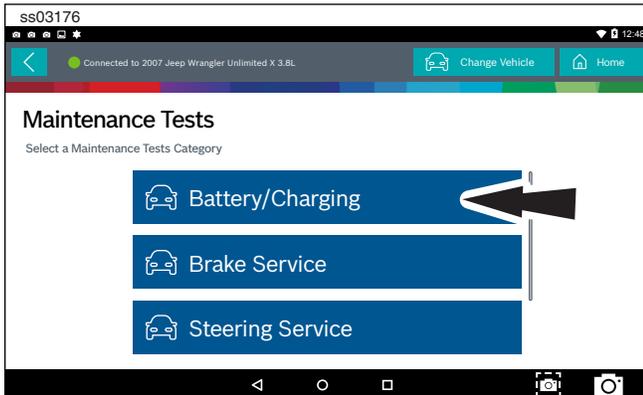
## Resumen

Las pruebas de mantenimiento ofrecen un modo para recalibrar o restablecer sistemas específicos después de los trabajos de servicio. La disponibilidad de la prueba de mantenimiento variará de vehículo a vehículo y se actualizará en el tiempo.

Las pruebas de mantenimiento son iguales a las pruebas especiales, pero esto es un atajo hacia las pruebas más utilizadas en el vehículo seleccionado. Estas pruebas específicas pueden encontrarse además bajo las pruebas especiales.

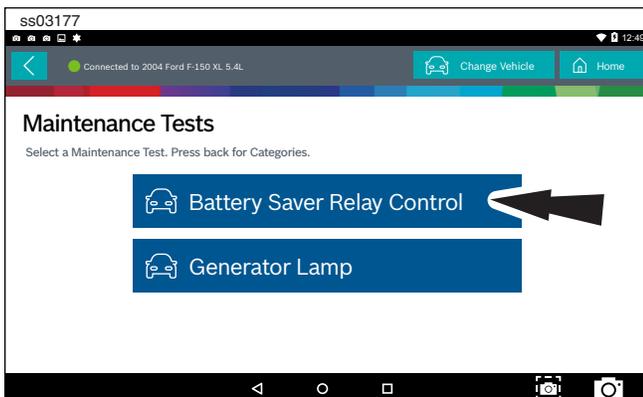


1. Seleccione Maintenance Test desde la pantalla.

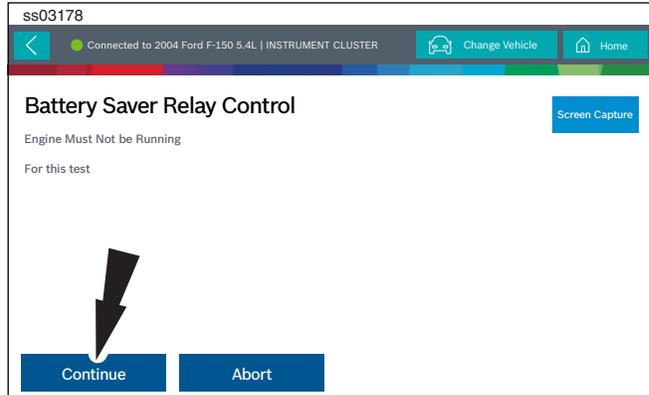


2. Seleccione la categoría deseada para el componente o sistema en el que se está trabajando.

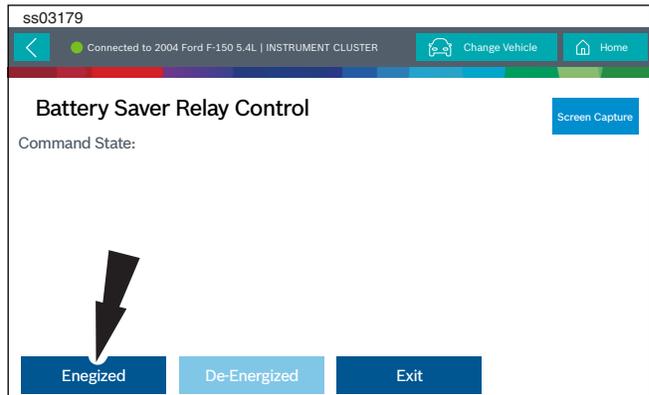
*Nota: Si no existen subsecciones disponibles para la categoría seleccionada, vaya al paso 5.*



3. Seleccione la prueba deseada a ejecutar.



4. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.



5. Ejecute la prueba.

*Nota: Para más información, consulte la sección de pruebas especiales.*

### Definiciones de botón Maintenance Tests



#### Botón Other

Al presionar el botón Other aparece un enlace emergente que lleva al usuario al contenido de ayuda relacionado con la lectura de los DTC.

