



Academy



Programaciones - S10 2012

SE-PR024-10-CP



General Motors Company

# Índice

Tema	Pág.	Tema	Pág.
<b>Resumen de programaciones</b>	03		
<b>Pantallas comunes del SPS</b>	06		
<b>Pantallas comunes del GDS2</b>	11		
<b>Módulos</b>		<b>Componentes</b>	
BCM – Módulo de control de carrocería	18	GDS2 – Restablecimiento de la duración	
EBCM – Módulo de control electrónico de frenos	47	del aceite del motor	264
GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante	61	GDS2 – Aprendizaje del riel de combustible	
TCM – Módulo de la transmisión automática	70	de presión del riel	275
ECM – Módulo de control del motor	72	GDS2 – Restablecimiento de presión	
Funciones del Inmovilizador	116	adaptación de la transmisión	286
SDM – Airbag	184	GDS2 – Aprendizaje del actuador de rangos	
IPC – Cuadro de instrumentos	209	GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo	291
IMU – Módulo del sensor de aceleración multieje	238	del volante	297
SAS – Módulo del sensor de ángulo del volante de dirección	249	GDS2 – Aprendizaje del sensor de índice de desvío	306
TCCM – Módulo de control de la caja de transferencia	260	GDS2 – Aprendizaje sensor de posición del	
		pedal de freno	316

Si reemplazó el módulo:	Realice solo los pasos indicados, respetando su orden			
	1) SPS – Prepare el módulo de control para desinstalación	2) SPS - Programación	3) SPS – Configuración e instalación	4) Otros procedimientos adicionales
<b>BCM</b> – Módulo de control de la carrocería		x	x	SPS – Función de inmovilizador: Módulo de control de la carrocería INMO Aprendizaje con Transpondedor.... - existente (si mantiene las llaves existentes) - nuevo (si debe proveer llaves nuevas)
<b>EBCM</b> – Módulo de control de frenos ABS (solamente)		x	x	
<b>EBCM</b> – Módulo de control de frenos ABS (c/ <b>ESP</b> )		x	x	SPS – Sensor de ángulo de dirección ó GDS2 – Módulo de control de frenos electrónicos – Configuración – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante
<b>SAS</b> – Sensor de ángulo del volante de dirección			x	
<b>IMU</b> – Sensor de aceleración de múltiples ejes			x	

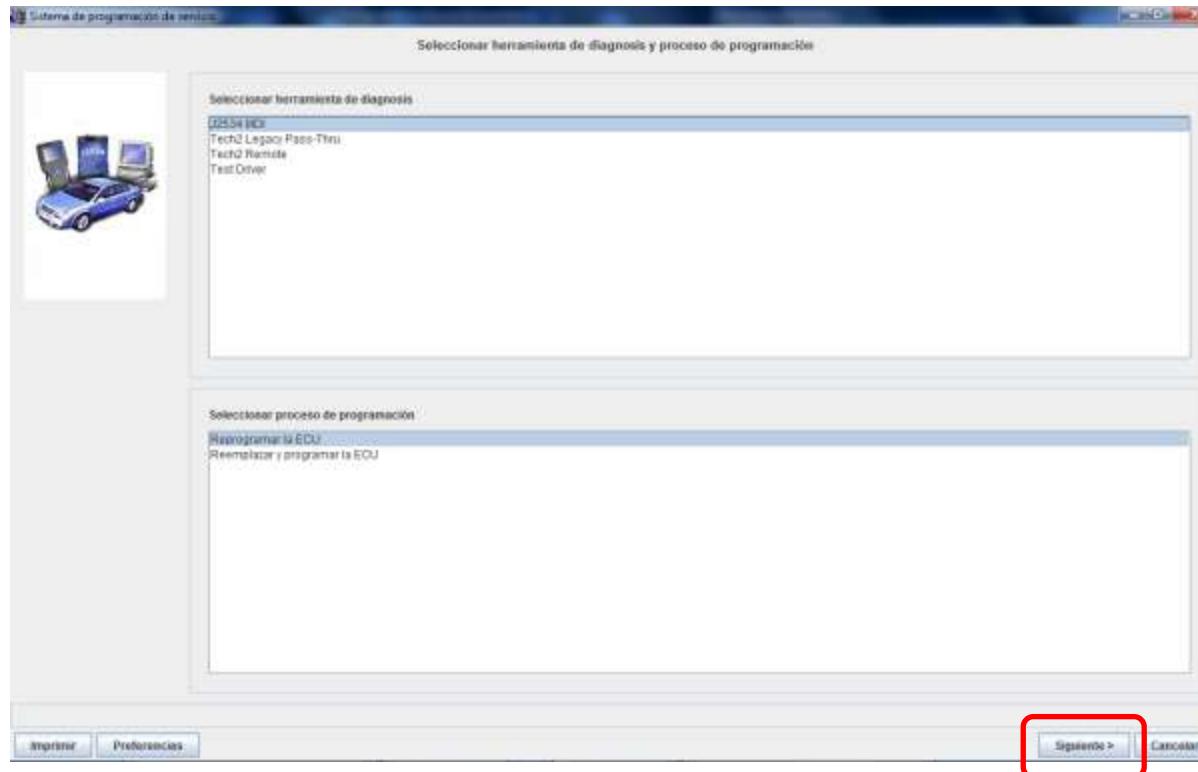
Si reemplazó el módulo:	Realice solo los pasos indicados, respetando su orden			
	1) SPS – Prepare el módulo de control para desinstalación	2) SPS - Programación	3) SPS – Configuración e instalación	4) Otros procedimientos adicionales
<b>TCM</b> – Módulo de control de la caja de cambios		x		
Reparación de la transmisión sin reemplazo del módulo TCM		x		GDS2 – Módulo de control de la transmisión – Configuración – Restablecimiento de presión adaptable de la transmisión.
<b>ECM</b> – Módulo de control de motor	x (Antes del desmontaje)	x	x	SPS – Función de inmovilizador: Módulo de control de Motor INMO
<b>HVAC</b> – Módulo de control de la climatización automática				No es necesario ningún procedimiento de programación
<b>SDM</b> – Módulo del airbag		x	x	
<b>IPC</b> – Cuadro de instrumentos		x	x	
<b>TCCM</b> – Módulo de control de la caja de transferencia		x		

## Programaciones

Componentes que requieren programación tras su reemplazó.

Acciones que requieren una programación	Ruta de acceso a la programación
ECM – Módulo de control del motor: <b>Reemplazo de aceite de motor</b>	GDS2 – Módulo de control de motor – Configuración – Restablezca funciones – Restablecimiento de la duración de aceite del motor.
ECM – Módulo de control del motor: <b>Reemplazo del sensor de presión de combustible</b>	GDS2 – Módulo de control del motor – Configuración – Funciones de aprendizaje – Aprendizaje del riel de combustible o sensor de presión del riel de combustible.
TCM – Módulo de control de la transmisión: <b>Reparación de la transmisión</b>	GDS2 – Módulo de control de la transmisión – Configuración – Restablecimiento de presión adaptación de la transmisión
TCCM – Caja de transferencia: <b>Motor del actuador de rangos</b>	GDS2 – Módulo de control de caja de transferencia – Configuración – Aprendizaje del actuador de rangos
ESP – Control electrónico de estabilidad <b>Reemplazo del sensor de ángulo</b>	GDS2 – Módulo control de frenos electrónicos – Configuración – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante
ESP – Control electrónico de estabilidad <b>Reemplazo sensor de aceleración multieje</b>	GDS2 – Módulo del sensor de aceleración de múltiples ejes – Configuración – Aprendizaje del sensor de índice de desvío
BCM – Módulo de control de la carrocería: <b>Reemplazo sensor de pedal de freno</b>	GDS2 – Módulo de control de carrocería – Configuración

## Pantallas comunes del SPS



Notas:

---

---

Notas:

---

---

## Pantallas comunes del SPS

J2534 Pass Thru;

Conecte el dispositivo J2534 al vehículo y al PC.

Desconecte el encendido.

Verifique que la batería del vehículo esté completamente cargada.

Conecte el encendido, sin arrancar el motor.

Conecte el dispositivo J2534 al conector de diagnóstico.

Conecte el dispositivo J2534 al PC.

Encienda el dispositivo J2534 y espere a que el dispositivo esté listo.

Después de la programación, el técnico tendrá la oportunidad de borrar los códigos de avería (DTC) de TODAS las unidades electrónicas de control (ECU) del vehículo.

Es posible que el técnico desee grabar los DTC y una instantánea de datos antes de continuar.



Importar <Anterior Siguiente> Cancelar

Notas:

---

---

---

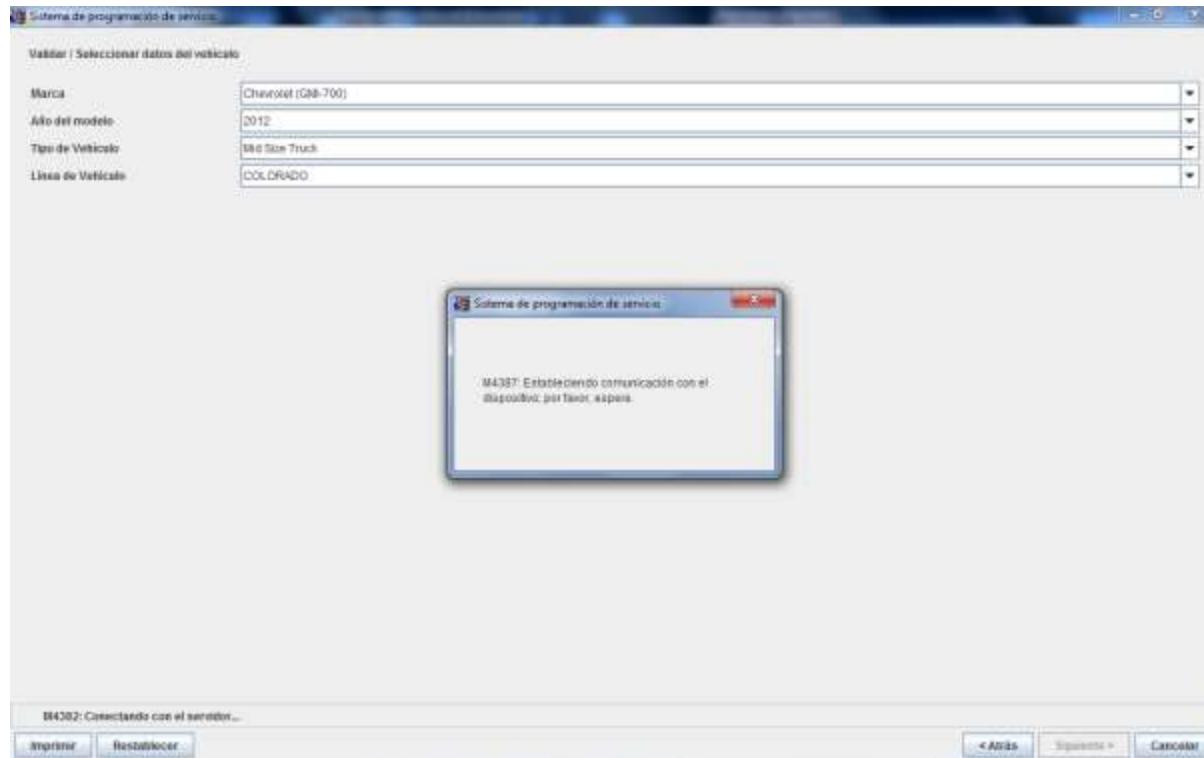
Notas:

---

---

---

## Pantallas comunes del SPS



Notas:

---

---

---

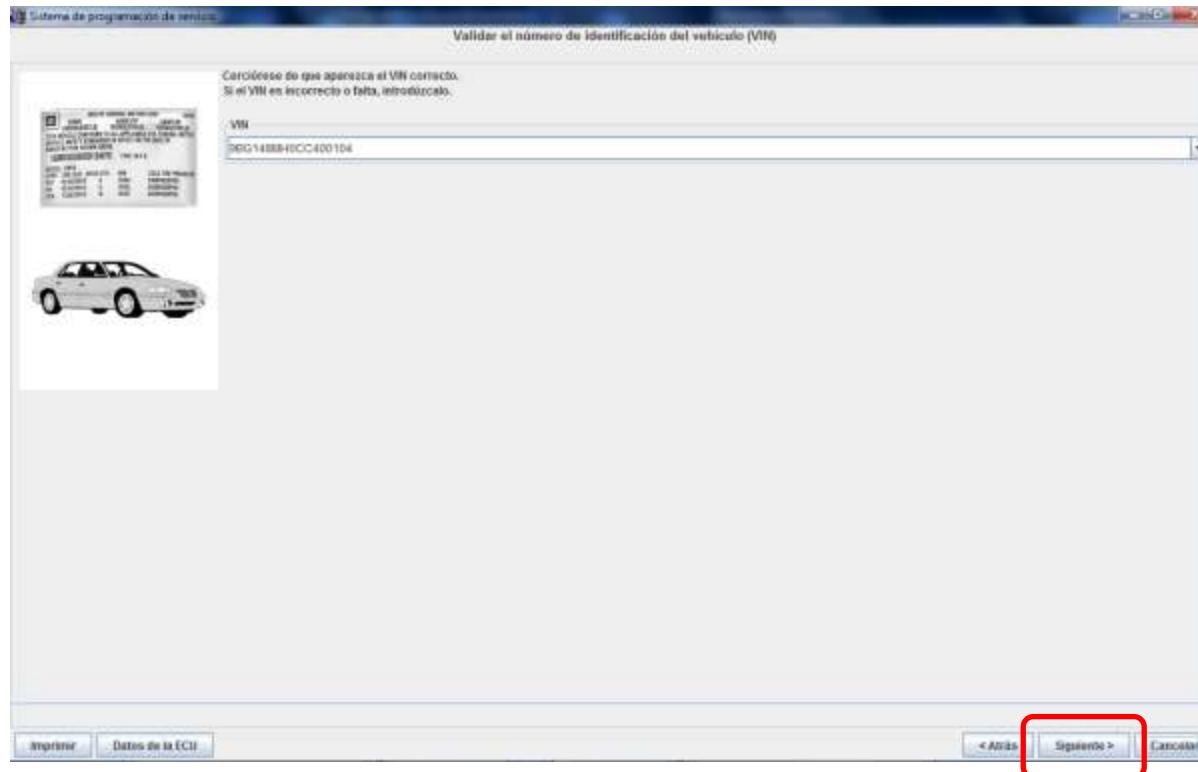
Notas:

---

---

---

## Pantallas comunes del SPS



Notas:

---

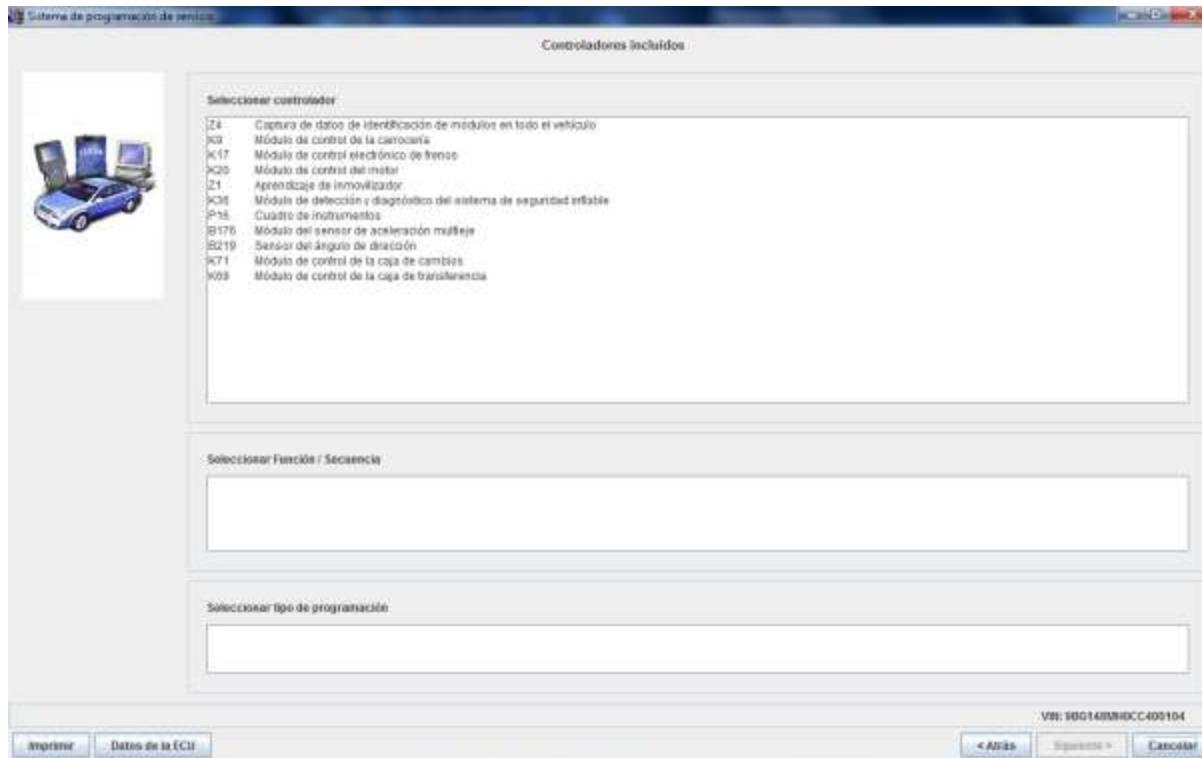
---

Notas:

---

---

## Pantallas comunes del SPS



Notas:

---

---

---

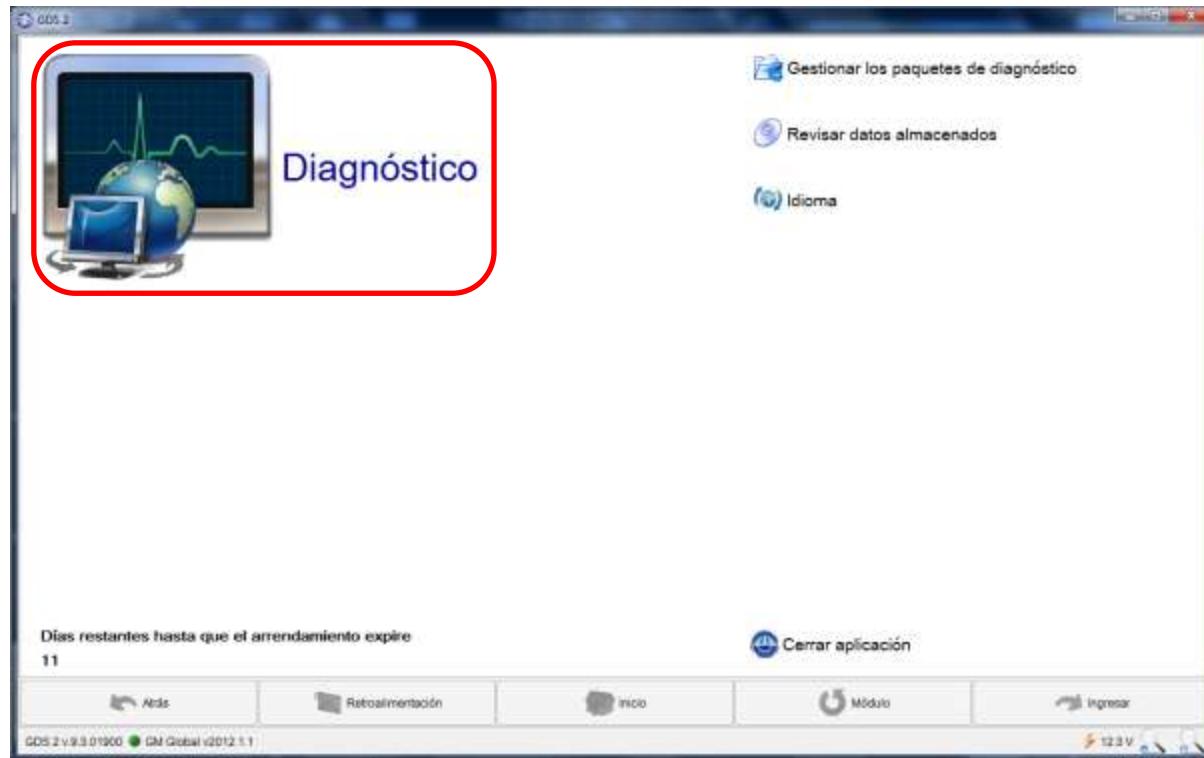
Notas:

---

---

---

## Pantallas comunes del GDS2



Notas:

---

---

---

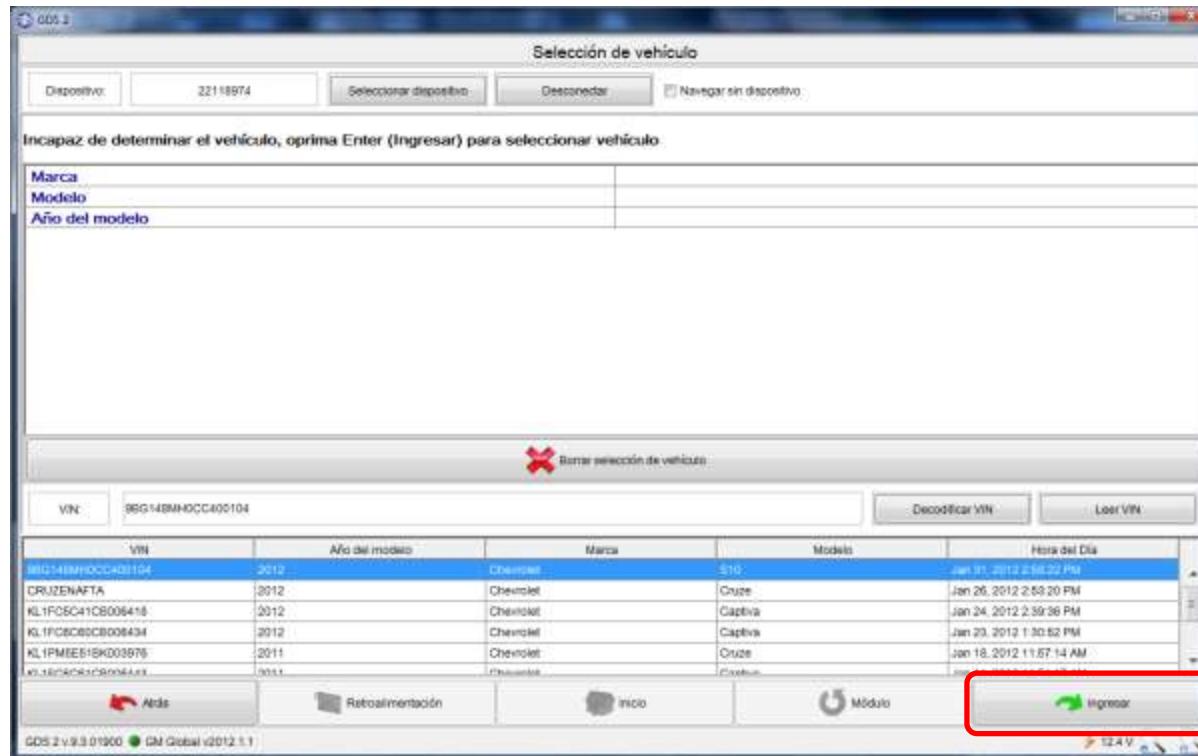
Notas:

---

---

---

## Pantallas comunes del GDS2



Notas:

---

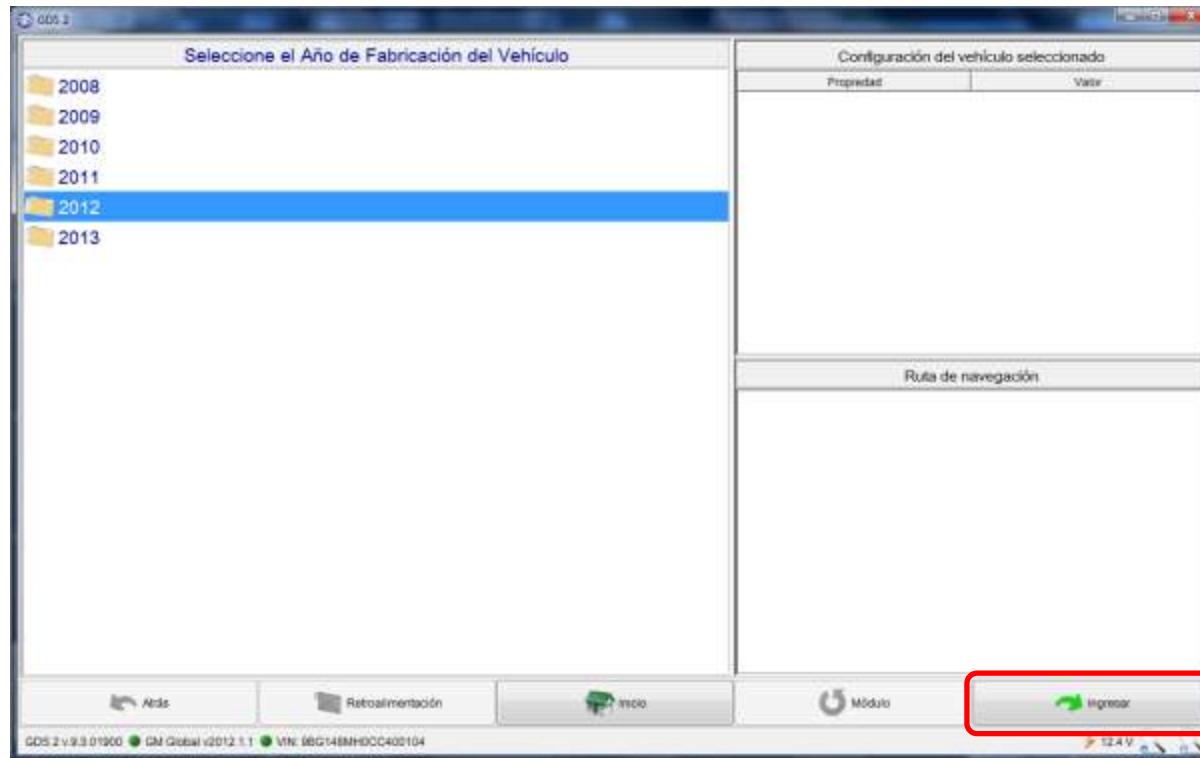
---

Notas:

---

---

## Pantallas comunes del GDS2



Notas:

---

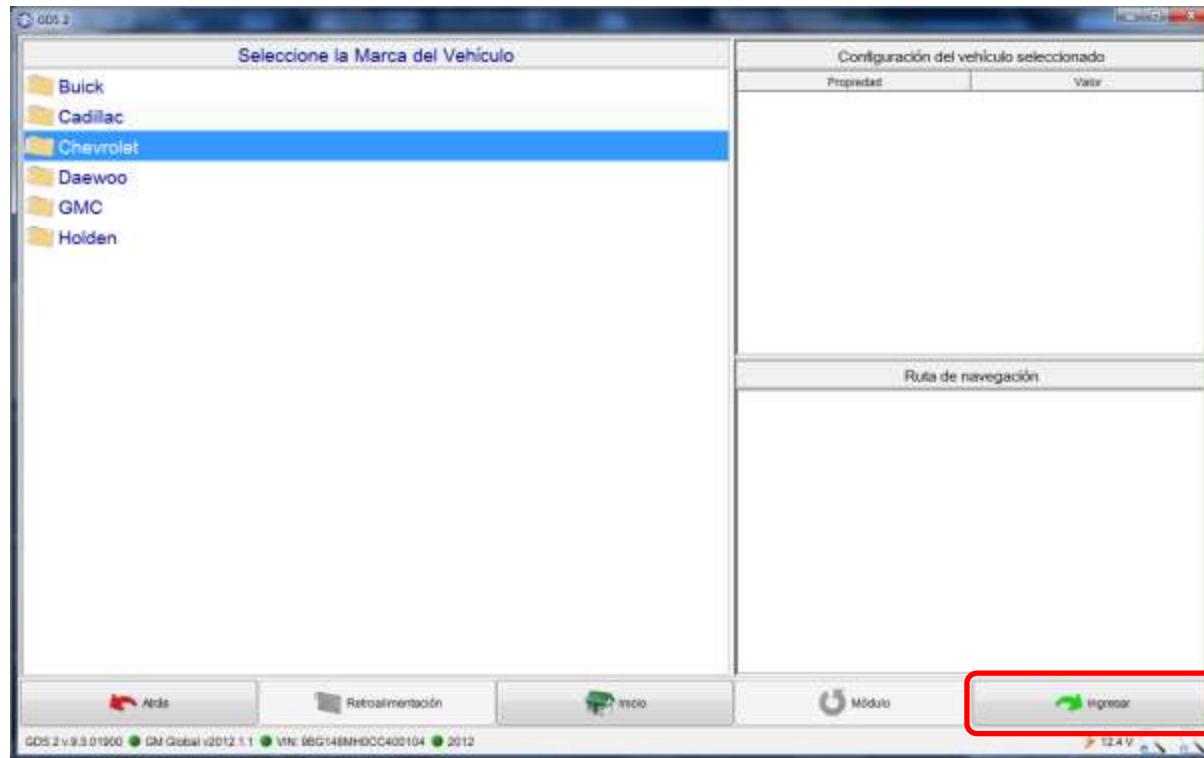
---

Notas:

---

---

## Pantallas comunes del GDS2



Notas:

---

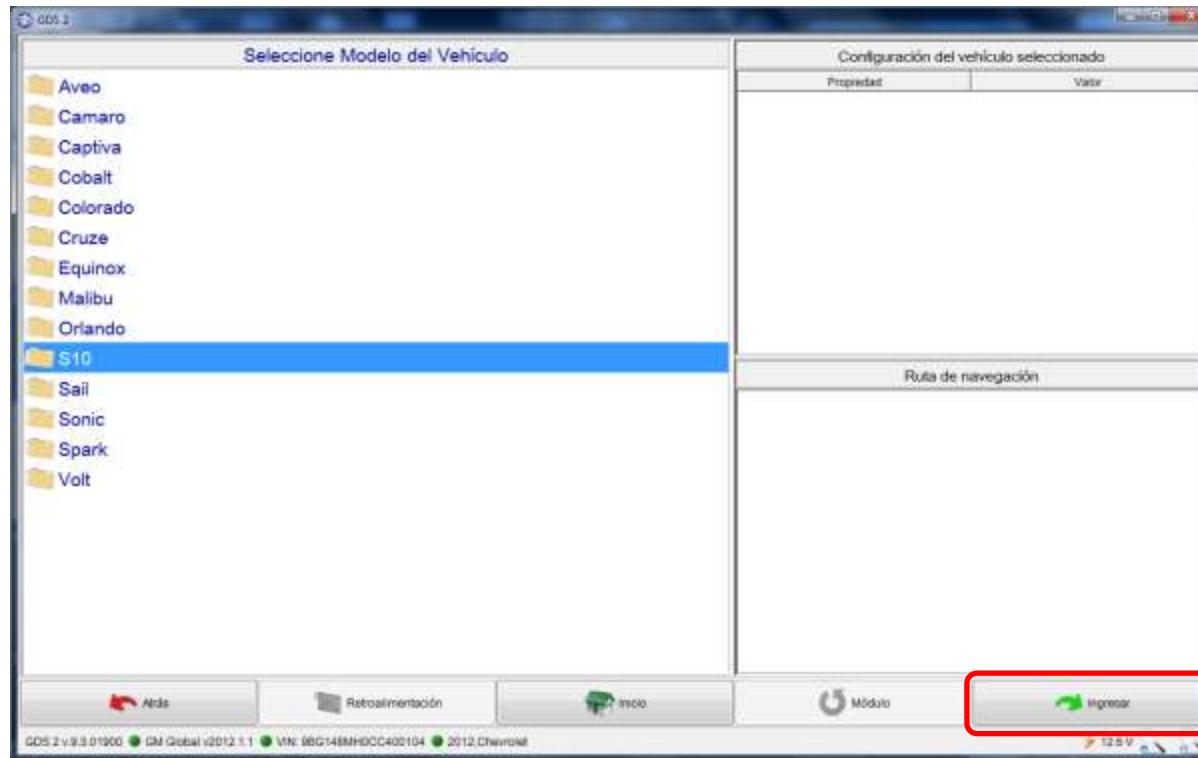
---

Notas:

---

---

## Pantallas comunes del GDS2



Notas:

---

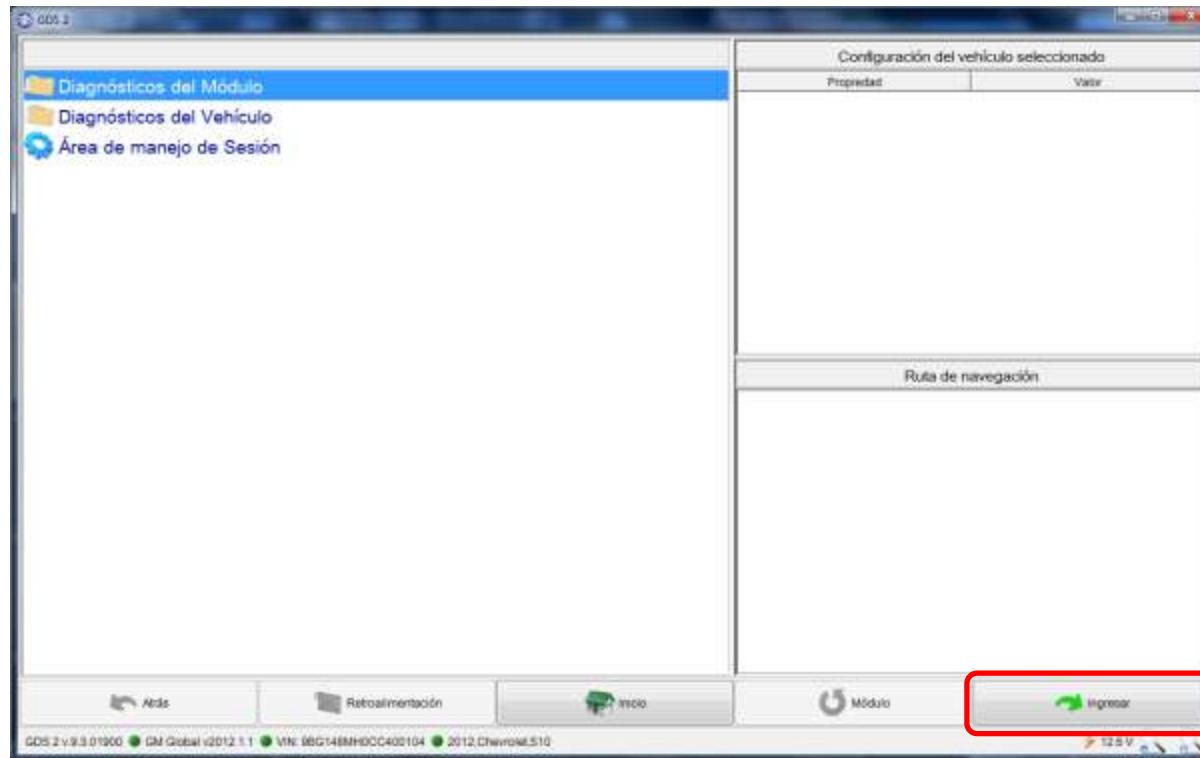
---

Notas:

---

---

## Pantallas comunes del GDS2



Notas:

---

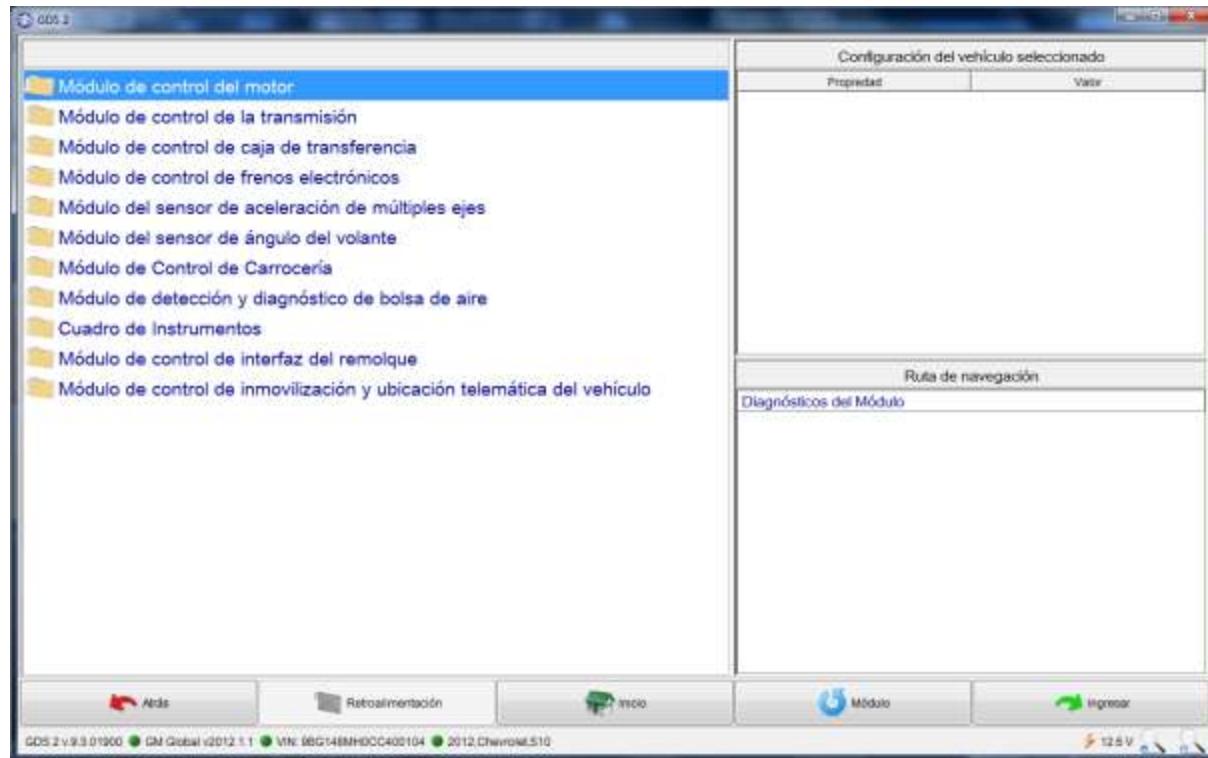
---

Notas:

---

---

## Pantallas comunes del GDS2



Notas:

---

---

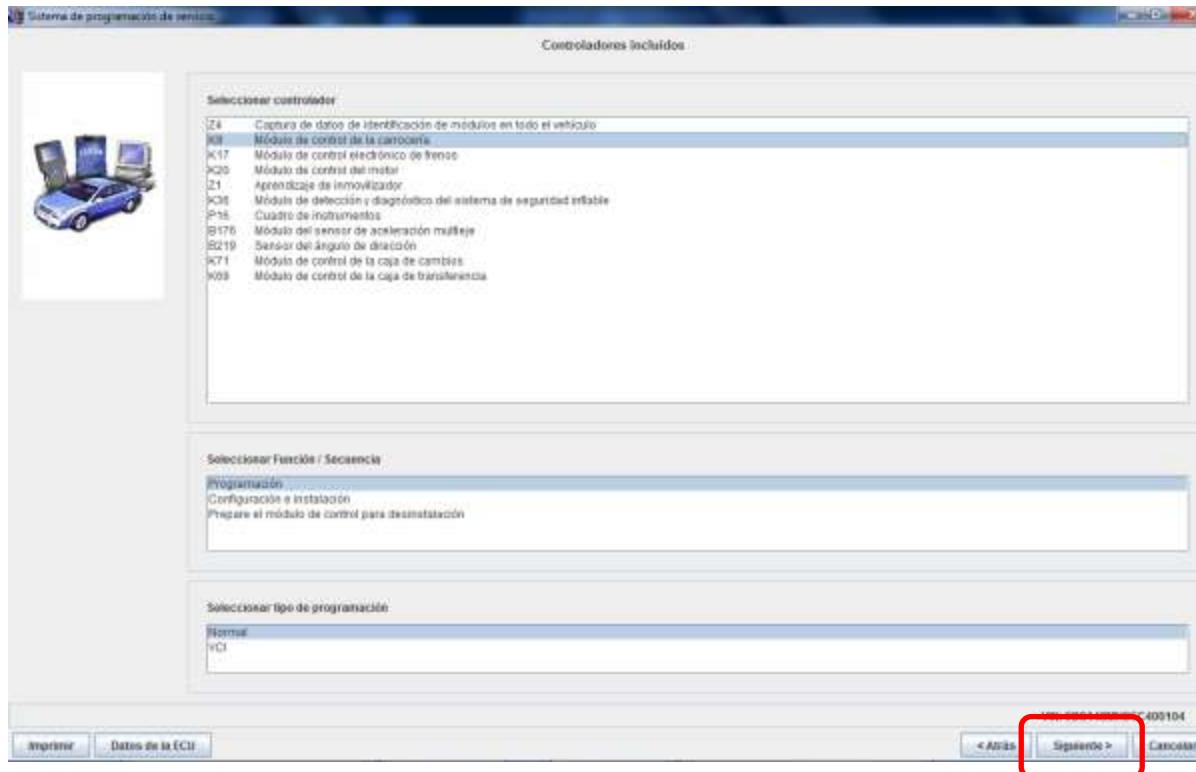
Notas:

---

---

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Programación

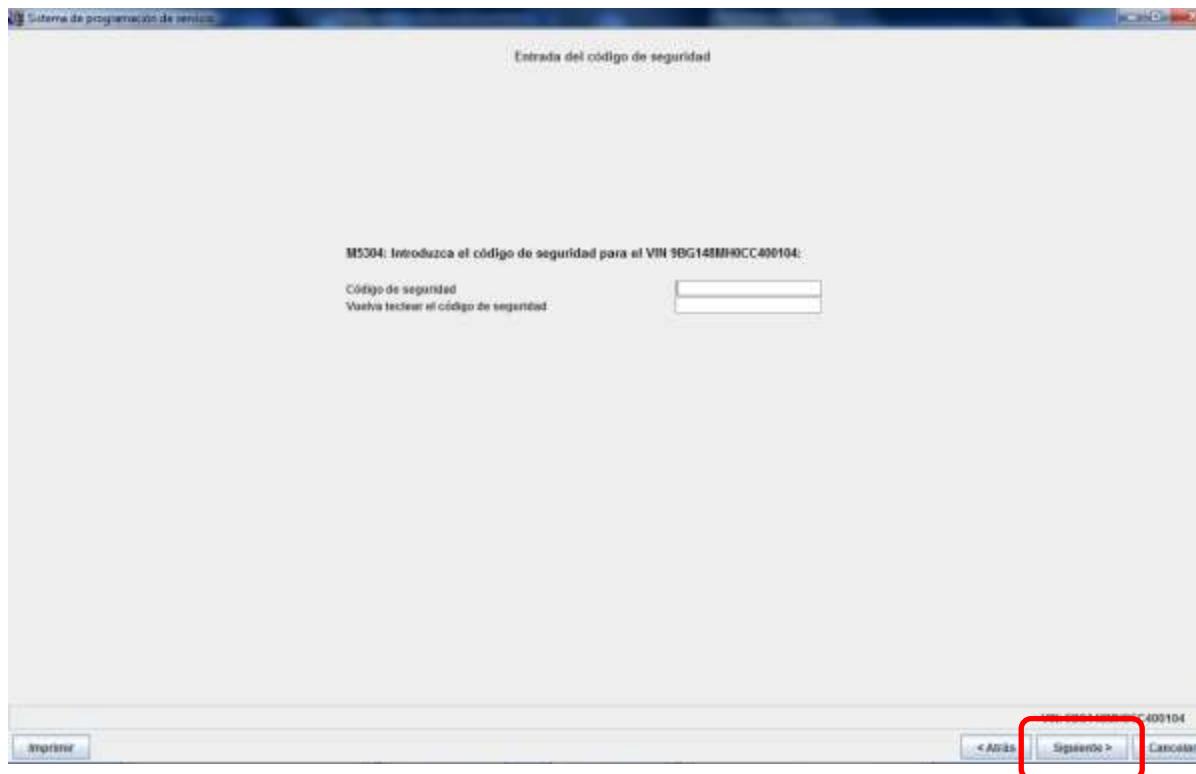


Notas:

Notas:

## Programación

### Ingresar código de inmovilizador (Infocard)



Notas:

---

---

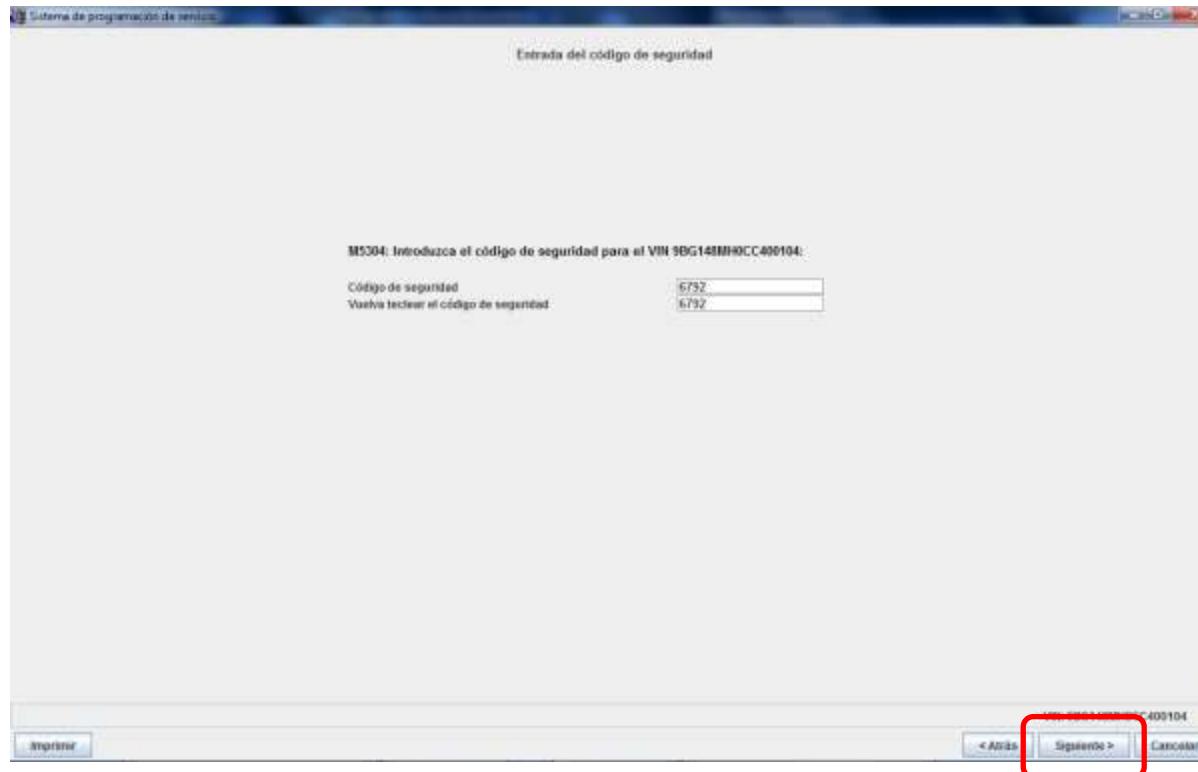
Notas:

---

---

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Programación



Notas:

---

---

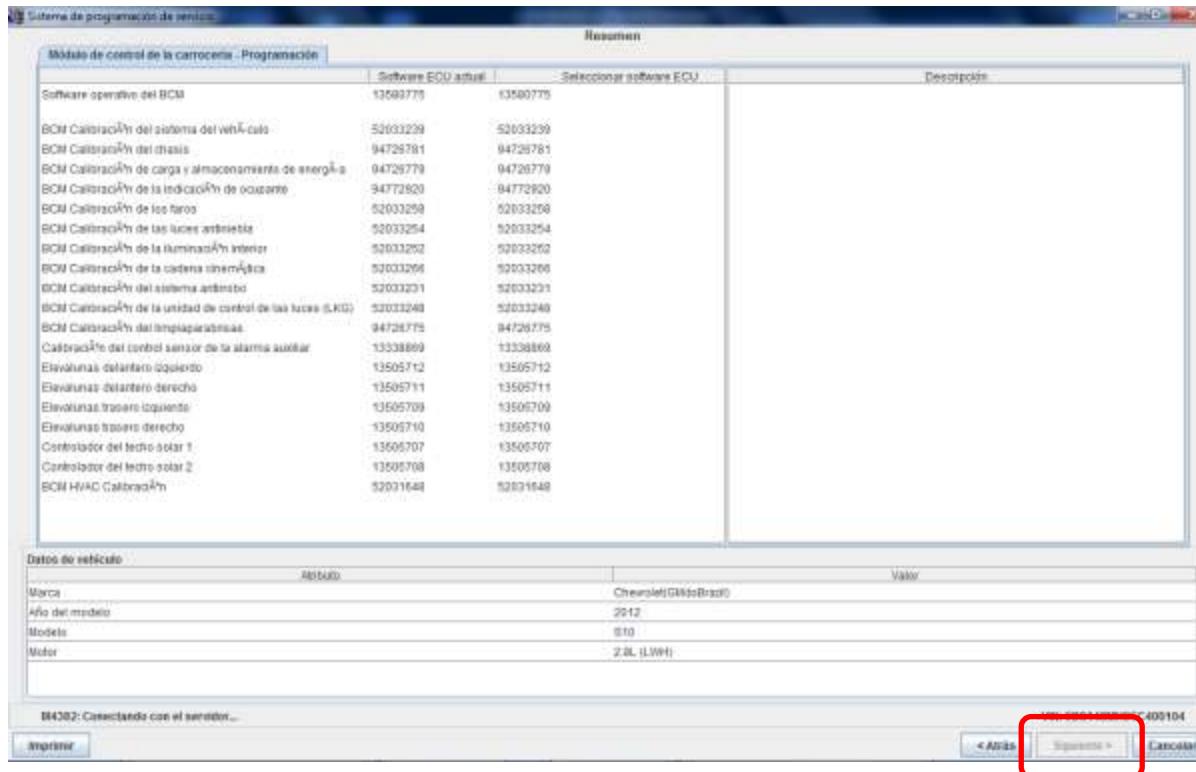
Notas:

---

---

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Programación

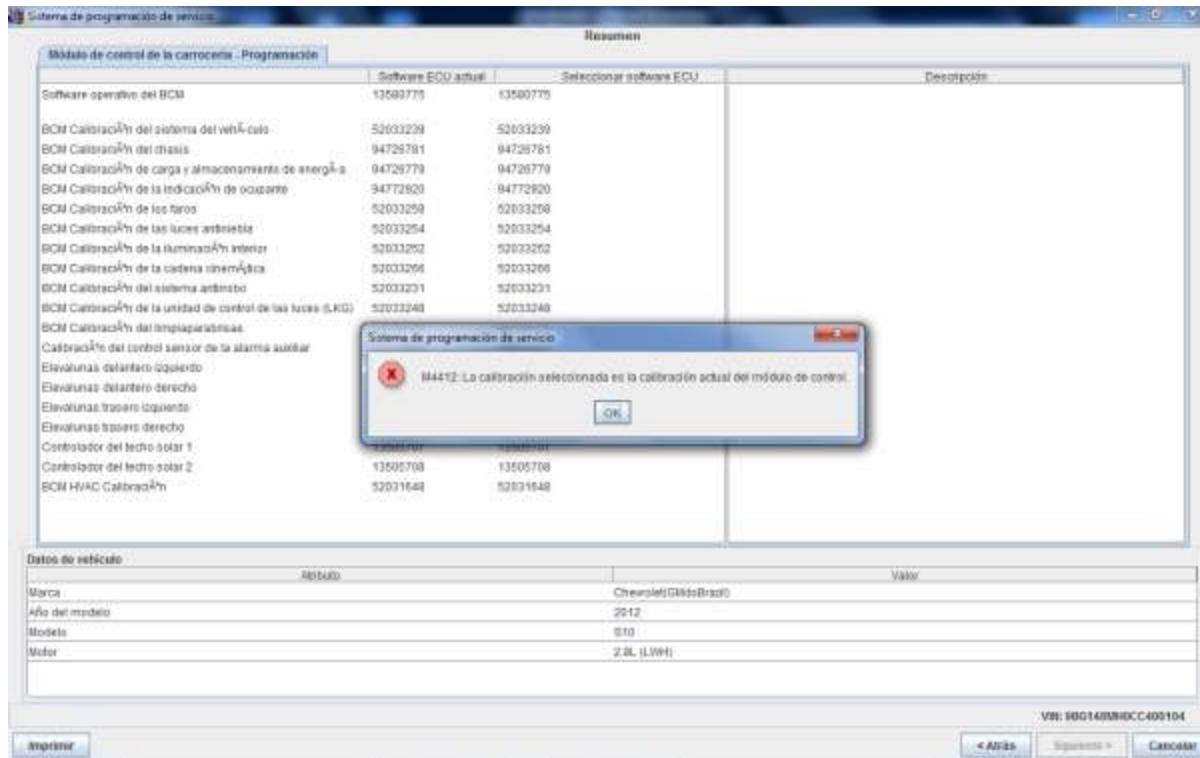


Notas:

Notas:

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Programación



Notas:

---

---

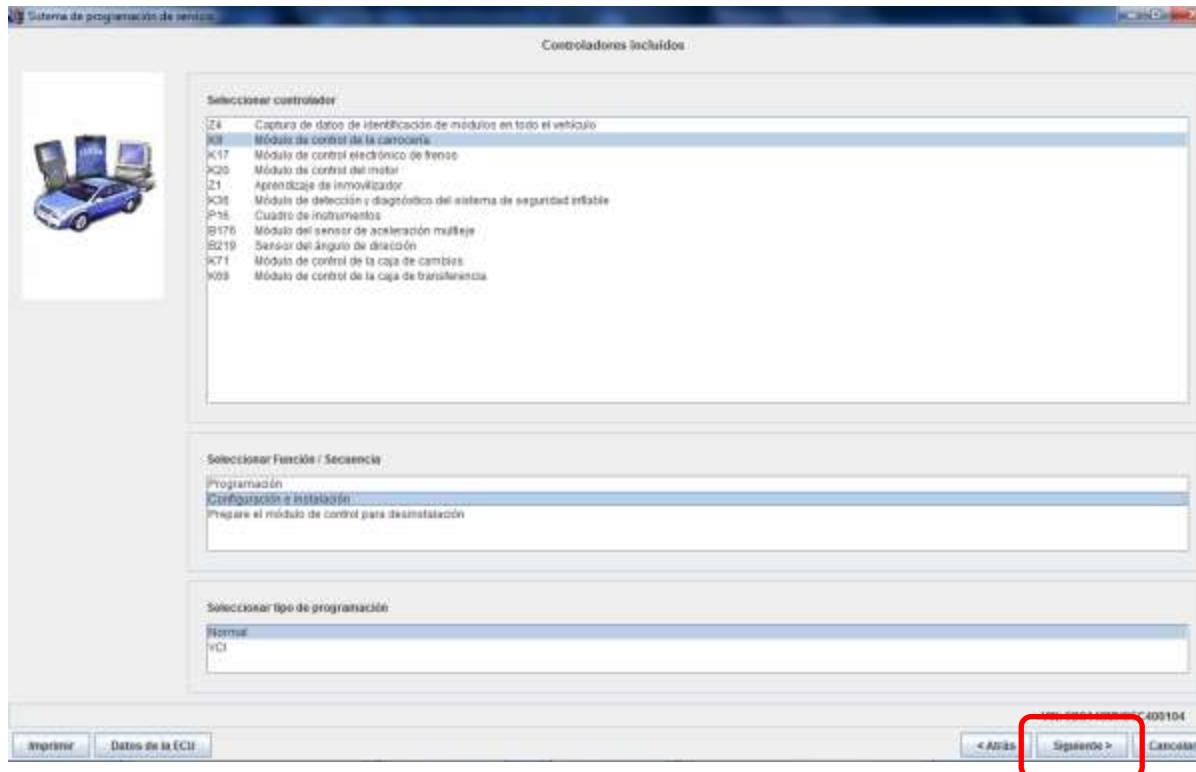
Notas:

---

---

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

Notas:

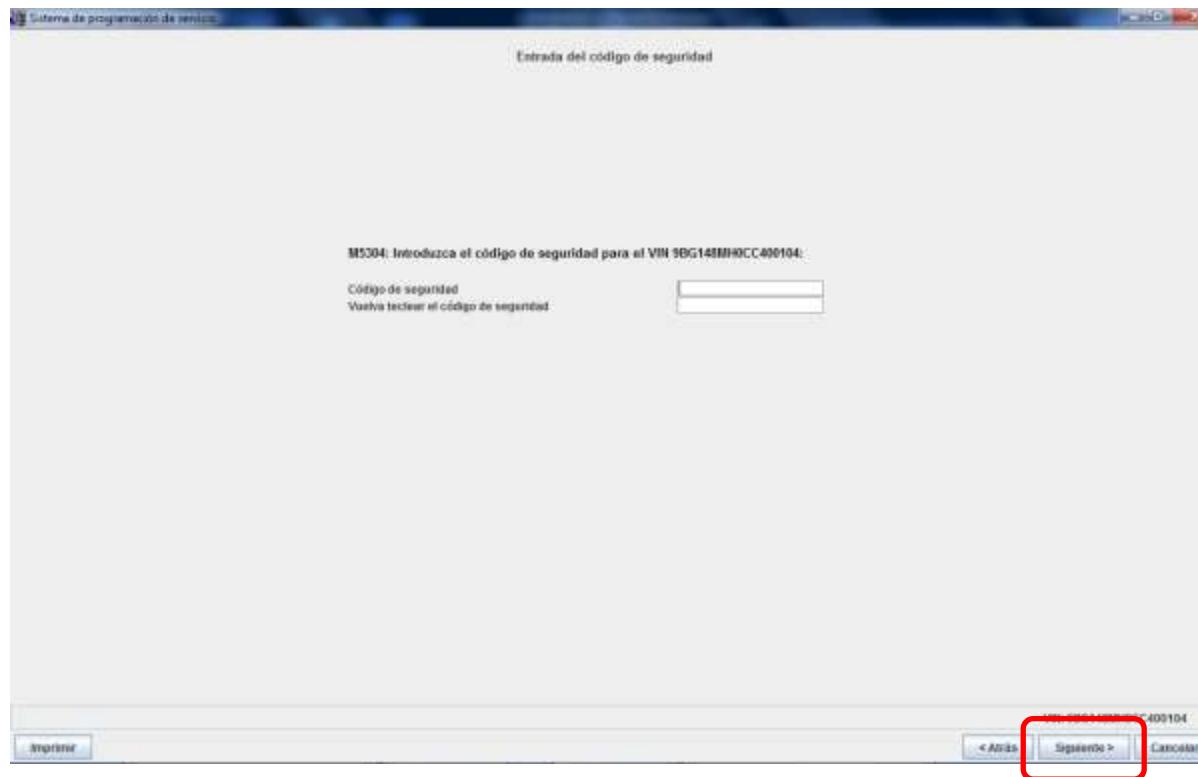
---

---

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación

### Ingresar código de inmovilizador (Infocard)



Notas:

---

---

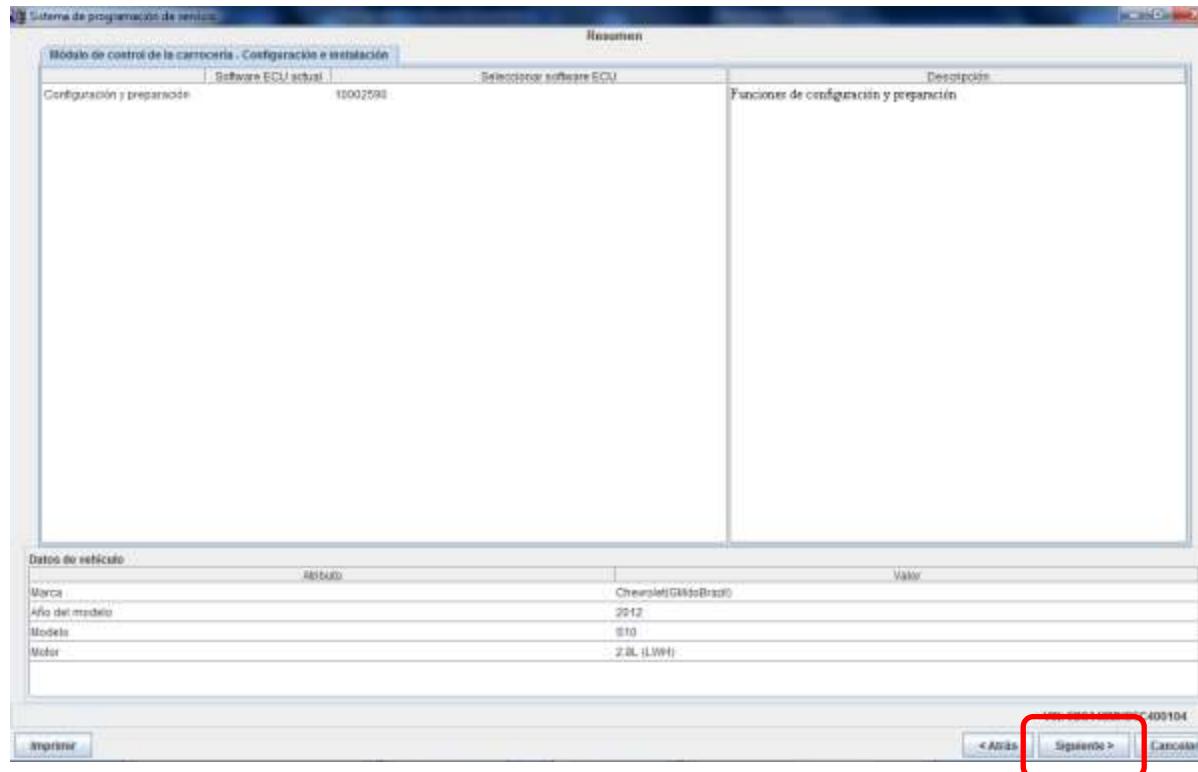
Notas:

---

---

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

---

Notas:

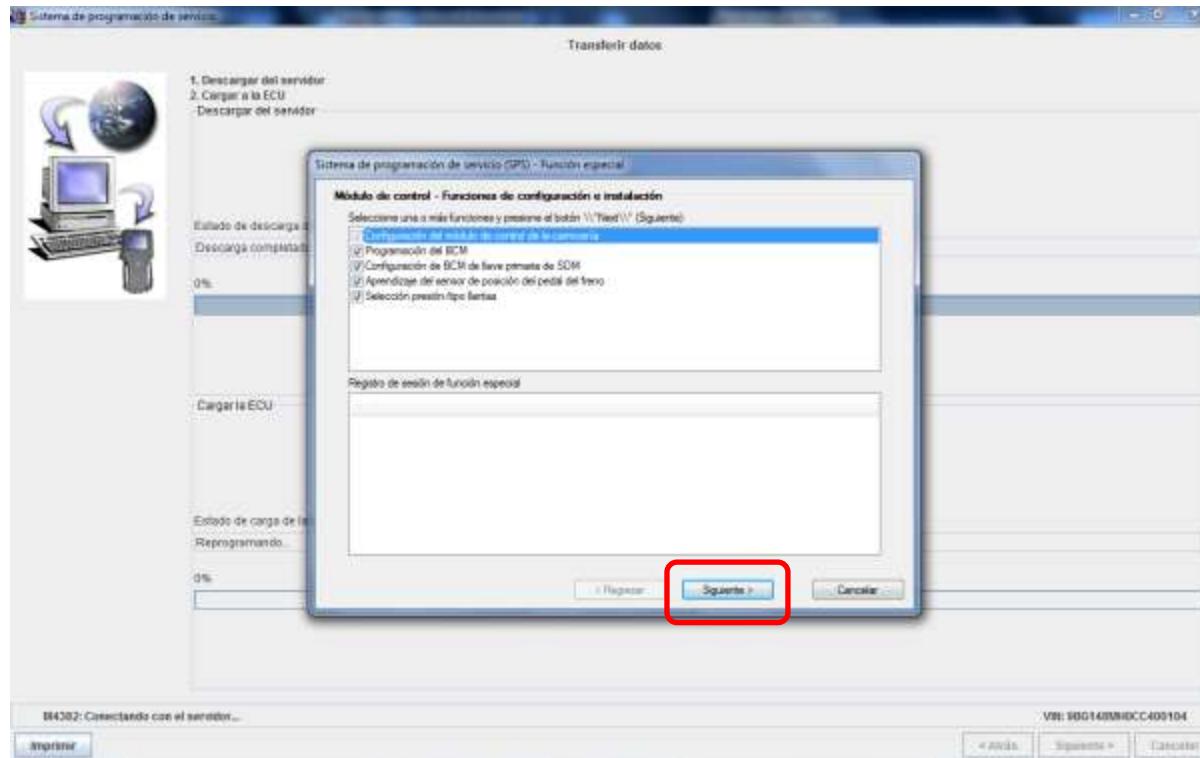
---

---

---

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación

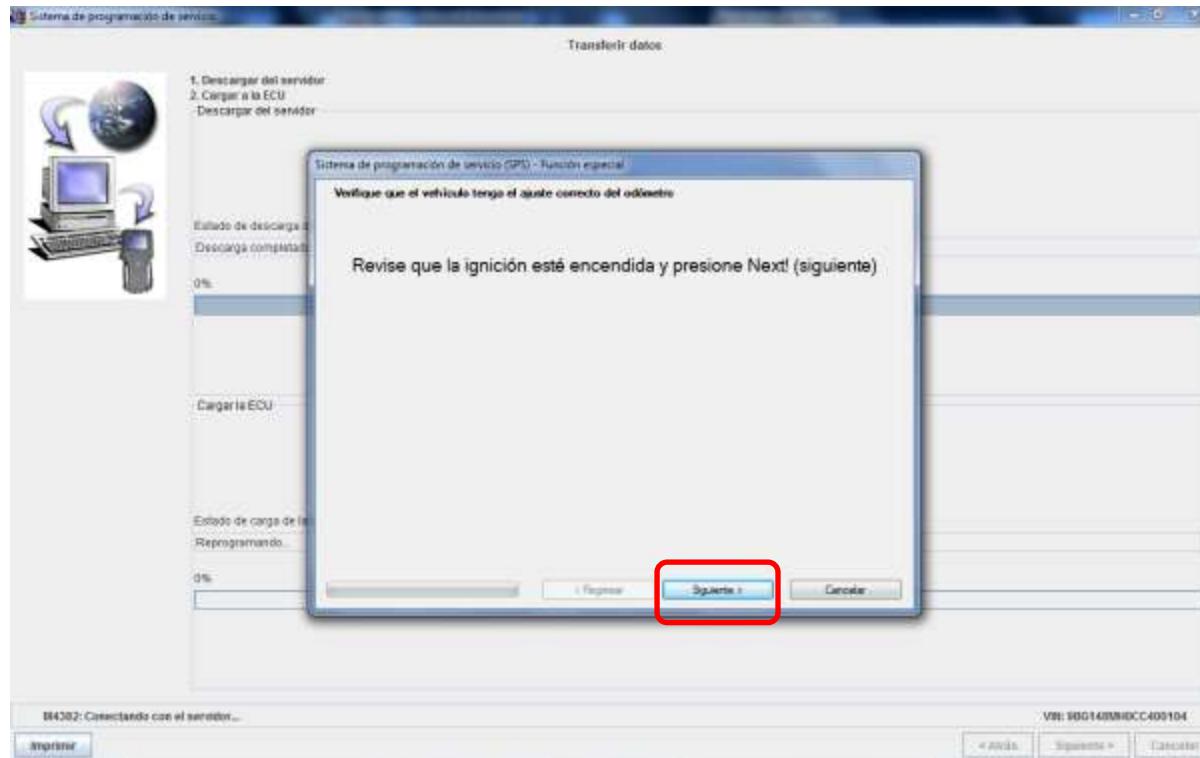


Notas:

Notas:

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación

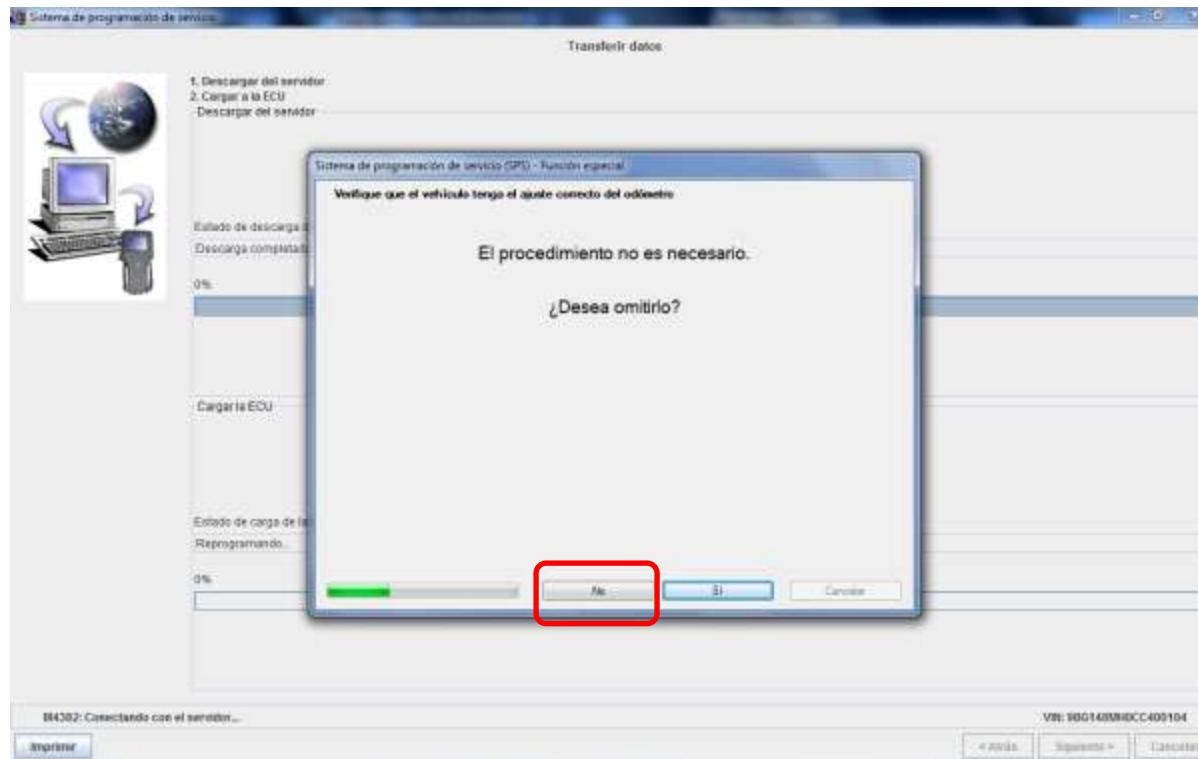


Notas:

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación

Seleccionar “NO”

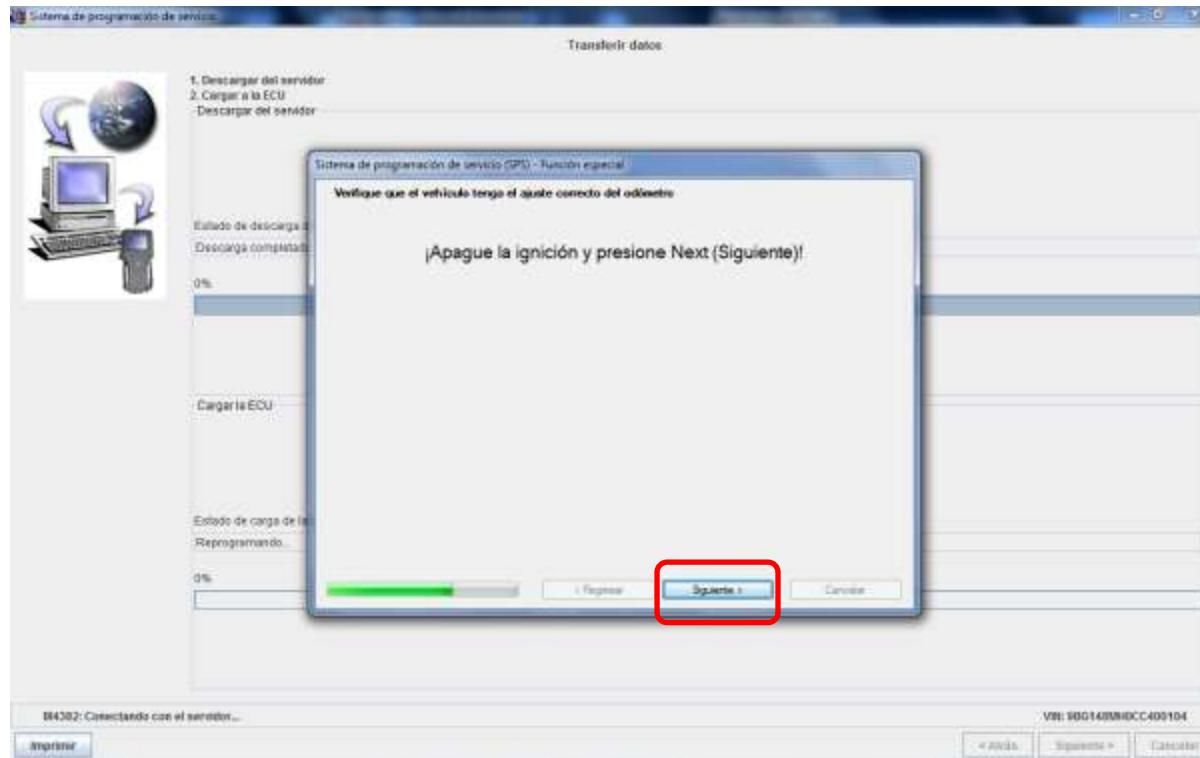


Notas:

Notas:

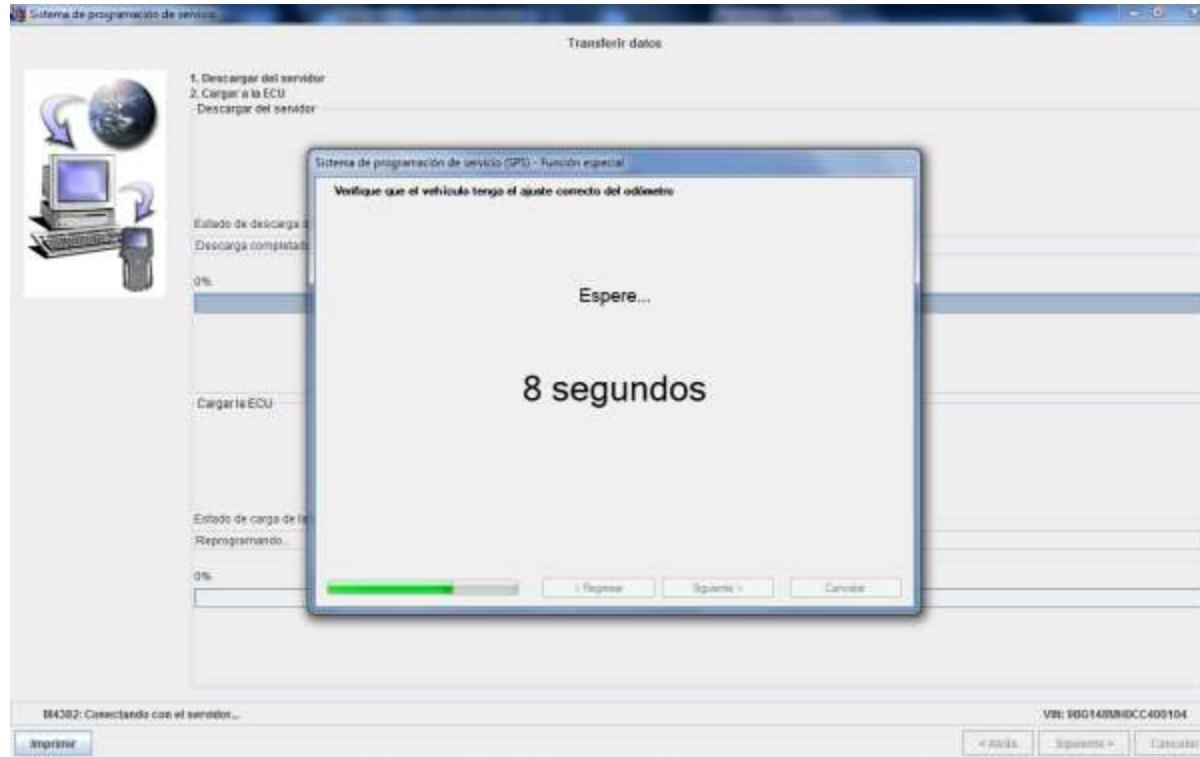
# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación



Notas:

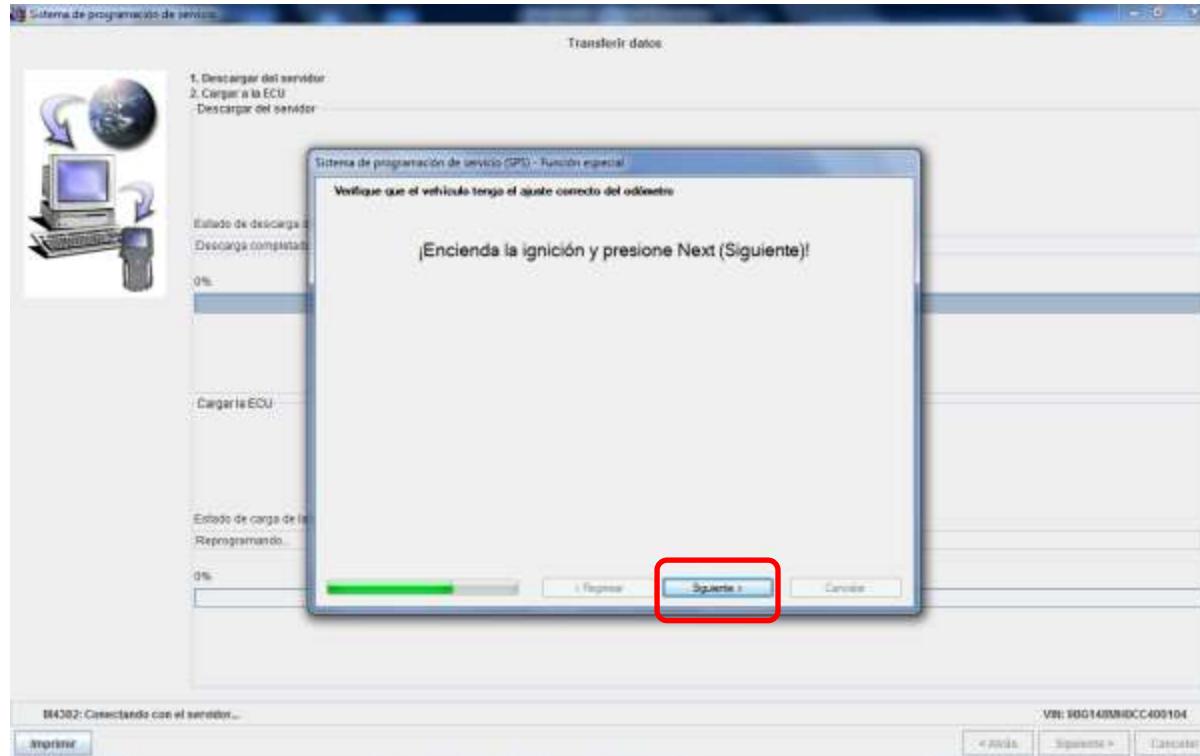
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

## Configuración e instalación

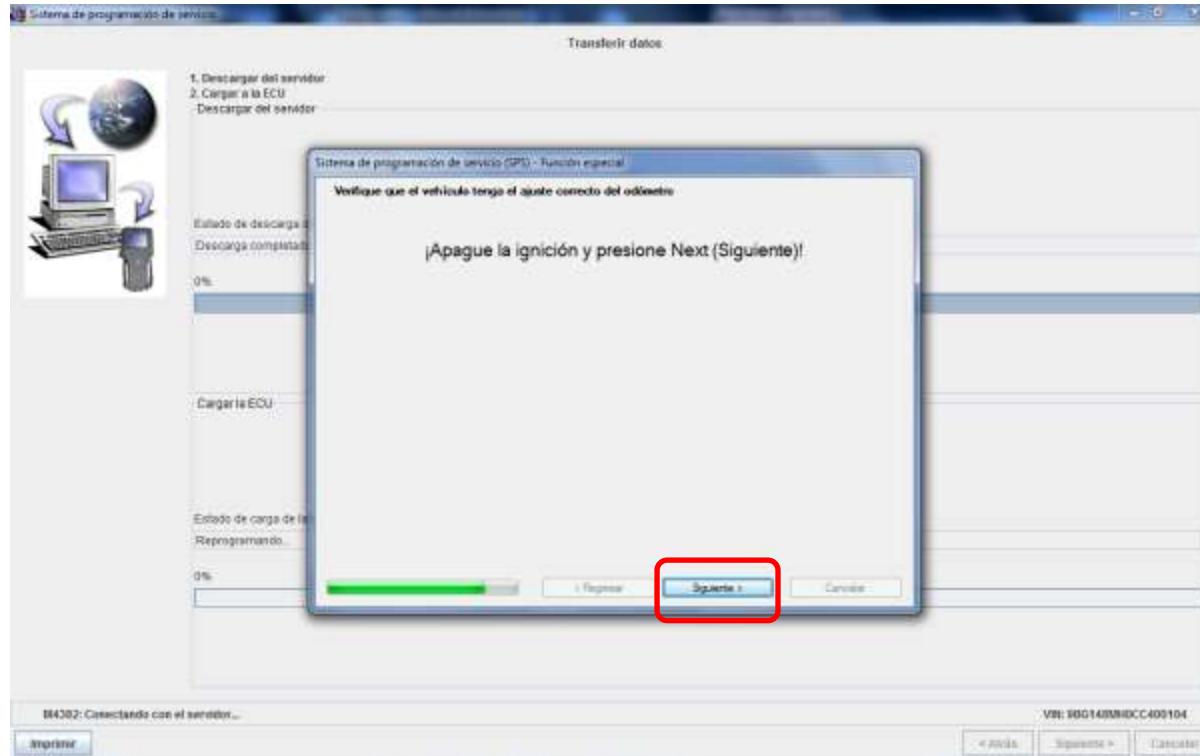


Notas:

Notas:

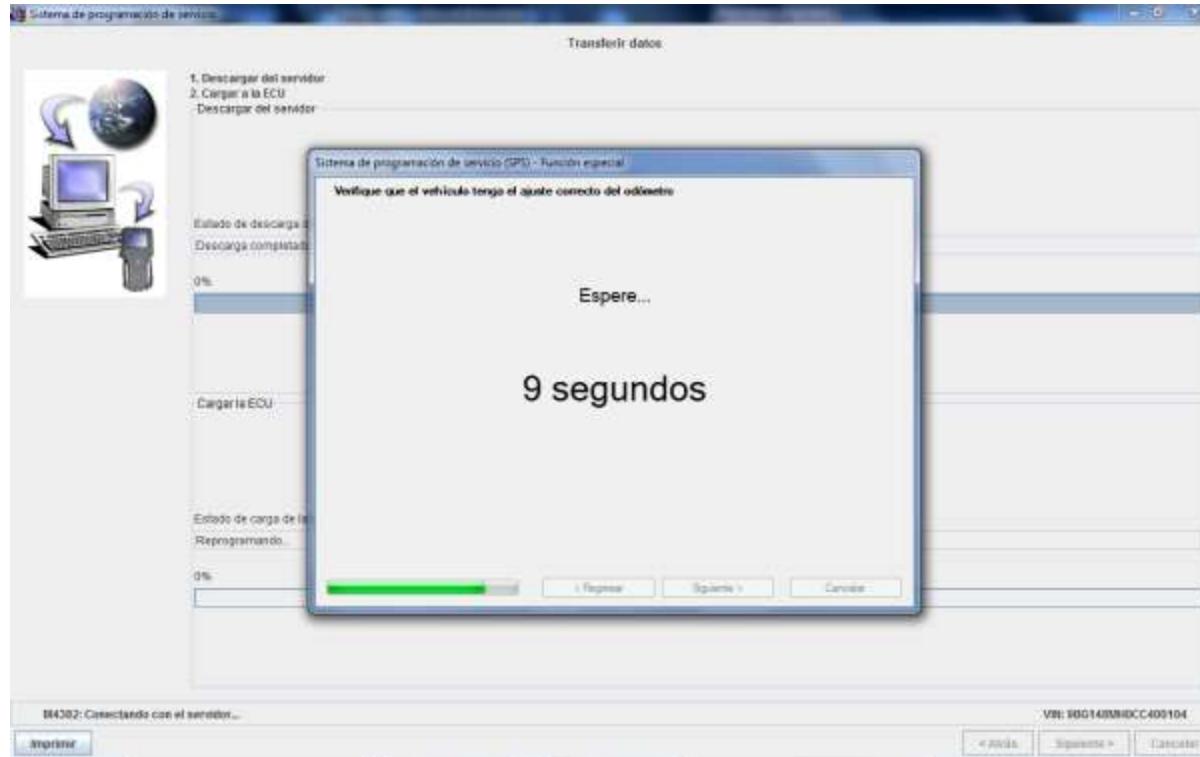
# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación



Notas:

## Configuración e instalación



Notas:

---

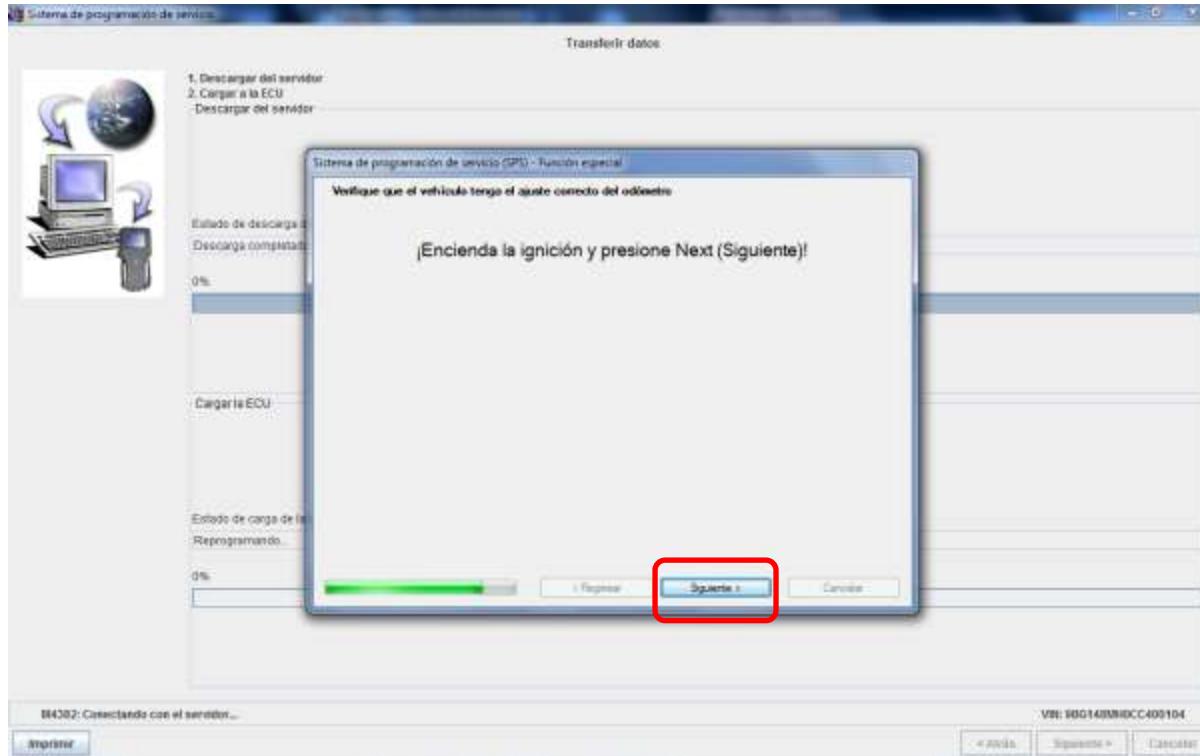
---

Notas:

---

---

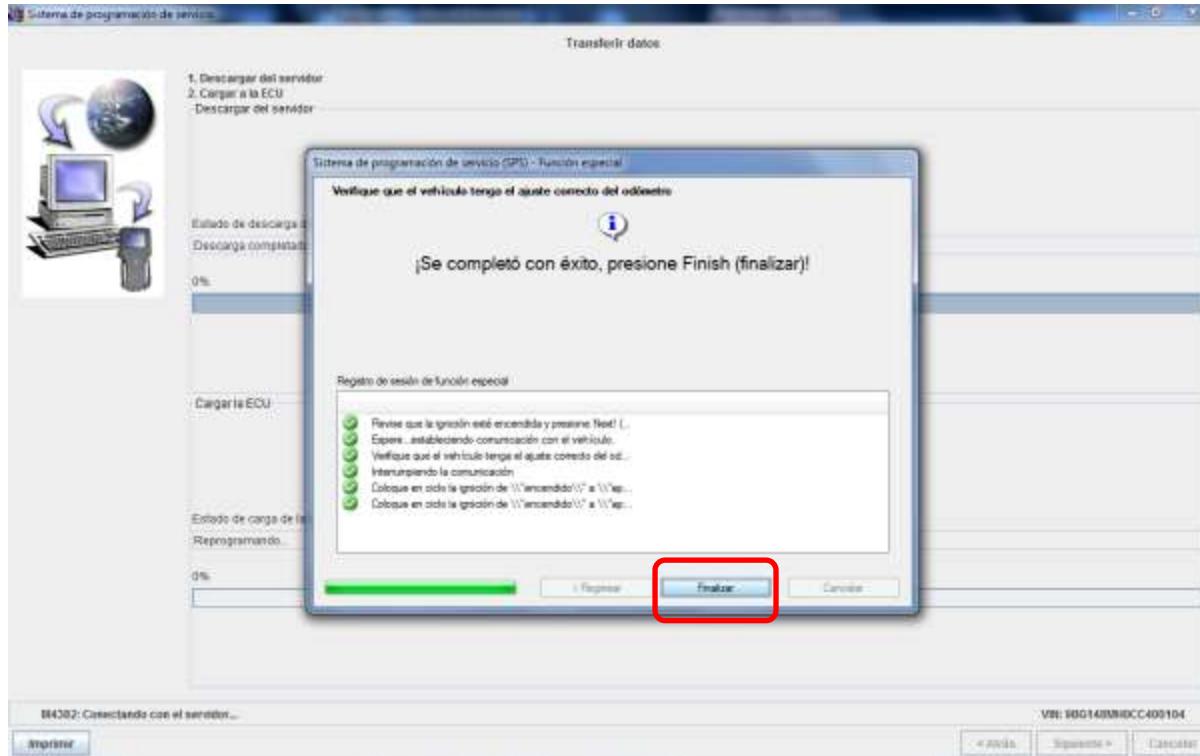
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

## Configuración e instalación

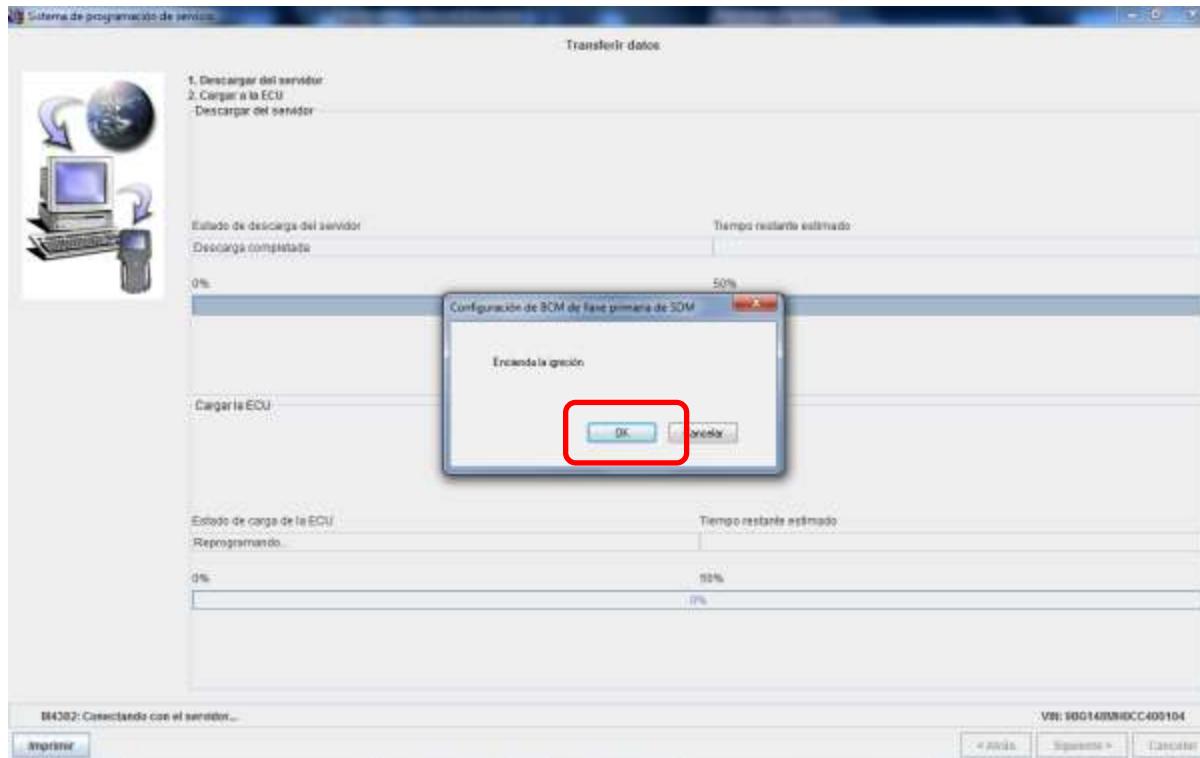


Notas:

Notas:

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación

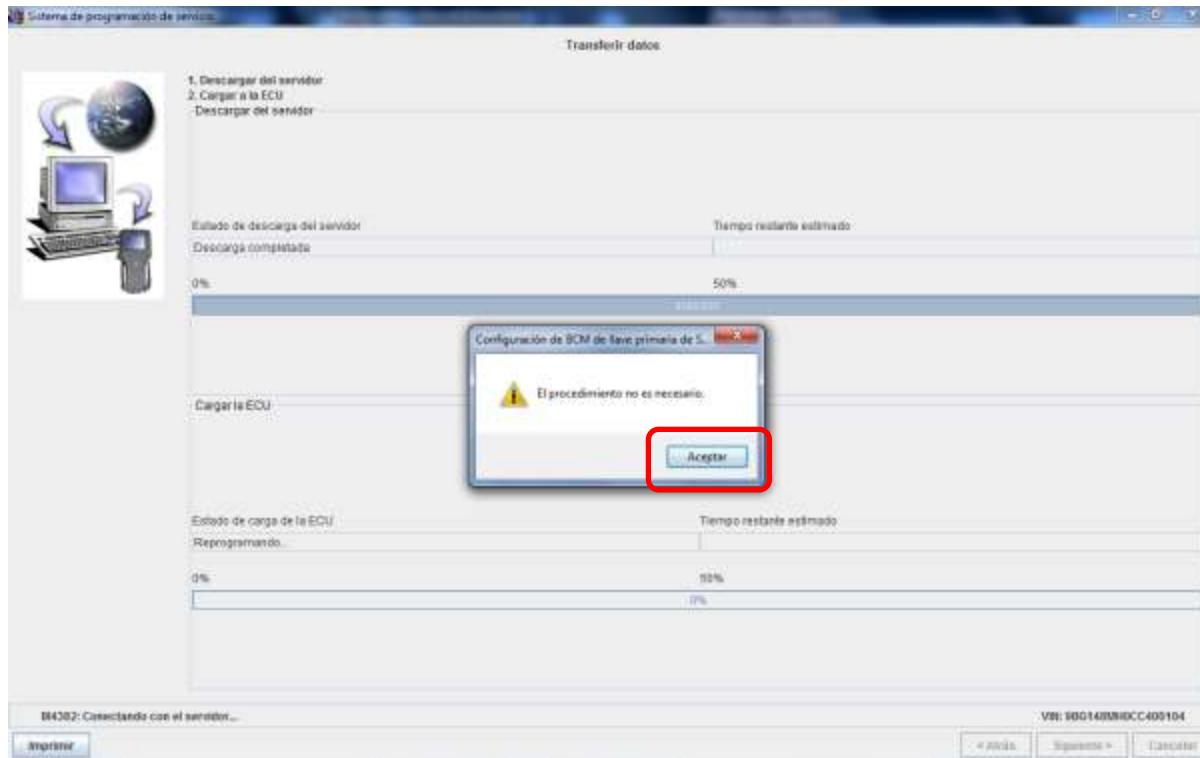


Notas:

Notas:

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

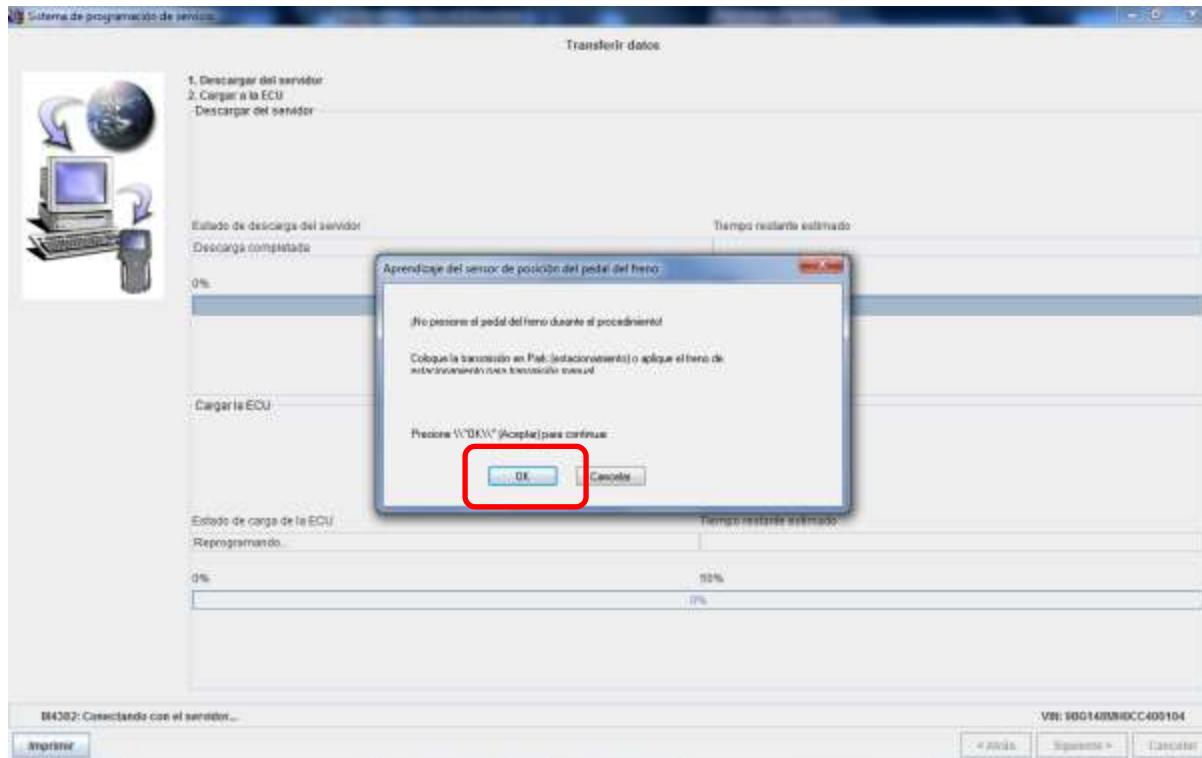
Notas:

---

---

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

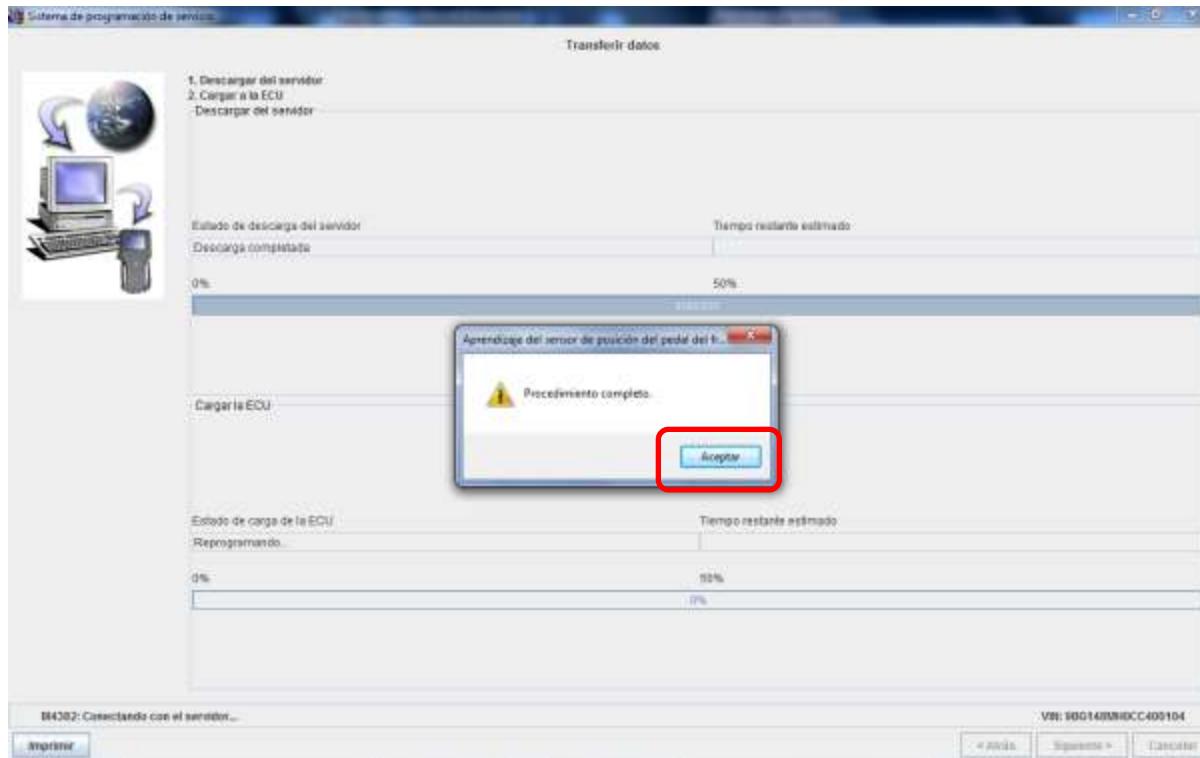
Notas:

---

---

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

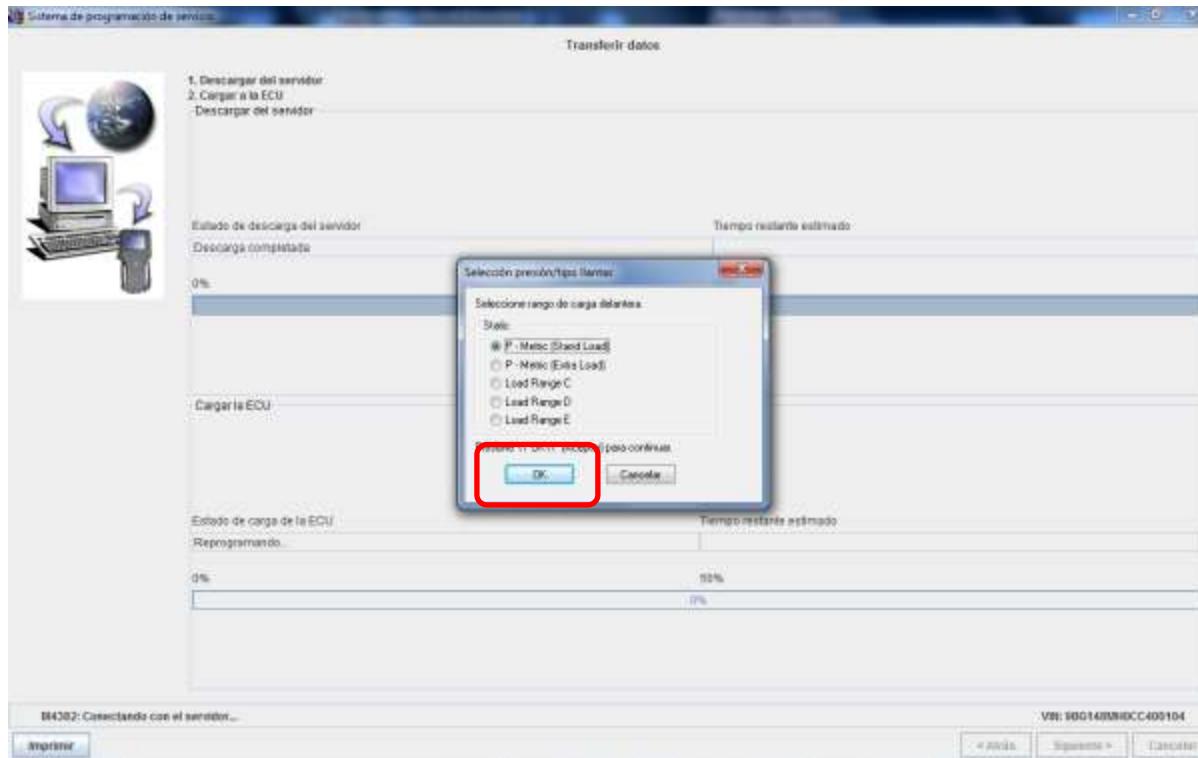
Notas:

---

---

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación

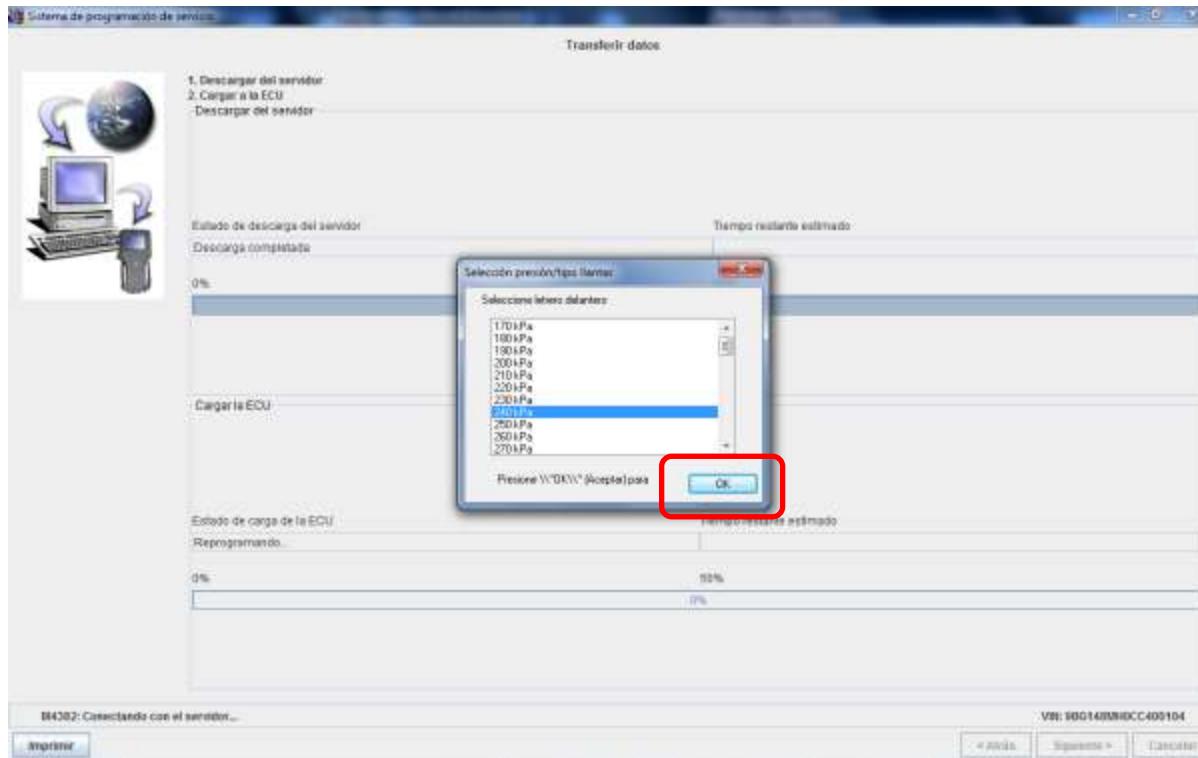


Notas:

Notas:

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

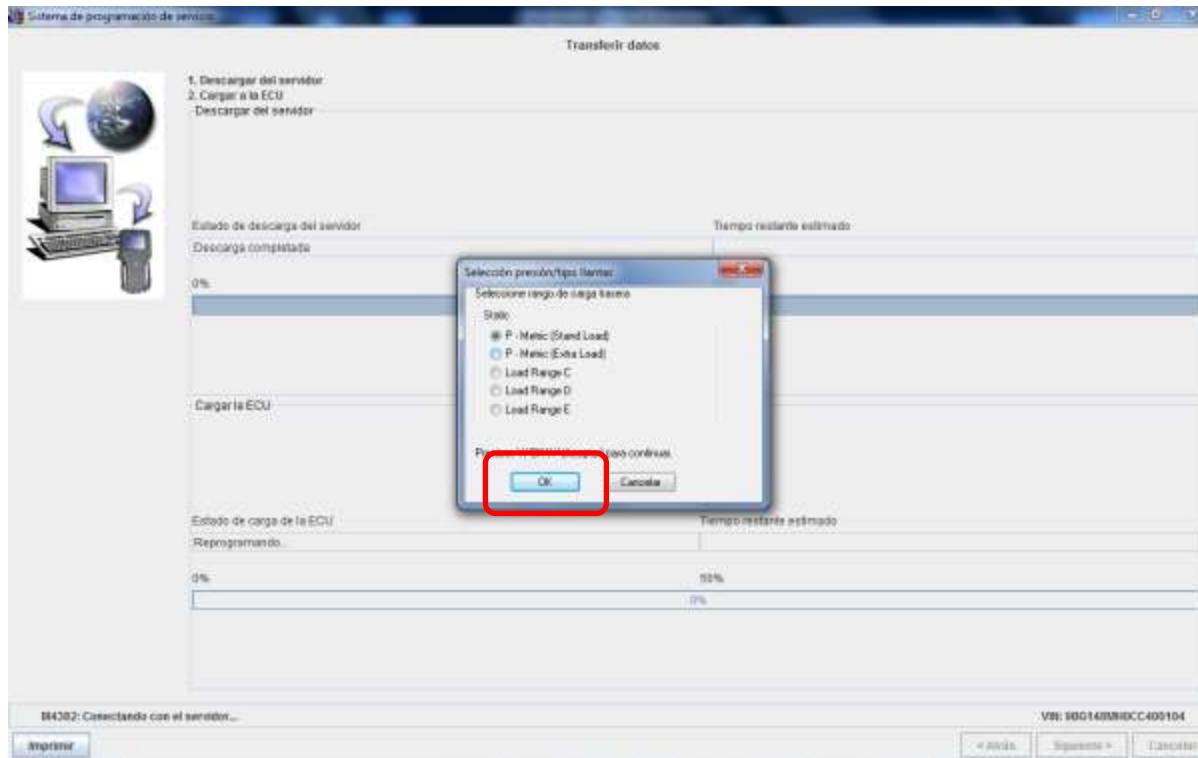
Notas:

---

---

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación



Notas:

---

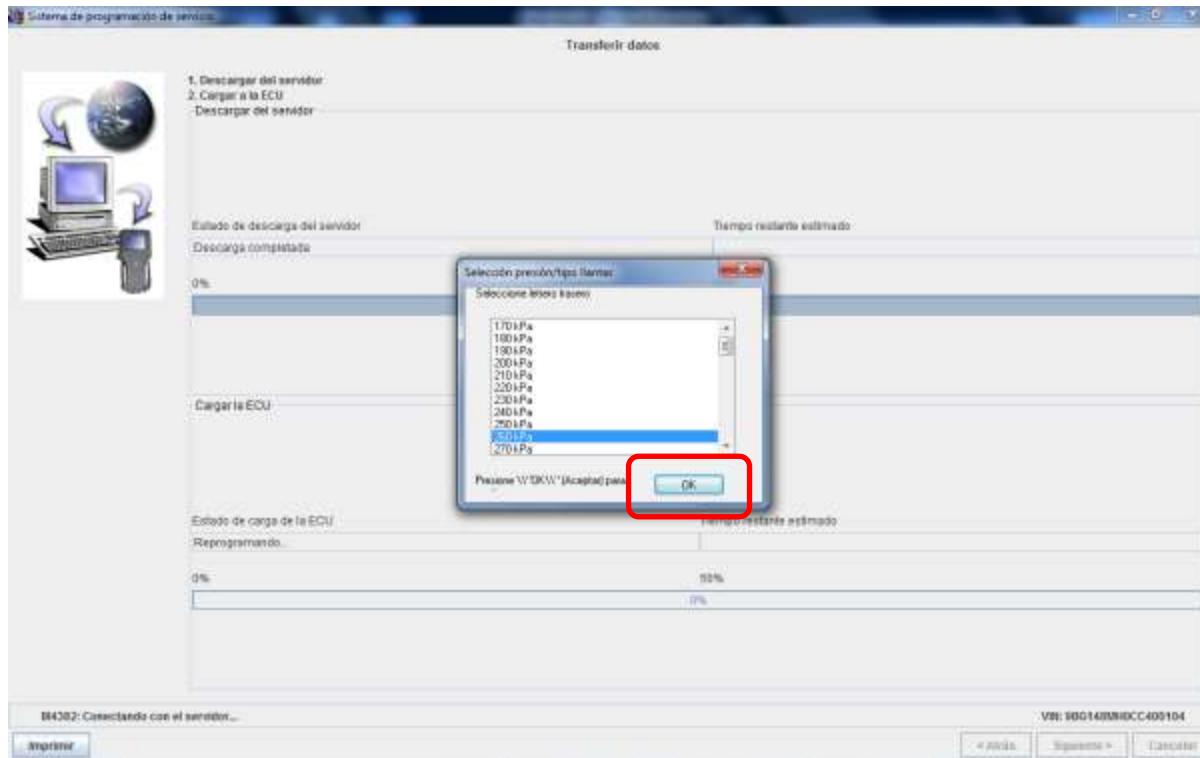
---

Notas:

---

---

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

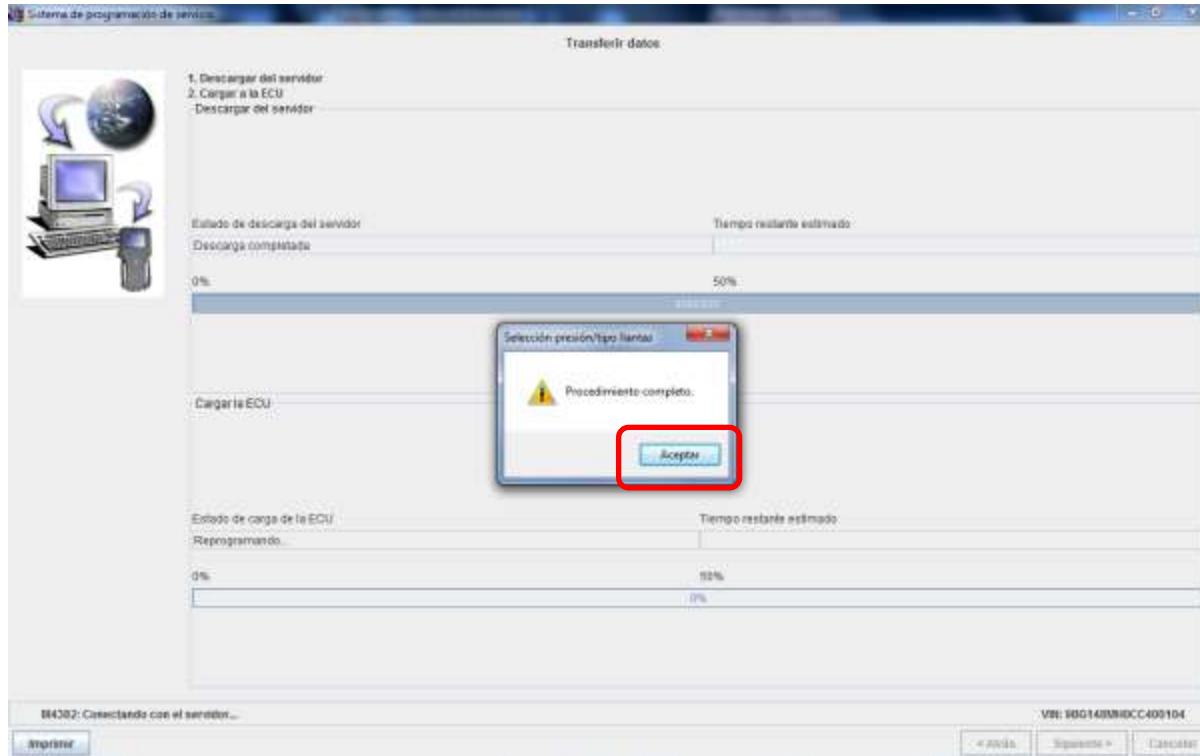
Notas:

---

---

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

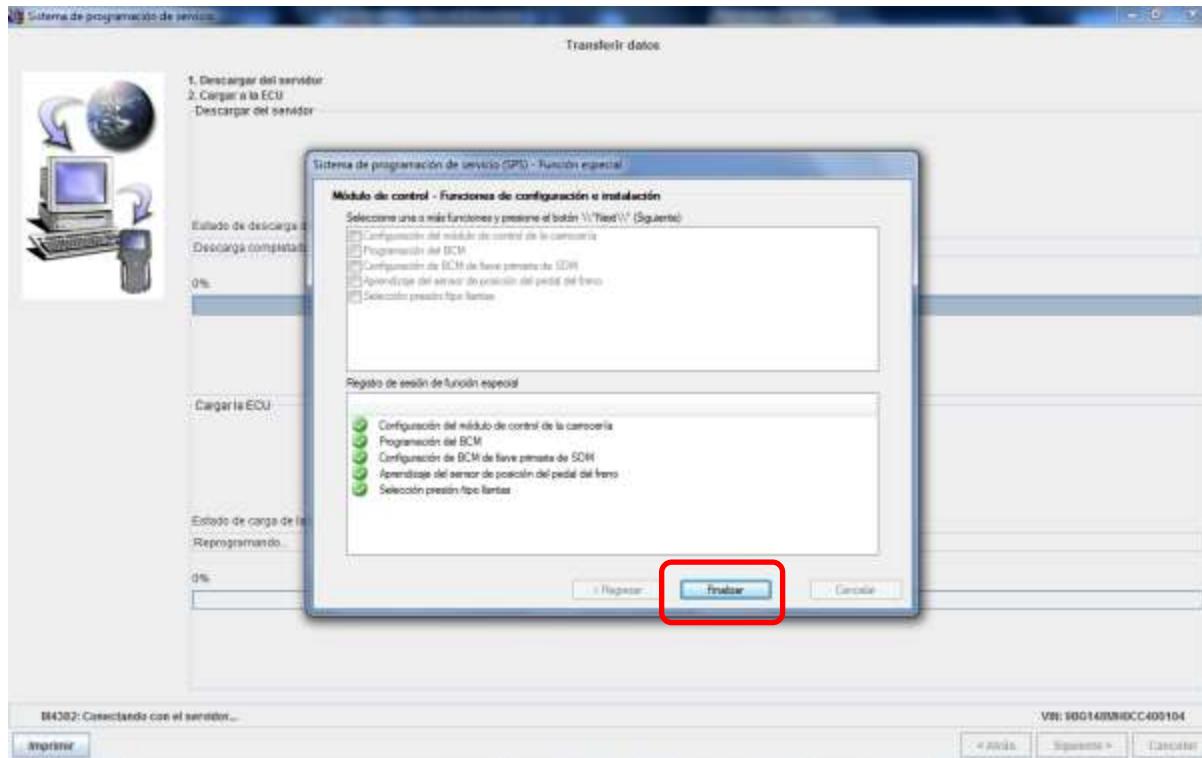
Notas:

---

---

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación

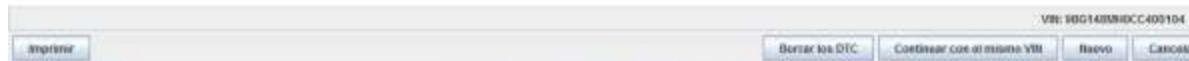
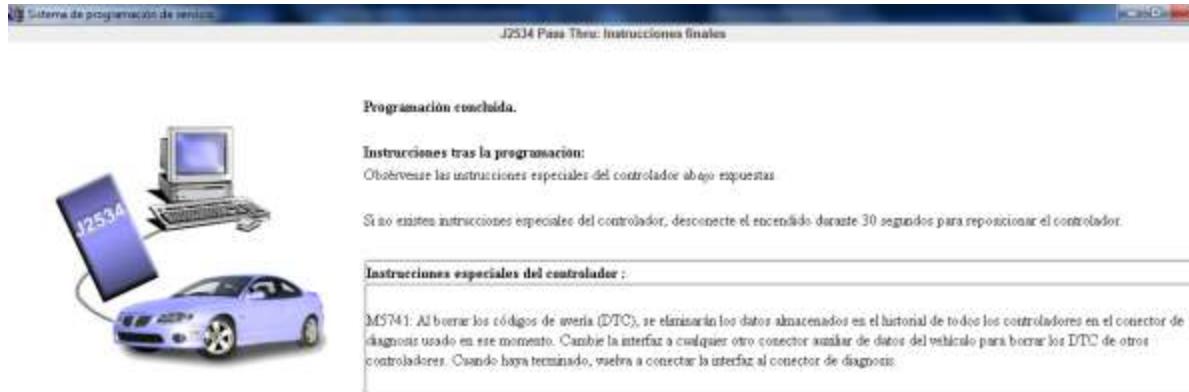


Notas:

Notas:

# BCM – Módulo de control de carrocería

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

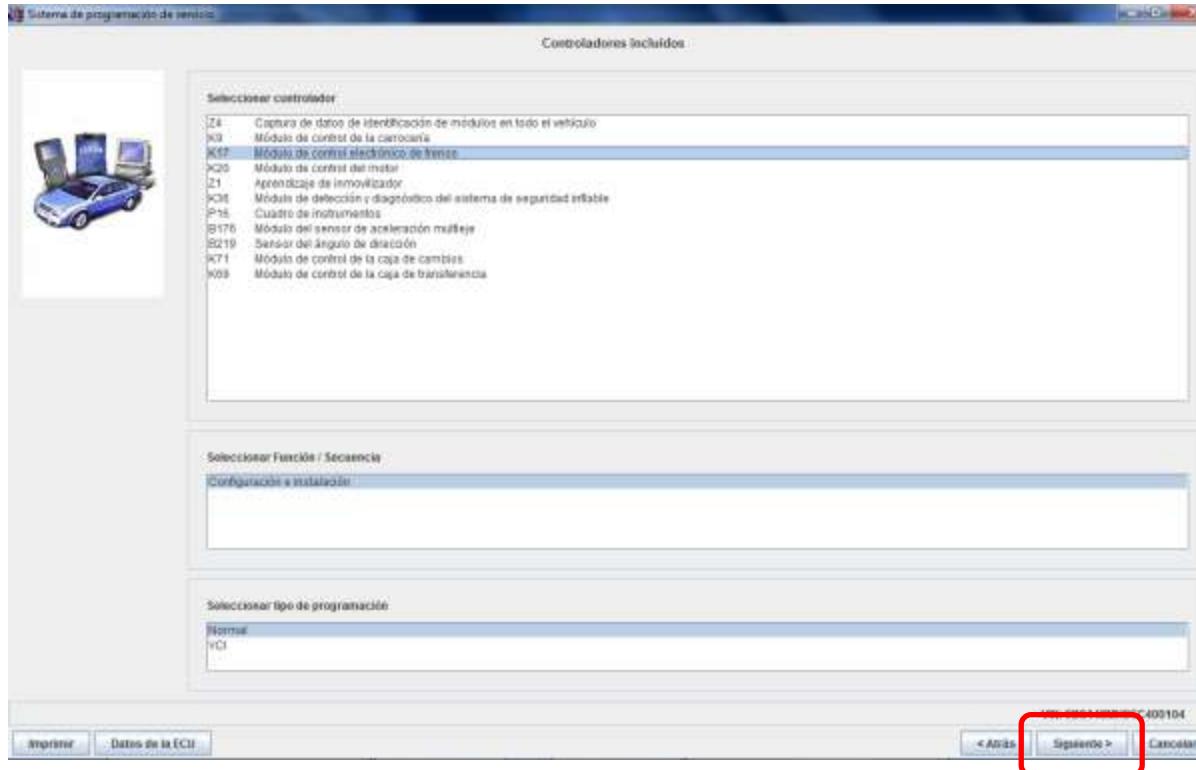
Notas:

---

---

# EBCM – Módulo de control electrónico de frenos (ABS)

## Configuración e instalación



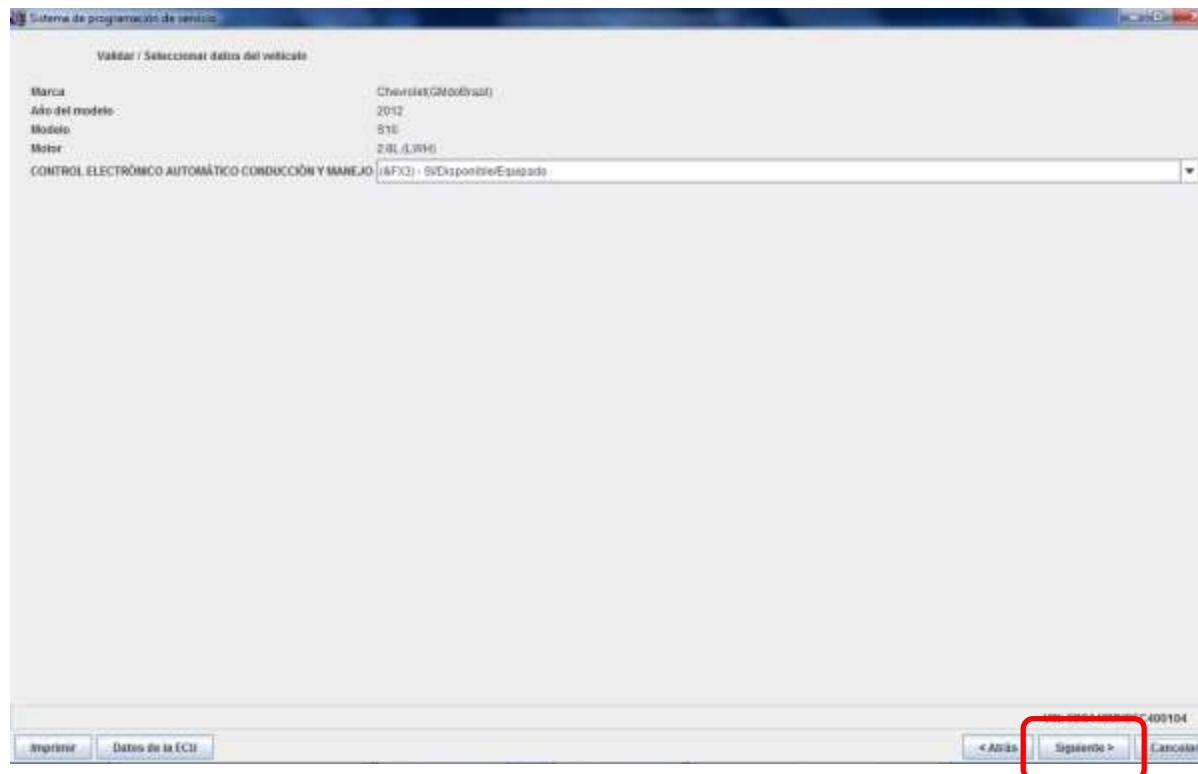
Notas:

Notas:

# EBCM – Módulo de control electrónico de frenos (ABS)

## Configuración e instalación

Complete los campos con los RPO correspondientes al VIN del vehículo.



Notas:

---

---

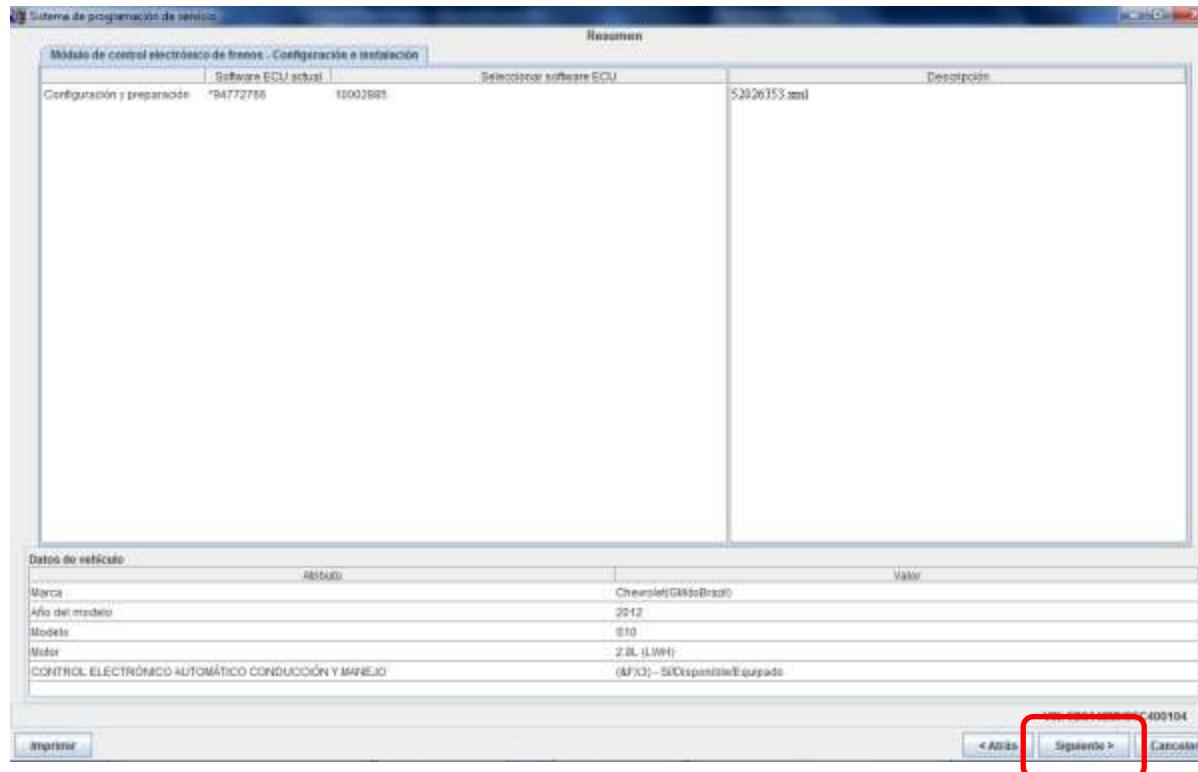
Notas:

---

---

# EBCM – Módulo de control electrónico de frenos (ABS)

## Configuración e instalación



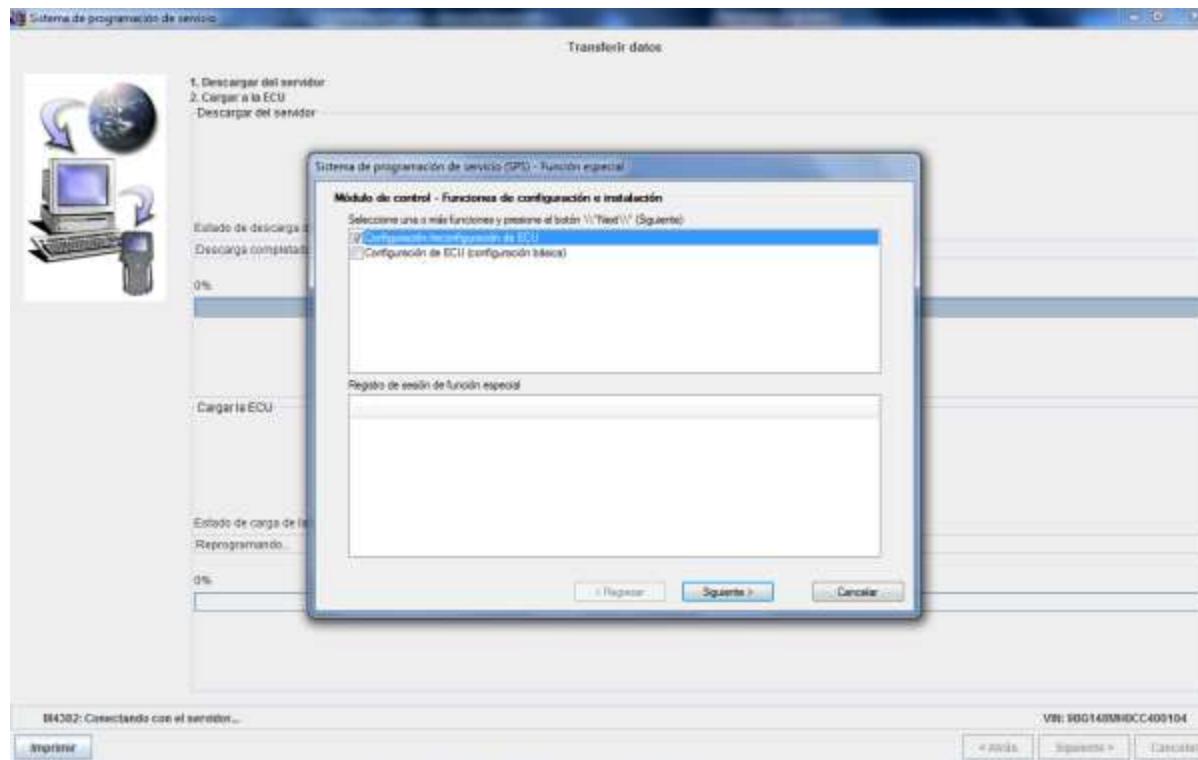
Notas:

Notas:

# EBCM – Módulo de control electrónico de frenos (ABS)

## Configuración e instalación

Tildar “Configuración de ECU (configuración básica)

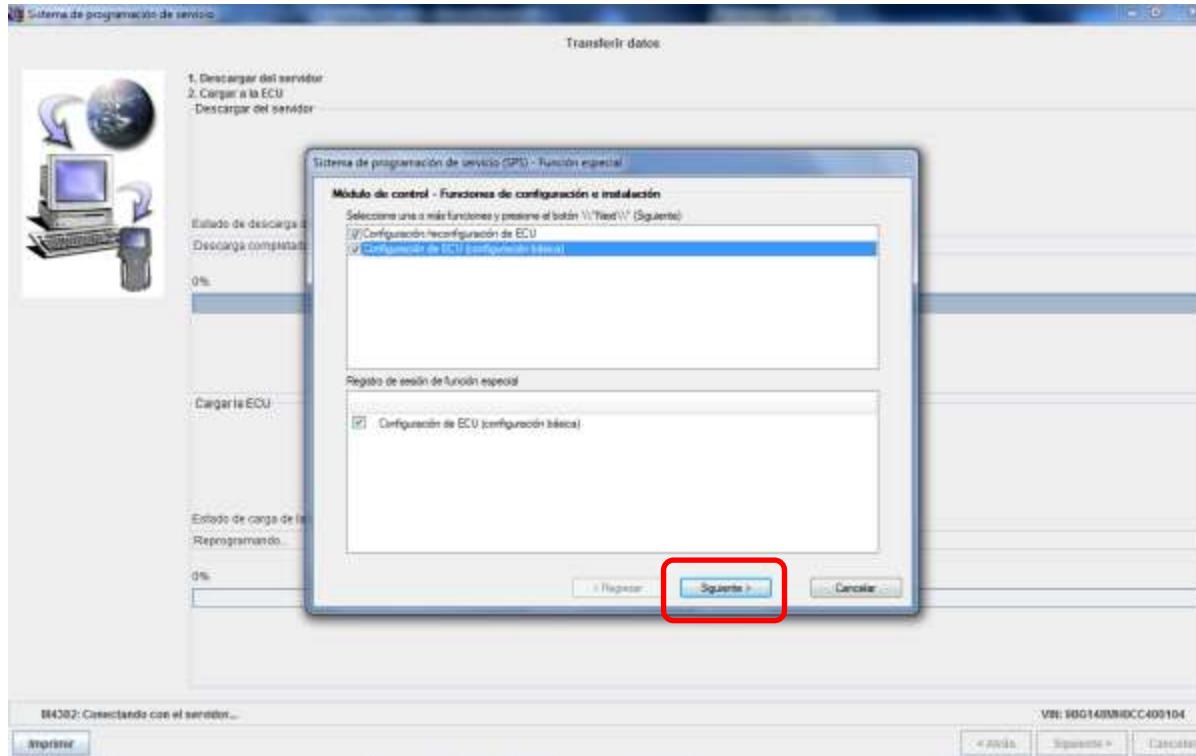


Notas:

Notas:

# EBCM – Módulo de control electrónico de frenos (ABS)

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

Notas:

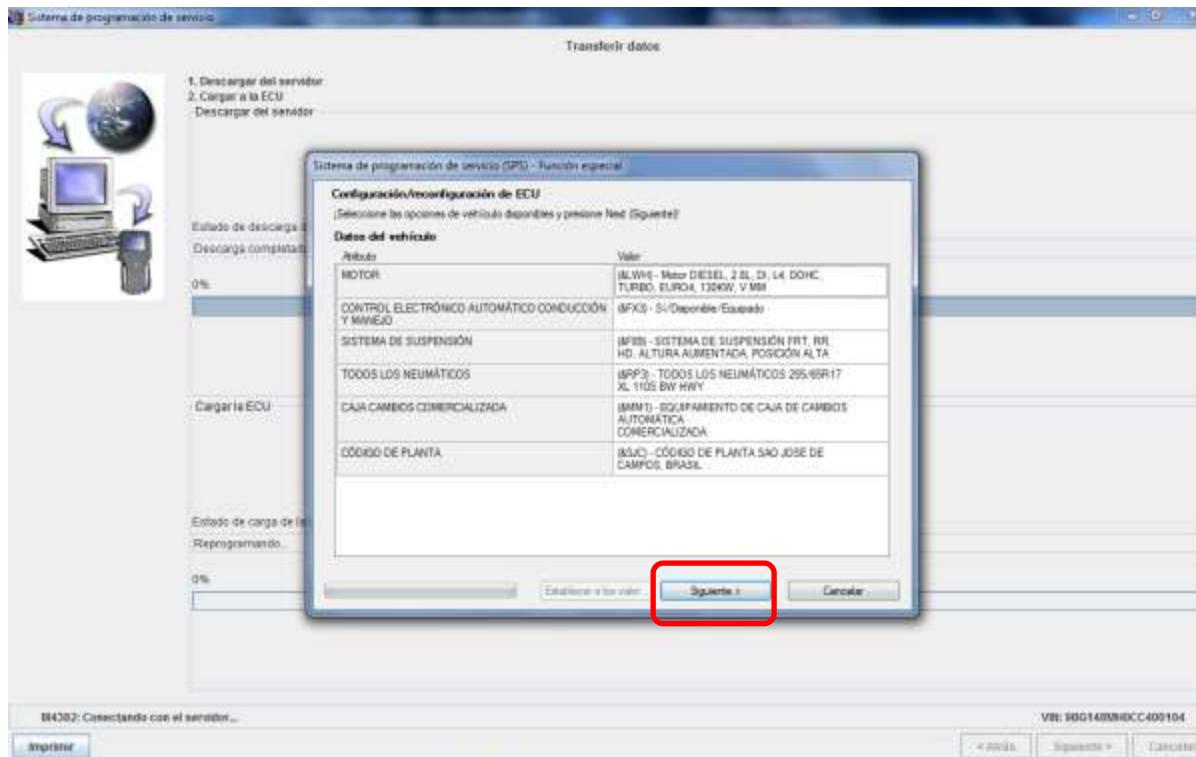
---

---

# EBCM – Módulo de control electrónico de frenos (ABS)

## Configuración e instalación

Complete los campos con los RPO correspondientes al VIN del vehículo.



Notas:

---

---

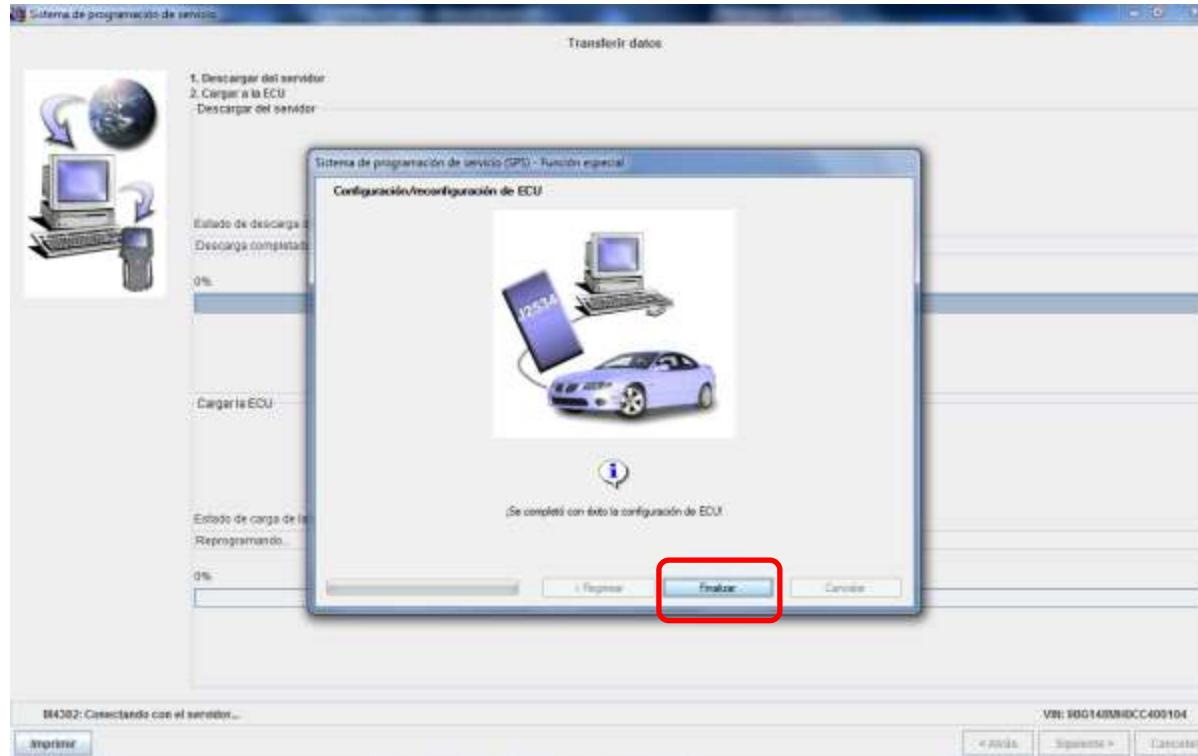
Notas:

---

---

# EBCM – Módulo de control electrónico de frenos (ABS)

## Configuración e instalación

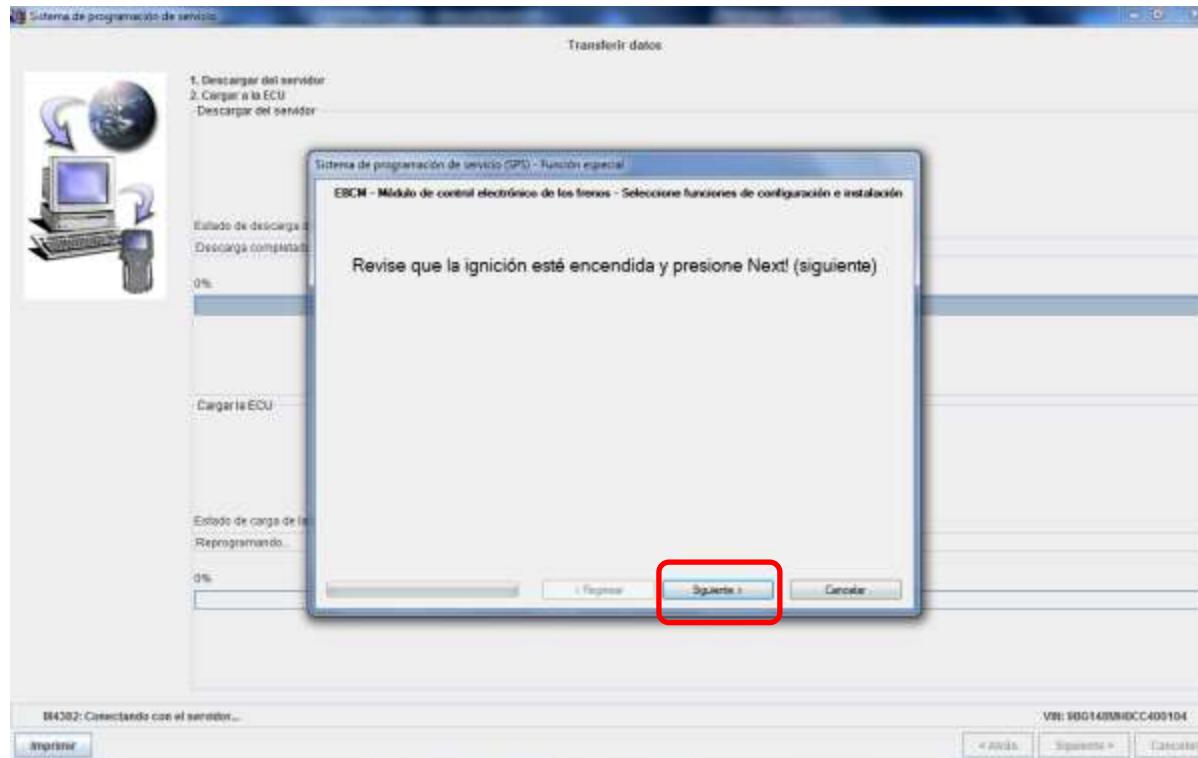


Notas:

Notas:

# EBCM – Módulo de control electrónico de frenos (ABS)

## Configuración e instalación

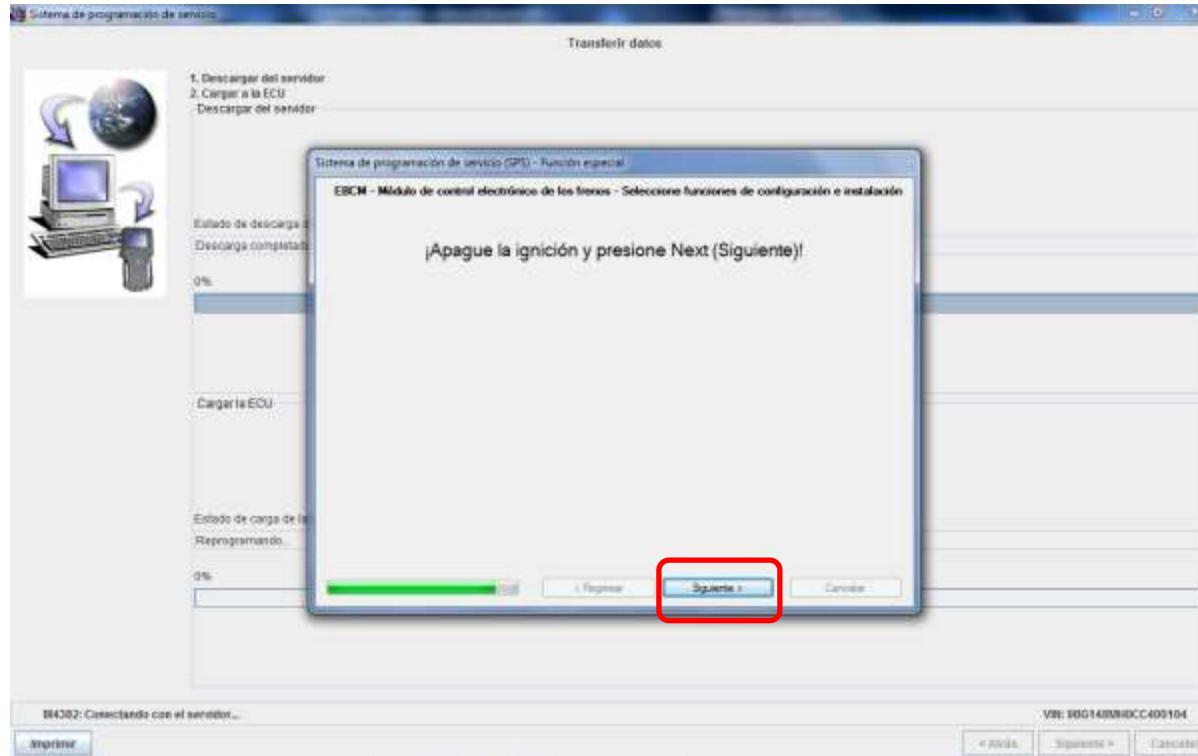


Notas:

Notas:

# EBCM – Módulo de control electrónico de frenos (ABS)

## Configuración e instalación

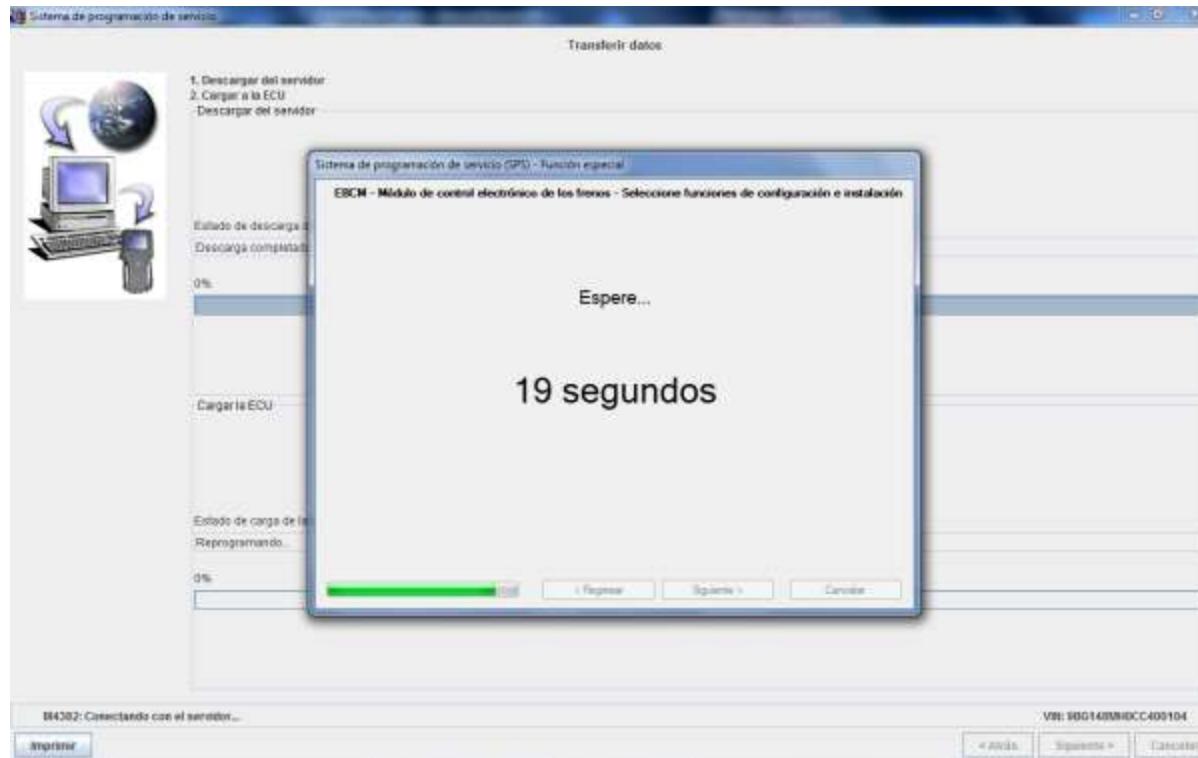


Notas:

Notas:

# EBCM – Módulo de control electrónico de frenos (ABS)

## Configuración e instalación

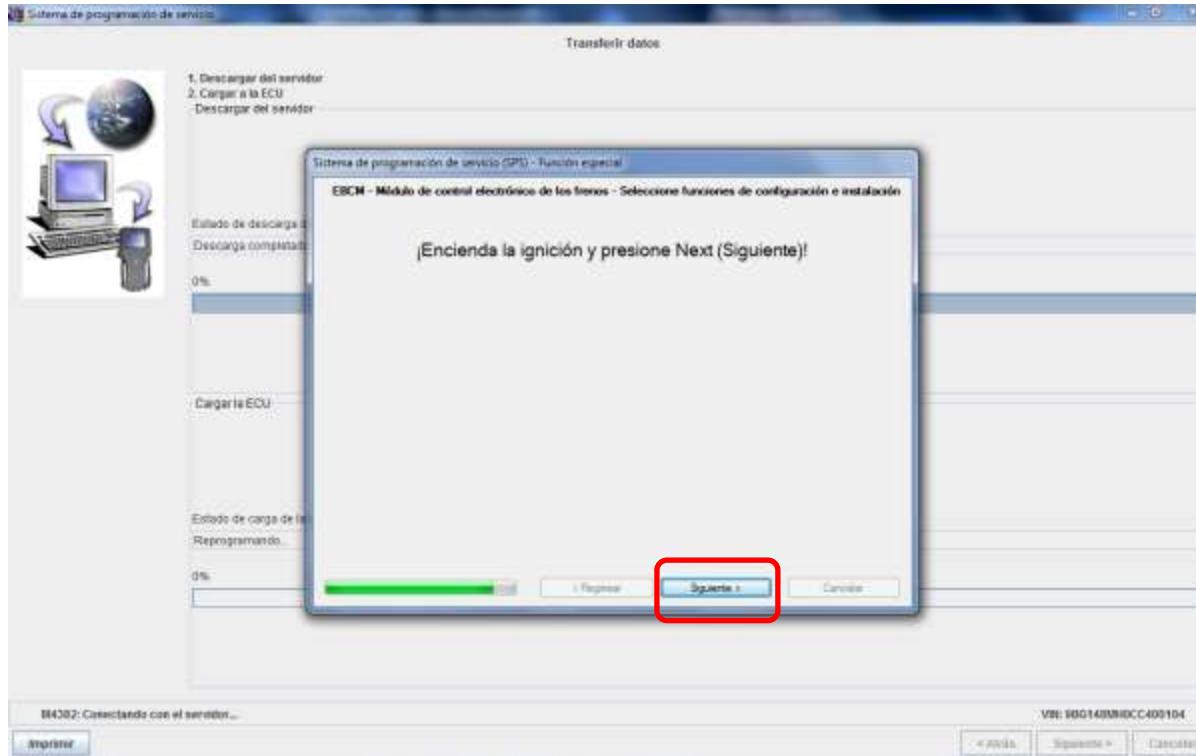


Notas:

Notas:

# EBCM – Módulo de control electrónico de frenos (ABS)

## Configuración e instalación

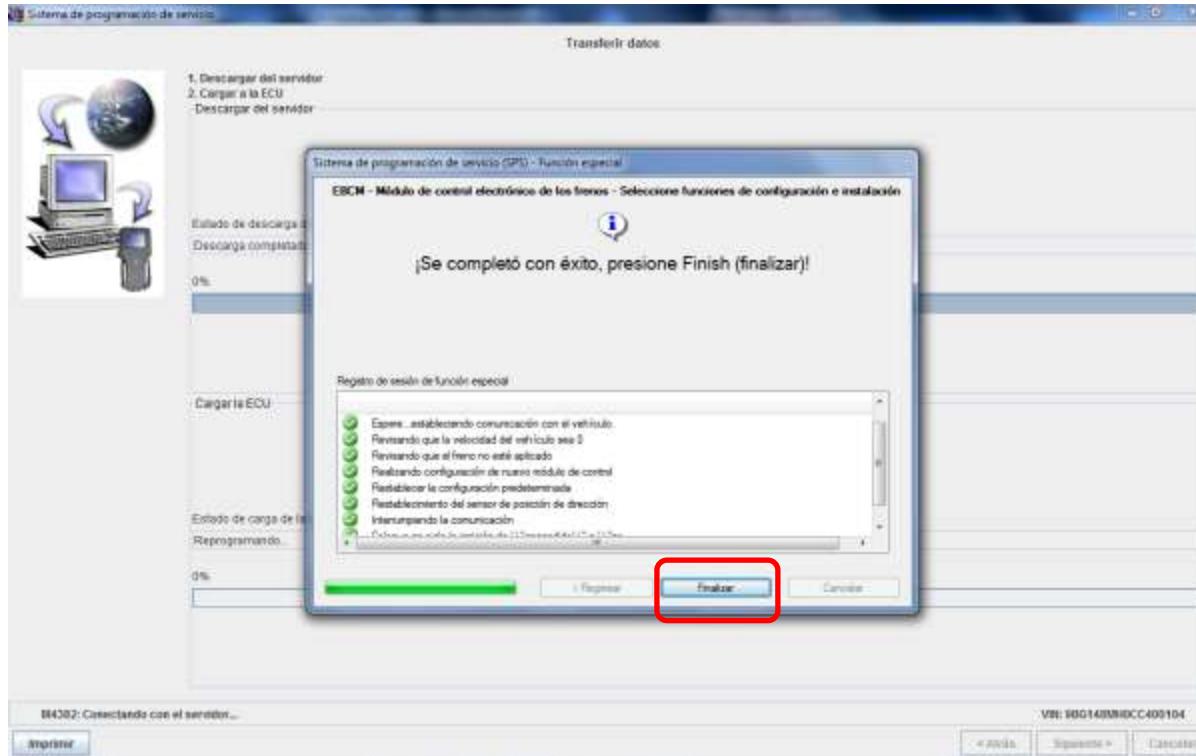


Notas:

Notas:

# EBCM – Módulo de control electrónico de frenos (ABS)

## Configuración e instalación

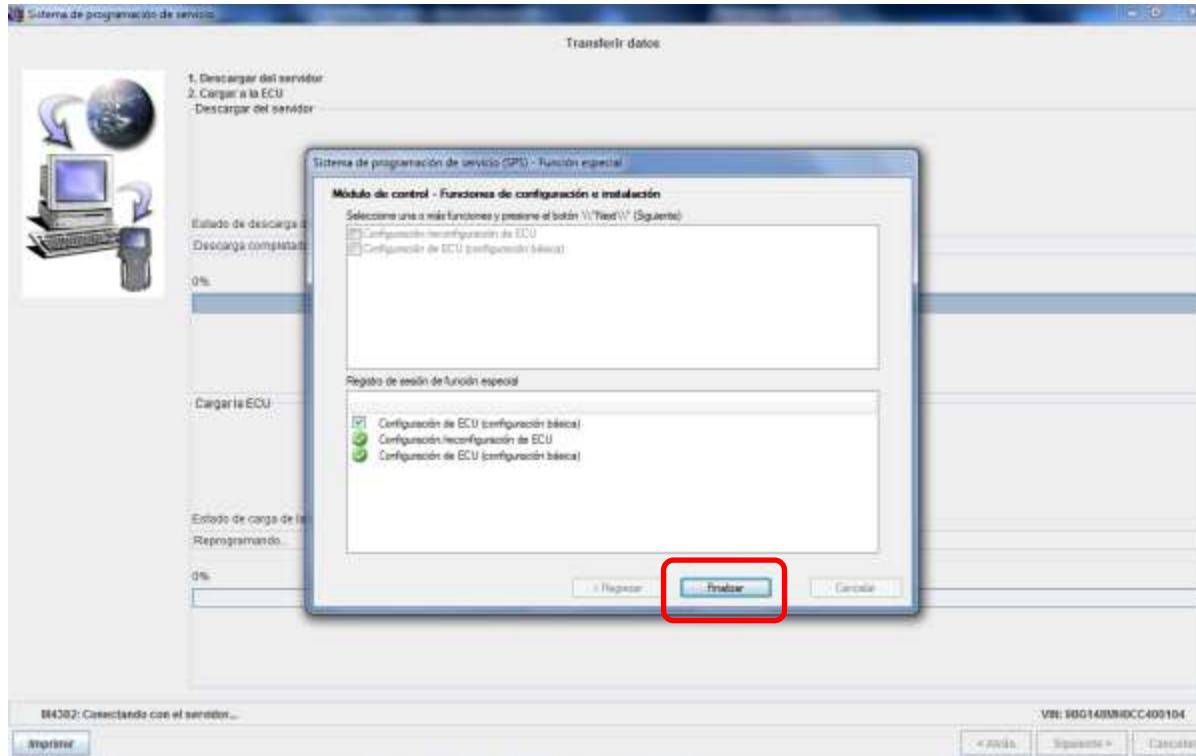


Notas:

Notas:

# EBCM – Módulo de control electrónico de frenos (ABS)

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

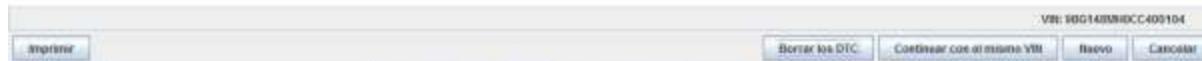
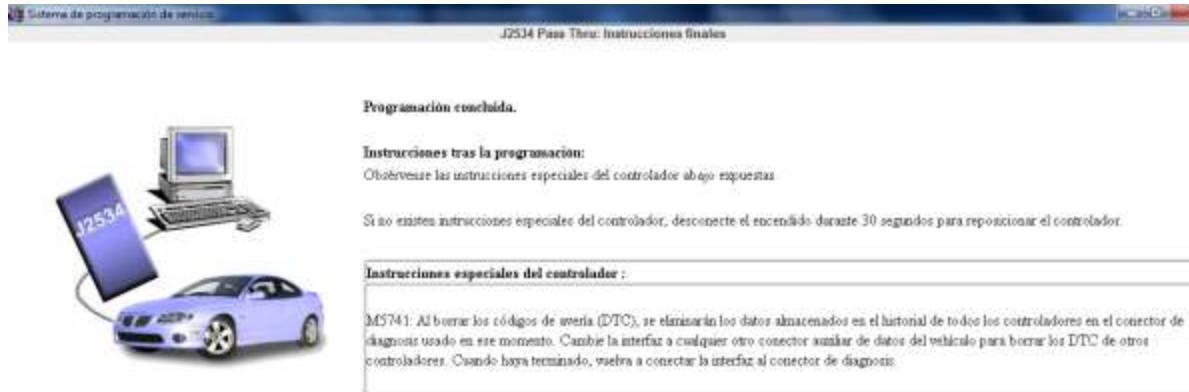
Notas:

---

---

# EBCM – Módulo de control electrónico de frenos (ABS)

## Configuración e instalación



Notas:

---

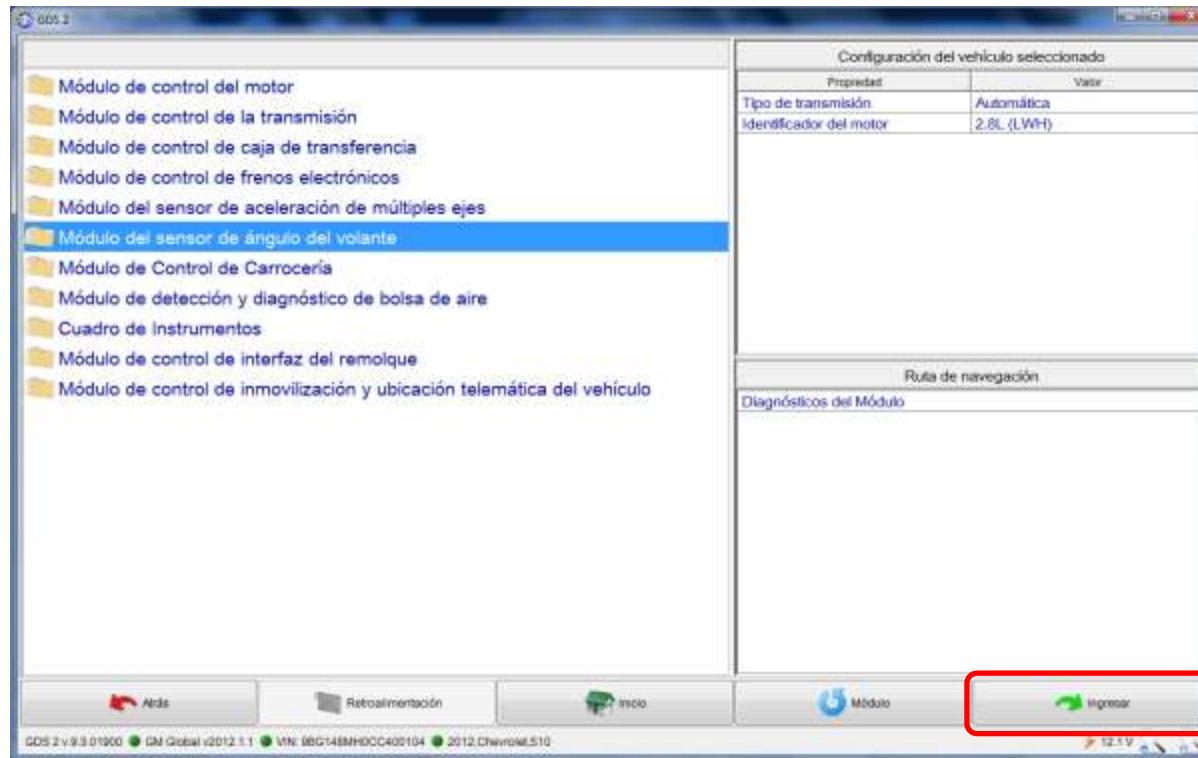
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

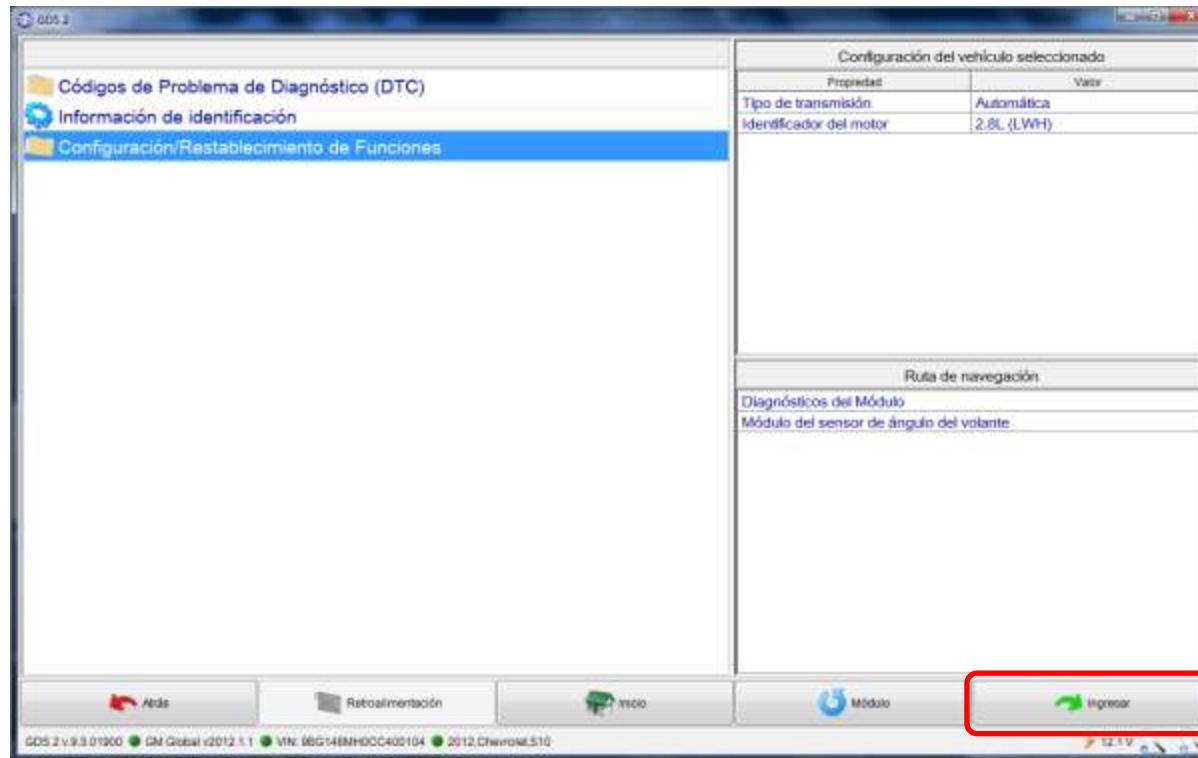
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

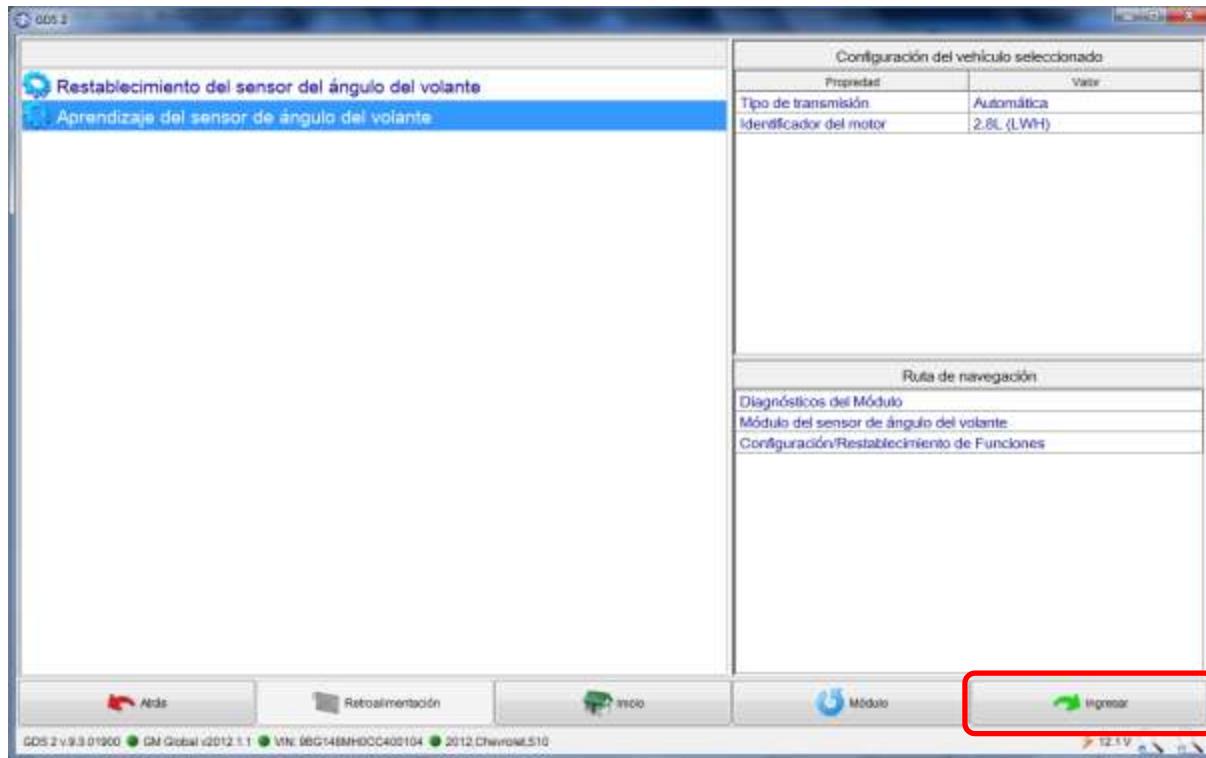
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

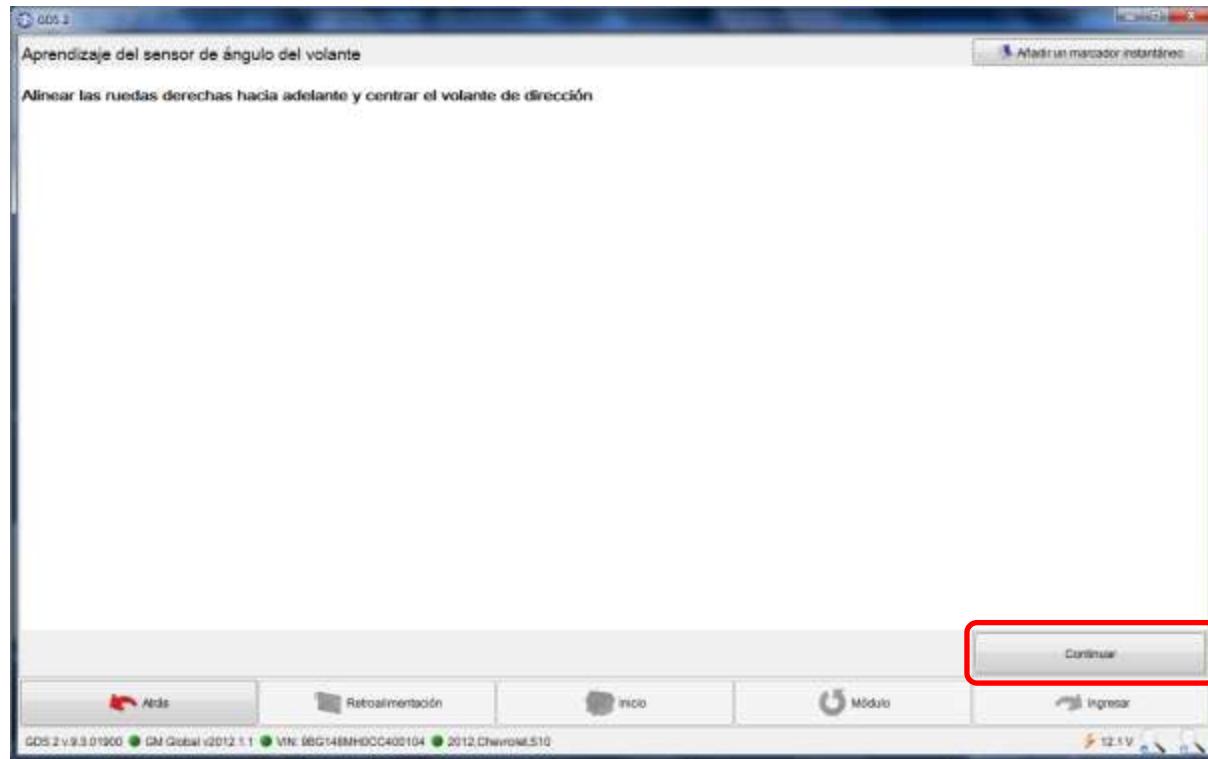
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

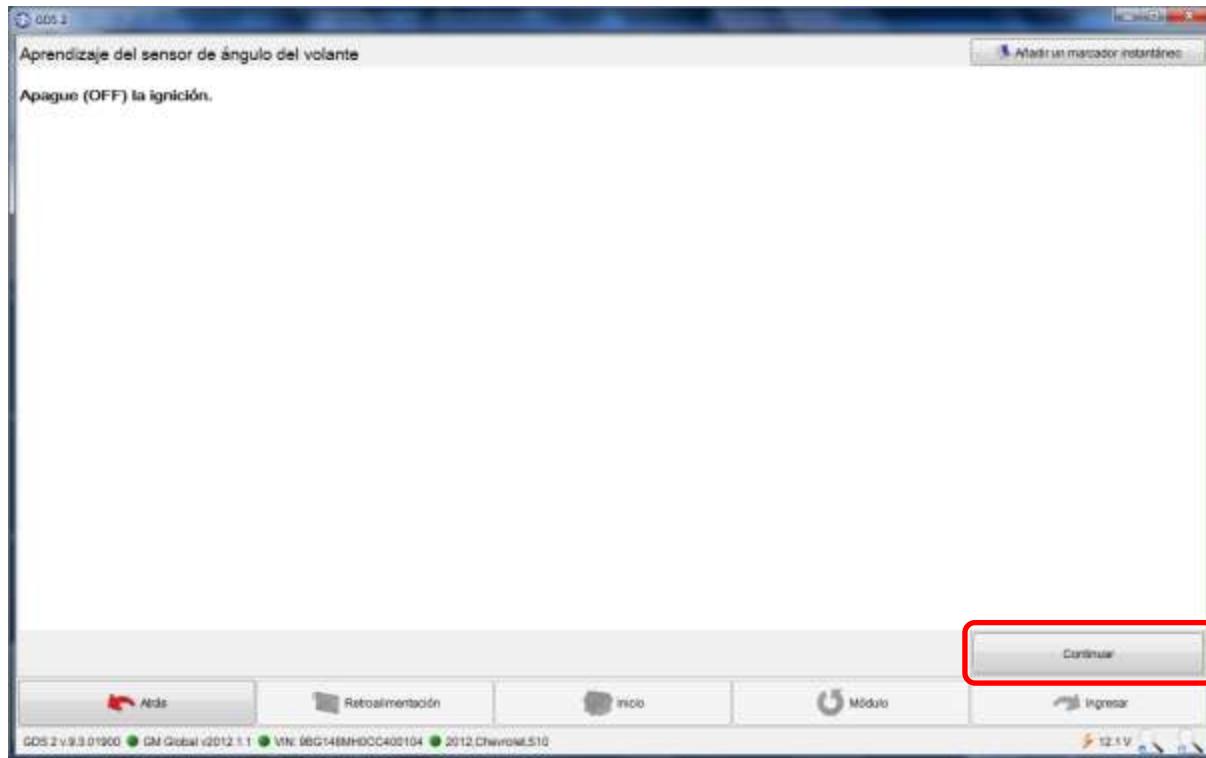
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

---

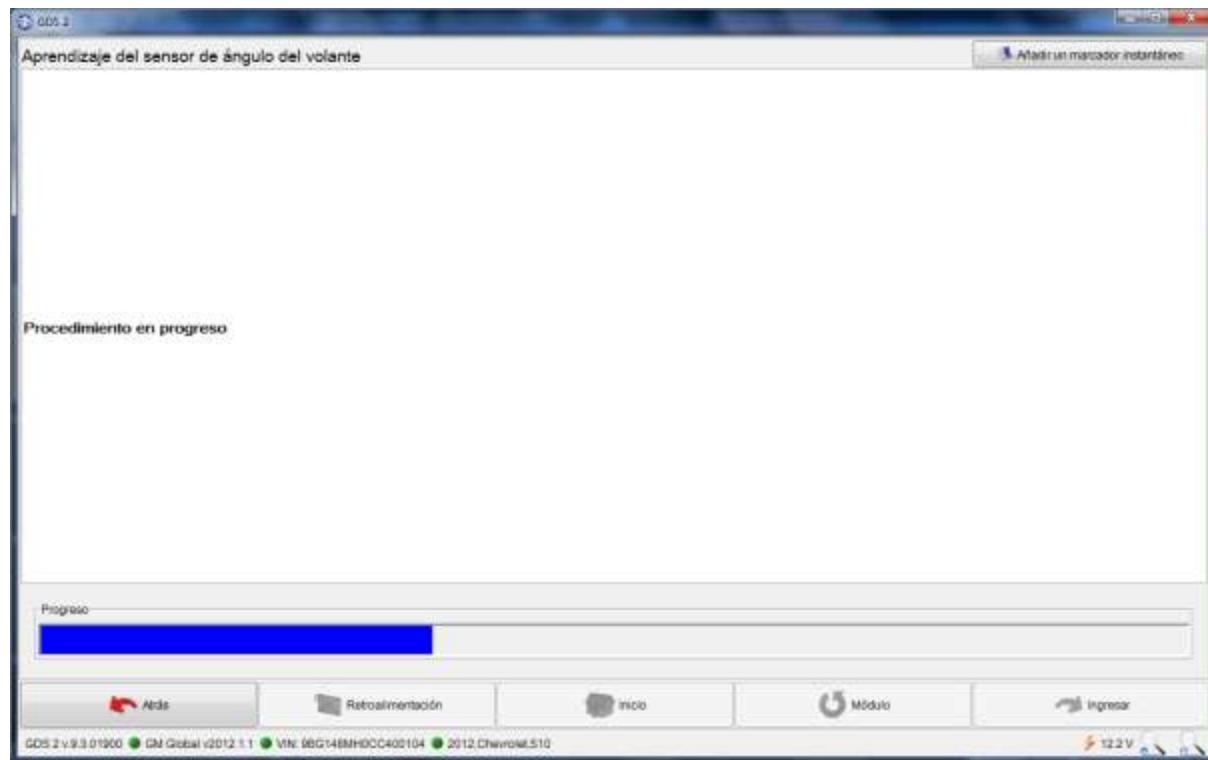
Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante

Repite 4 veces



Notas:

---

---

---

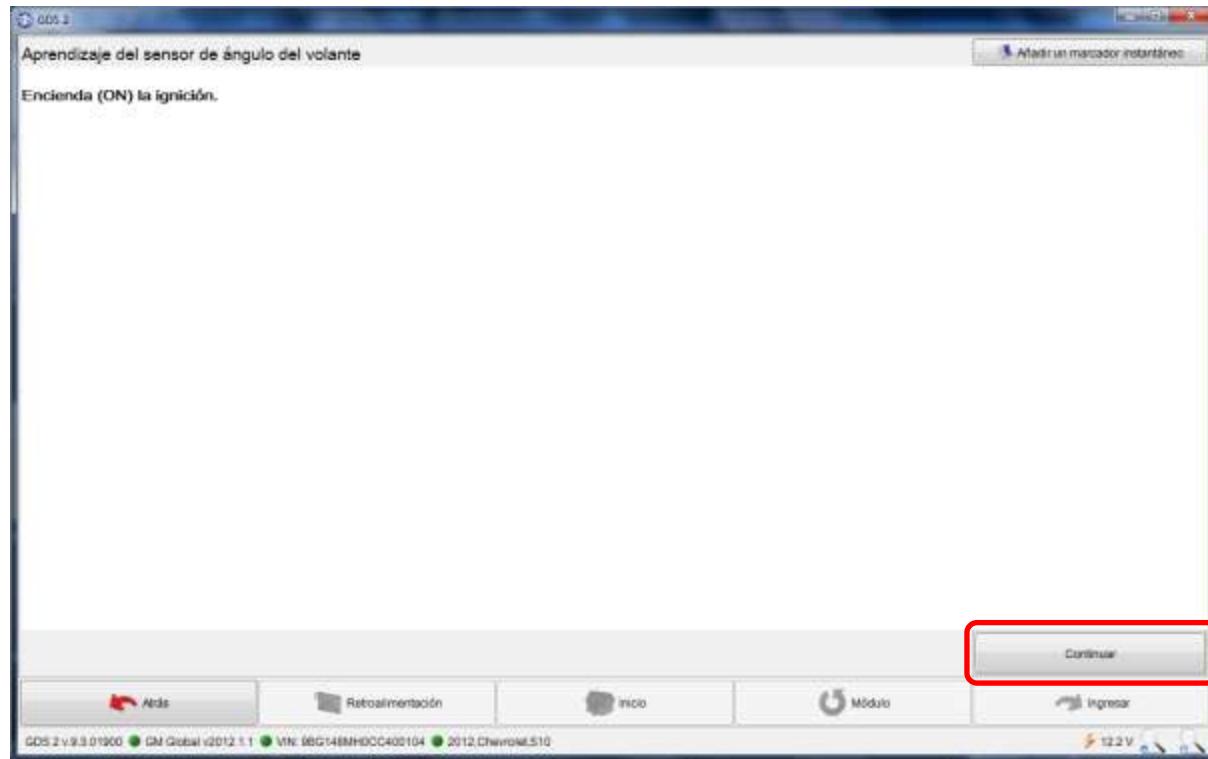
Notas:

---

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

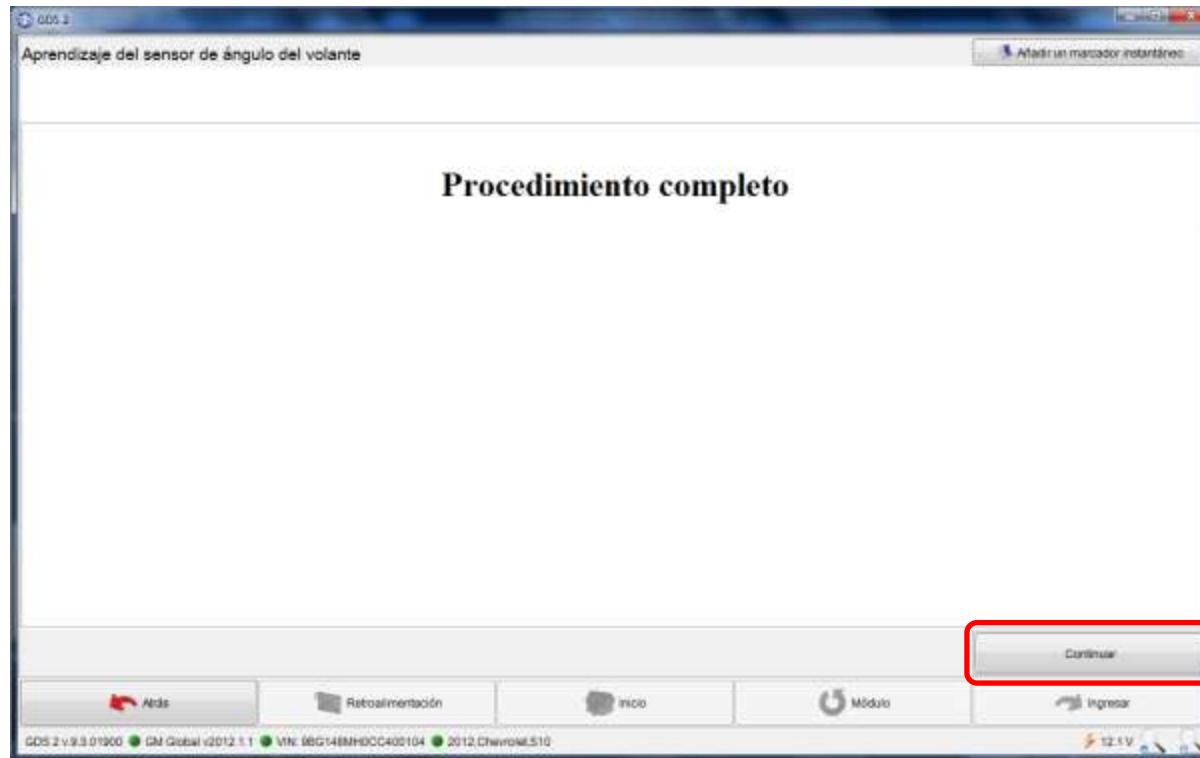
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

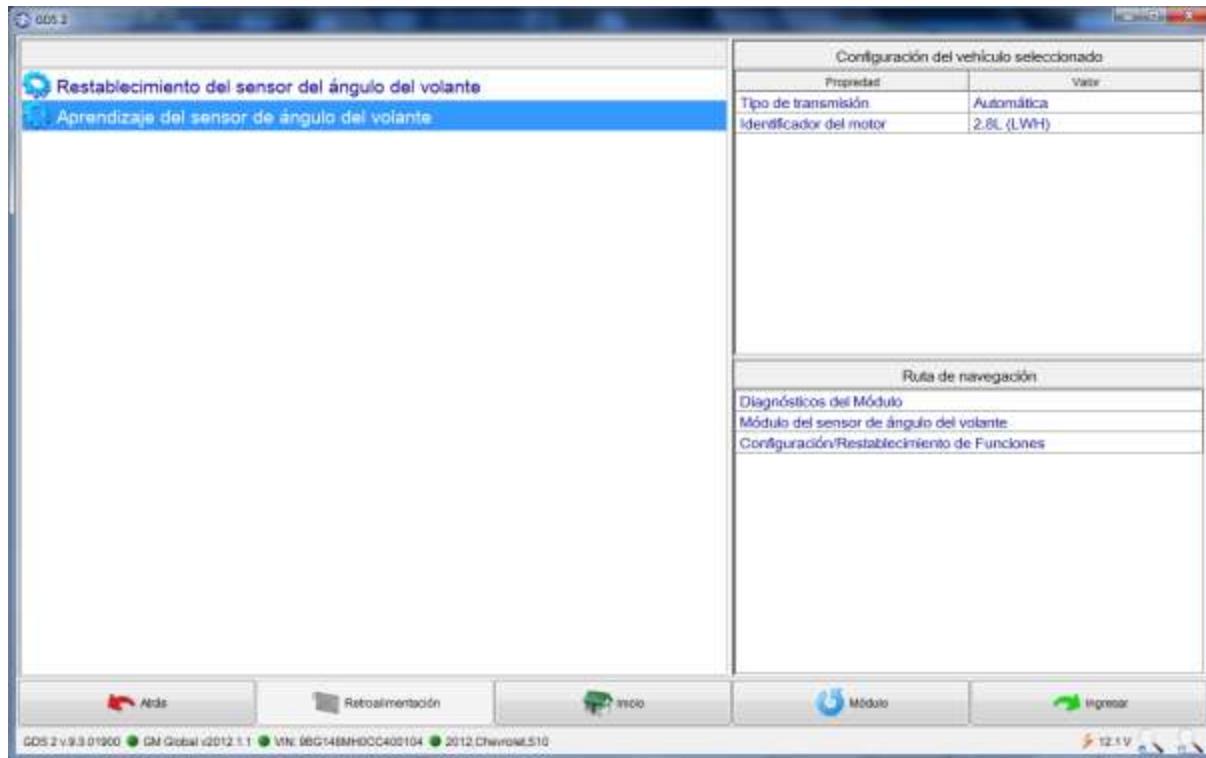
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

---

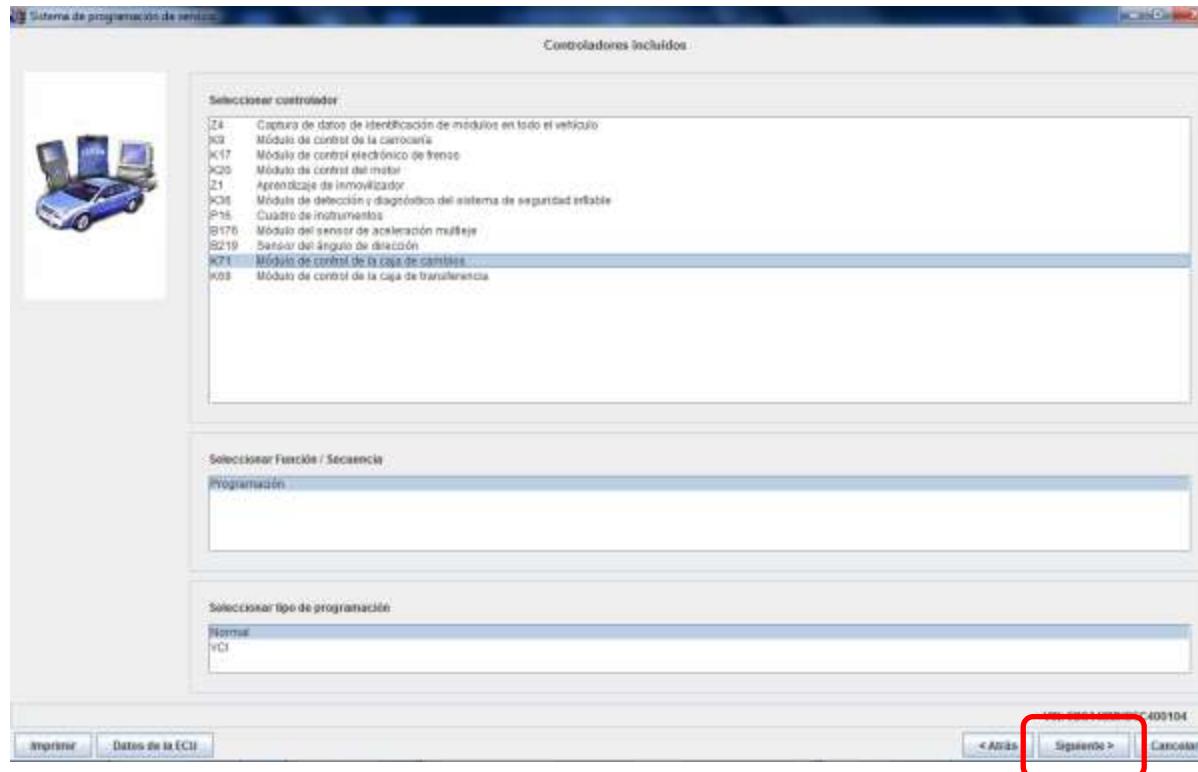
Notas:

---

---

# TCM – Módulo de la transmisión automática

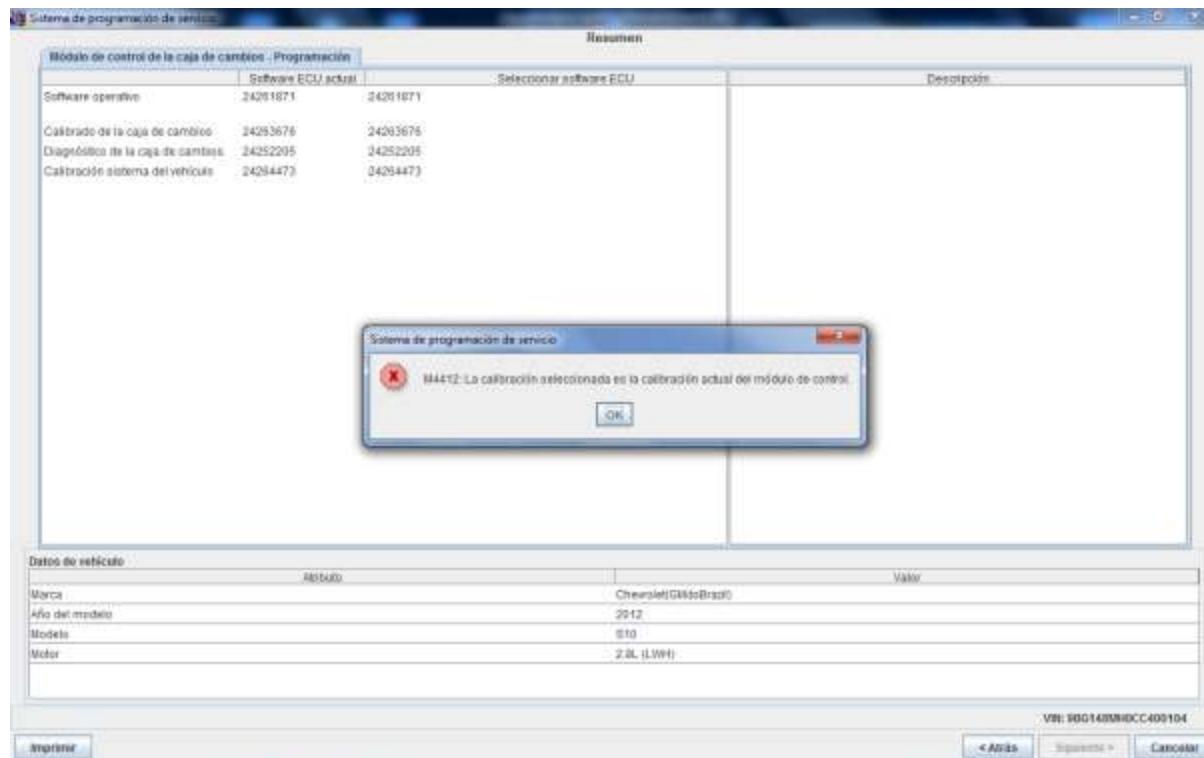
## Programación



Notas:

Notas:

# TCM – Módulo de la transmisión automática



Notas:

---

---

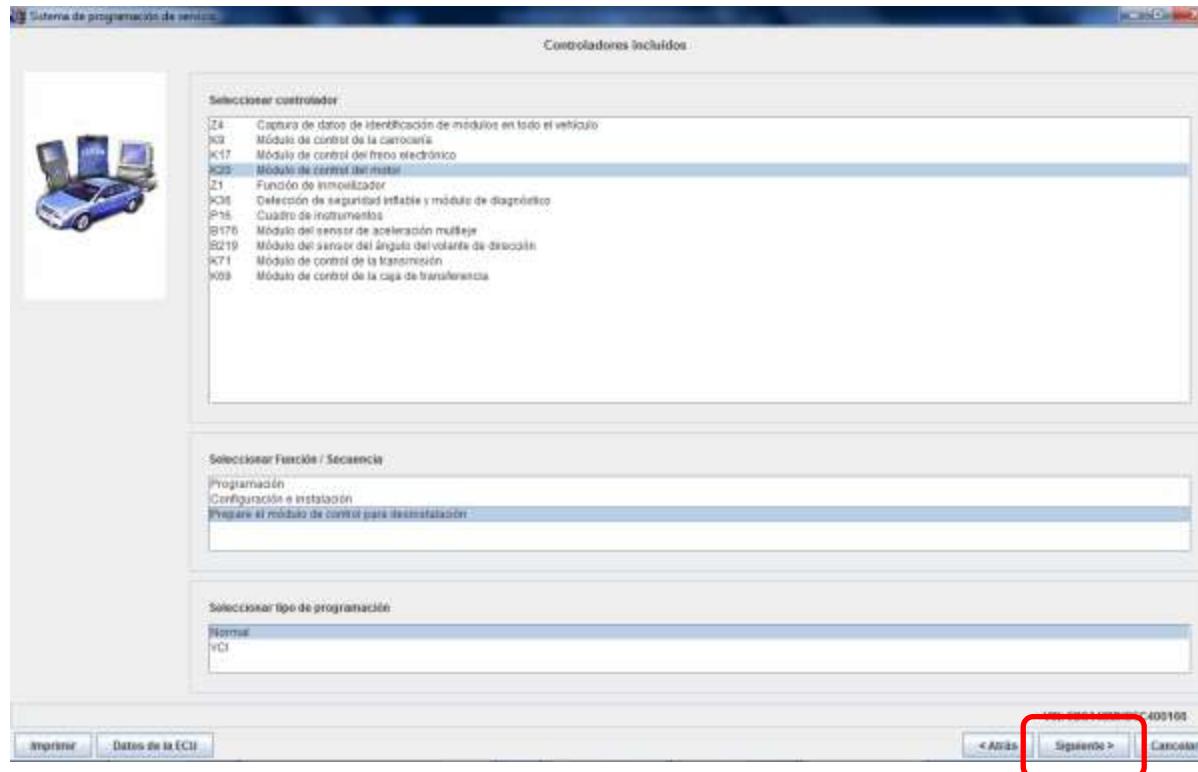
Notas:

---

---

## ECM – Módulo de control del motor

**Prepare el módulo de control para desinstalación**

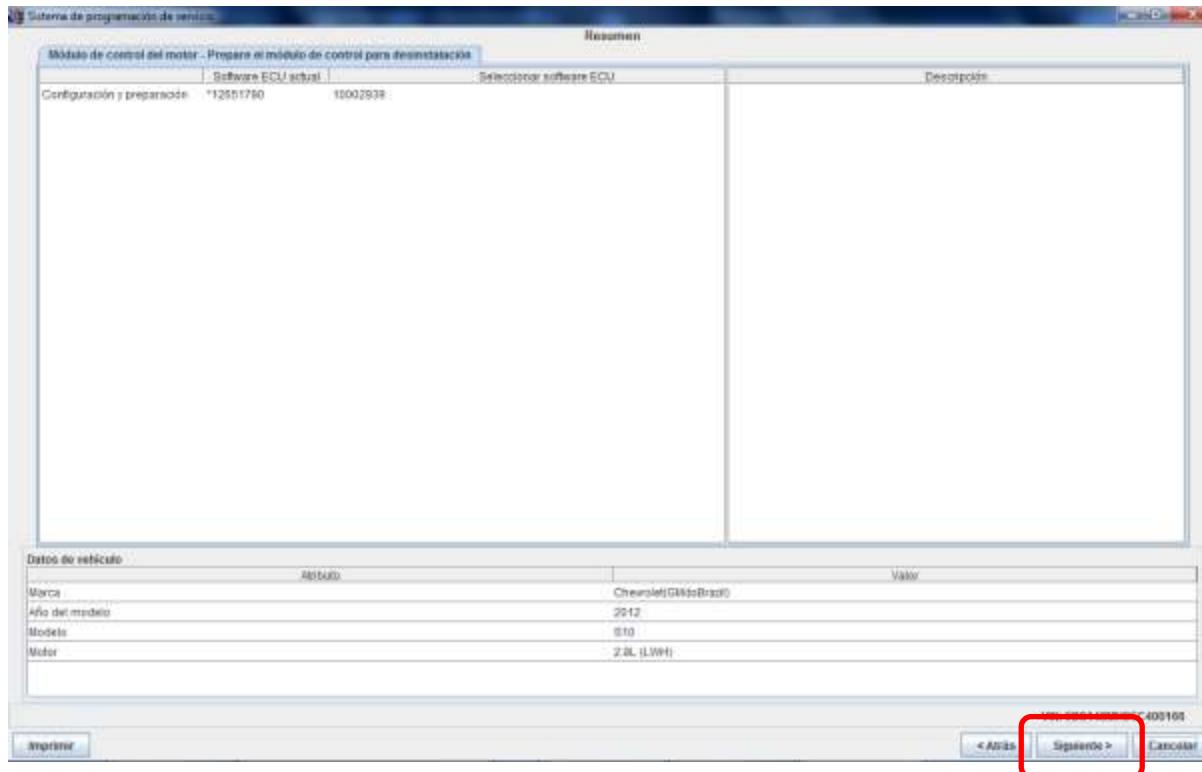


## Notas:

## Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

Prepare el módulo de control para desinstalación

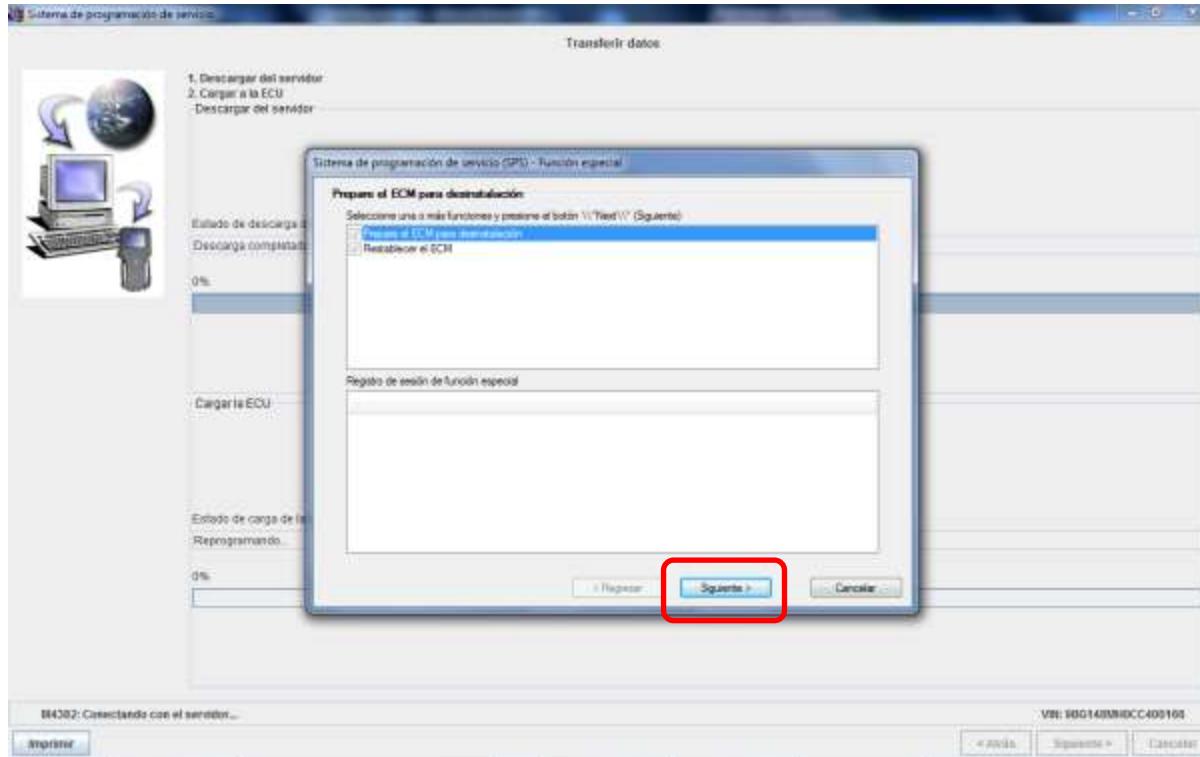


Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

## Prepare el módulo de control para desinstalación

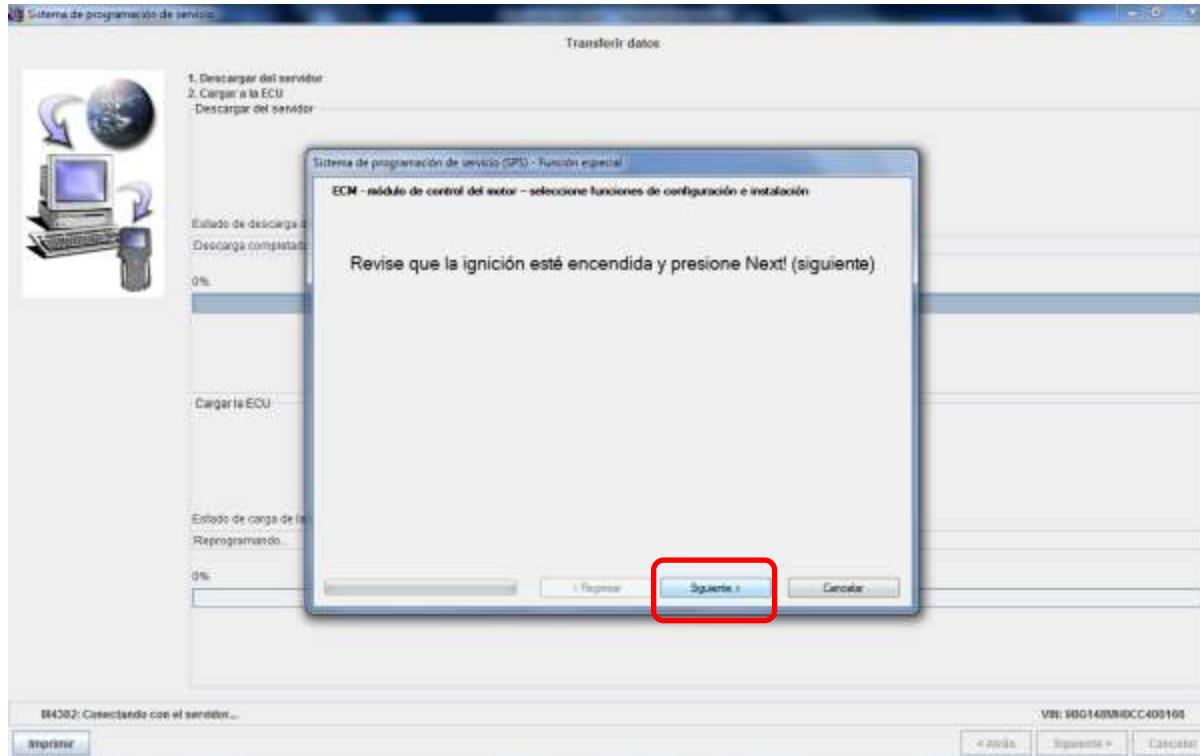


Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

## Prepare el módulo de control para desinstalación

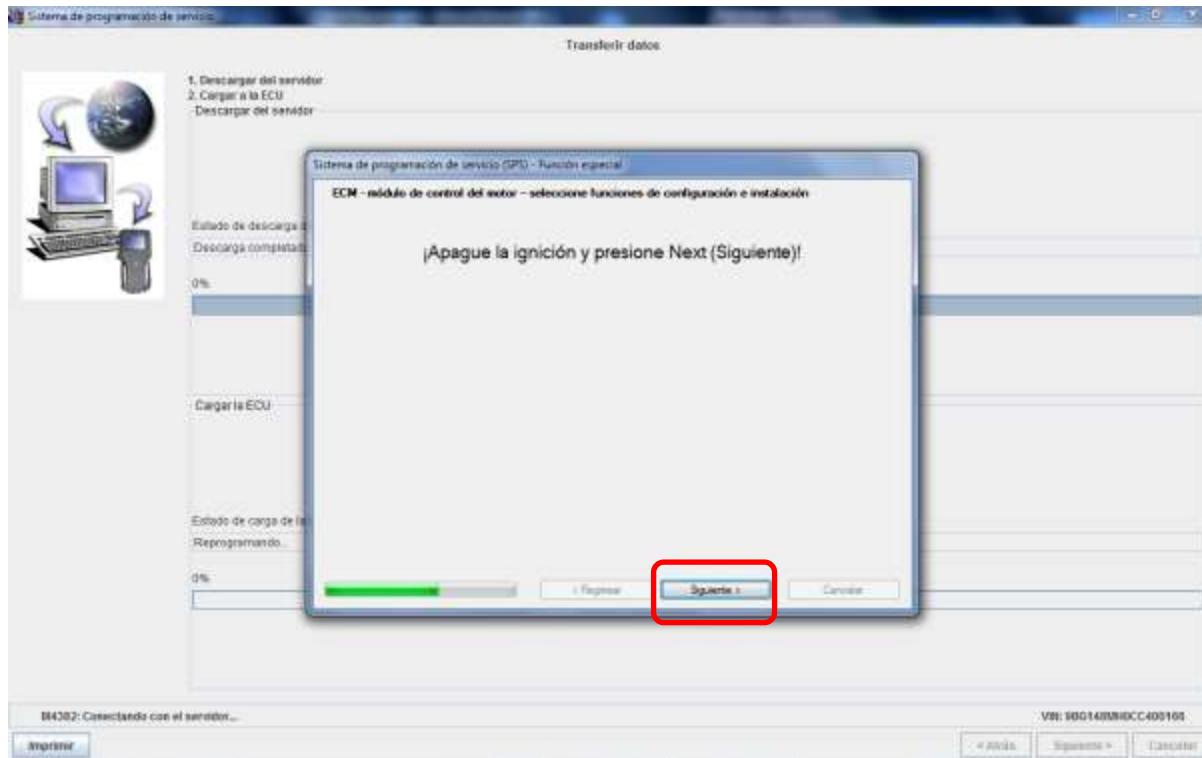


Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

---

---

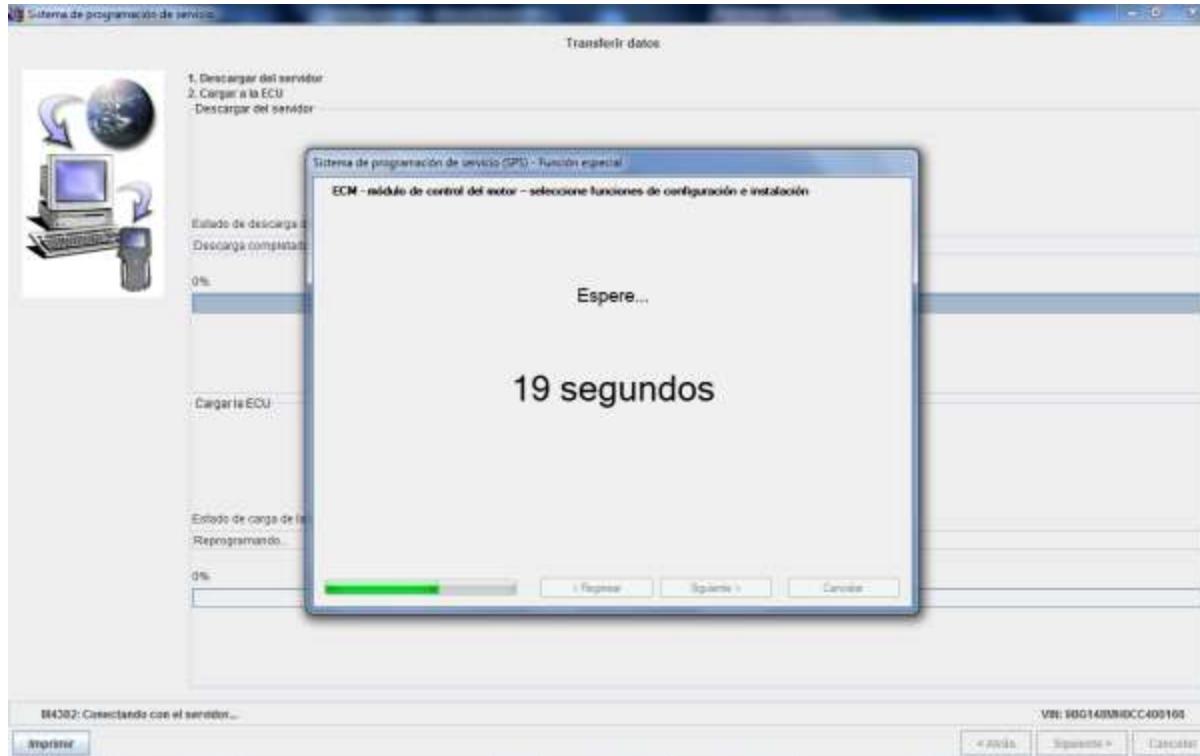
Notas:

---

---

# ECM – Módulo de control del motor

Prepare el módulo de control para desinstalación

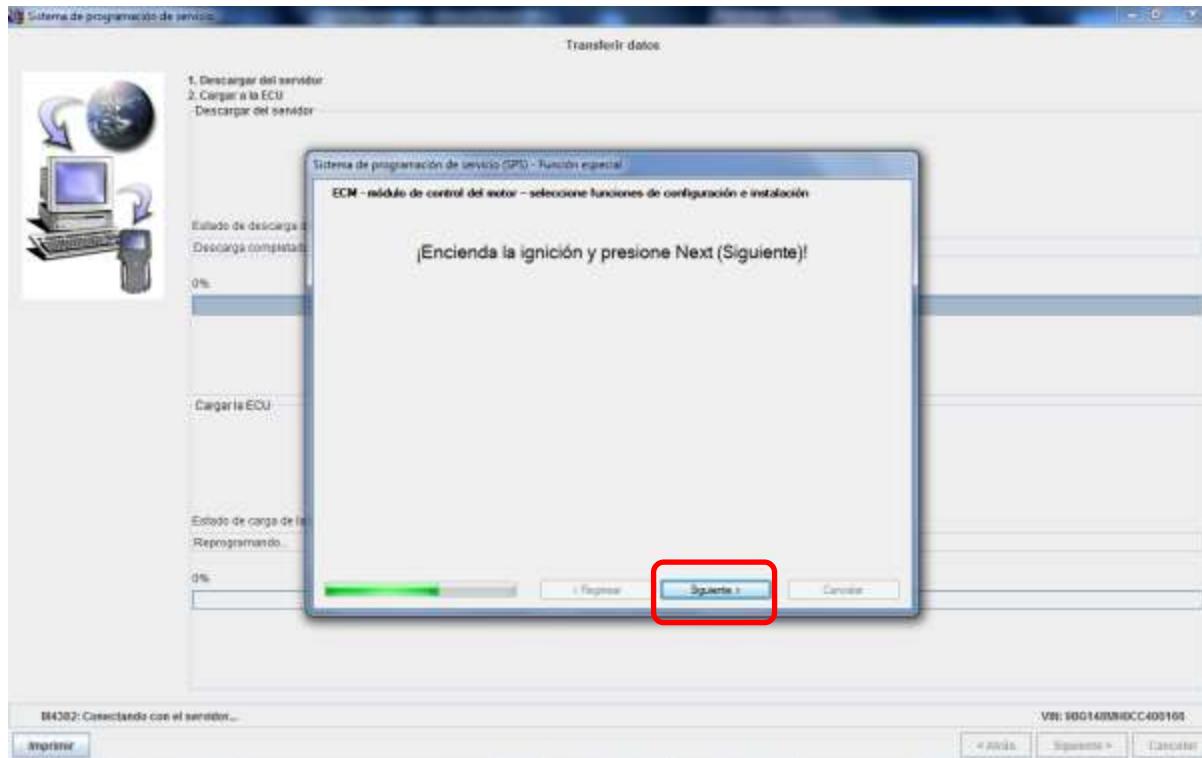


Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

## Prepare el módulo de control para desinstalación

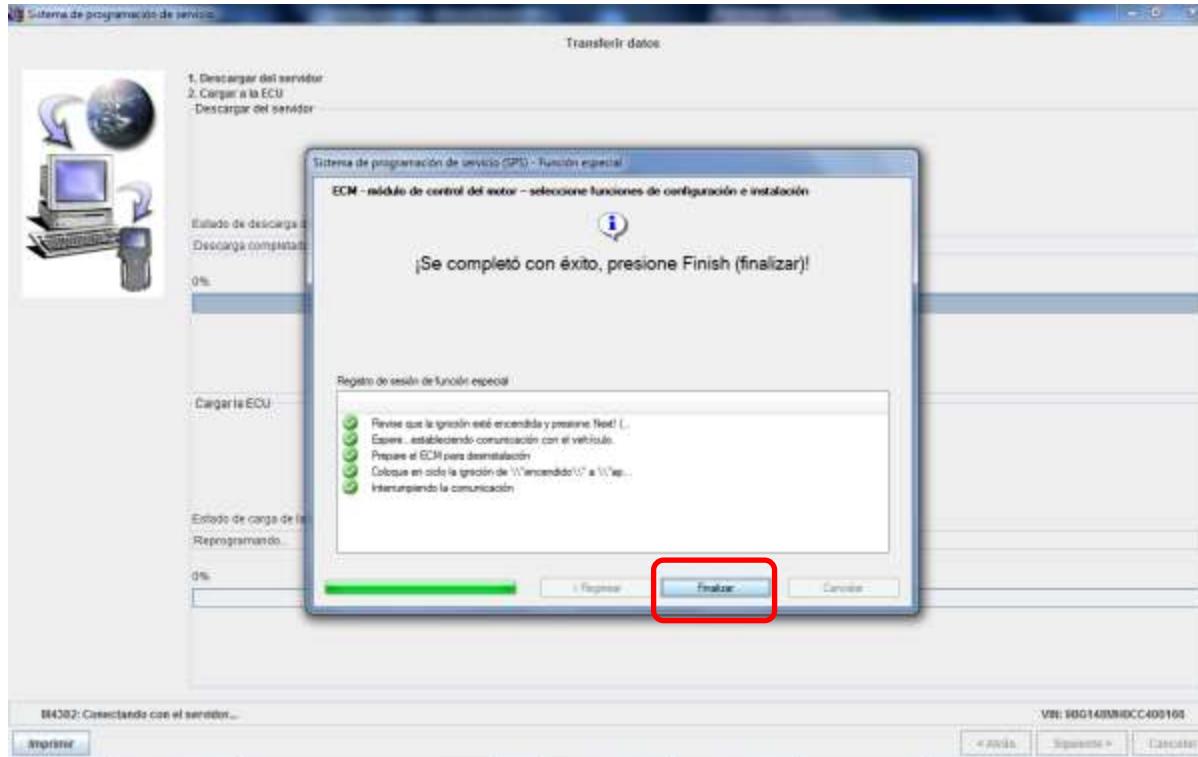


Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

## Prepare el módulo de control para desinstalación

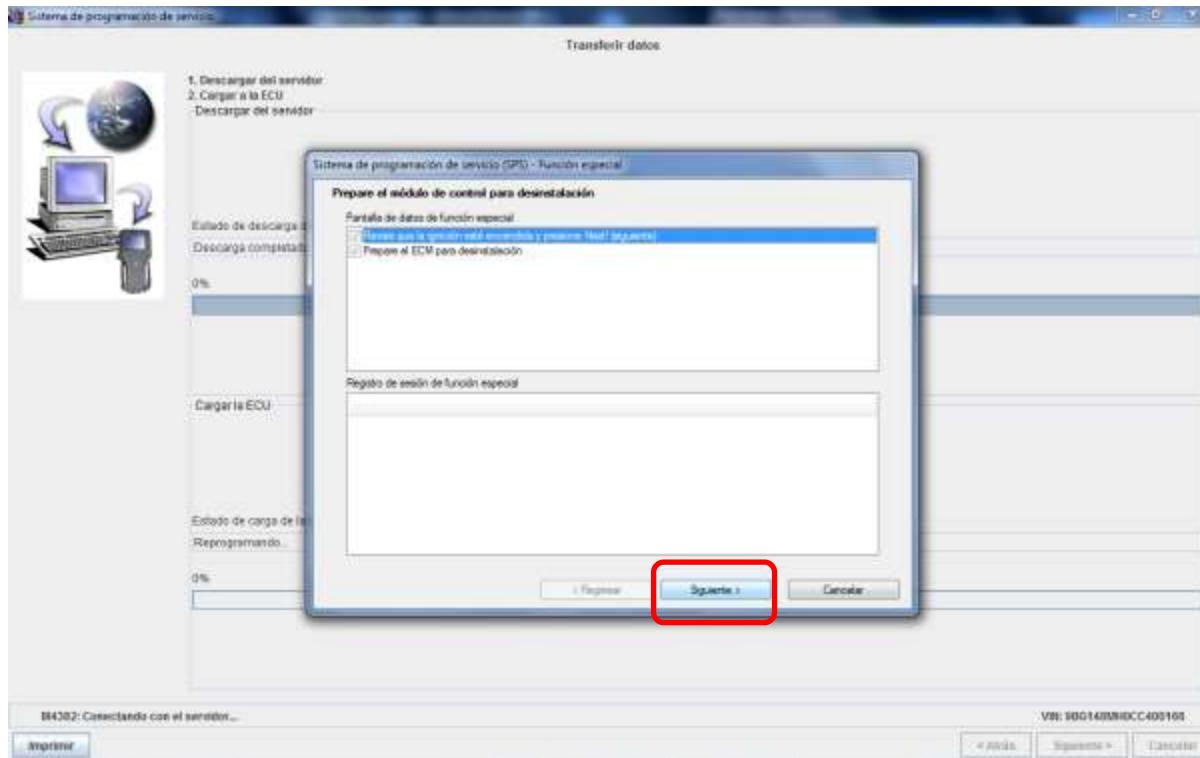


Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

## Prepare el módulo de control para desinstalación



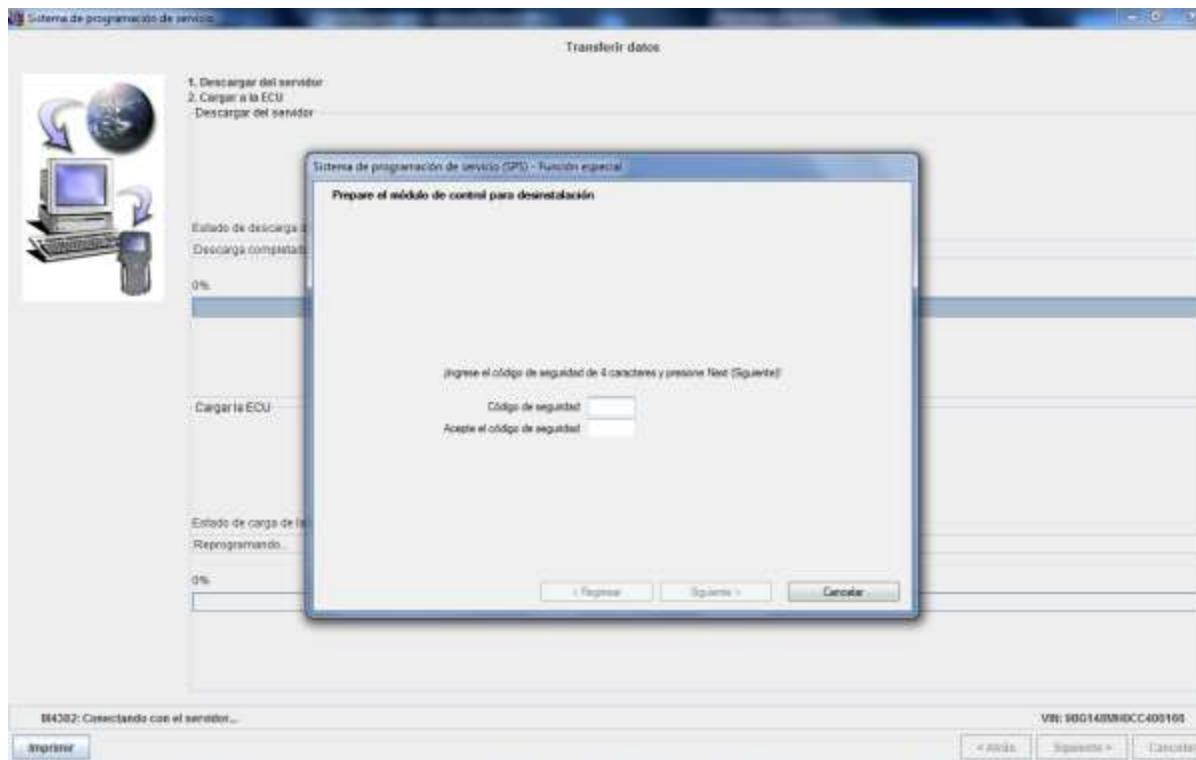
Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