*Nota: se requiere una conexión a internet activa.*



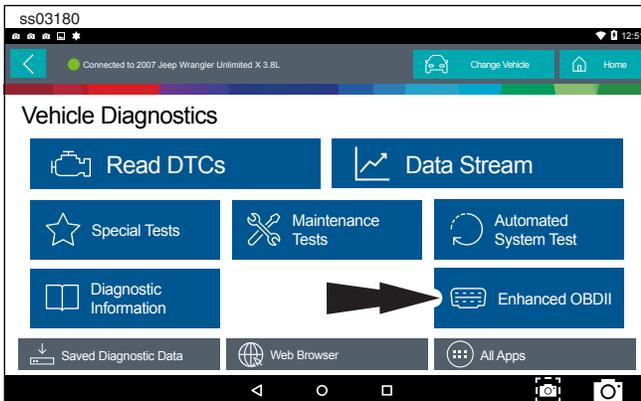
#### Screen Capture

Al seleccionar Screen Capture se guardará una copia de la pantalla actual abierta.

## Enhanced OBDII

### Resumen

Enhanced OBDII proporciona las mismas funciones y características de Generic OBDII con la adición de descripciones de MID/TID específicas OEM y TID/CID para las pruebas de monitoreo no continuas en el modo 6. Esto proporciona al usuario más información sobre lo que se está verificando en el momento al ver los datos del modo 6.



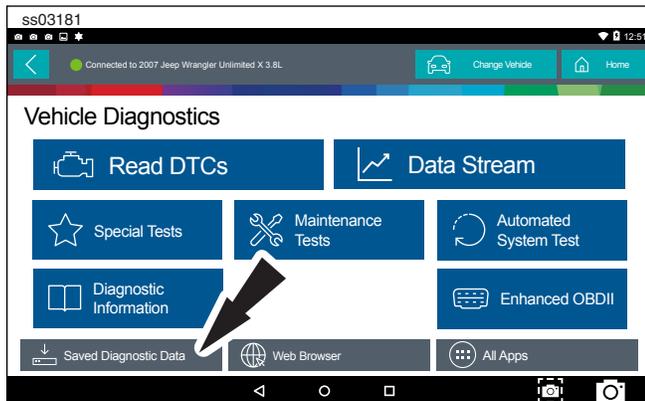
1. Seleccione Enhanced OBDII desde la pantalla.

*Nota: Para más información, consulte la sección OBDII al comienzo del manual.*

## Saved Diagnostic Data

### Resumen

La función de datos de diagnóstico guardados permite recuperar pruebas y registros de transmisión de datos ejecutados anteriormente.



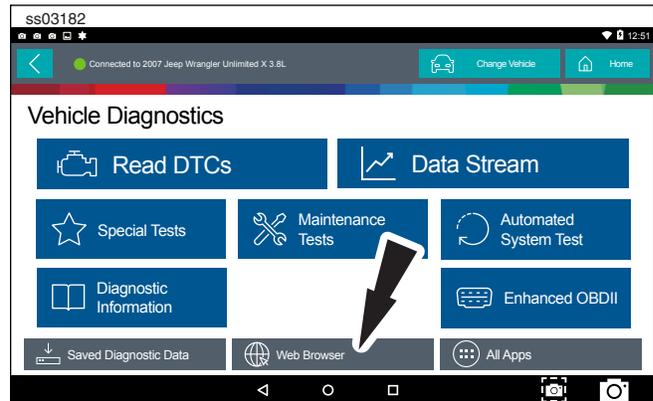
1. Seleccione View Saved Tests desde la pantalla.

*Nota: Para obtener más información, consulte la sección Saved Diagnostic Data al comienzo del manual.*

## Browser

### Resumen

Hay una ventana de explorador de Internet disponible para el acceso directo a Internet.



1. Seleccione Browser desde la pantalla.

*Nota: Para obtener más información, consulte la sección Saved Diagnostic Data al comienzo del manual.*

## Soporte técnico

### Información de pedidos

Las piezas de reemplazo u opcionales pueden solicitarse en [www.otcparts.com](http://www.otcparts.com) o un proveedor de herramientas autorizado OTC.

### Servicio de reparaciones

Contacte al departamento de Soporte Técnico para resolver problemas y conocer las opciones de servicio antes de la reparación de la unidad. Para enviar una unidad a reparación, vaya a <https://repairtrack.bosch-automotive.com> y siga las instrucciones en línea.

Este sitio web tendrá además las políticas de servicio más recientes y las ubicaciones de centros de servicios. Si no posee acceso a internet, llame al (800) 344-4013.

**Bosch**

Automotive Service Solutions Inc

655 Eisenhower Drive  
Owatonna, MN 55060 EE.UU.  
Teléfono: 507-455-7000

Asistencia al cliente: 800-321-4889 Ext 4 Opción 2  
Fax: 800-283-8665

[dgwscs@us.bosch.com](mailto:dgwscs@us.bosch.com)

Servicio técnico: 855-267-2483

Fax: 800-955-8329

[techsupport.diagnostics@us.bosch.com](mailto:techsupport.diagnostics@us.bosch.com)

**[www.boschdiagnostics.com](http://www.boschdiagnostics.com)**