Prepare el módulo de control para desinstalación

Ingresar código de inmovilizador (Infocard)

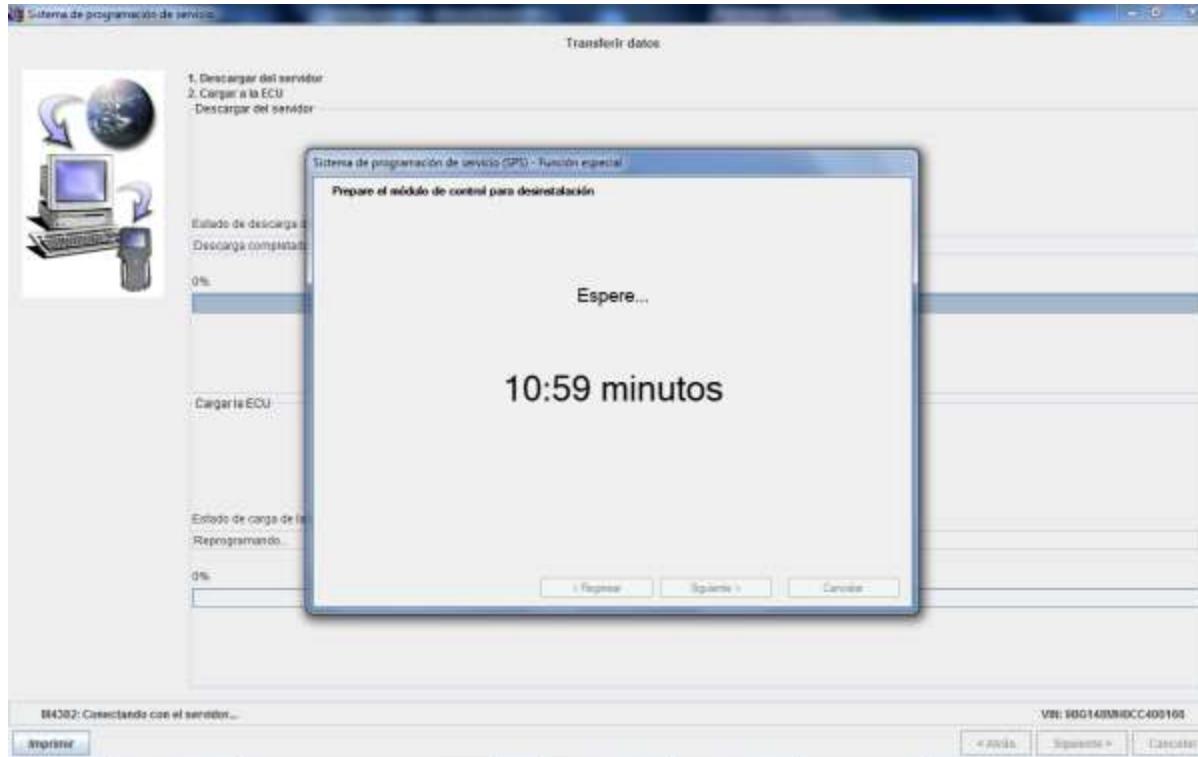


Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

## Prepare el módulo de control para desinstalación

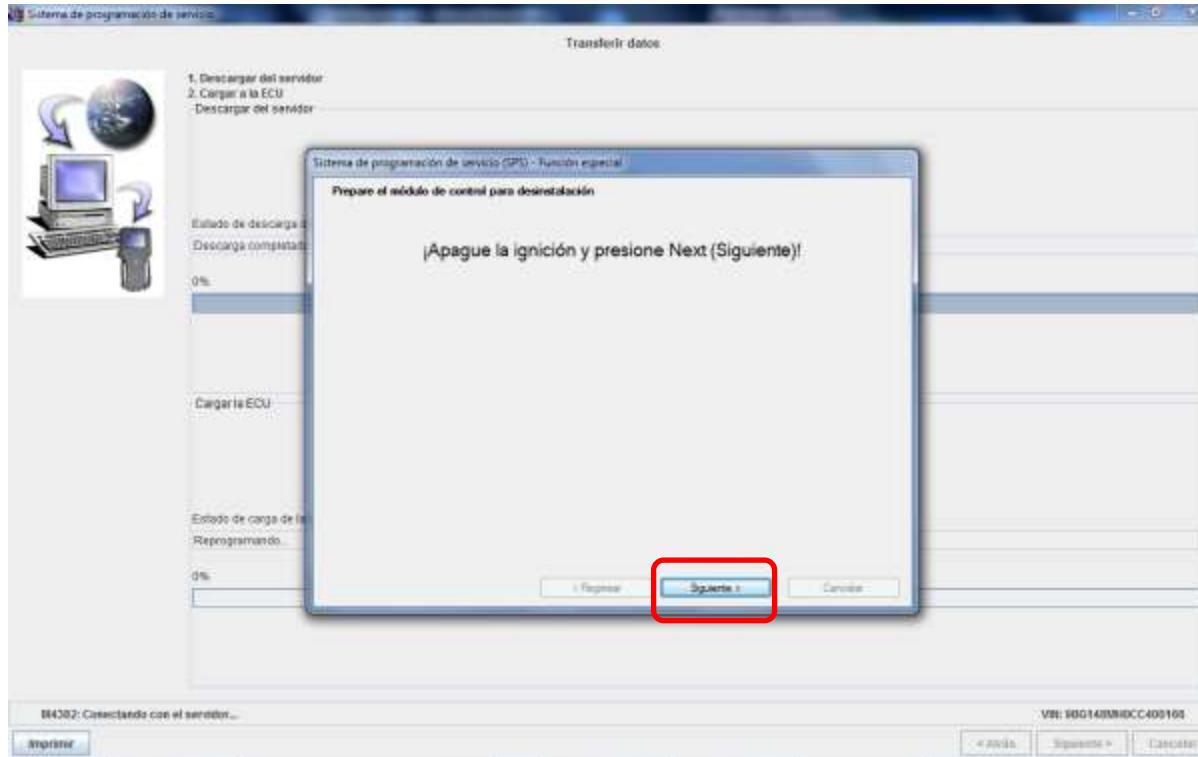


Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

## Prepare el módulo de control para desinstalación

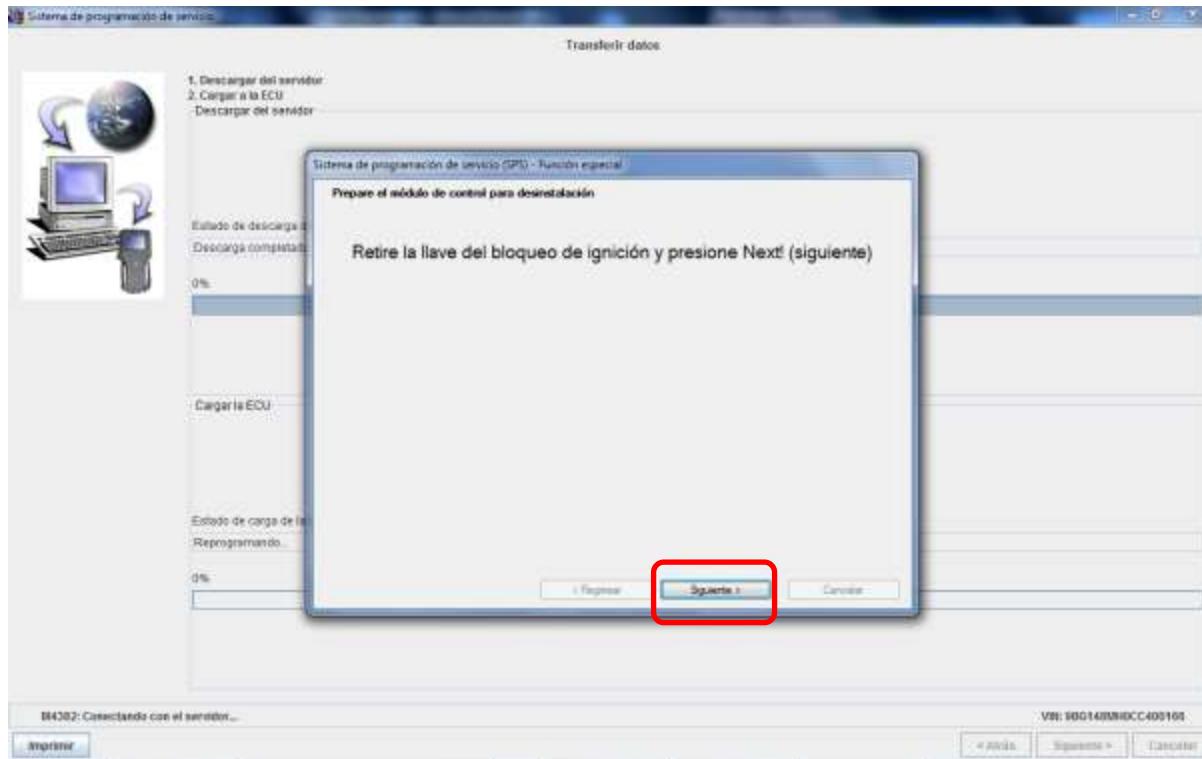


Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

## Prepare el módulo de control para desinstalación

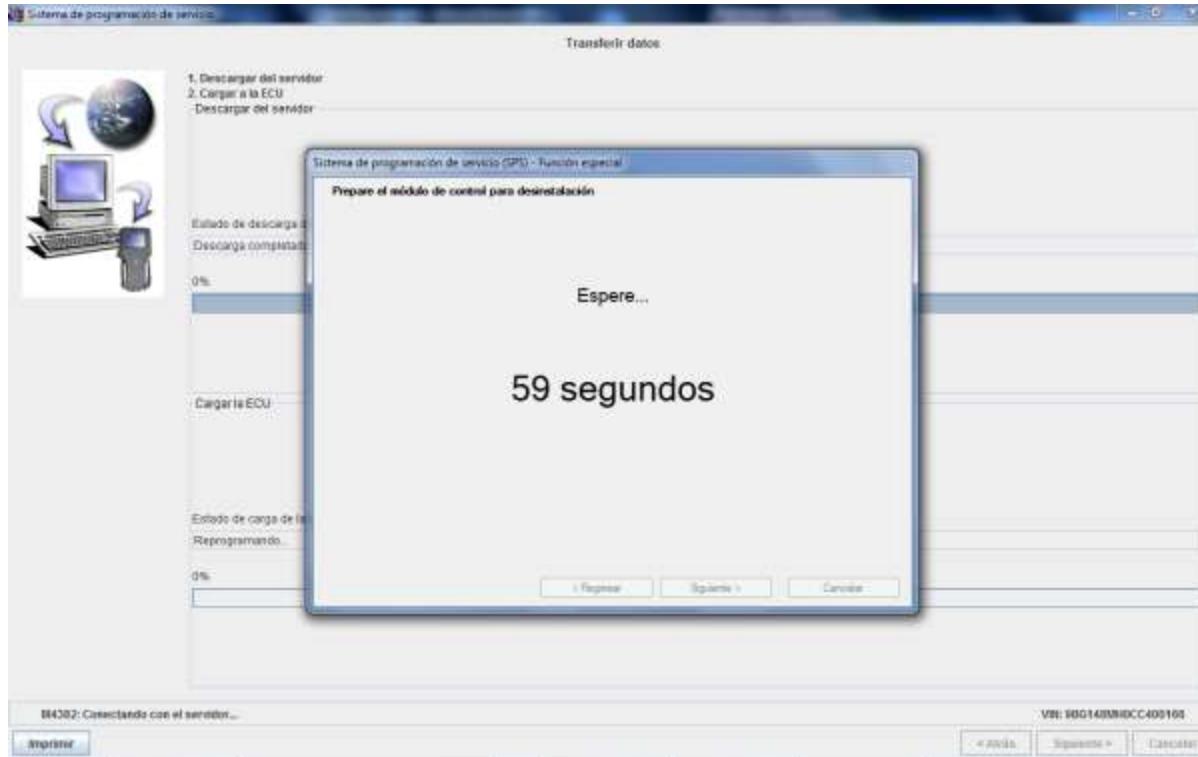


Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

---

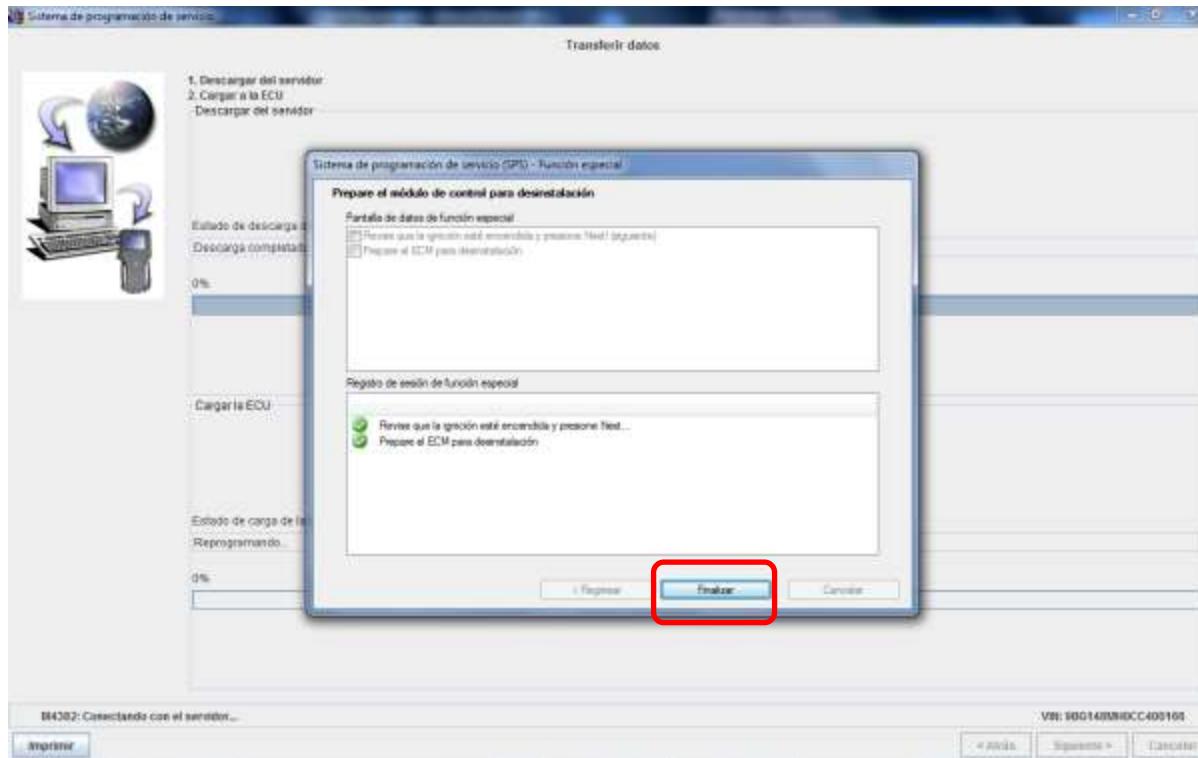
---

Notas:

---

---

## Prepare el módulo de control para desinstalación

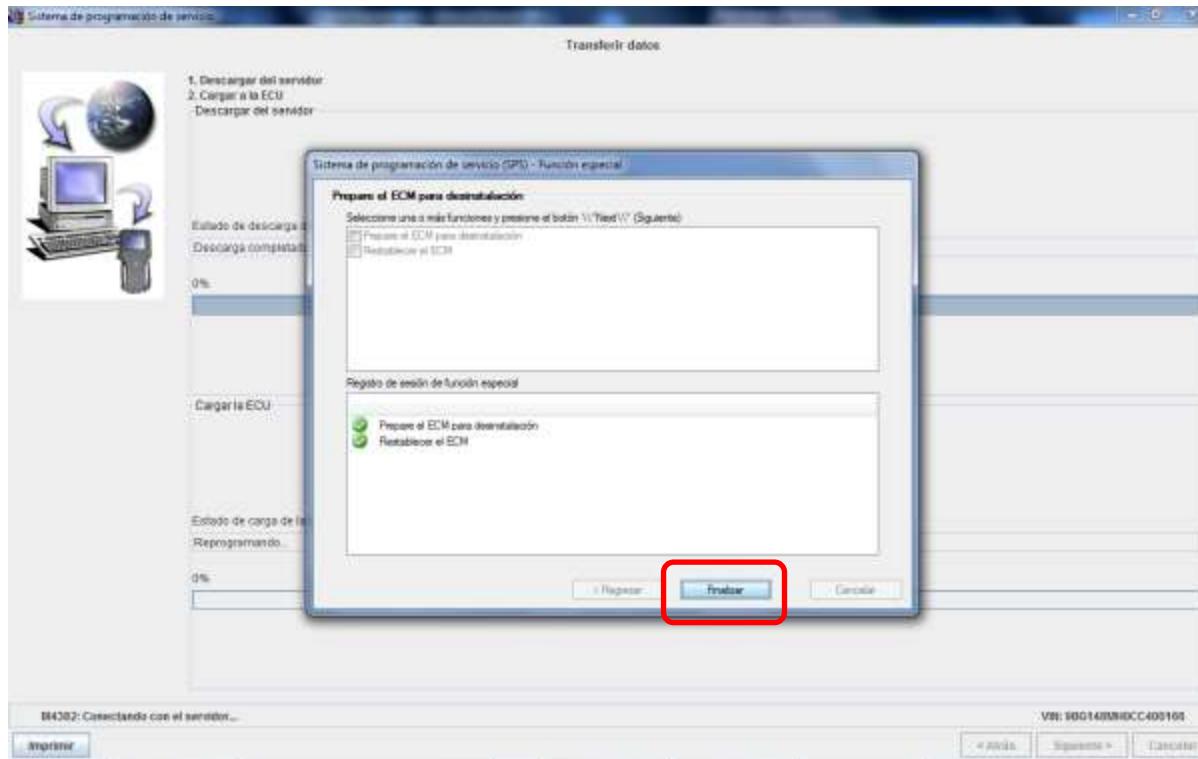


Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

## Prepare el módulo de control para desinstalación

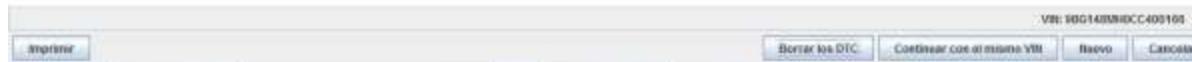
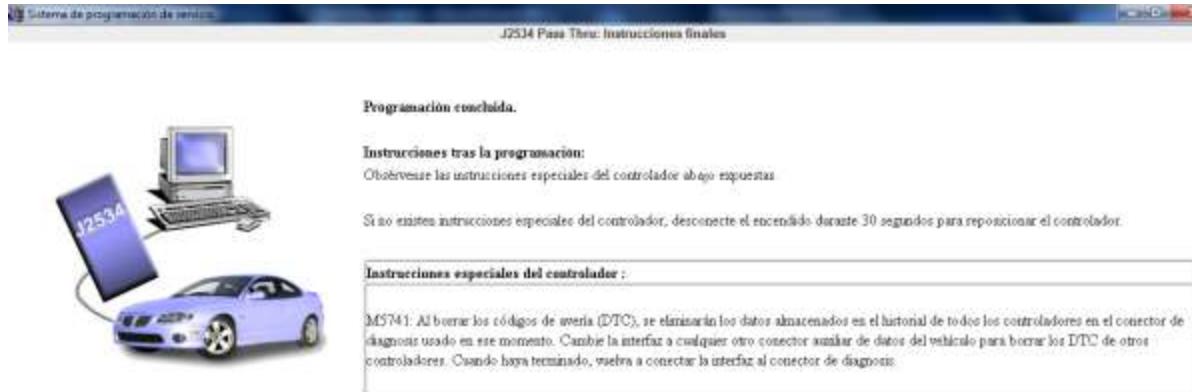


Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

---

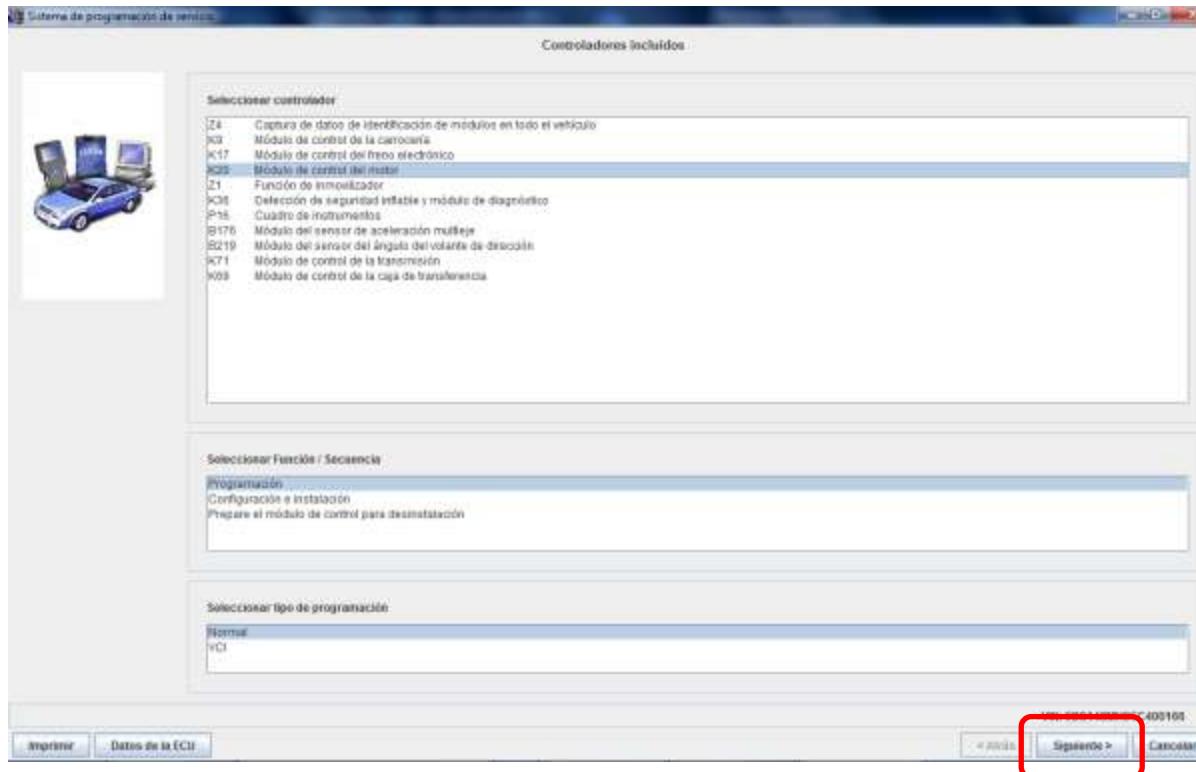
---

Notas:

---

---

## Programación

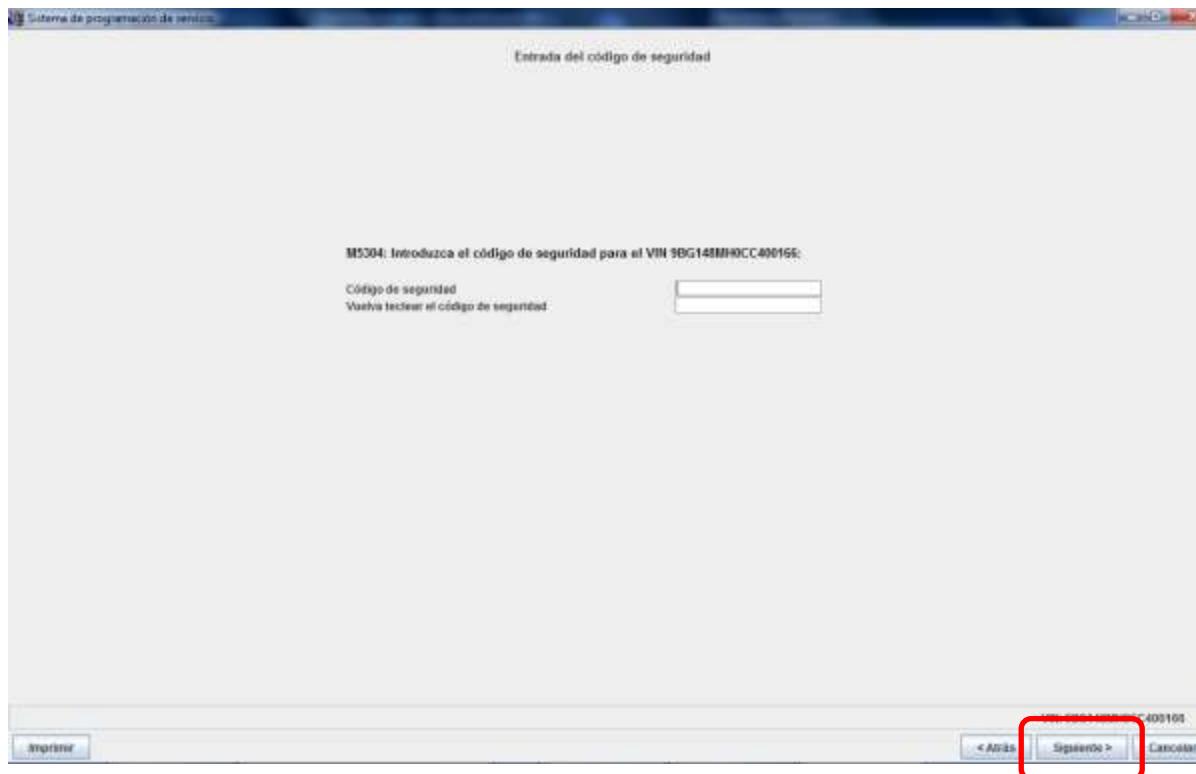


Notas:

Notas:

## Programación

### Ingresar código de inmovilizador (Infocard)



Notas:

---

---

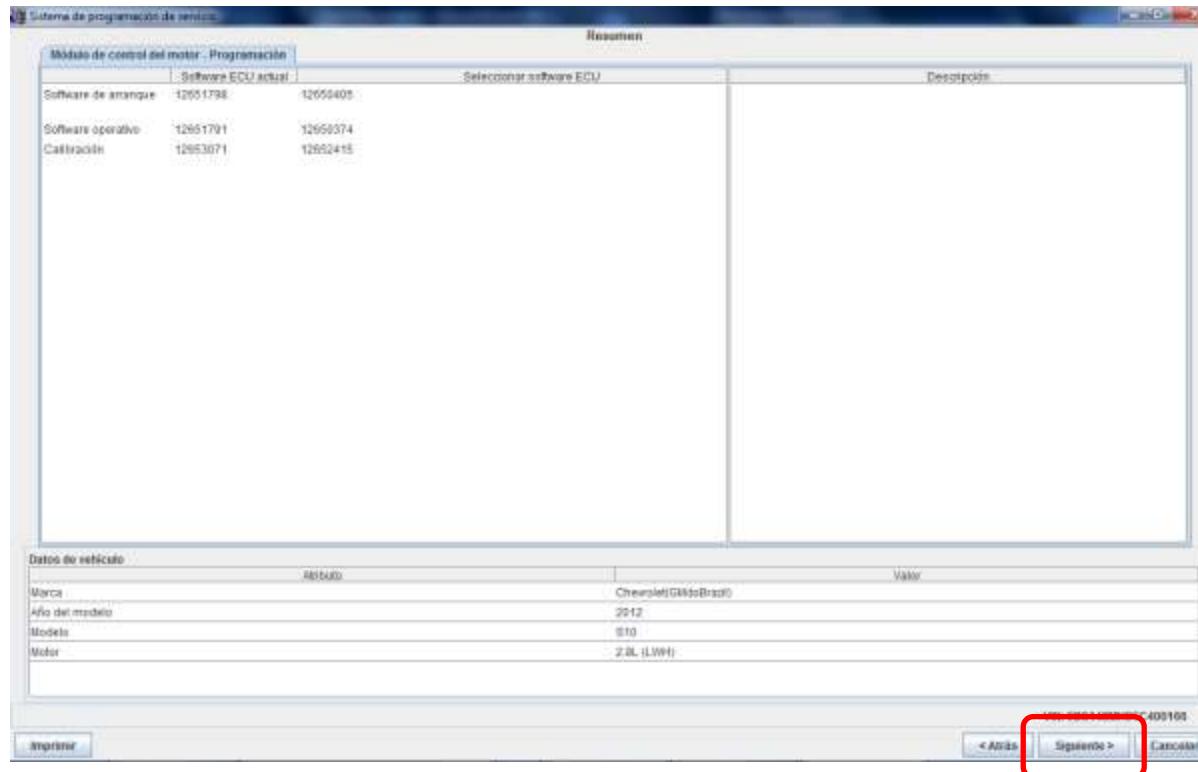
Notas:

---

---

# ECM – Módulo de control del motor

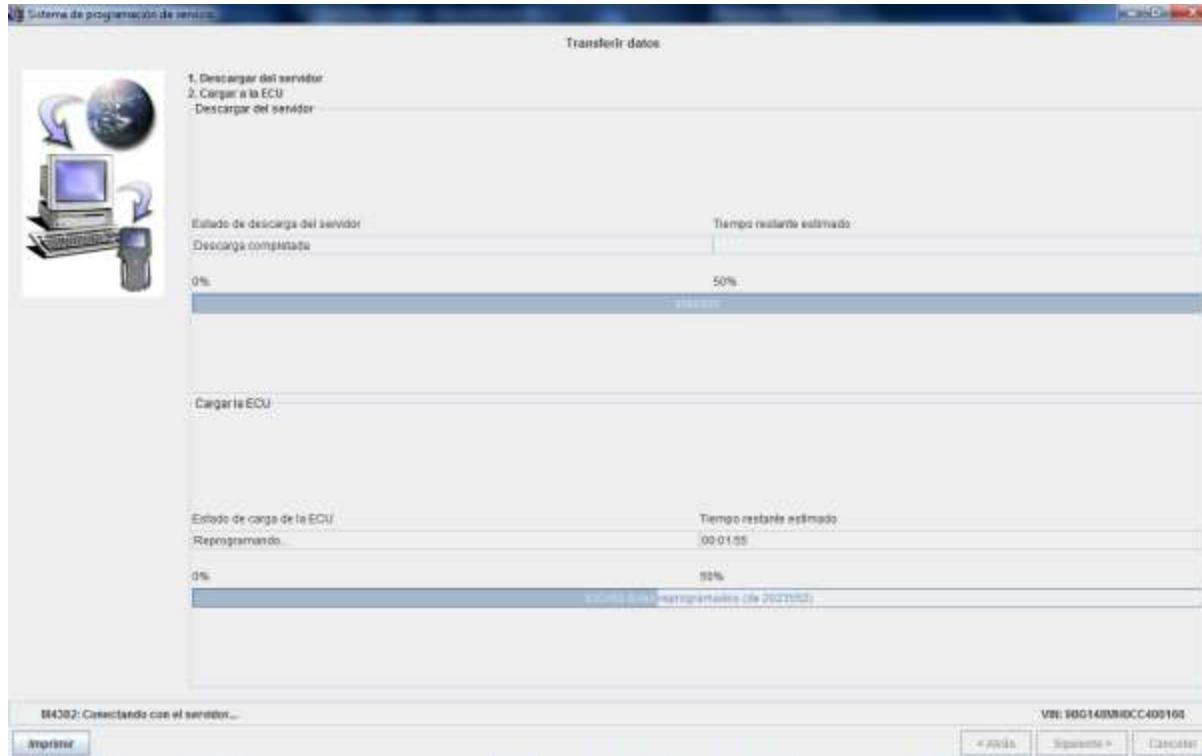
## Programación



Notas:

Notas:

## Programación



Notas:

---

---

---

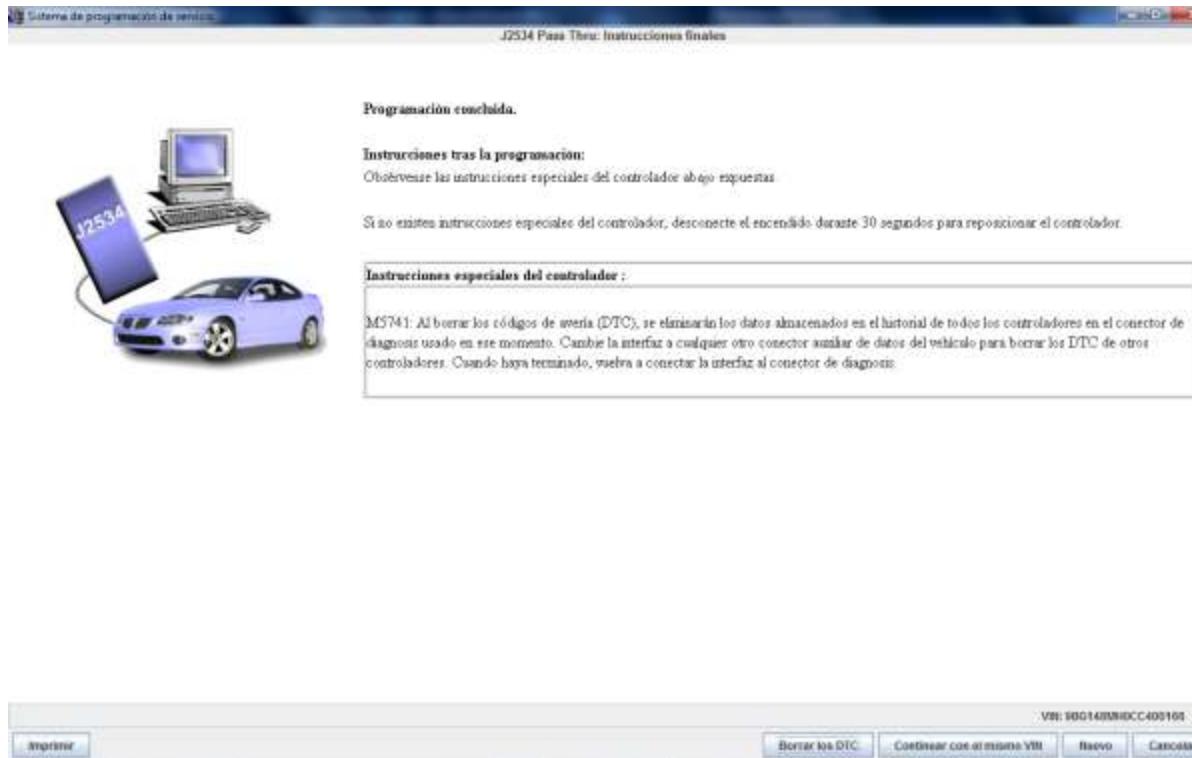
Notas:

---

---

---

## Programación



Notas:

---

---

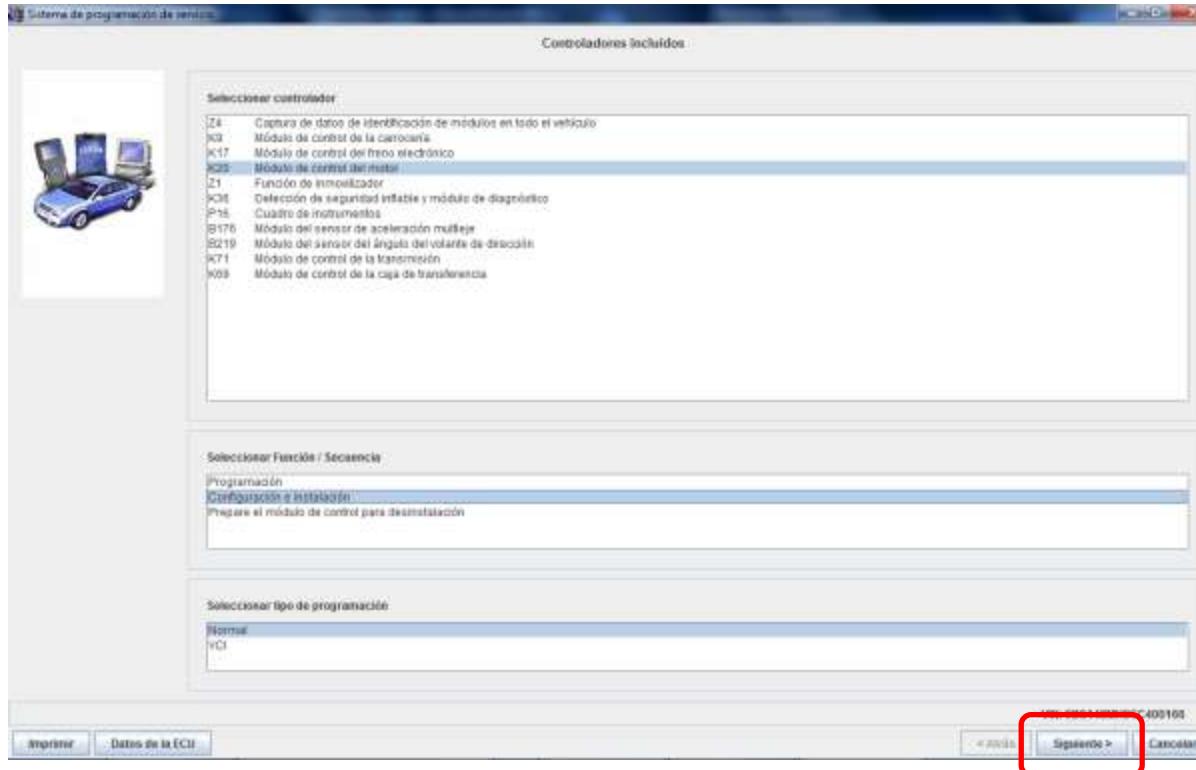
Notas:

---

---

# ECM – Módulo de control del motor

## Configuración e instalación

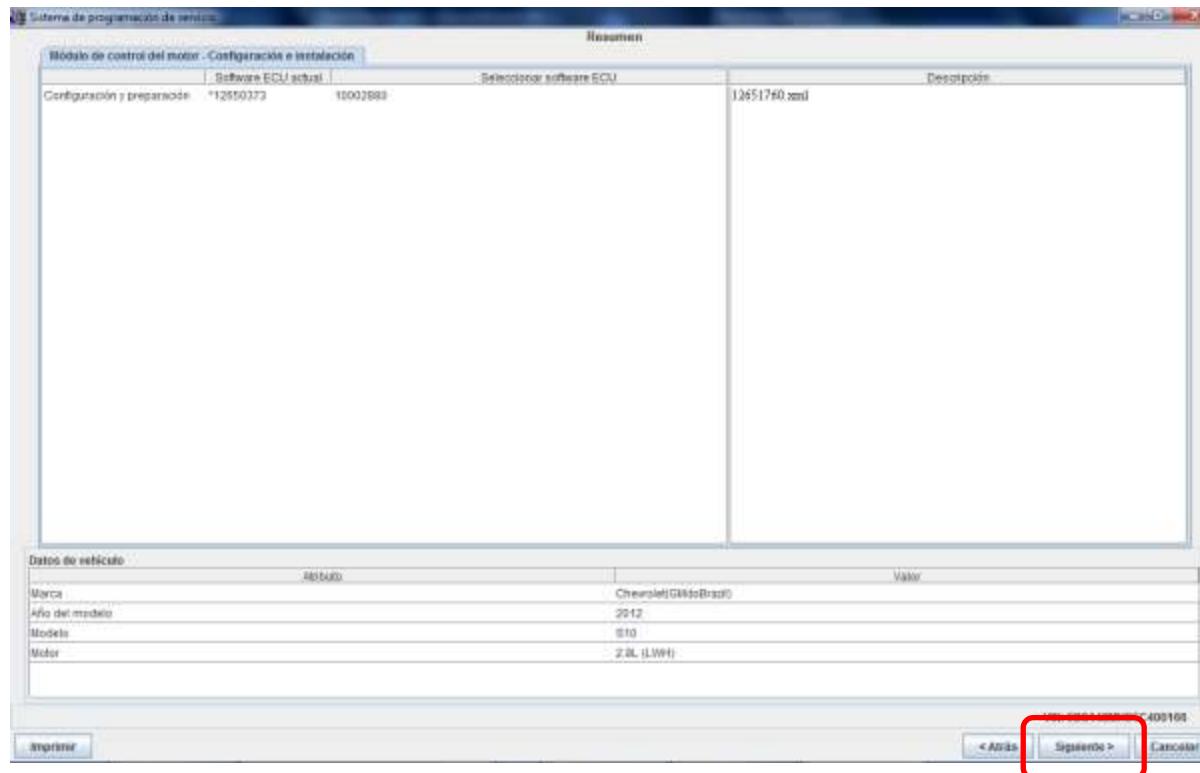


Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

Notas:

---

---

# ECM – Módulo de control del motor

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

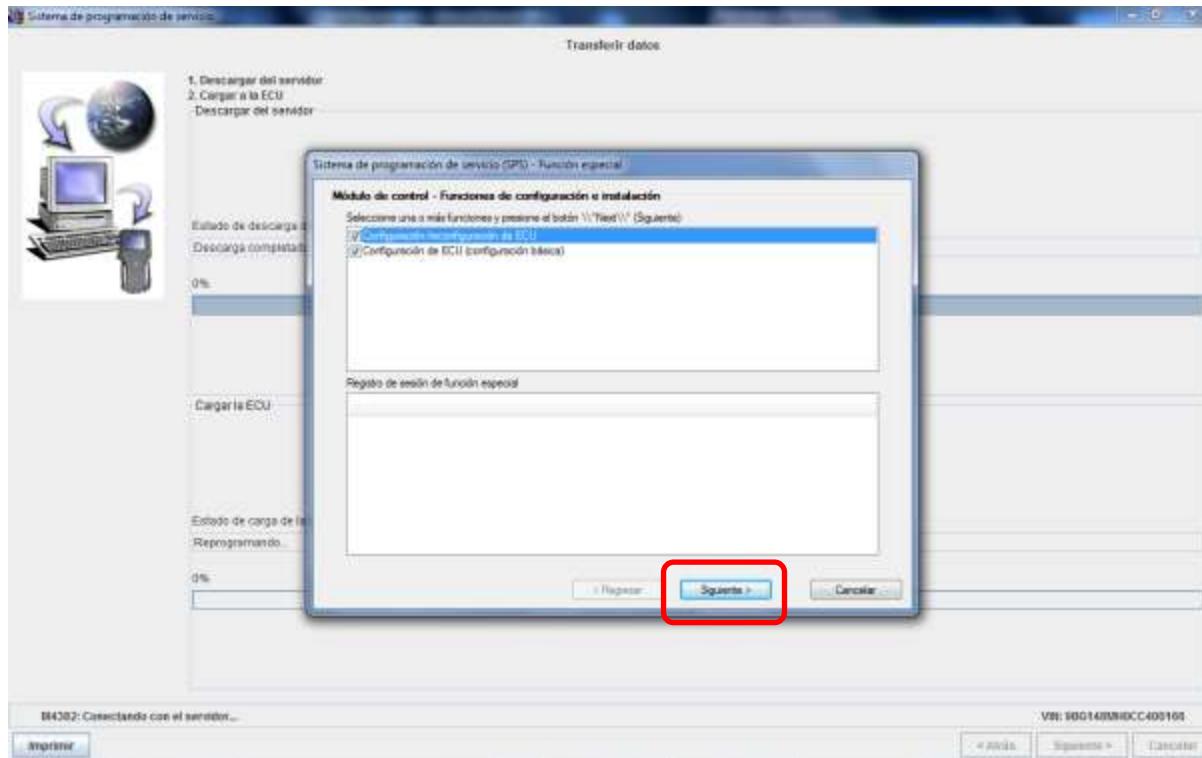
Notas:

---

---

# ECM – Módulo de control del motor

## Configuración e instalación



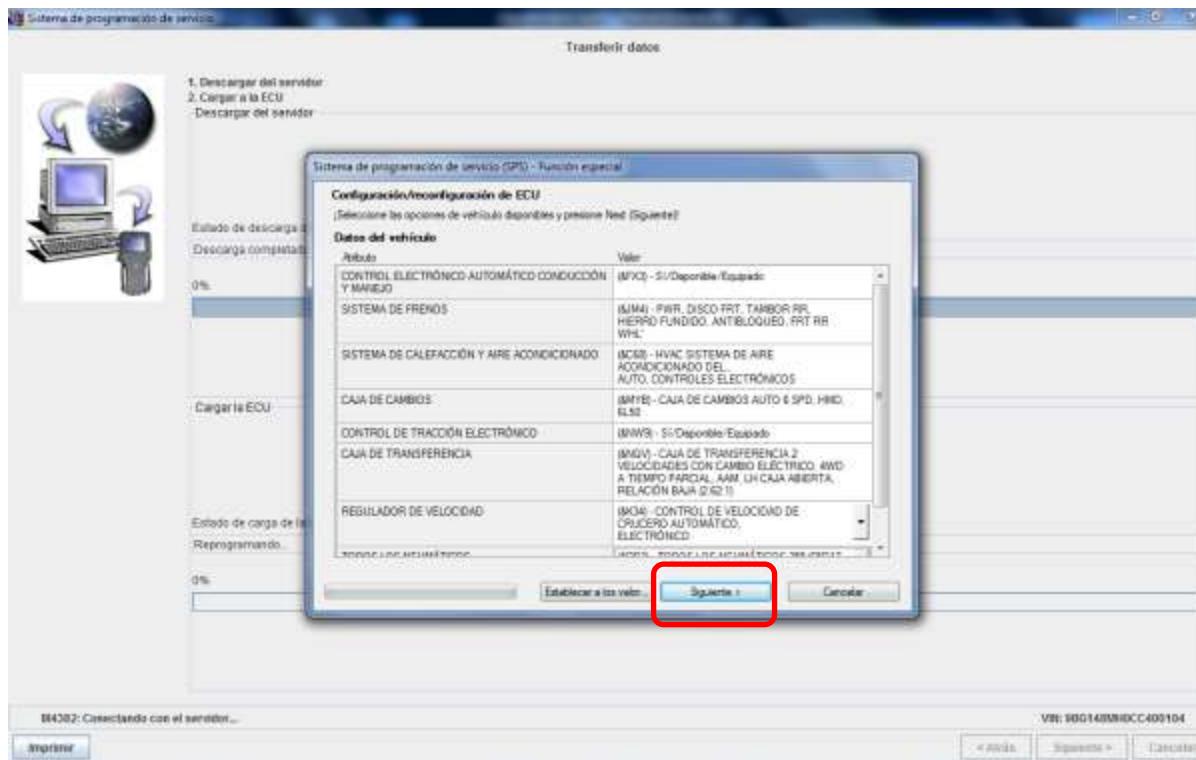
Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

## Configuración e instalación

Complete los campos con los RPO correspondientes al VIN del vehículo.

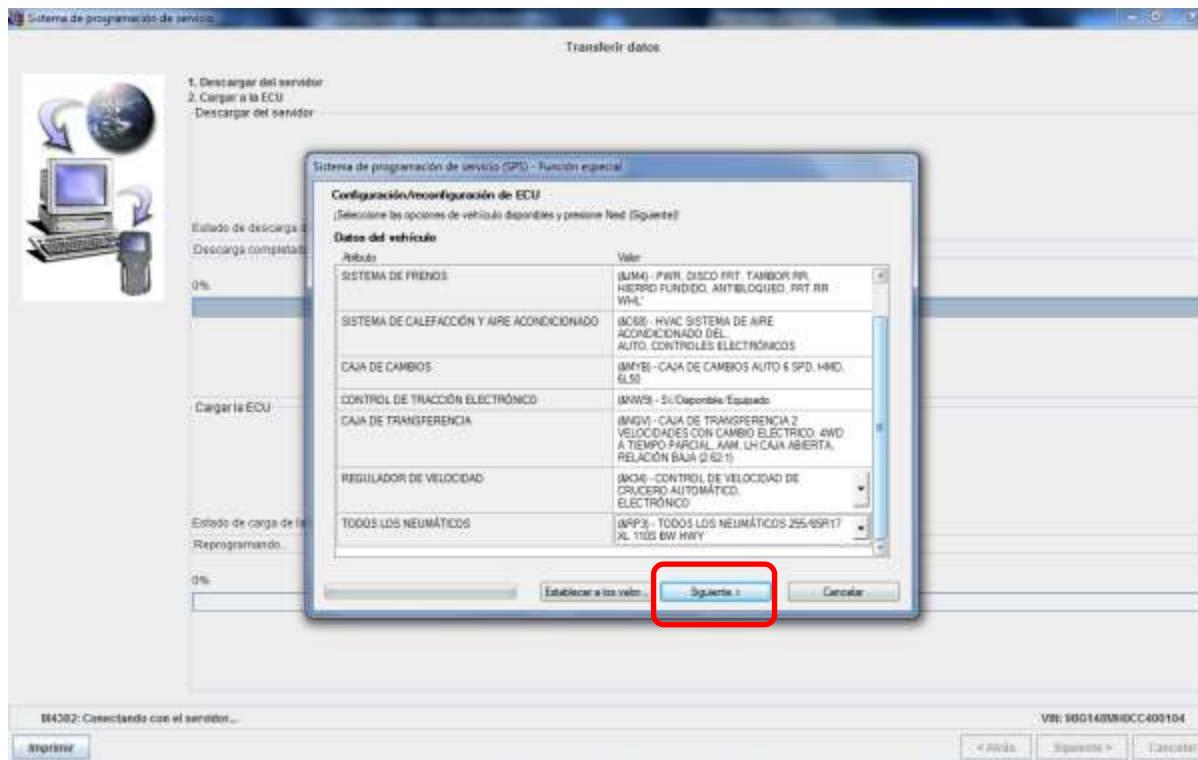


Notas:

Notas:

## Configuración e instalación

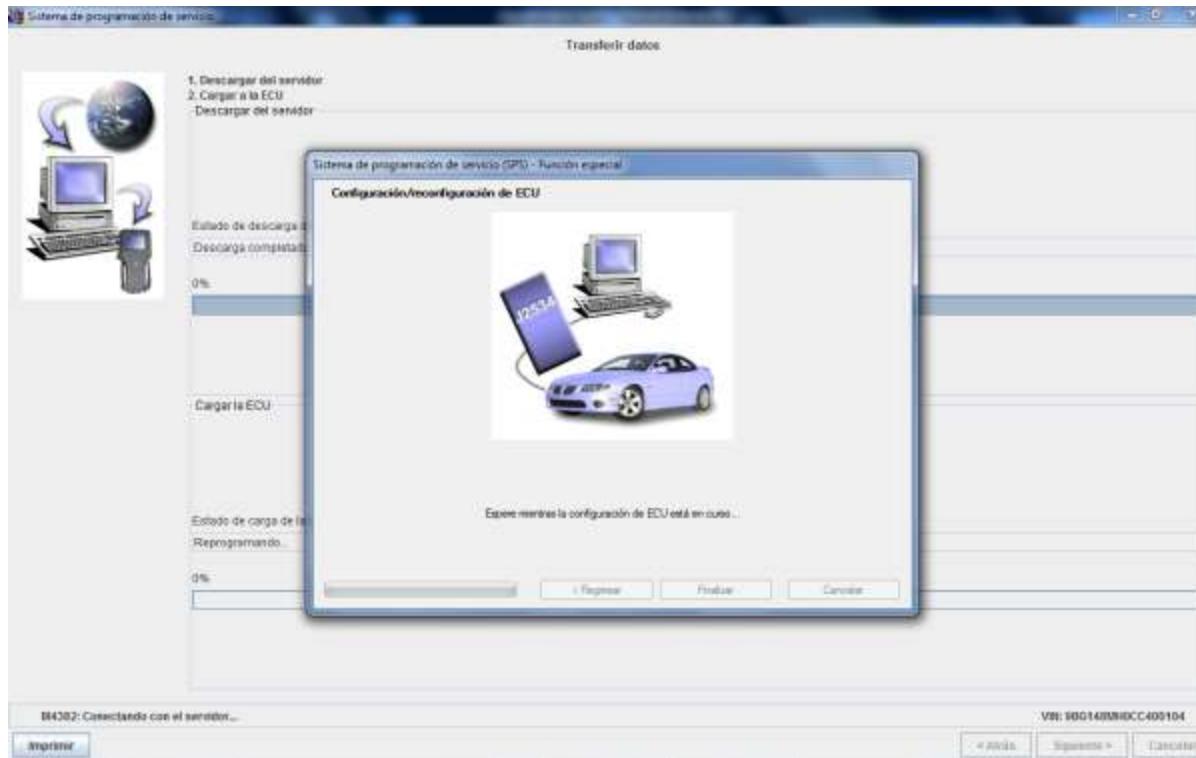
Complete los campos con los RPO correspondientes al VIN del vehículo.



Notas:

Notas:

## Configuración e instalación



Notas:

---

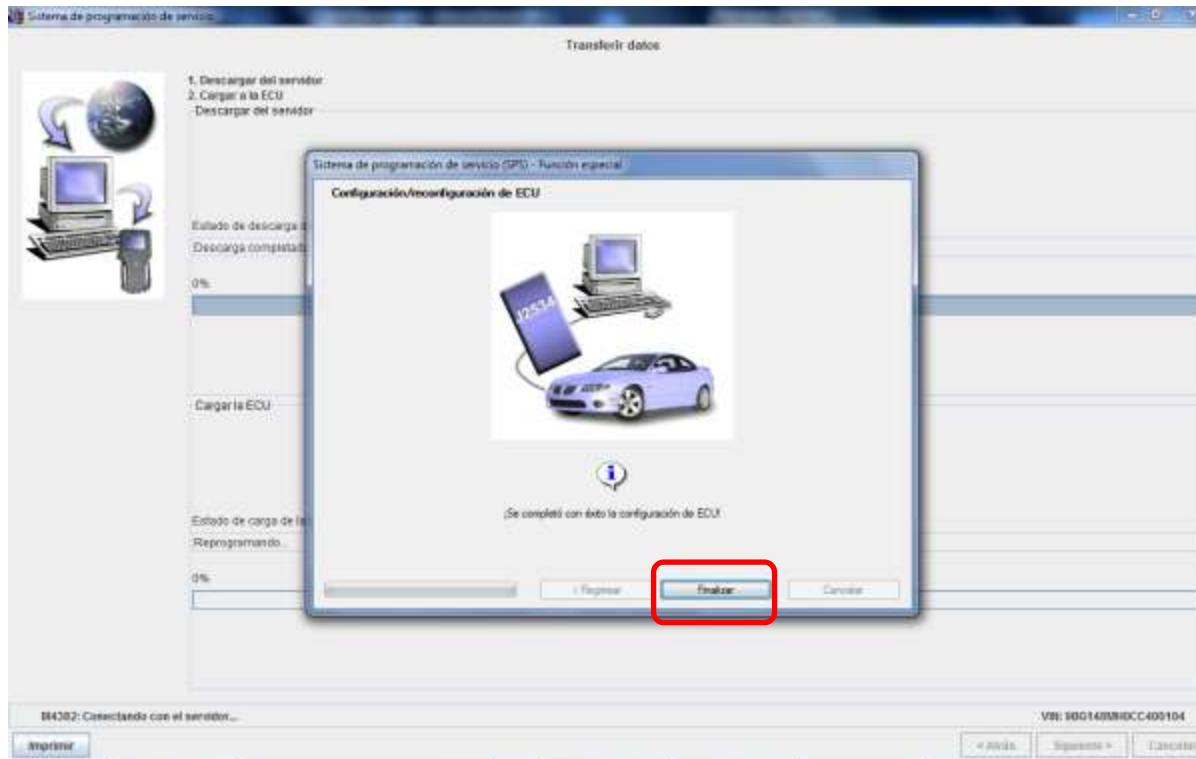
---

Notas:

---

---

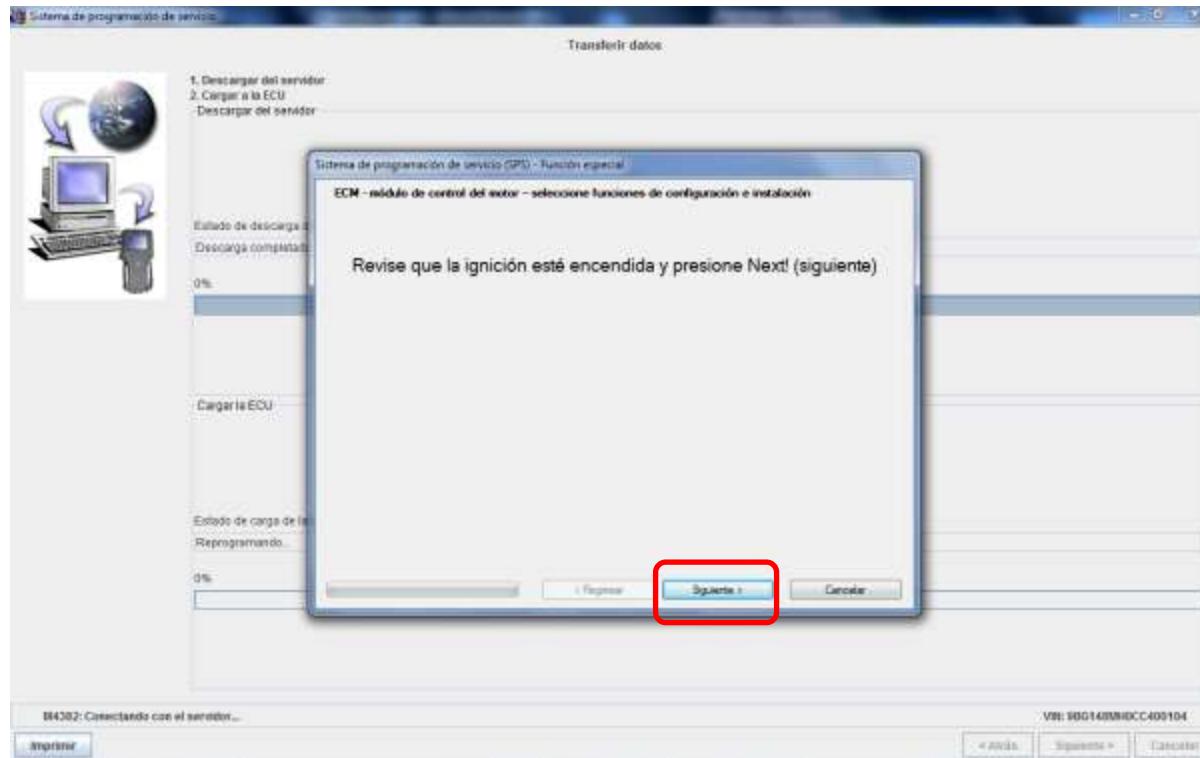
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

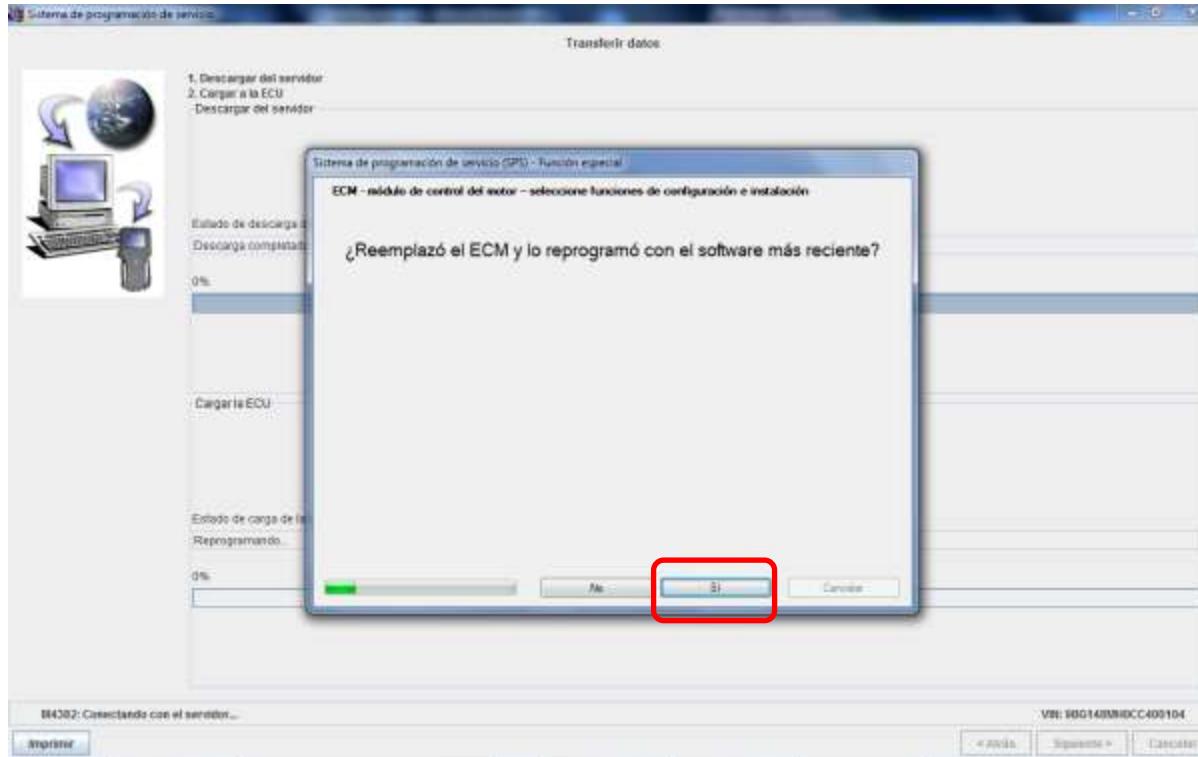
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

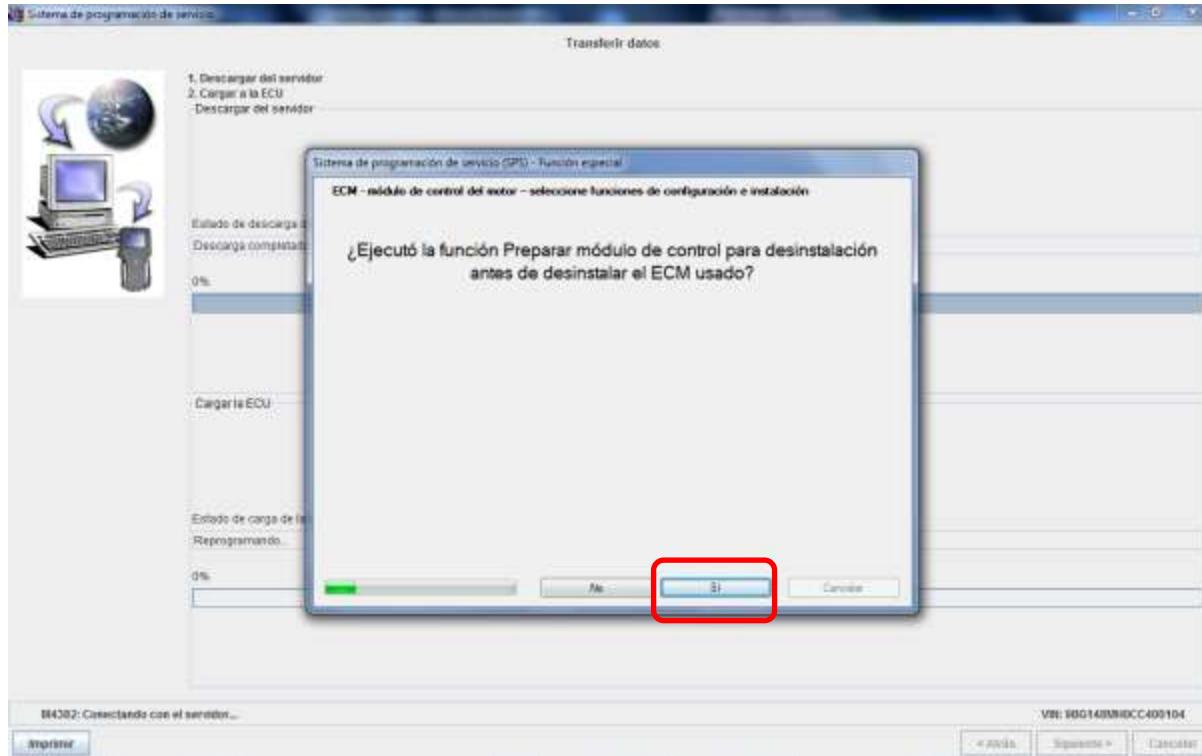
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

---

Notas:

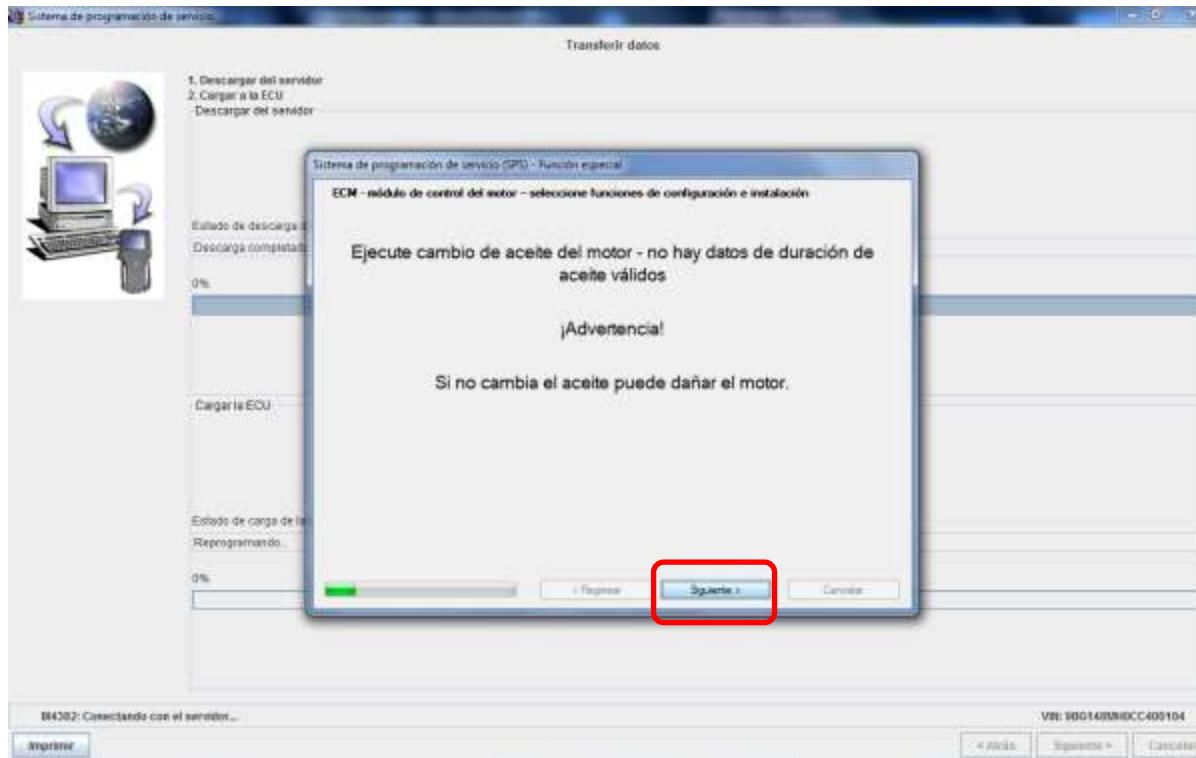
---

---

---

# ECM – Módulo de control del motor

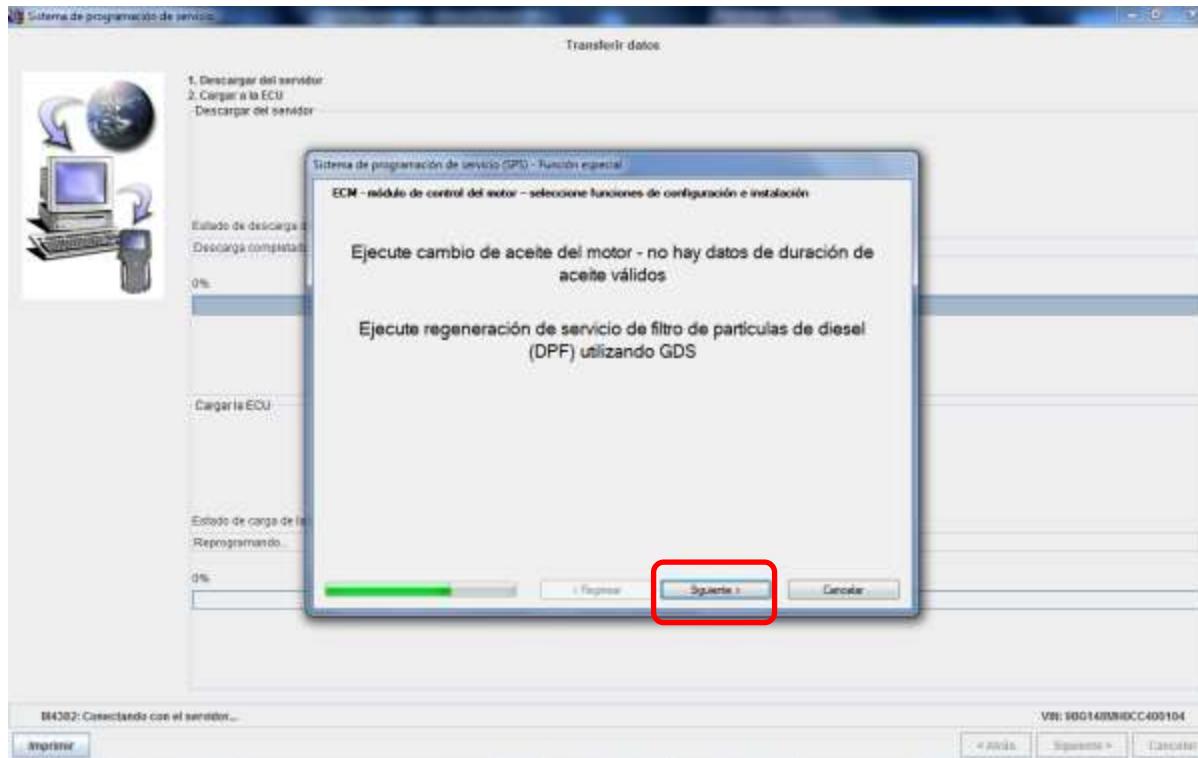
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

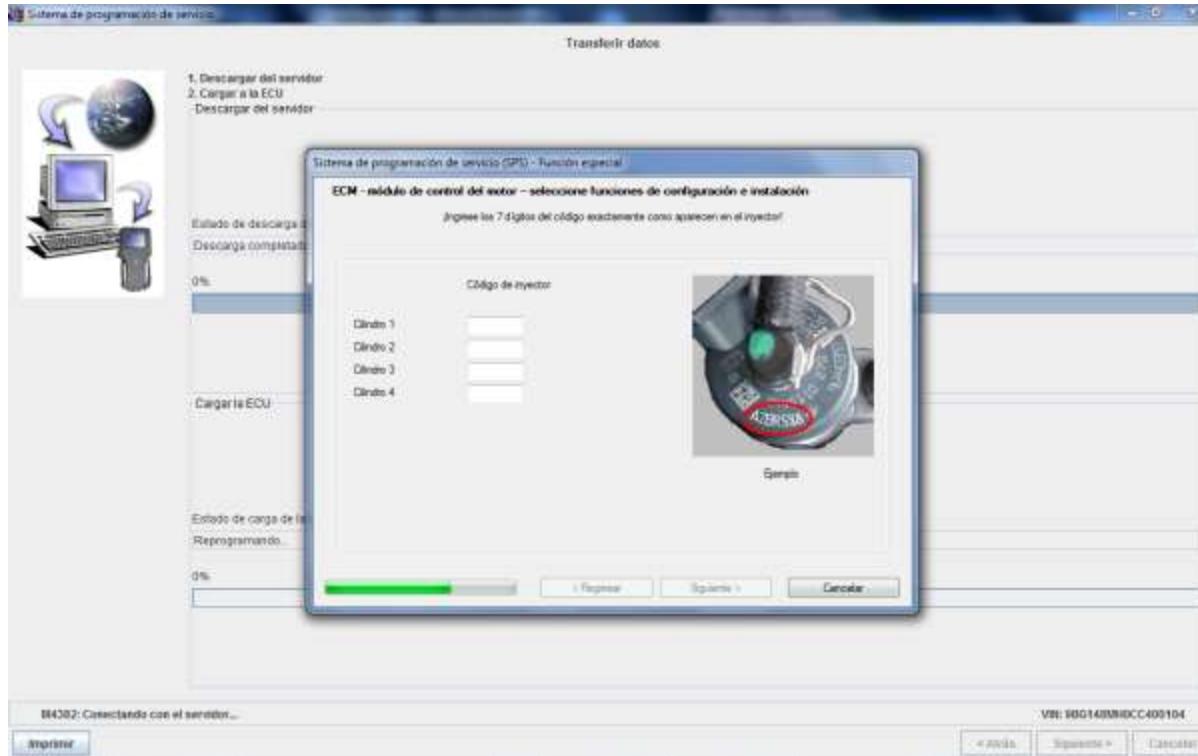
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

## Configuración e instalación

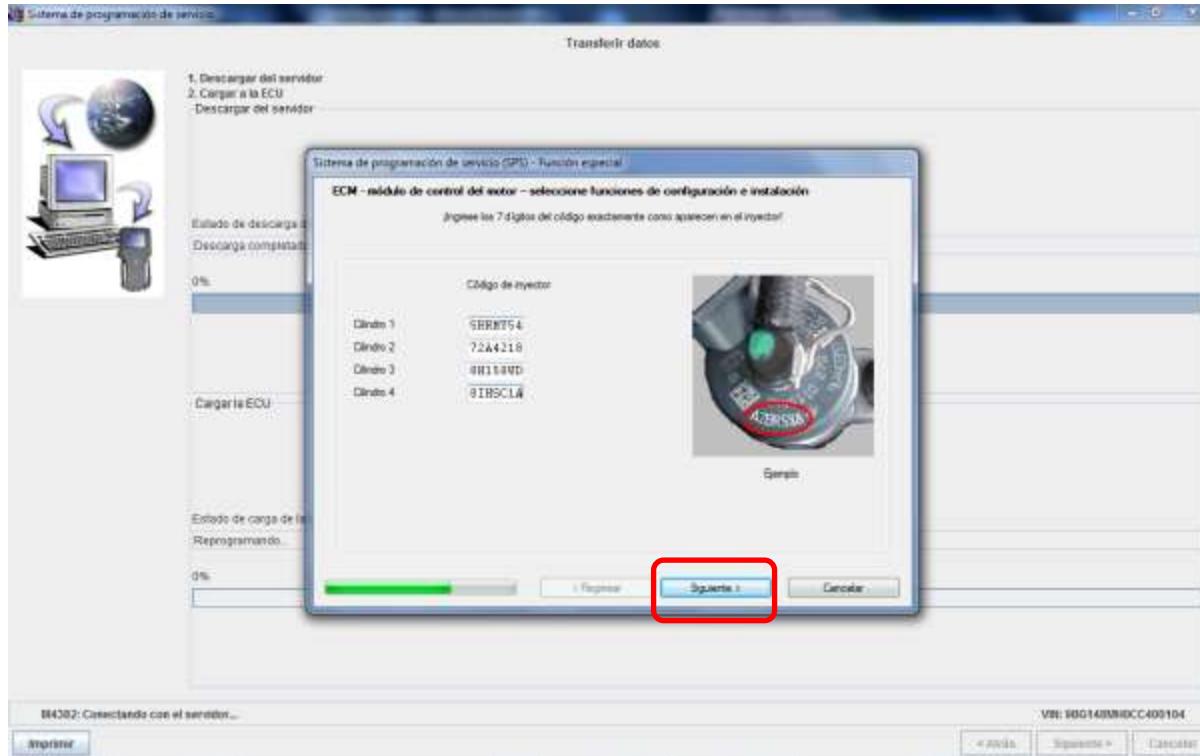


Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

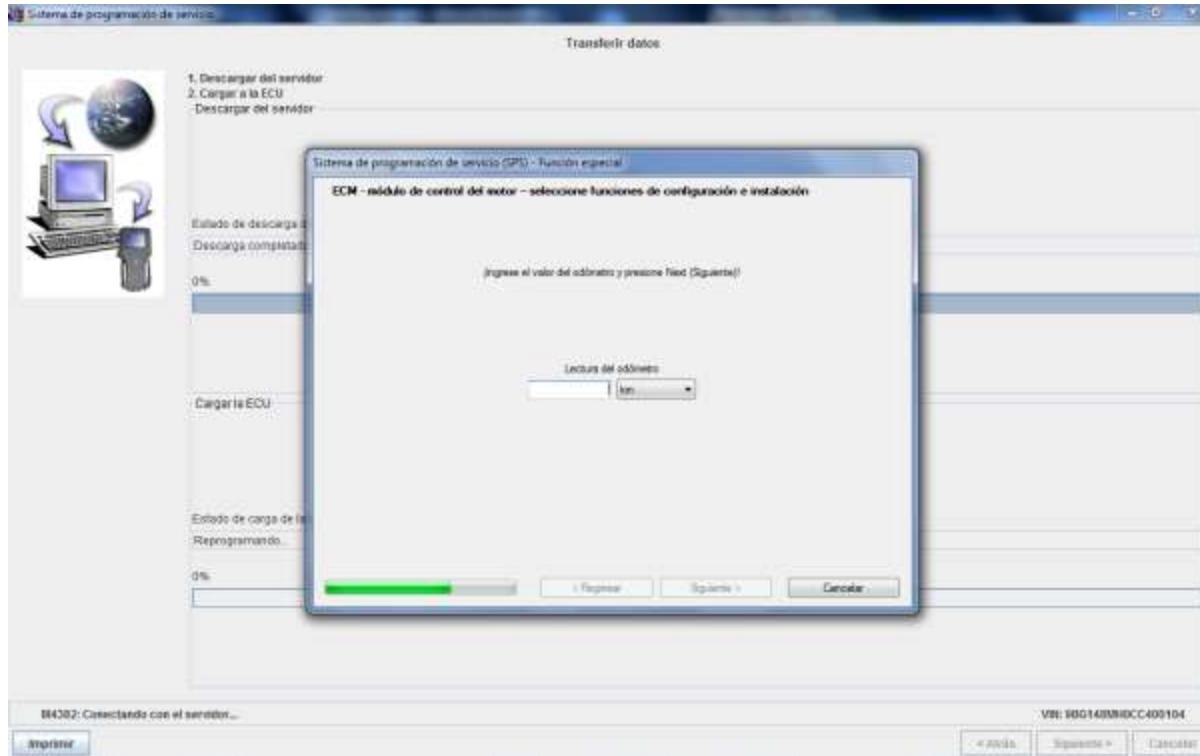
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

## Configuración e instalación

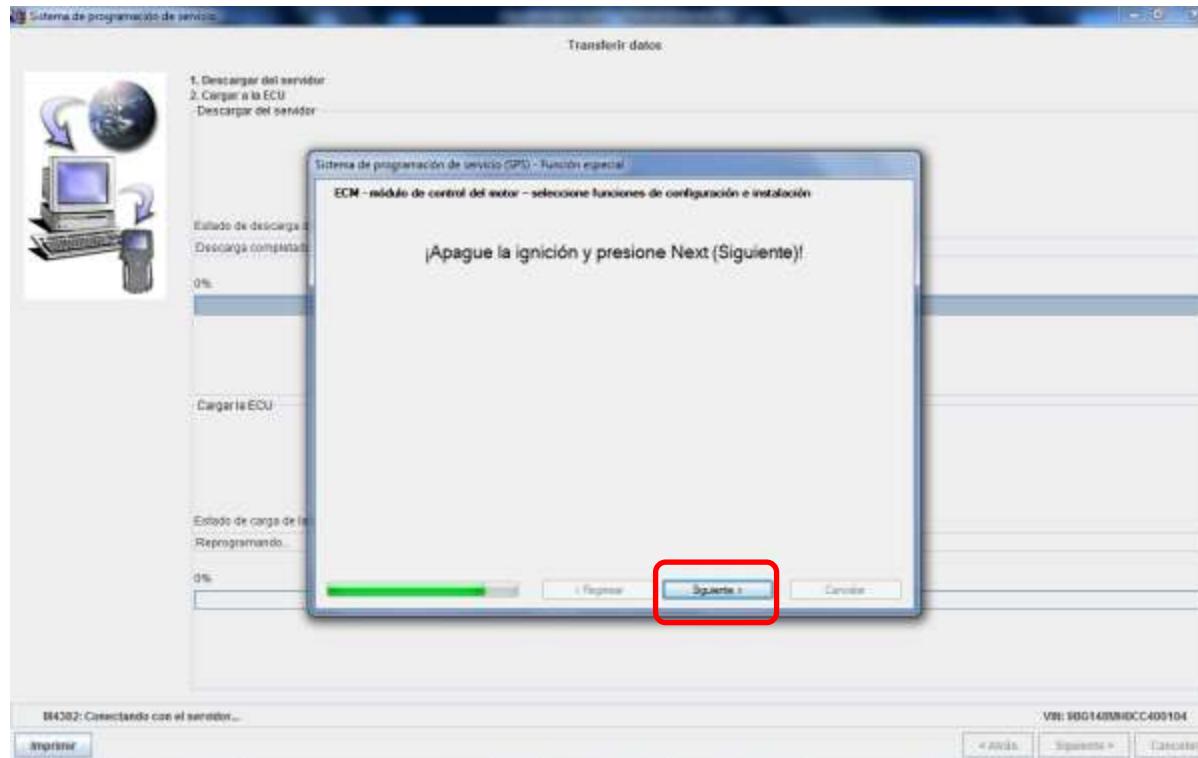


Notas:

Notas:

# ECM – Módulo de control del motor

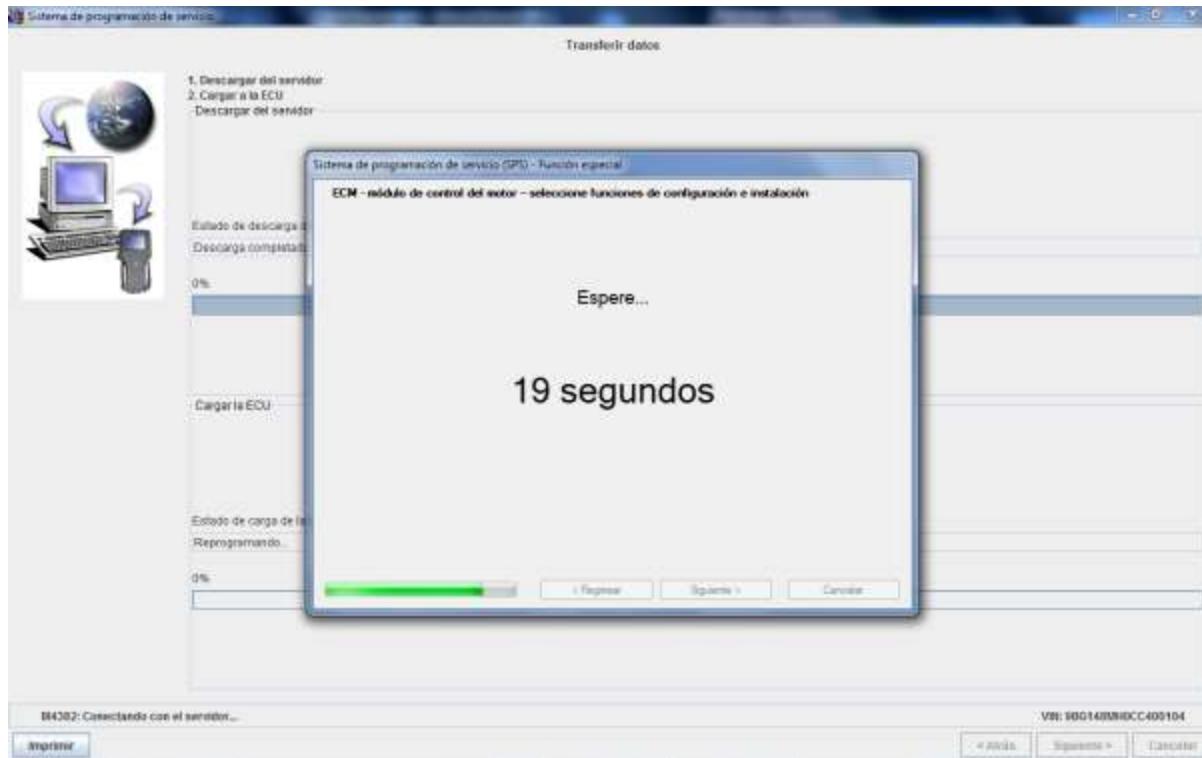
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

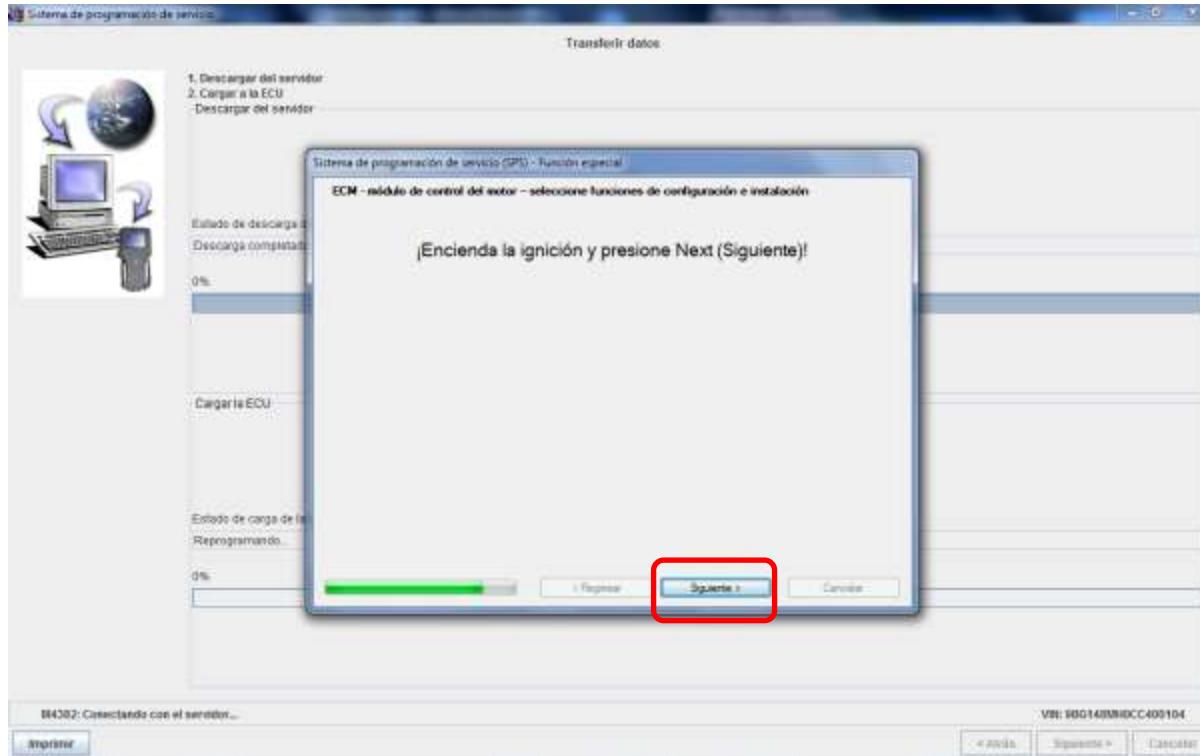
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

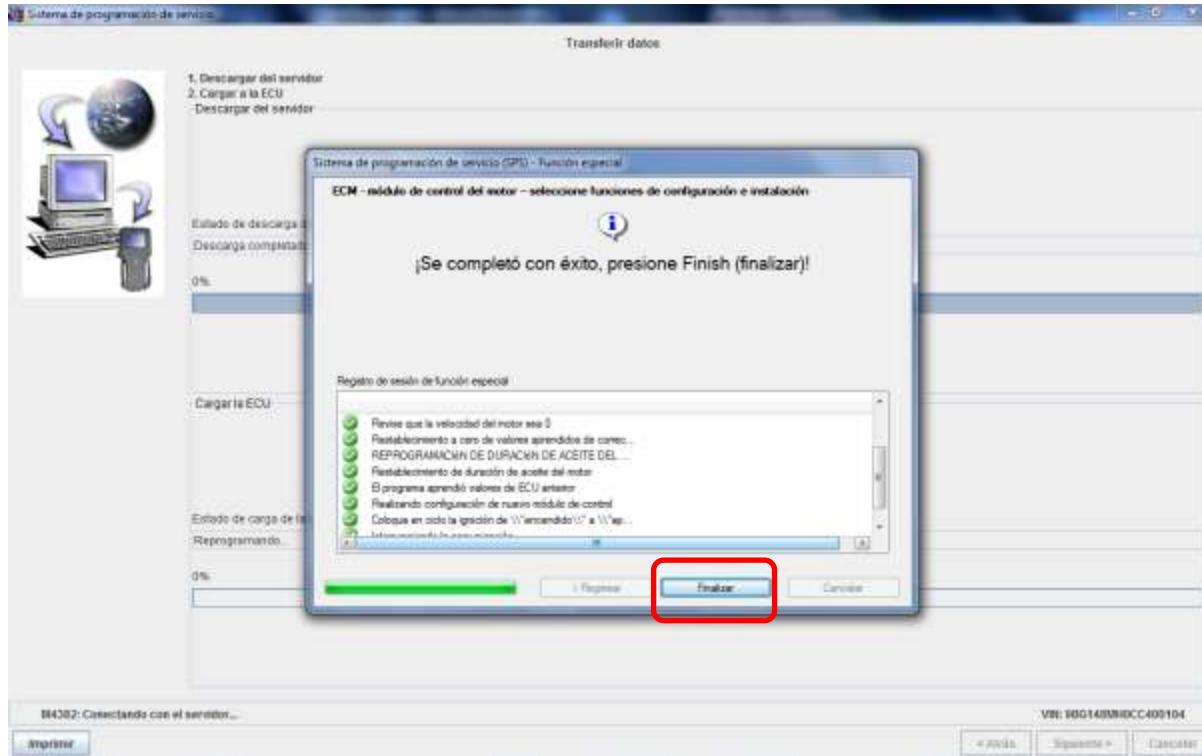
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

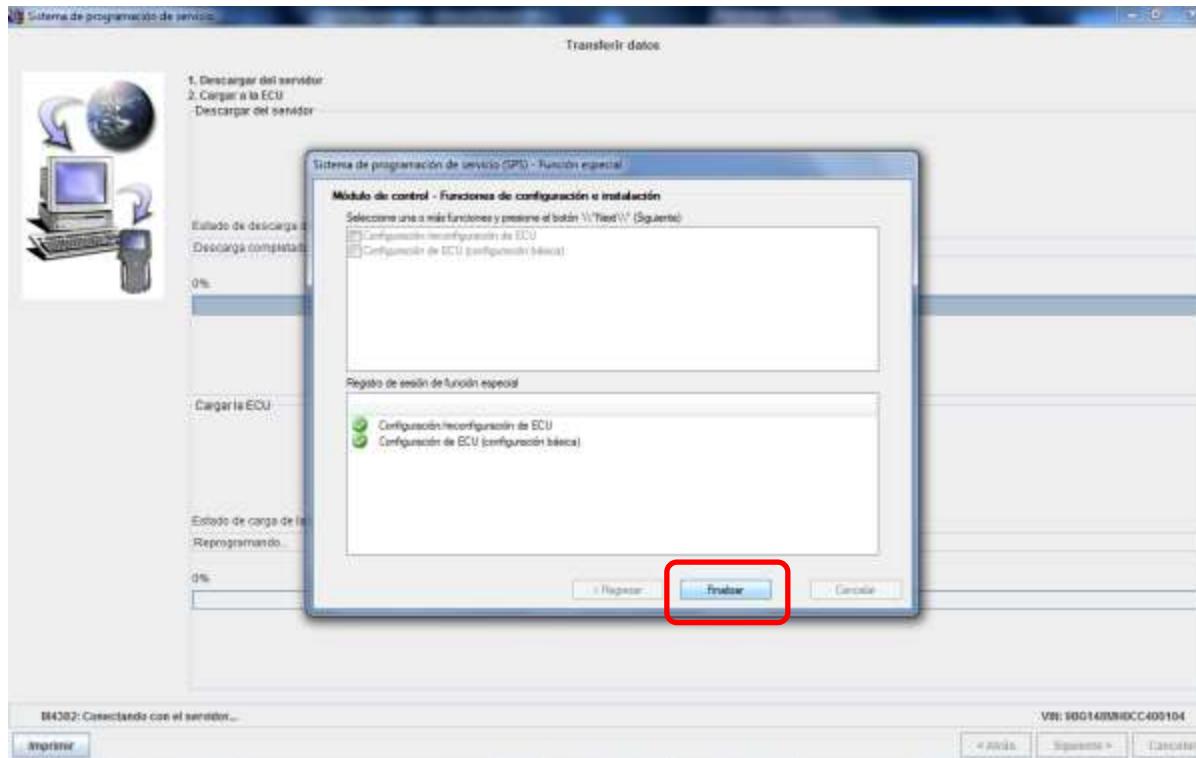
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

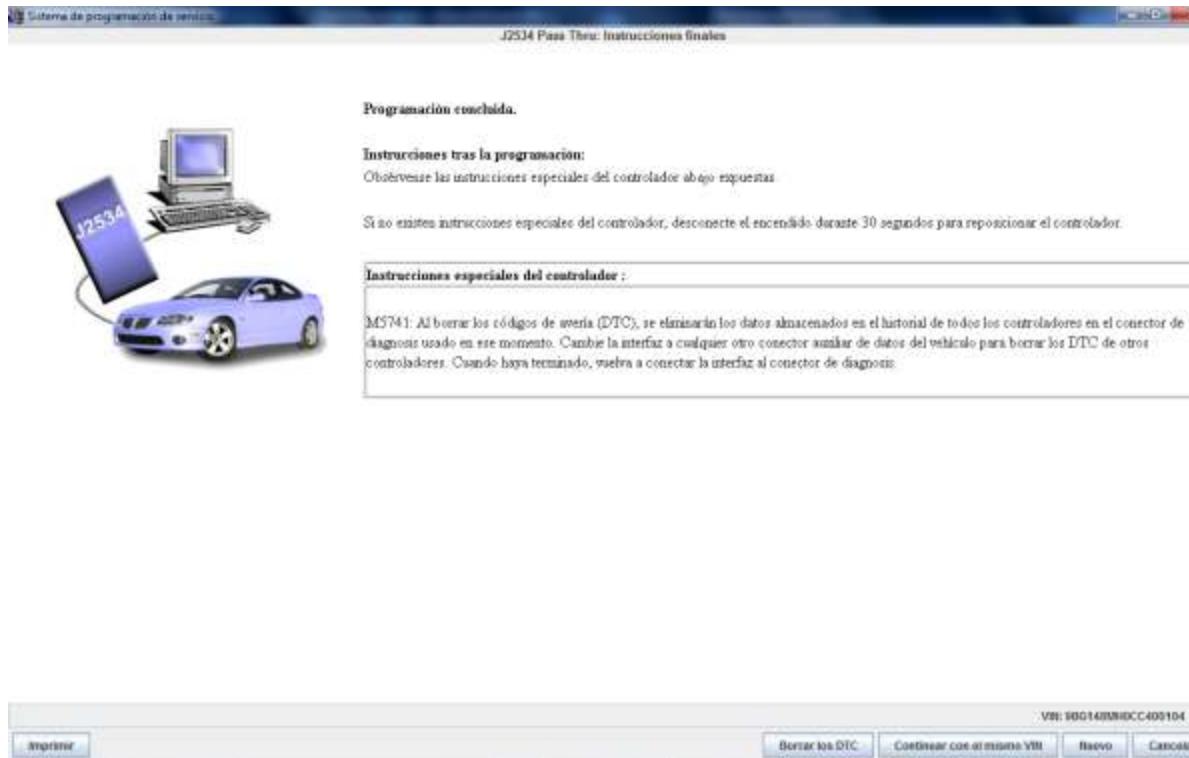
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

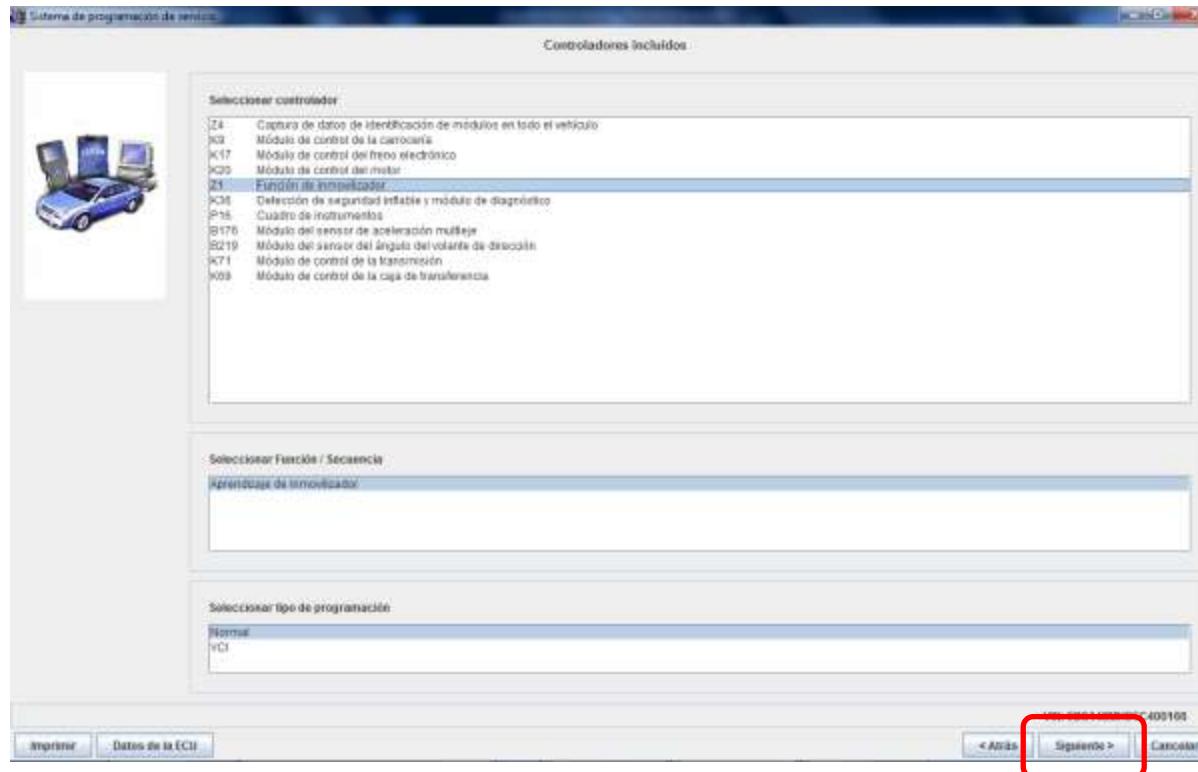
Notas:

---

---

# Funciones del Inmovilizador

## Pantallas comunes de las funciones del inmovilizador



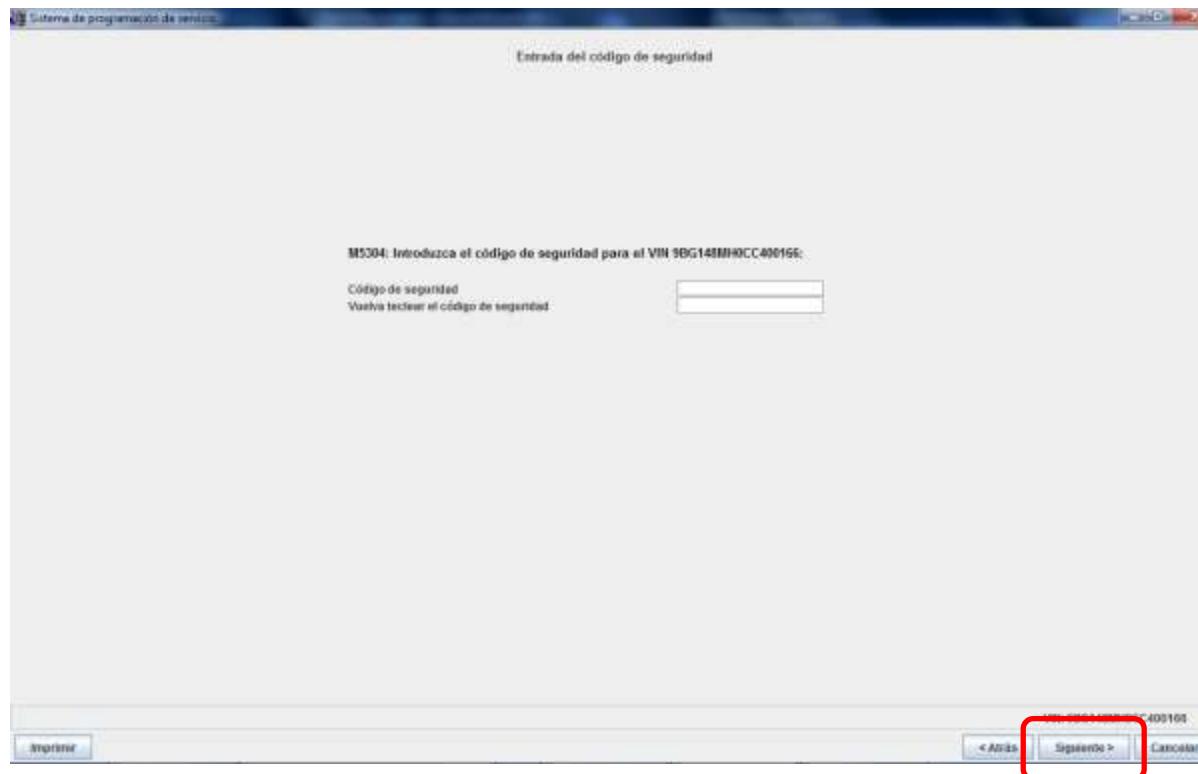
Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Pantallas comunes de las funciones del inmovilizador

### Ingresar código de inmovilizador (Infocard)



Notas:

---

---

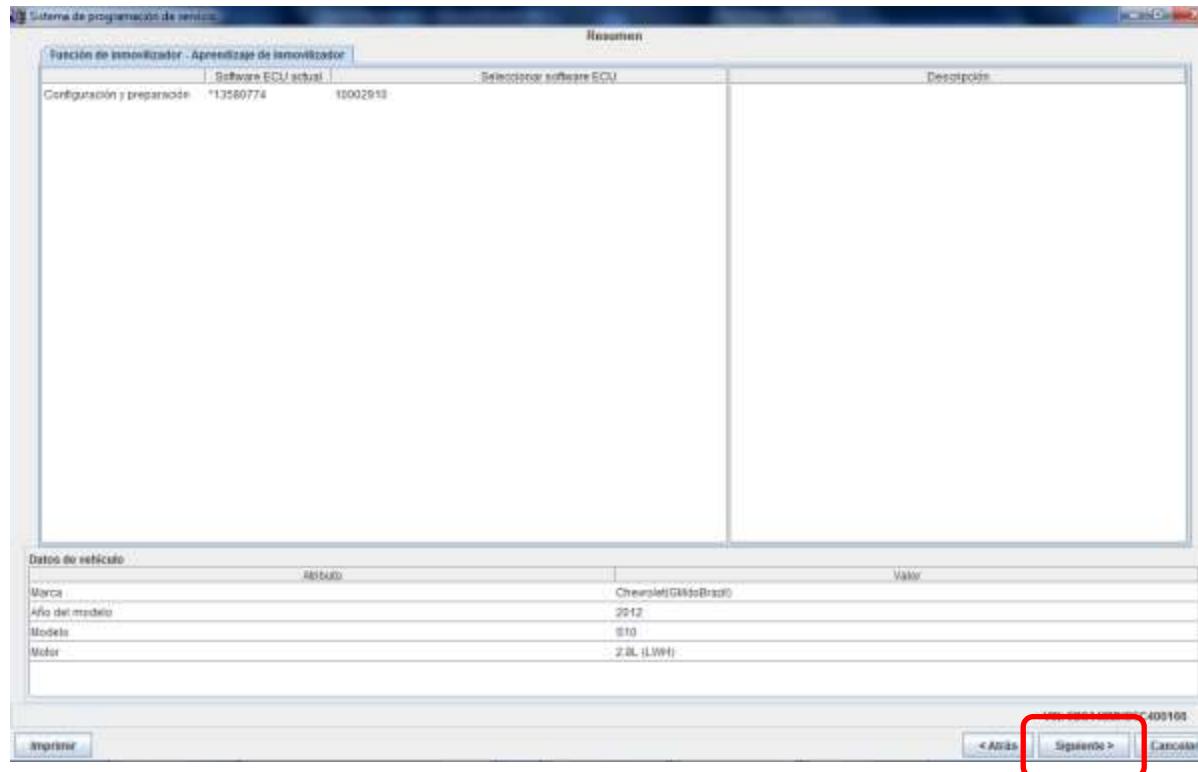
Notas:

---

---

# Funciones del Inmovilizador

## Pantallas comunes de las funciones del inmovilizador

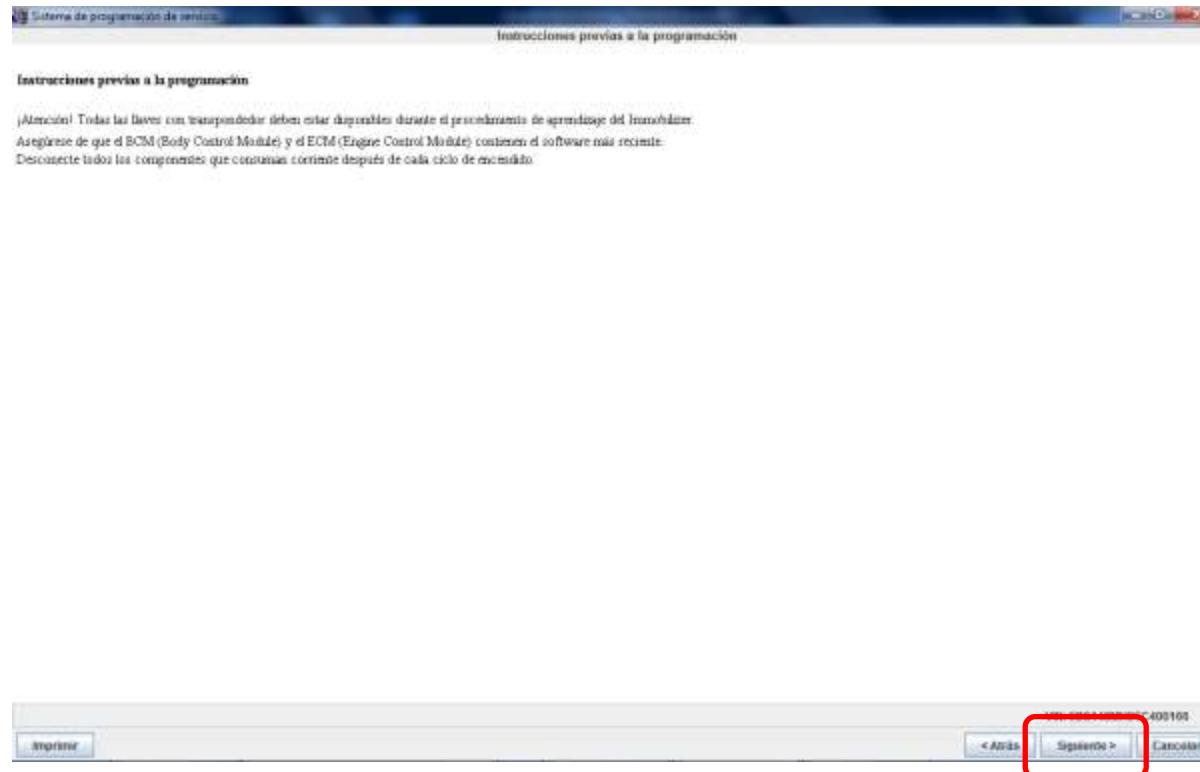


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Pantallas comunes de las funciones del inmovilizador



Notas:

---

---

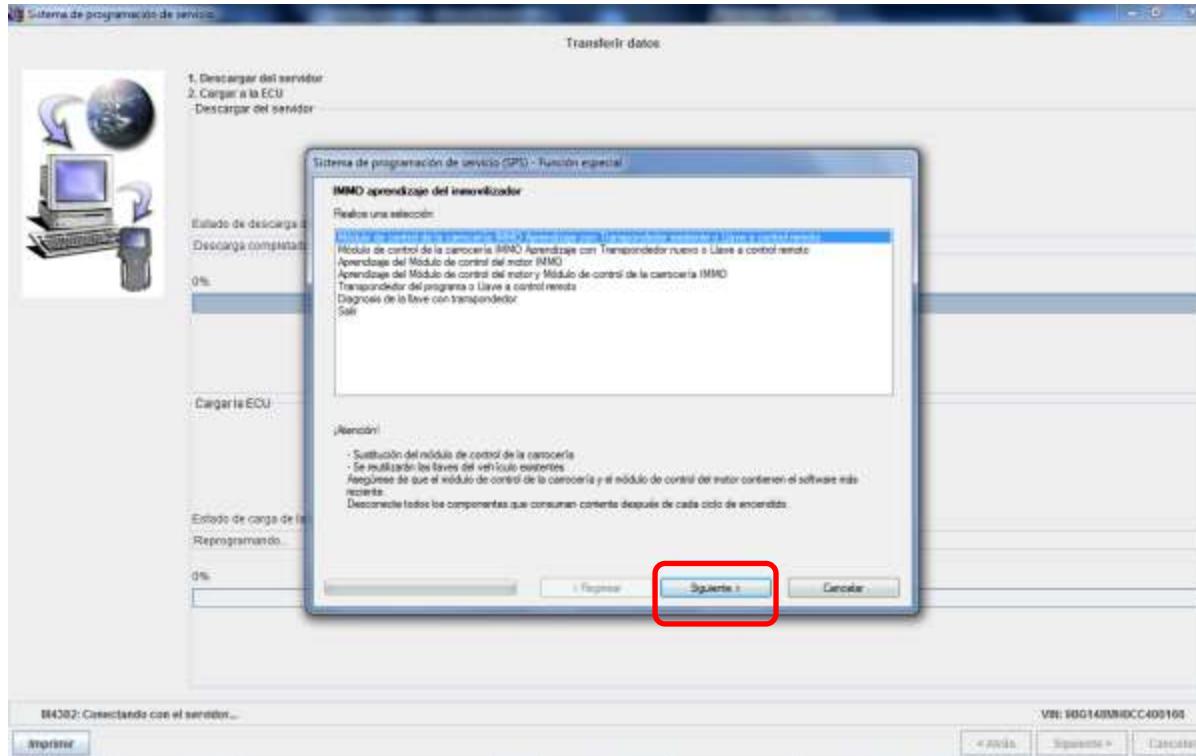
Notas:

---

---

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

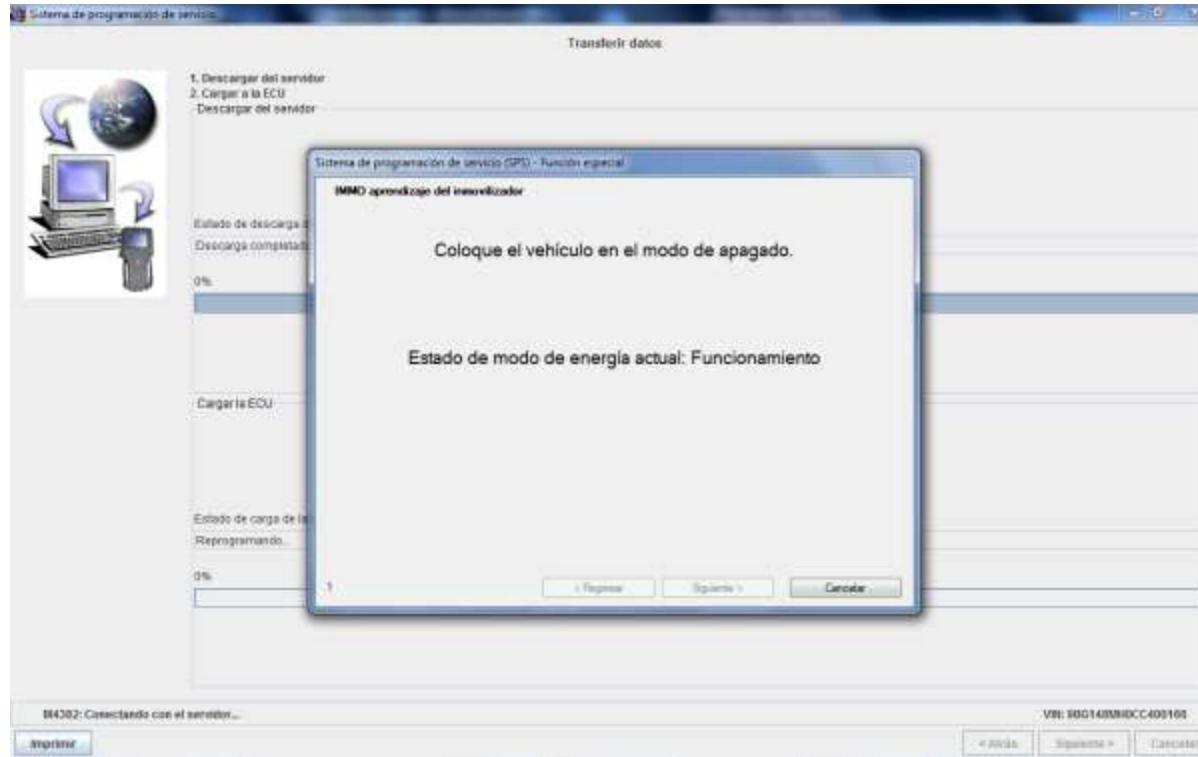


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

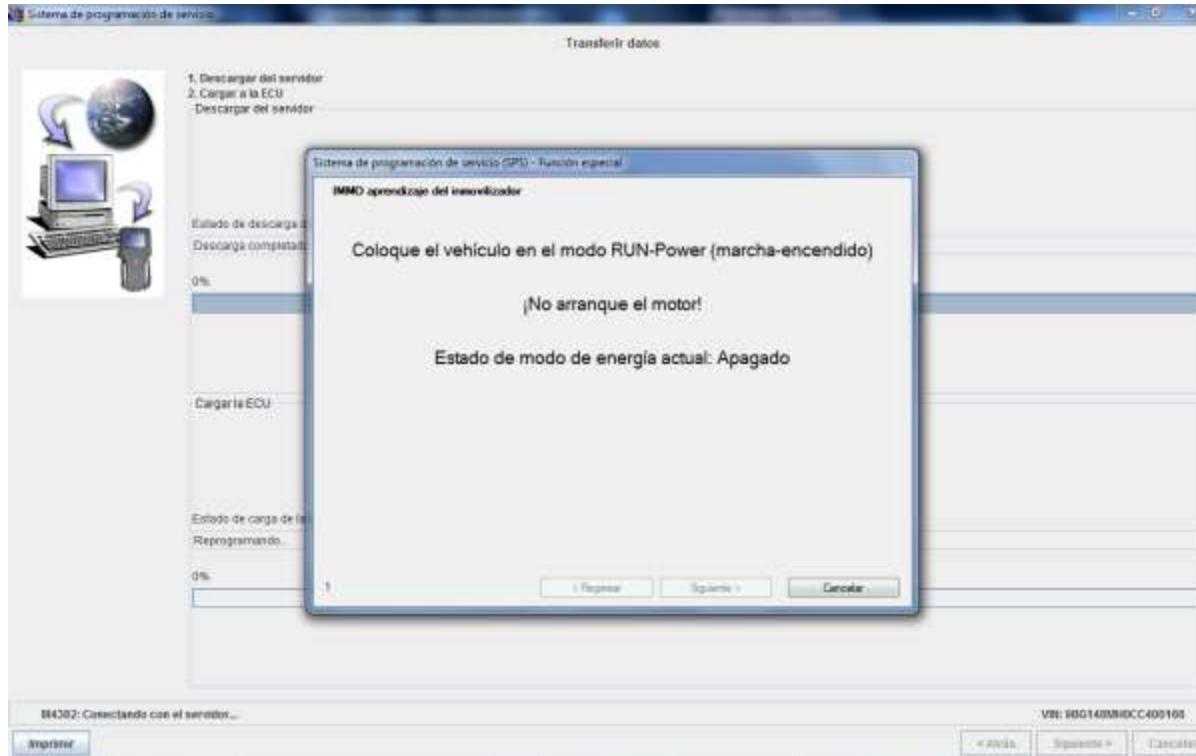


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

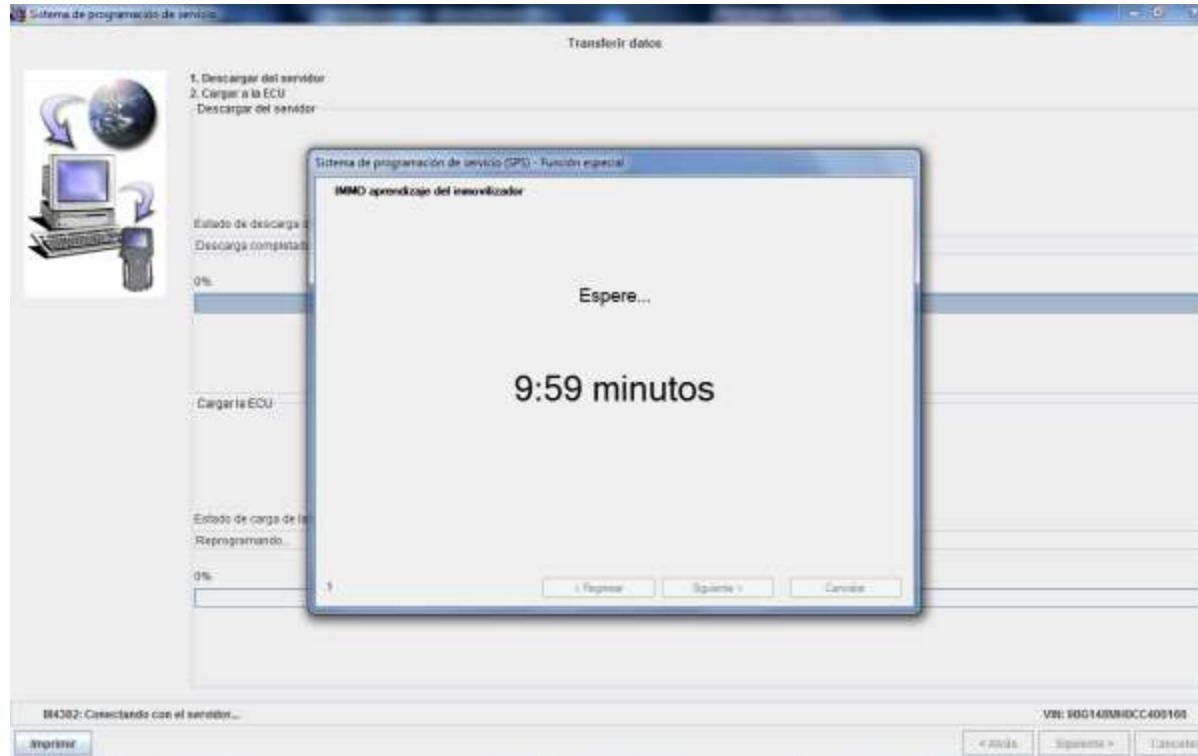


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

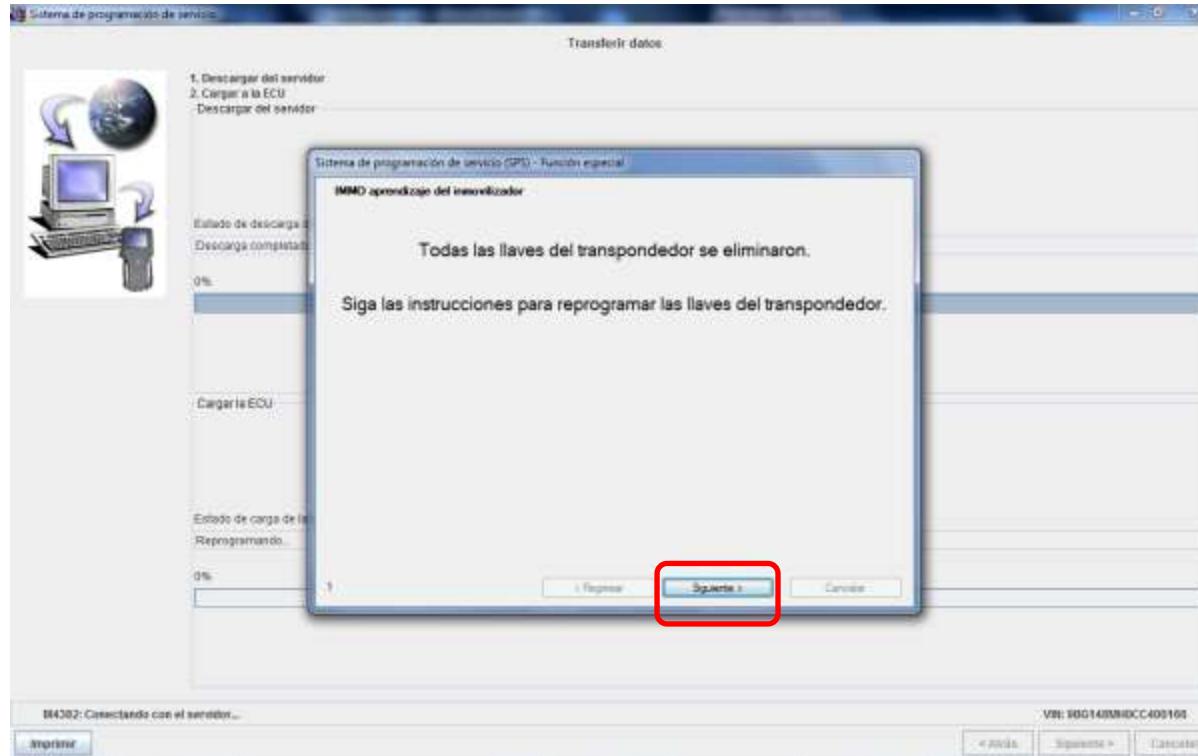


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

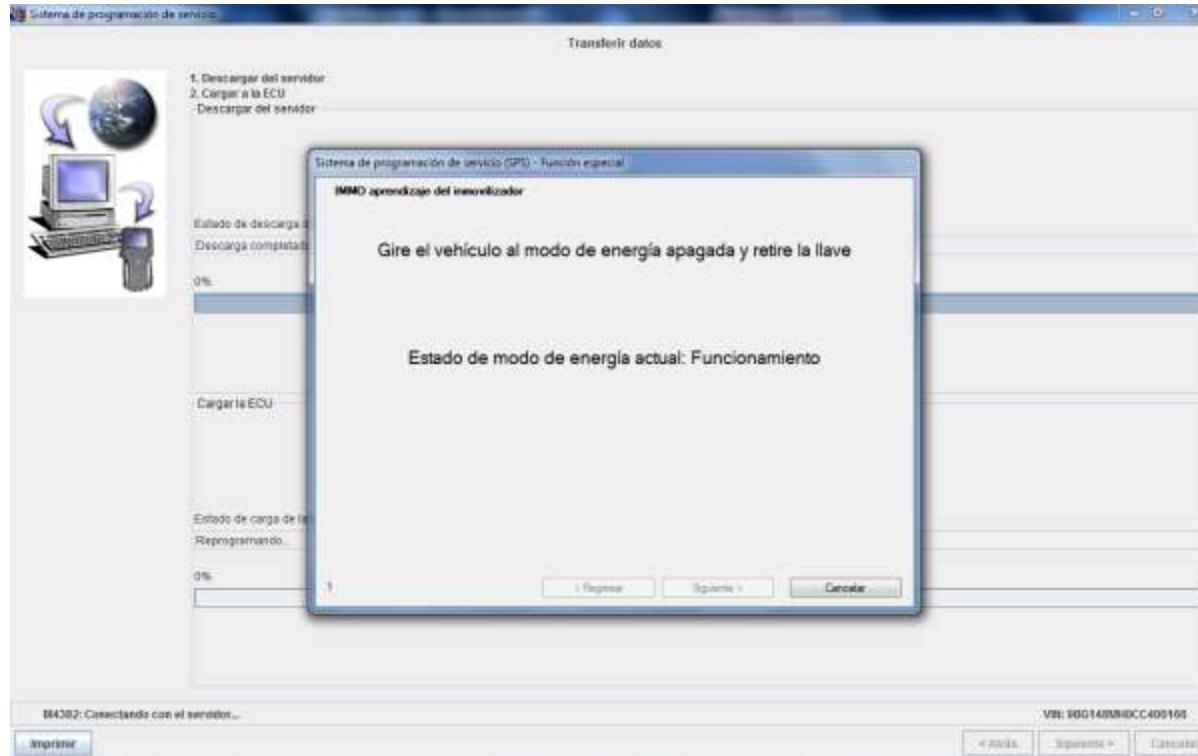


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

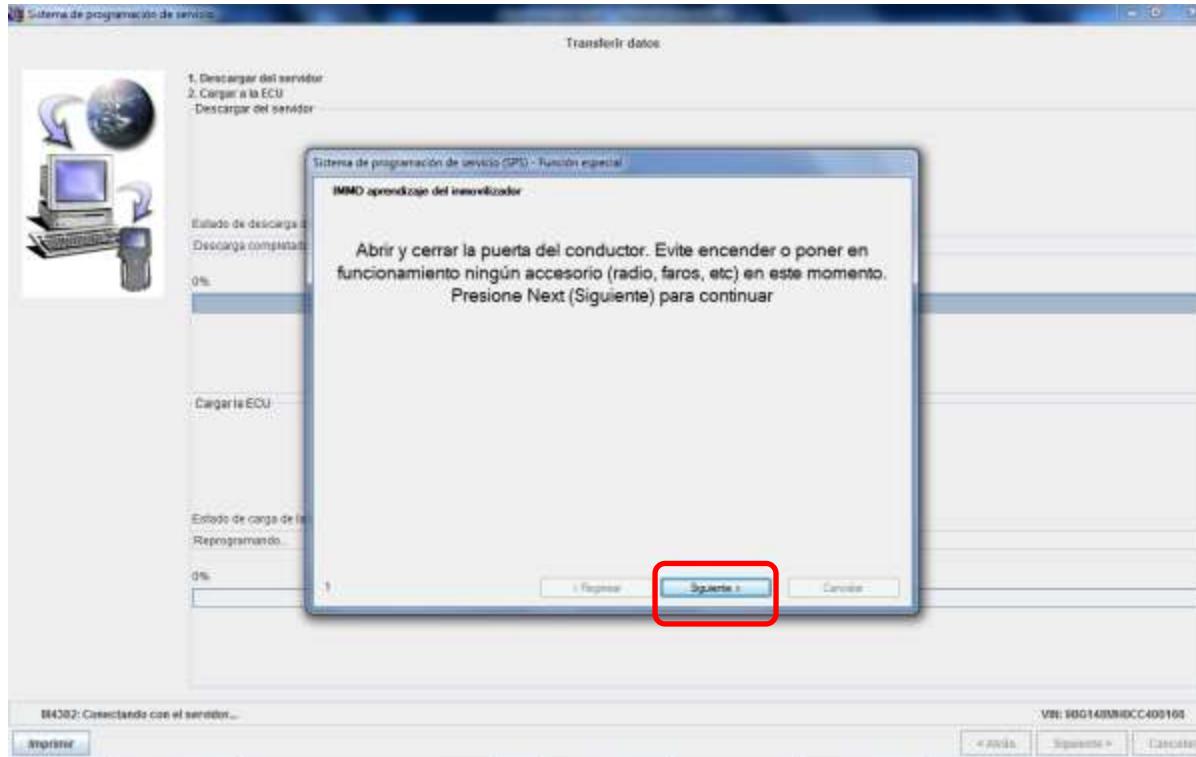


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

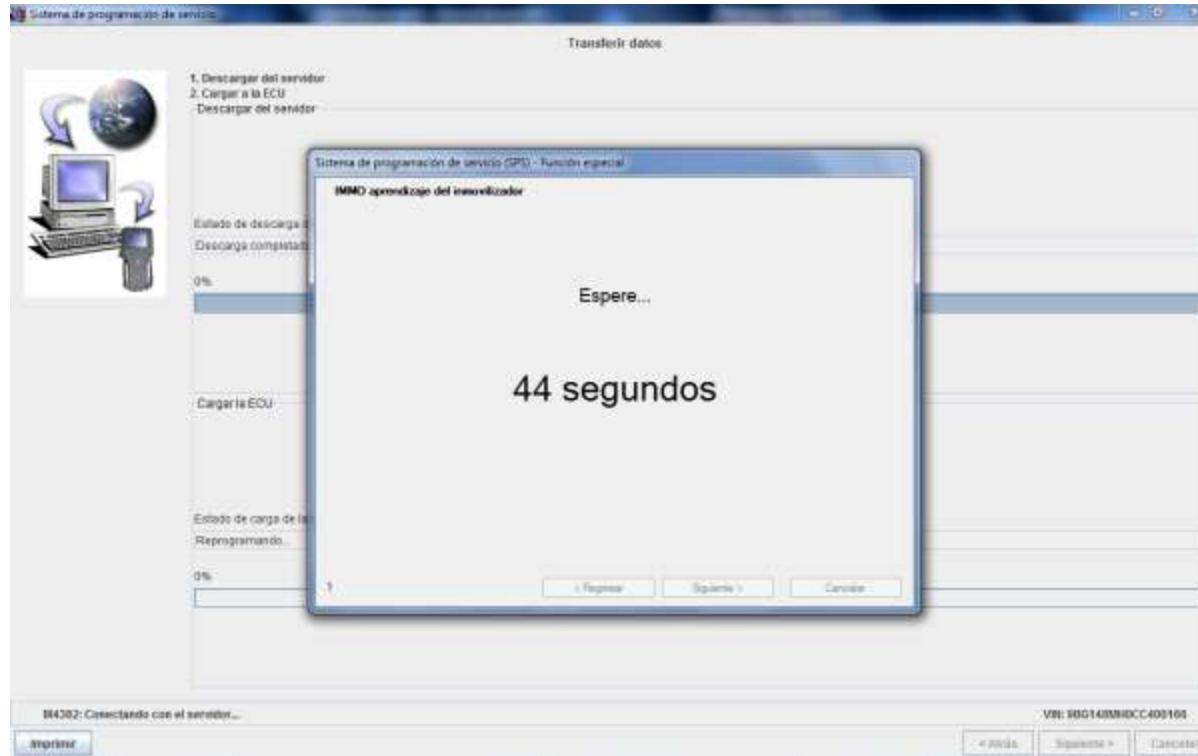


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

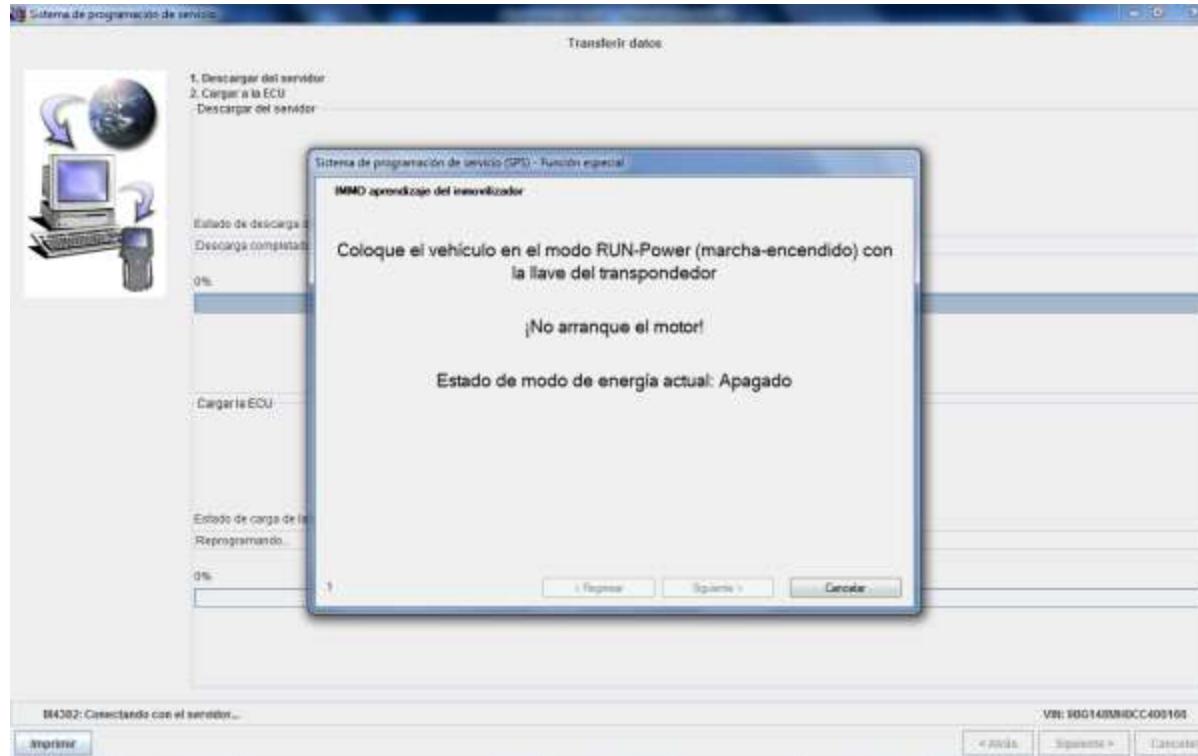


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

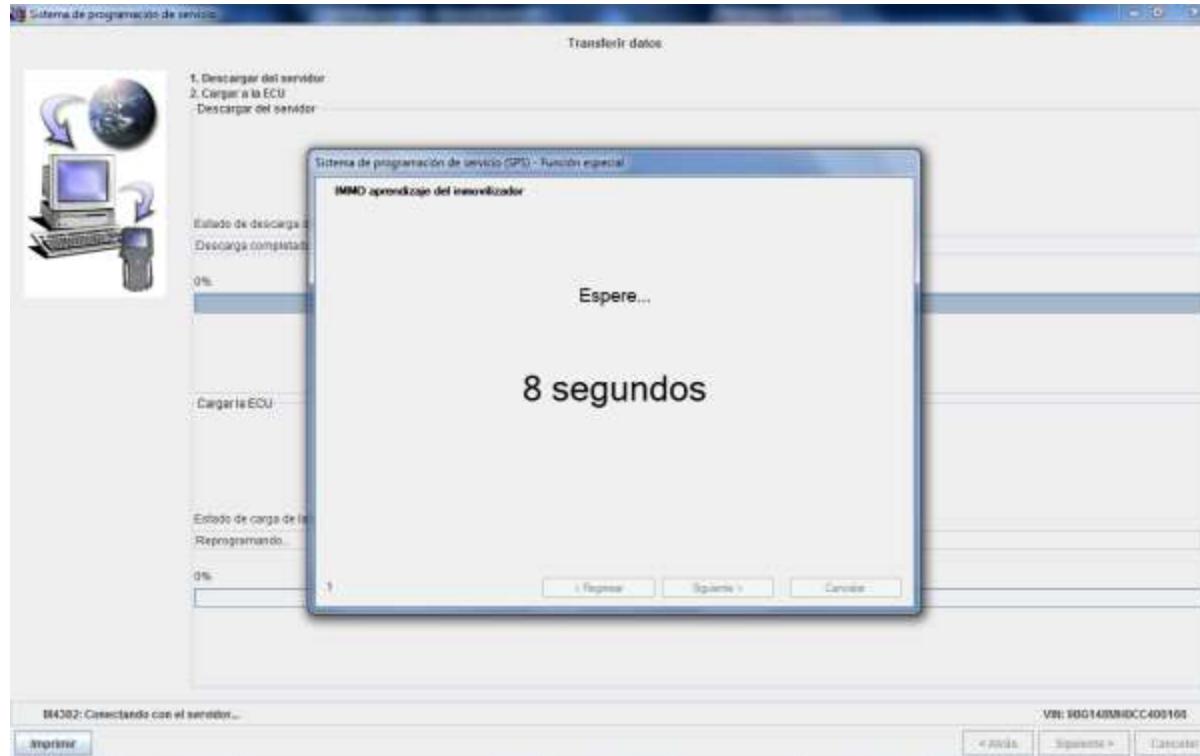


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo



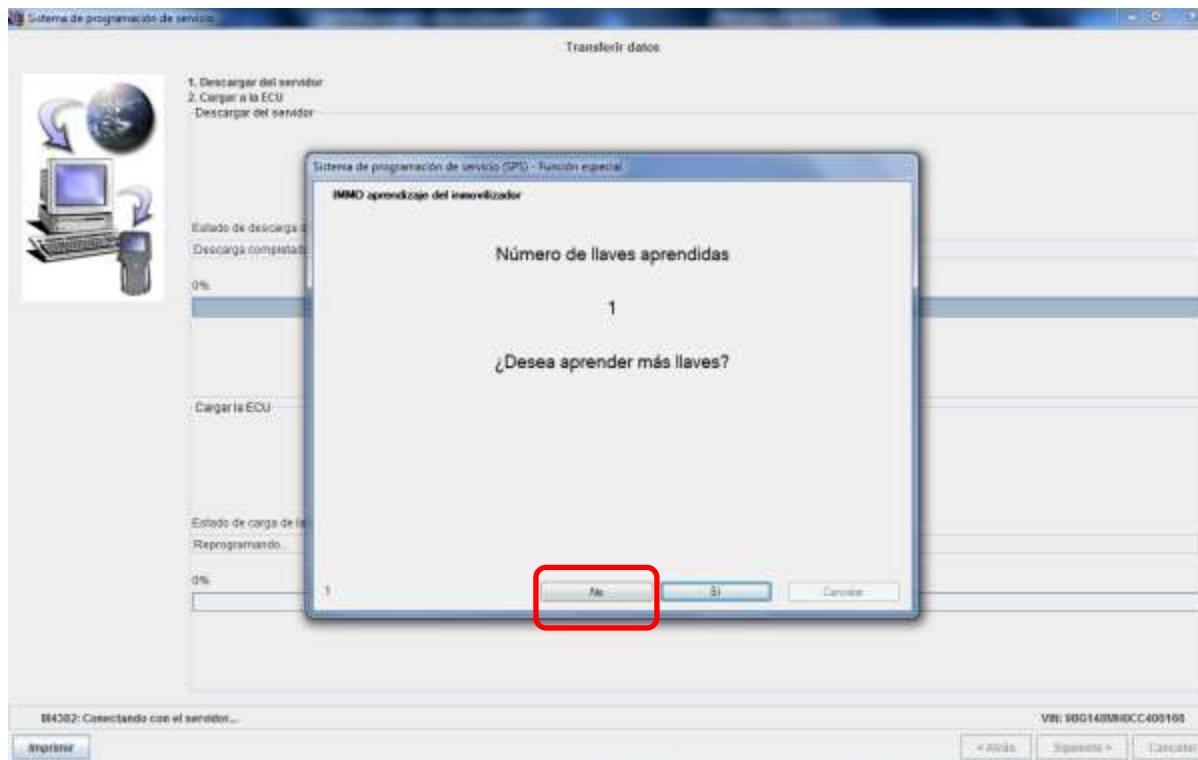
Notas:

Notas:

## Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

Se selecciona NO cuando no hay más llaves a programar. Para seguir agregando las demás llaves seleccione SI

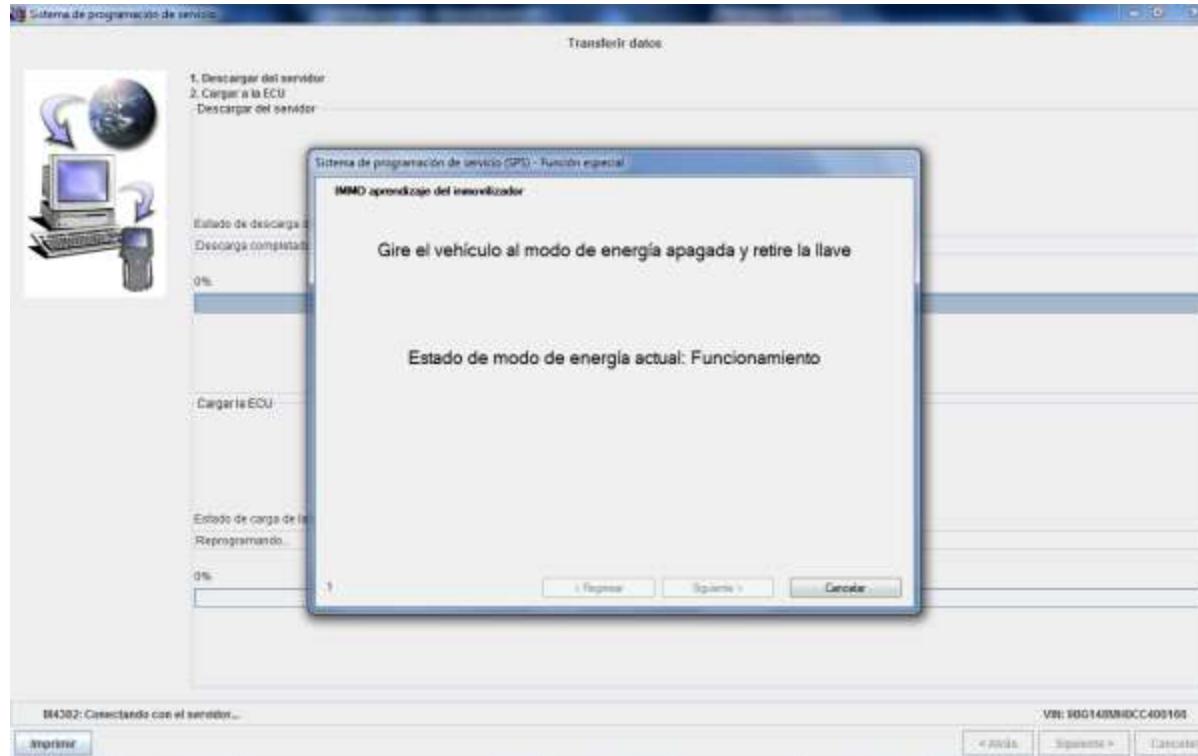


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

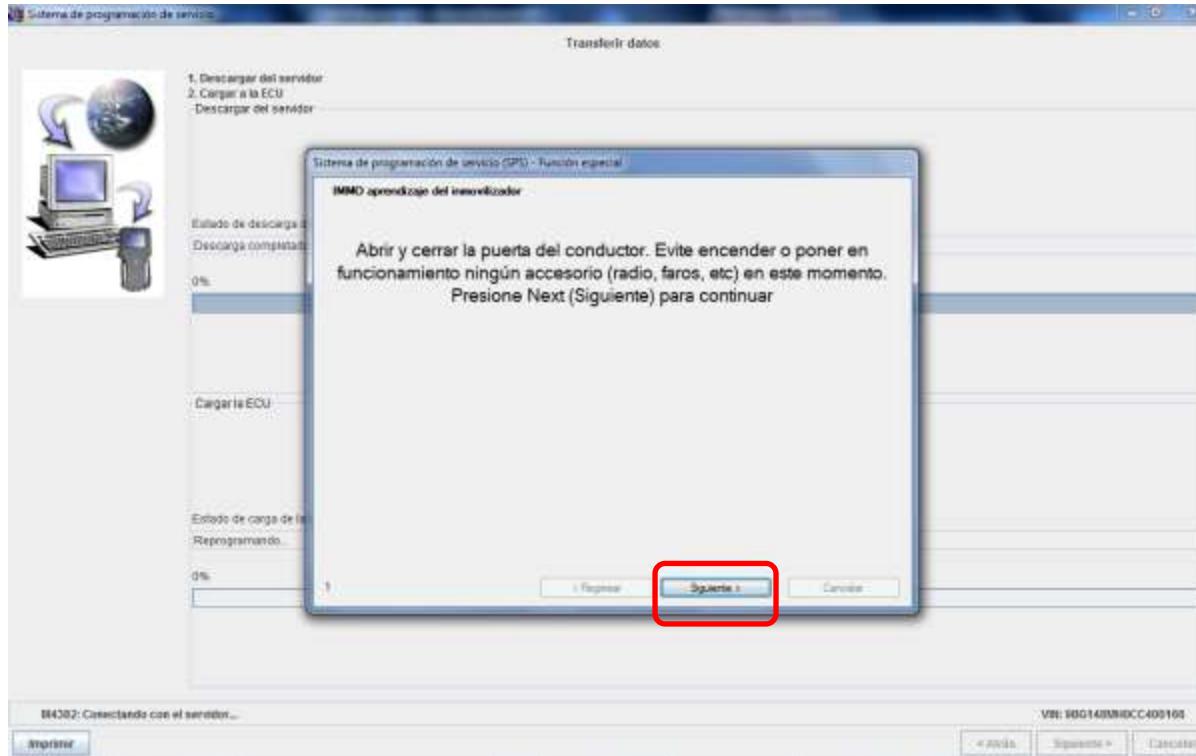


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

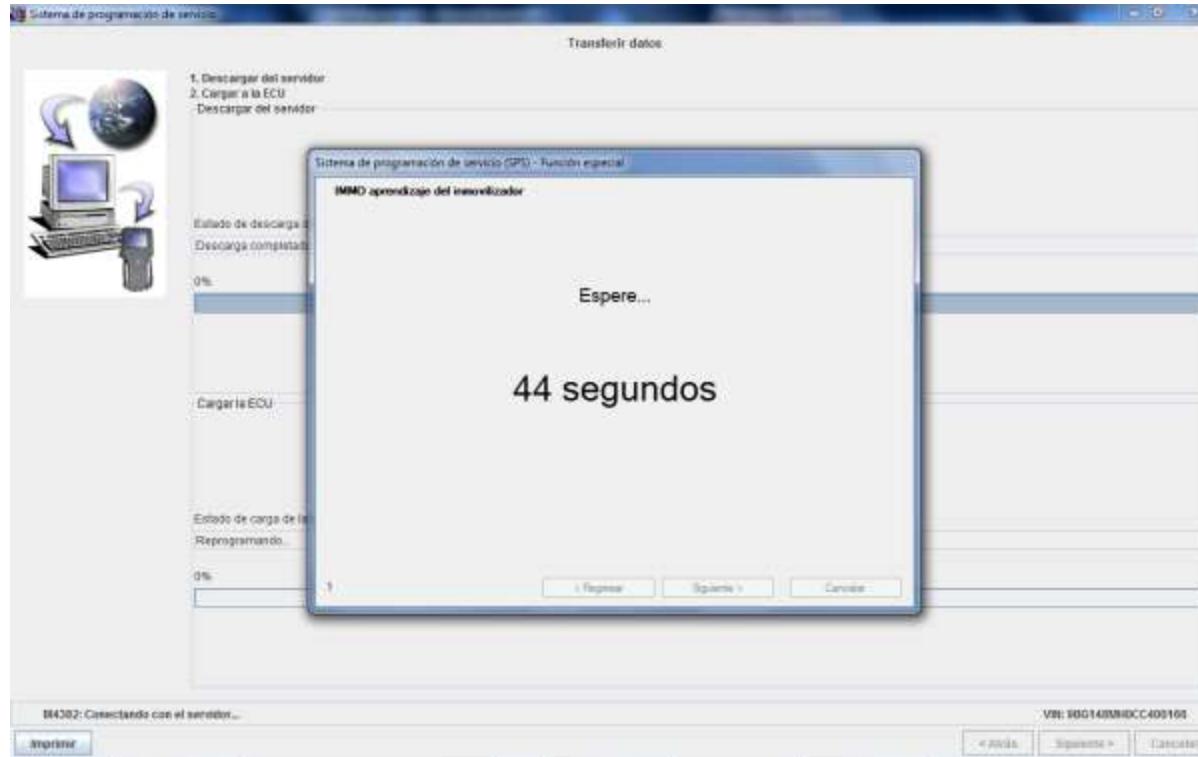


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

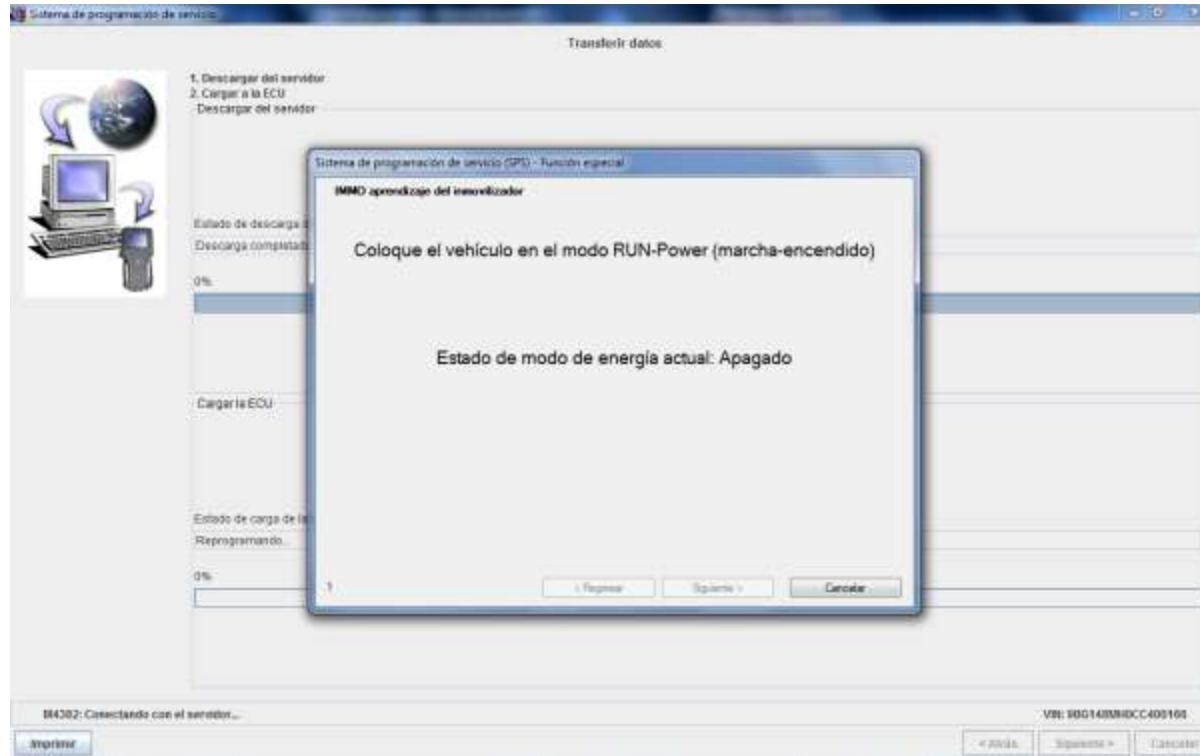


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

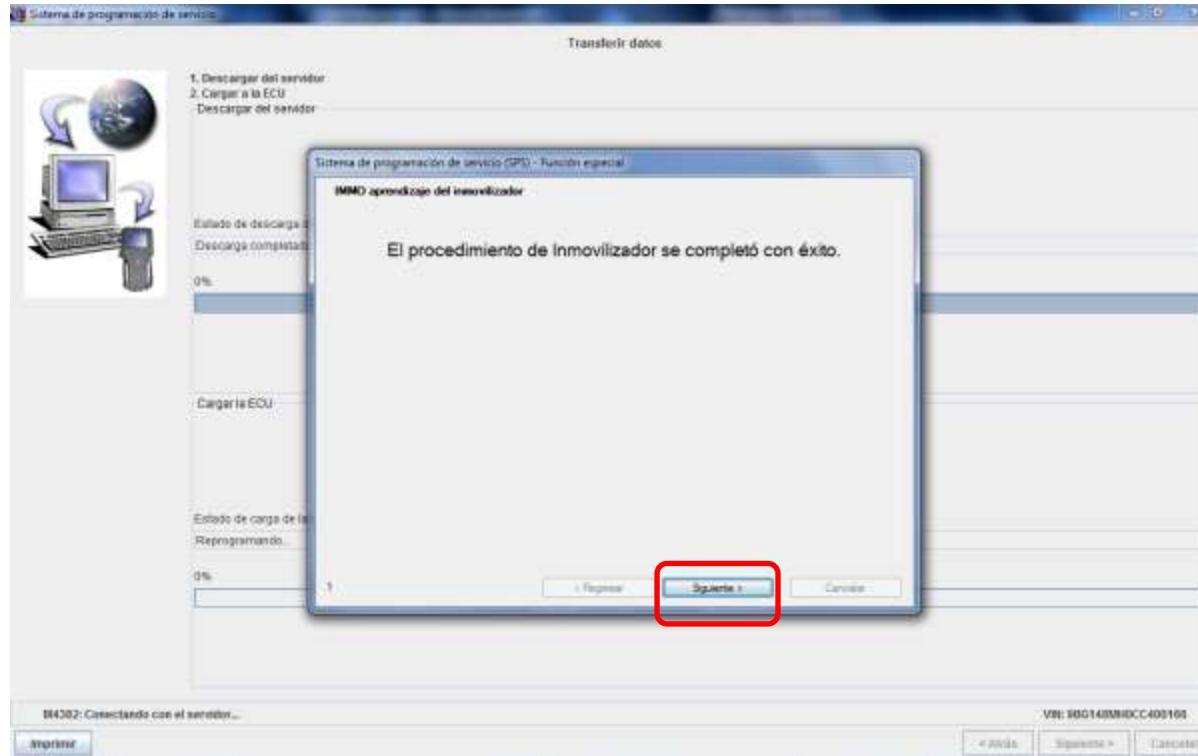


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

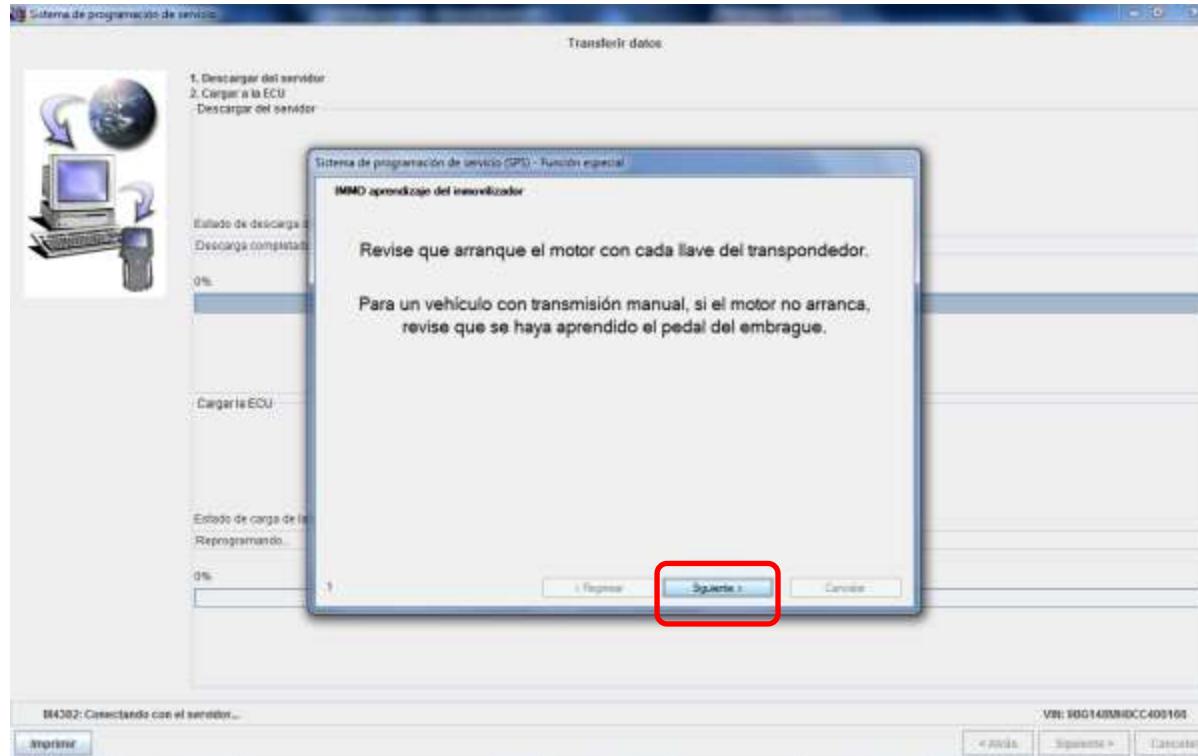


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

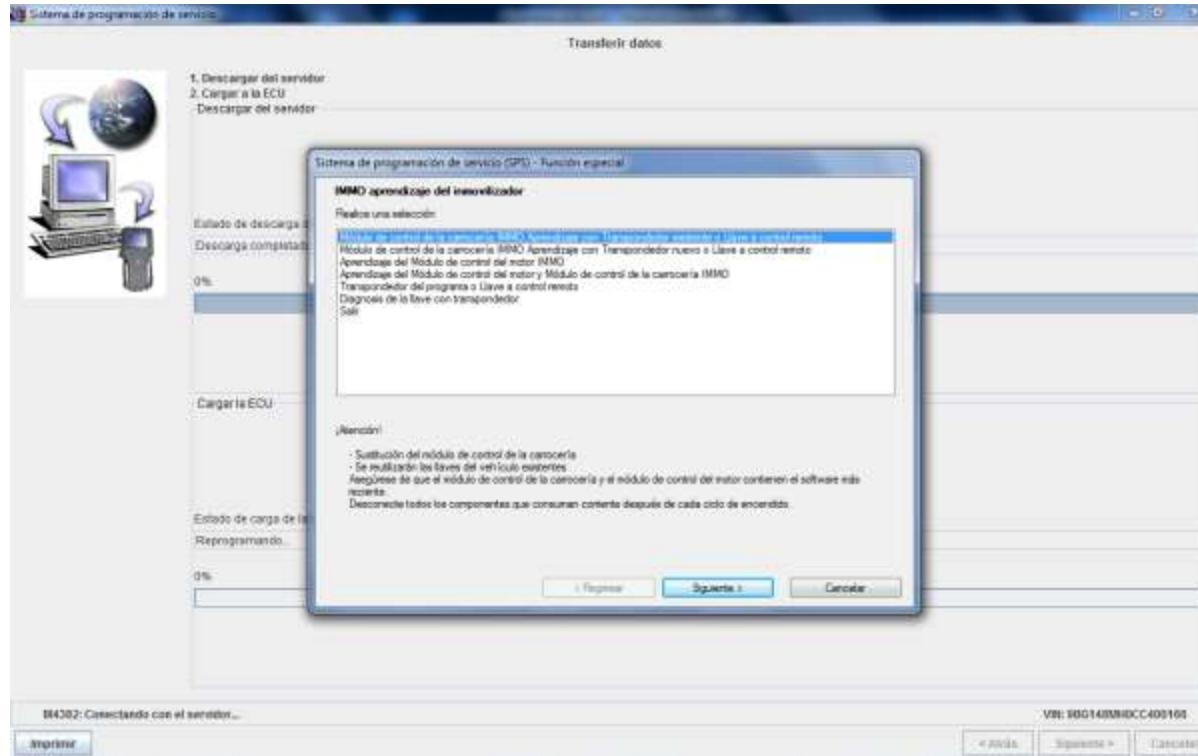


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

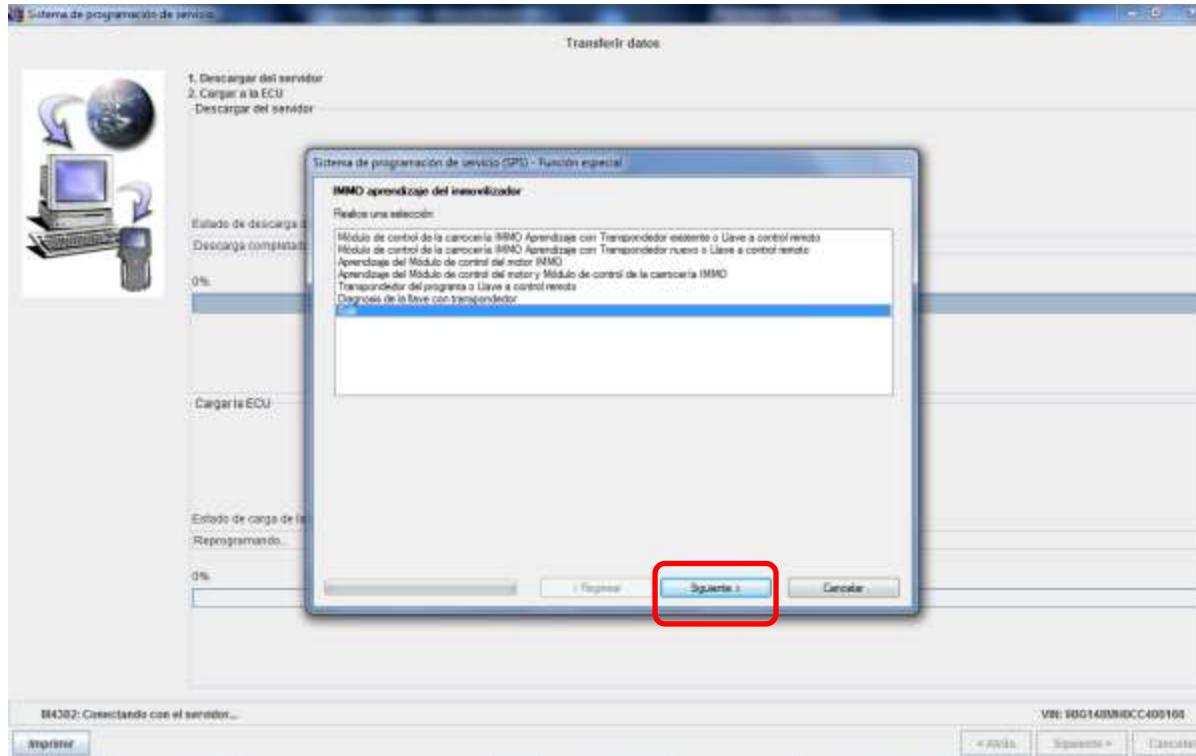


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo

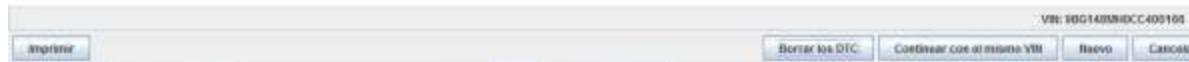
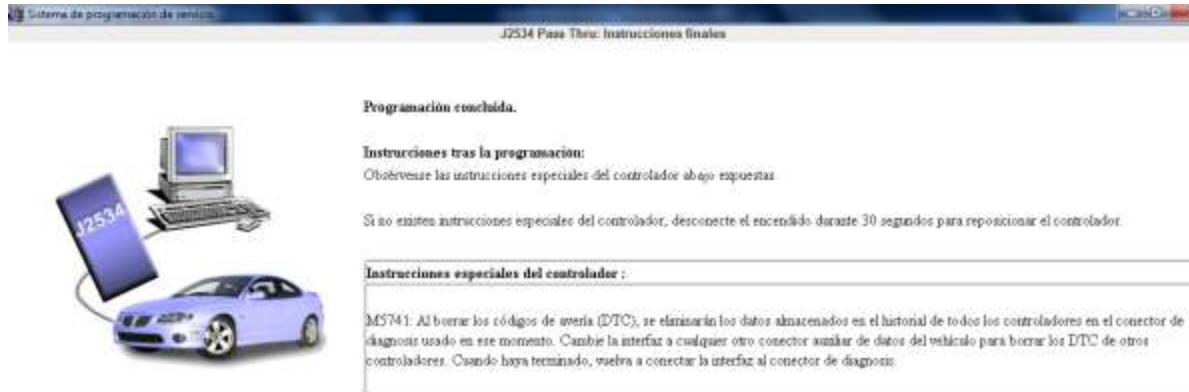


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## BCM nuevo instalado + llaves actuales del vehículo



Notas:

---

---

---

Notas:

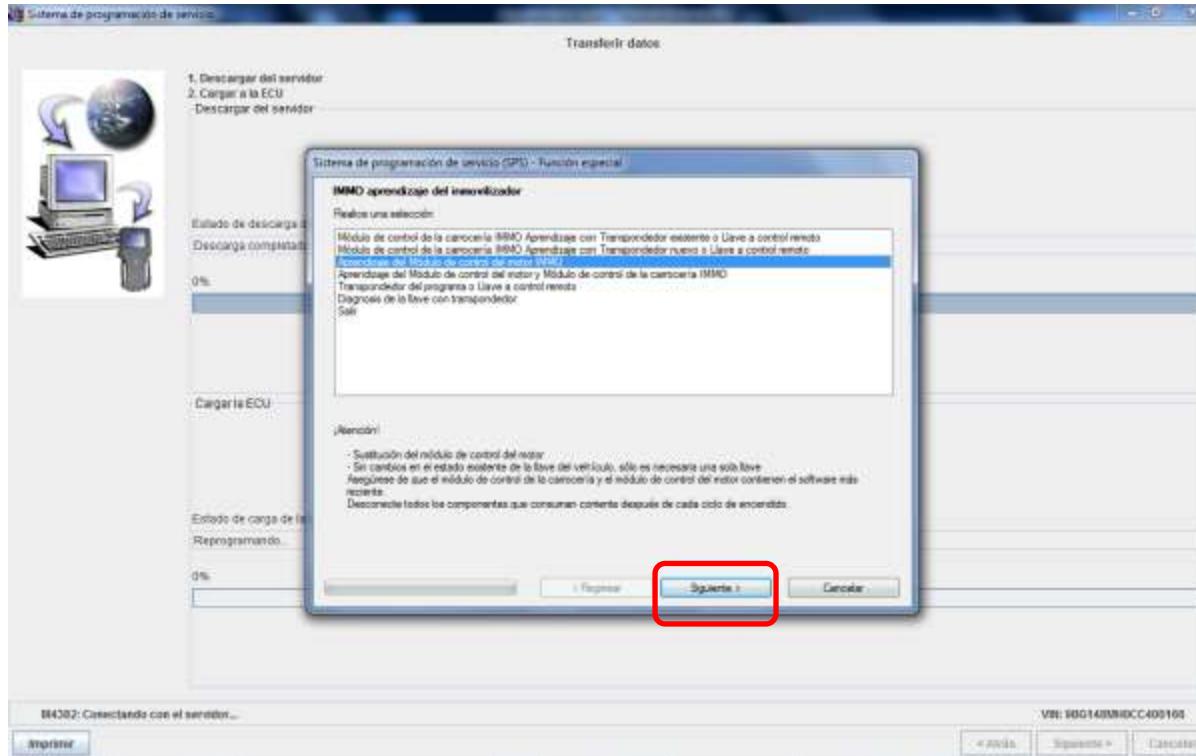
---

---

---

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

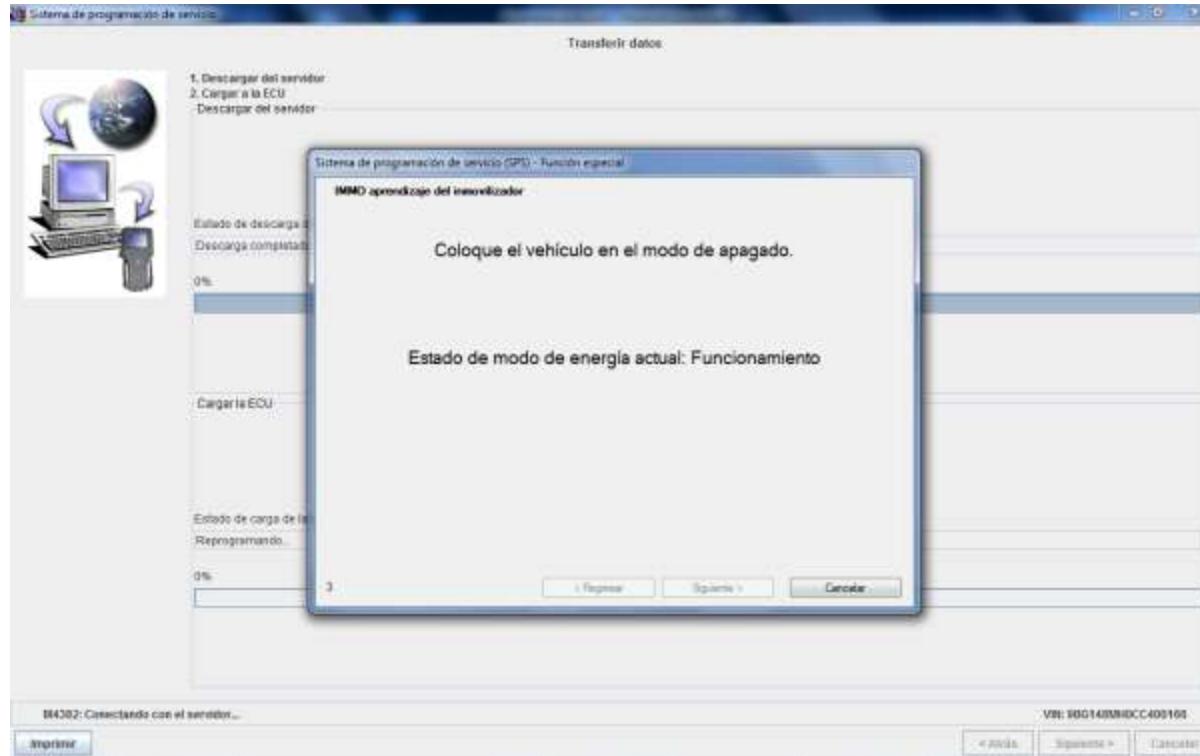


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

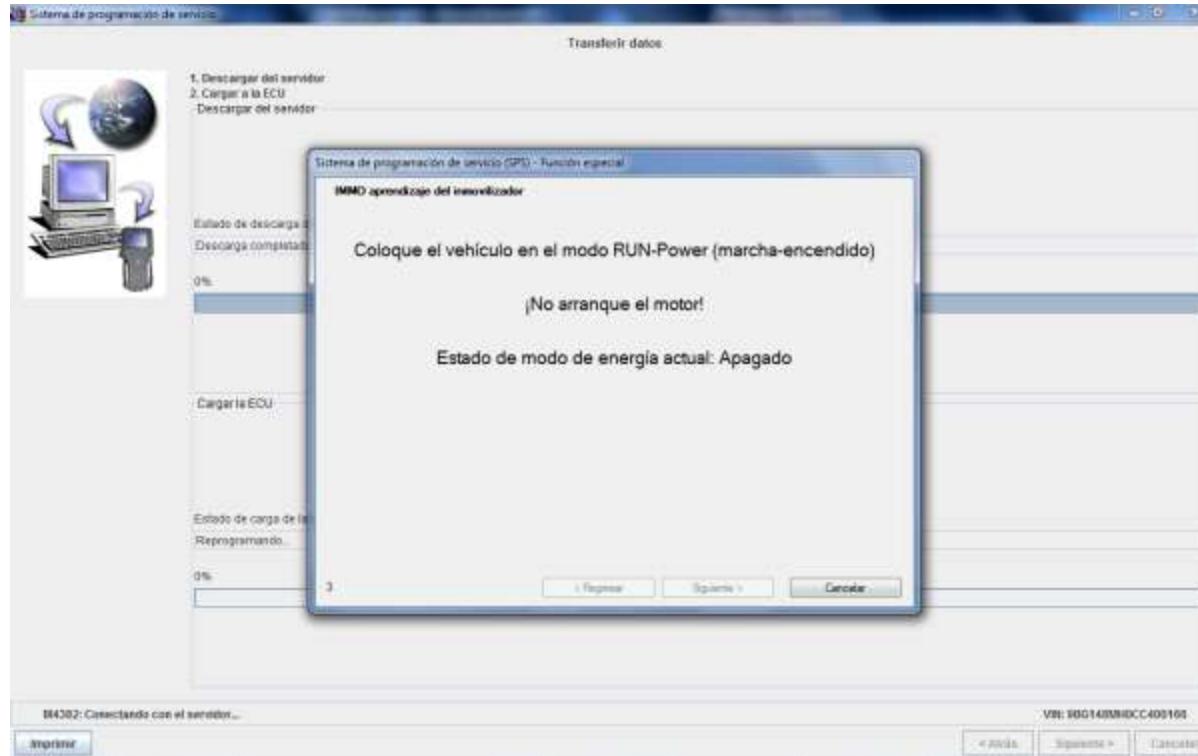


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

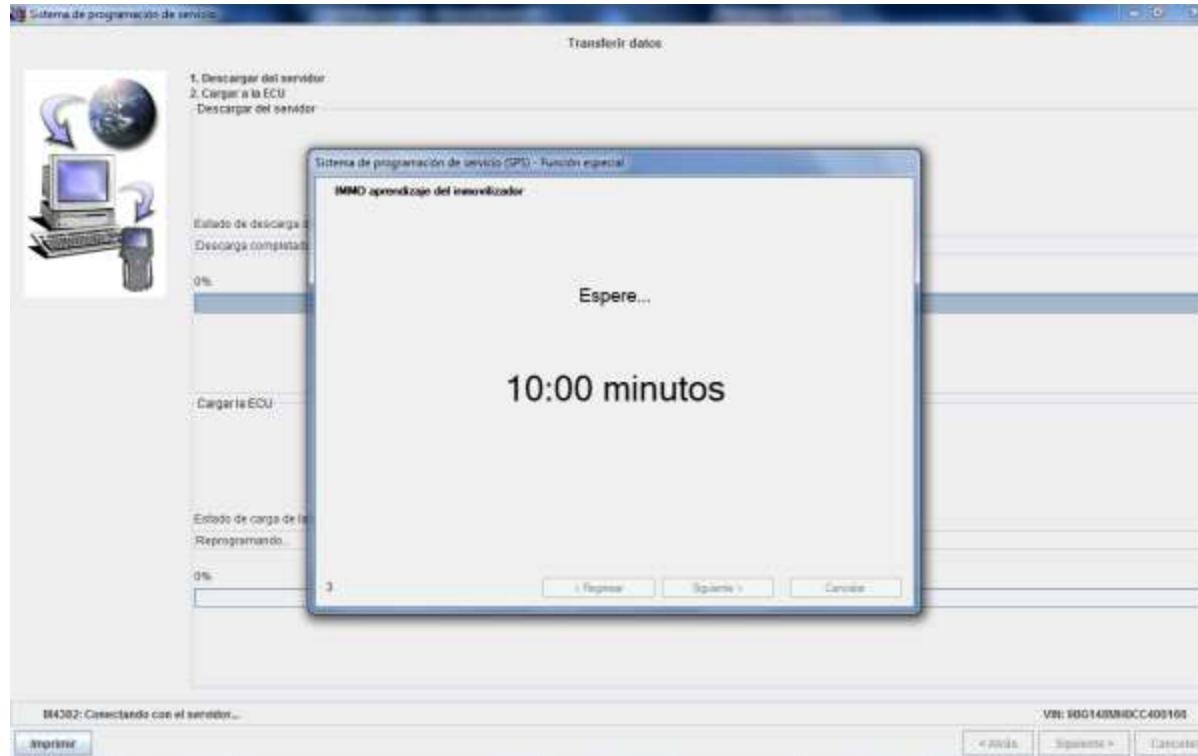


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

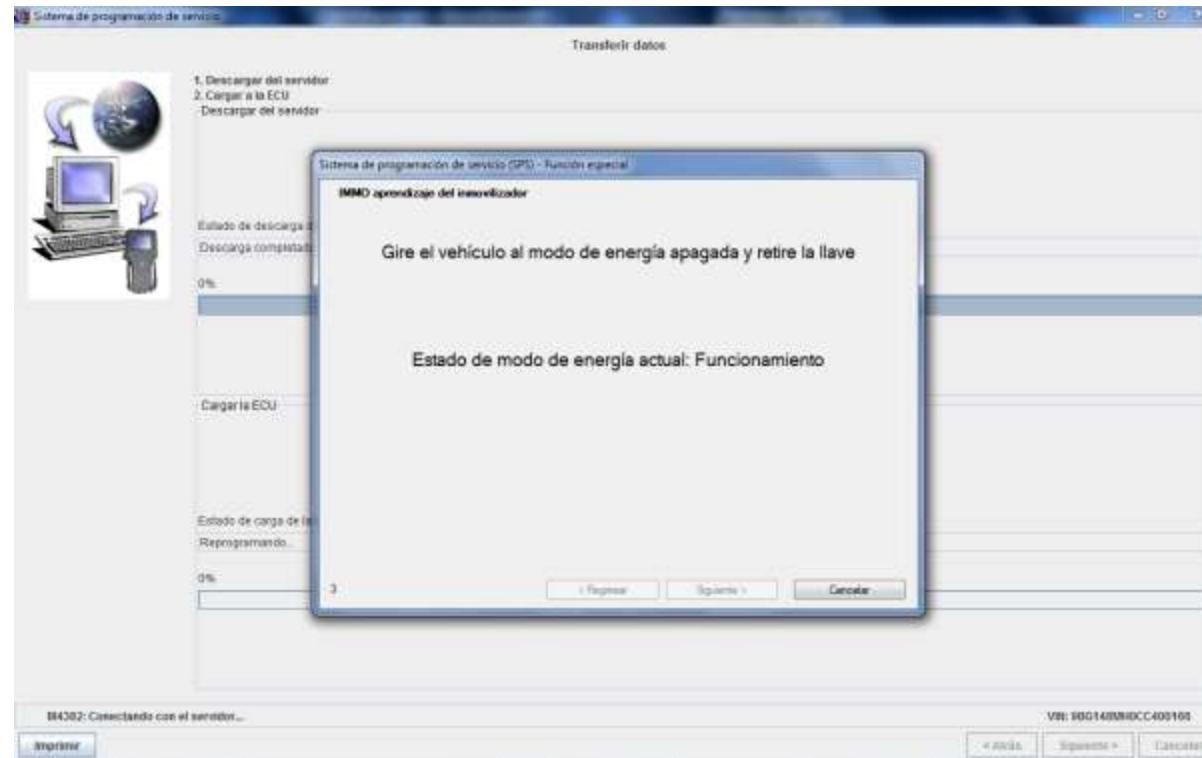


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

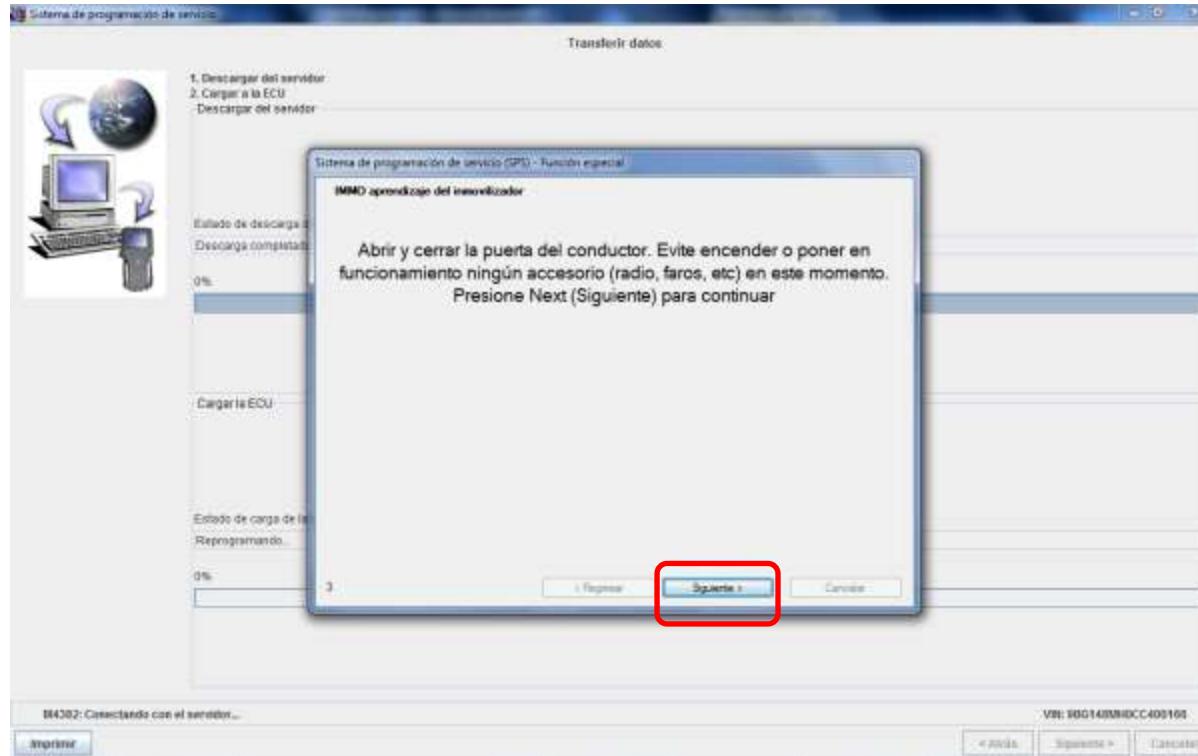


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

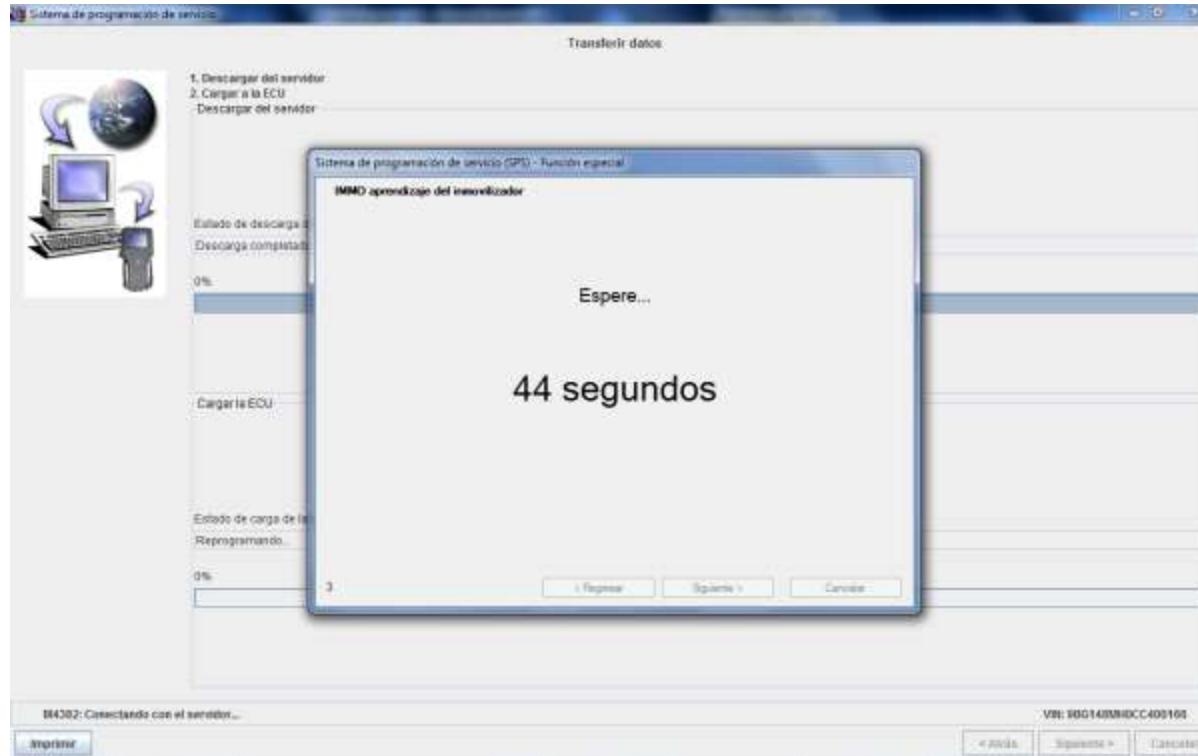


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

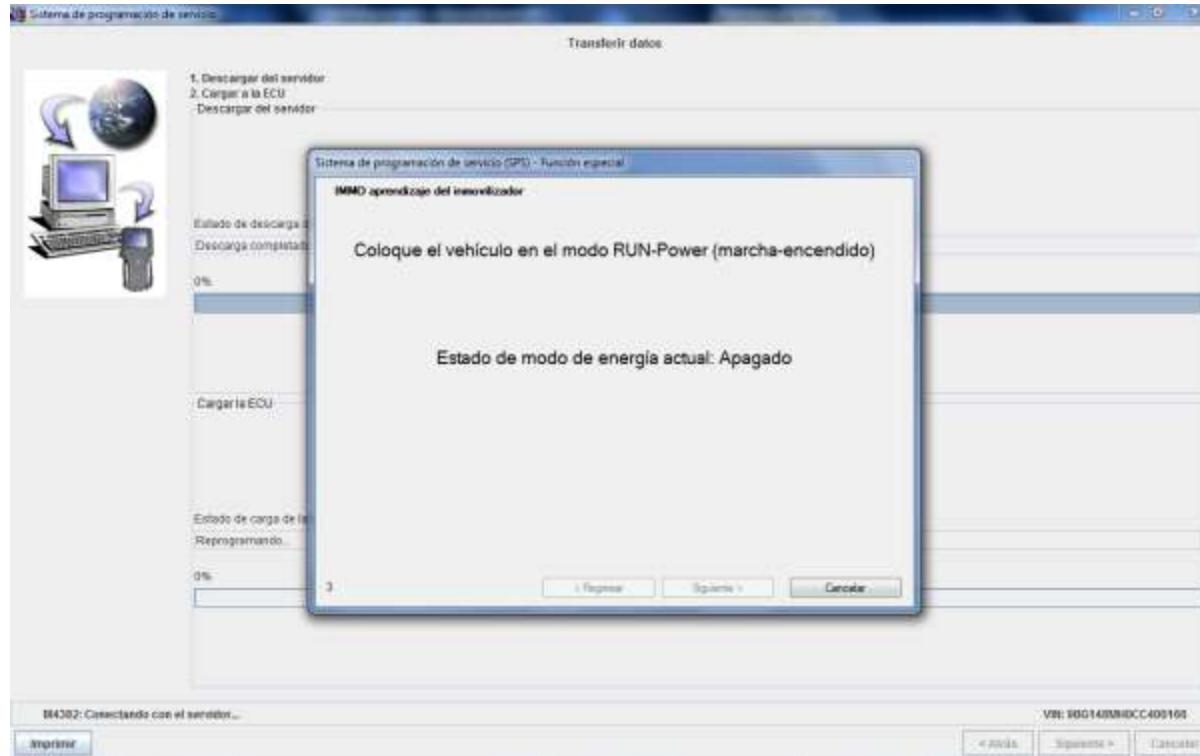


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

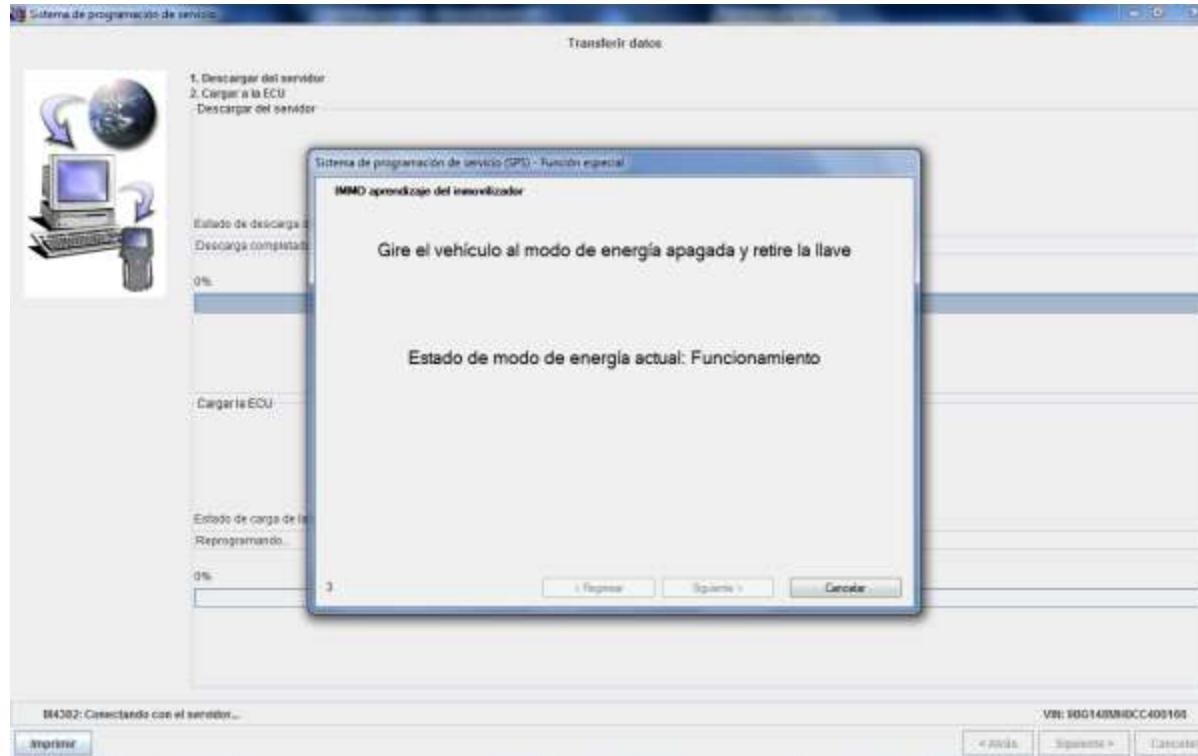


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

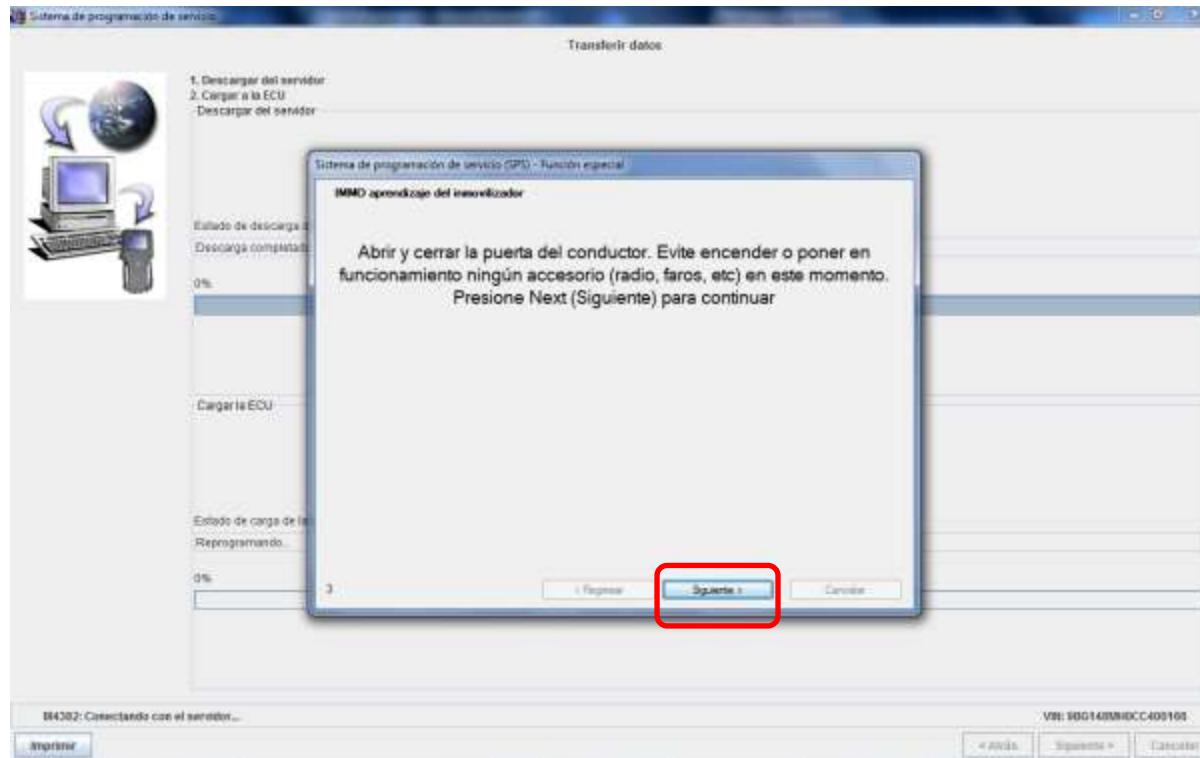


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

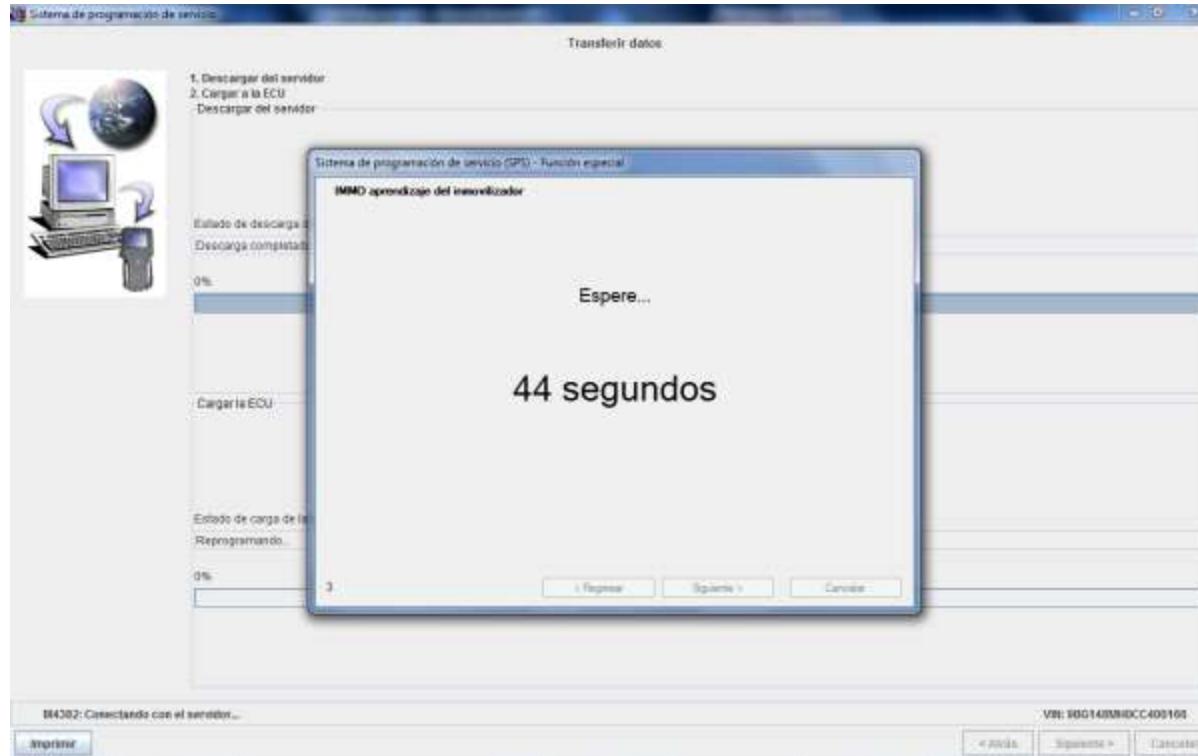


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

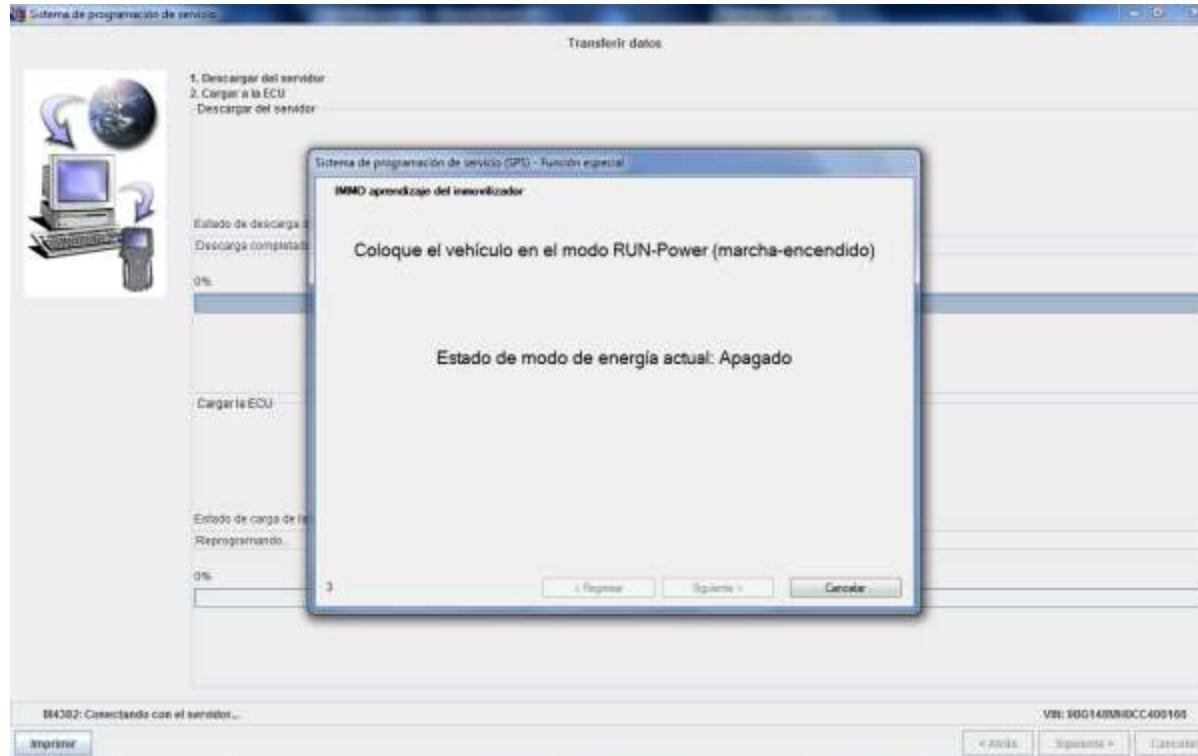


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

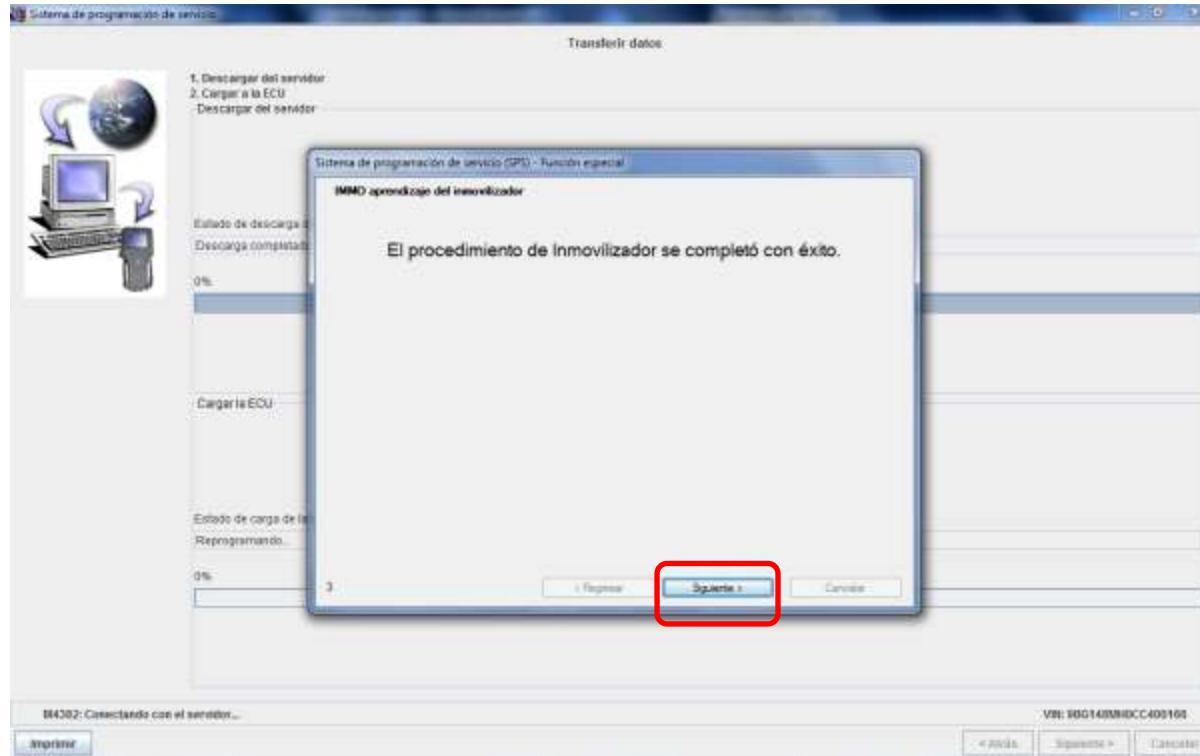


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

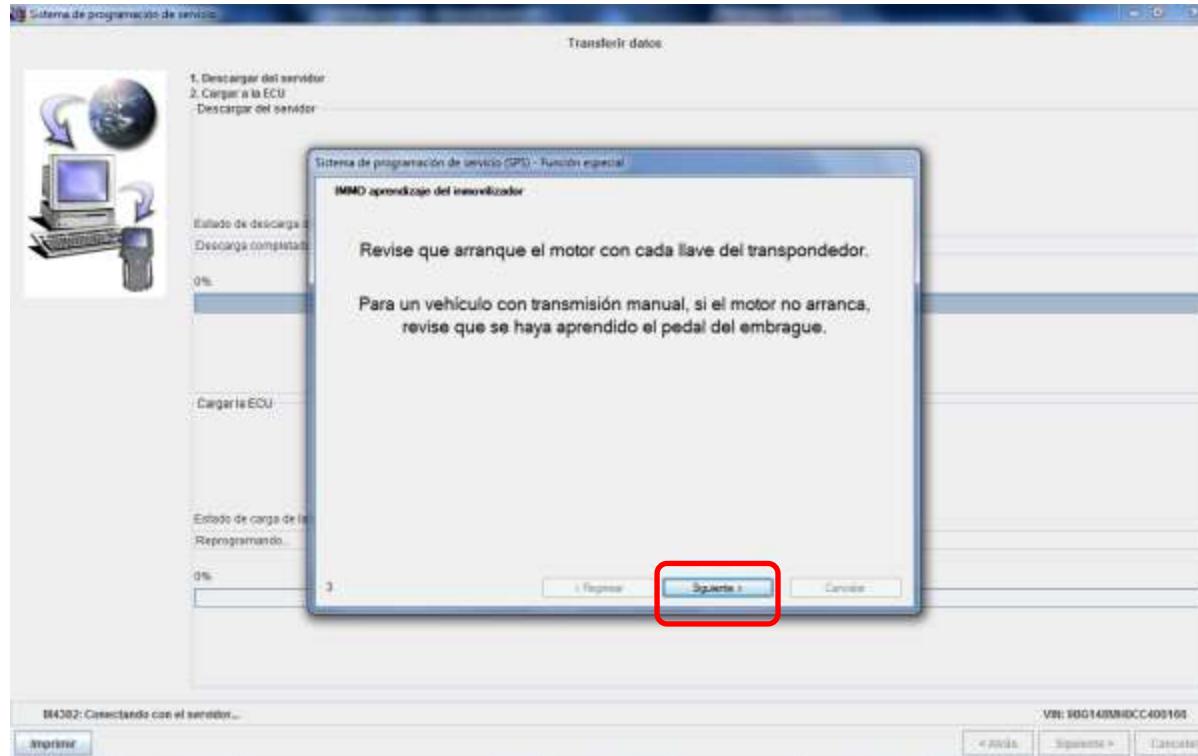


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

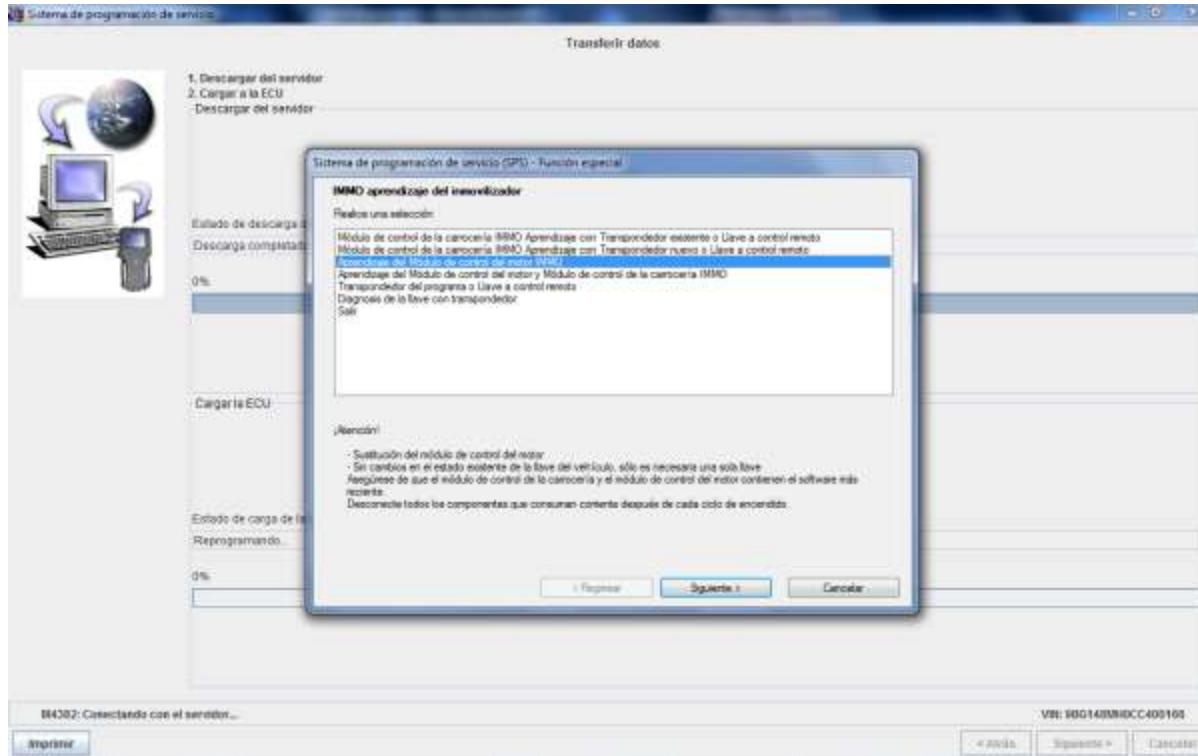


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

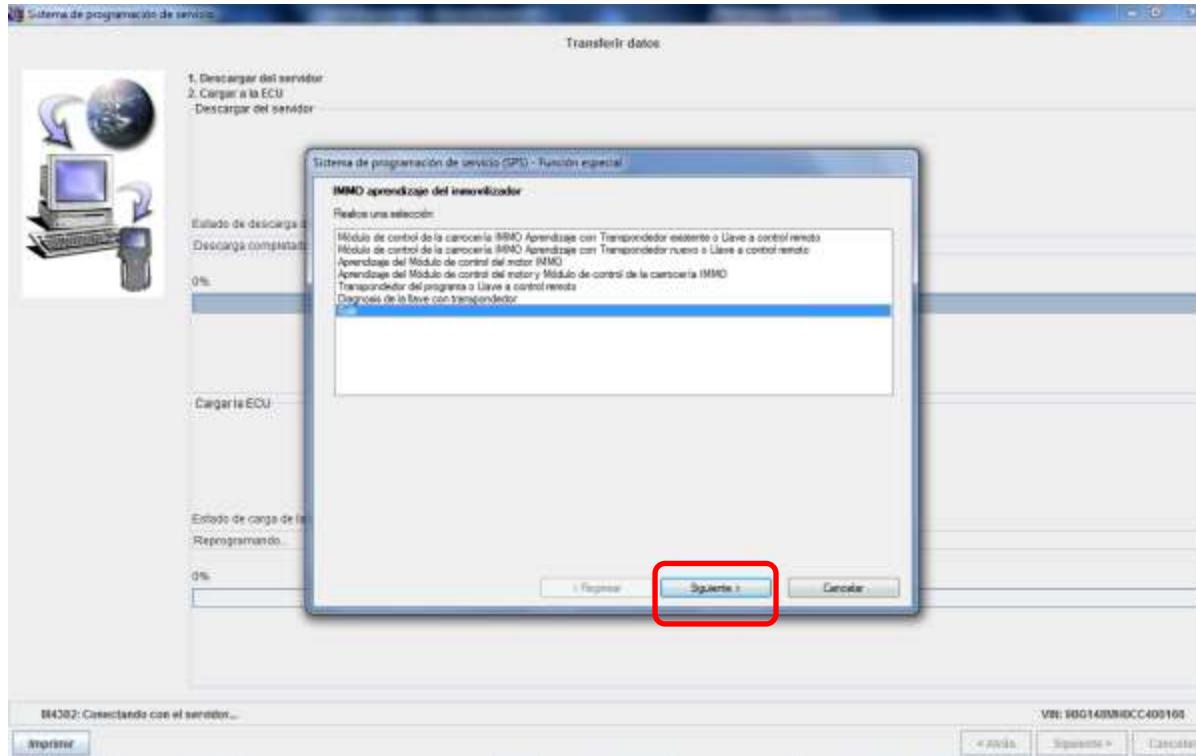


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado

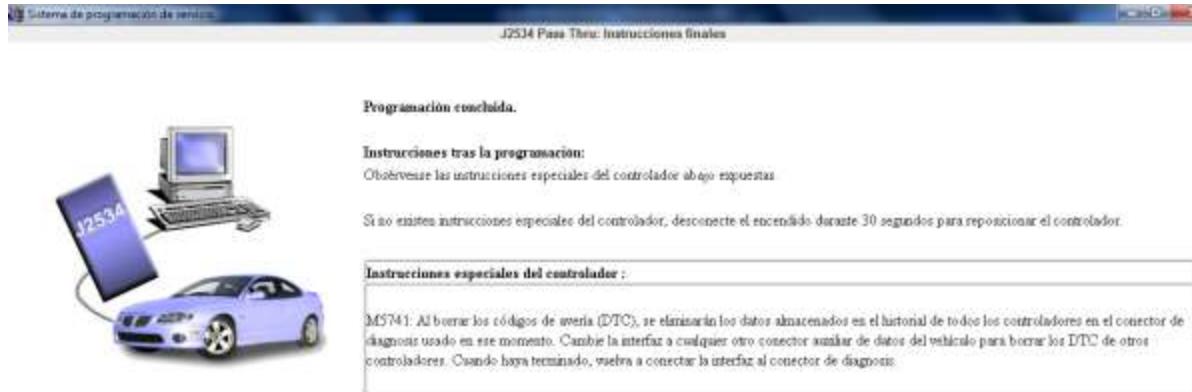


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## ECM nuevo instalado



Notas:

---

---

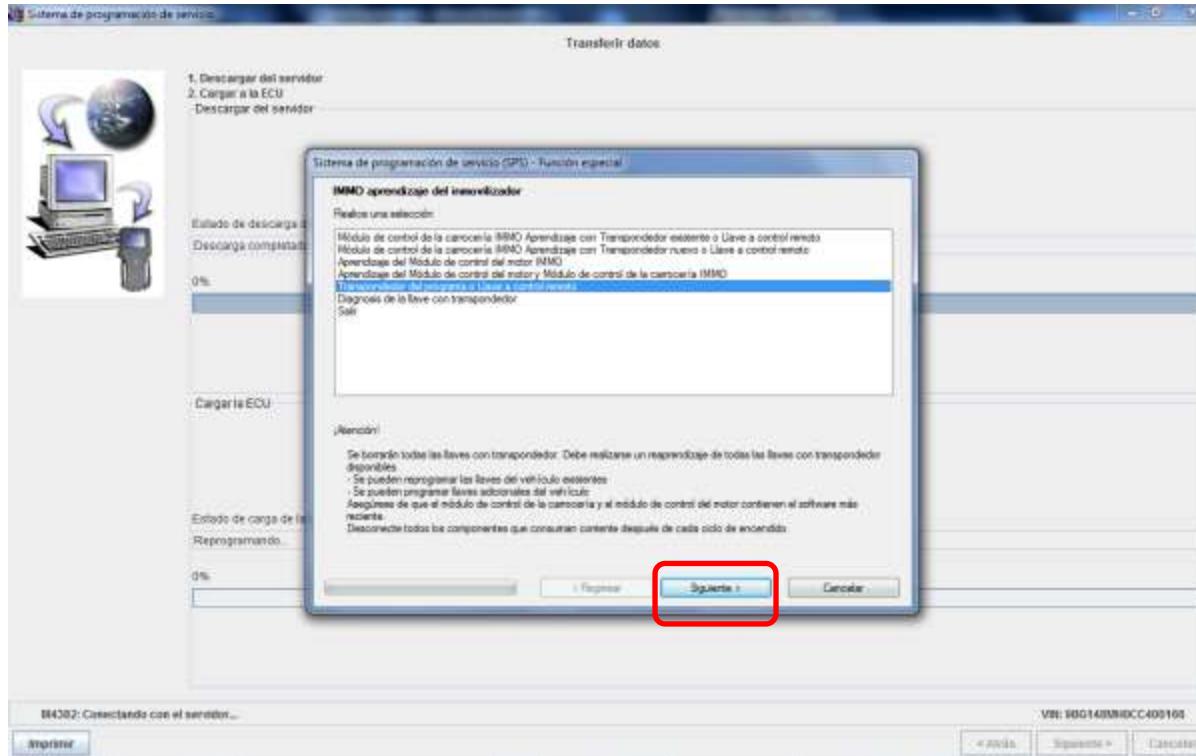
Notas:

---

---

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves

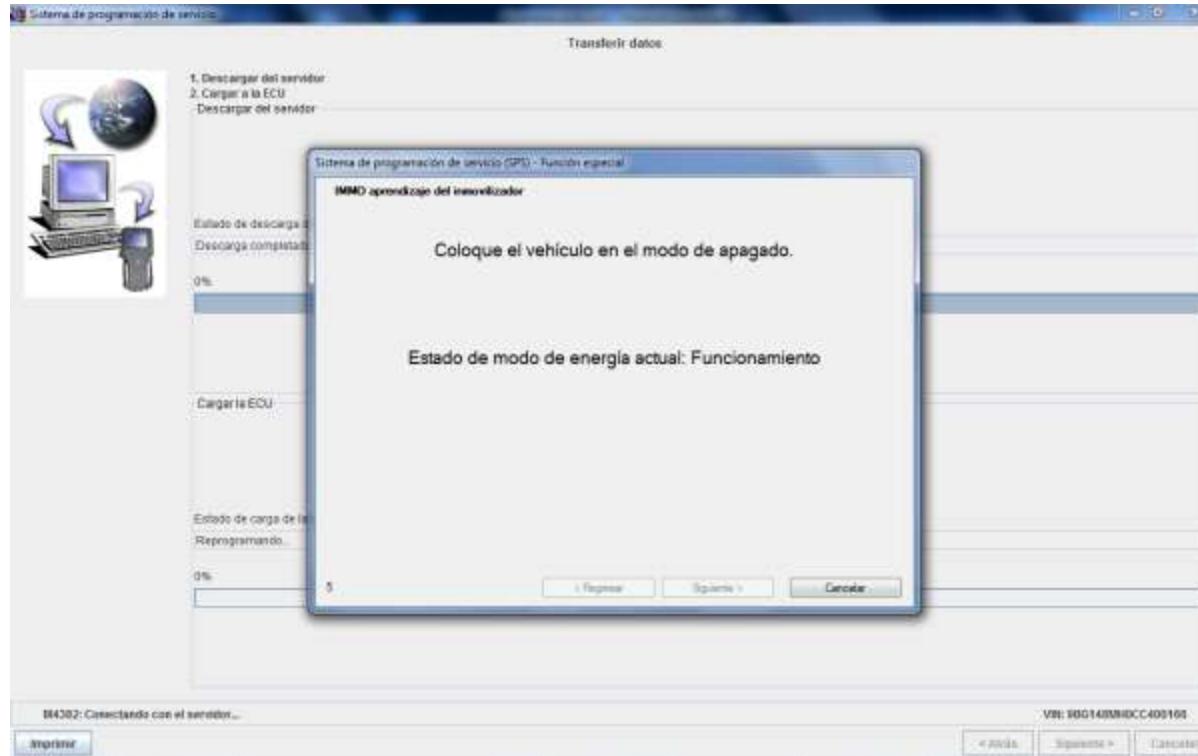


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves



Notas:

---

---

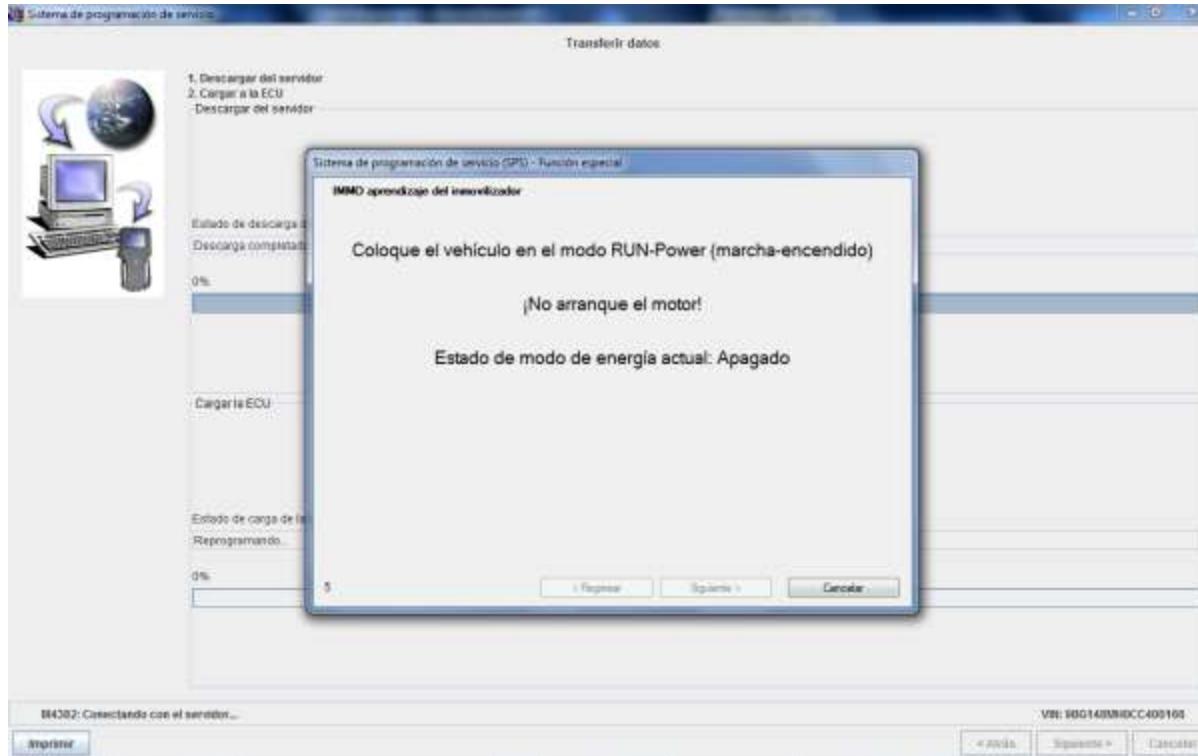
Notas:

---

---

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves

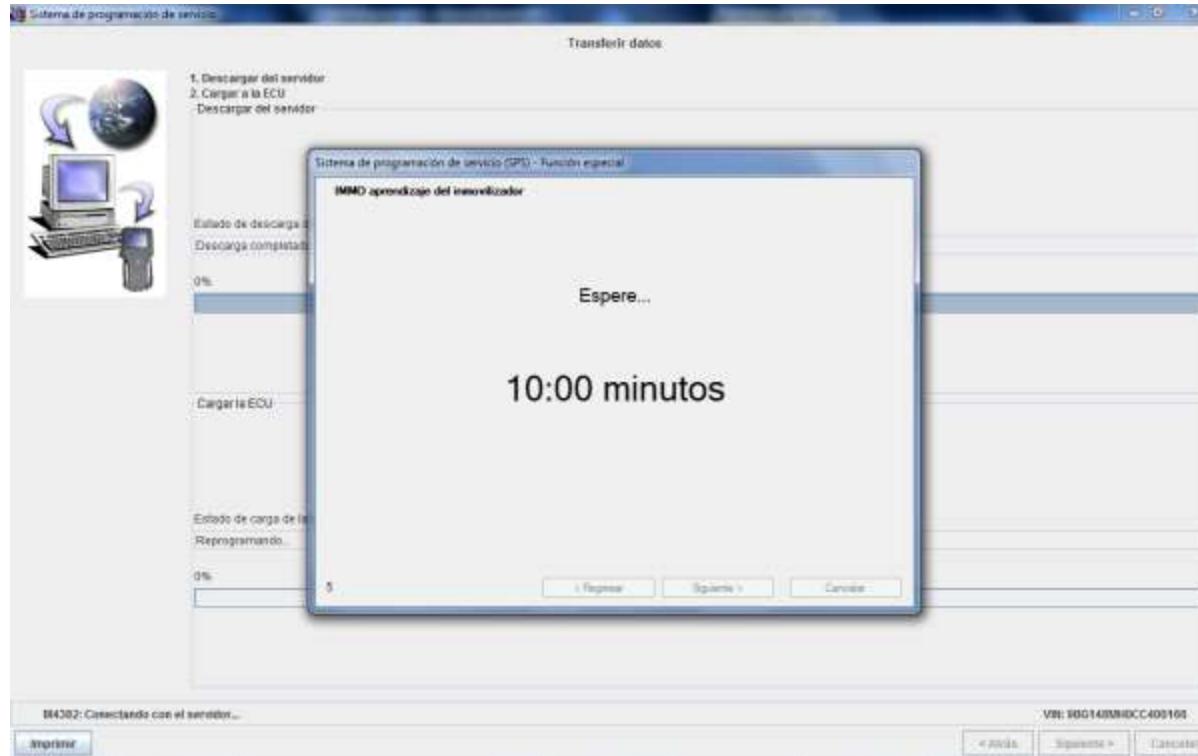


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves

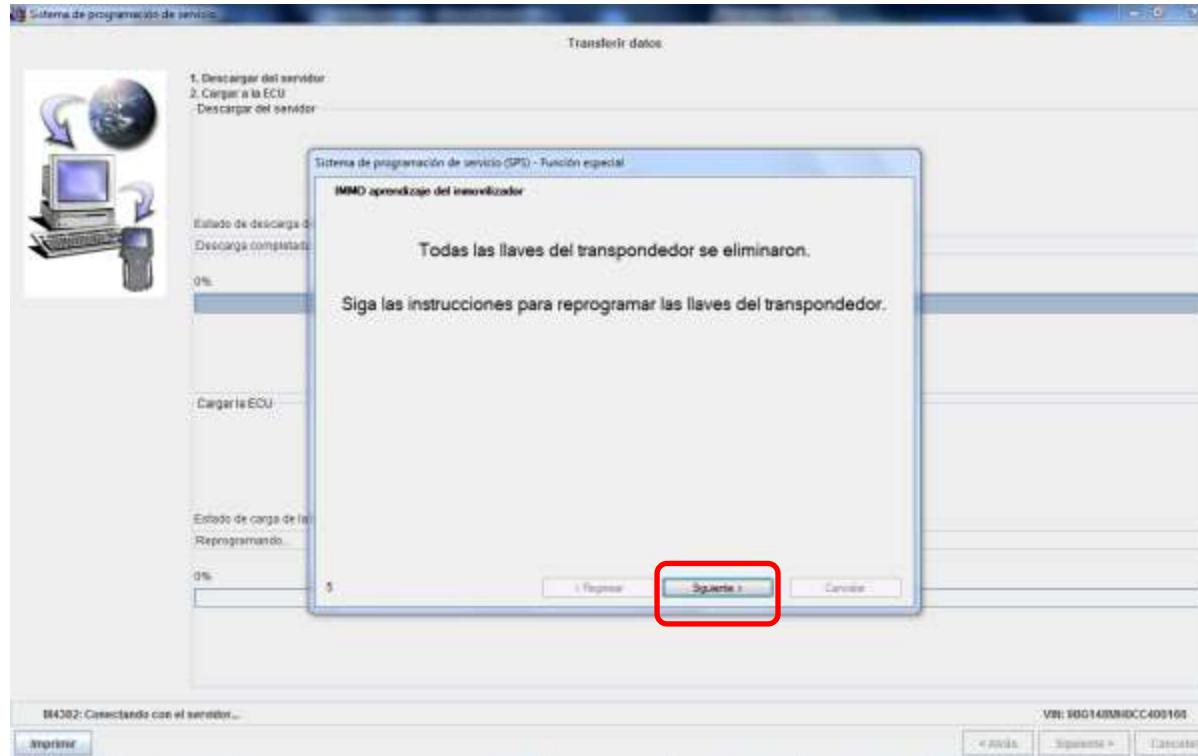


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves

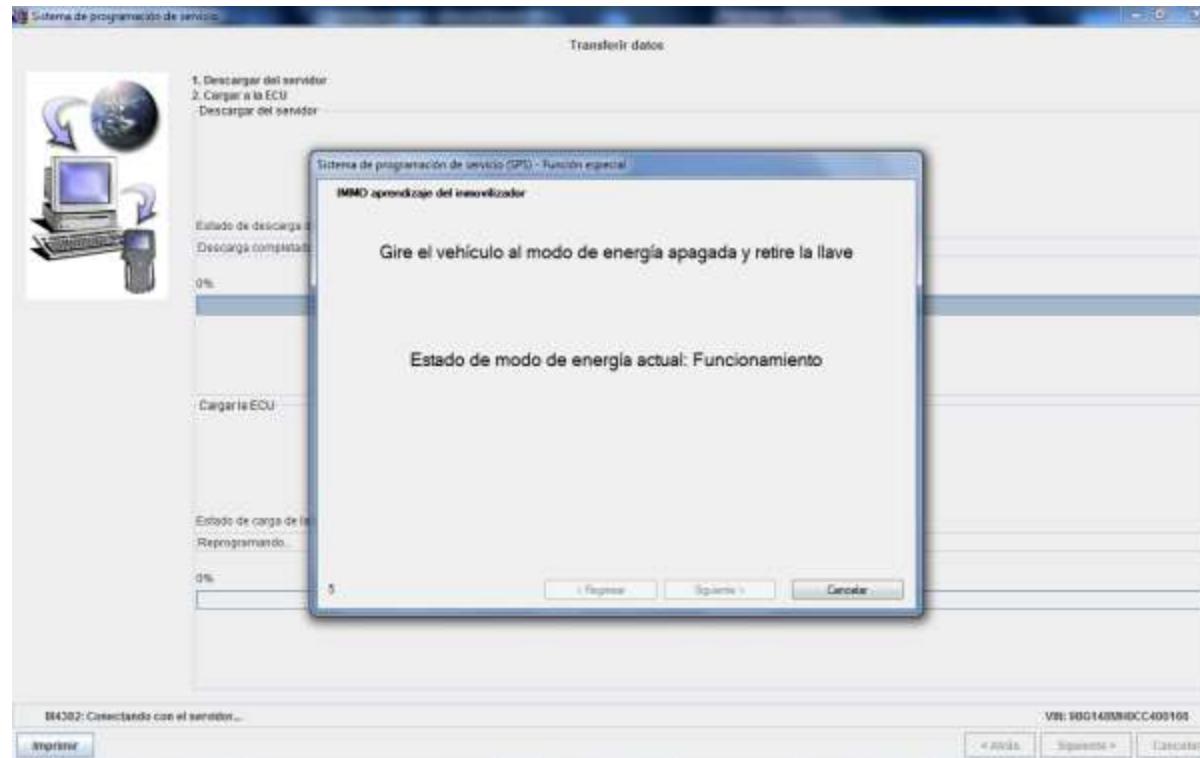


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves



Notas:

---

---

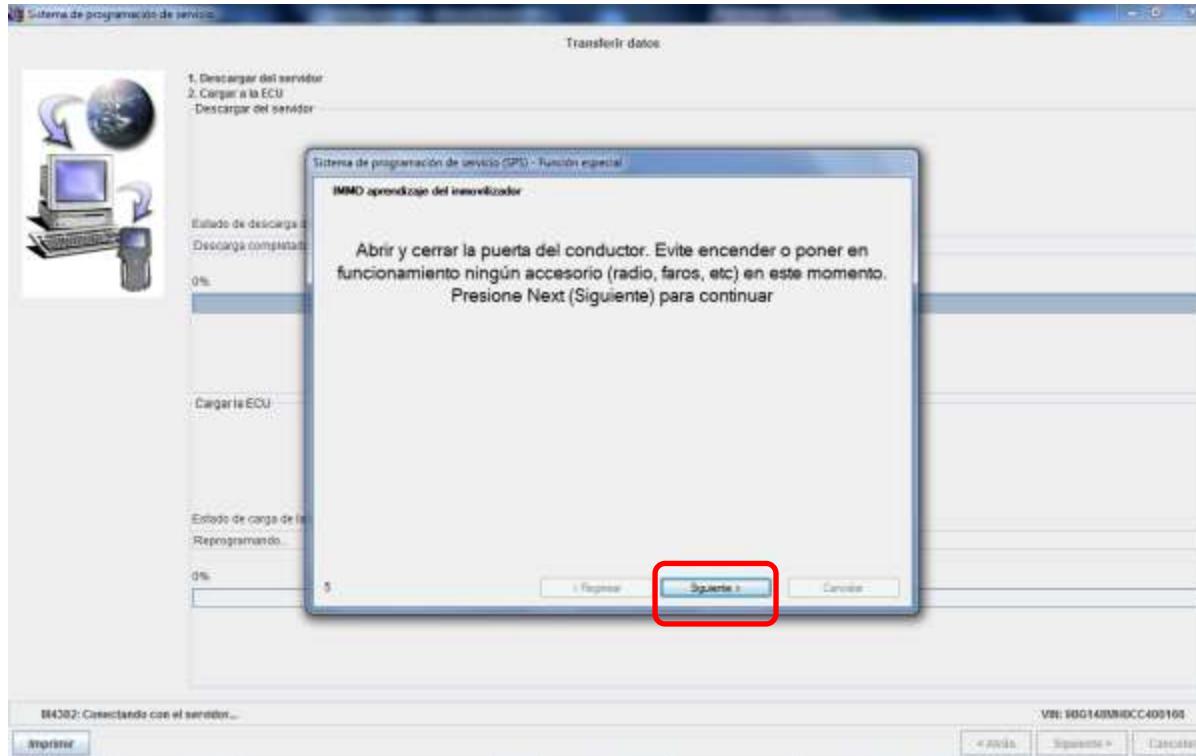
Notas:

---

---

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves

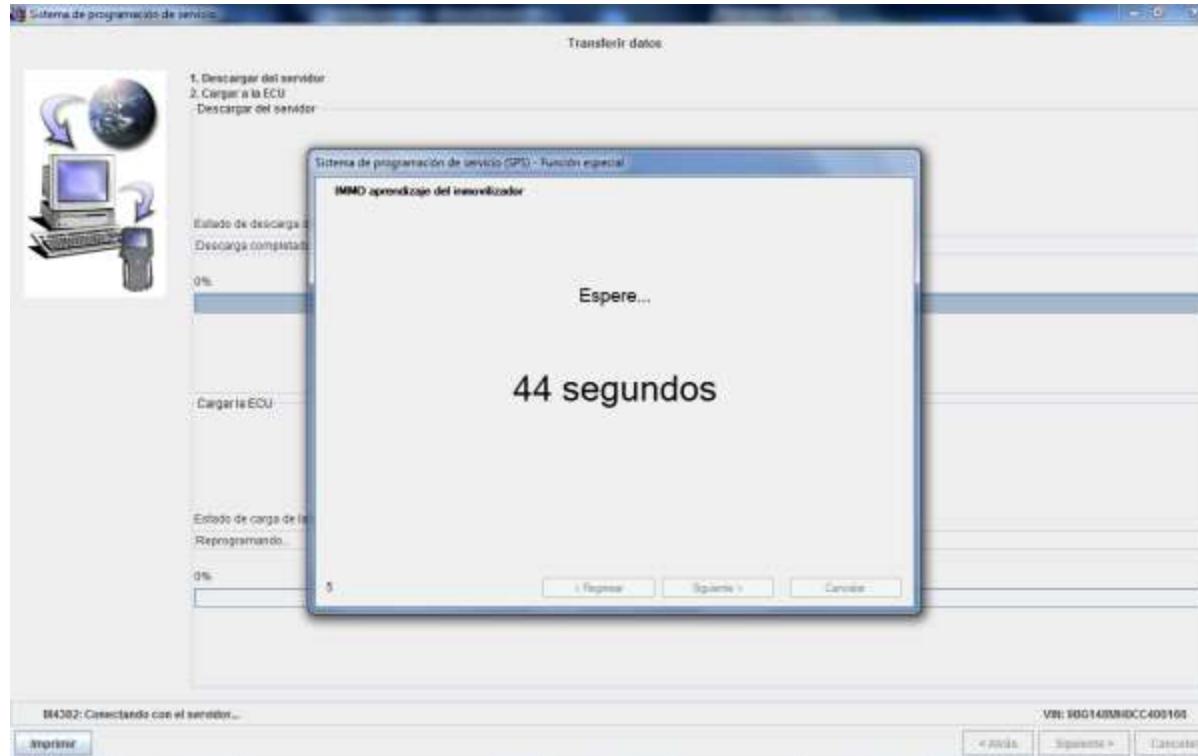


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves

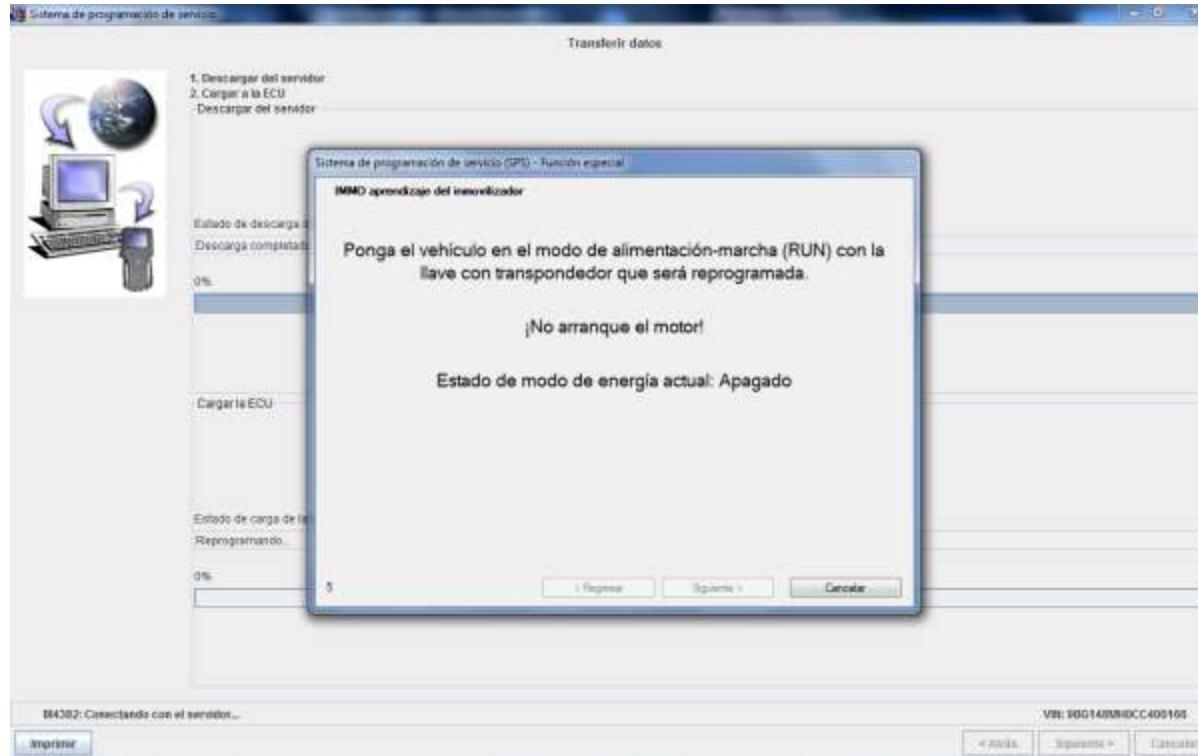


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves

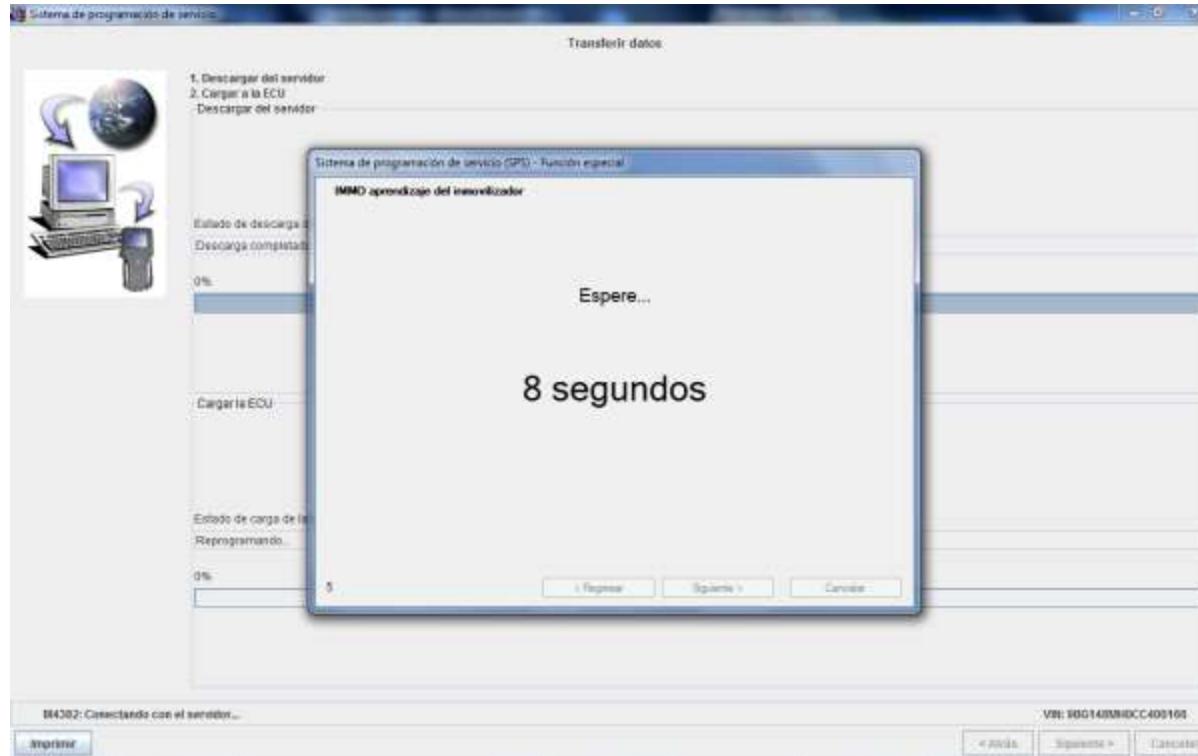


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves



Notas:

---

---

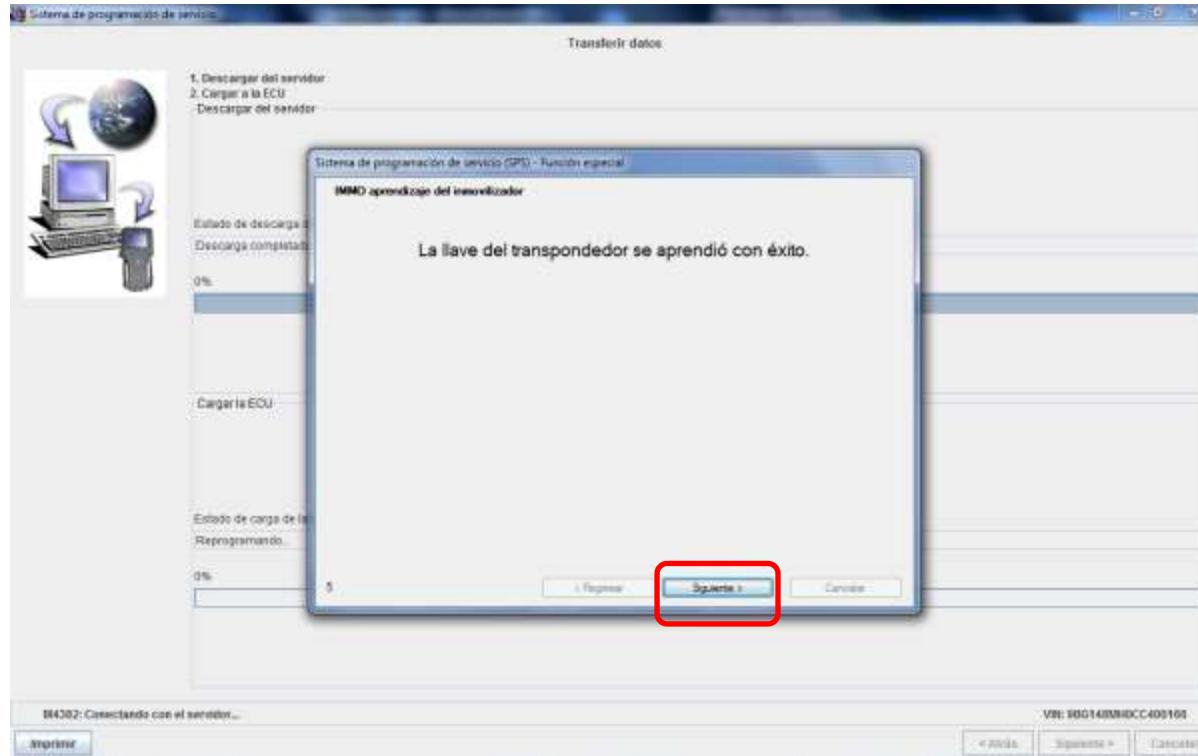
Notas:

---

---

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves



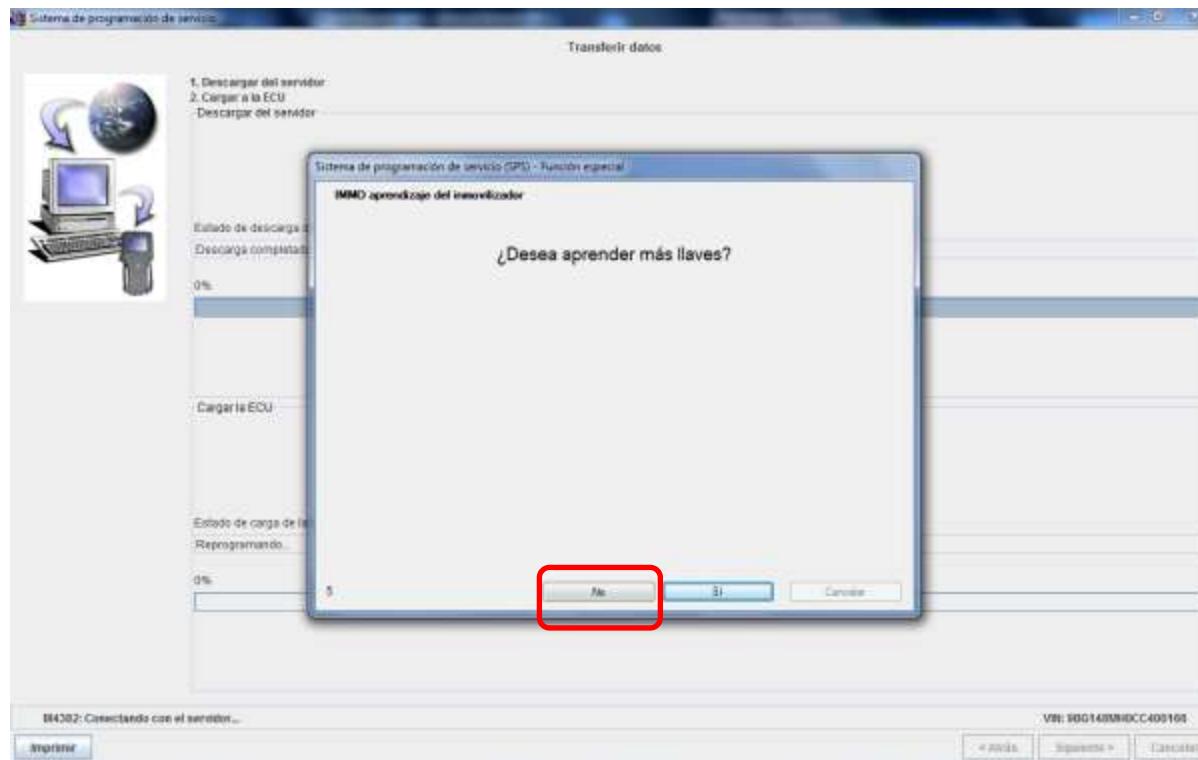
Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves

Se selecciona NO cuando no hay más llaves a programar. Para seguir agregando las demás llaves seleccione SI

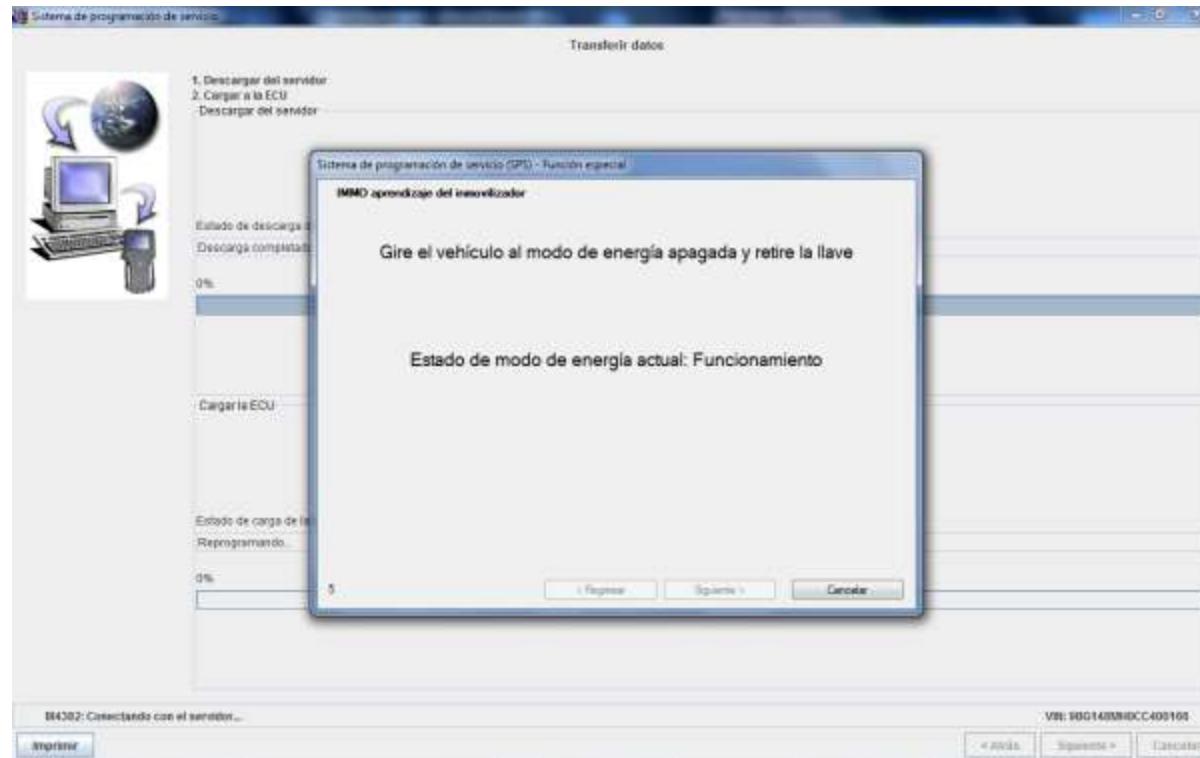


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves

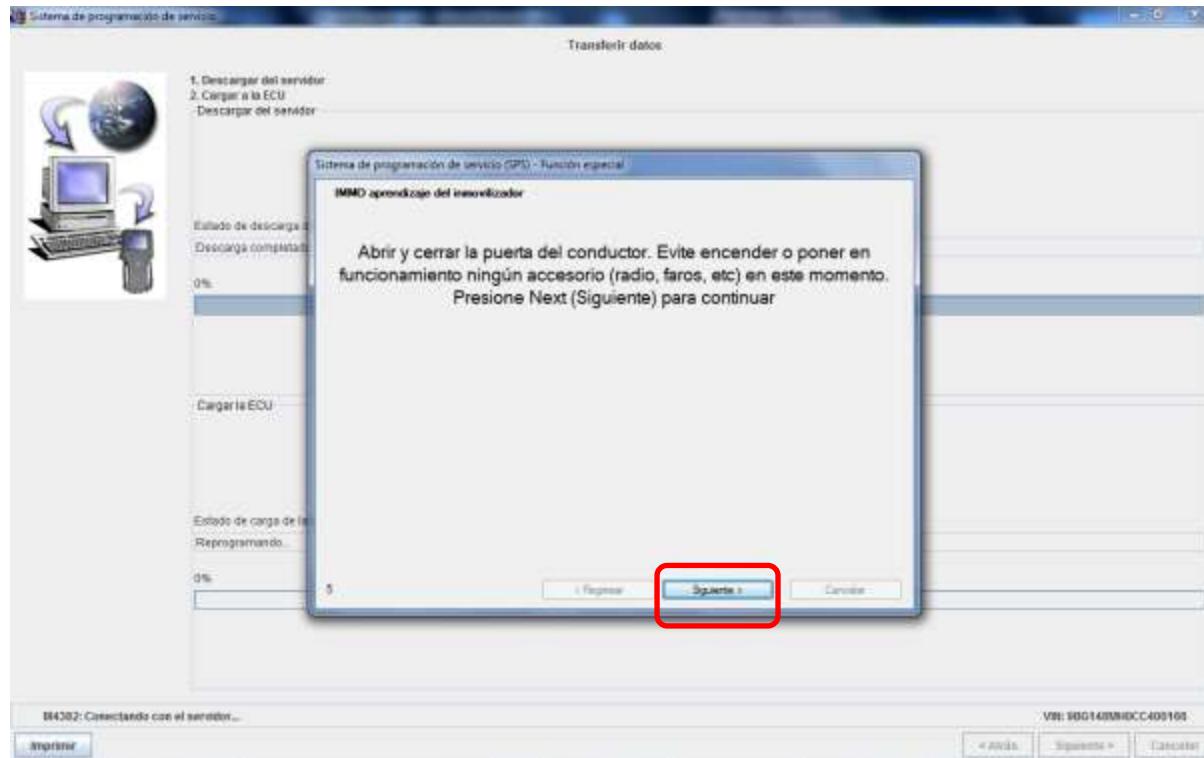


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves

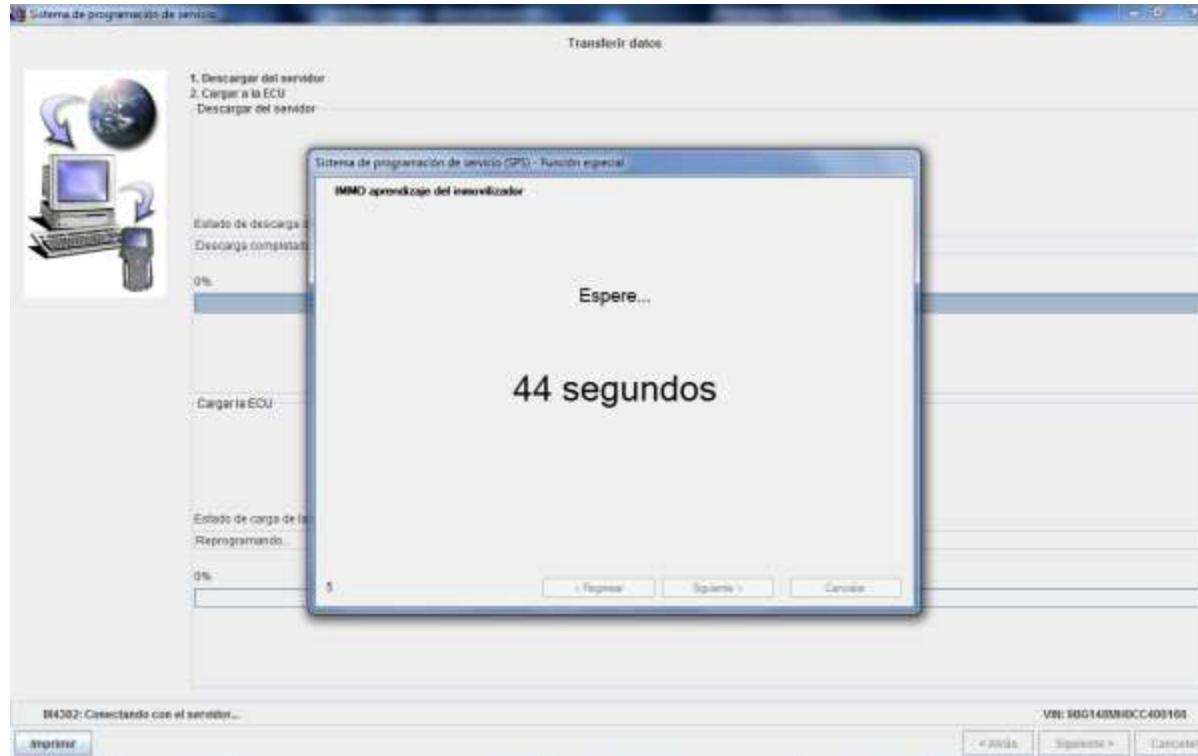


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves



Notas:

---

---

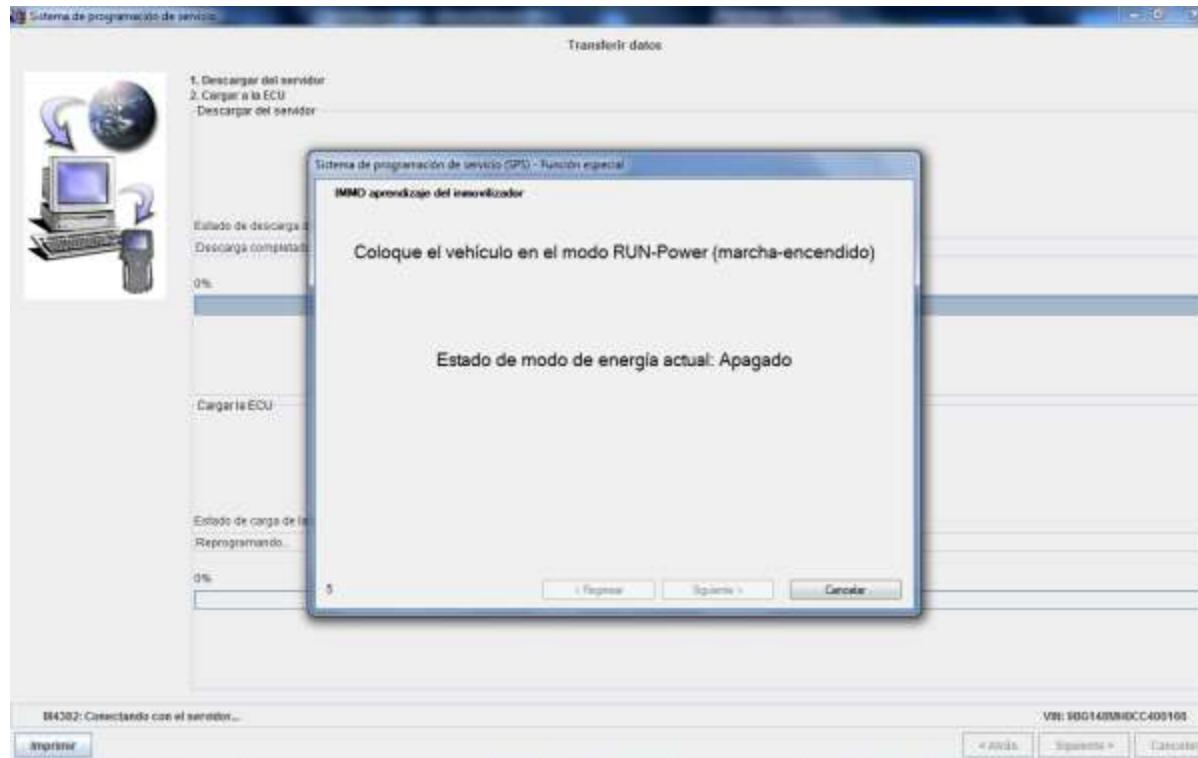
Notas:

---

---

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves

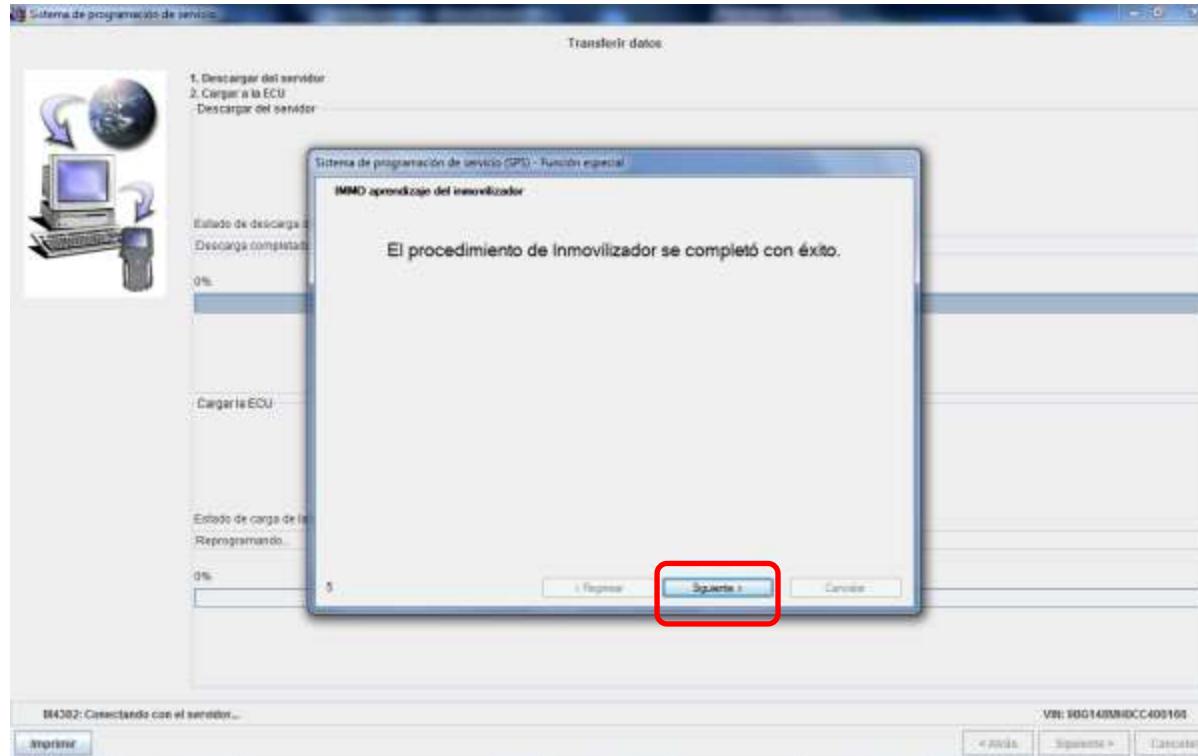


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves

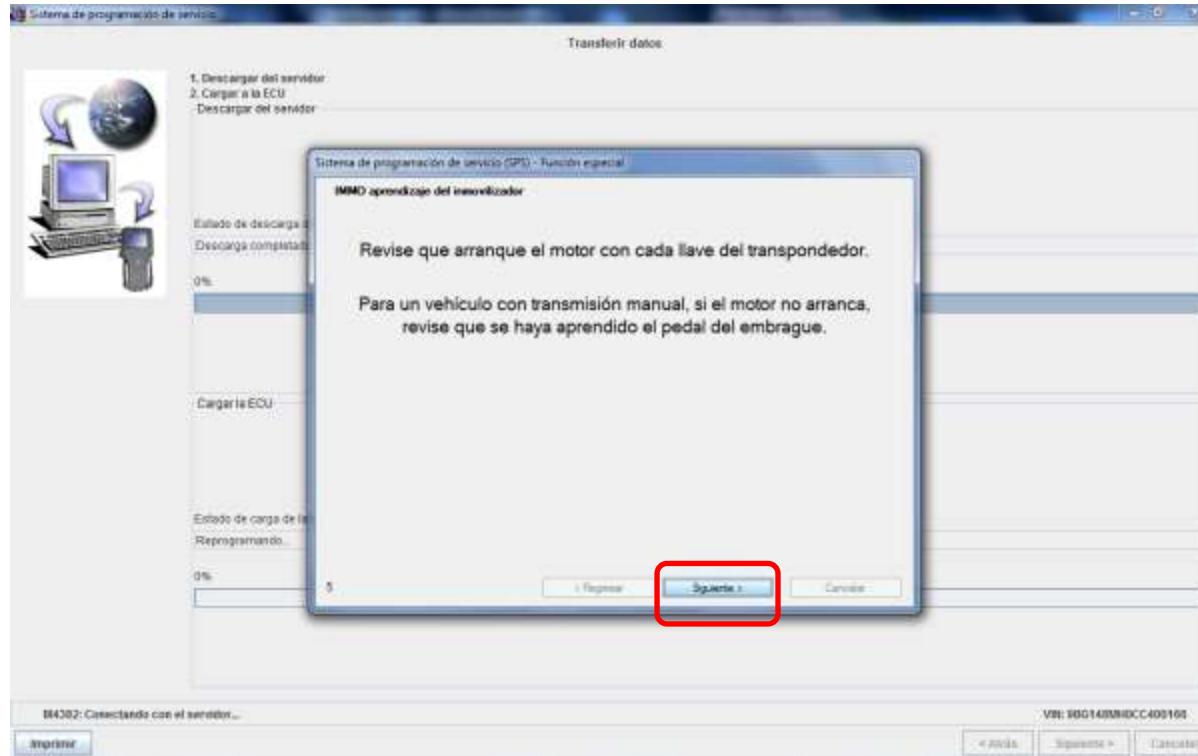


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves

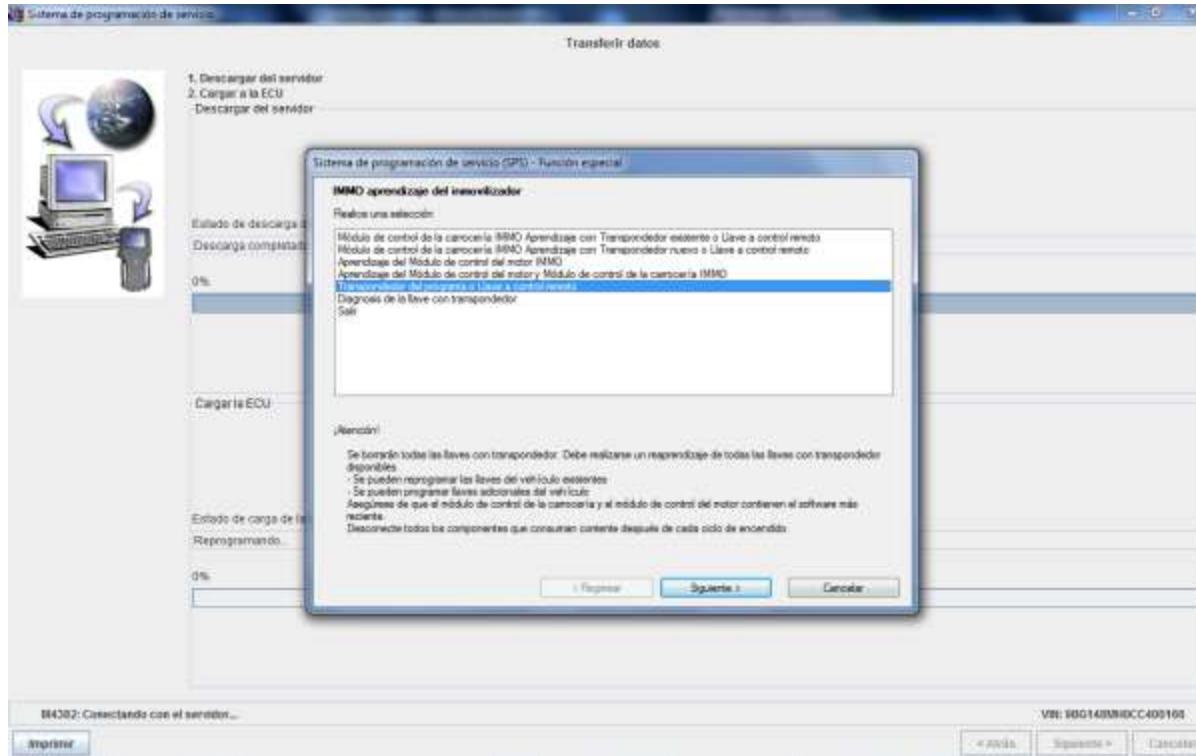


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves

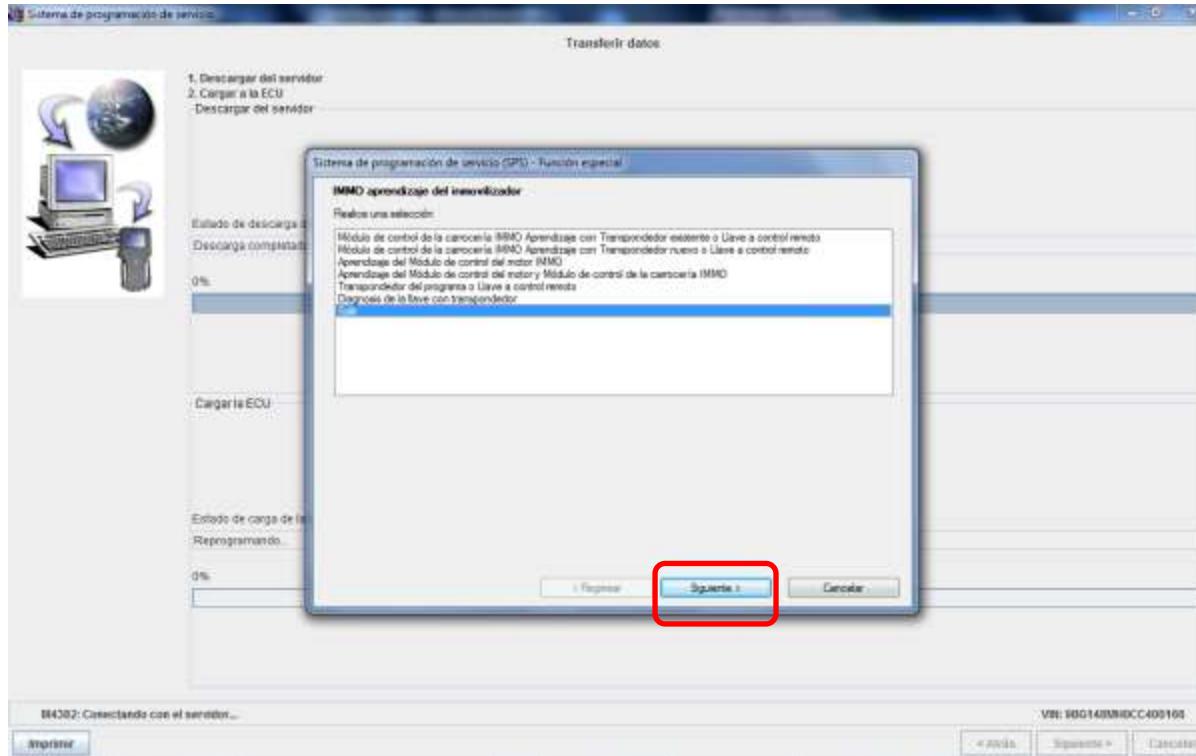


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves

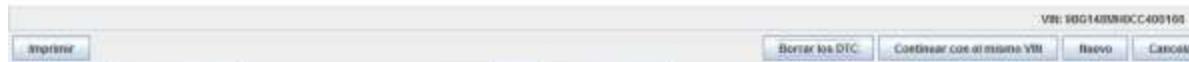
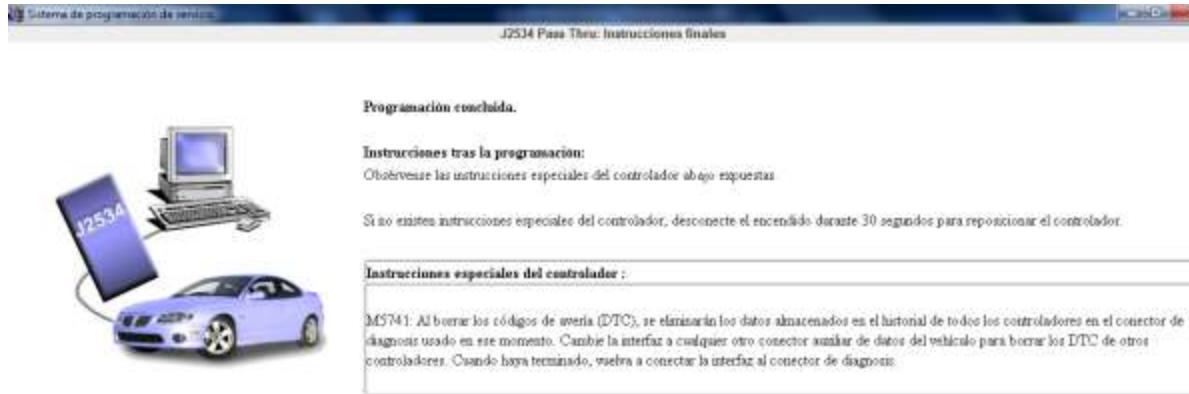


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Programación de llaves



Notas:

---

---

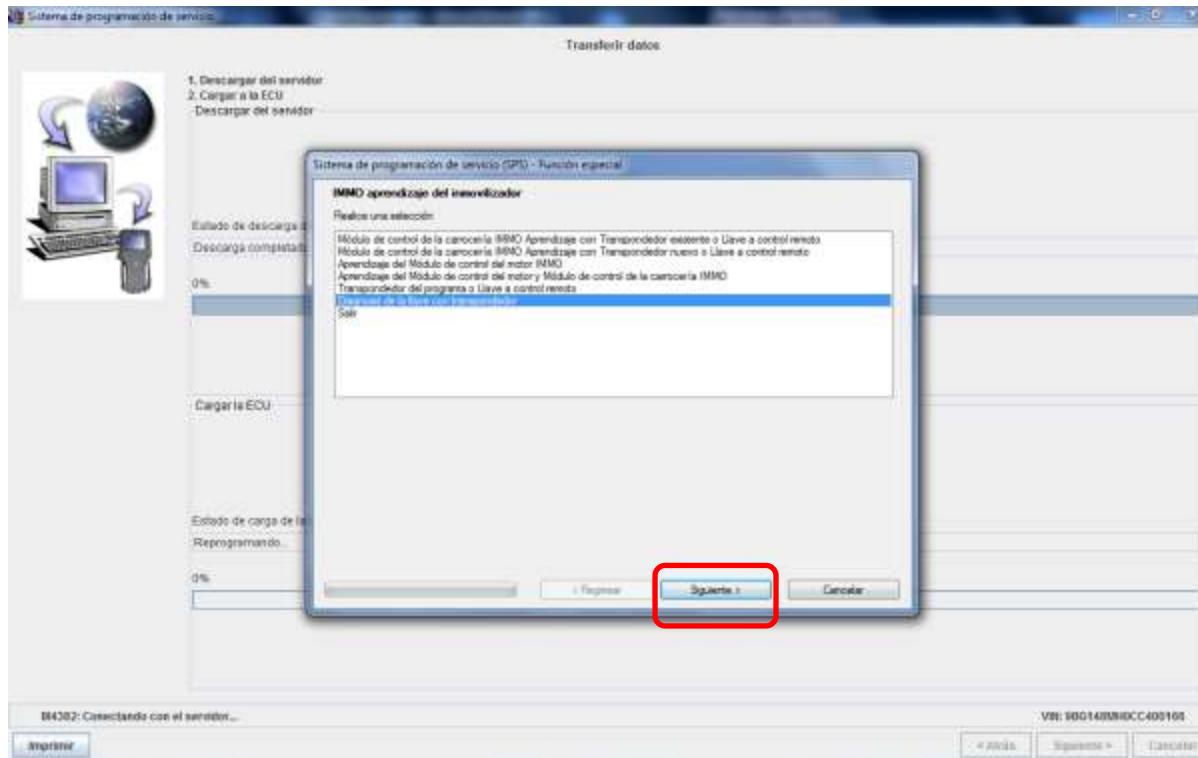
Notas:

---

---

# Funciones del Inmovilizador

## Diagnóstico de llave



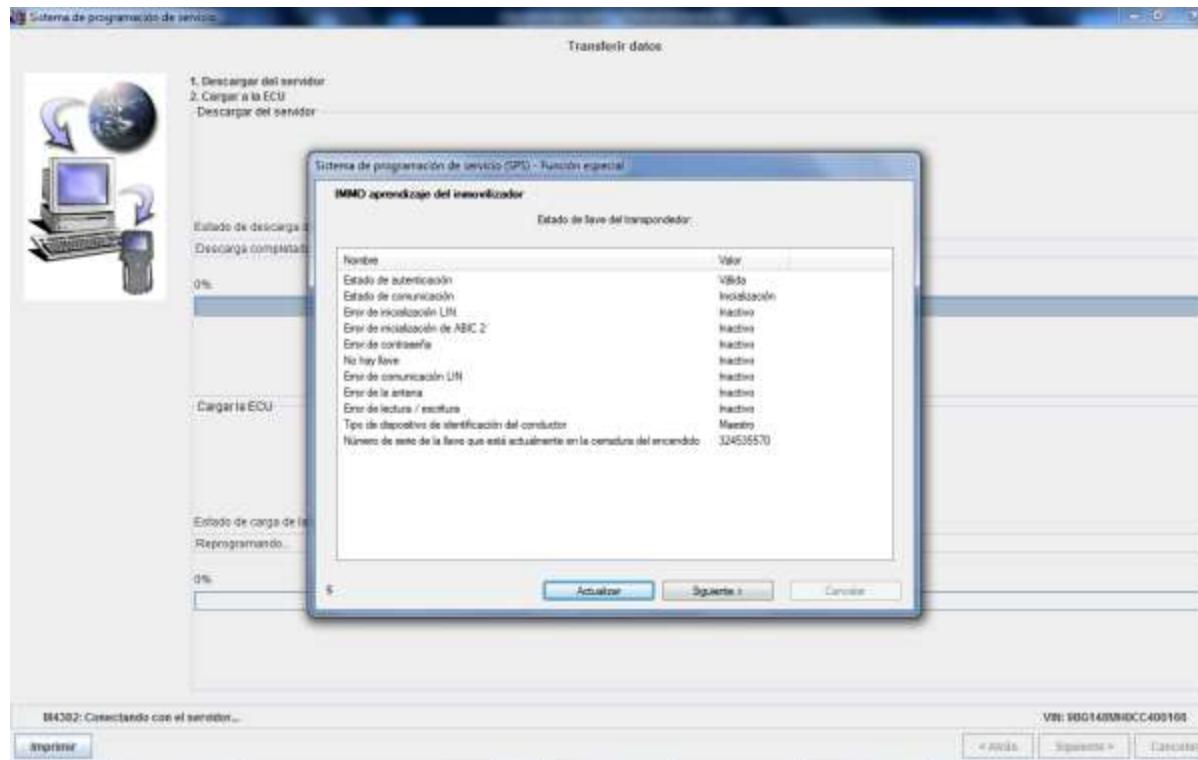
Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Diagnóstico de llave

Llave OK



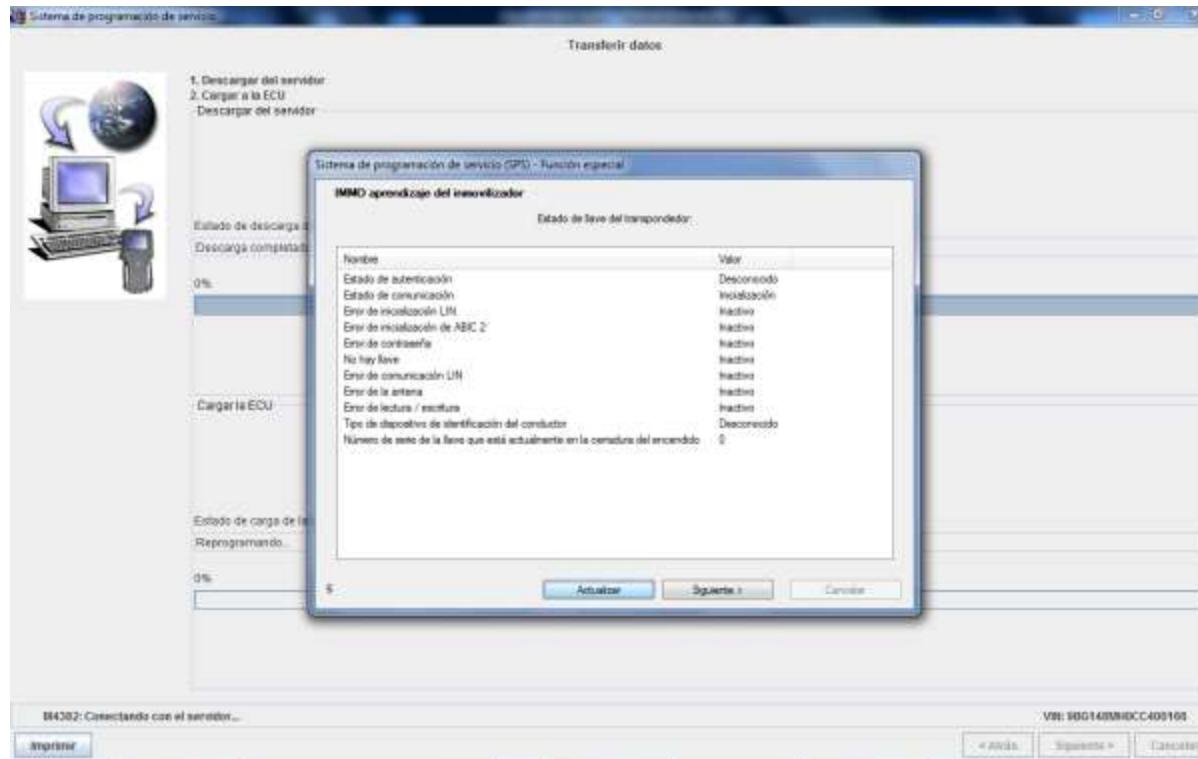
Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Diagnóstico de llave

Sin llave en la ignición

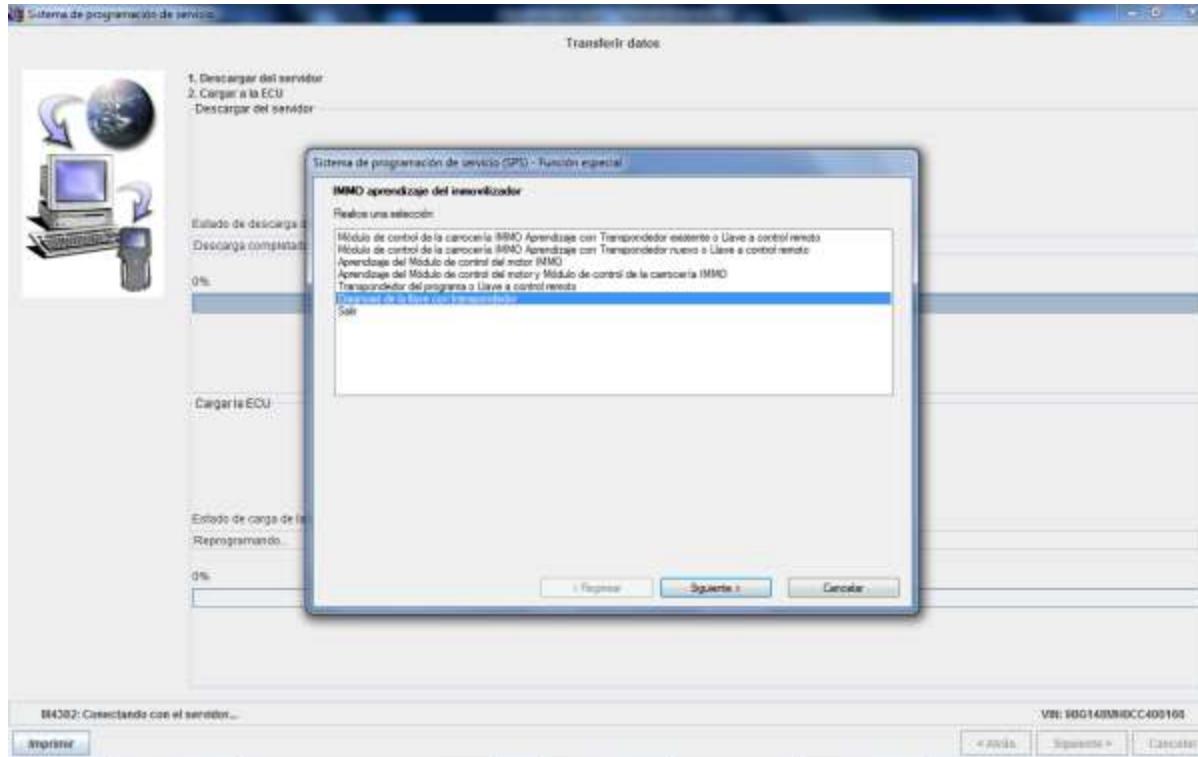


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Diagnóstico de llave

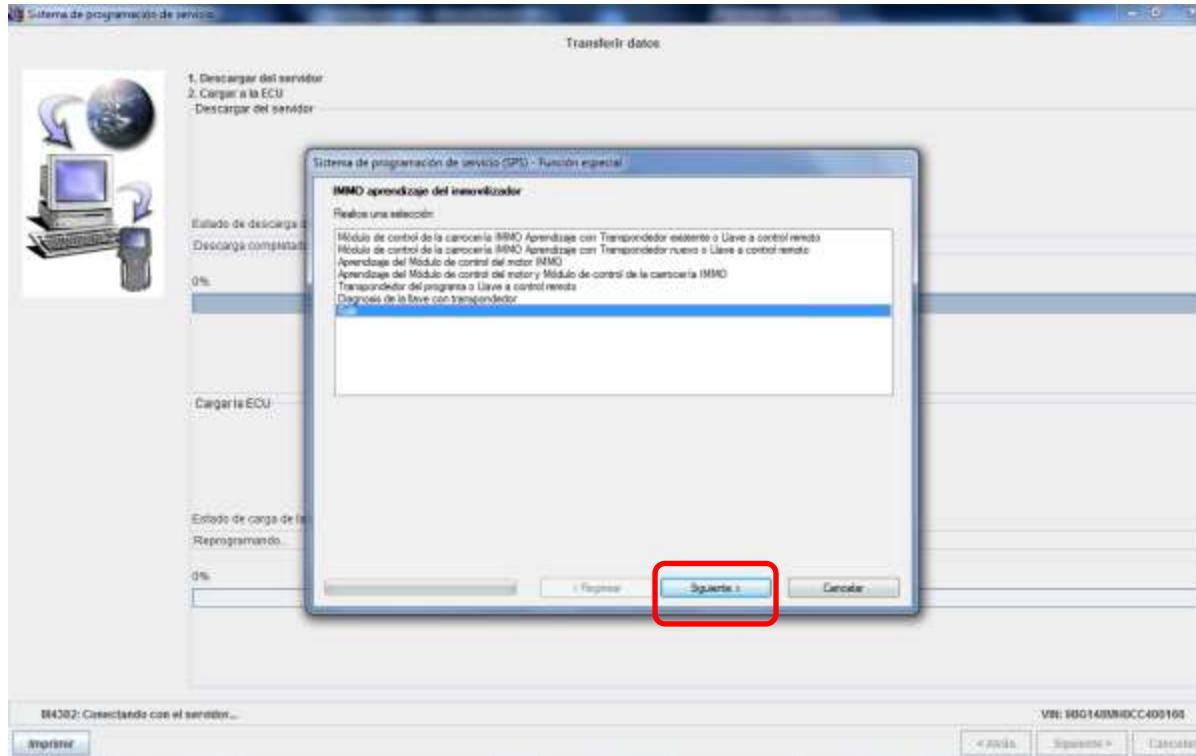


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Diagnóstico de llave

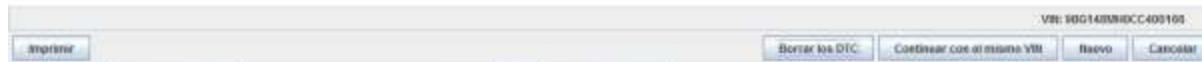
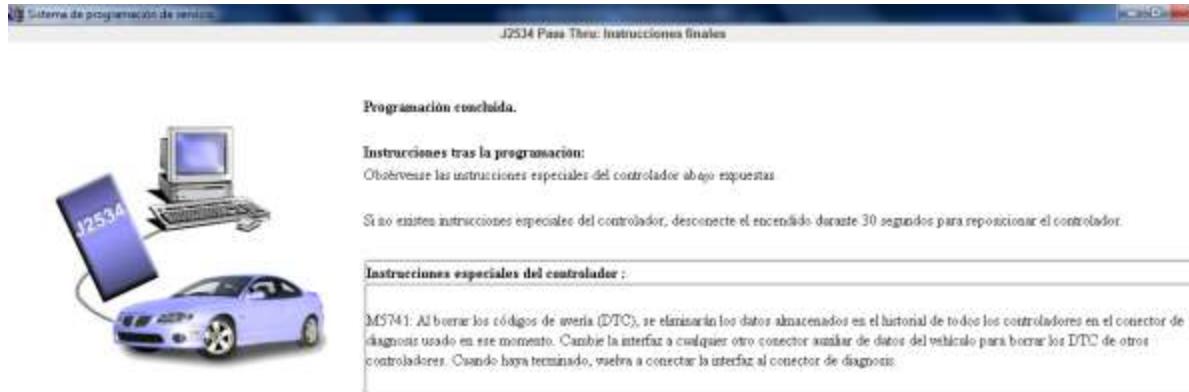


Notas:

Notas:

# Funciones del Inmovilizador

## Diagnóstico de llave



Notas:

---

---

---

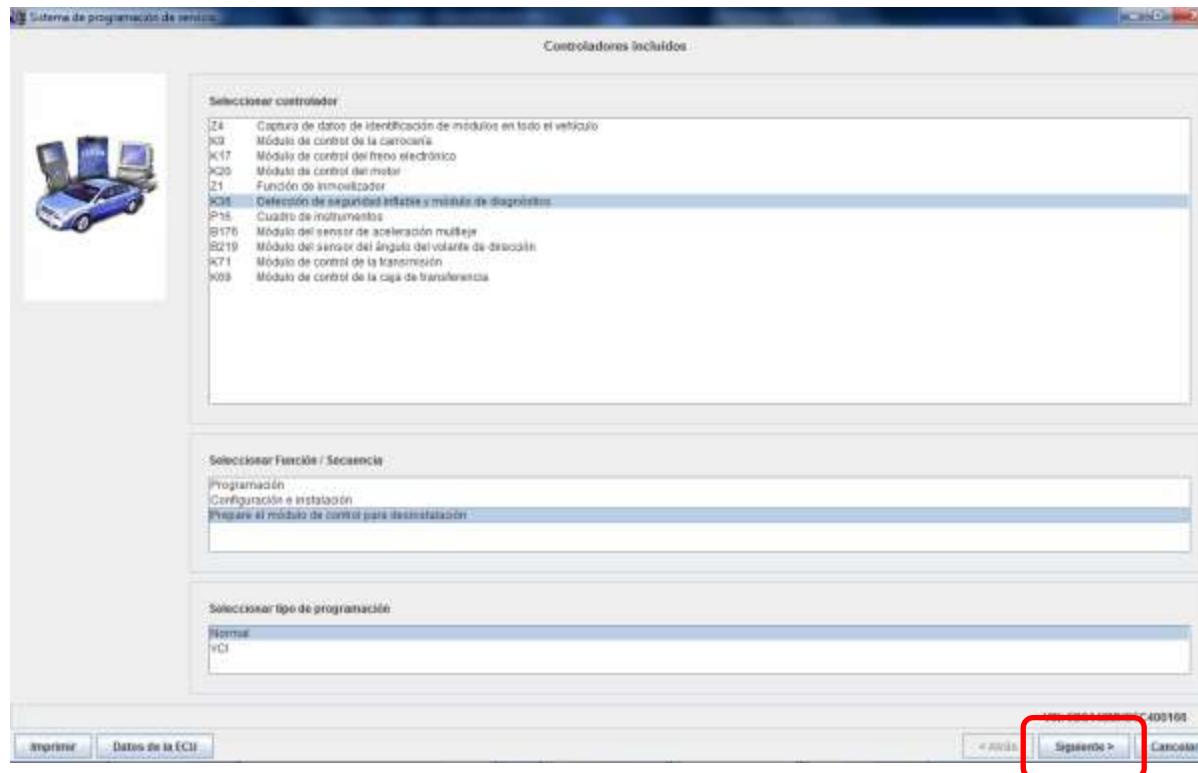
Notas:

---

---

---

## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

---

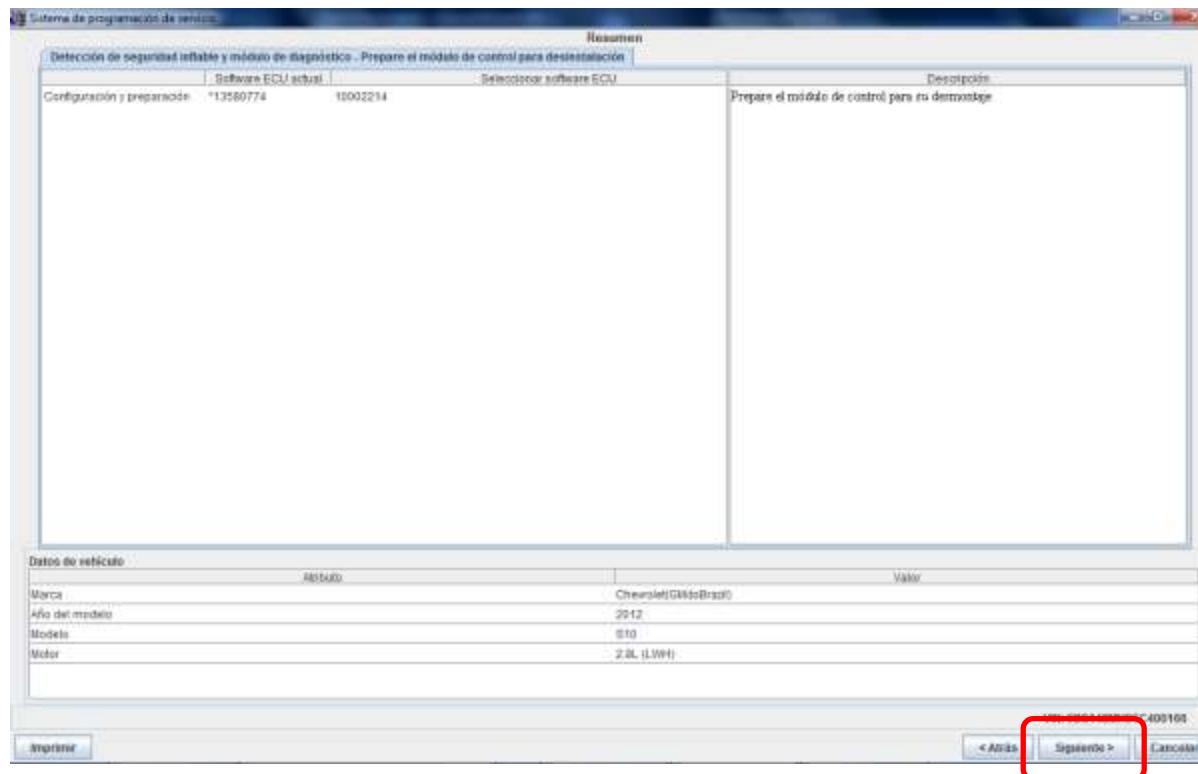
---

Notas:

---

---

## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

---

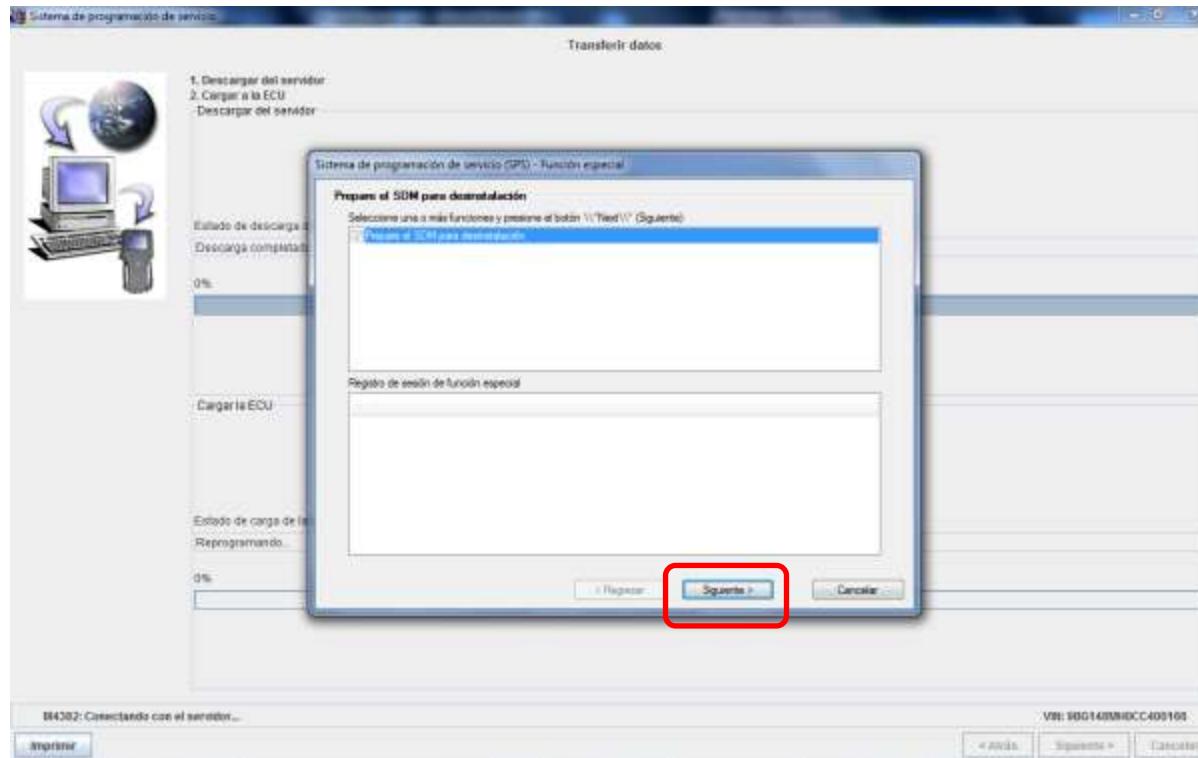
---

Notas:

---

---

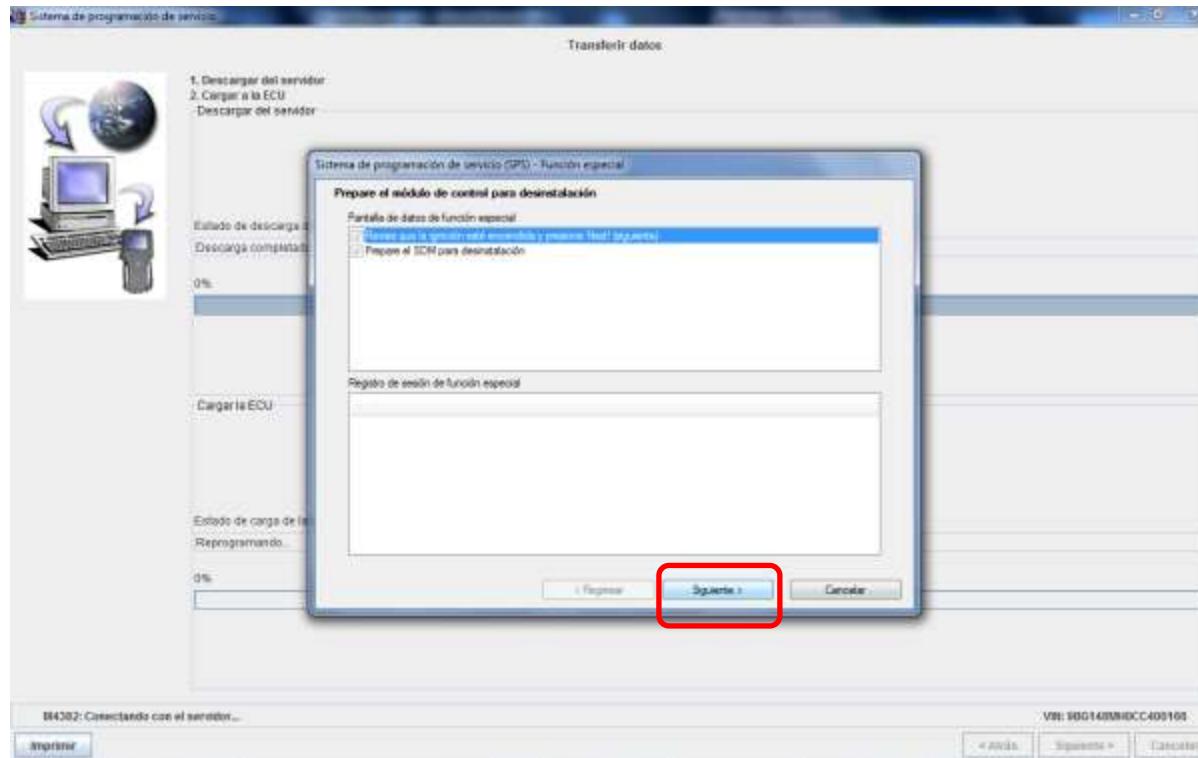
## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

Notas:

## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

---

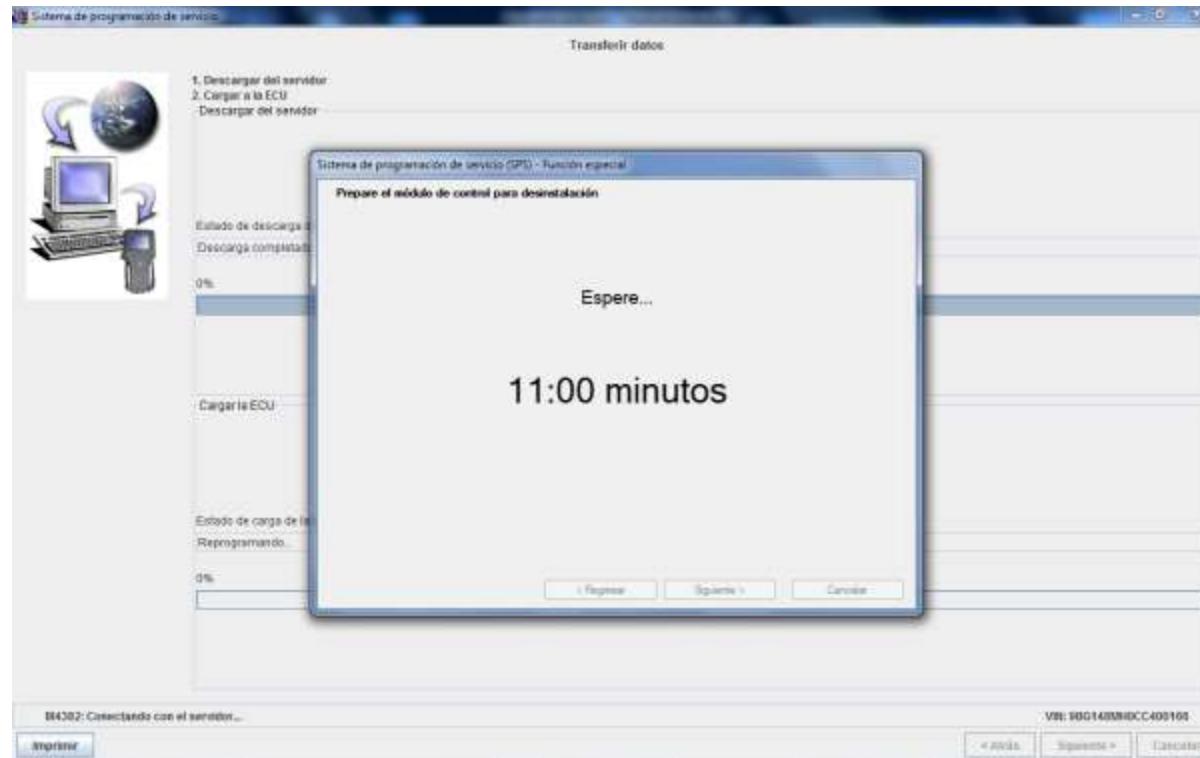
---

Notas:

---

---

## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

---

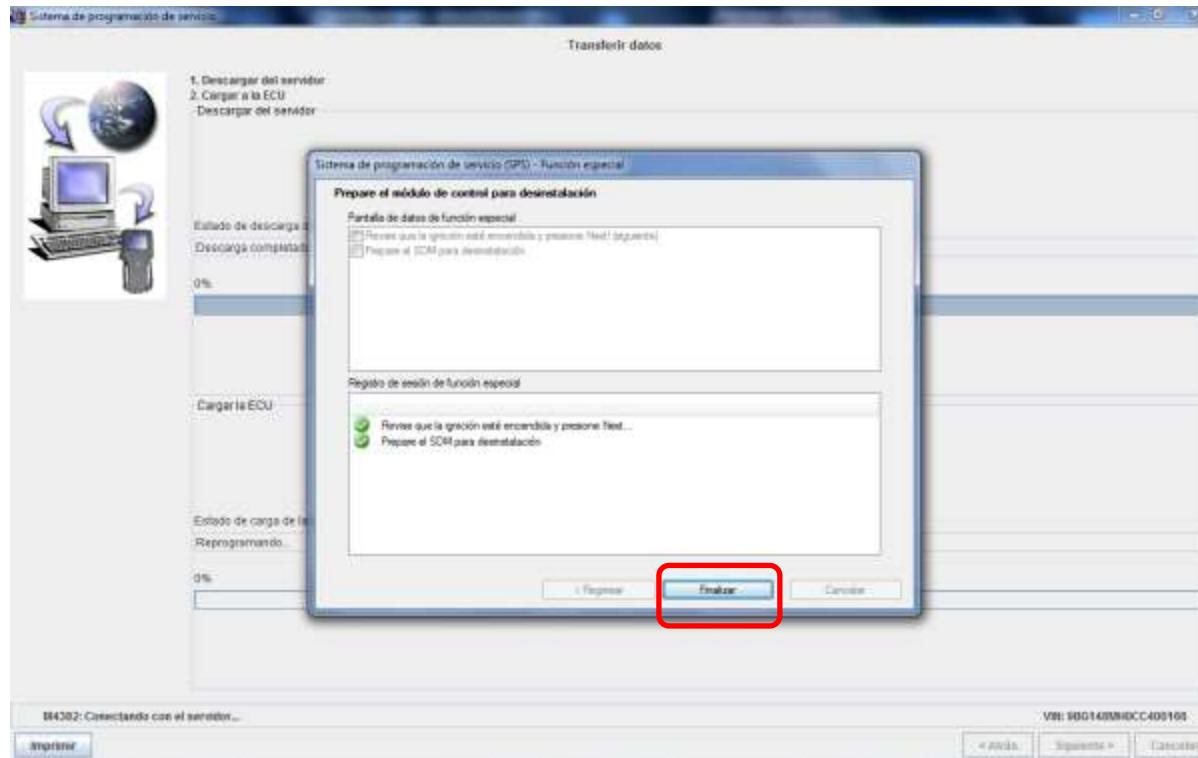
---

Notas:

---

---

## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

---

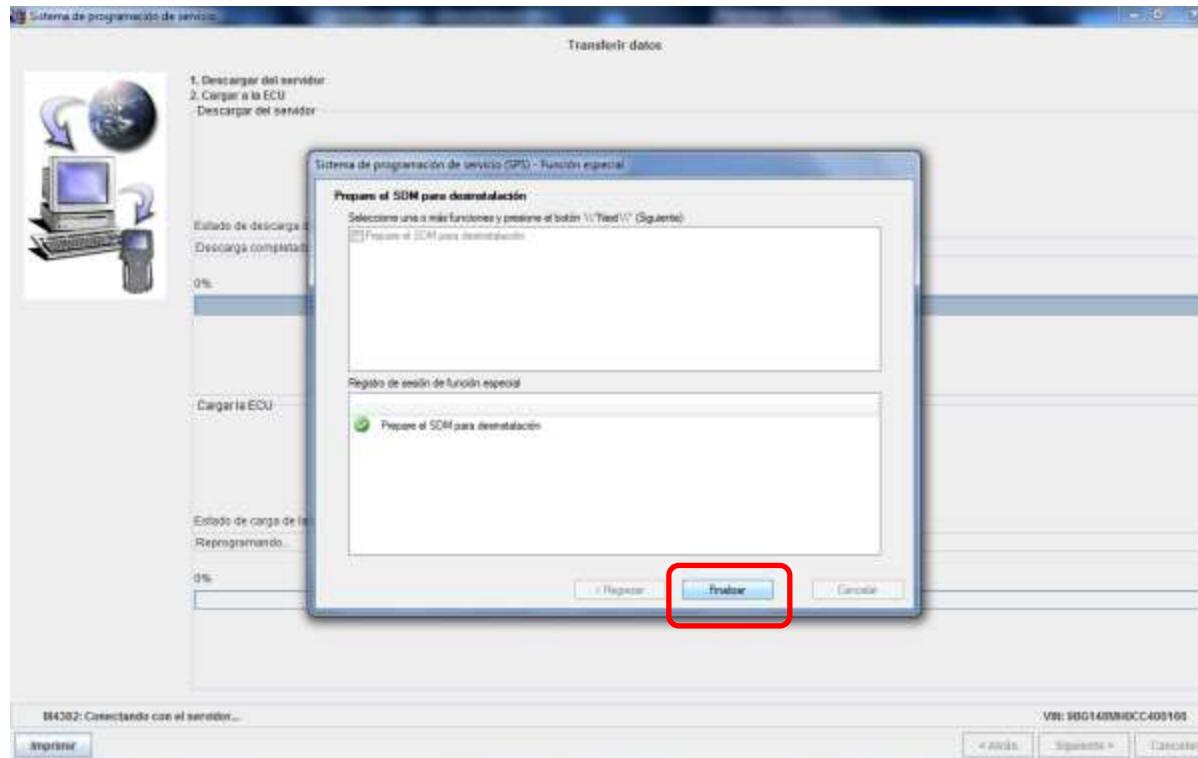
---

Notas:

---

---

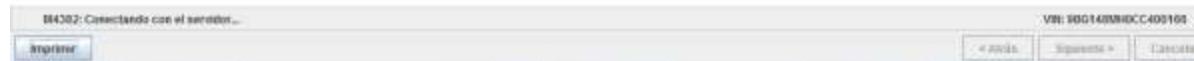
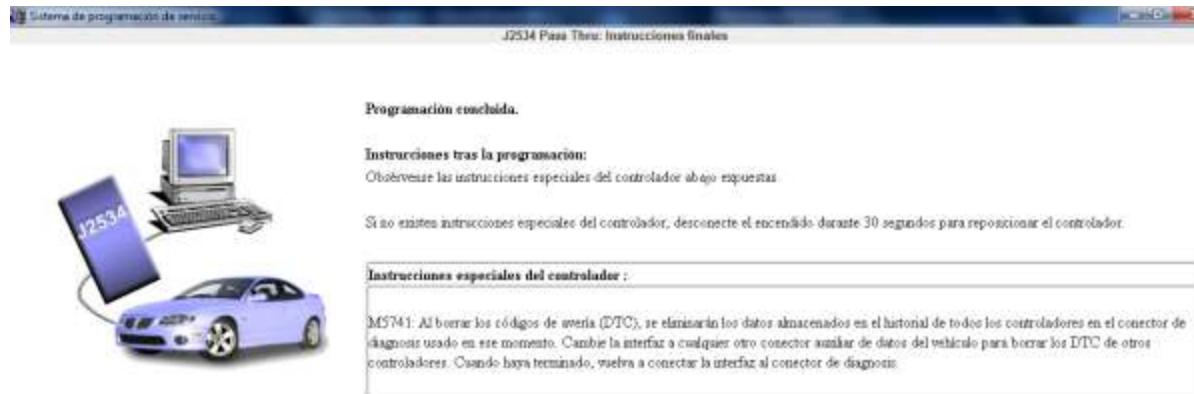
## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

Notas:

## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

---

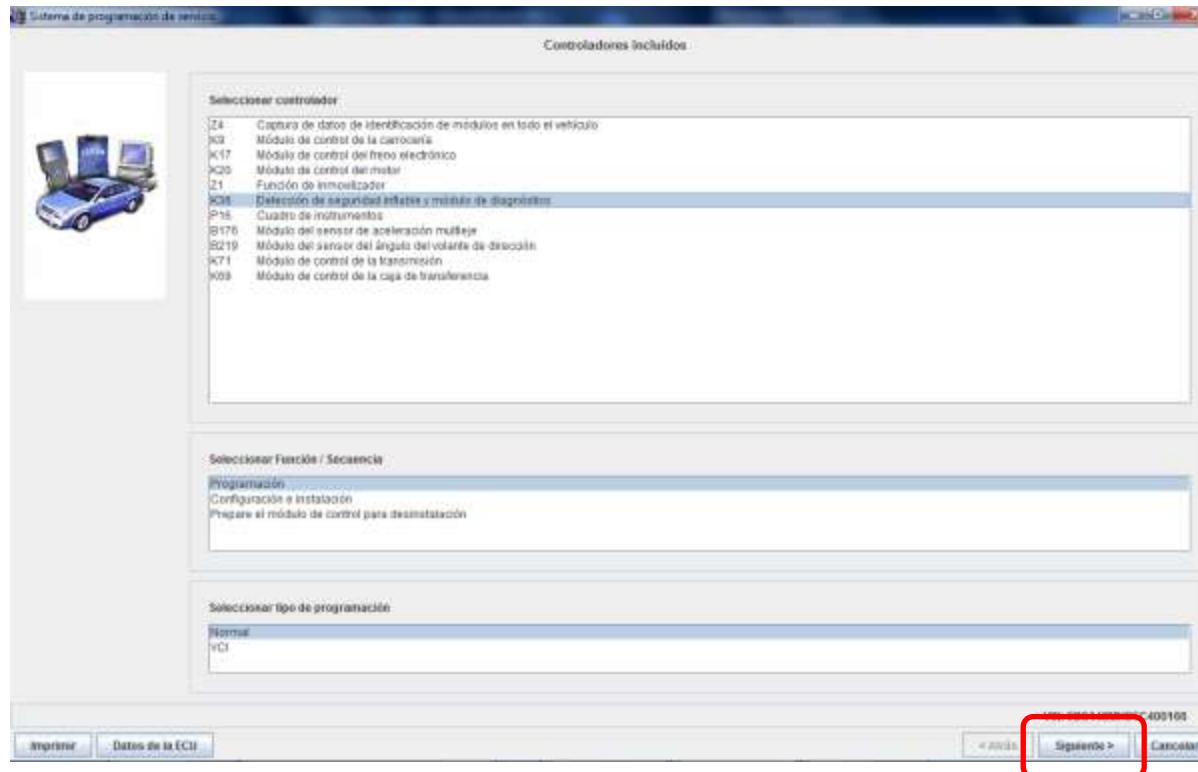
---

Notas:

---

---

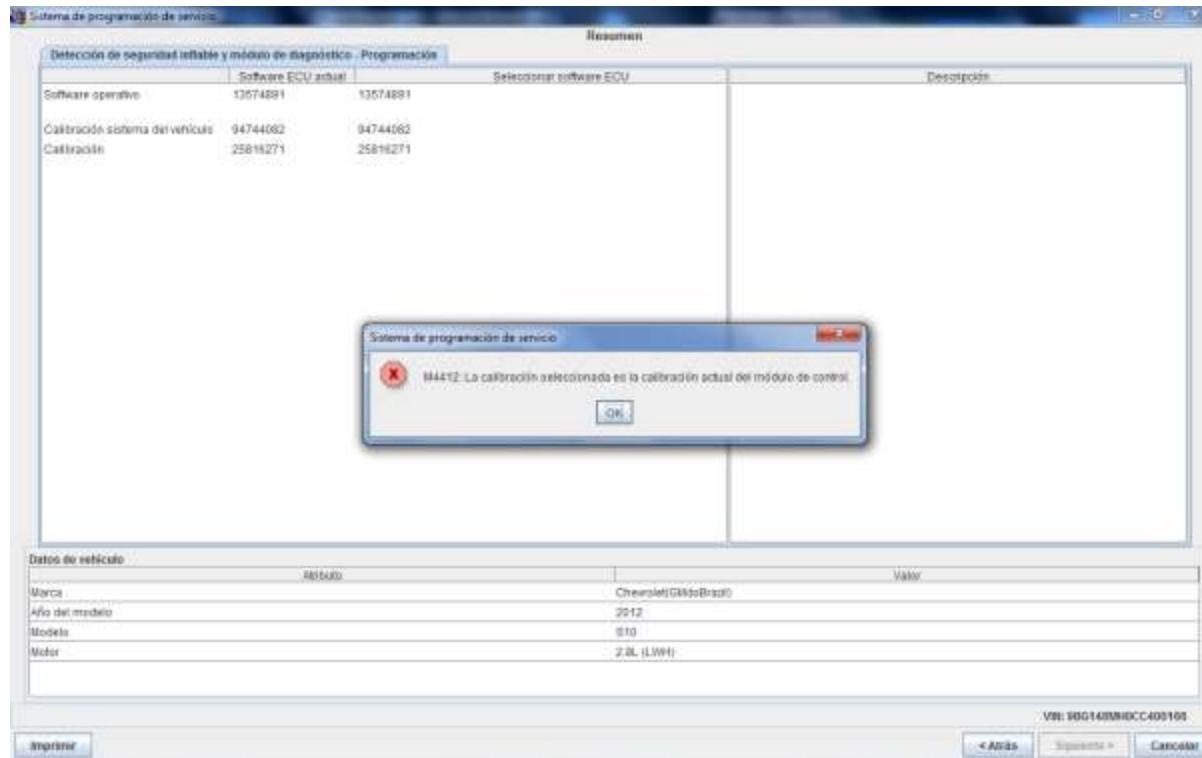
## Programación



Notas:

Notas:

## Programación



Notas:

---

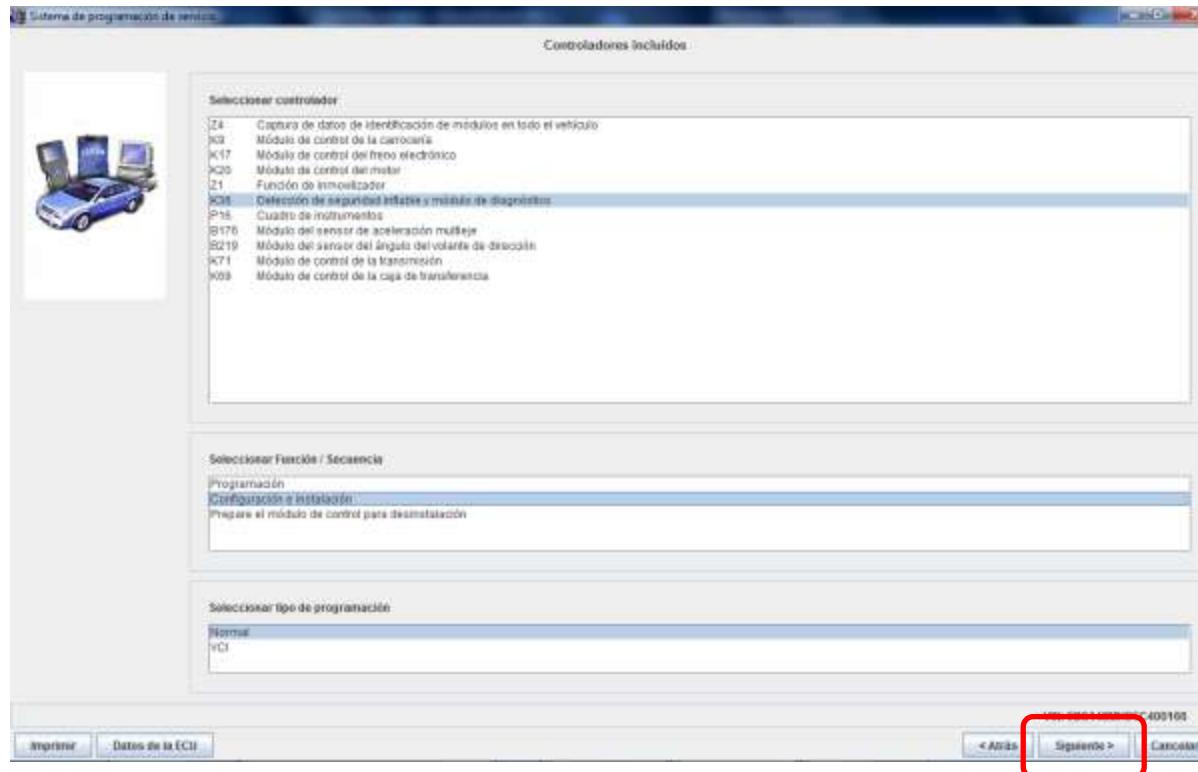
---

Notas:

---

---

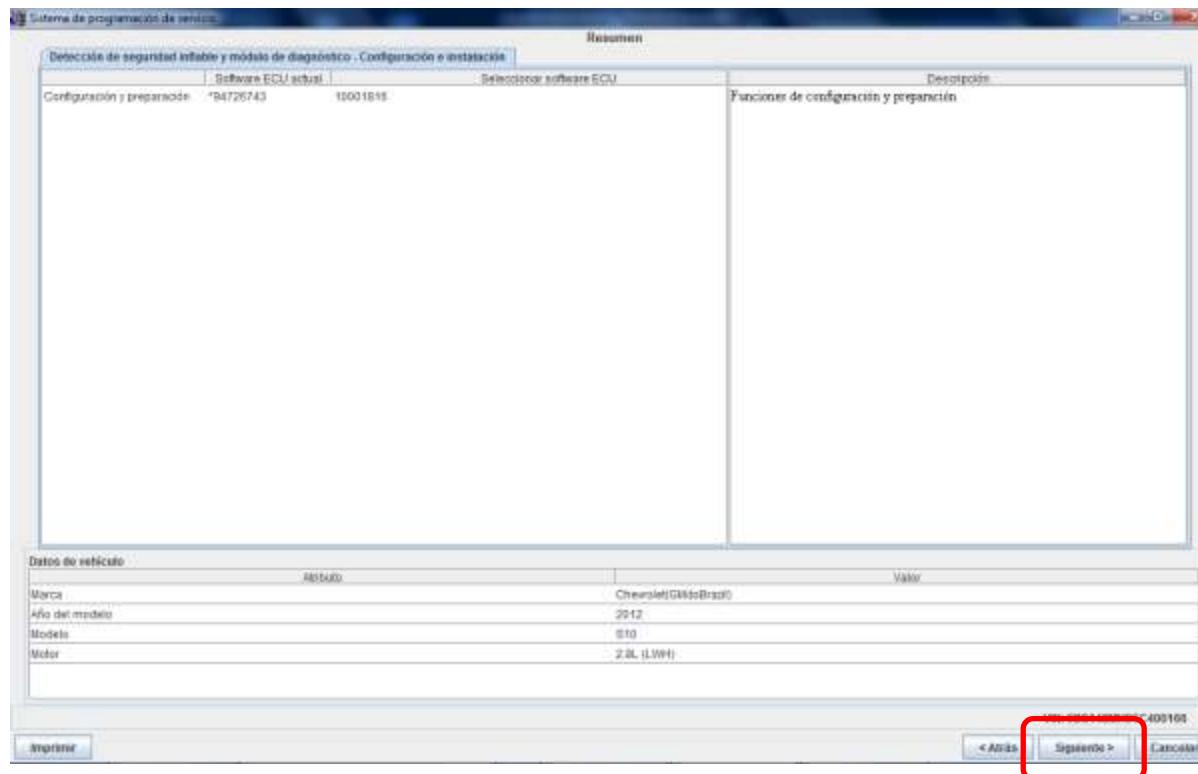
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

---

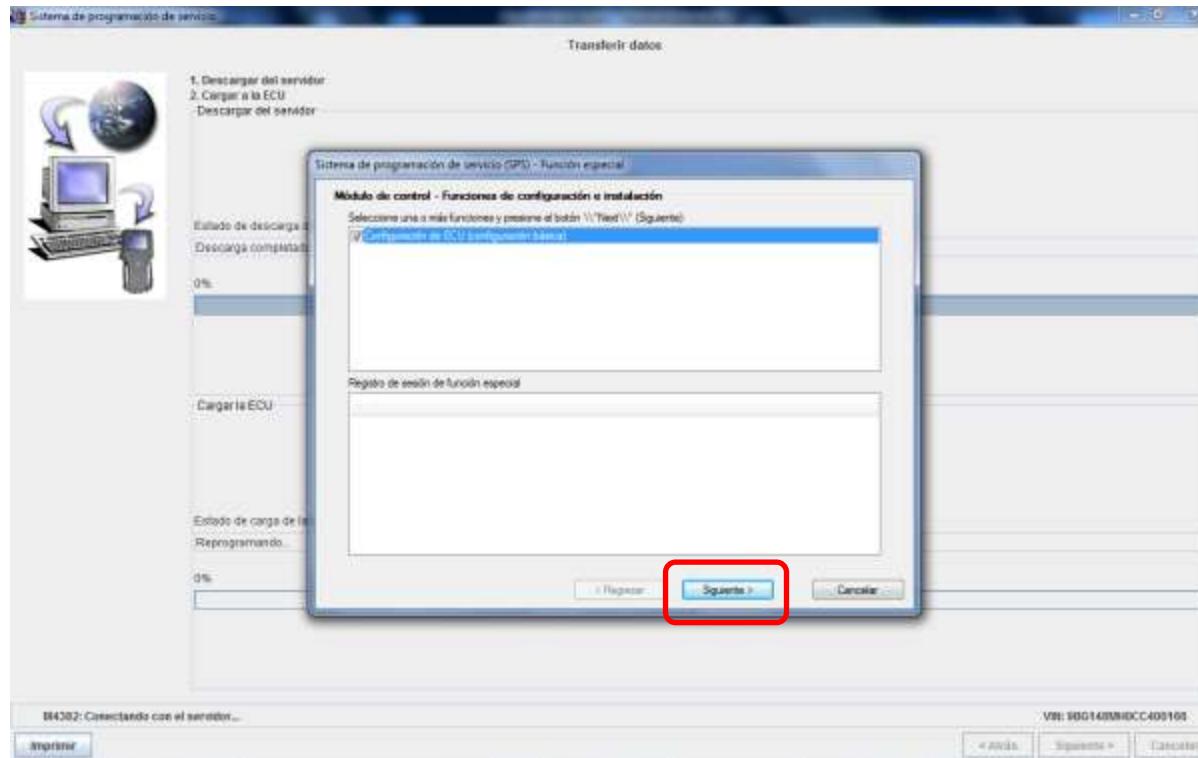
Notas:

---

---

---

## Configuración e instalación



Notas:

---

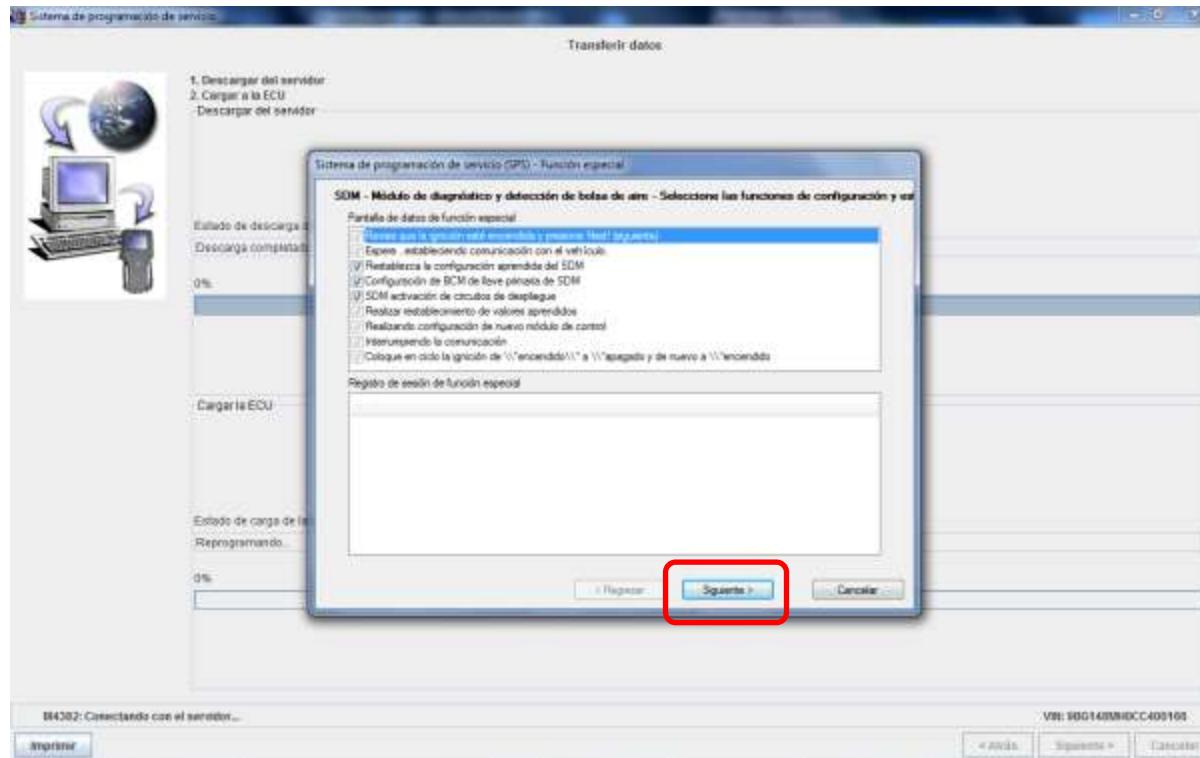
---

Notas:

---

---

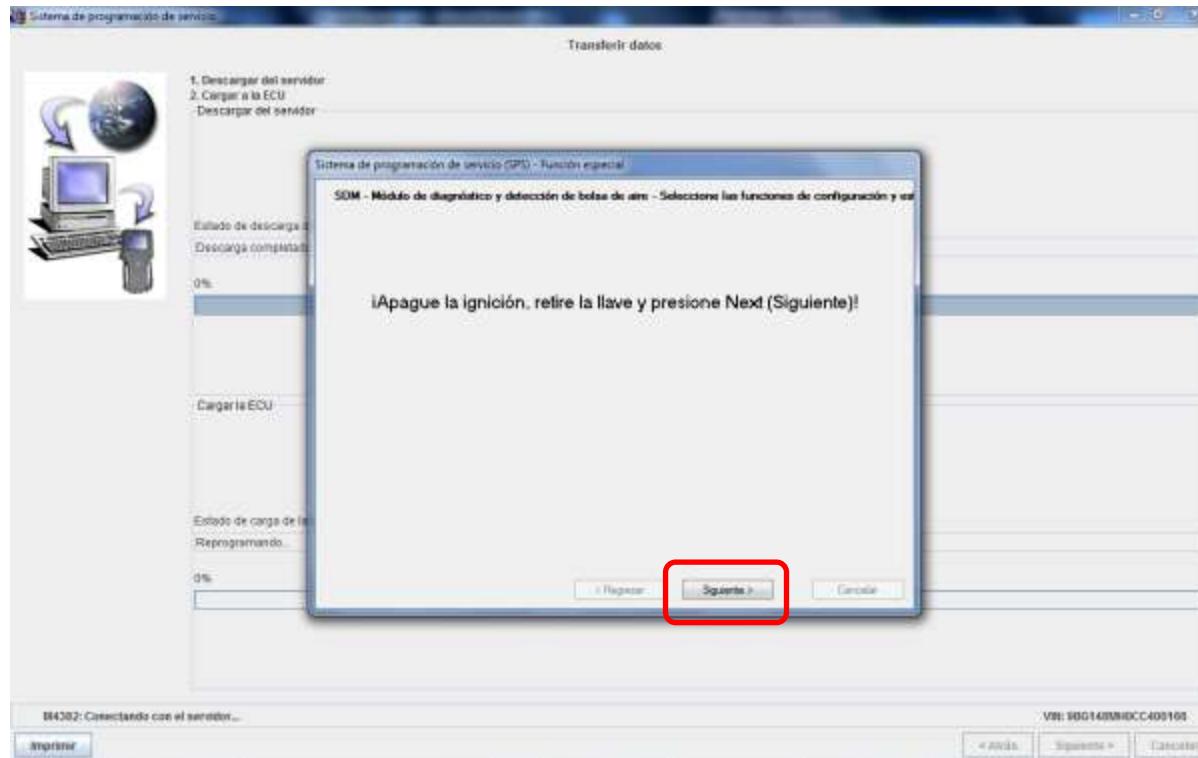
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

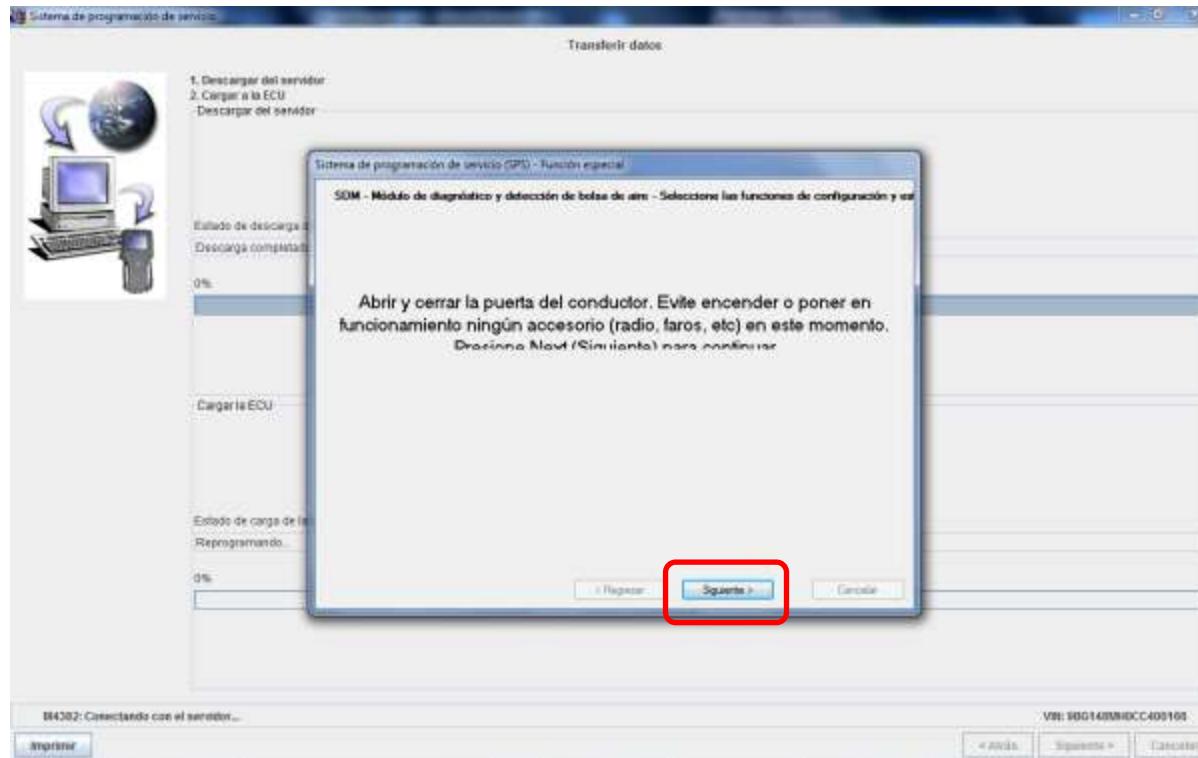
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

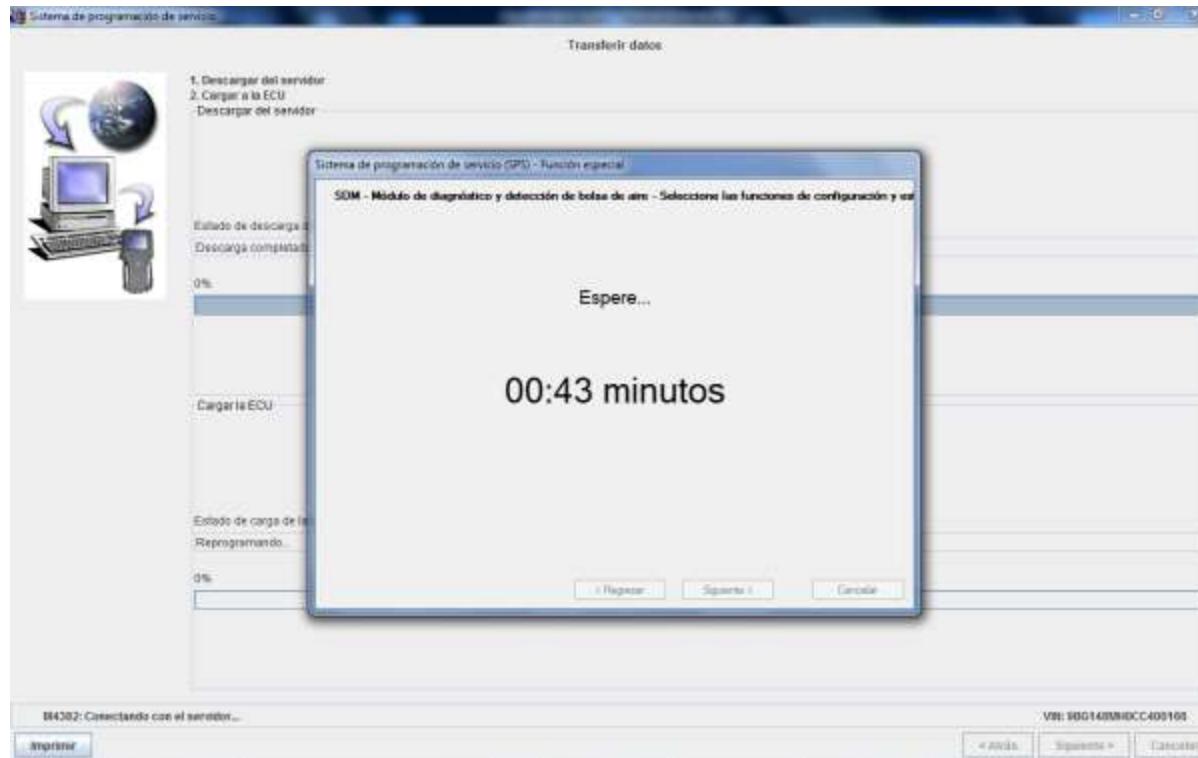
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

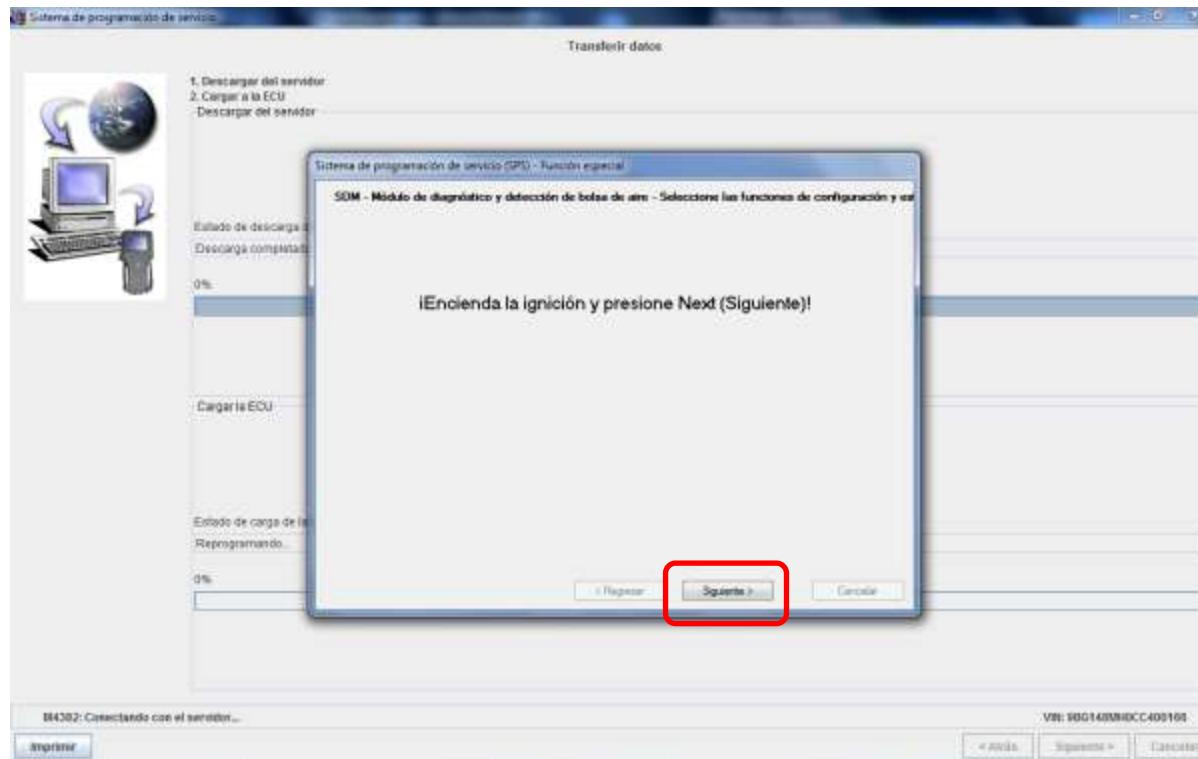
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

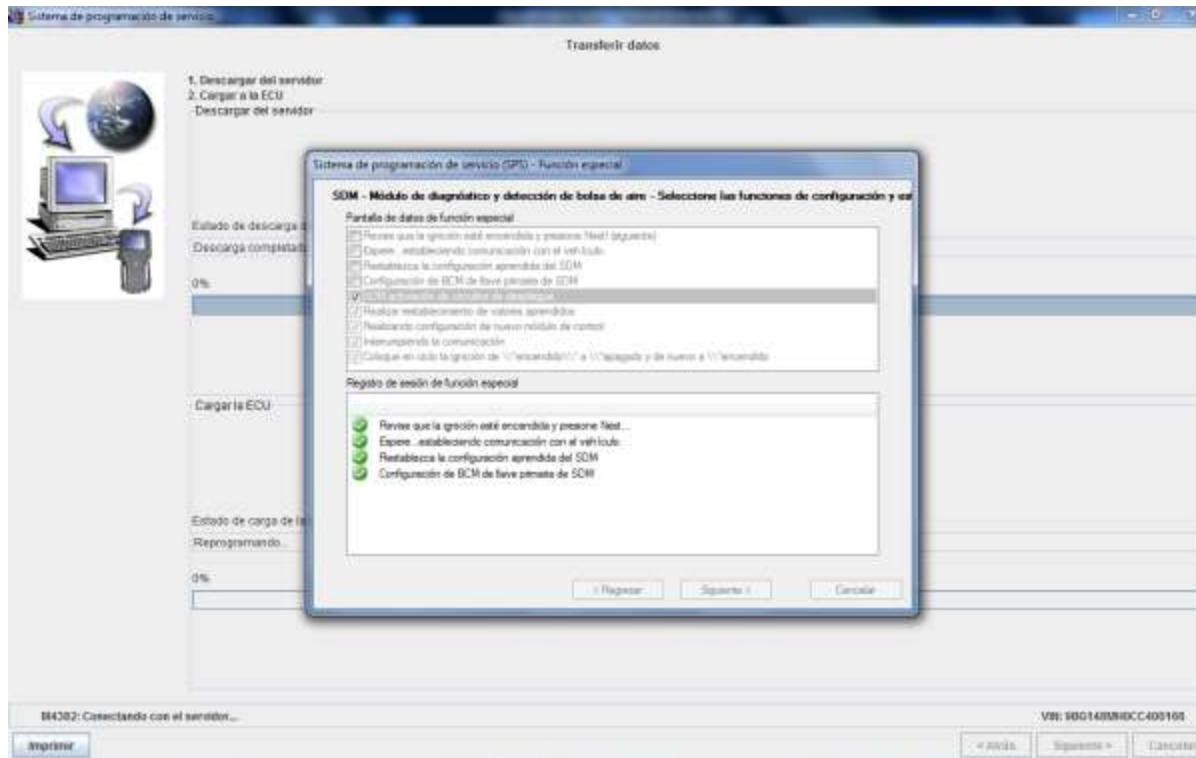
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

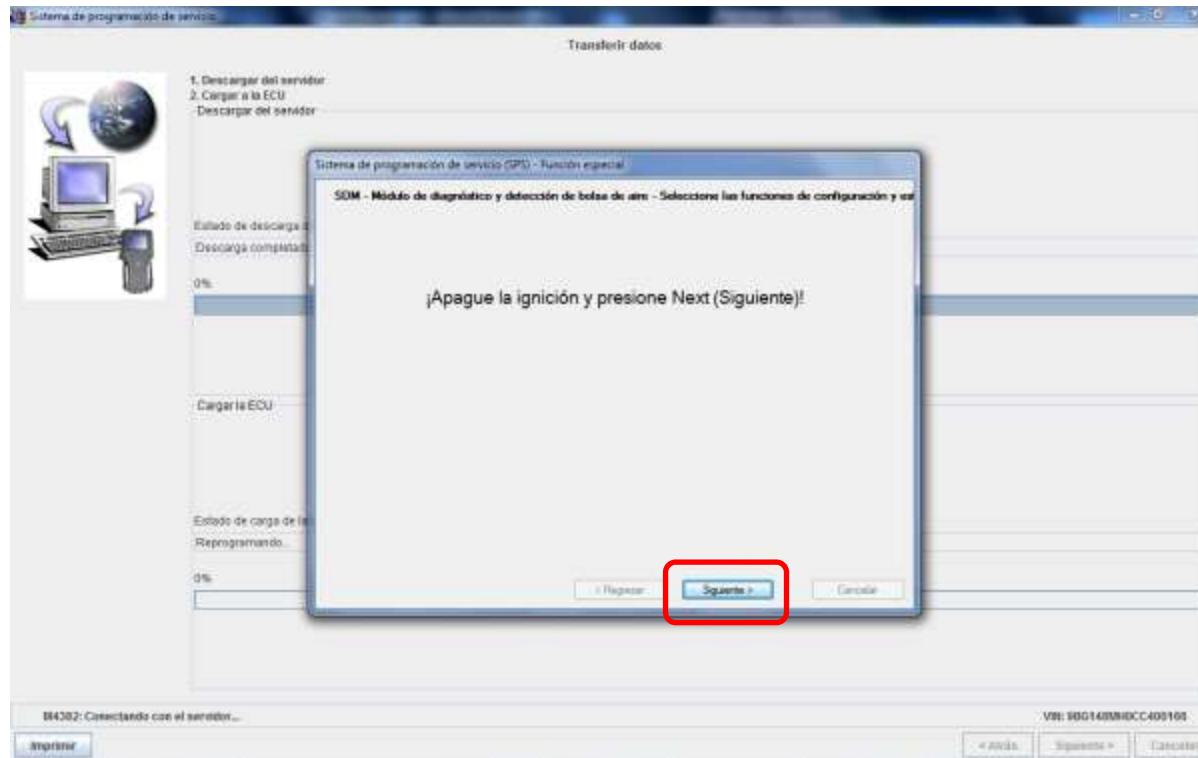
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

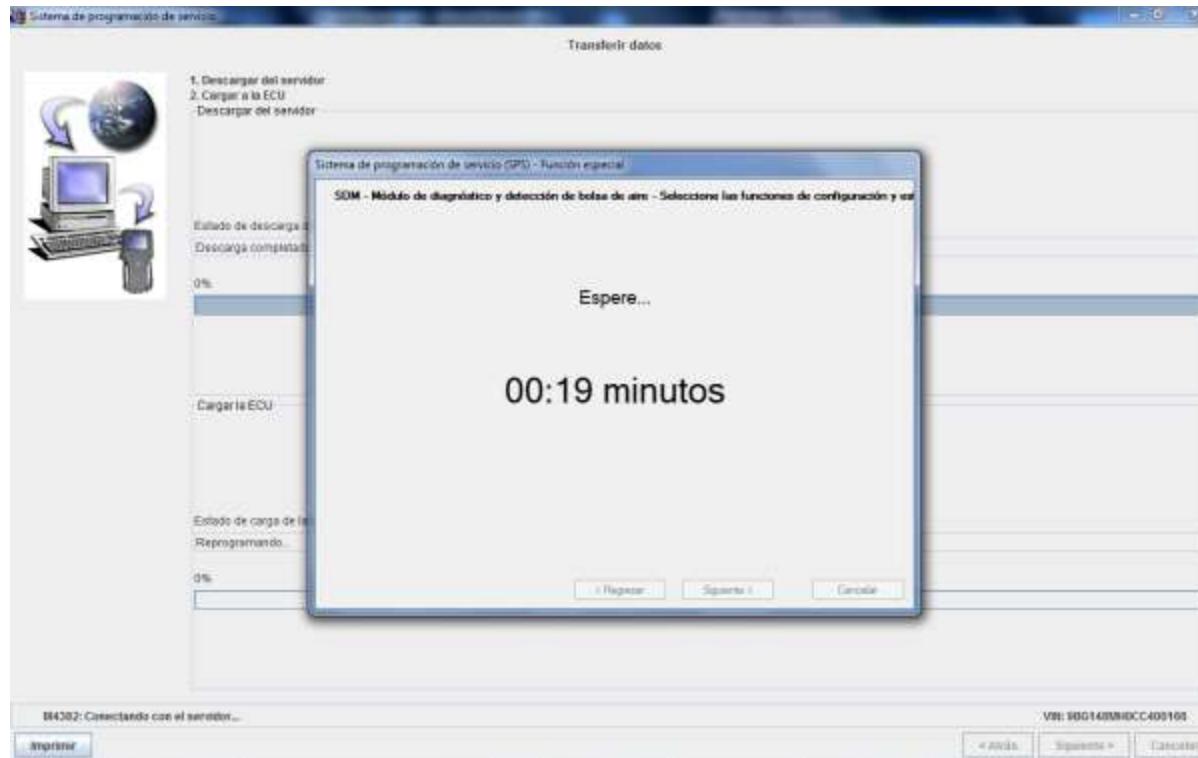
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

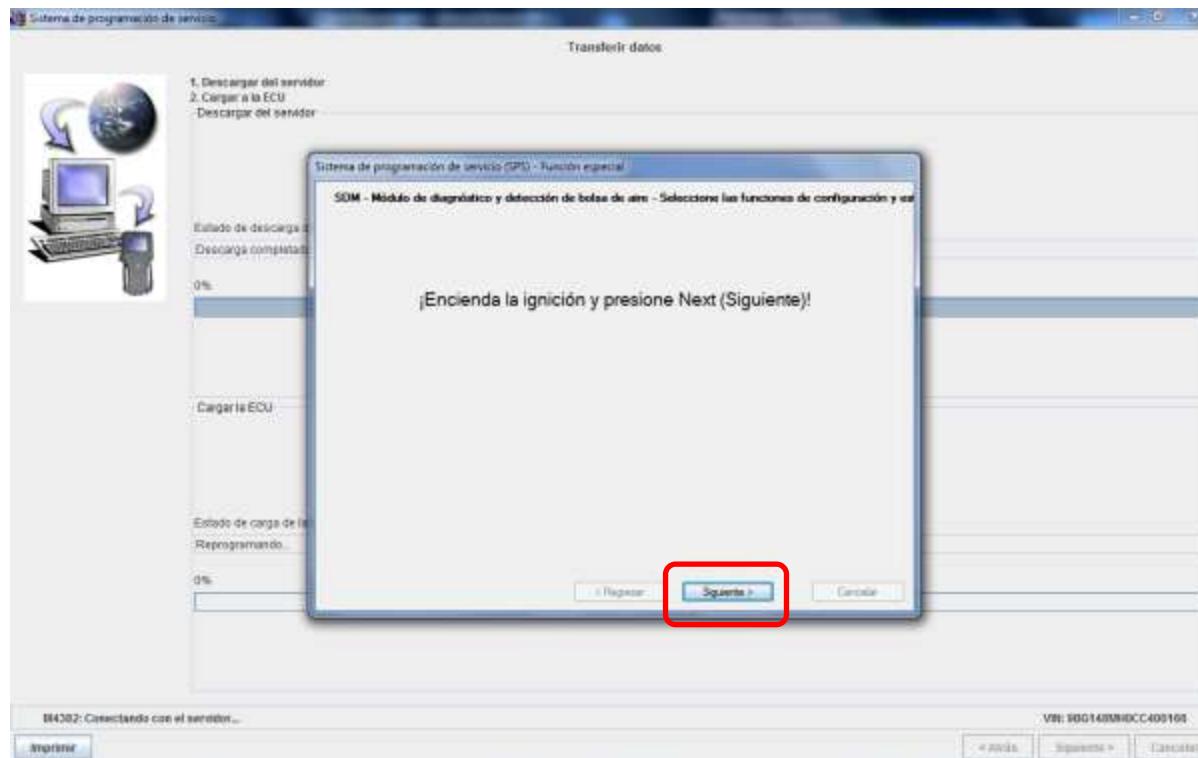
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

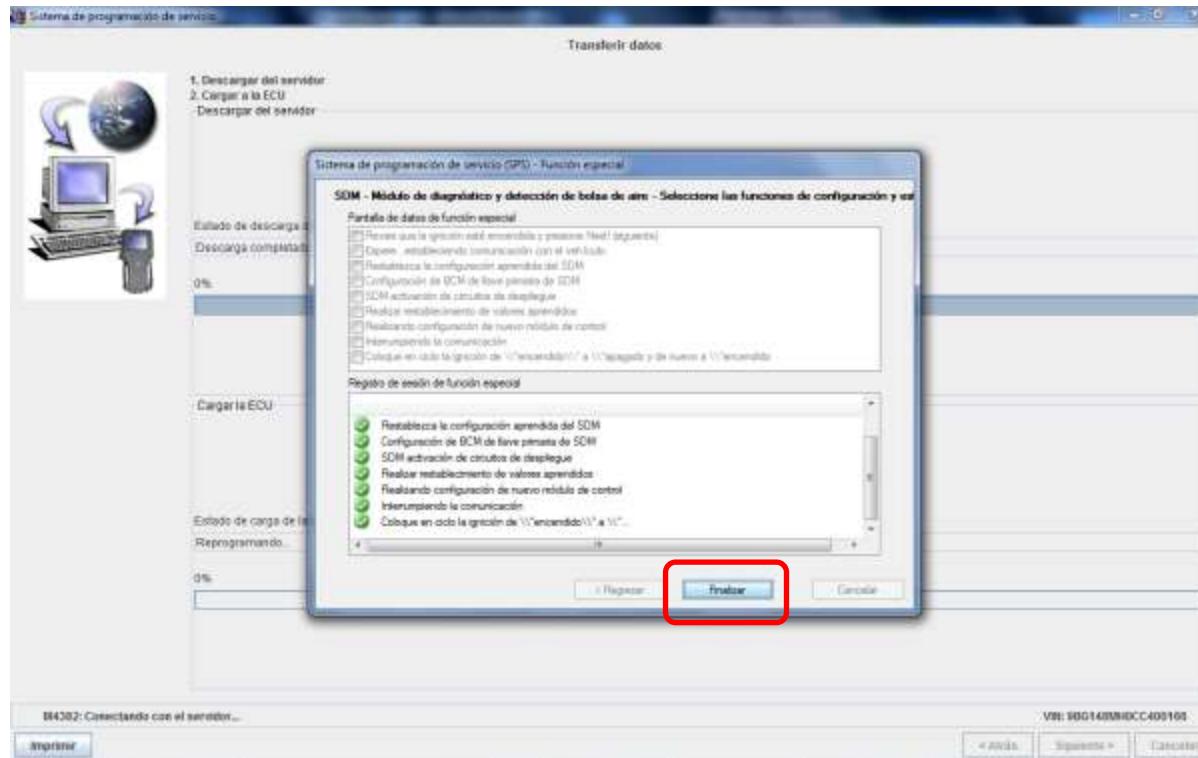
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

## Configuración e instalación



Notas:

---

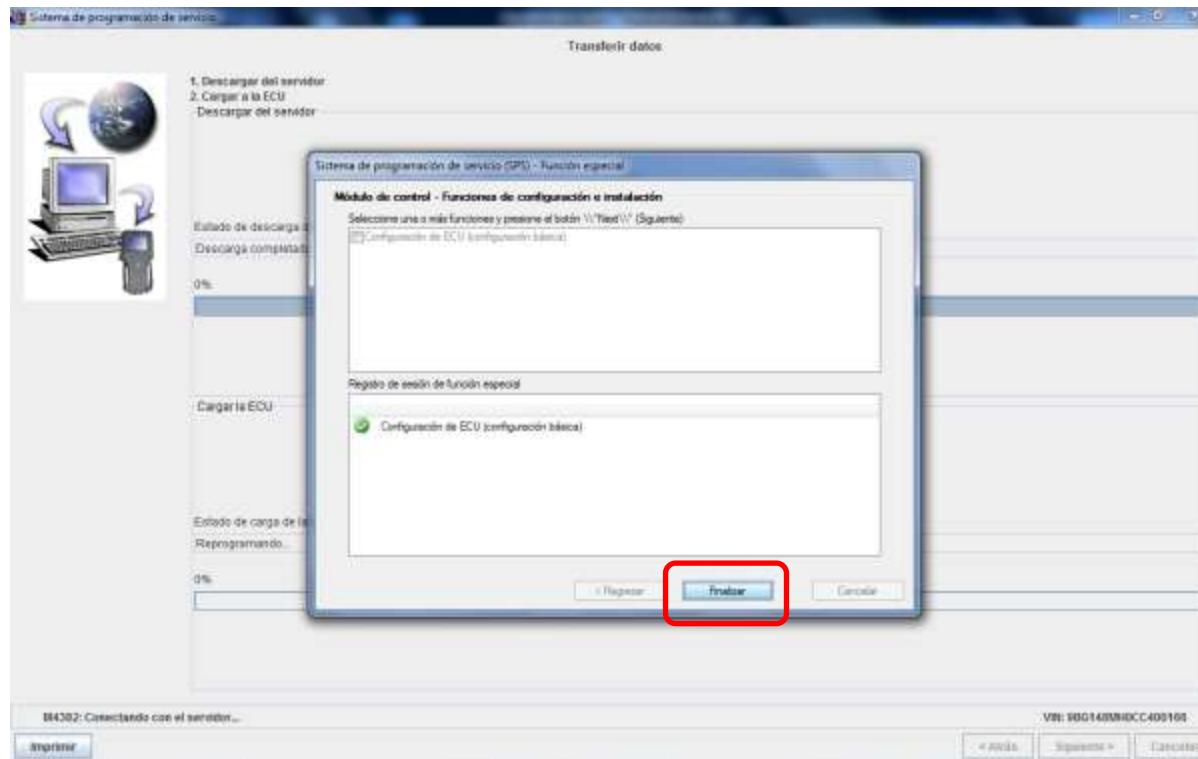
---

Notas:

---

---

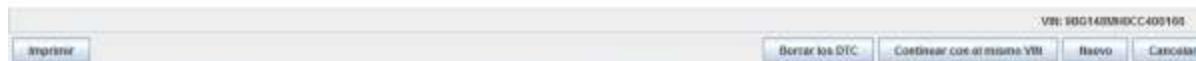
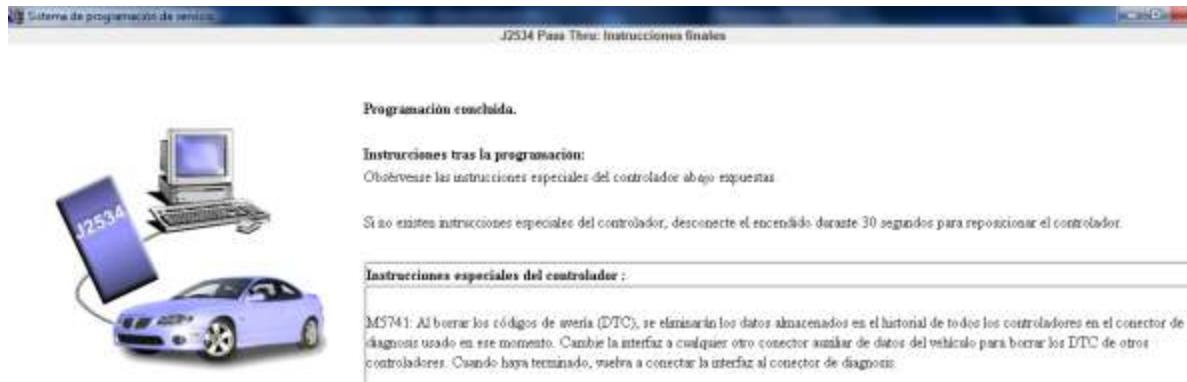
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

---

Notas:

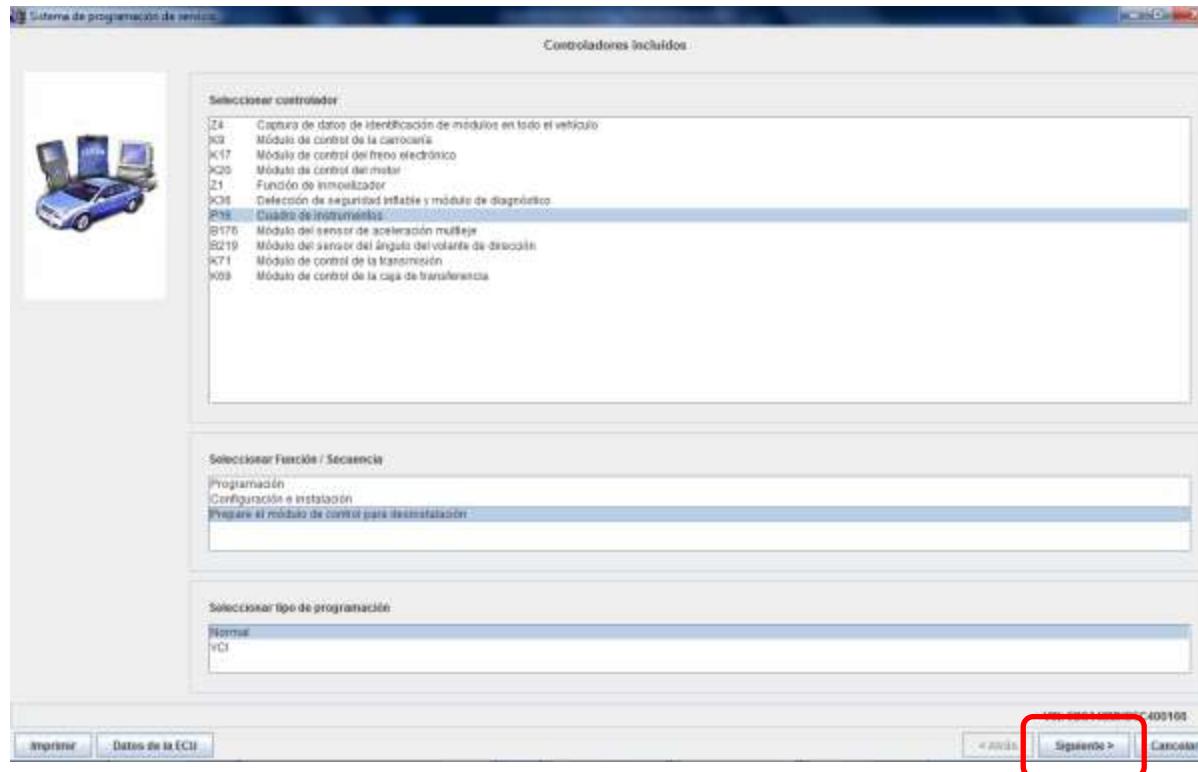
---

---

---

# IPC – Cuadro de instrumentos

Prepare el módulo de control para desinstalación



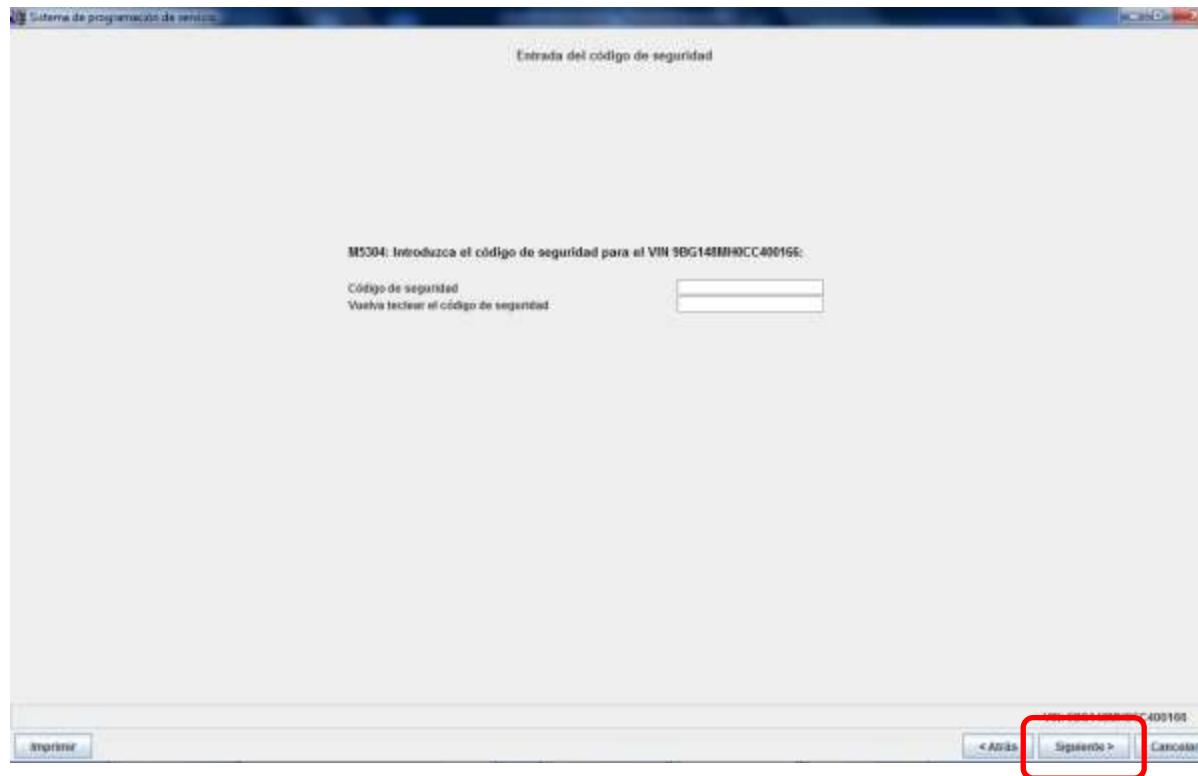
Notas:

Notas:

# IPC – Cuadro de instrumentos

Prepare el módulo de control para desinstalación

Ingresar código de inmovilizador (Infocard)



Notas:

---

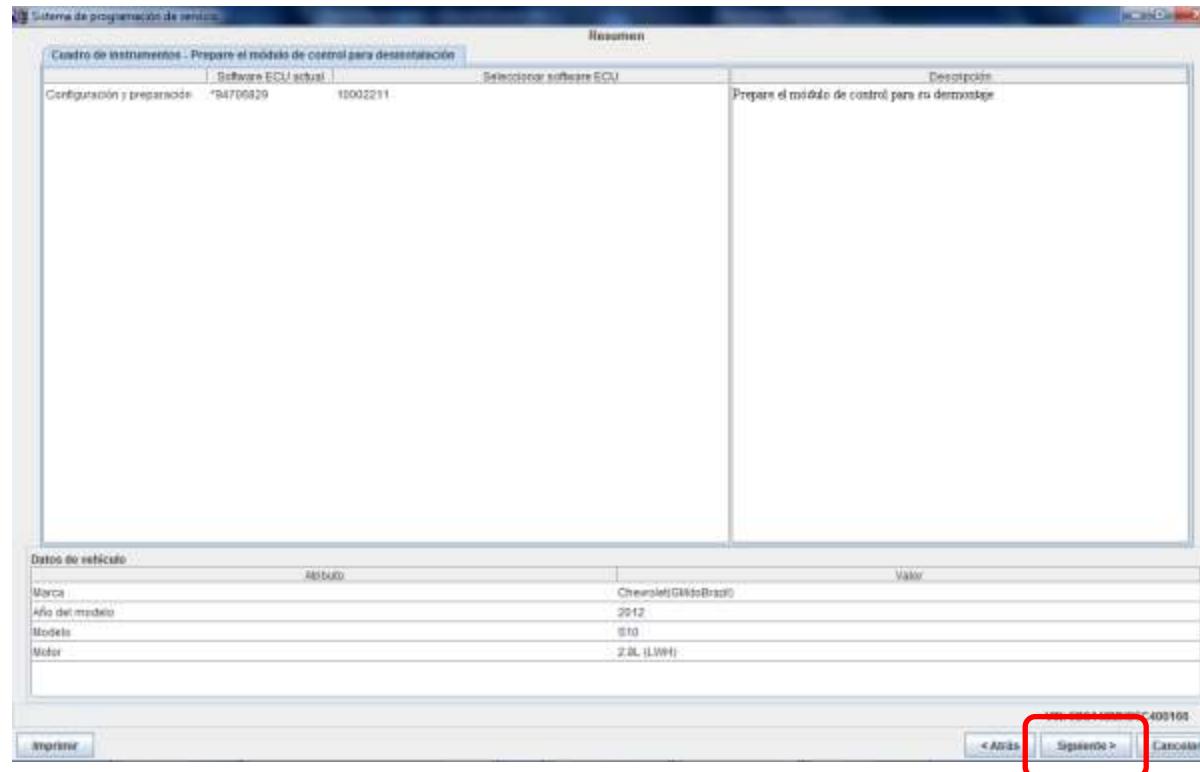
---

Notas:

---

---

## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

---

---

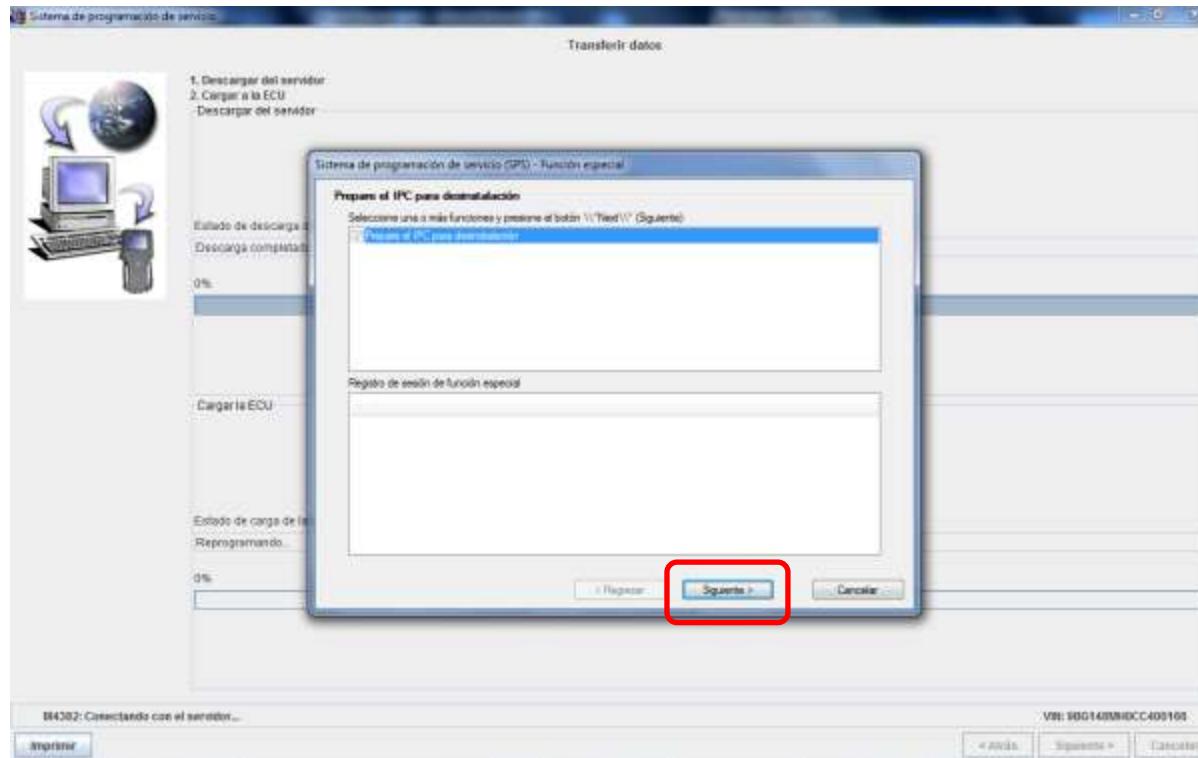
Notas:

---

---

# IPC – Cuadro de instrumentos

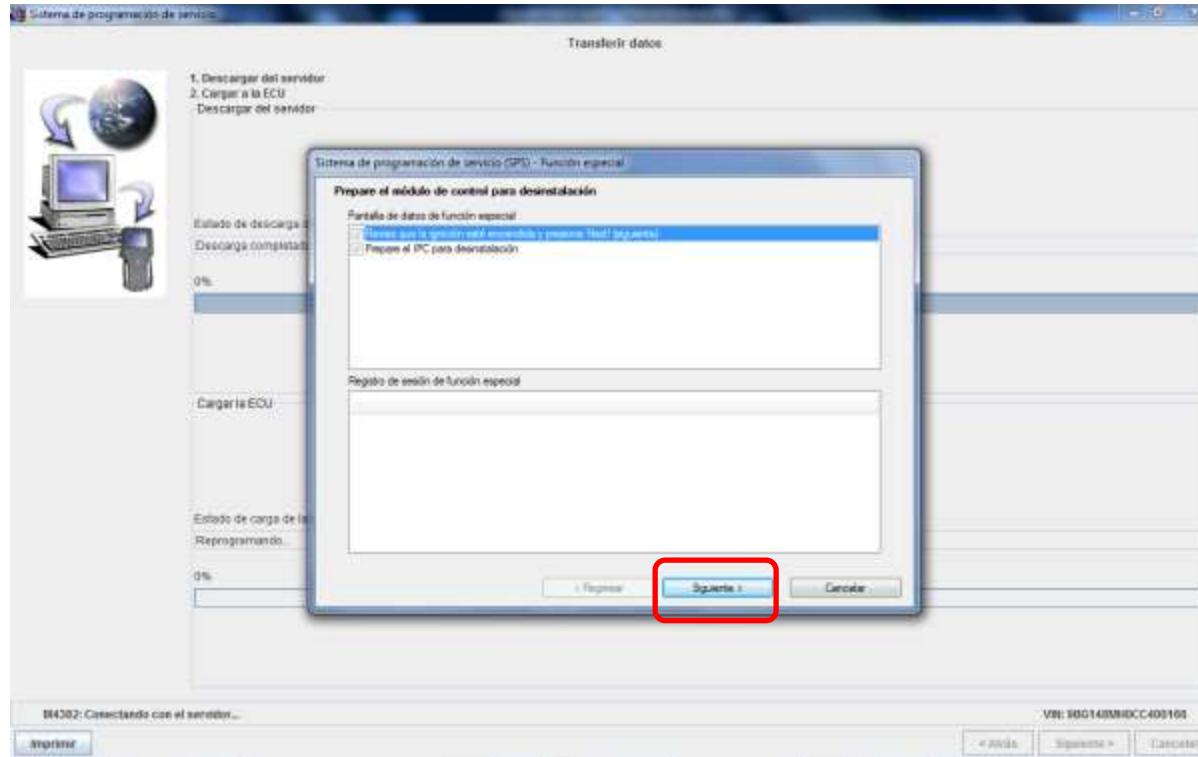
Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

Notas:

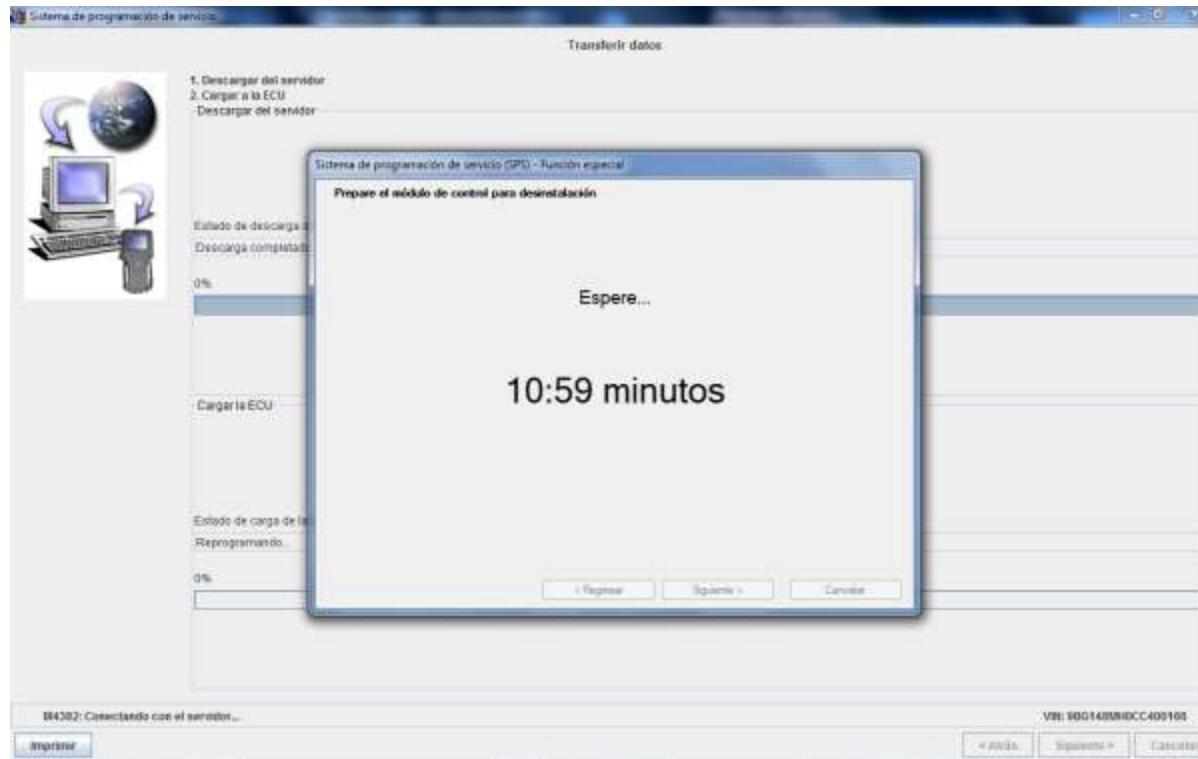
## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

Notas:

## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

---

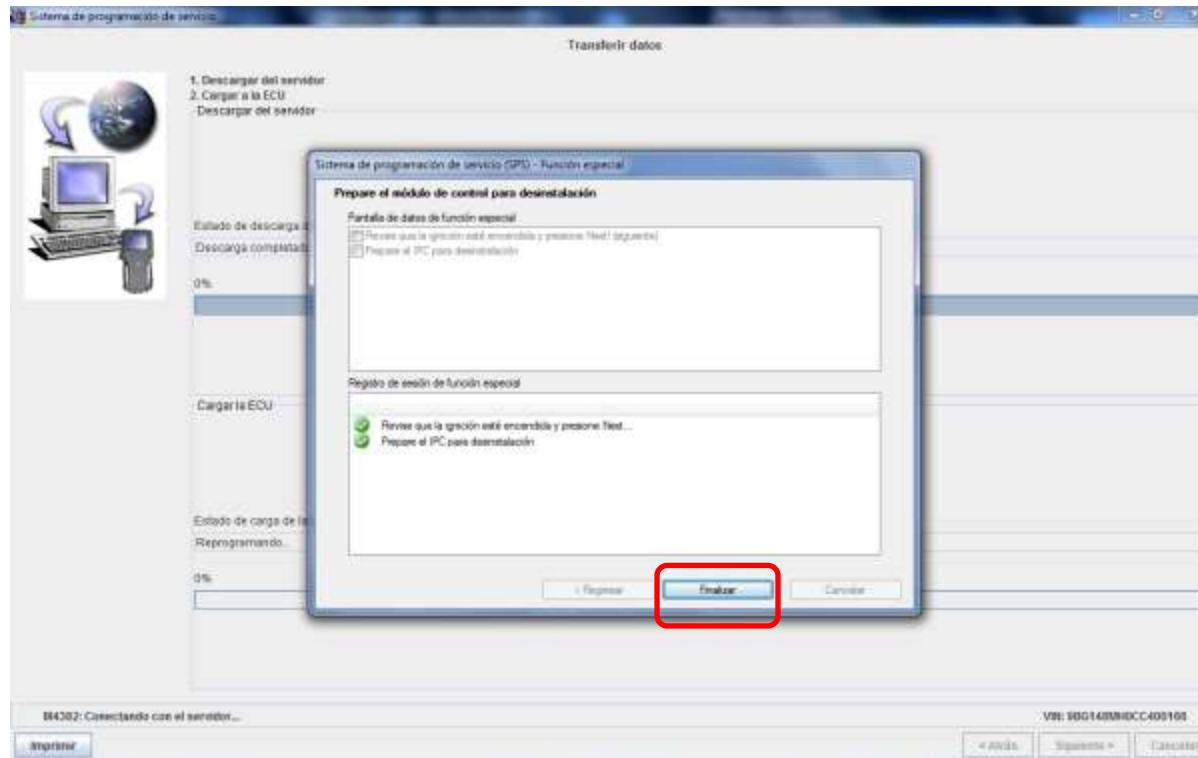
---

Notas:

---

---

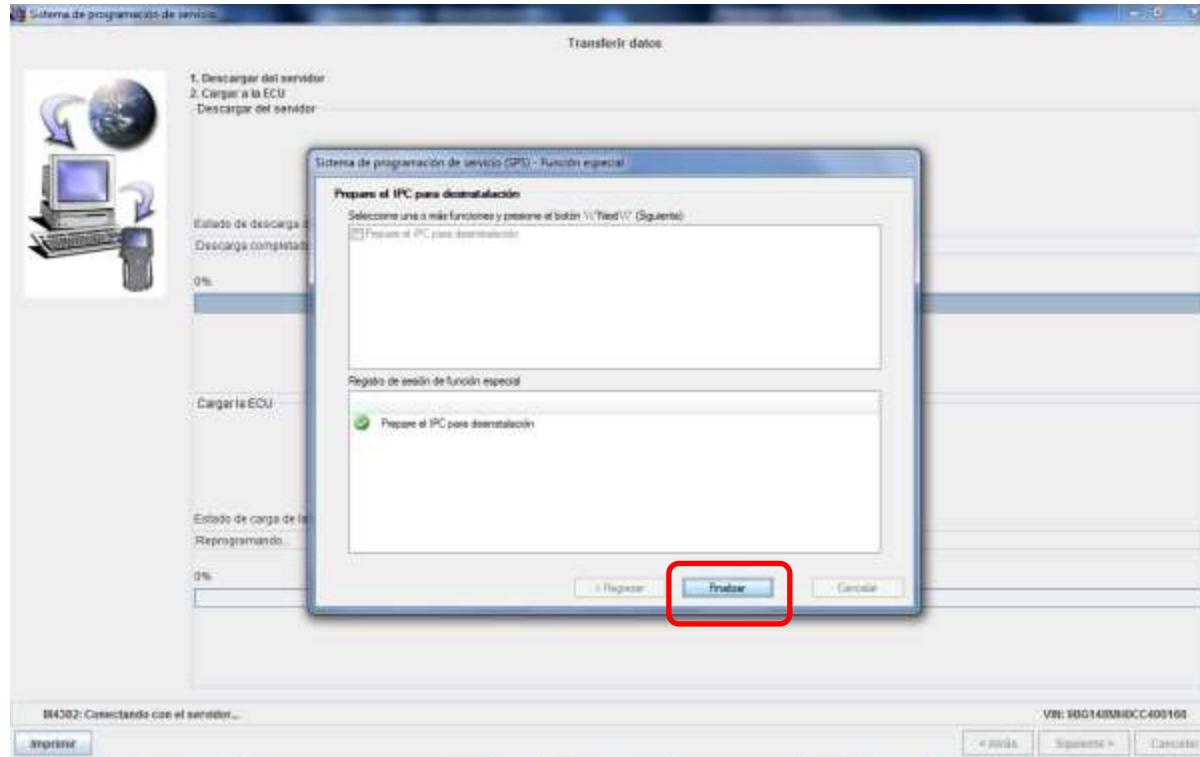
## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

Notas:

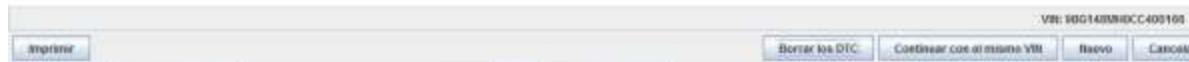
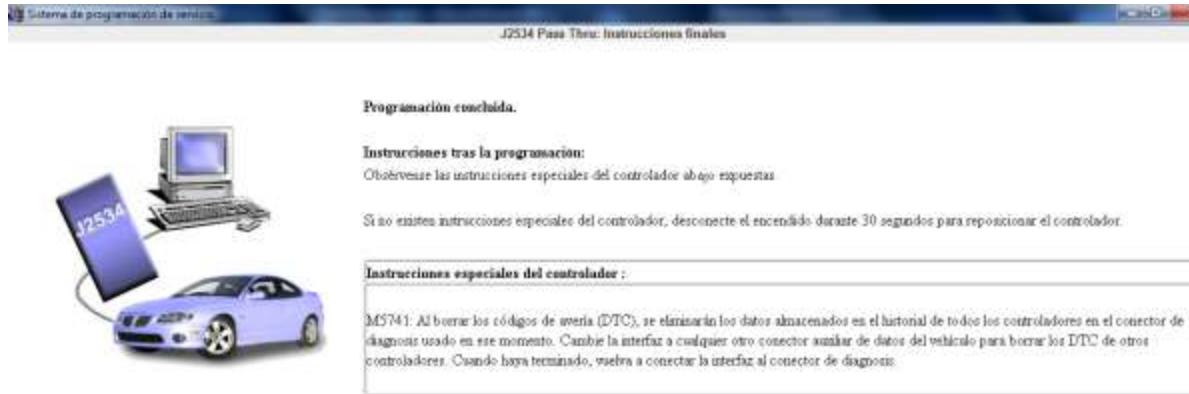
## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

Notas:

## Prepare el módulo de control para desinstalación



Notas:

---

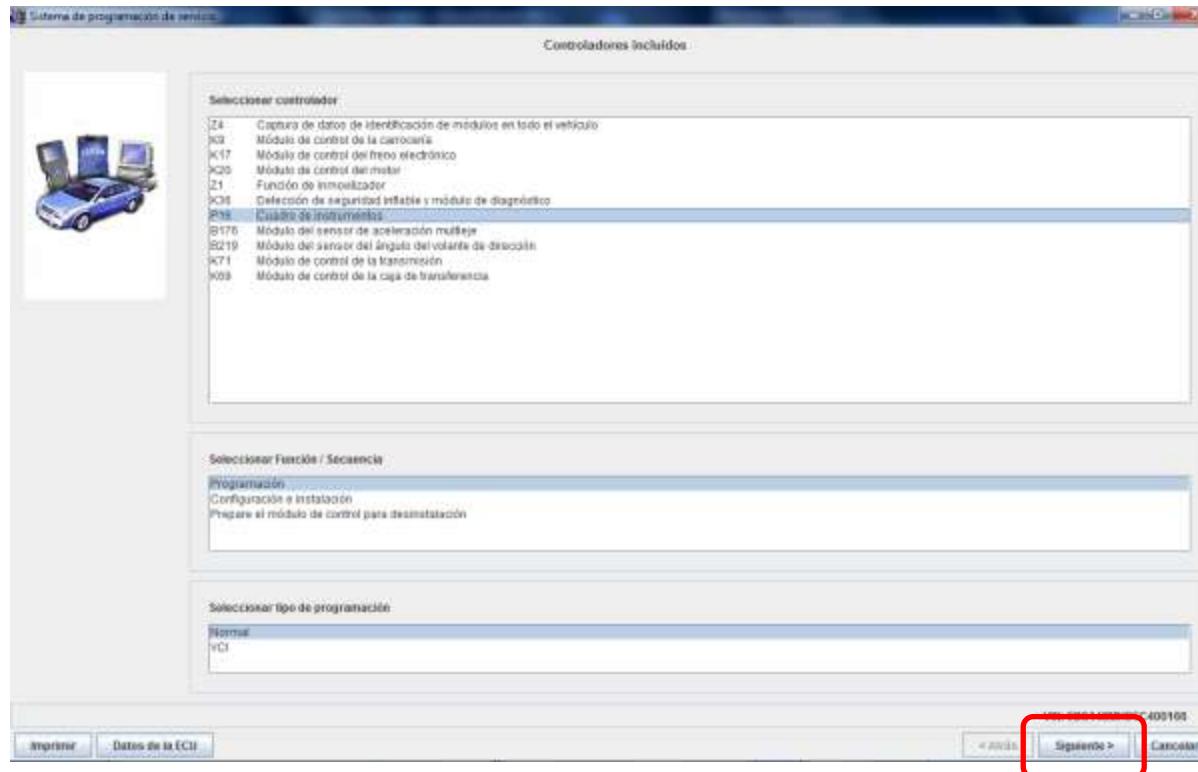
---

Notas:

---

---

## Programación



Notas:

Notas:

## Programación

Complete los campos con los RPO correspondientes al VIN del vehículo.

Sistema de programación de revisión

Validar / Seleccionar datos del vehículo

Marca	Chevrolet/GM海外車
Año del modelo	2012
Modelo	B1E
Motor	2.0L L4, WH6
CONTROL ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO CONDUCCIÓN Y MANEJO	(AFX3) - SW Disponible/Equipado
SISTEMA DE FRENO/S	(AJM4) - SISTEMA DE SERVOFRENO, DISCO DEL. TAMBOR TRAS. HIERRO FUNDIDO, ANTERIOR/DISCO DEL Y TRAS WHL
COLOR DEL IPC	(AB79) - CLUSTER COLOR INSTRUMENT, BLUE
CONDUCCIÓN VEHÍCULO	(BLHO) - DIRECCIÓN A LA IZQUIERDA

409165

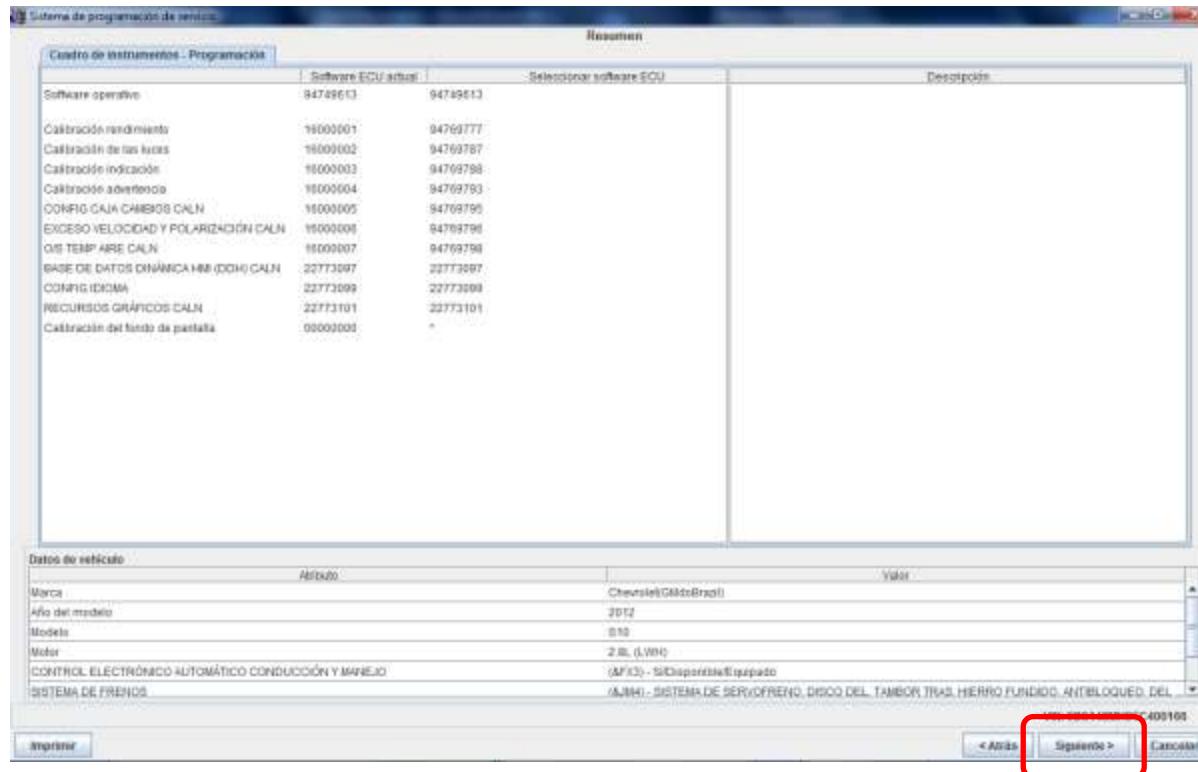
Importar | Datos de la ECU | < Antes | Siguiente > | Cancelar |

Notas:

Notas:

# IPC – Cuadro de instrumentos

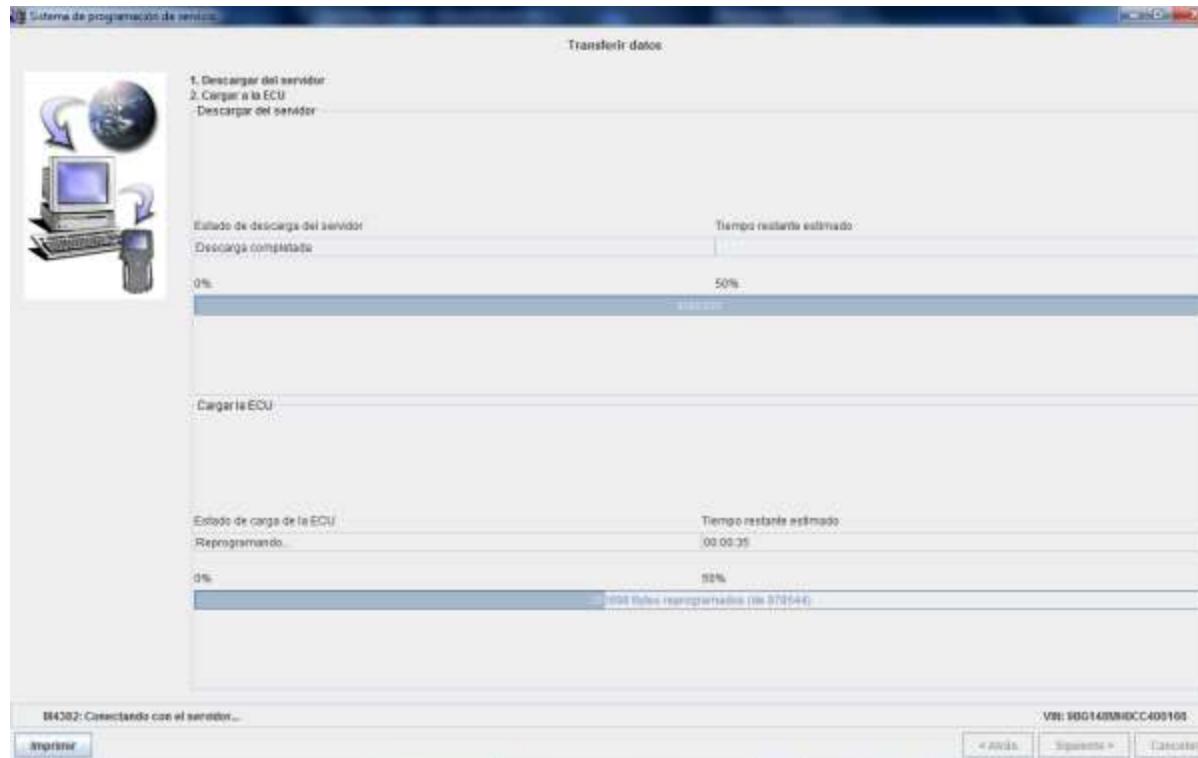
## Programación



Notas:

Notas:

## Programación



Notas:

---

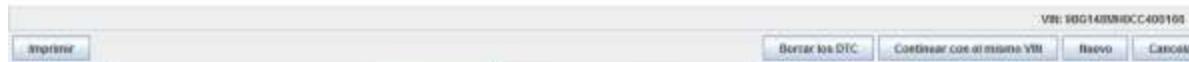
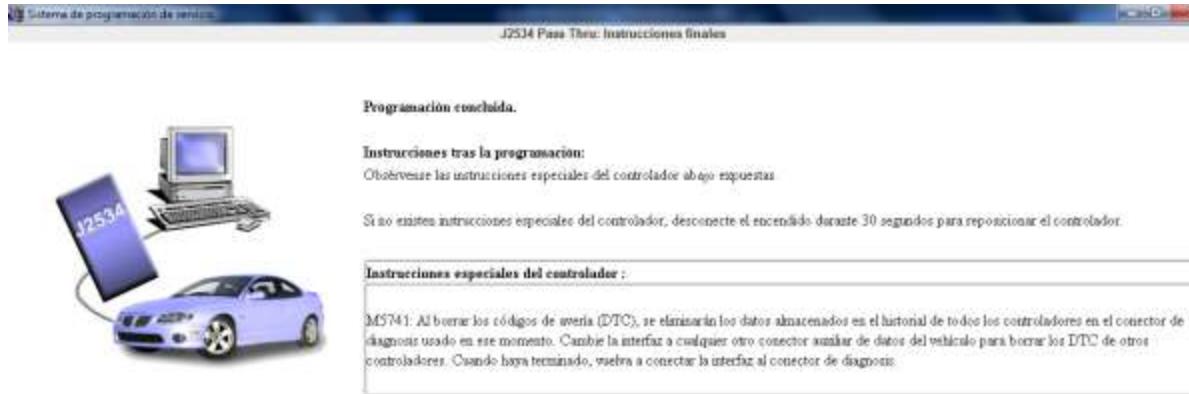
---

Notas:

---

---

## Programación



Notas:

---

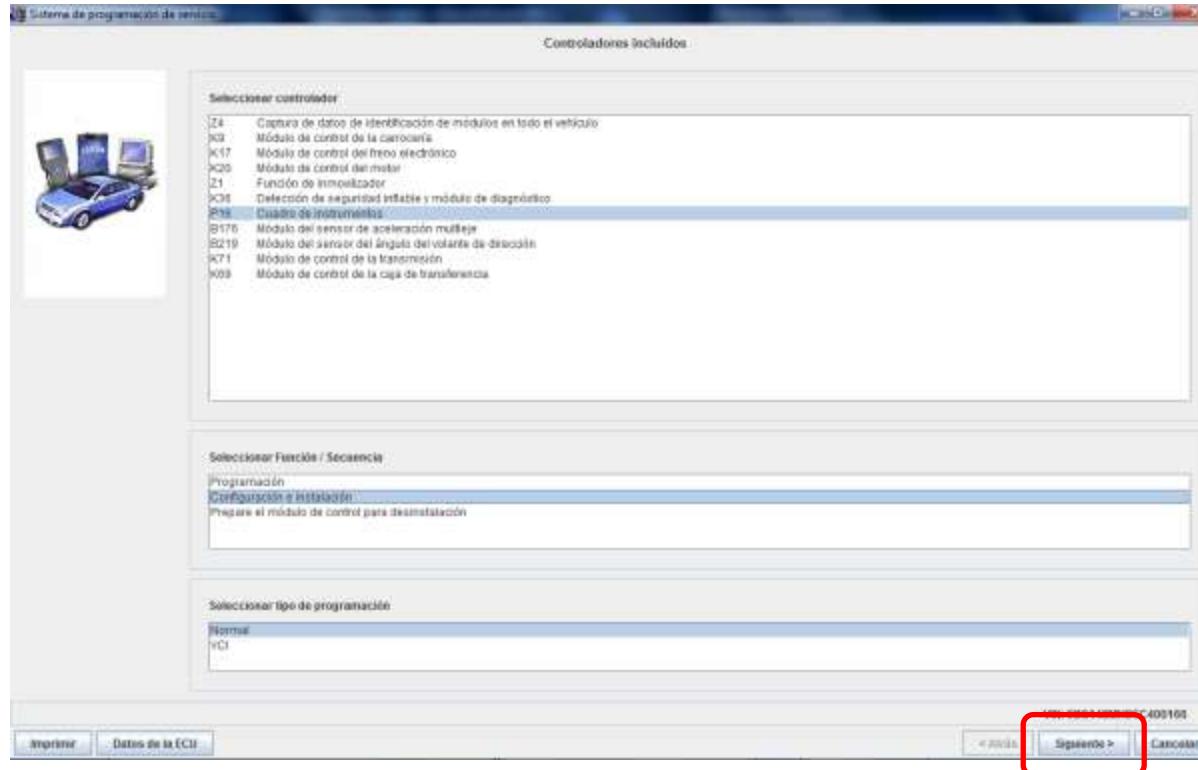
---

Notas:

---

---

## Configuración e instalación



Notas:

---

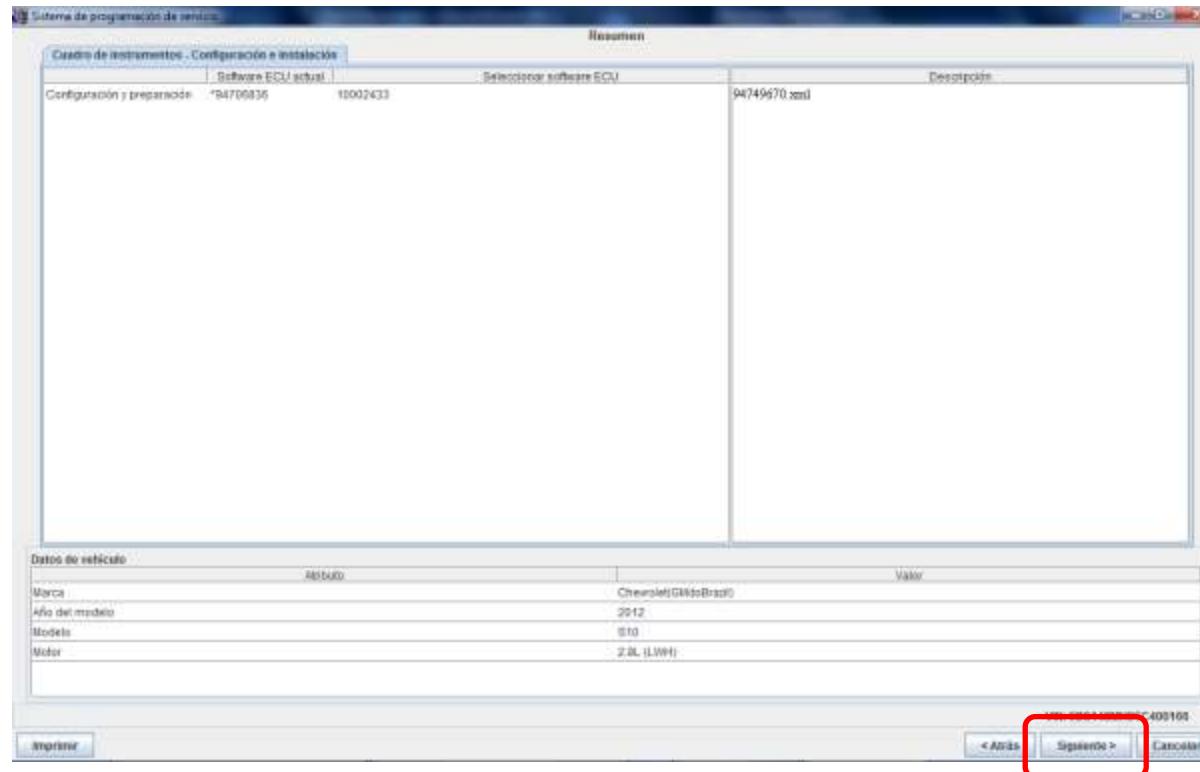
---

Notas:

---

---

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

---

Notas:

---

---

---

## Configuración e instalación



Notas:

---

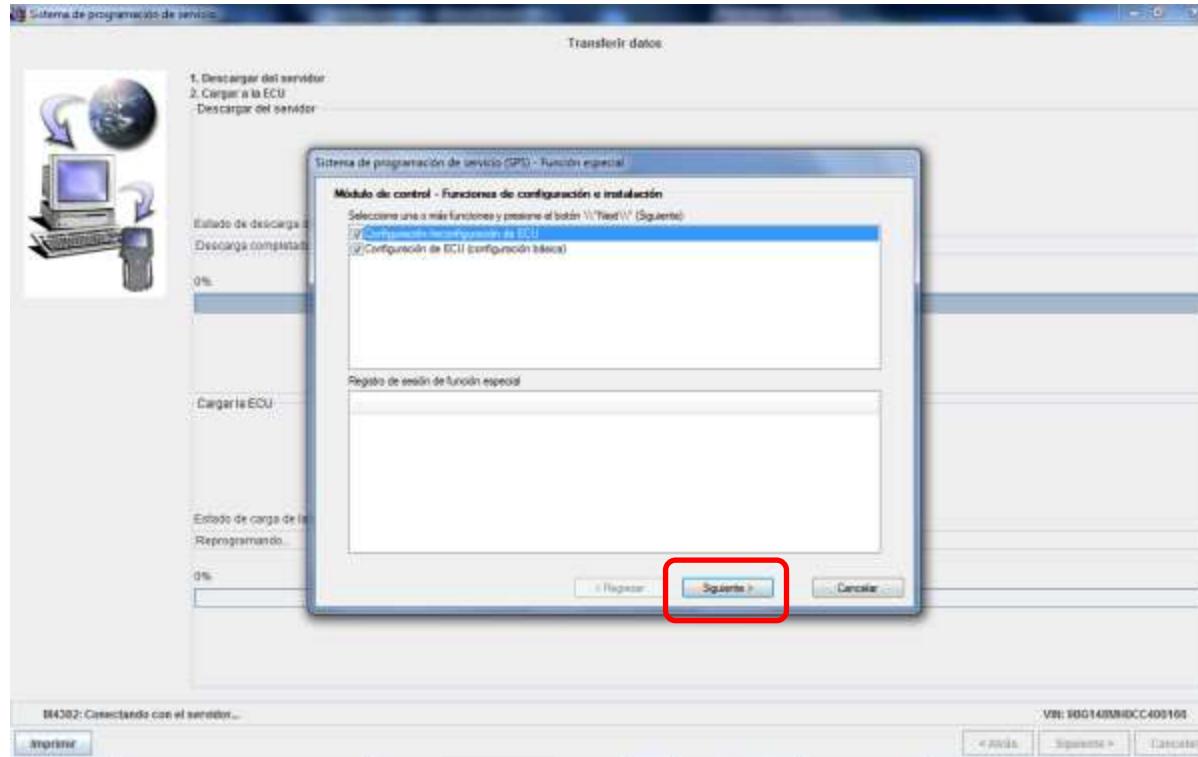
---

Notas:

---

---

## Configuración e instalación

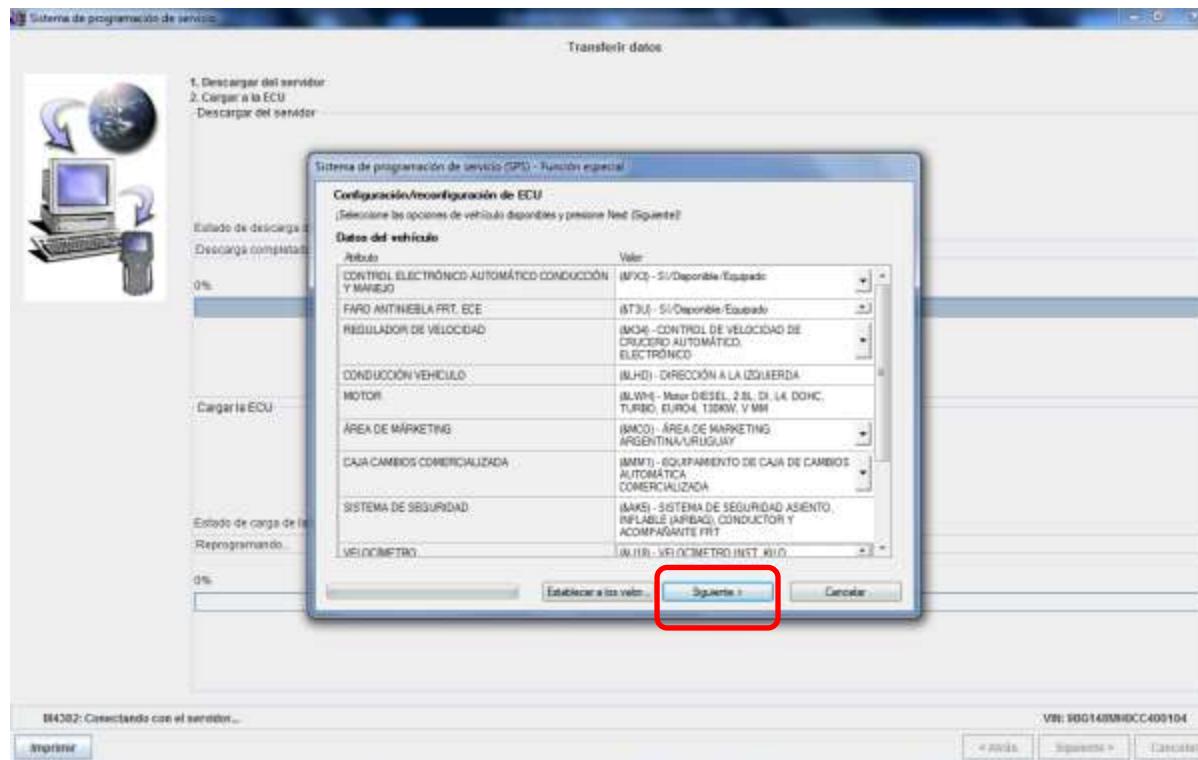


Notas:

Notas:

## Configuración e instalación

Complete los campos con los RPO correspondientes al VIN del vehículo.

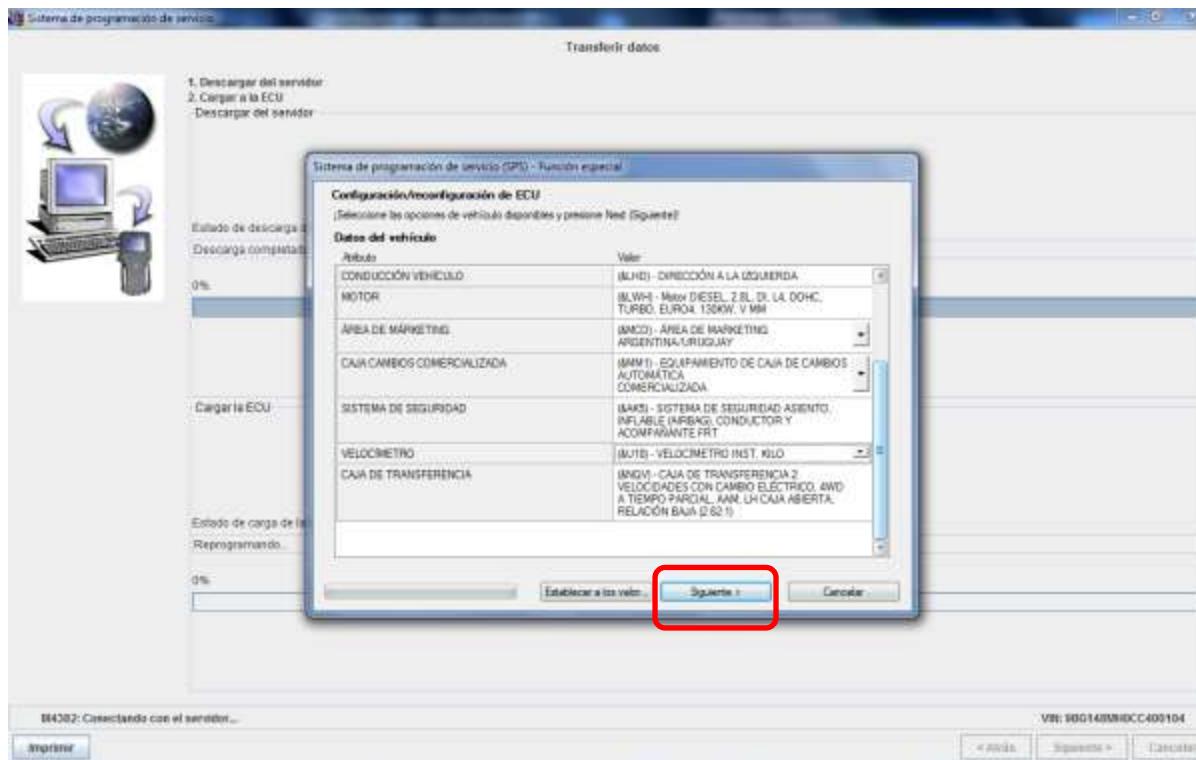


Notas:

Notas:

## Configuración e instalación

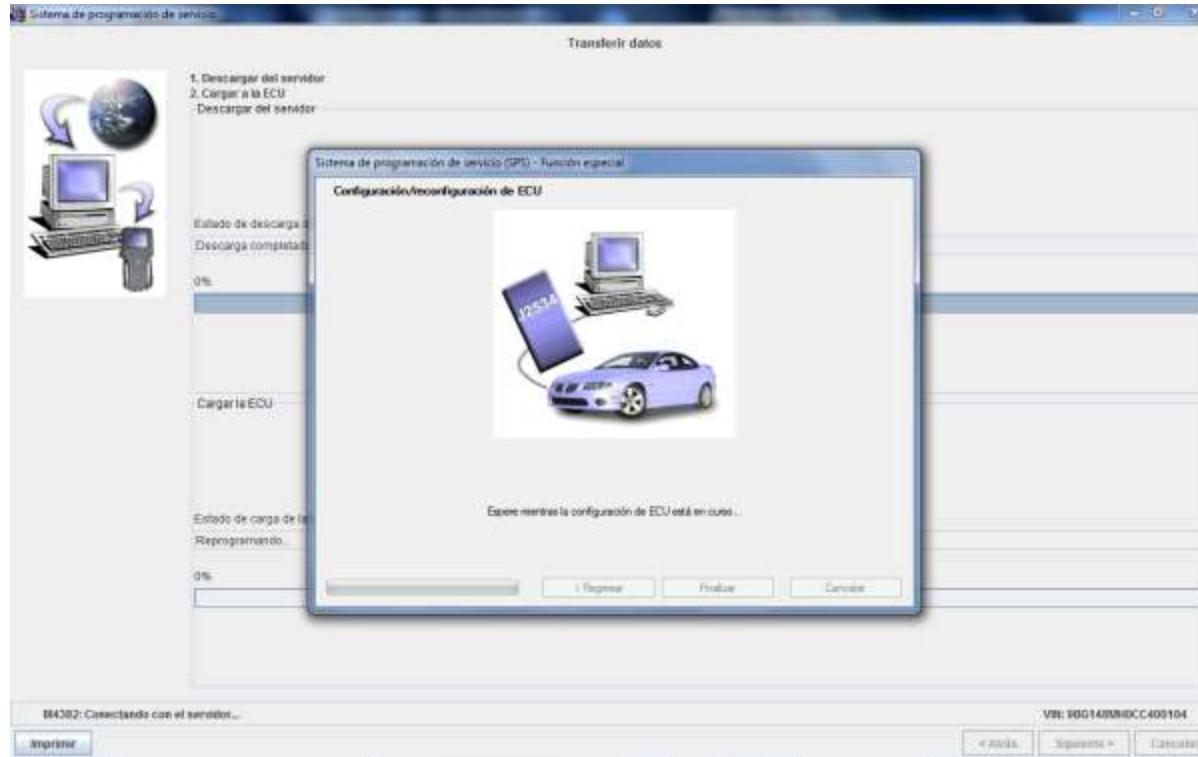
Complete los campos con los RPO correspondientes al VIN del vehículo.



Notas:

Notas:

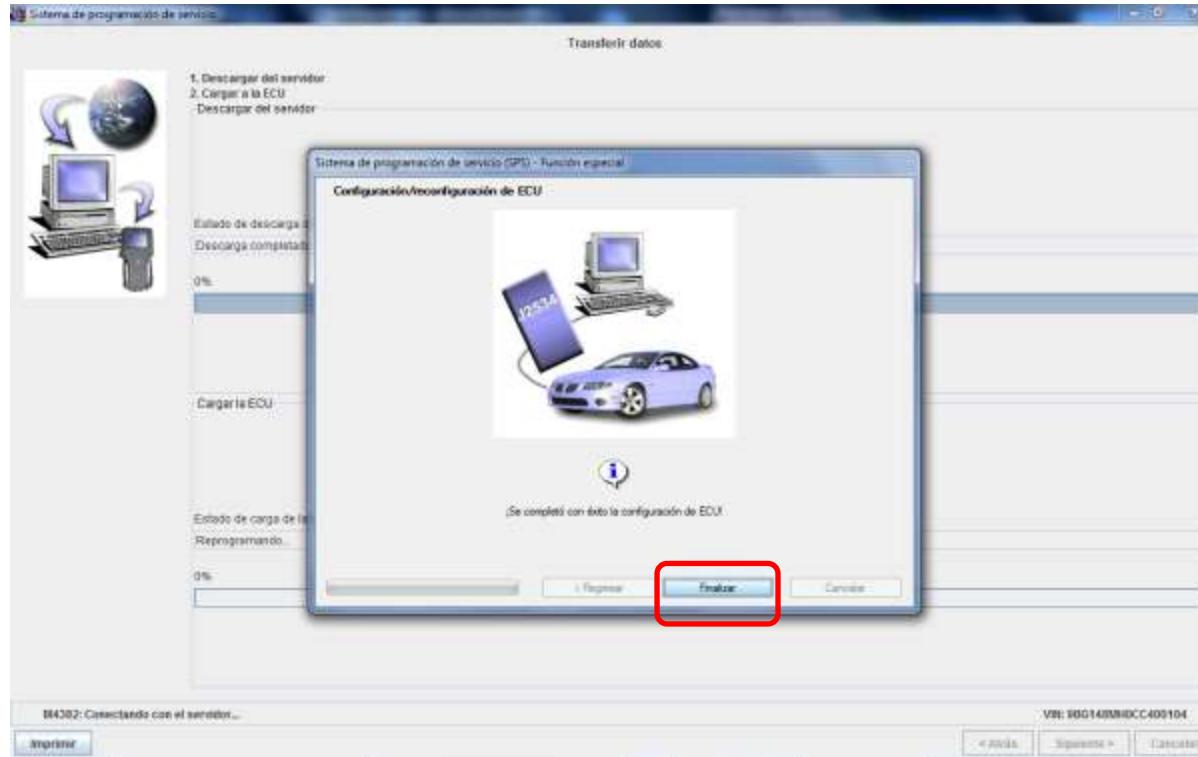
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

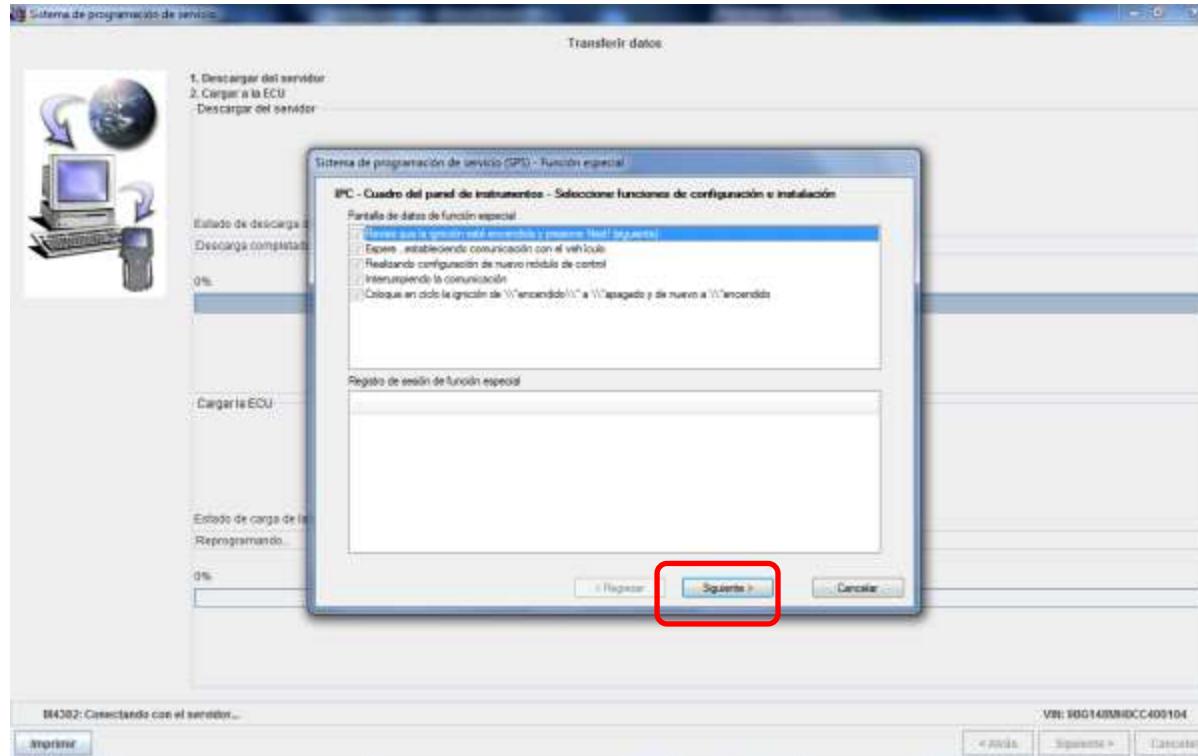
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

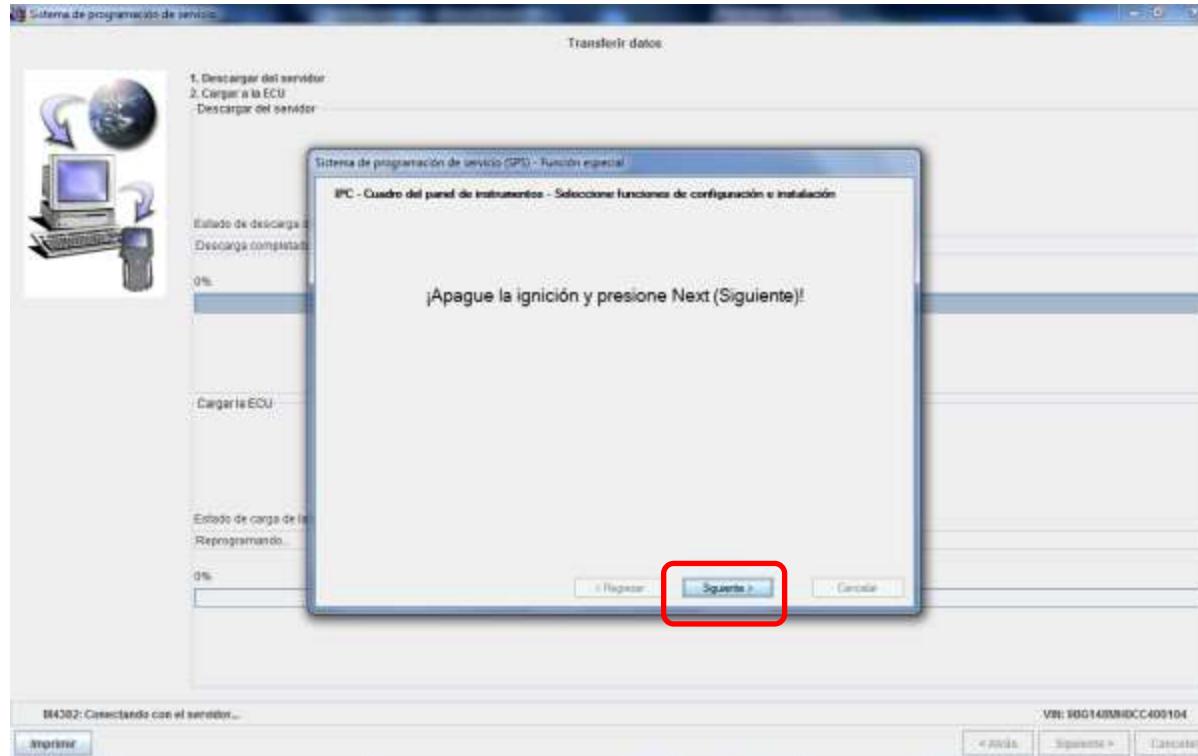
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

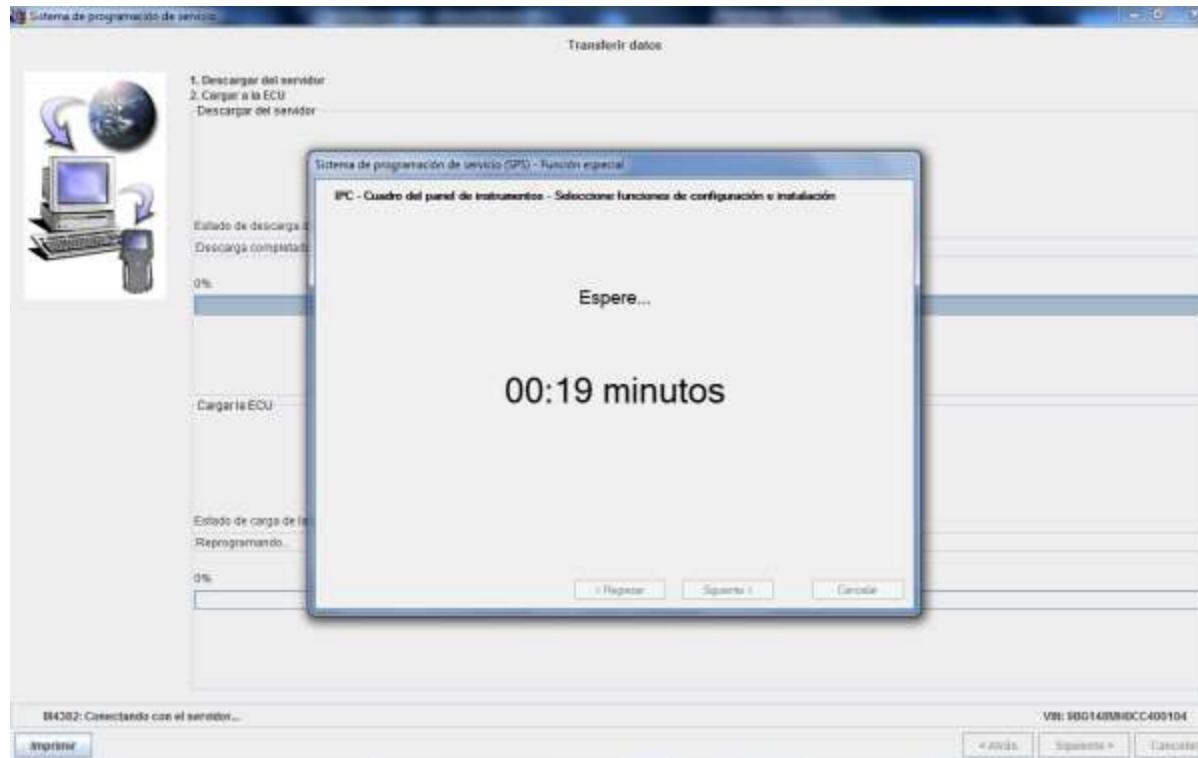
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

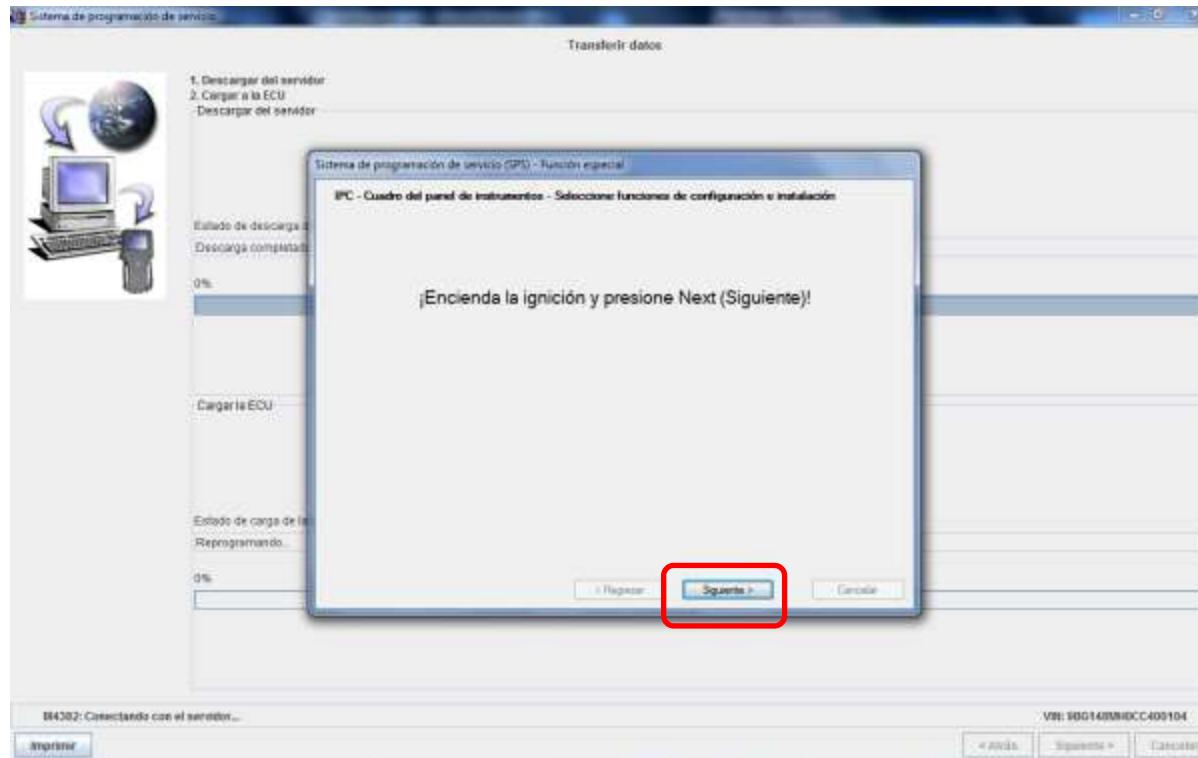
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

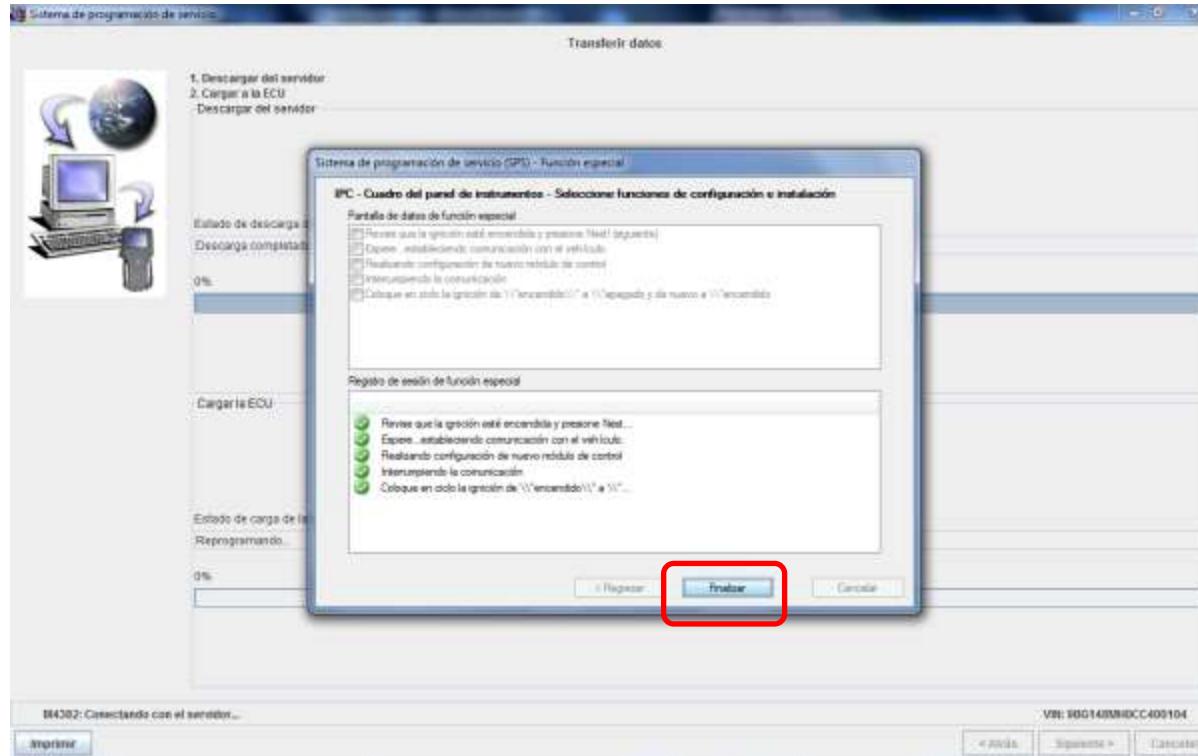
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

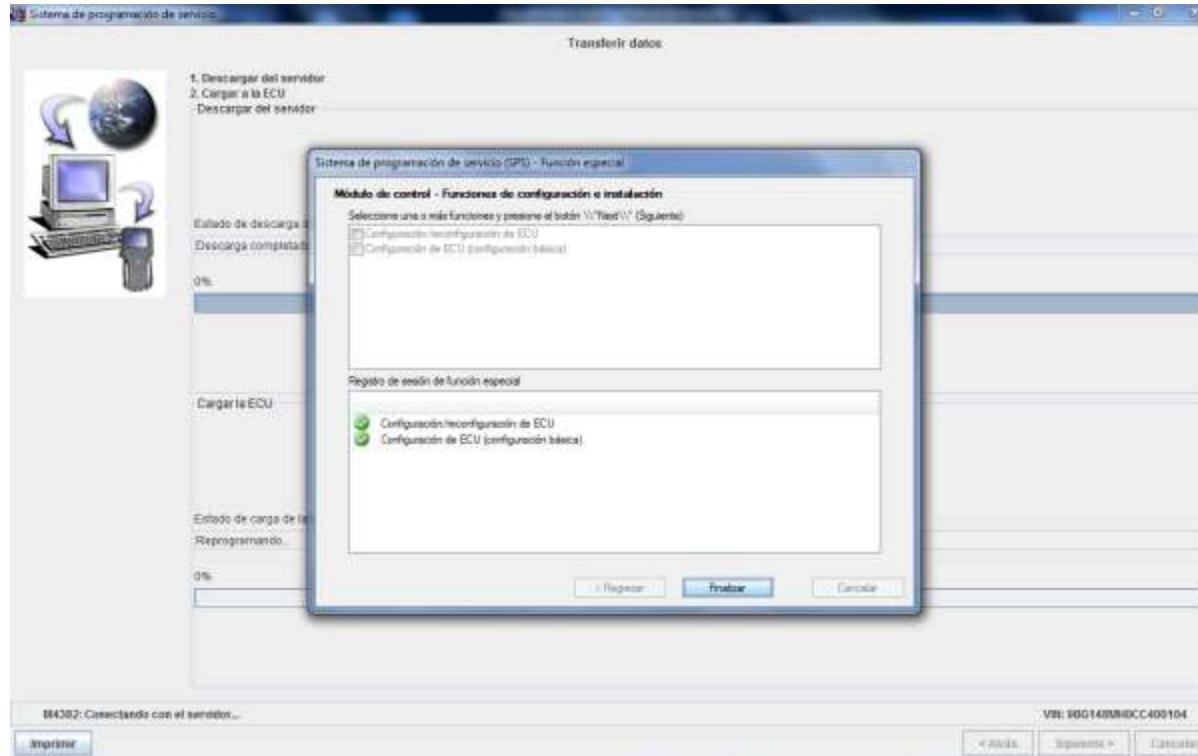
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

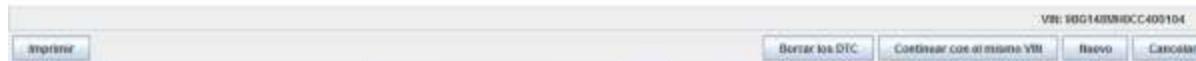
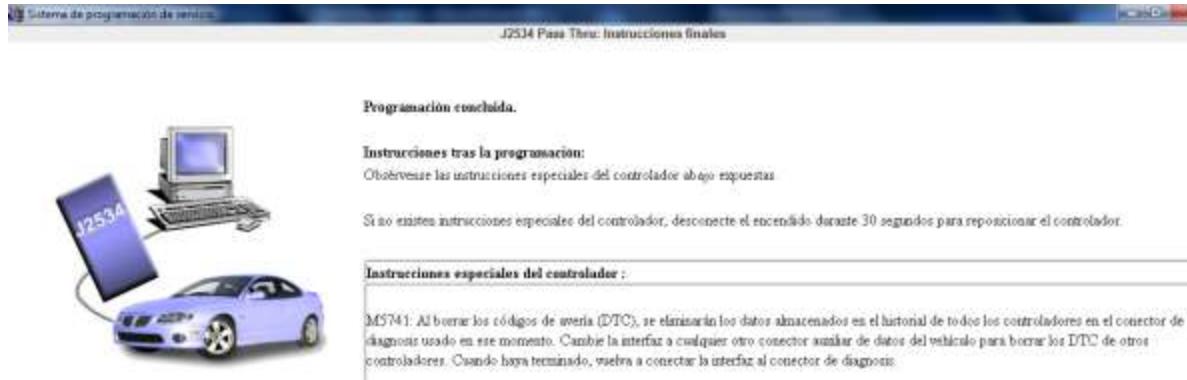
## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

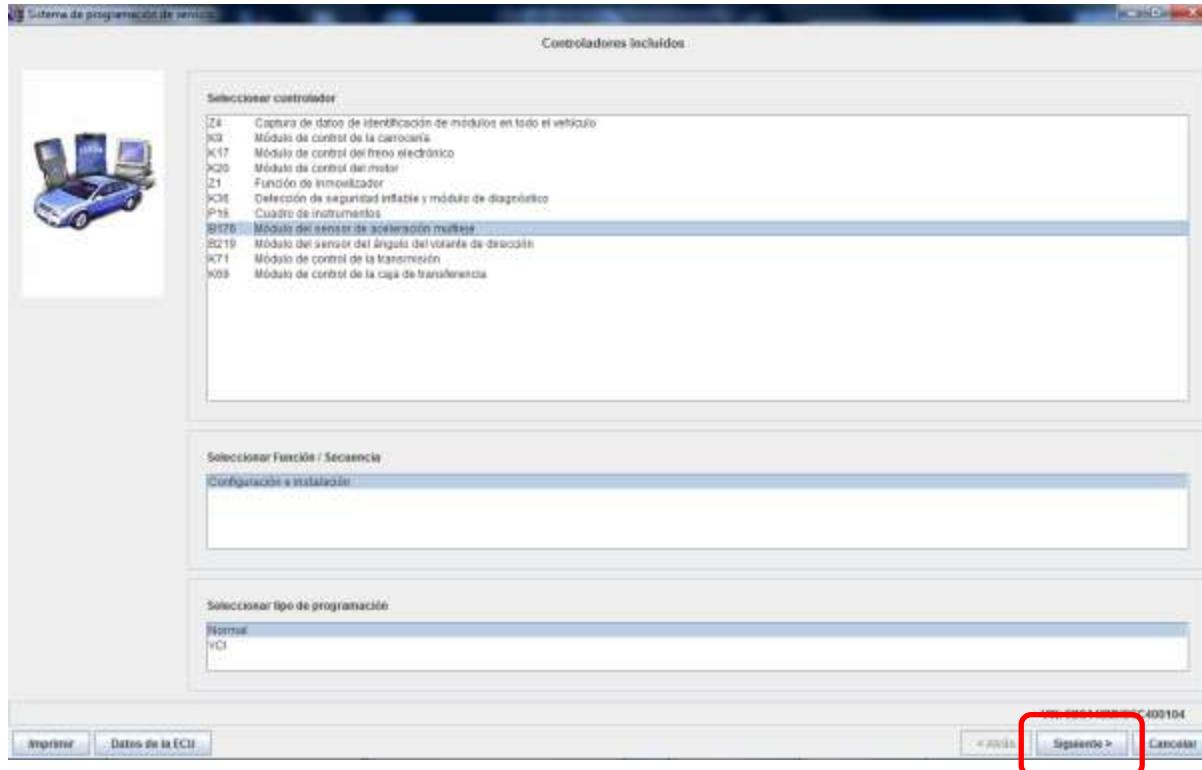
Notas:

---

---

# IMU – Módulo del sensor de aceleración multieje

## Configuración e instalación

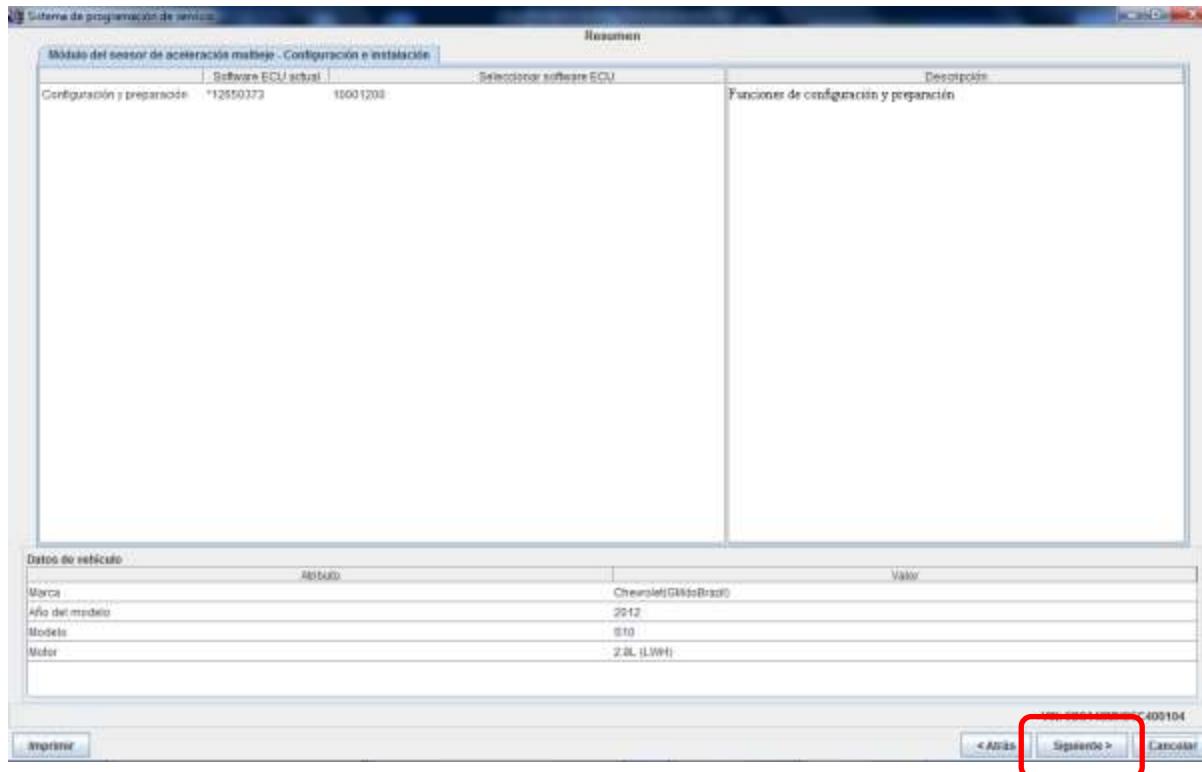


Notas:

Notas:

# IMU – Módulo del sensor de aceleración multieje

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

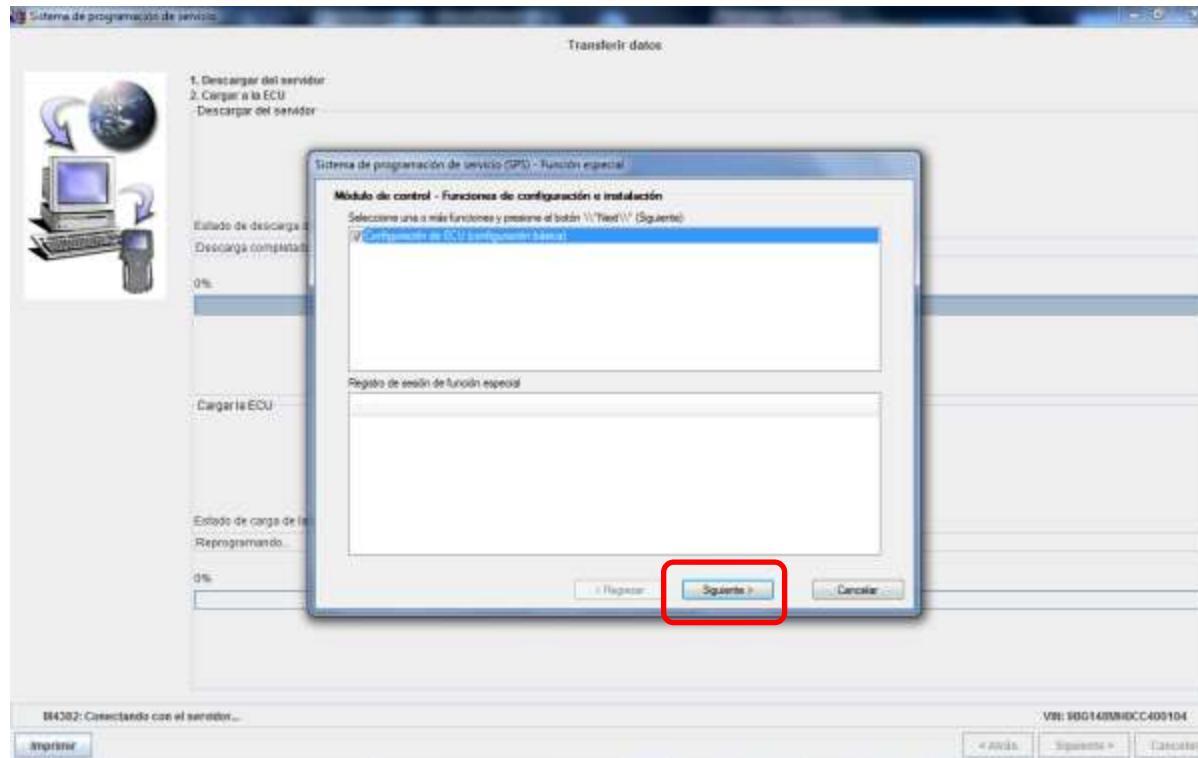
Notas:

---

---

# IMU – Módulo del sensor de aceleración multieje

## Configuración e instalación



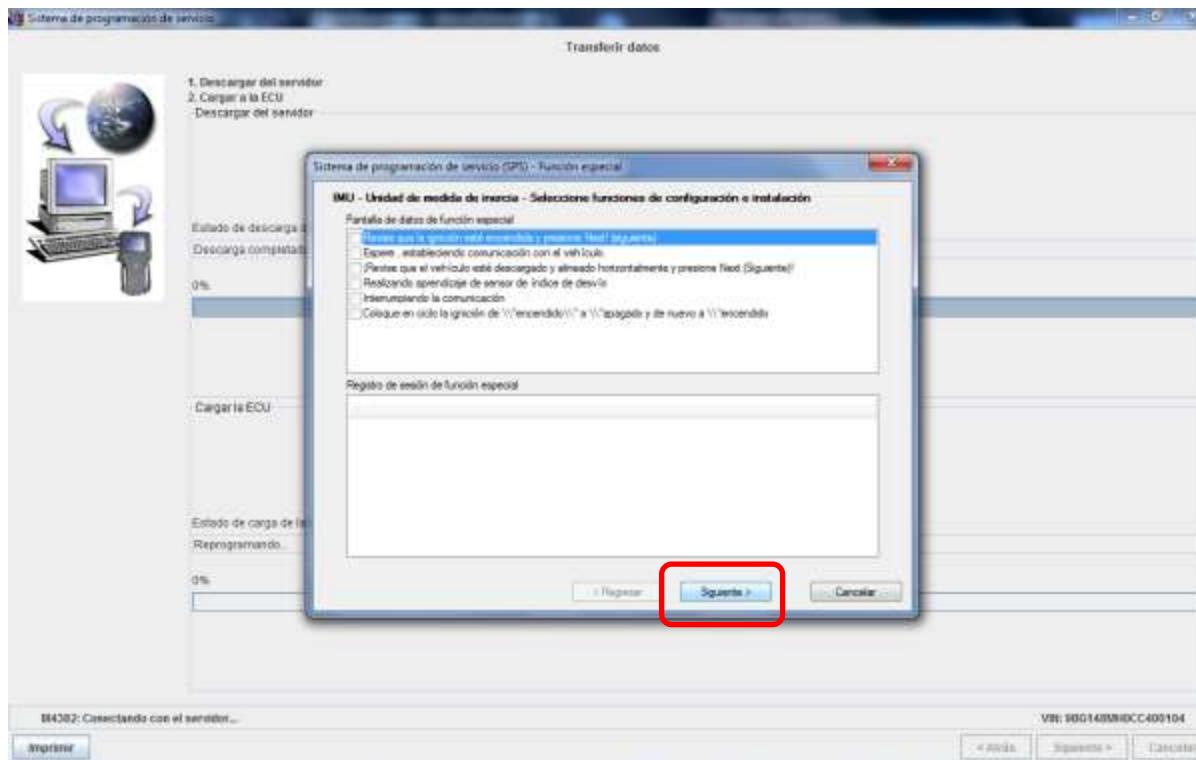
Notas:

Notas:

# IMU – Módulo del sensor de aceleración multieje

## Configuración e instalación

Verifique que la ignición este encendida



Una vez cumplidas las condiciones presione “siguiente”

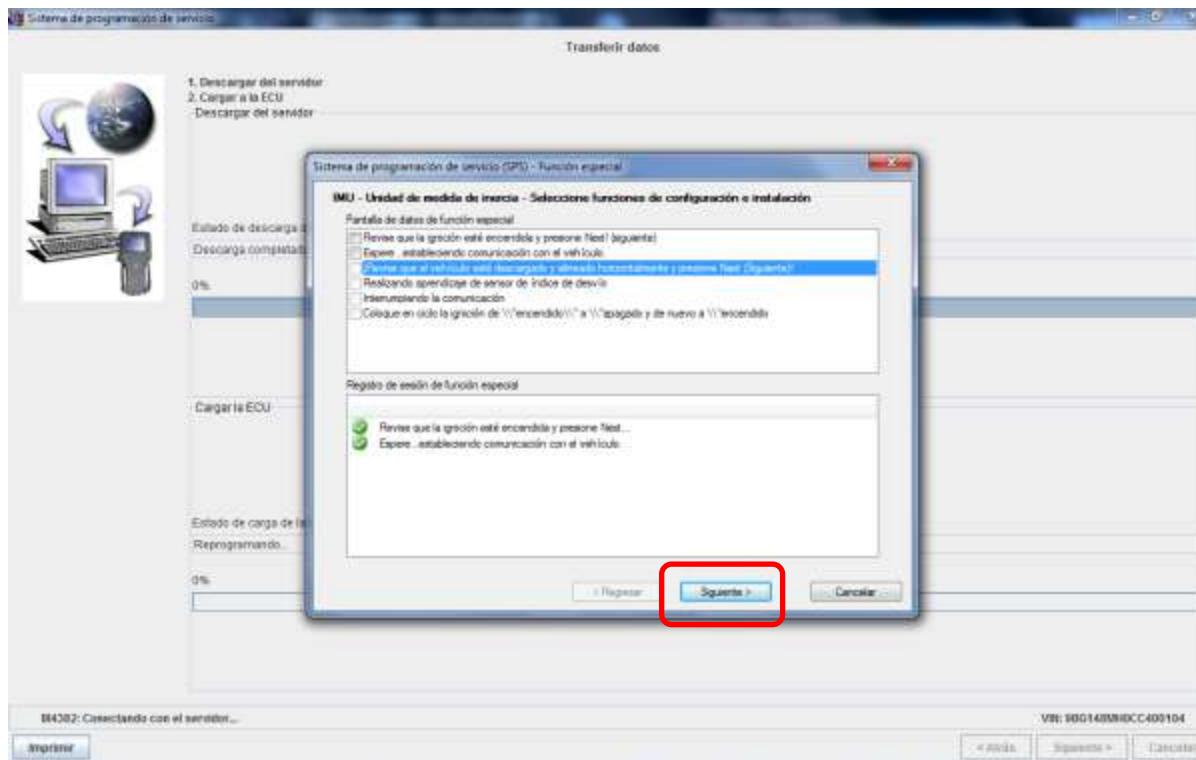
Notas:

Notas:

# IMU – Módulo del sensor de aceleración multieje

## Configuración e instalación

**Revise que el vehículo esté descargado y alineado horizontalmente.**



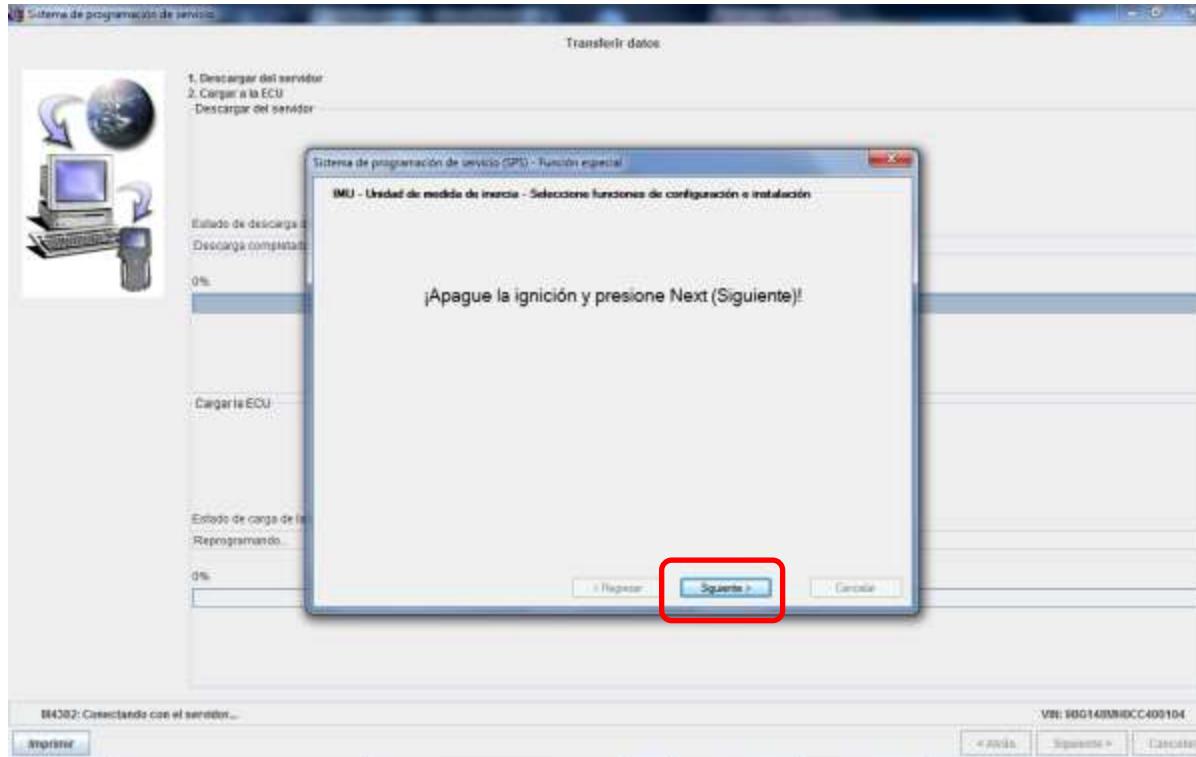
Una vez cumplidas las condiciones presione “siguiente”

Notas:

Notas:

# IMU – Módulo del sensor de aceleración multieje

## Configuración e instalación

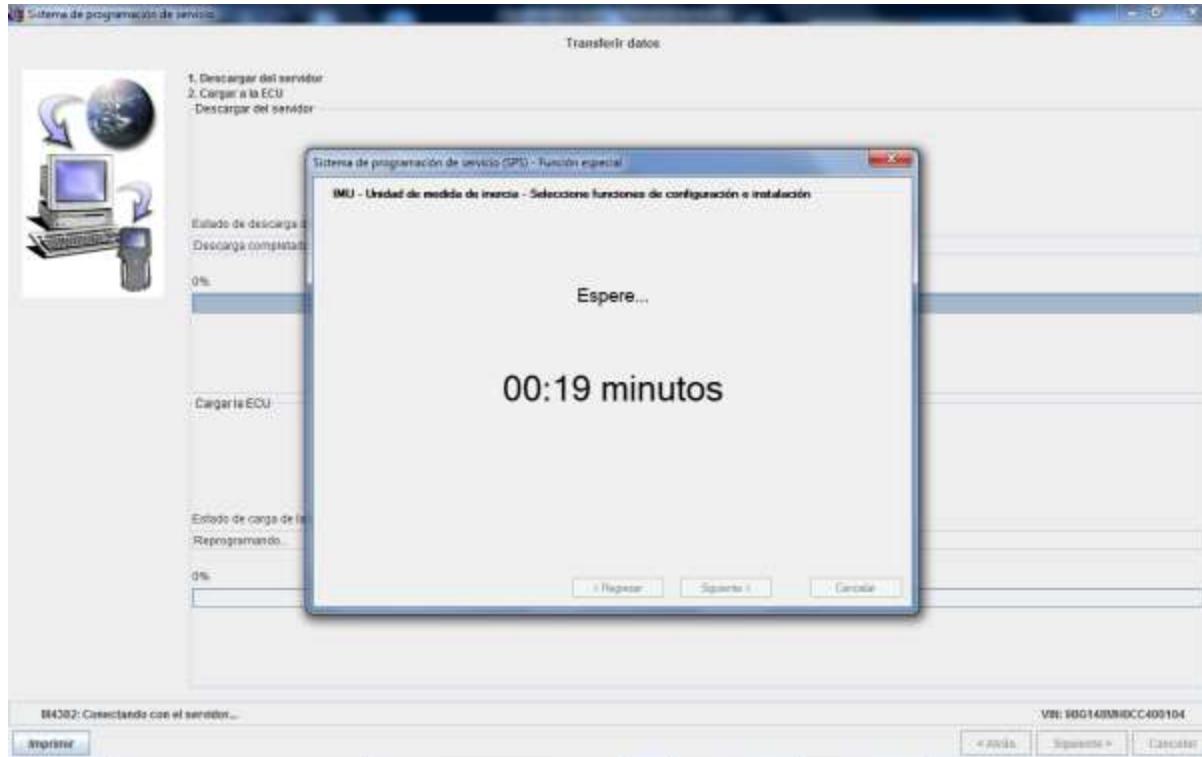


Notas:

Notas:

# IMU – Módulo del sensor de aceleración multieje

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

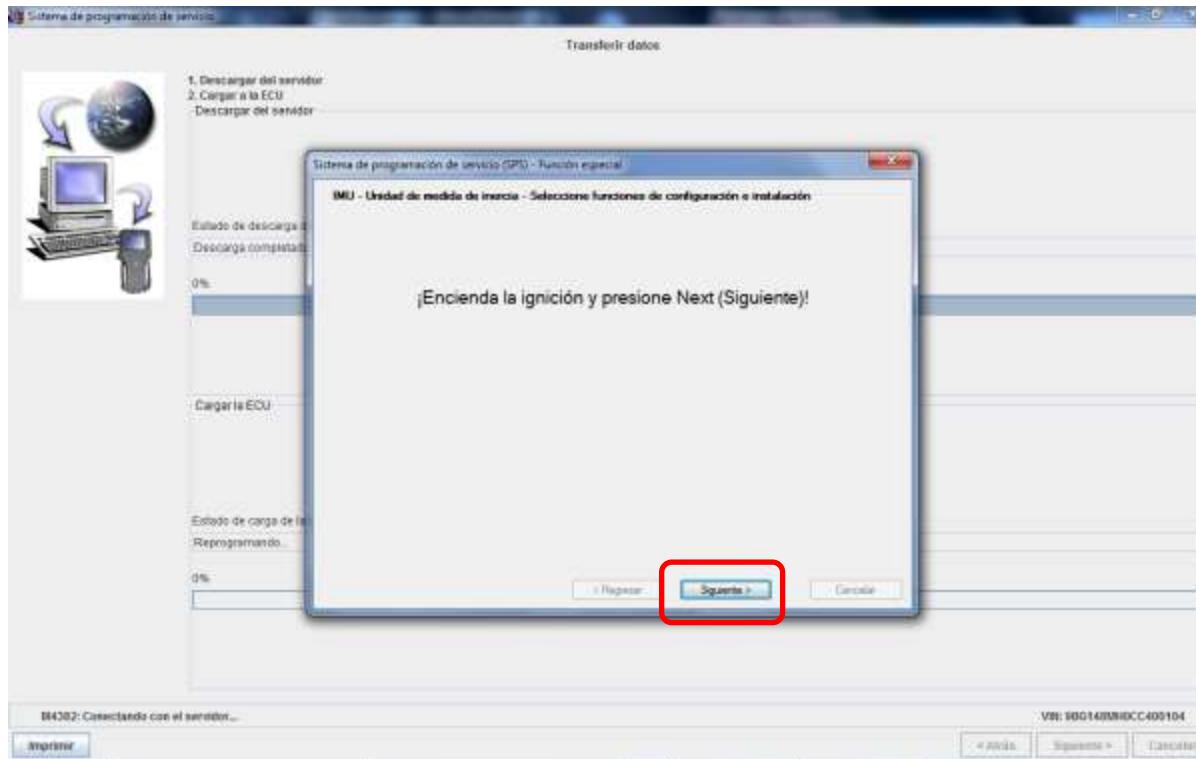
Notas:

---

---

# IMU – Módulo del sensor de aceleración multieje

## Configuración e instalación

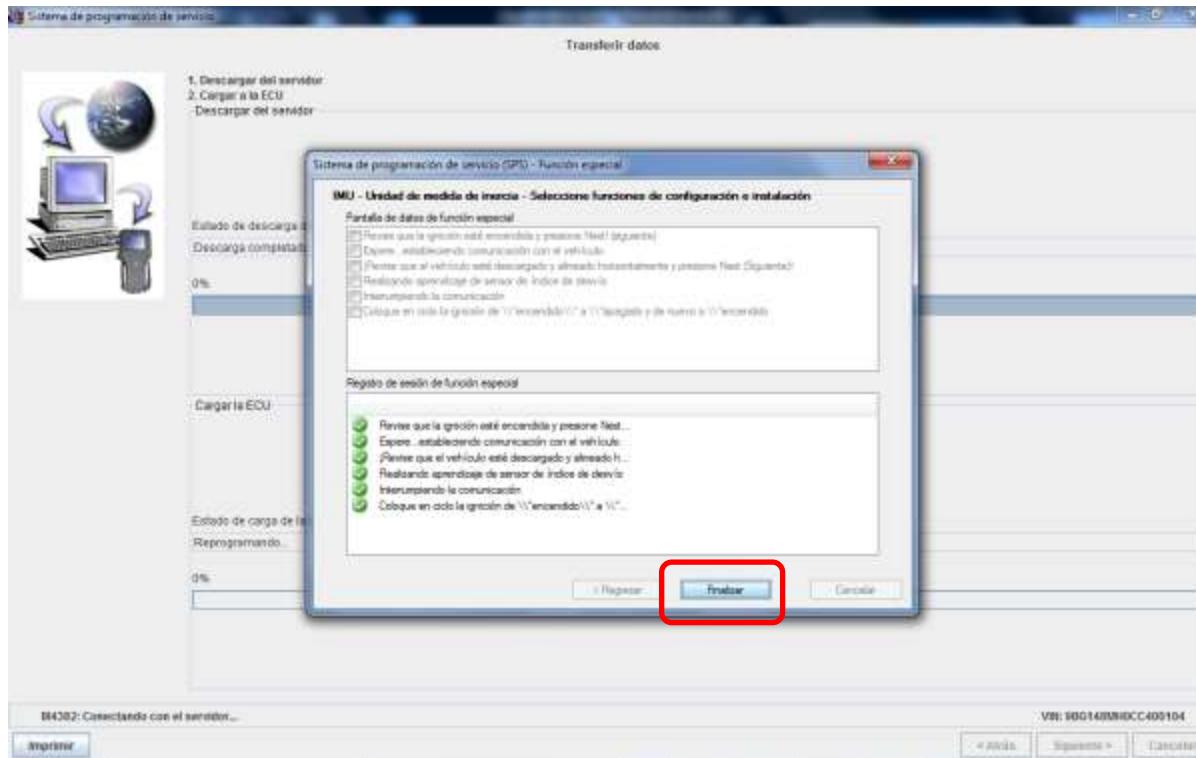


Notas:

Notas:

# IMU – Módulo del sensor de aceleración multieje

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

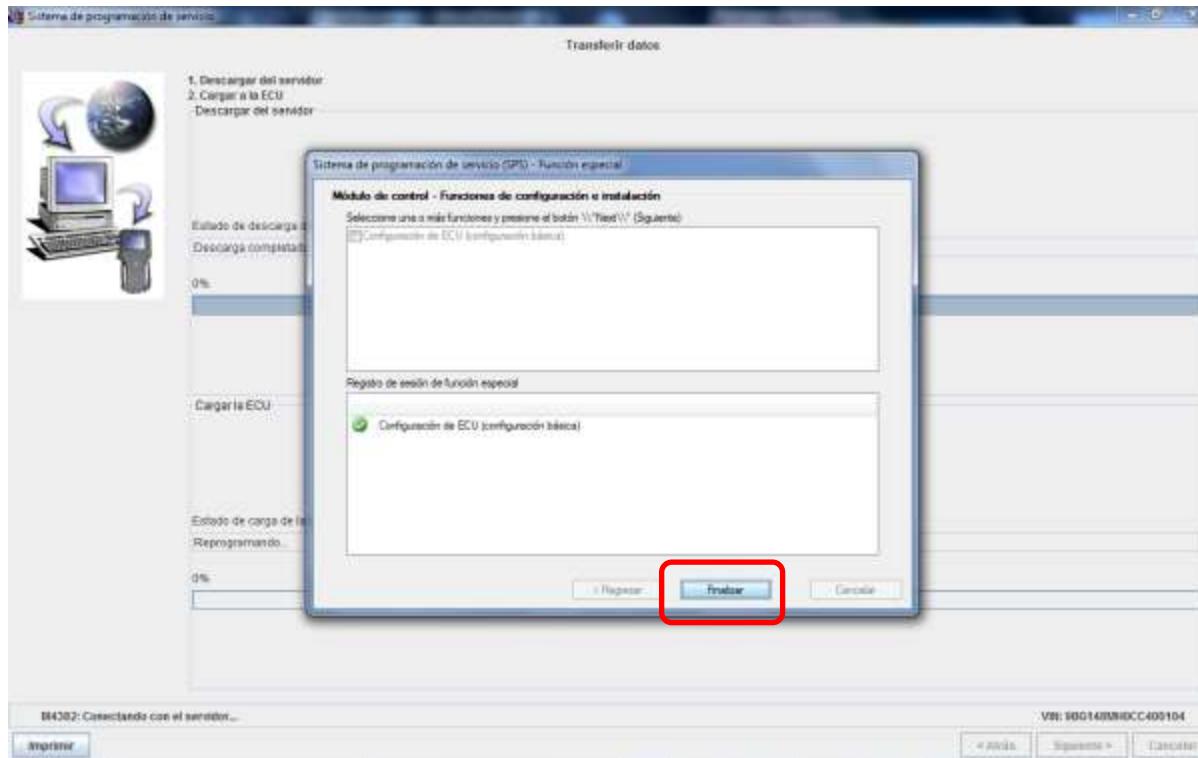
Notas:

---

---

# IMU – Módulo del sensor de aceleración multieje

## Configuración e instalación



Notas:

Notas:

# IMU – Módulo del sensor de aceleración multieje

## Configuración e instalación

Sistema de programación de servicios  
J2534 Pass Thru: Instrucciones finales

Programación concluida.

**Instrucciones tras la programación:**  
Observar las instrucciones especiales del controlador abajo expuestas

Si no existen instrucciones especiales del controlador, desconecte el encendido durante 30 segundos para reposicionar el controlador.

**Instrucciones especiales del controlador:**

M5741: Al borrar los códigos de avería (DTC), se eliminarán los datos almacenados en el historial de todos los controladores en el conector de diagnóstico usado en ese momento. Cambie la interfaz a cualquier otro conector similar de datos del vehículo para borrar los DTC de otros controladores. Cuando haya terminado, vuelva a conectar la interfaz al conector de diagnóstico.

884382: Conectando con el servidor...  
VBR: 100140BH0CC409104

Importar

Anterior Siguiente > Finalizar

Notas:

---

---

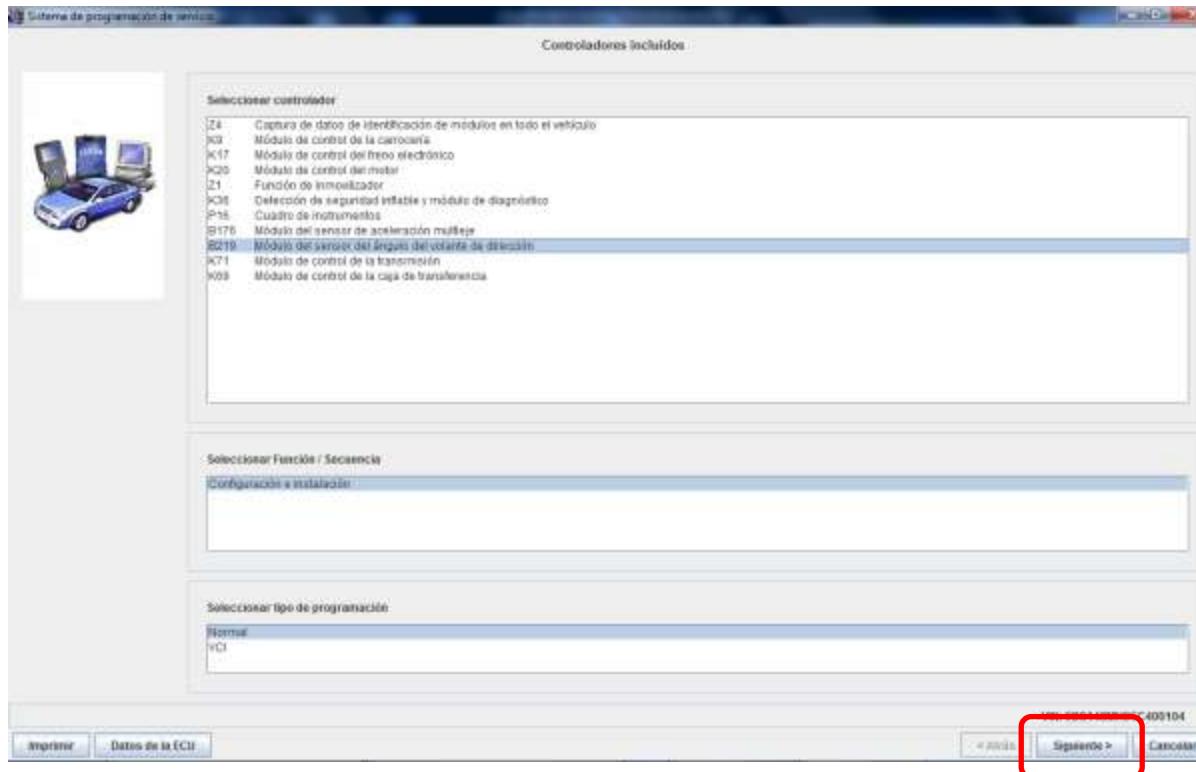
Notas:

---

---

# SAS – Módulo del sensor de ángulo del volante de dirección

## Configuración e instalación

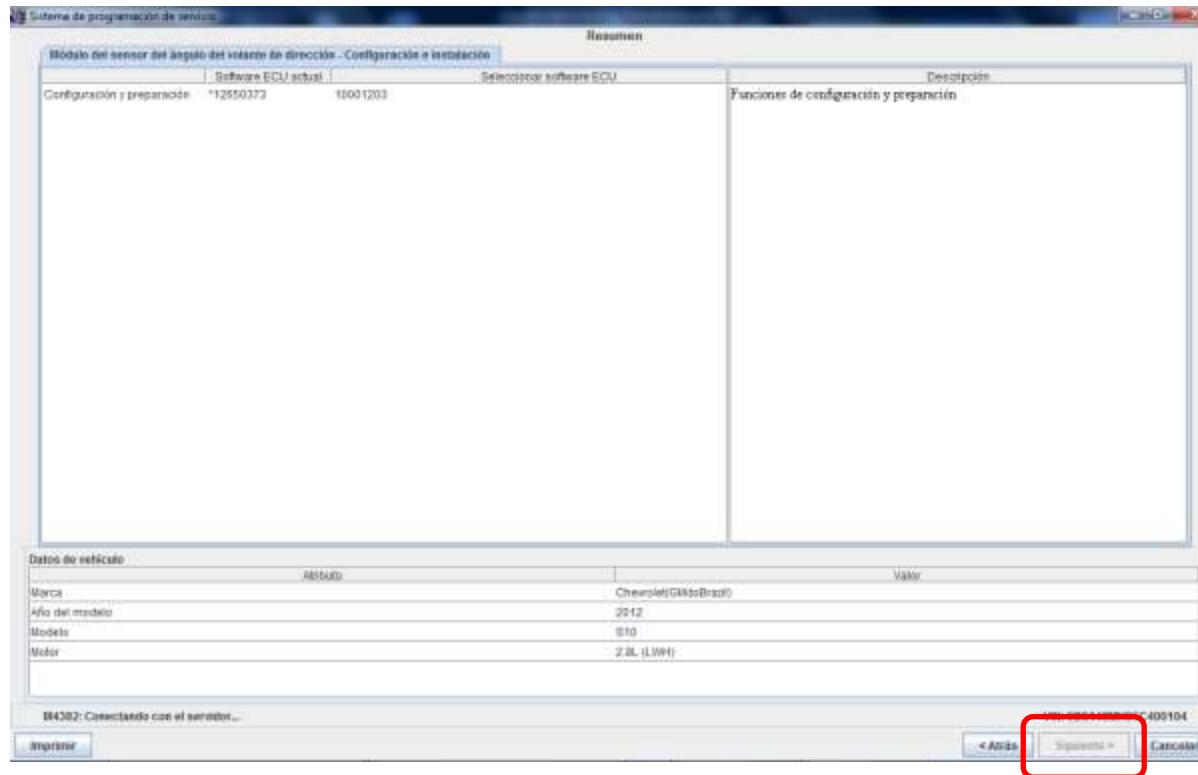


Notas:

Notas:

# SAS – Módulo del sensor de ángulo del volante de dirección

## Configuración e instalación

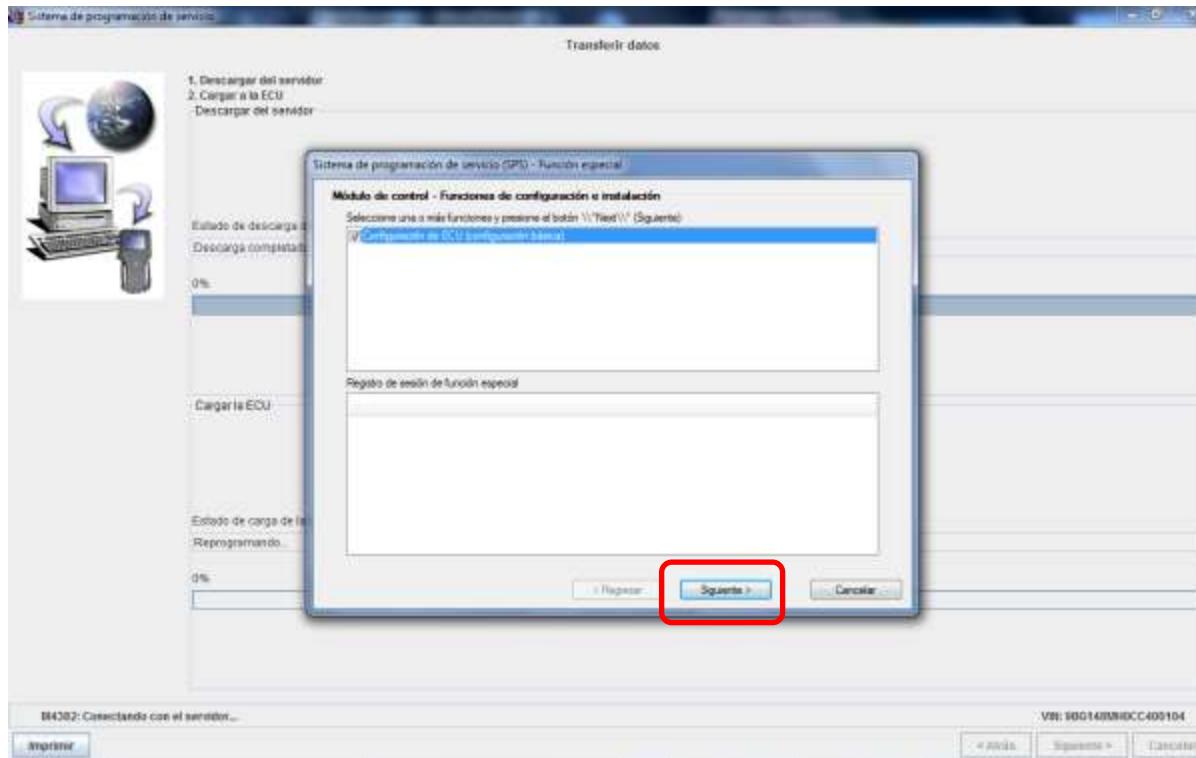


Notas:

Notas:

# SAS – Módulo del sensor de ángulo del volante de dirección

## Configuración e instalación



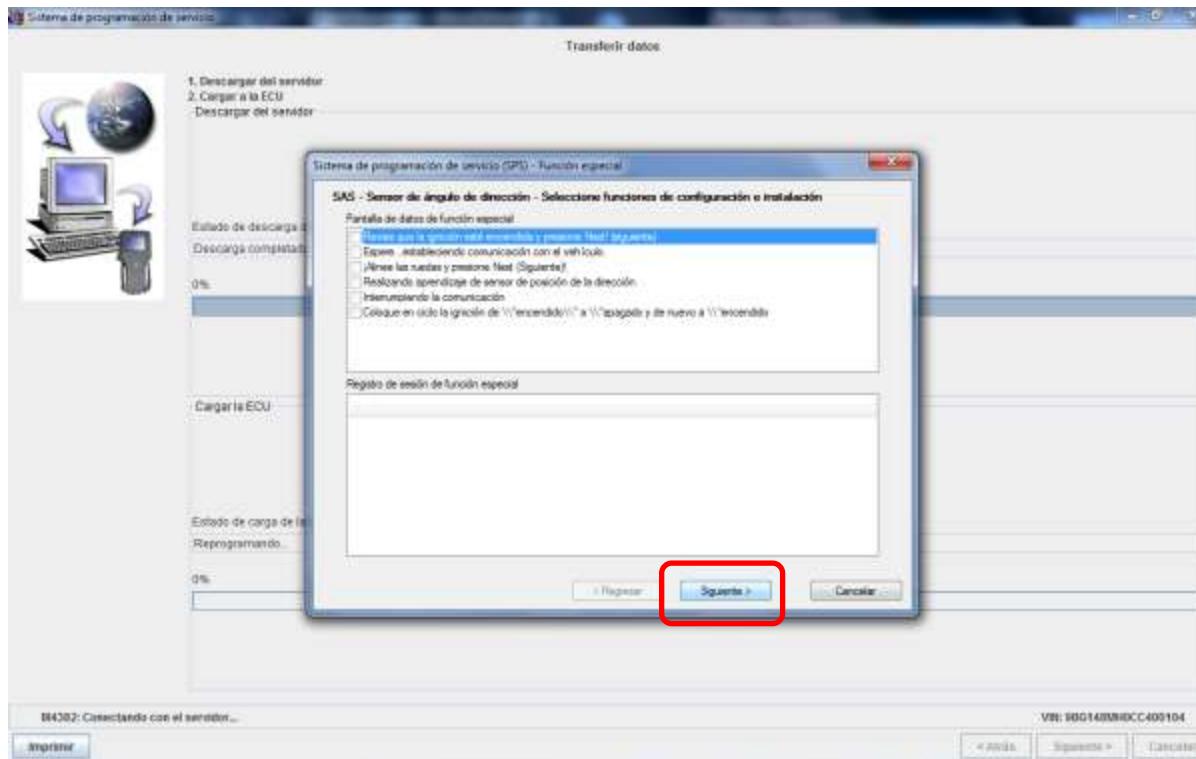
Notas:

Notas:

# SAS – Módulo del sensor de ángulo del volante de dirección

## Configuración e instalación

Verifique que la ignición este encendida



Una vez cumplidas las condiciones presione “siguiente”

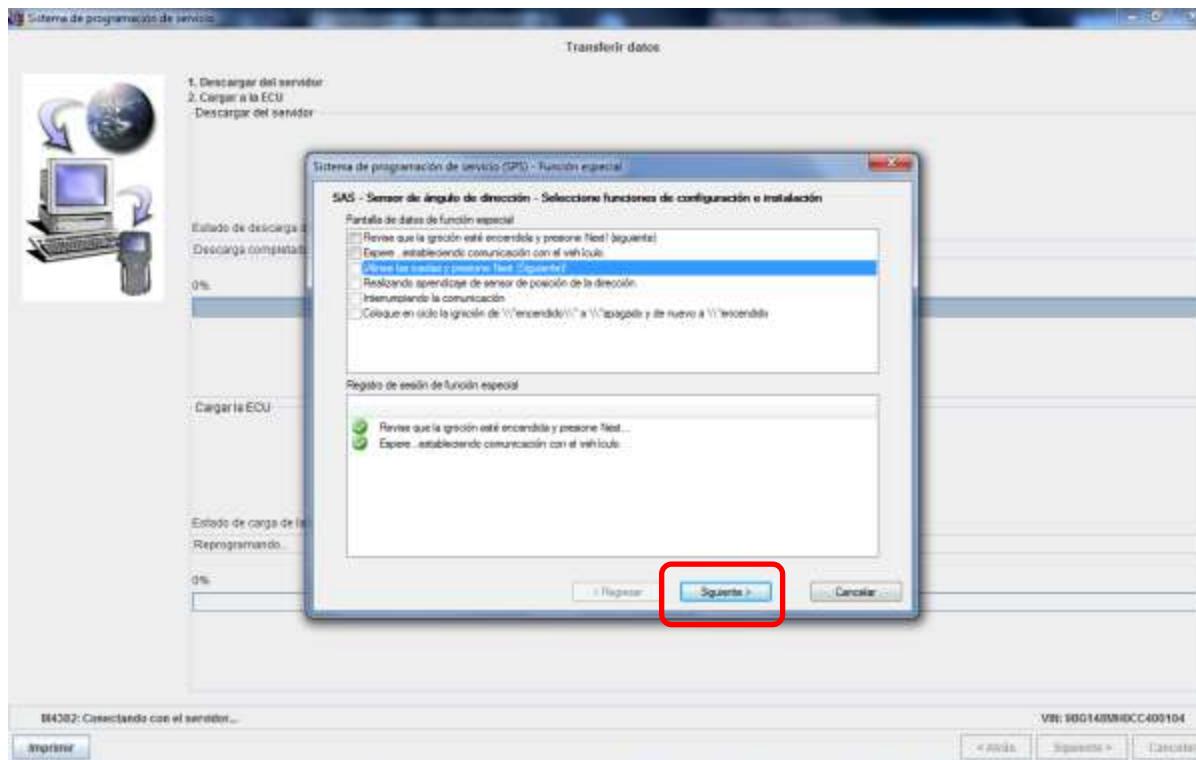
Notas:

Notas:

# SAS – Módulo del sensor de ángulo del volante de dirección

## Configuración e instalación

### Alinear las ruedas



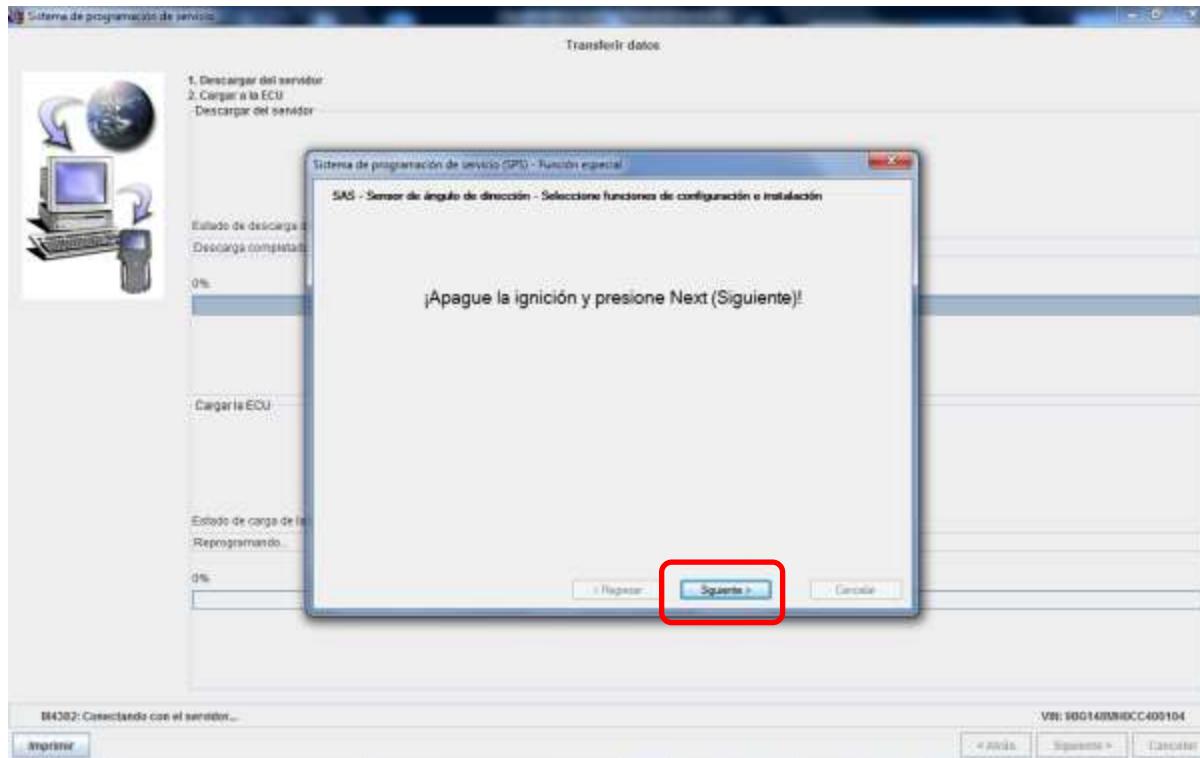
Una vez cumplidas las condiciones presione “**siguiente**”

Notas:

Notas:

# SAS – Módulo del sensor de ángulo del volante de dirección

## Configuración e instalación

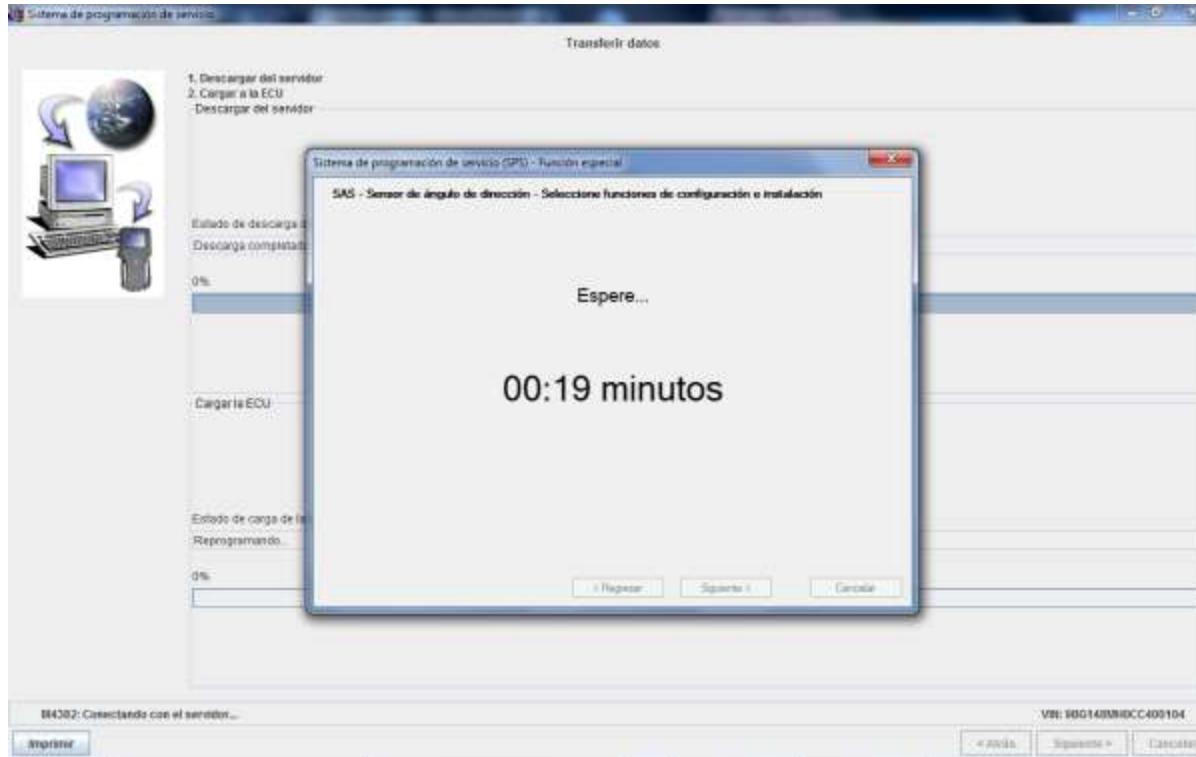


Notas:

Notas:

# SAS – Módulo del sensor de ángulo del volante de dirección

## Configuración e instalación

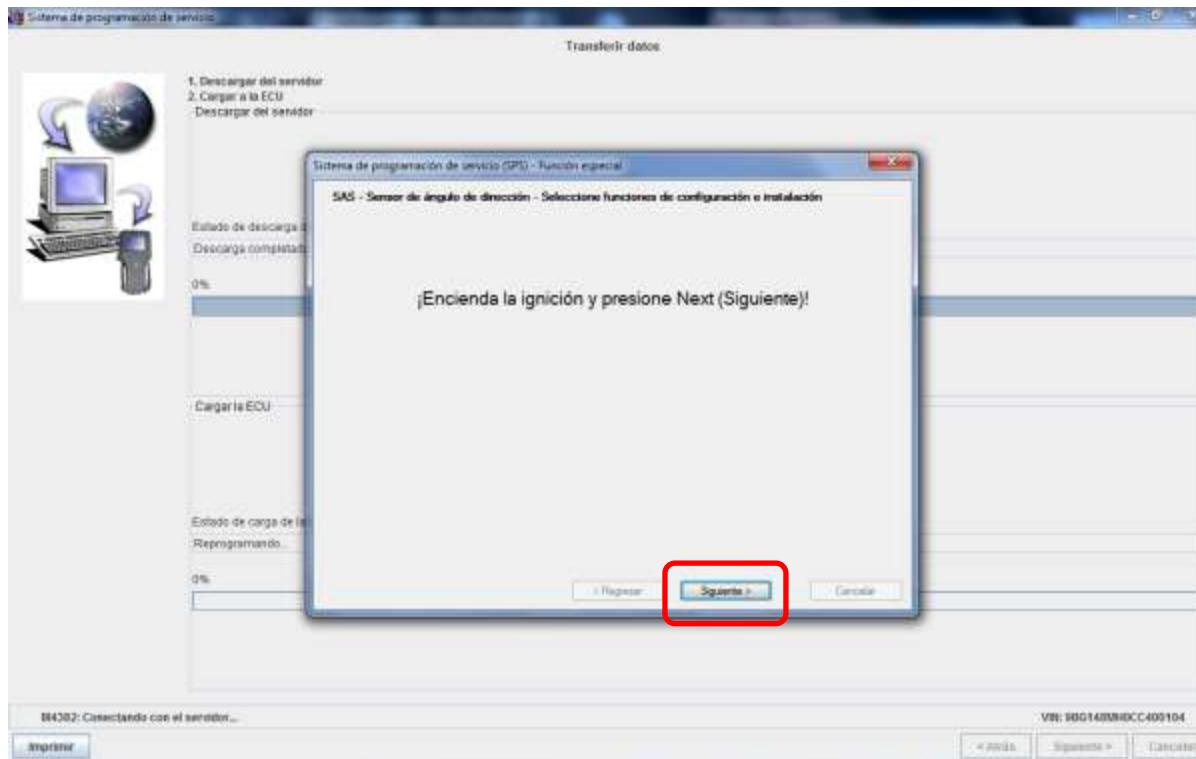


Notas:

Notas:

# SAS – Módulo del sensor de ángulo del volante de dirección

## Configuración e instalación

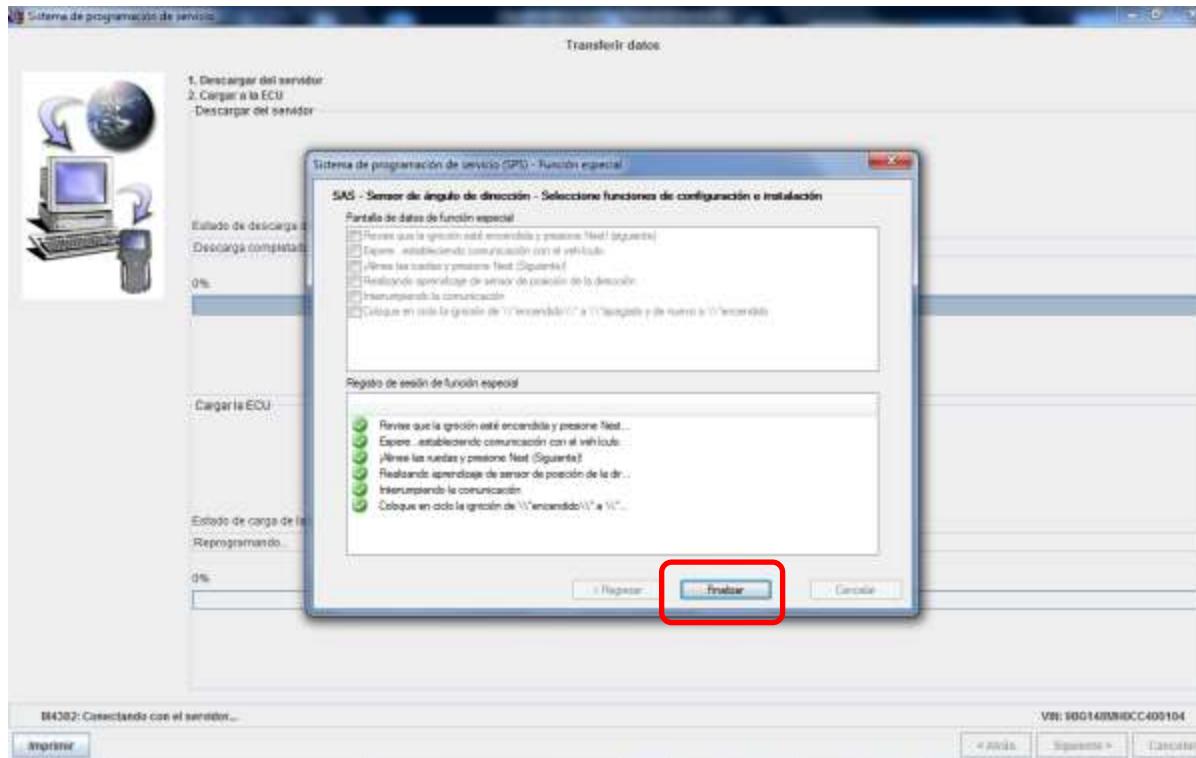


Notas:

Notas:

# SAS – Módulo del sensor de ángulo del volante de dirección

## Configuración e instalación

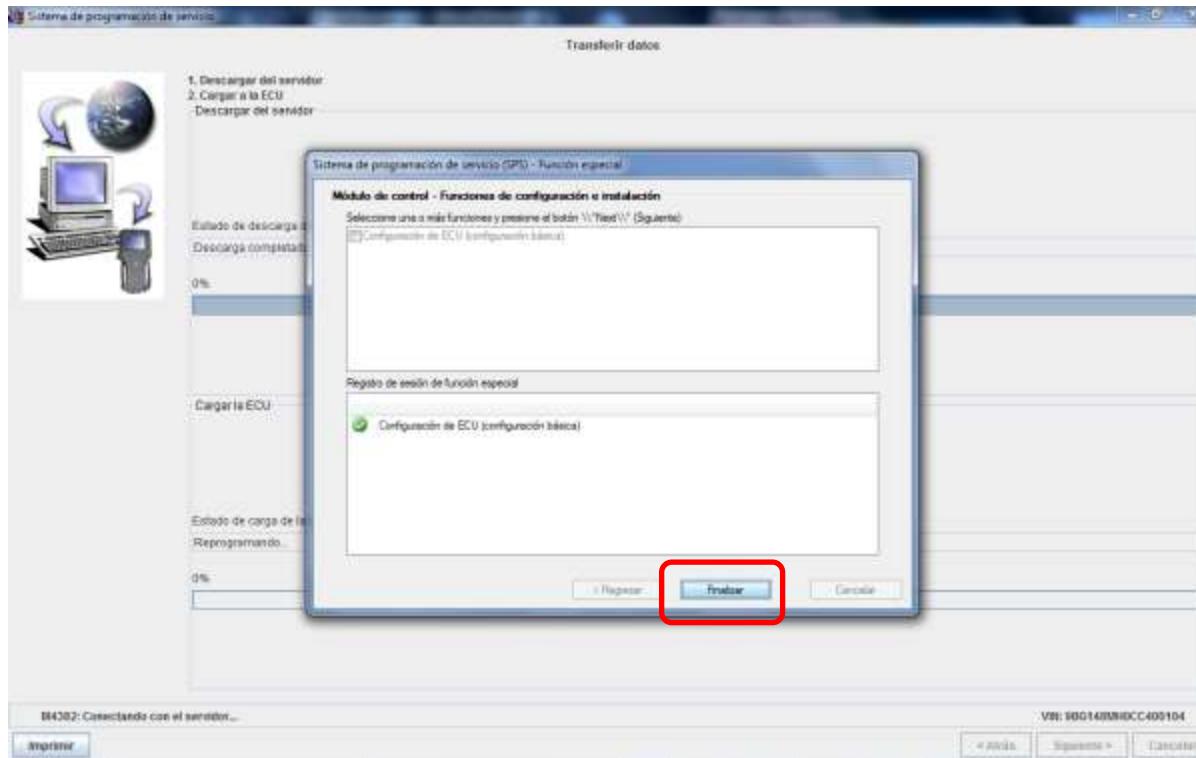


Notas:

Notas:

# SAS – Módulo del sensor de ángulo del volante de dirección

## Configuración e instalación

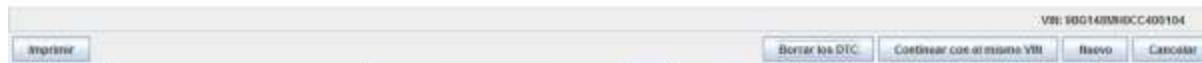
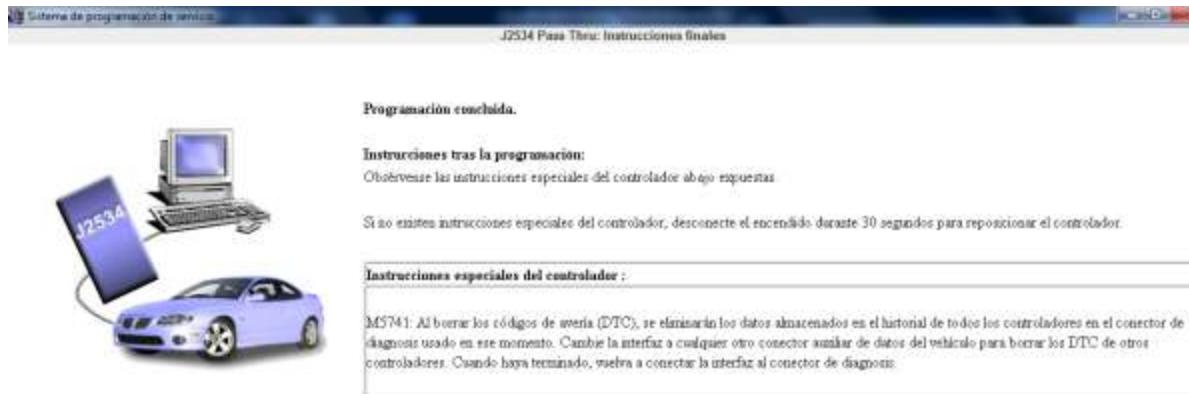


Notas:

Notas:

# SAS – Módulo del sensor de ángulo del volante de dirección

## Configuración e instalación



Notas:

---

---

---

Notas:

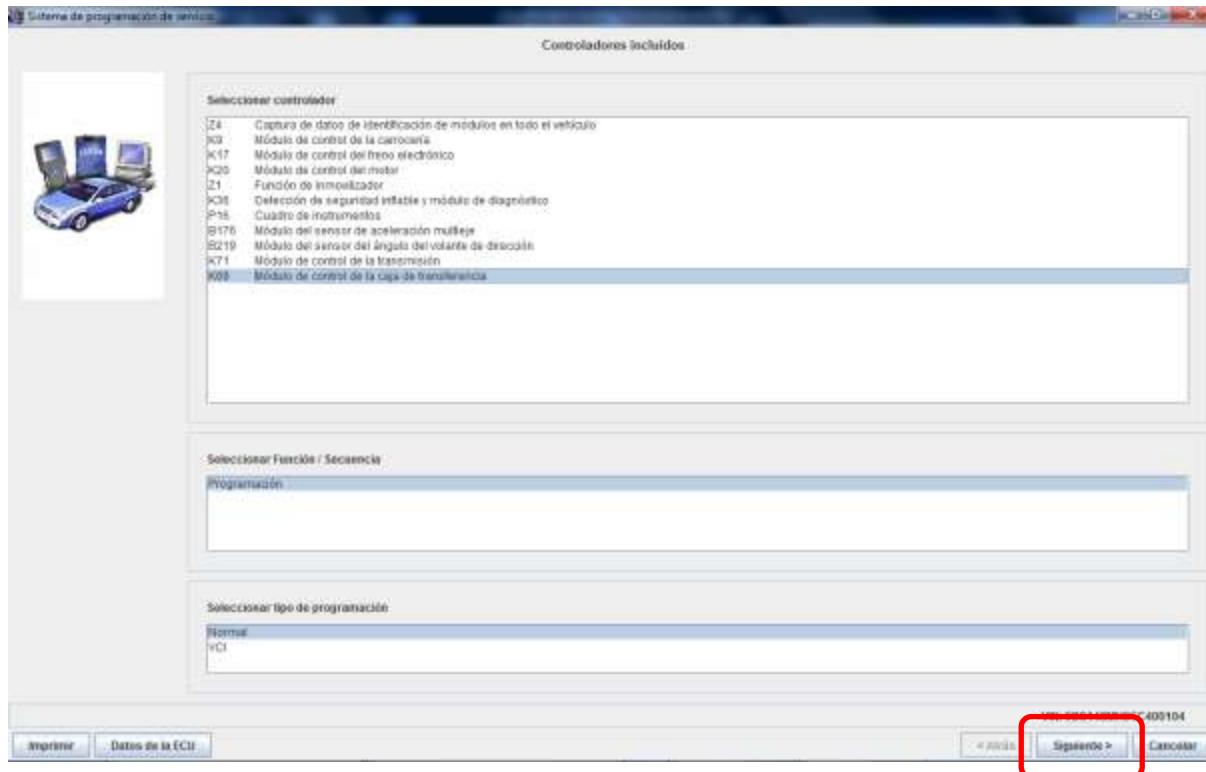
---

---

---

# TCCM – Módulo de control de la caja de transferencia

## Programación

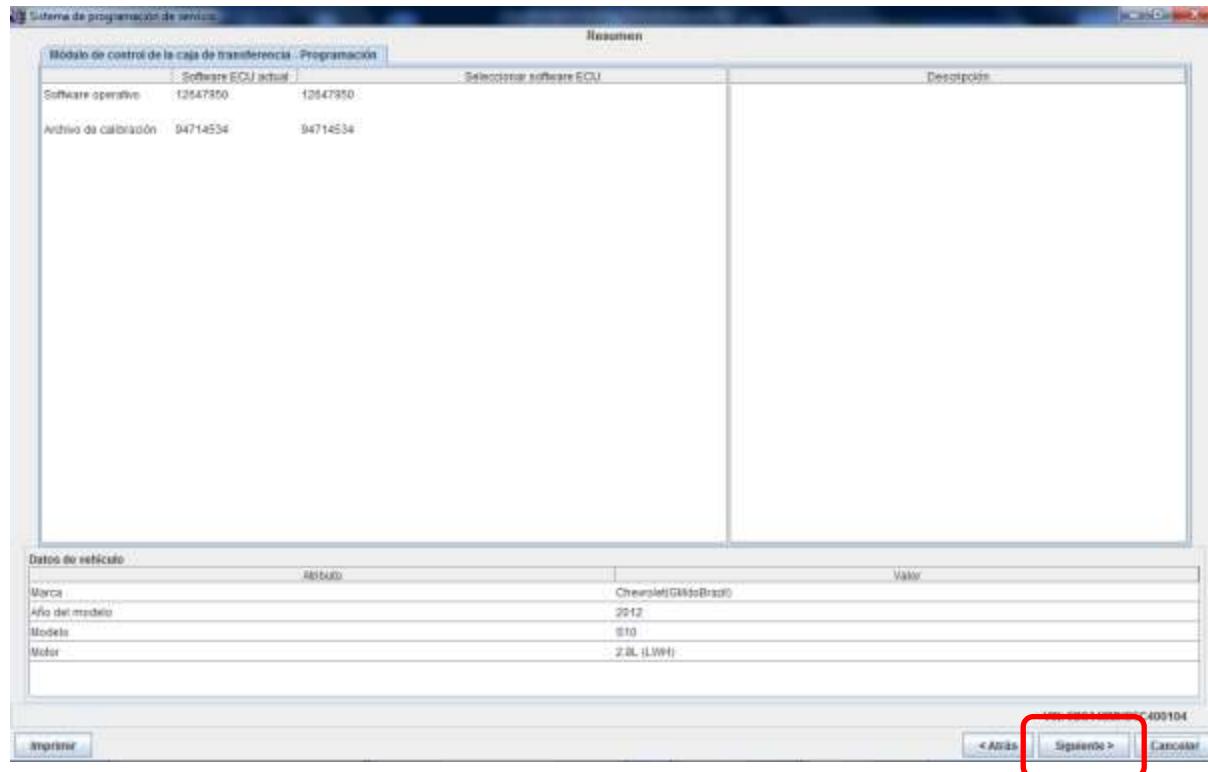


Notas:

Notas:

# TCCM – Módulo de control de la caja de transferencia

## Programación

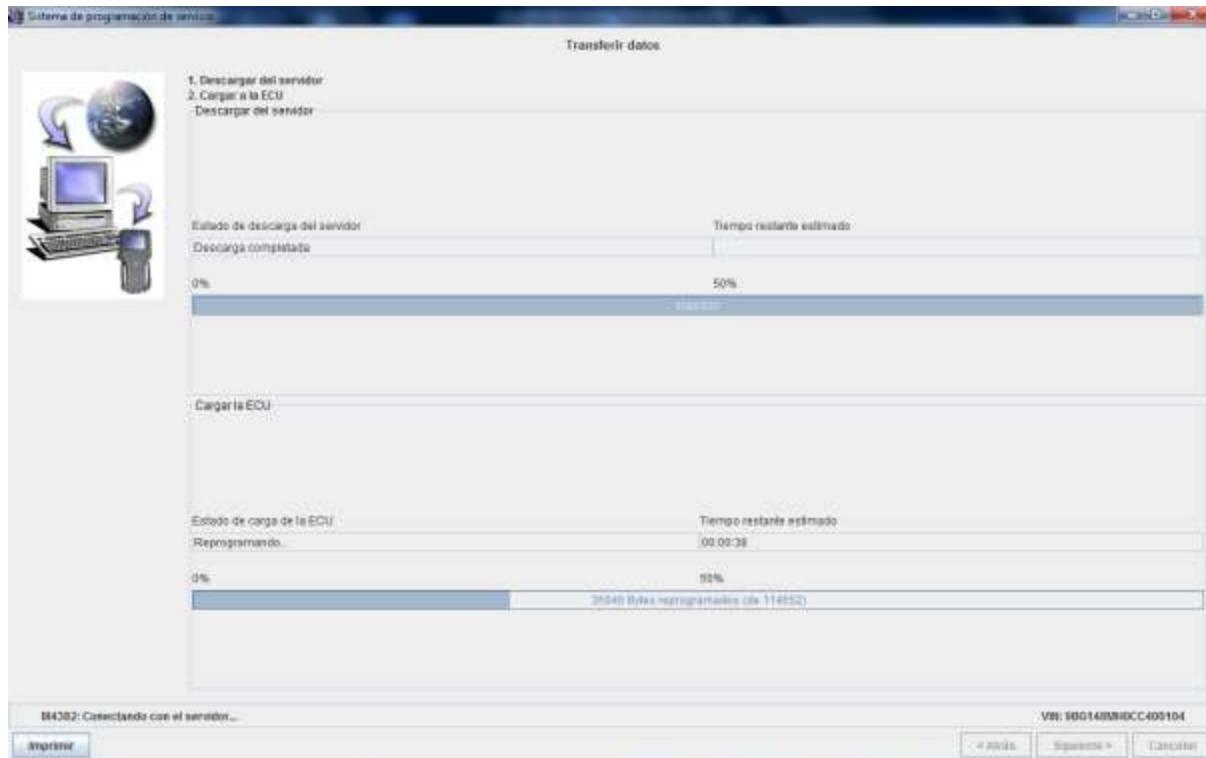


Notas:

Notas:

# TCCM – Módulo de control de la caja de transferencia

## Programación

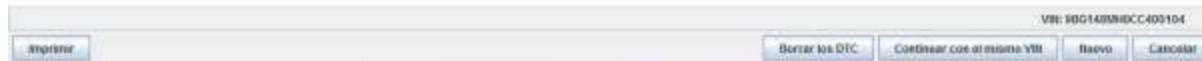
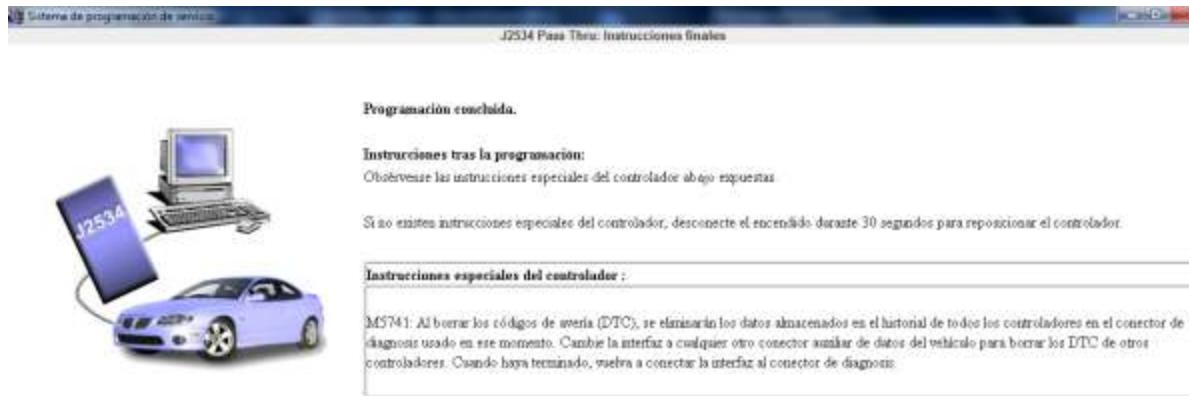


Notas:

Notas:

# TCCM – Módulo de control de la caja de transferencia

## Programación



Notas:

---

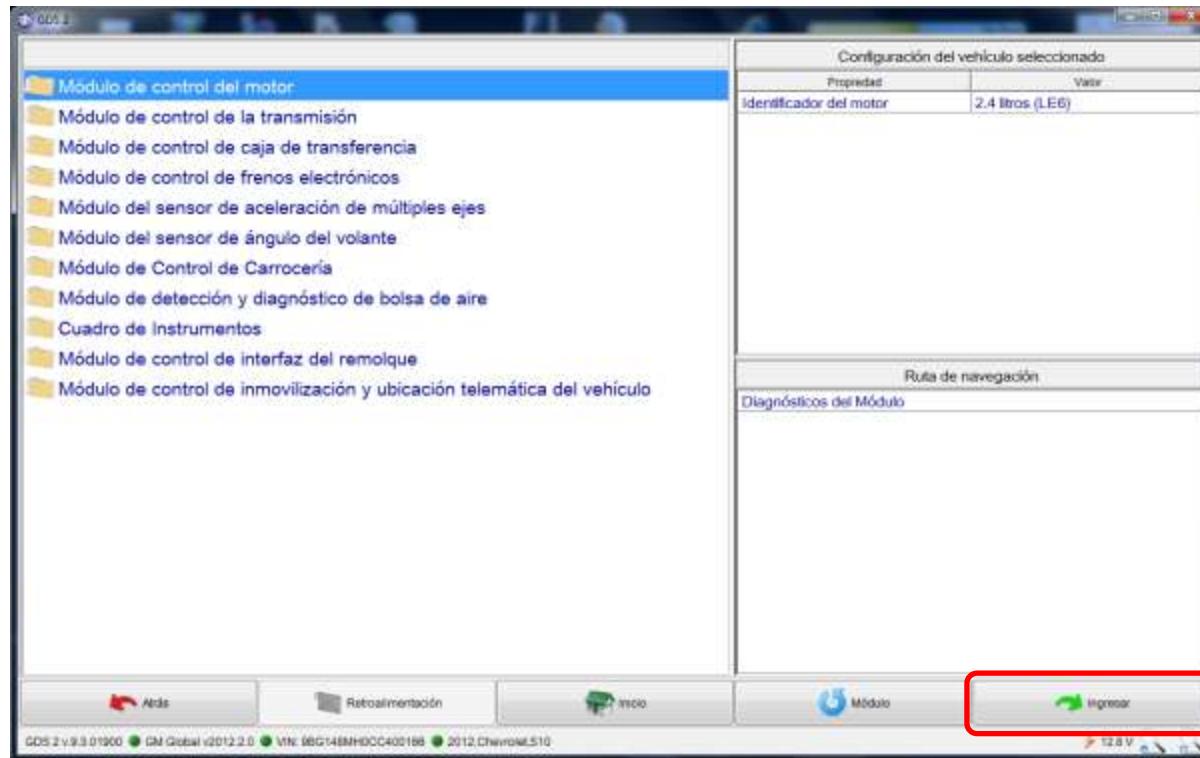
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Restablecimiento de la duración del aceite del motor



Notas:

---

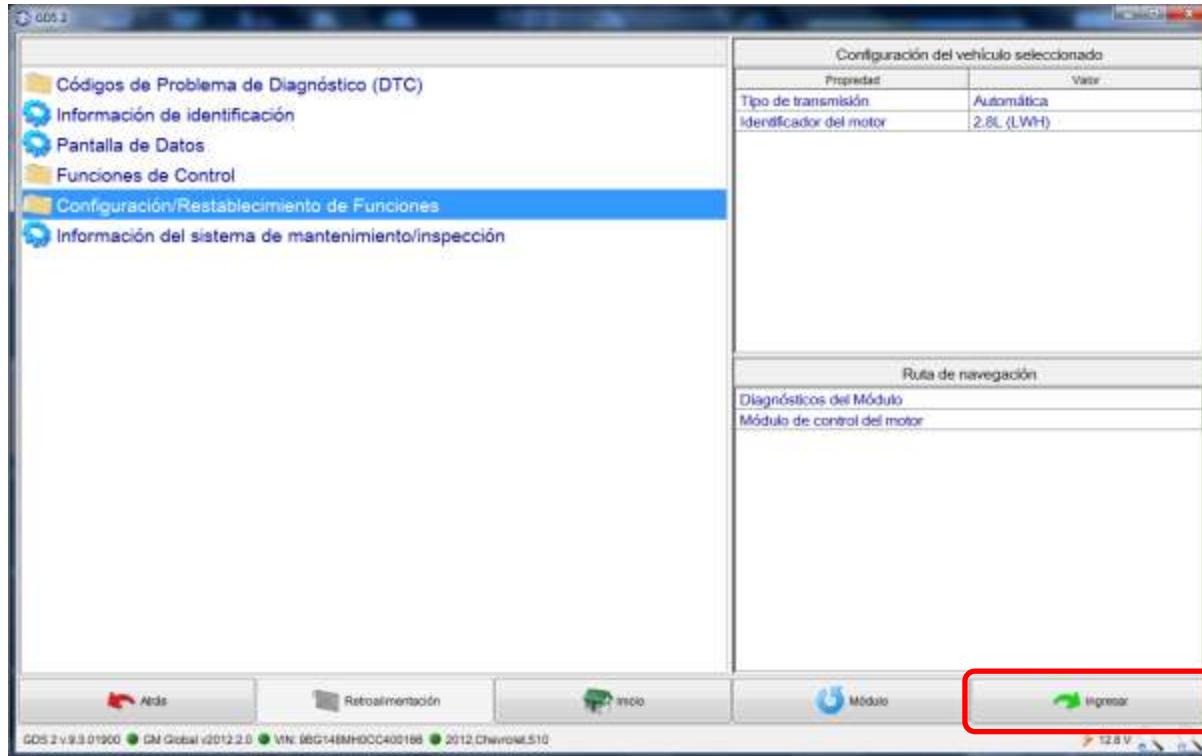
---

Notas:

---

---

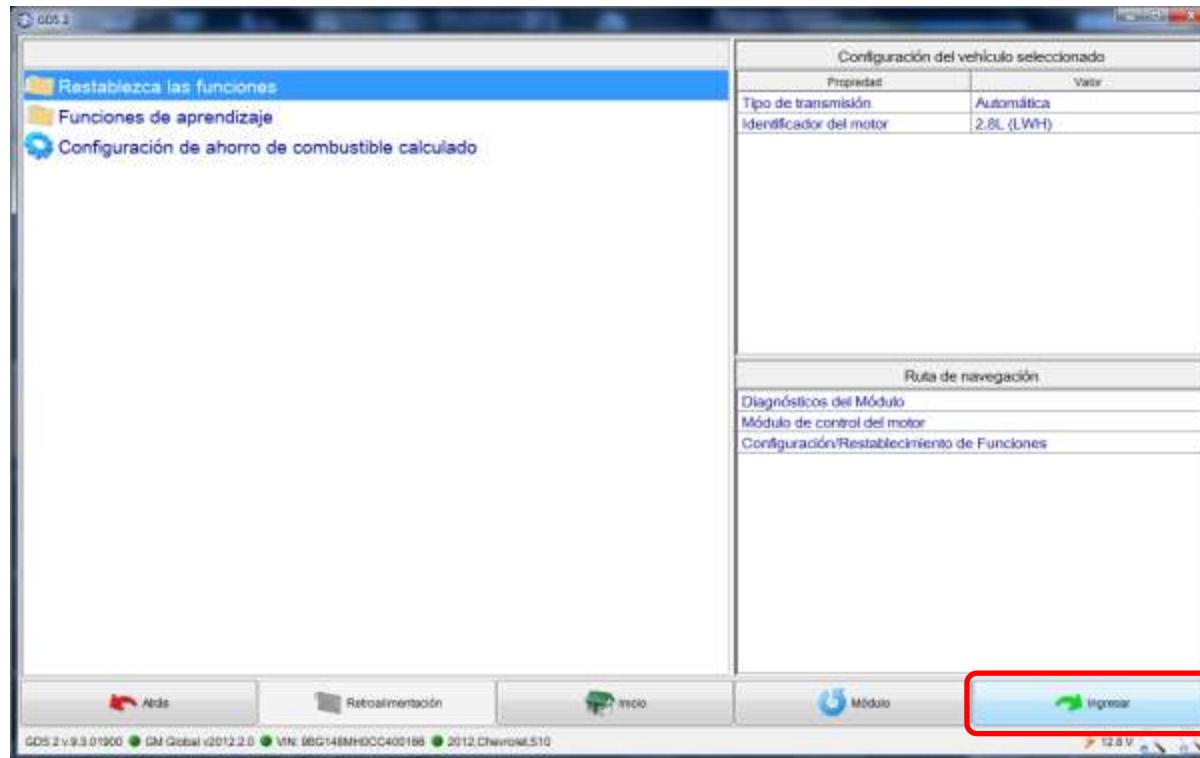
## GDS2 – Restablecimiento de la duración del aceite del motor



Notas:

Notas:

## GDS2 – Restablecimiento de la duración del aceite del motor



Notas:

---

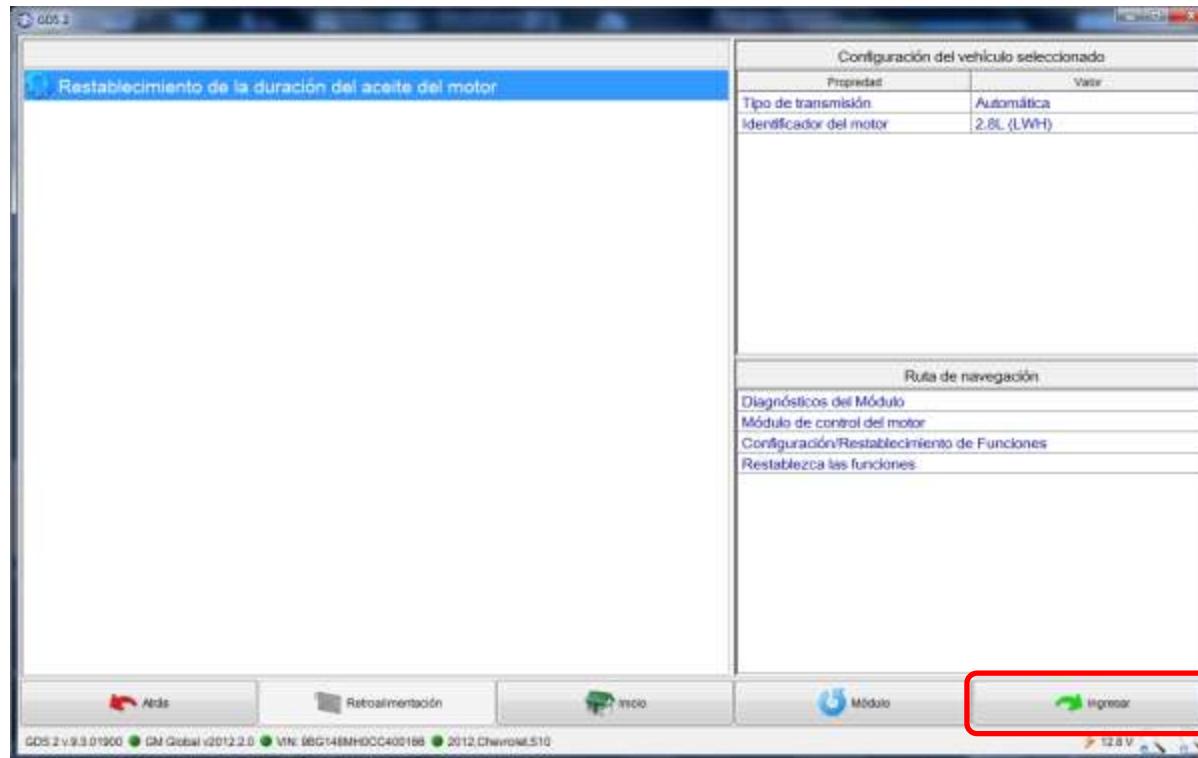
---

Notas:

---

---

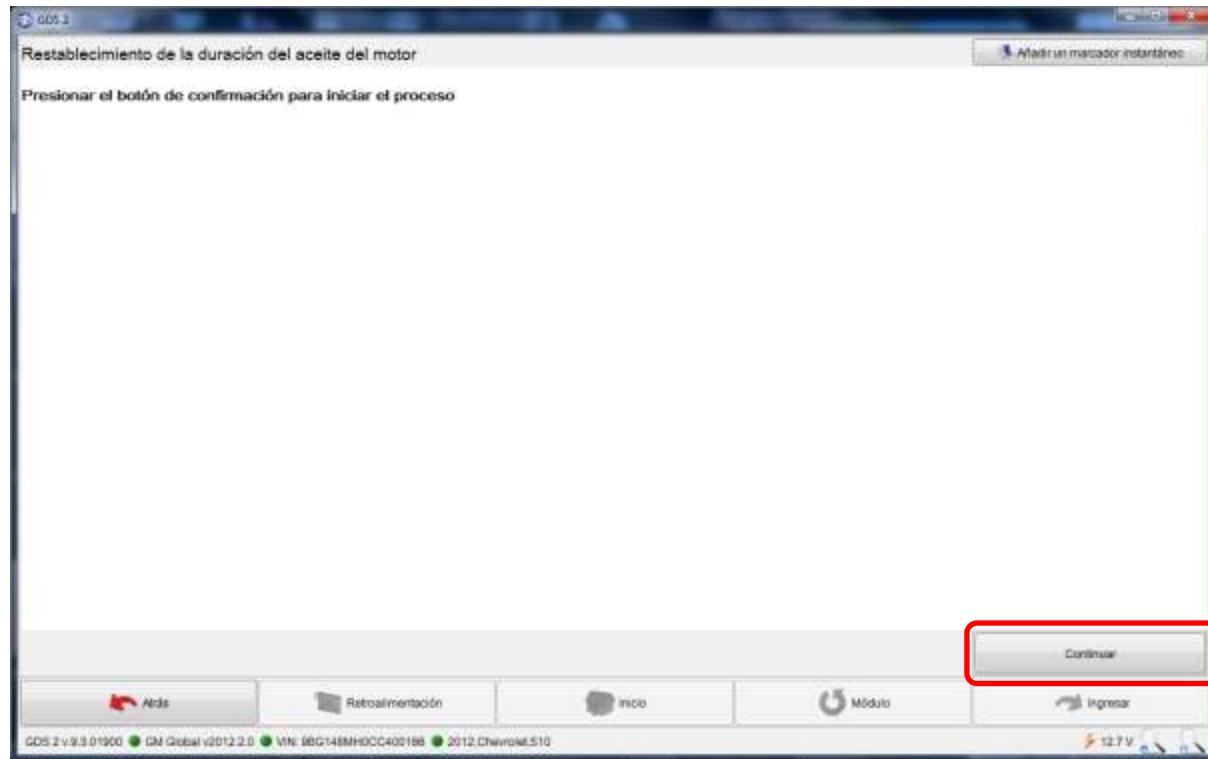
## GDS2 – Restablecimiento de la duración del aceite del motor



Notas:

Notas:

## GDS2 – Restablecimiento de la duración del aceite del motor



Notas:

---

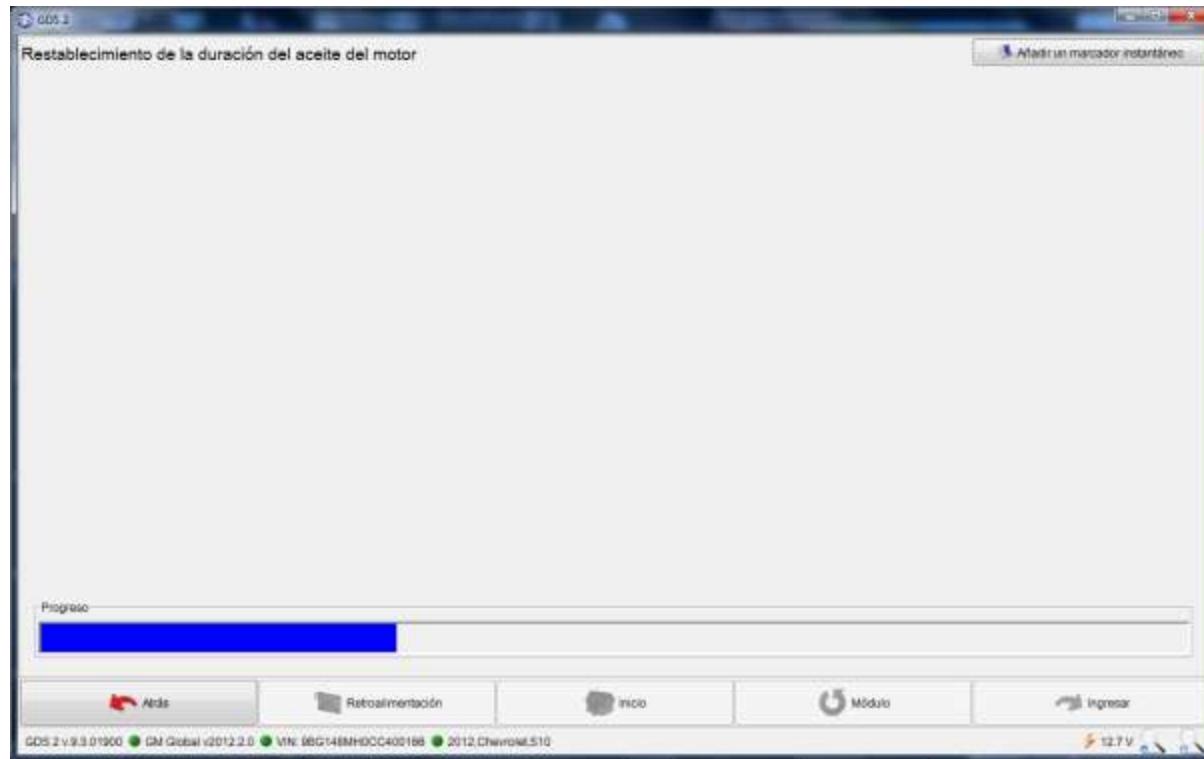
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Restablecimiento de la duración del aceite del motor



Notas:

---

---

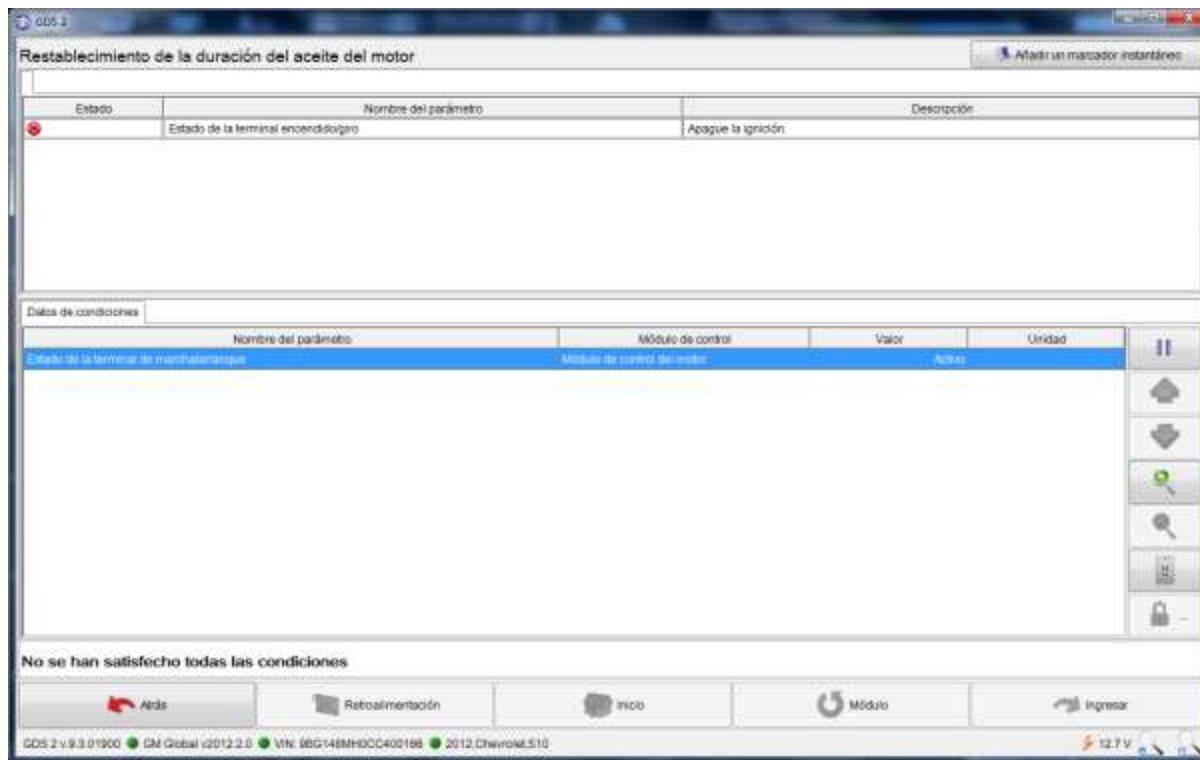
Notas:

---

---

## GDS2 – Restablecimiento de la duración del aceite del motor

Apague la ignición



Notas:

---

---

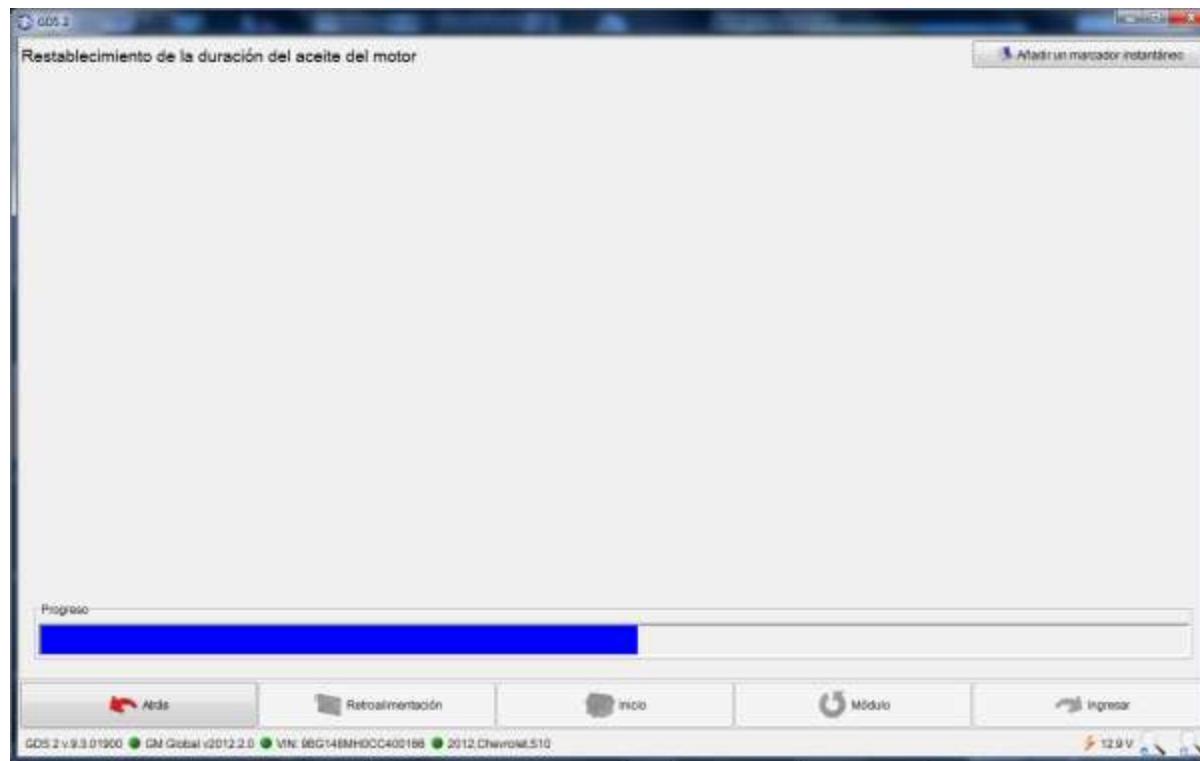
Notas:

---

---

## GDS2 – Restablecimiento de la duración del aceite del motor

Repite 4 veces

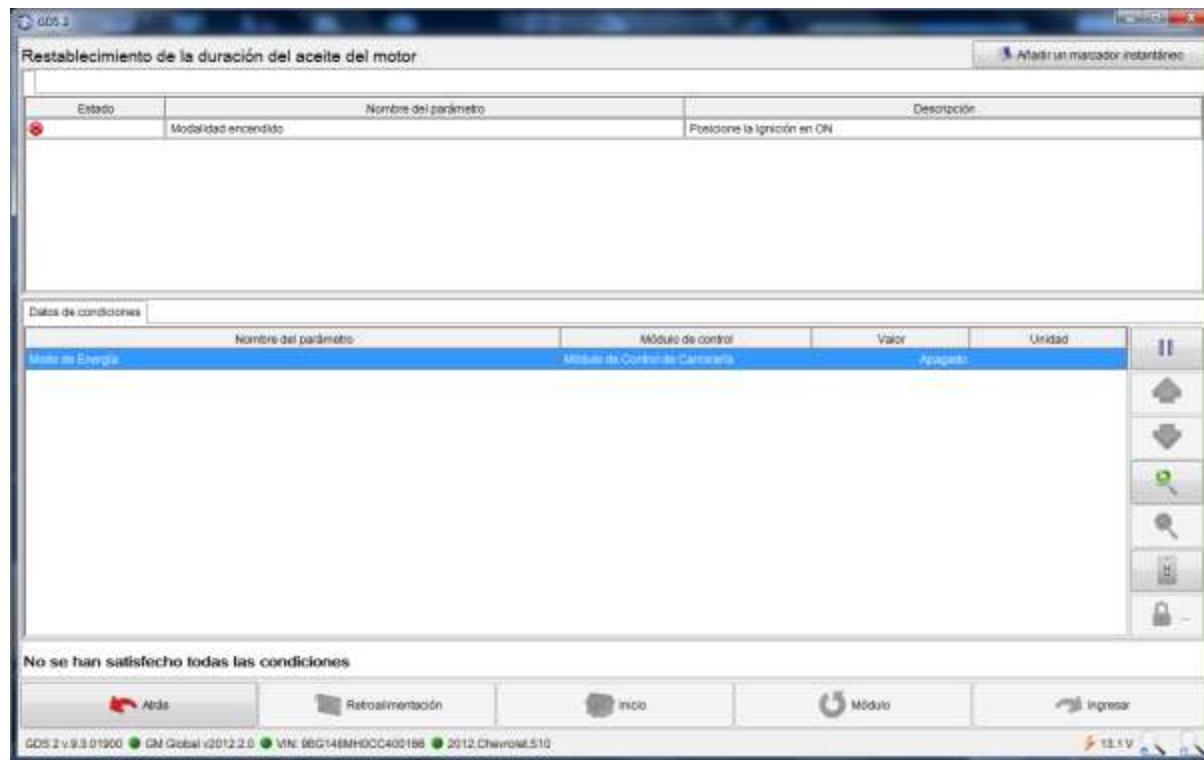


Notas:

Notas:

## GDS2 – Restablecimiento de la duración del aceite del motor

Encienda la ignición



Notas:

---

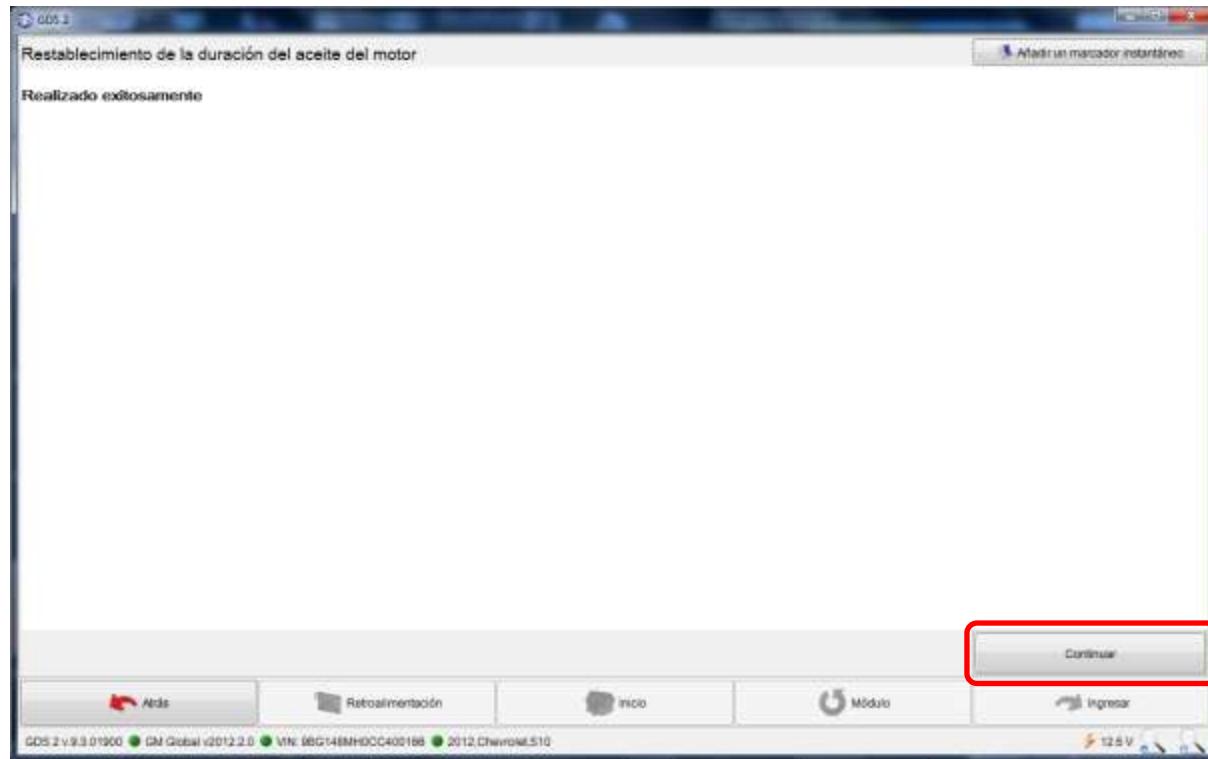
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Restablecimiento de la duración del aceite del motor



Notas:

---

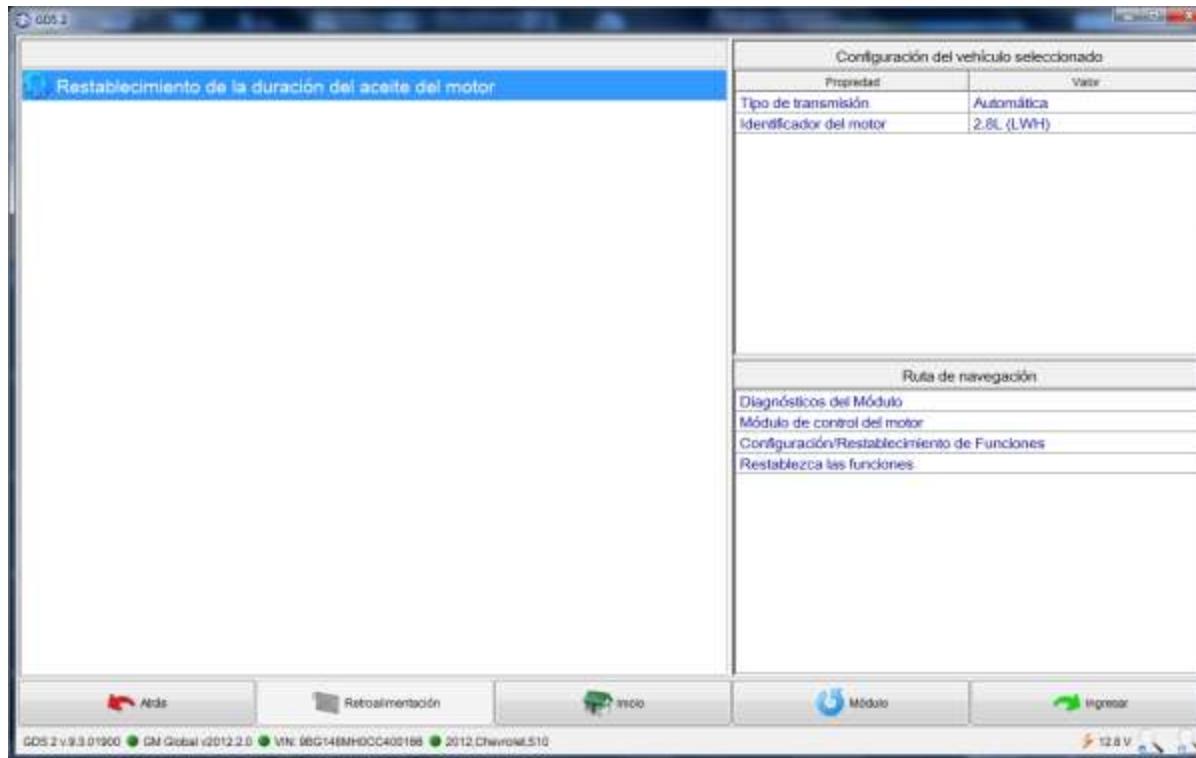
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Restablecimiento de la duración del aceite del motor



Notas:

---

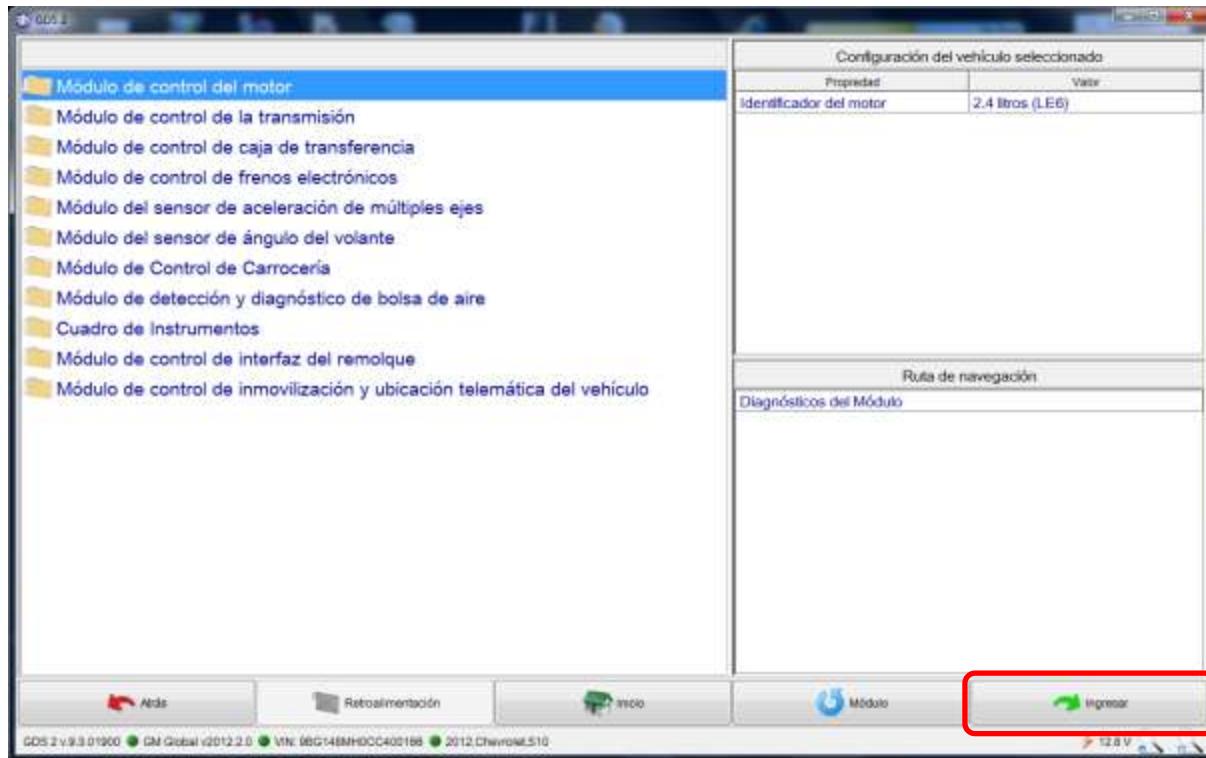
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del riel de combustible de presión del riel



Notas:

---

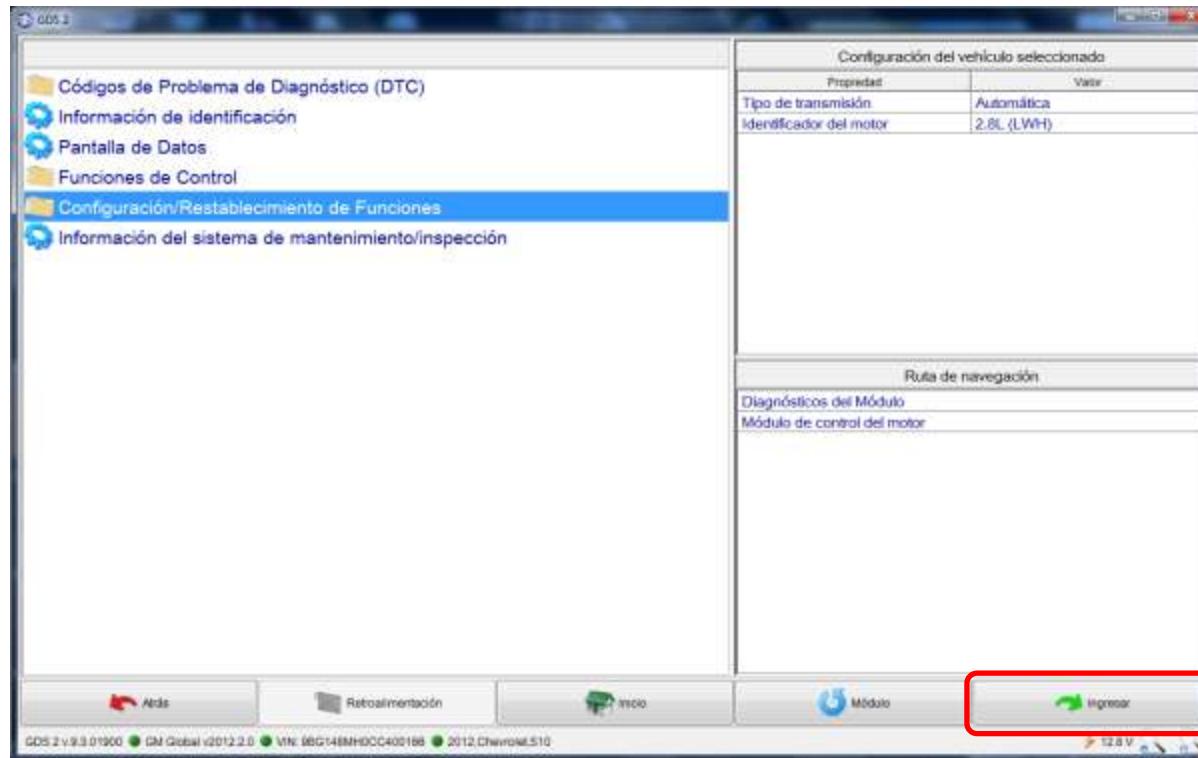
---

Notas:

---

---

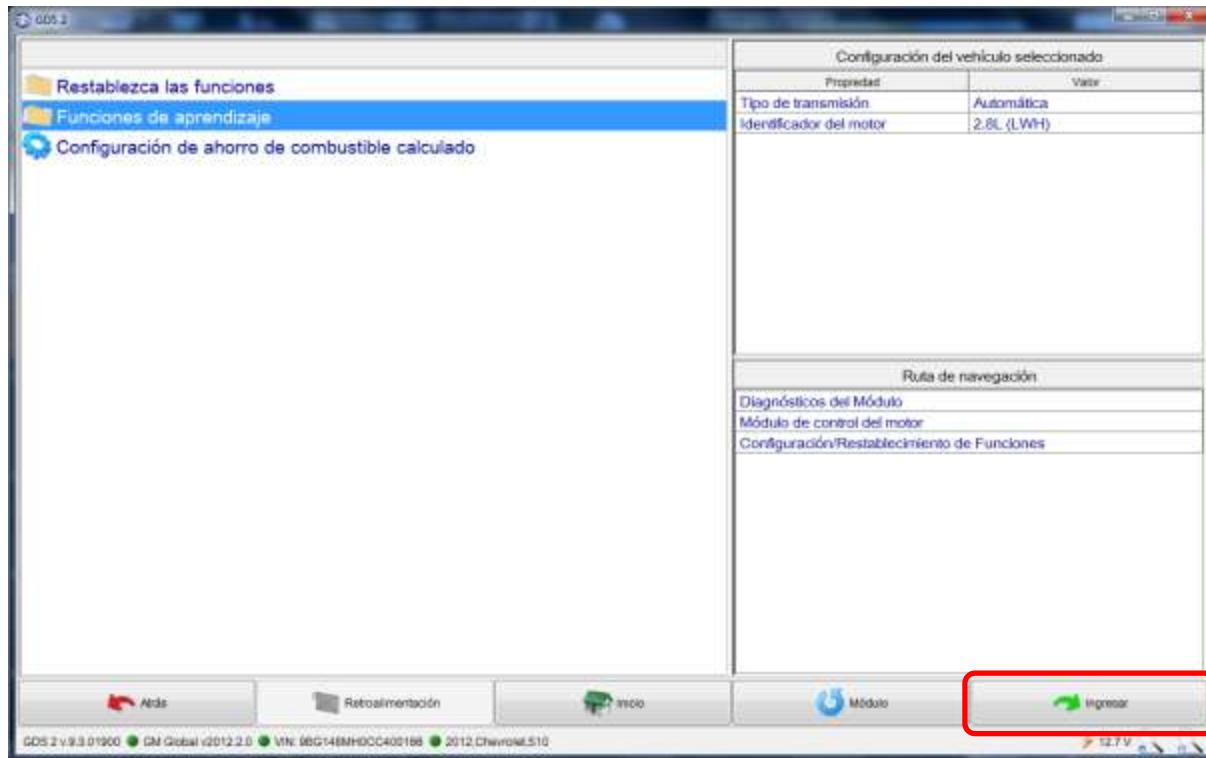
## GDS2 – Aprendizaje del riel de combustible de presión del riel



Notas:

Notas:

## GDS2 – Aprendizaje del riel de combustible de presión del riel



Notas:

---

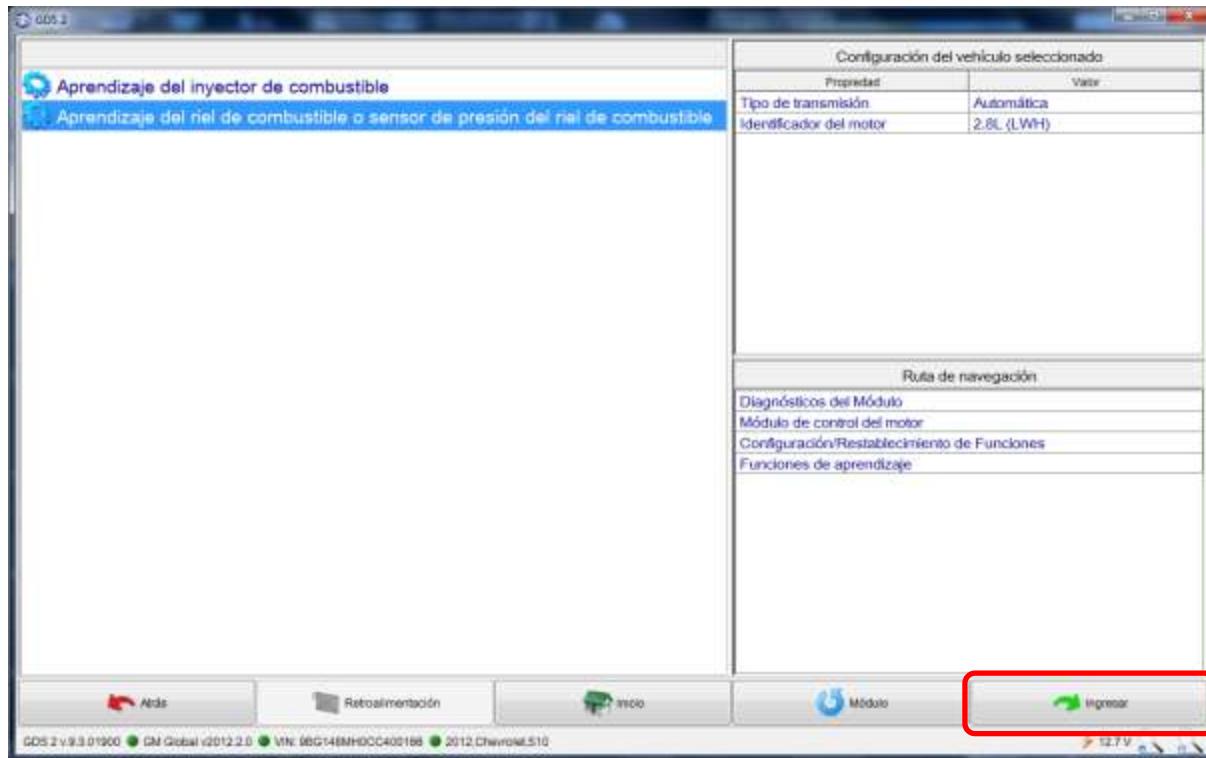
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del riel de combustible de presión del riel



Notas:

---

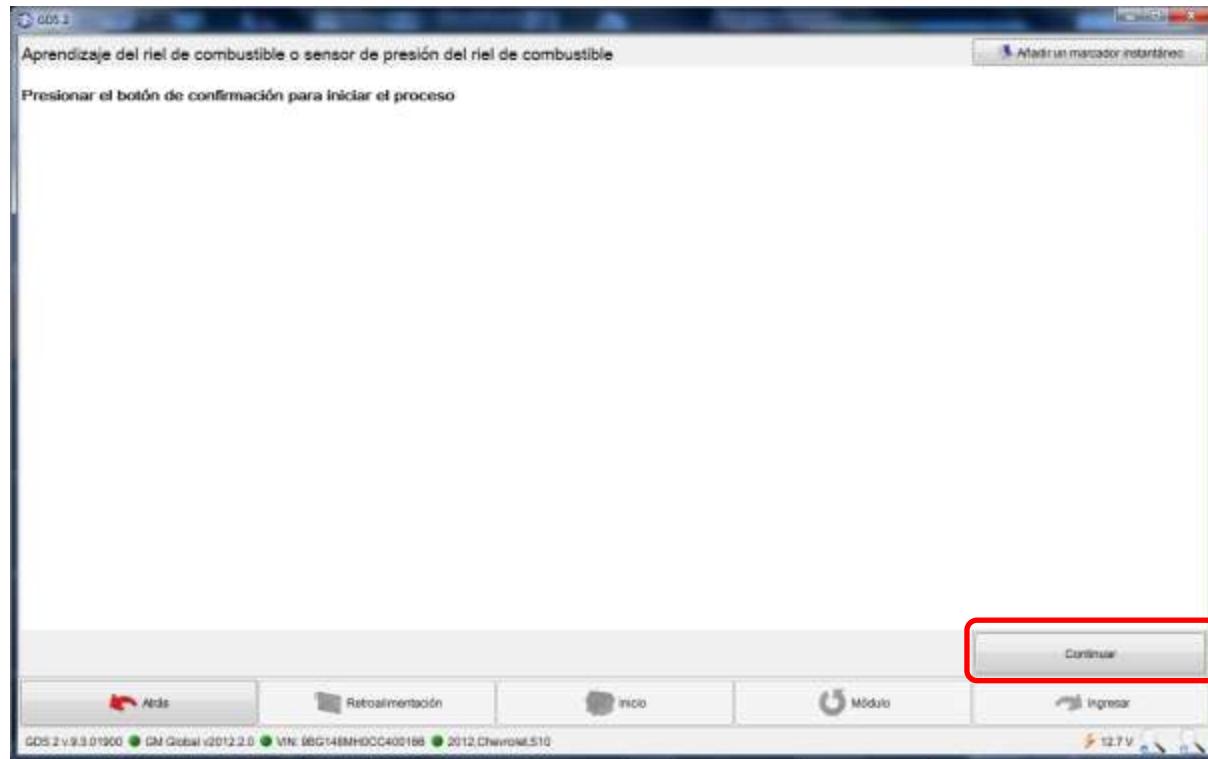
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del riel de combustible de presión del riel



Notas:

---

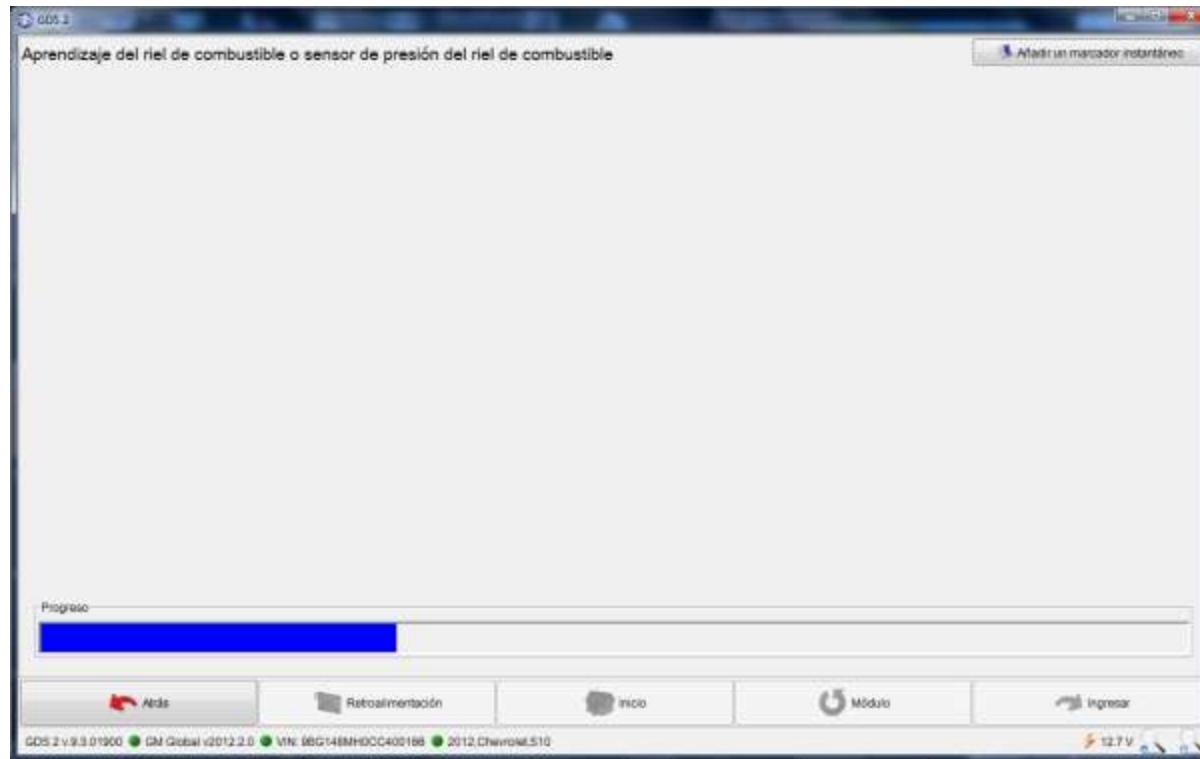
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del riel de combustible de presión del riel



Notas:

---

---

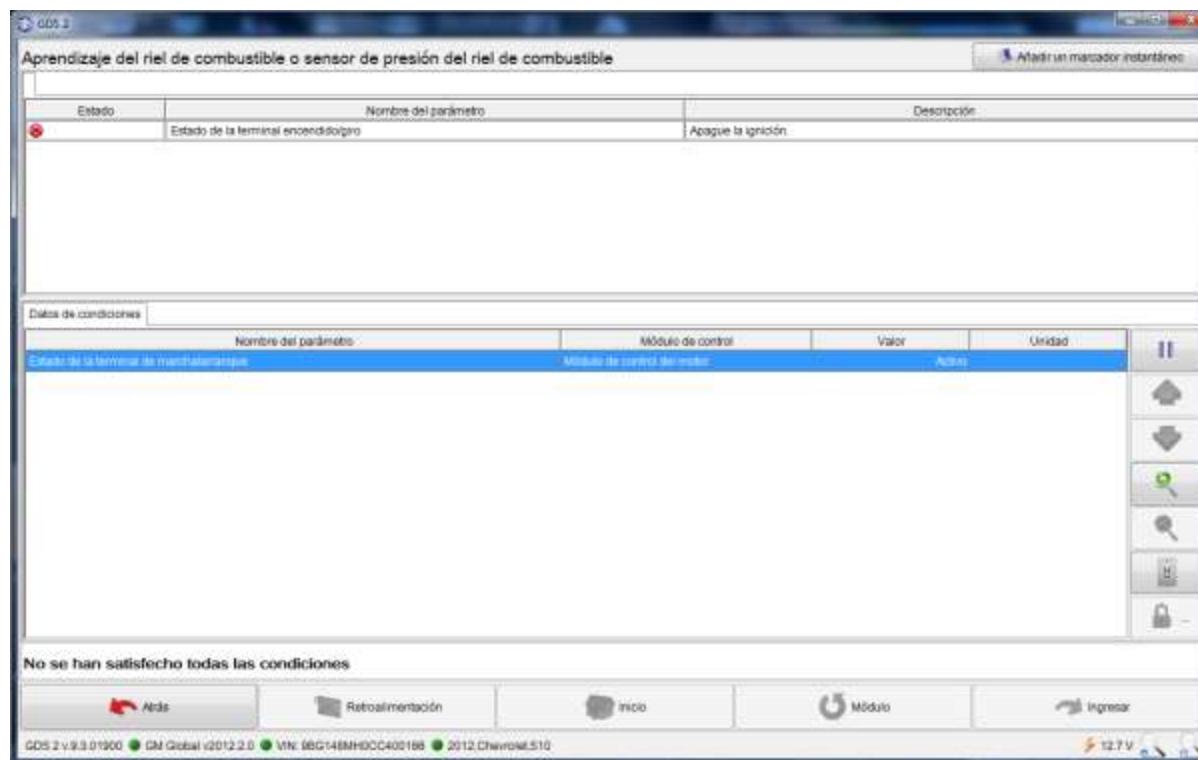
Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del riel de combustible de presión del riel

### Apague la ignición



Notas:

---

---

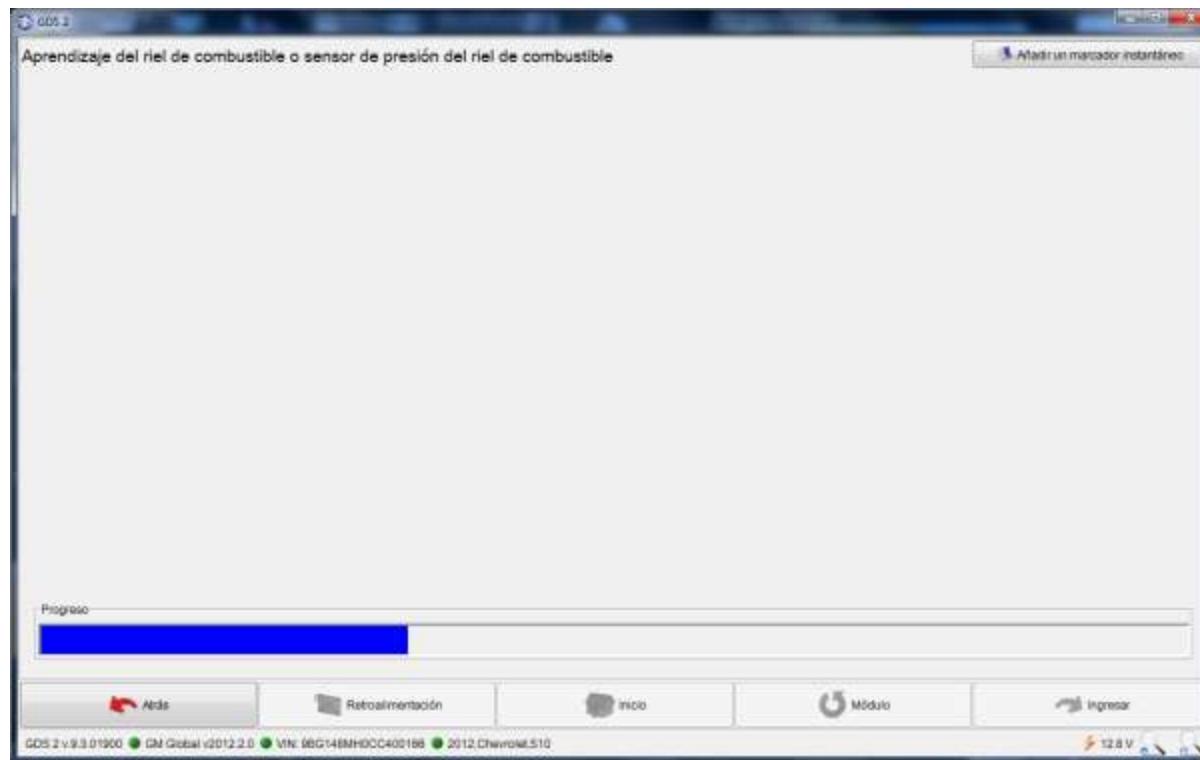
Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del riel de combustible de presión del riel

Repite 3 veces



Notas:

---

---

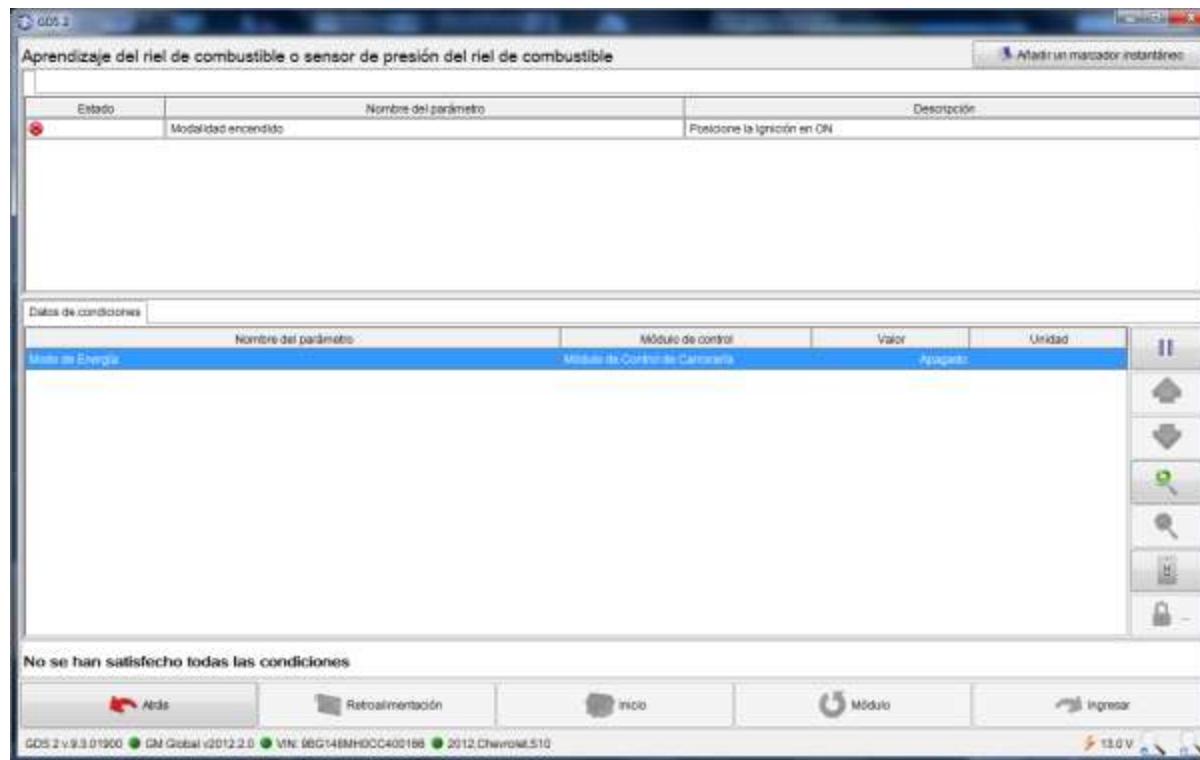
Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del riel de combustible de presión del riel

Encienda la ignición



Notas:

---

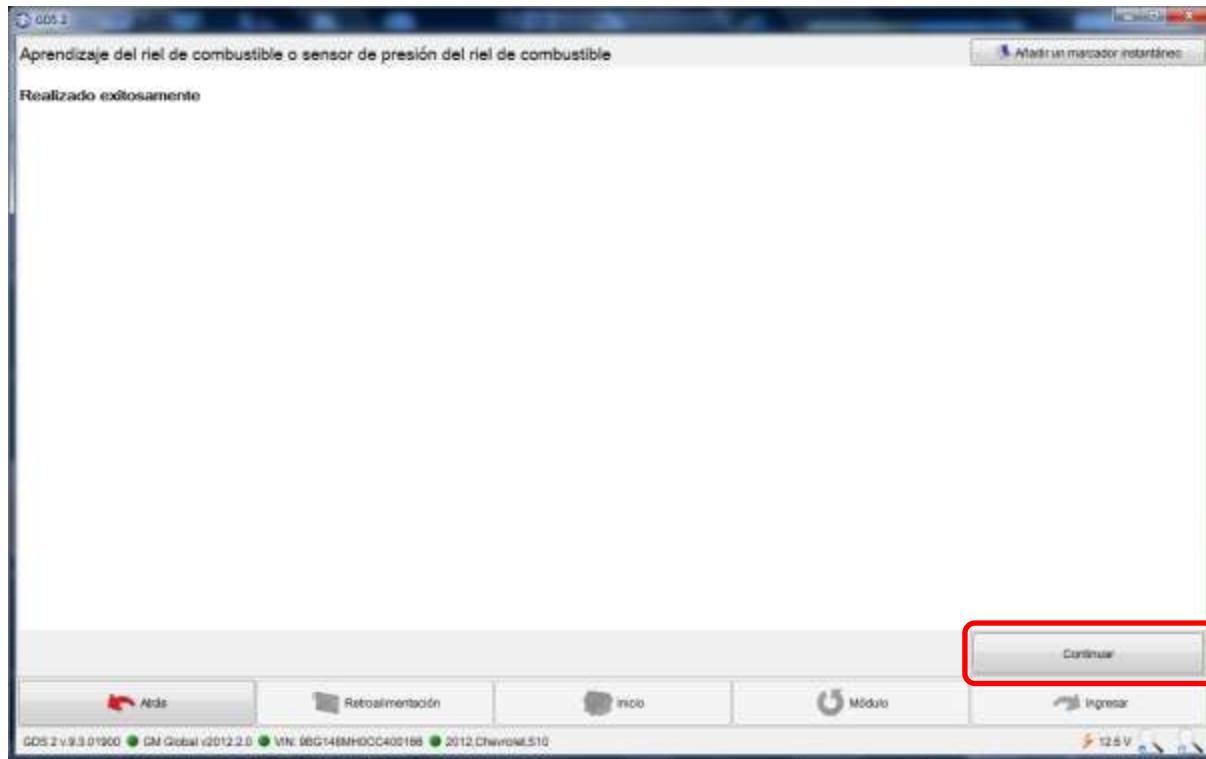
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del riel de combustible de presión del riel



Notas:

---

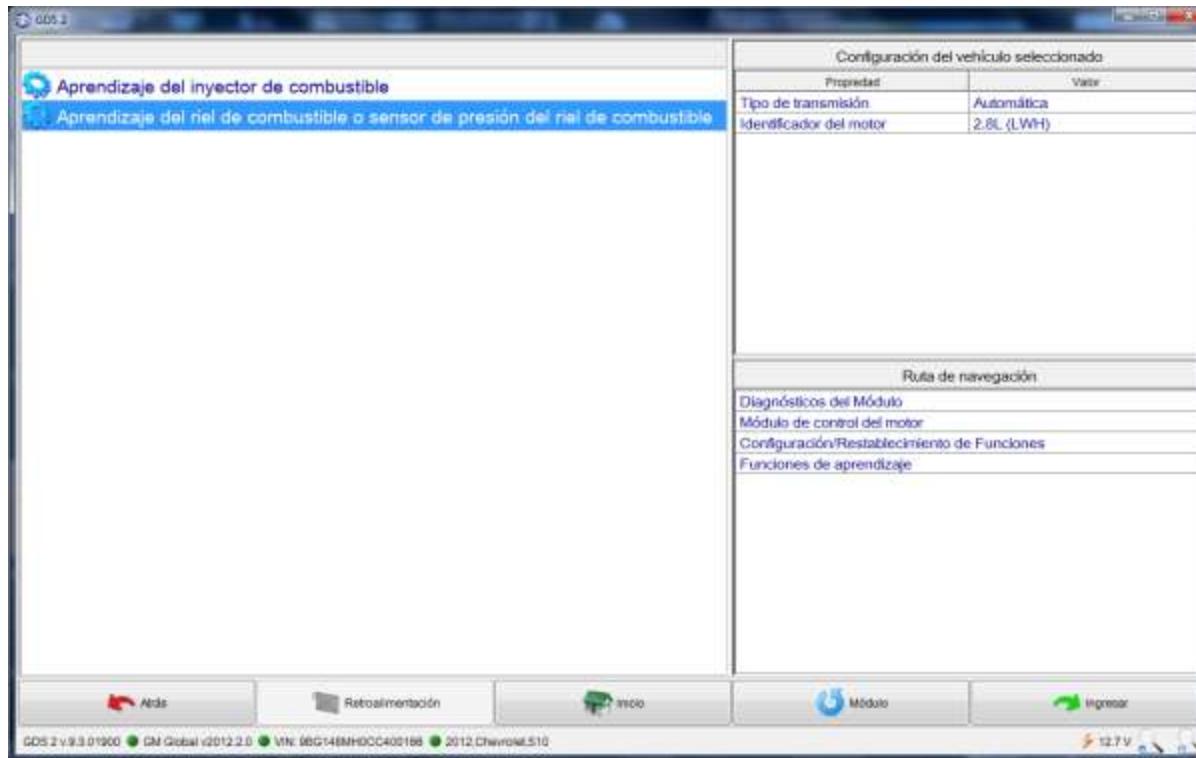
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del riel de combustible de presión del riel



Notas:

---

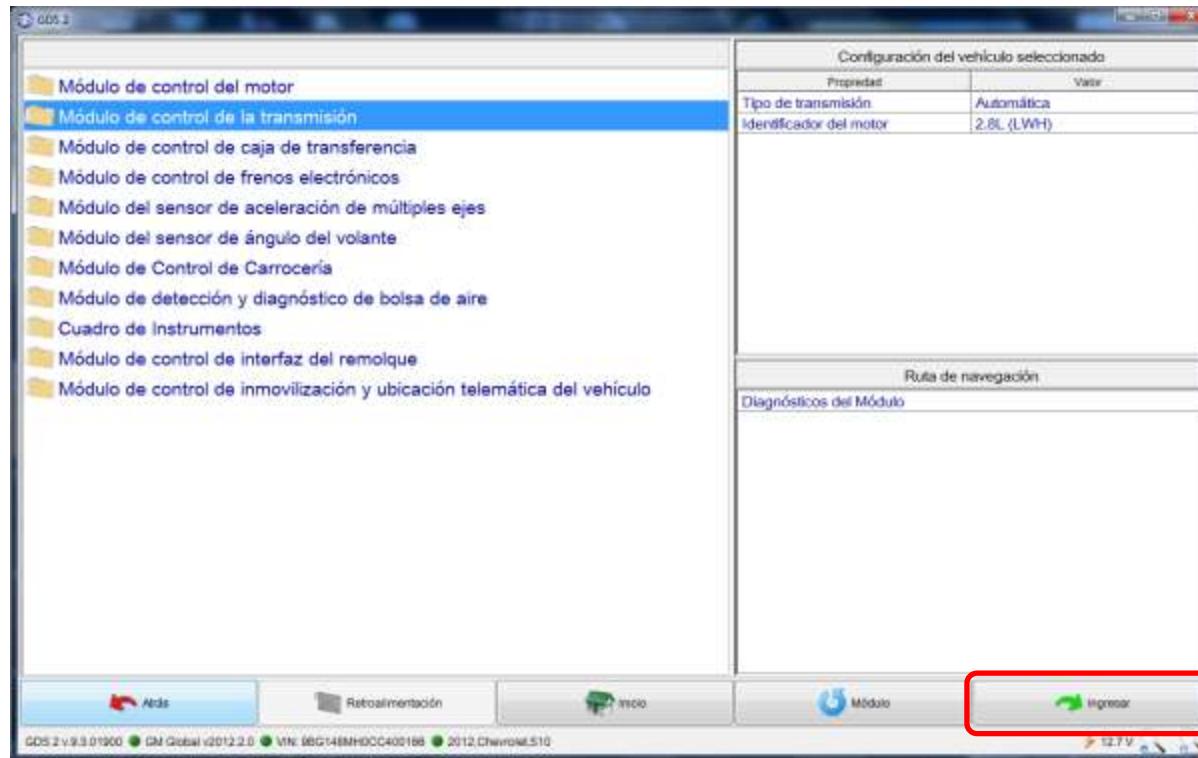
---

Notas:

---

---

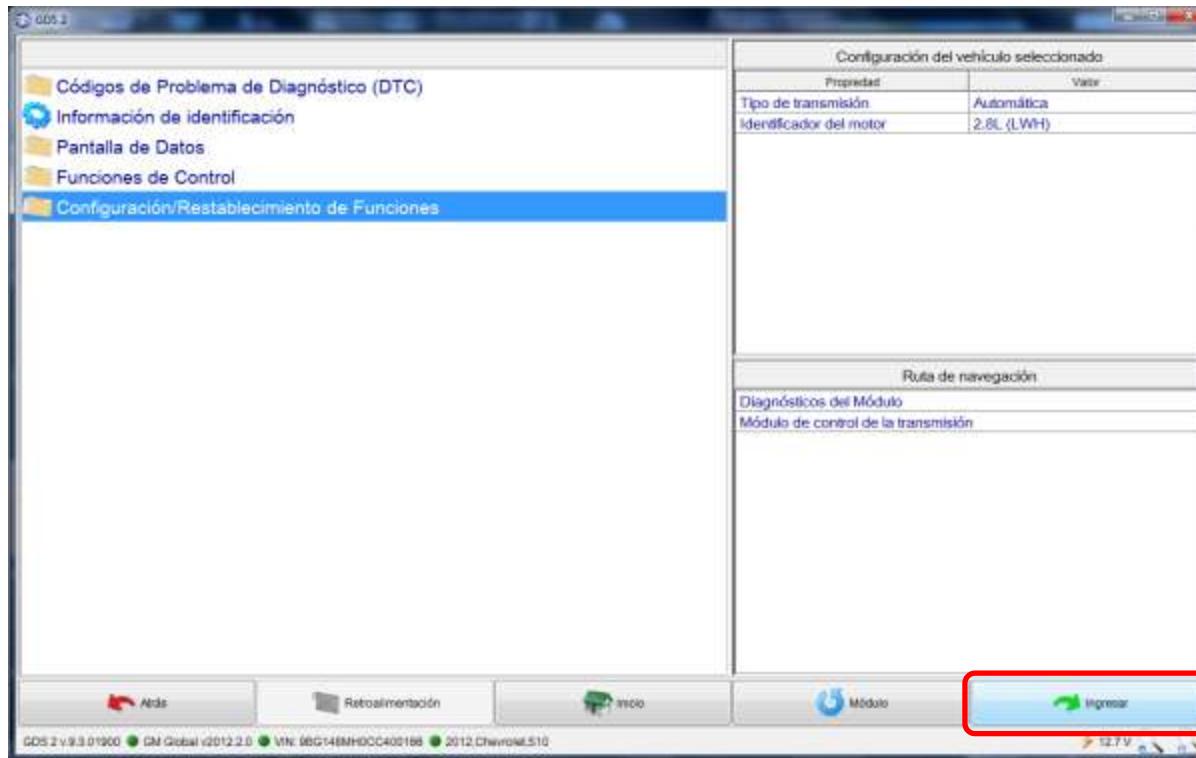
## GDS2 – Restablecimiento de presión adaptación de la transmisión



Notas:

Notas:

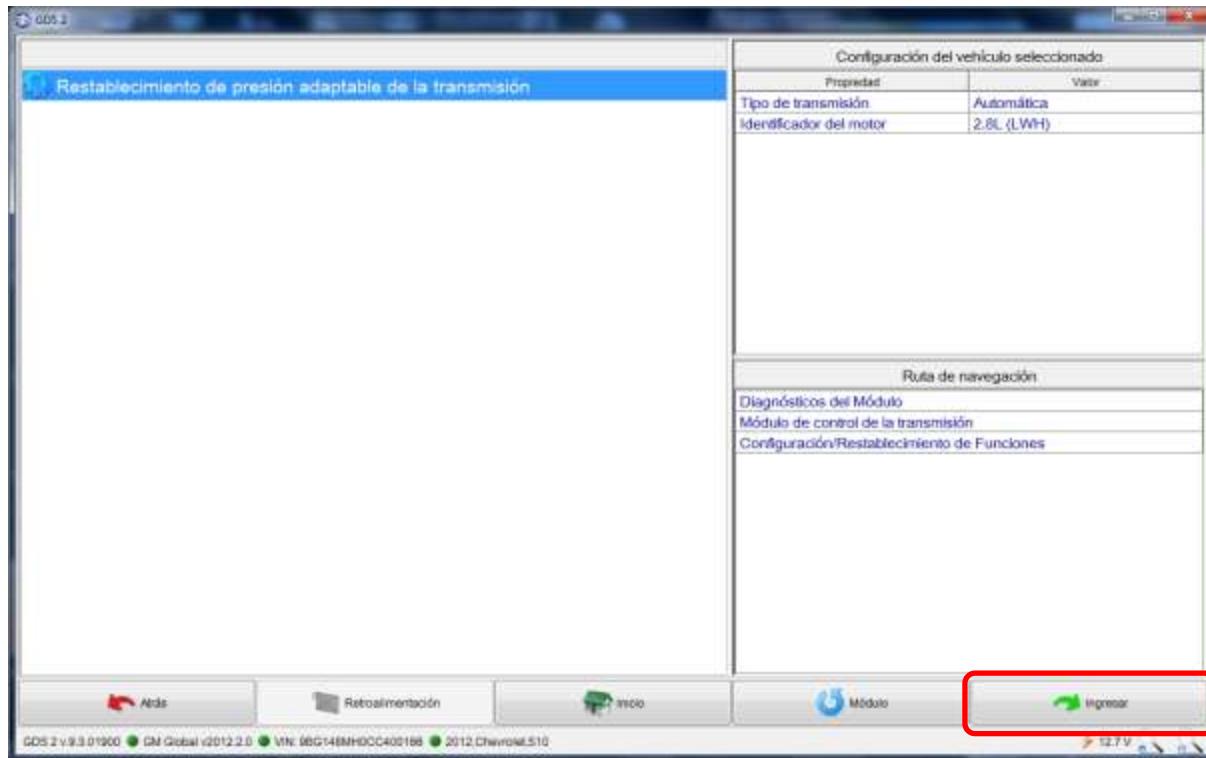
## GDS2 – Restablecimiento de presión adaptación de la transmisión



Notas:

Notas:

## GDS2 – Restablecimiento de presión adaptación de la transmisión

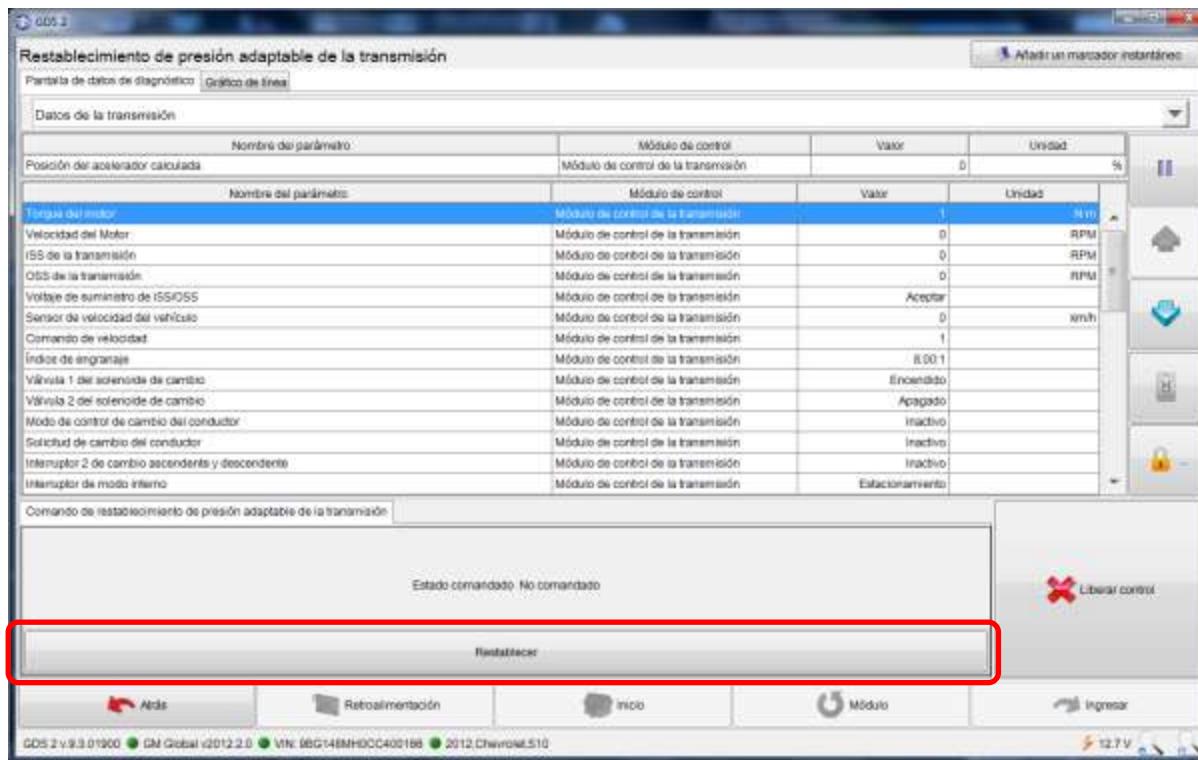


Notas:

Notas:

## GDS2 – Restablecimiento de presión adaptación de la transmisión

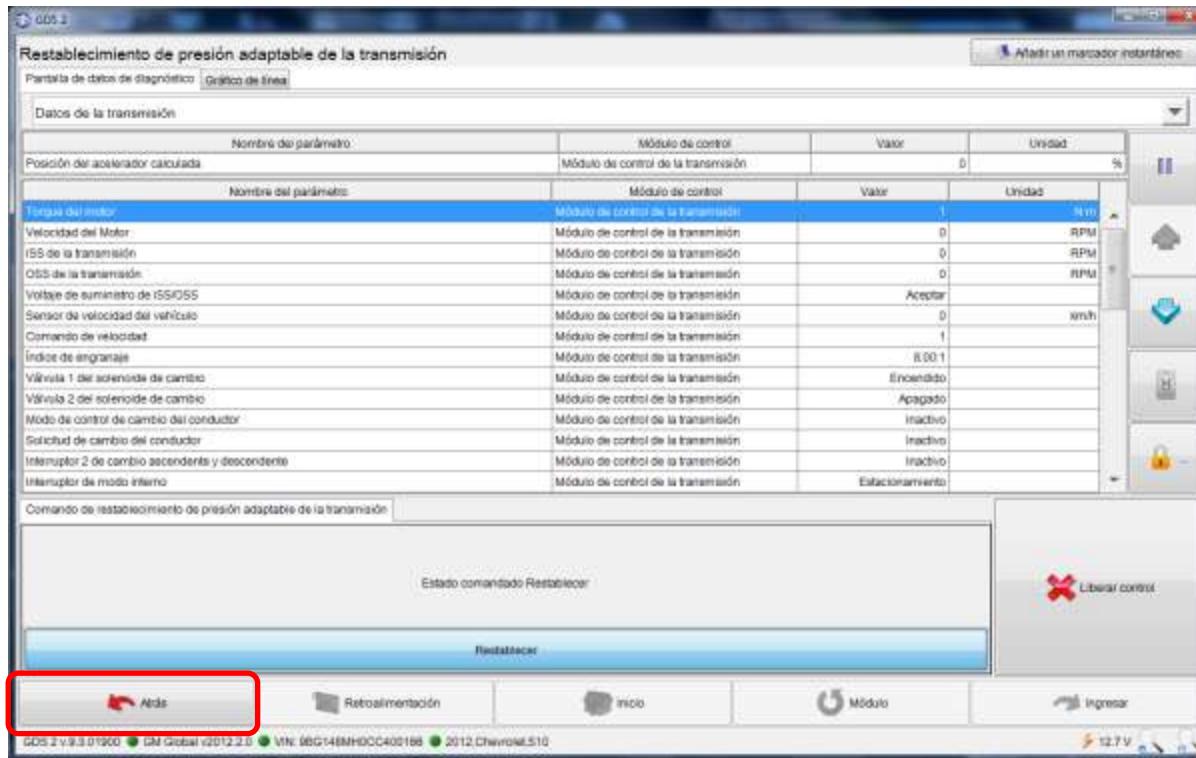
Pulsé reestablecer



Notas:

Notas:

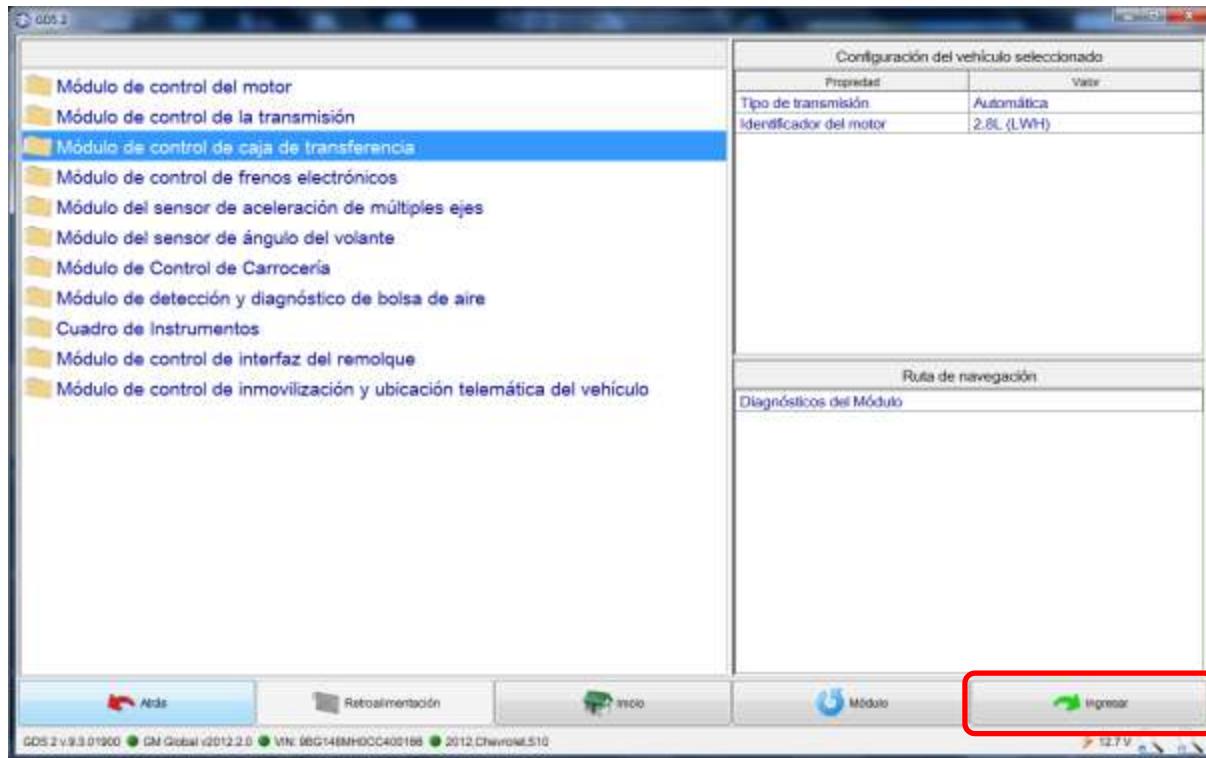
## GDS2 – Restablecimiento de presión adaptable de la transmisión



Notas:

Notas:

## GDS2 – Aprendizaje del actuador de rangos



Notas:

---

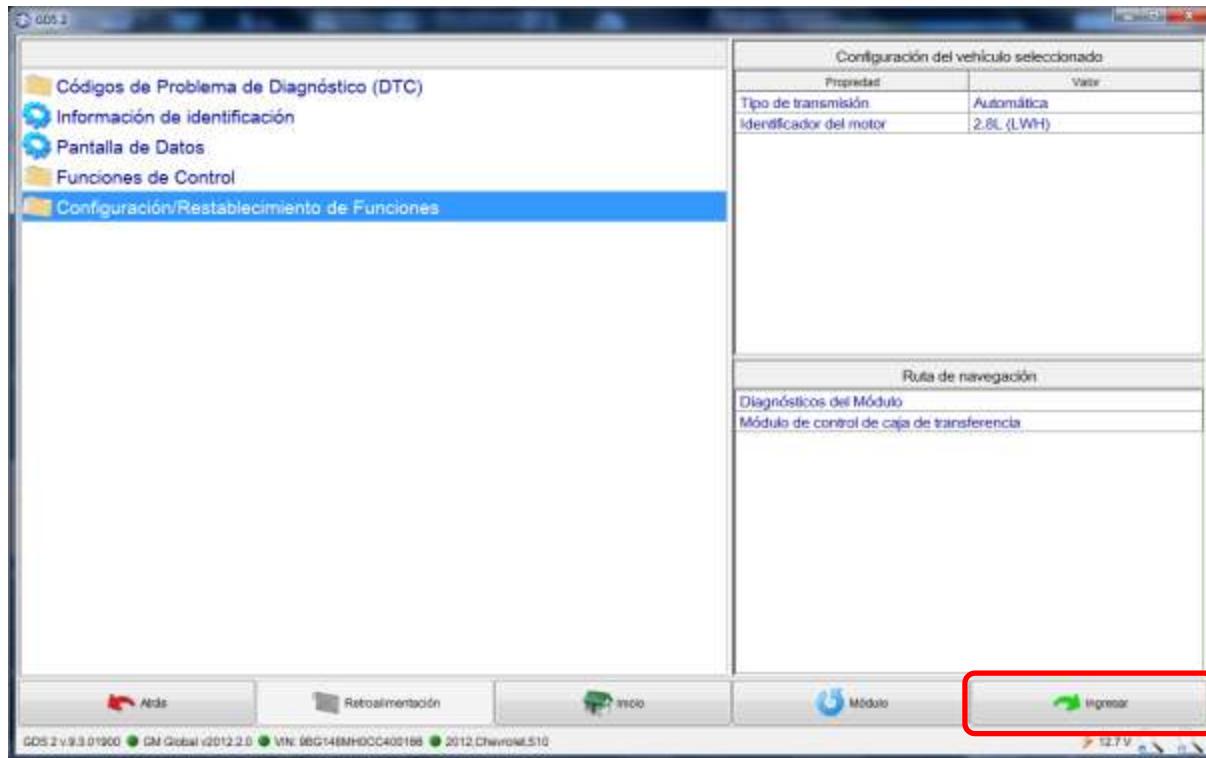
---

Notas:

---

---

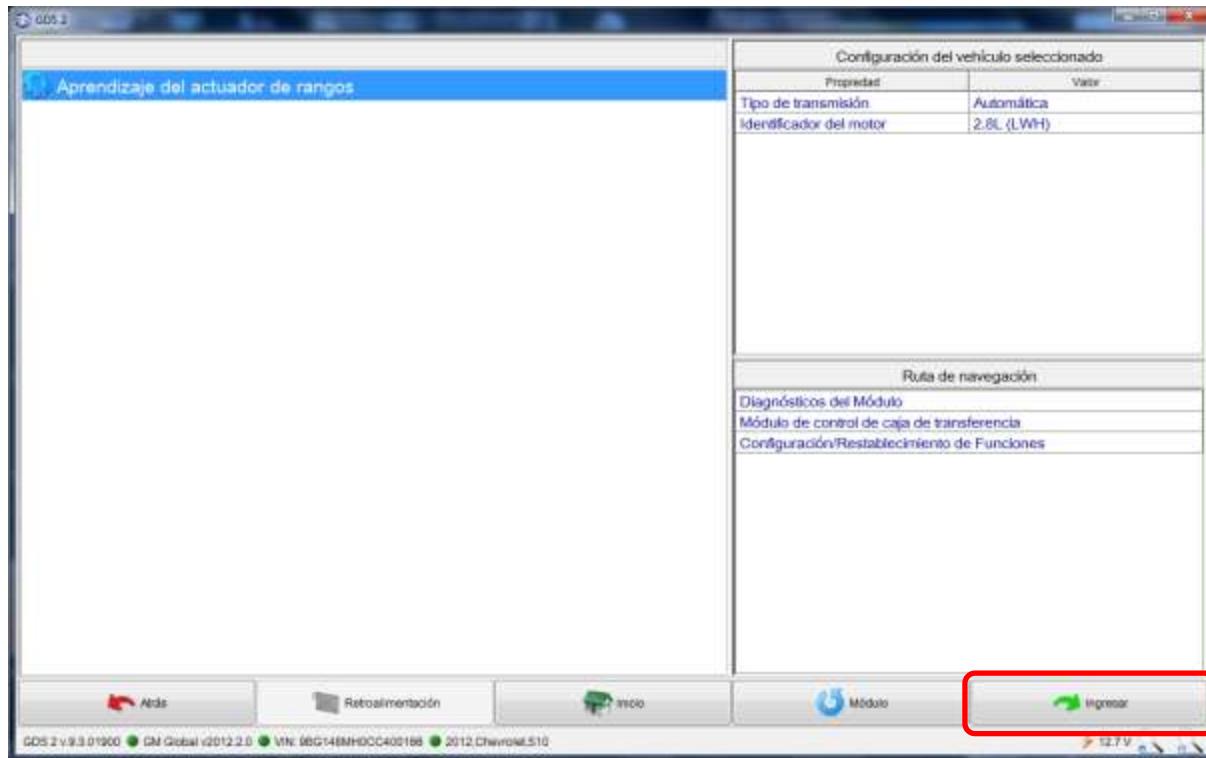
## GDS2 – Aprendizaje del actuador de rangos



Notas:

Notas:

## GDS2 – Aprendizaje del actuador de rangos



Notas:

---

---

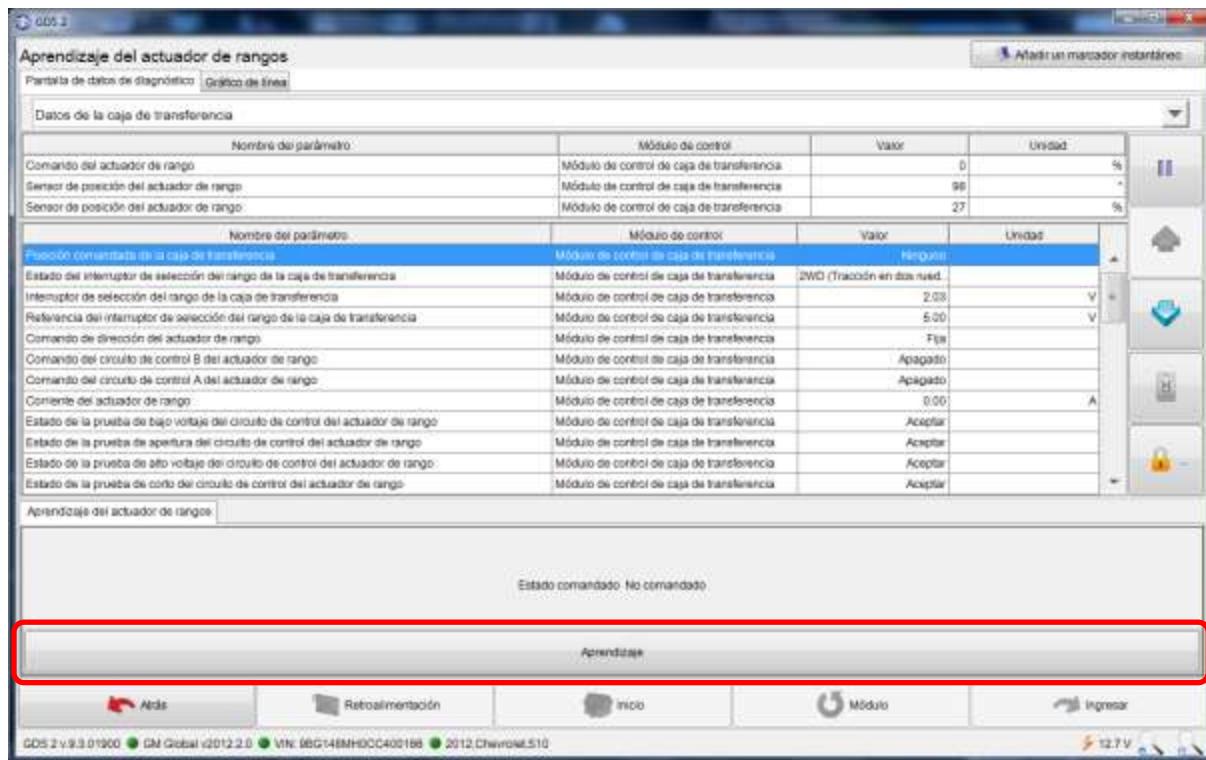
Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del actuador de rangos

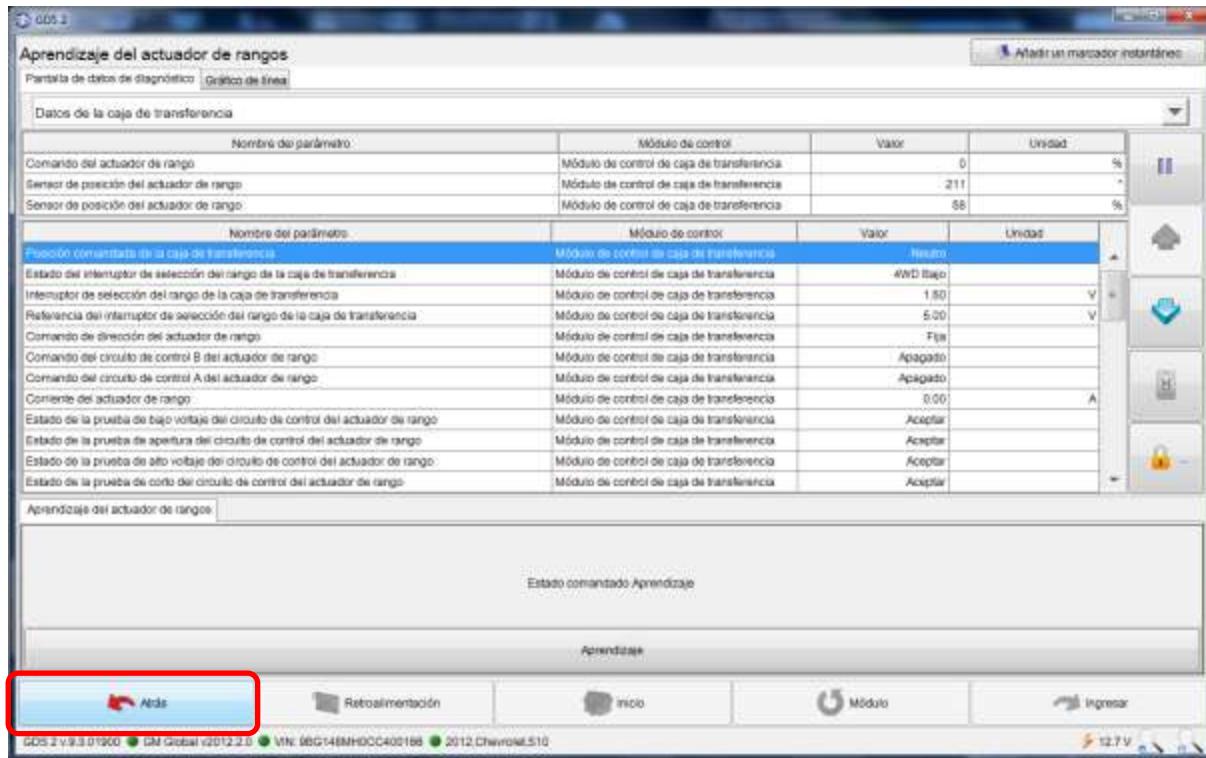
Coloque la transmisión automática en N. Pulse “Aprendizaje”



Notas:

Notas:

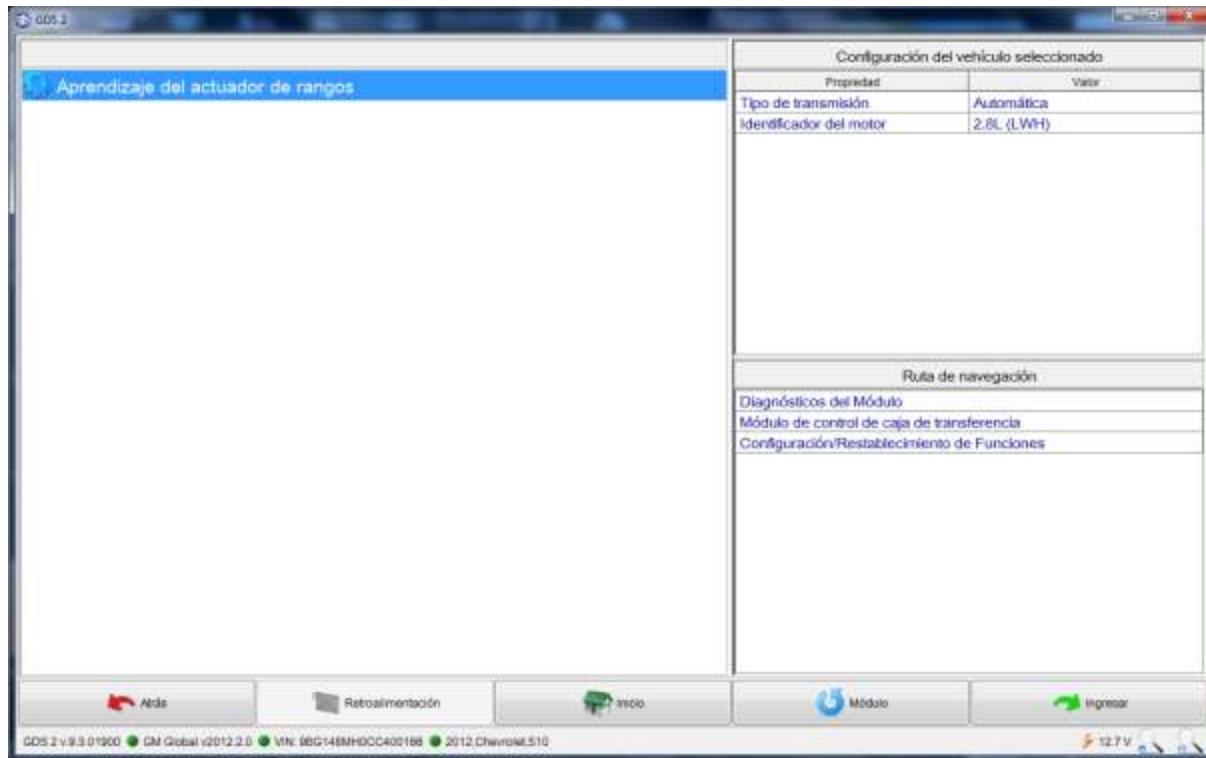
## GDS2 – Aprendizaje del actuador de rangos



Notas:

Notas:

## GDS2 – Aprendizaje del actuador de rangos



Notas:

---

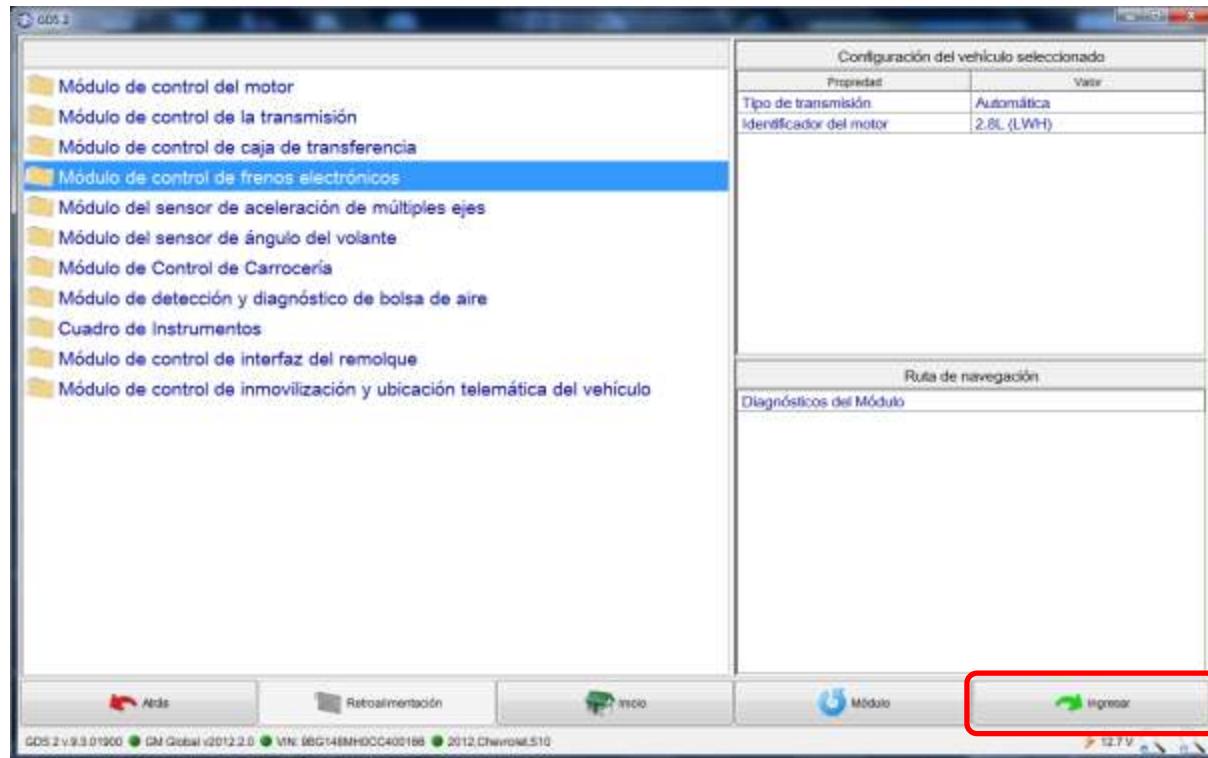
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

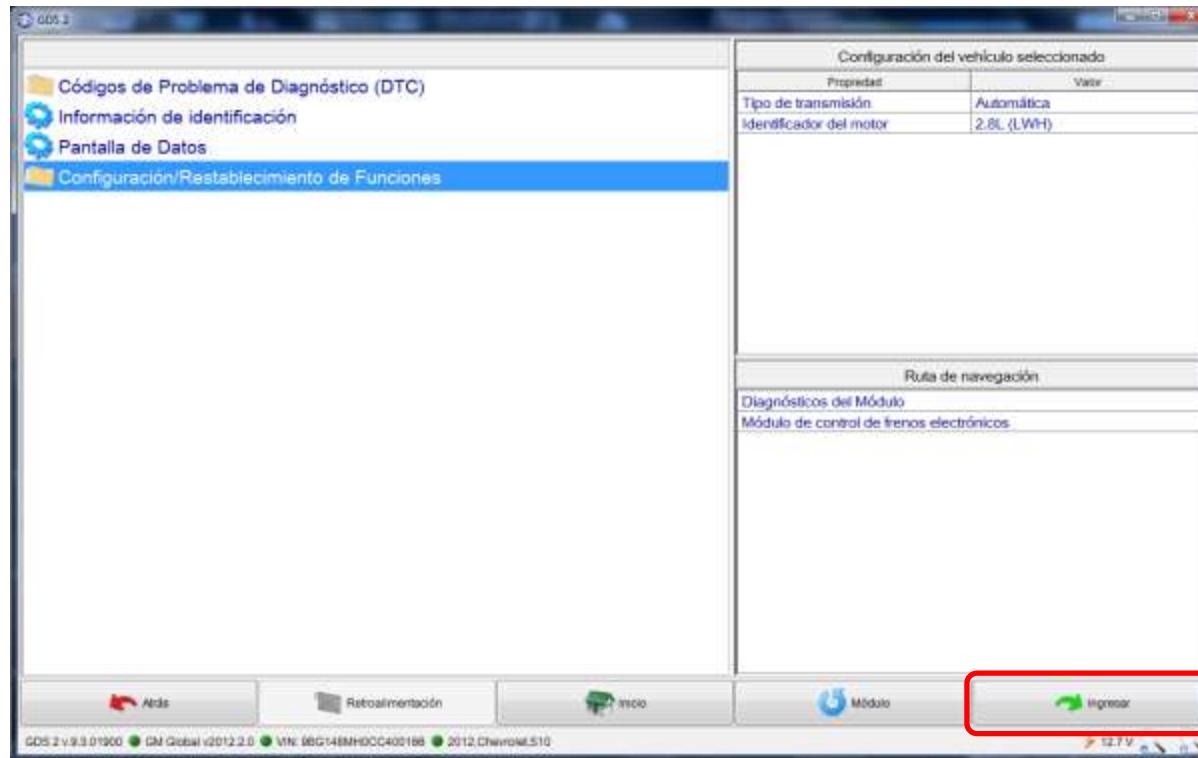
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

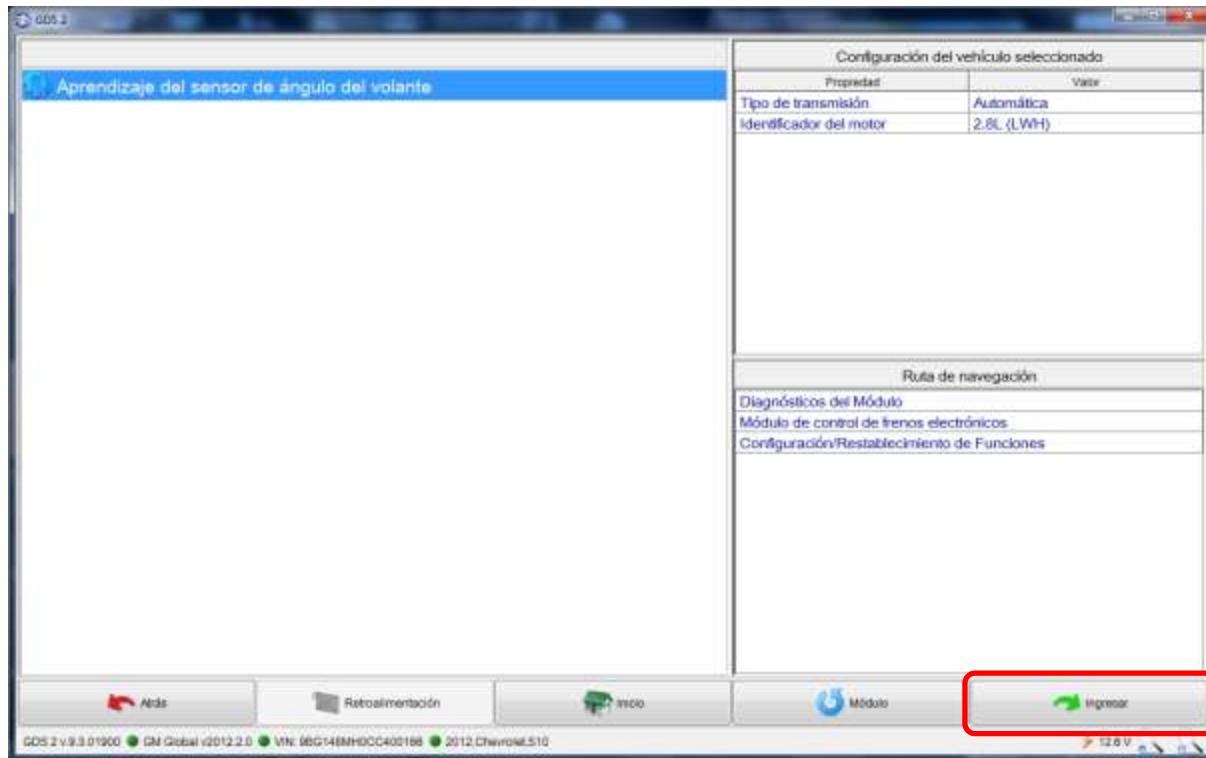
---

Notas:

---

---

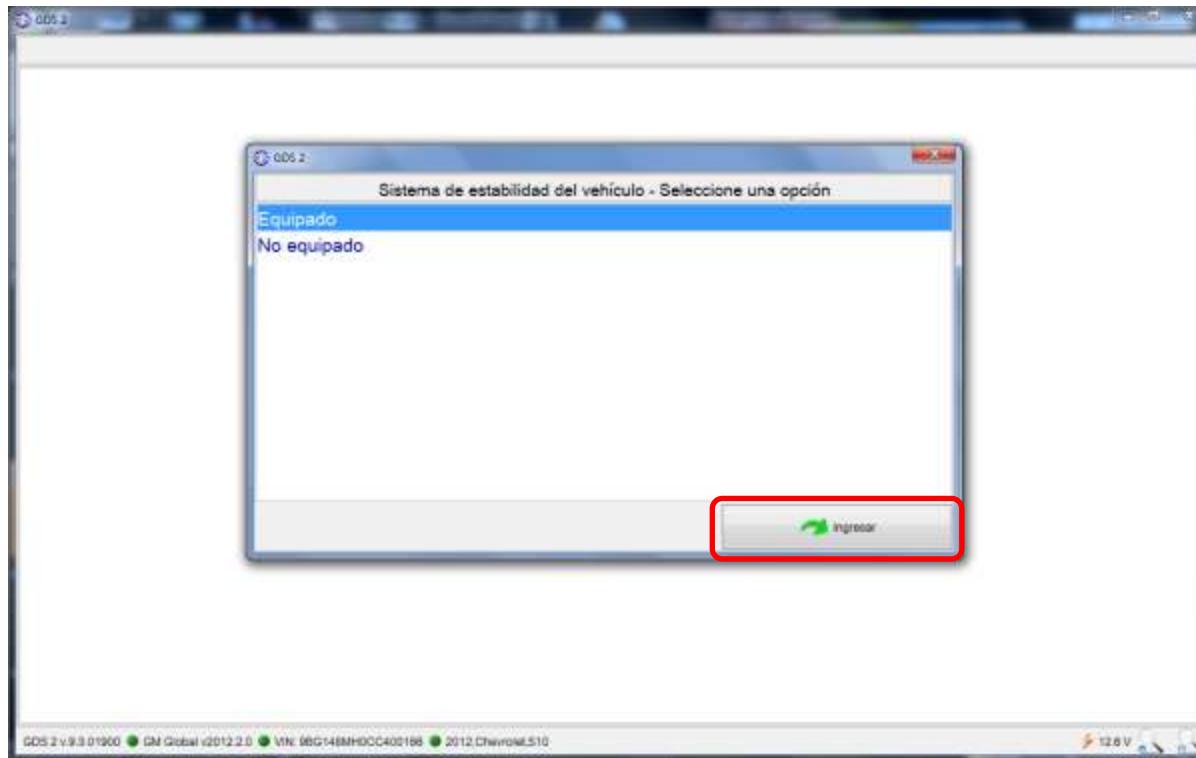
## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

Notas:

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

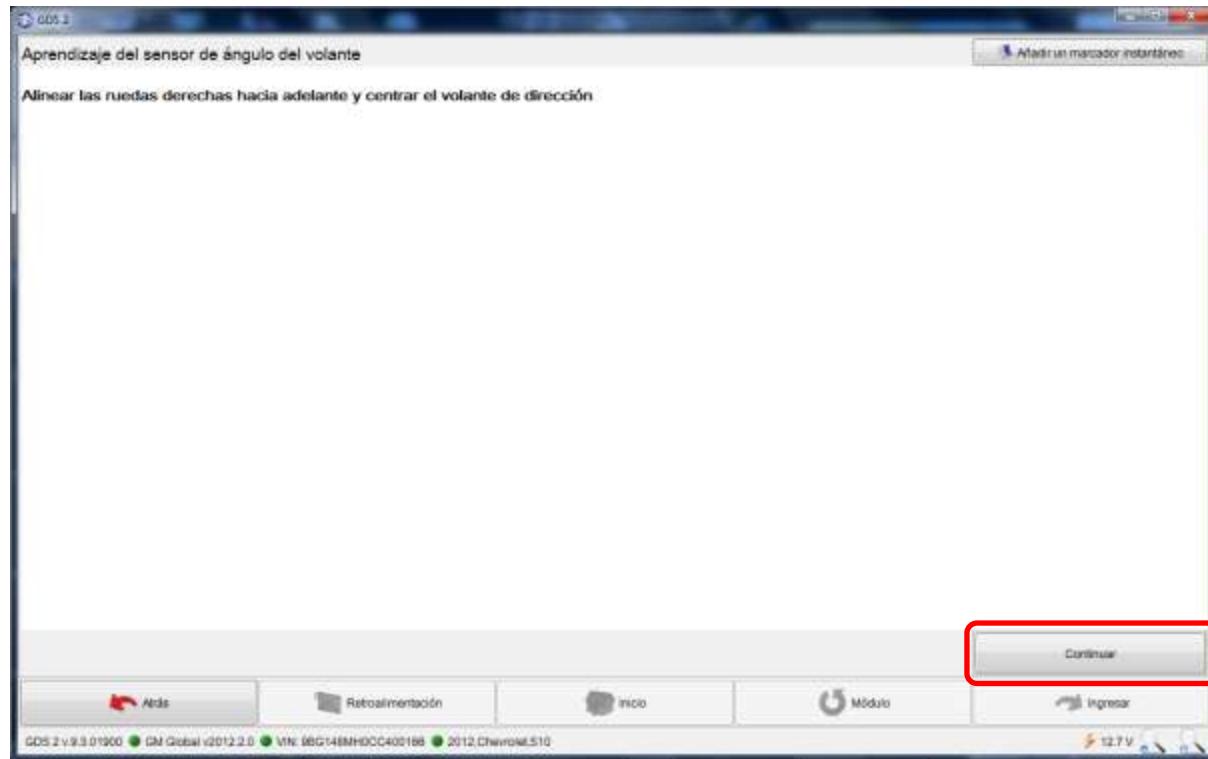
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

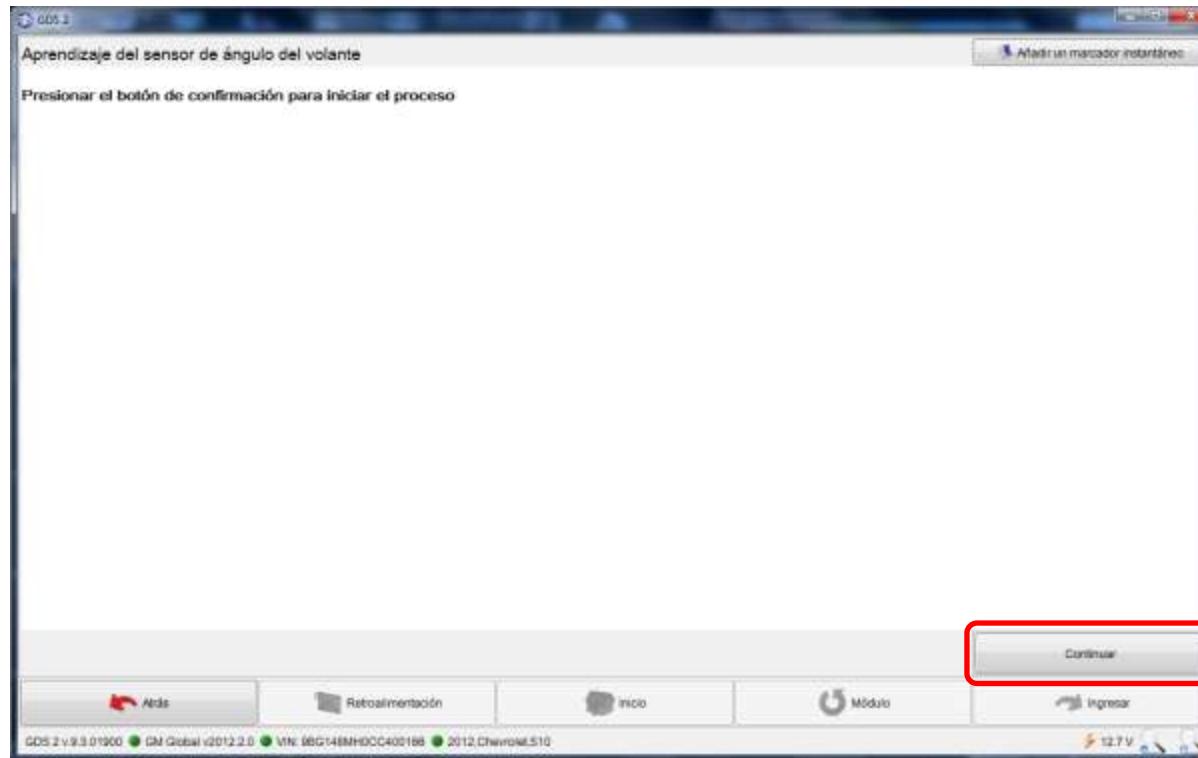
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

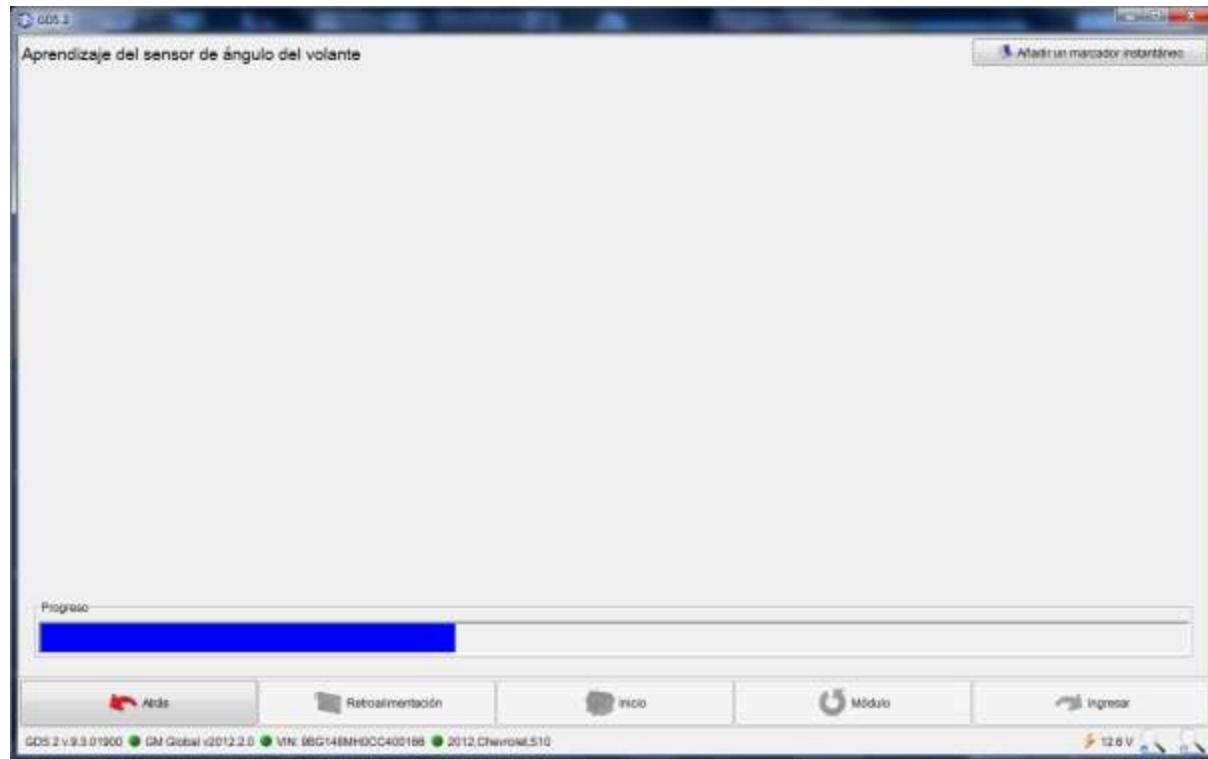
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

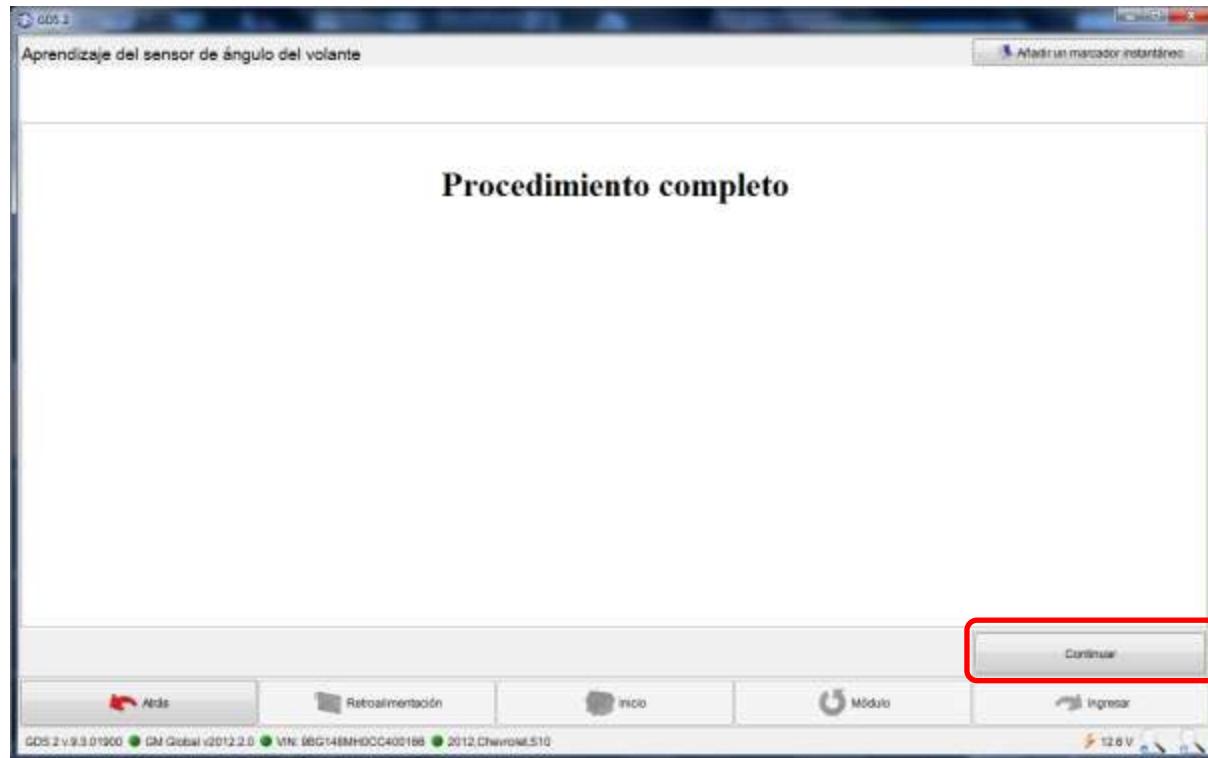
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

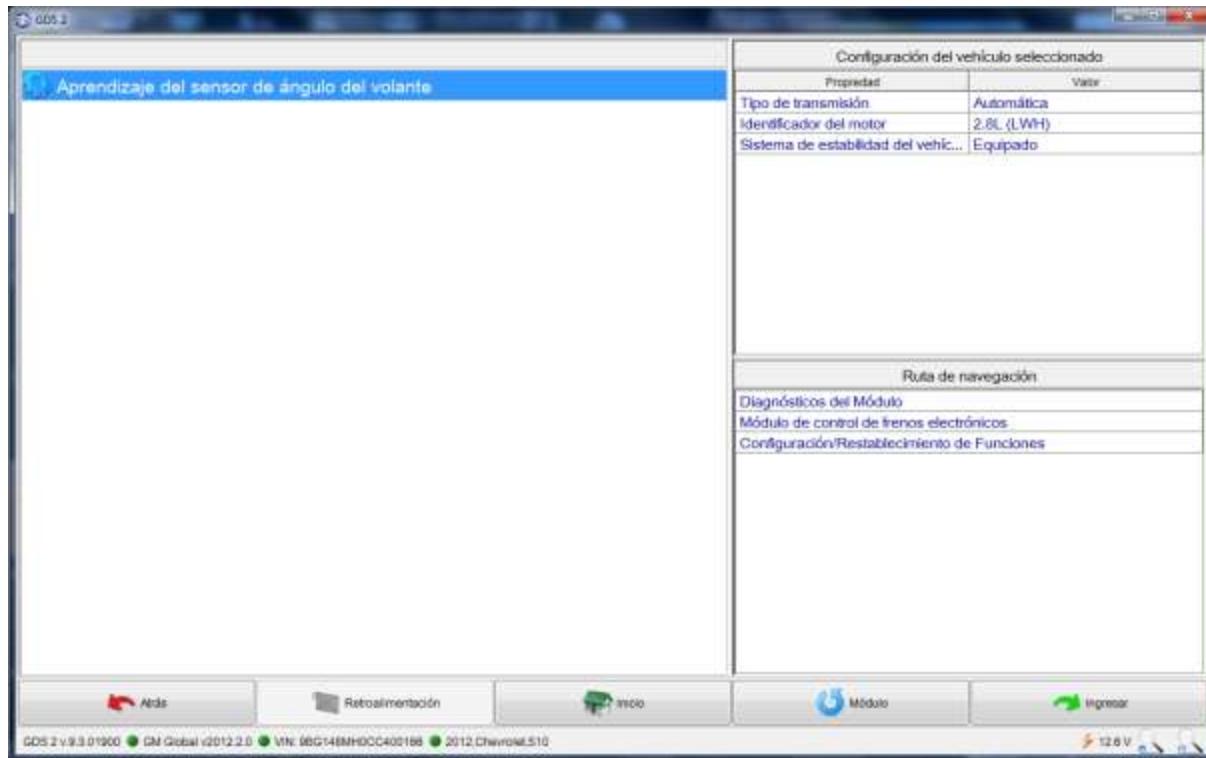
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de ángulo del volante



Notas:

---

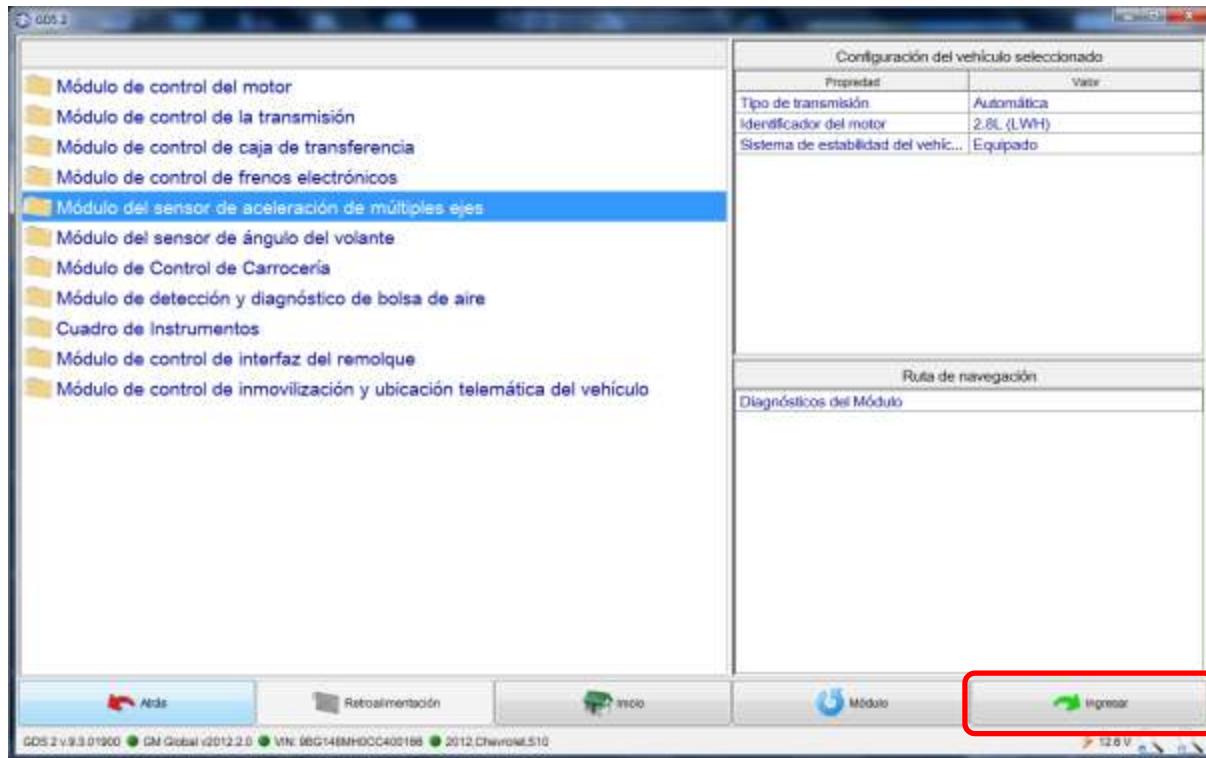
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de índice de desvío



Notas:

---

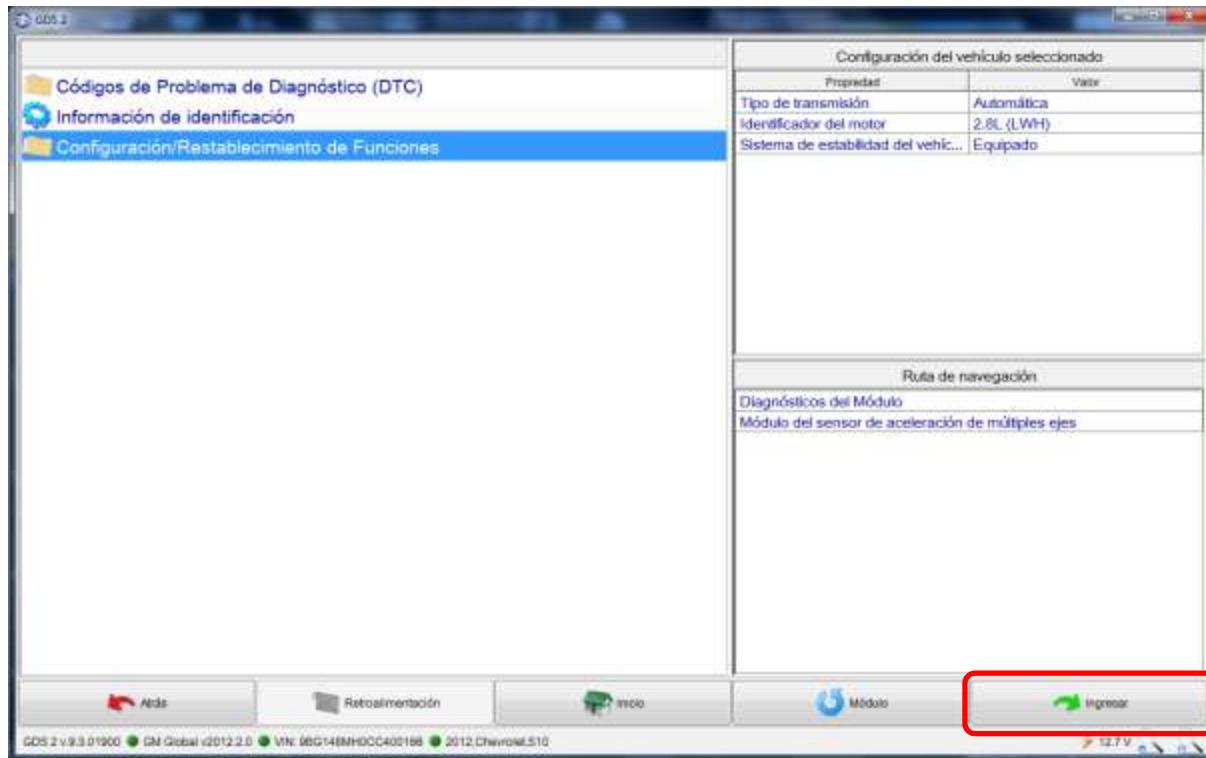
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de índice de desvío



Notas:

---

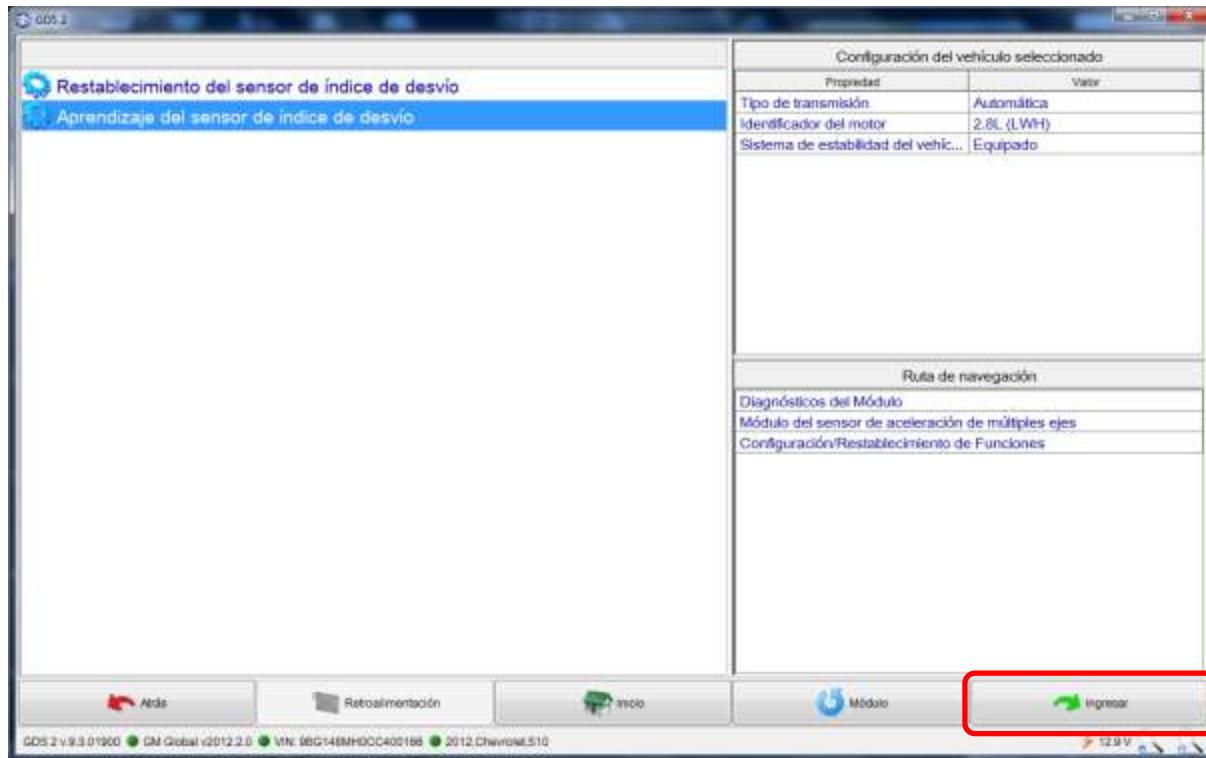
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de índice de desvío



Notas:

---

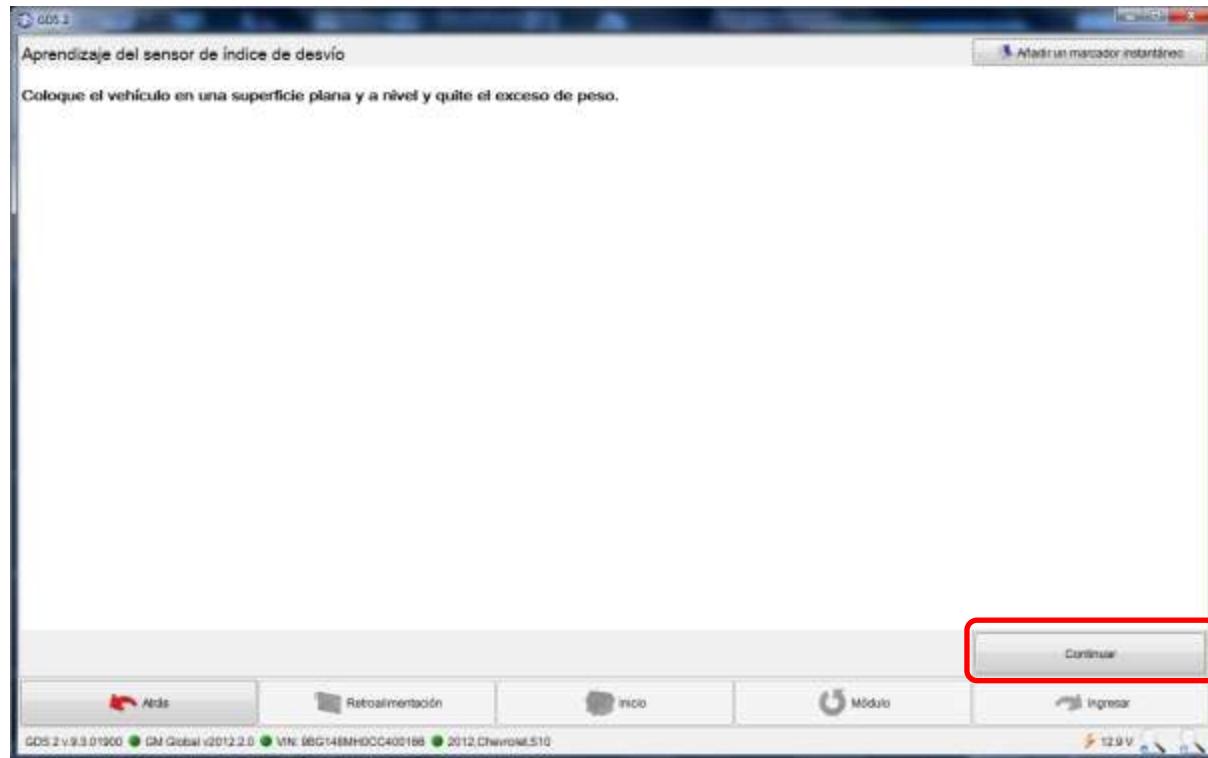
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de índice de desvío



Notas:

---

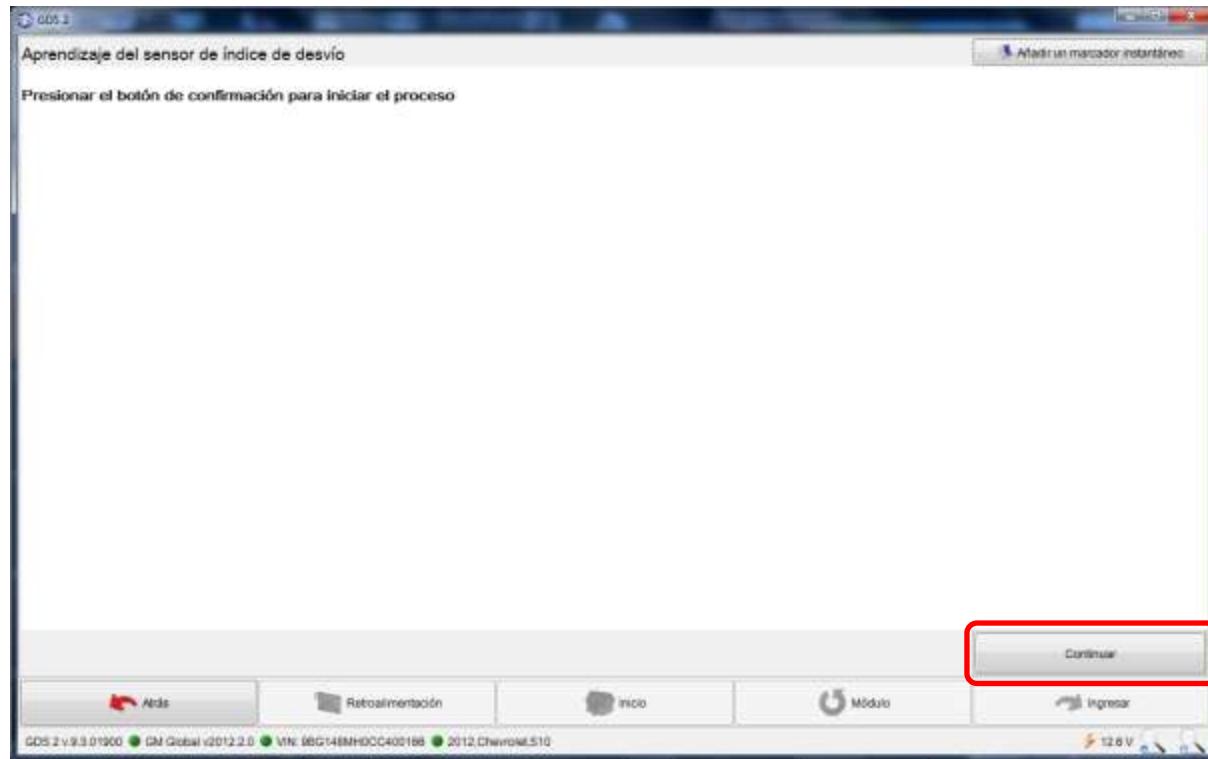
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de índice de desvío



Notas:

---

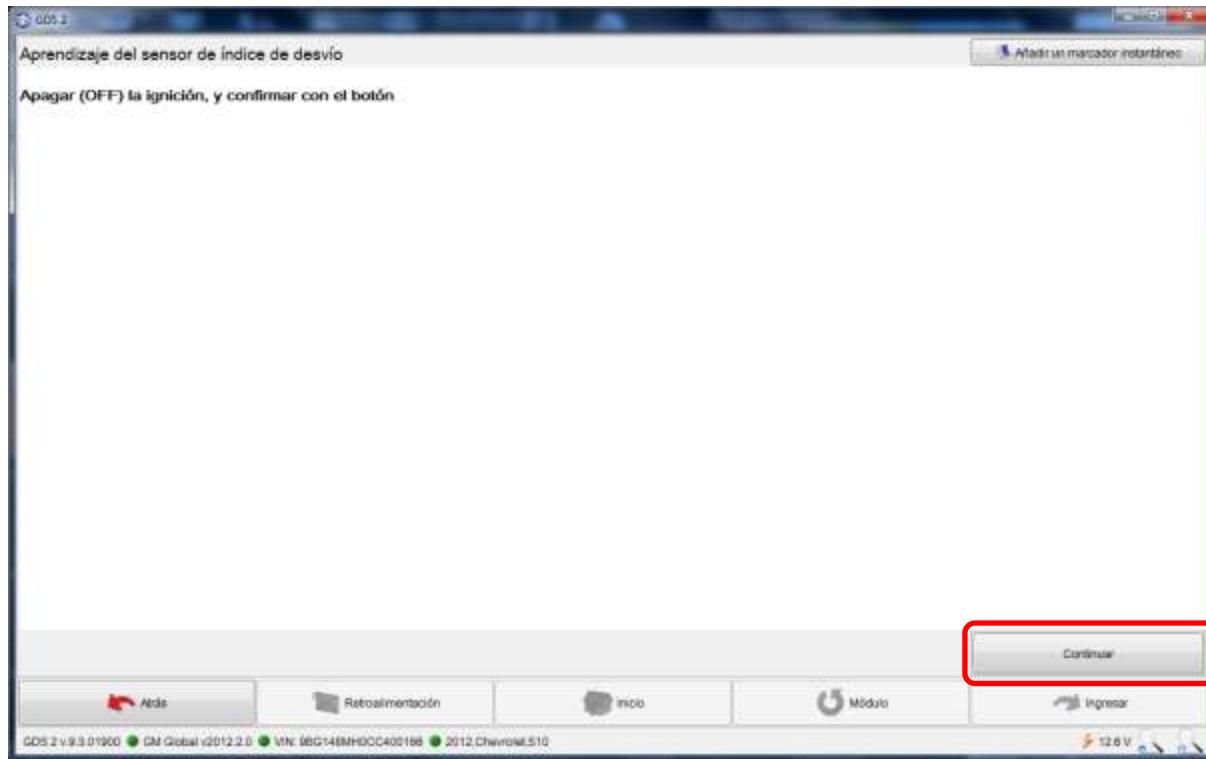
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de índice de desvío



Notas:

---

---

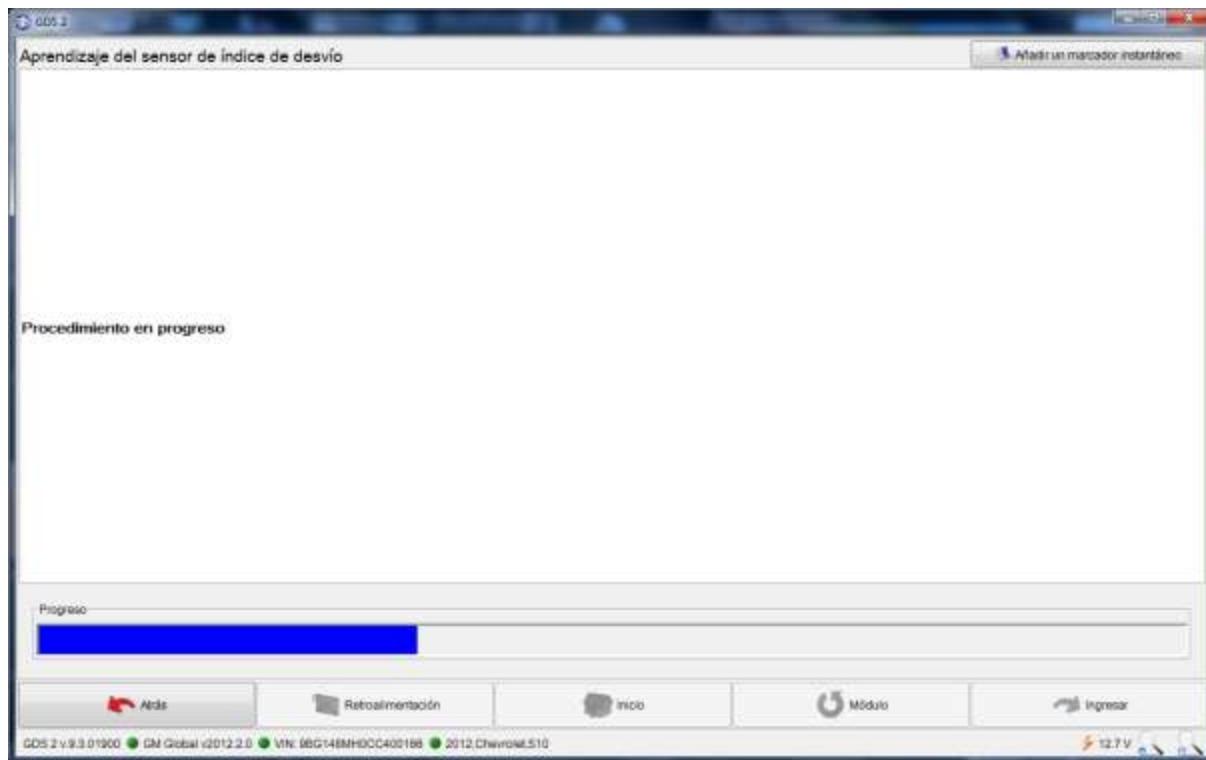
Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de índice de desvío

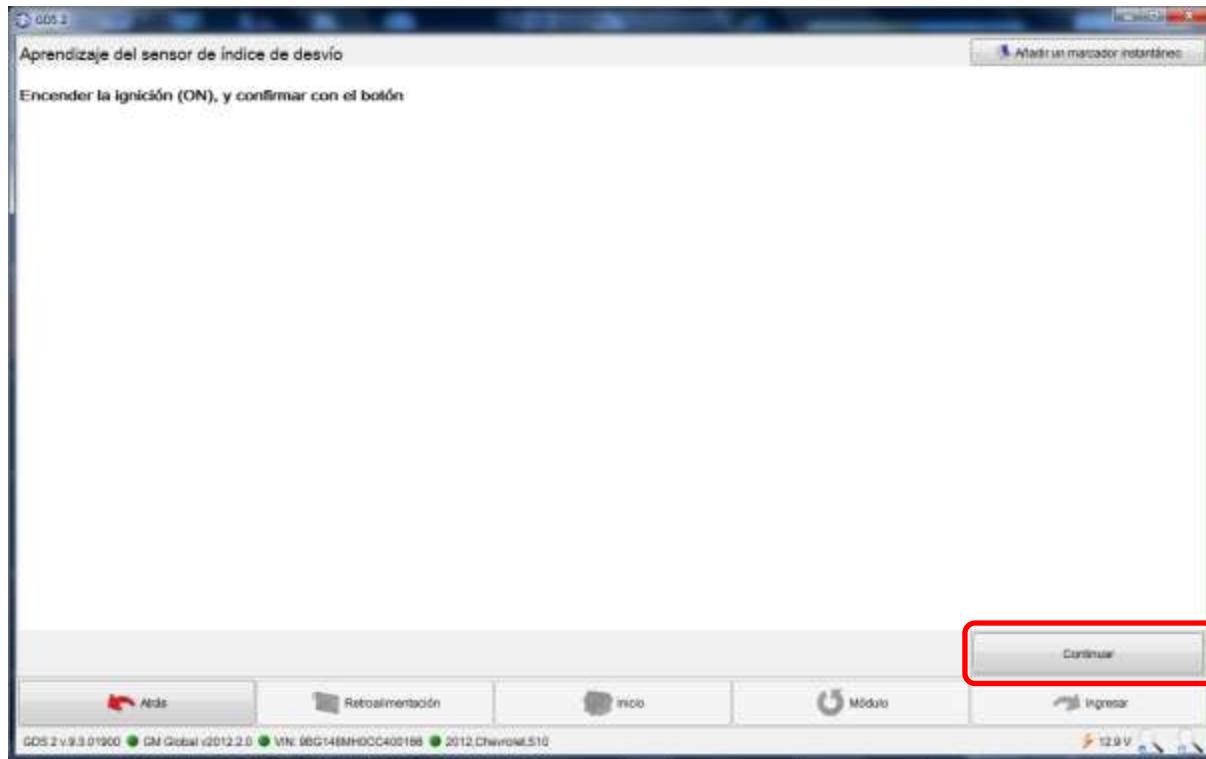
Repite 3 veces



Notas:

Notas:

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de índice de desvío



Notas:

---

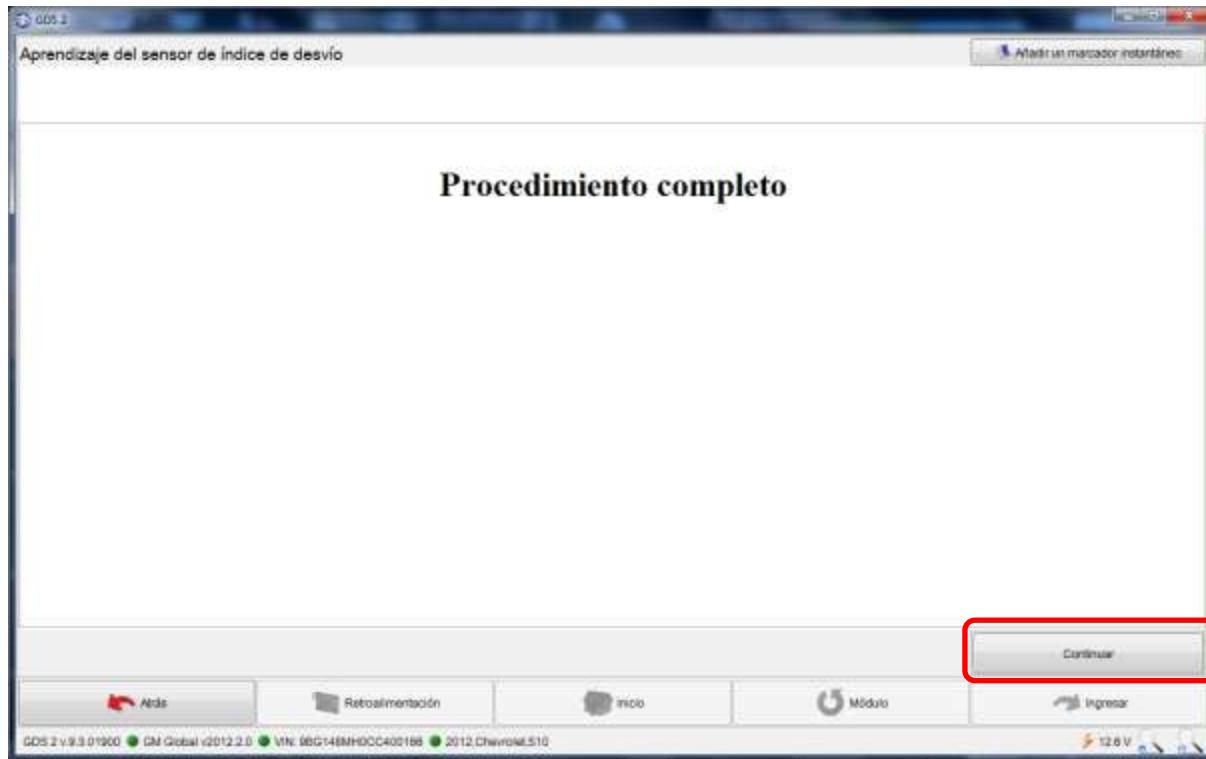
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de índice de desvío



Notas:

---

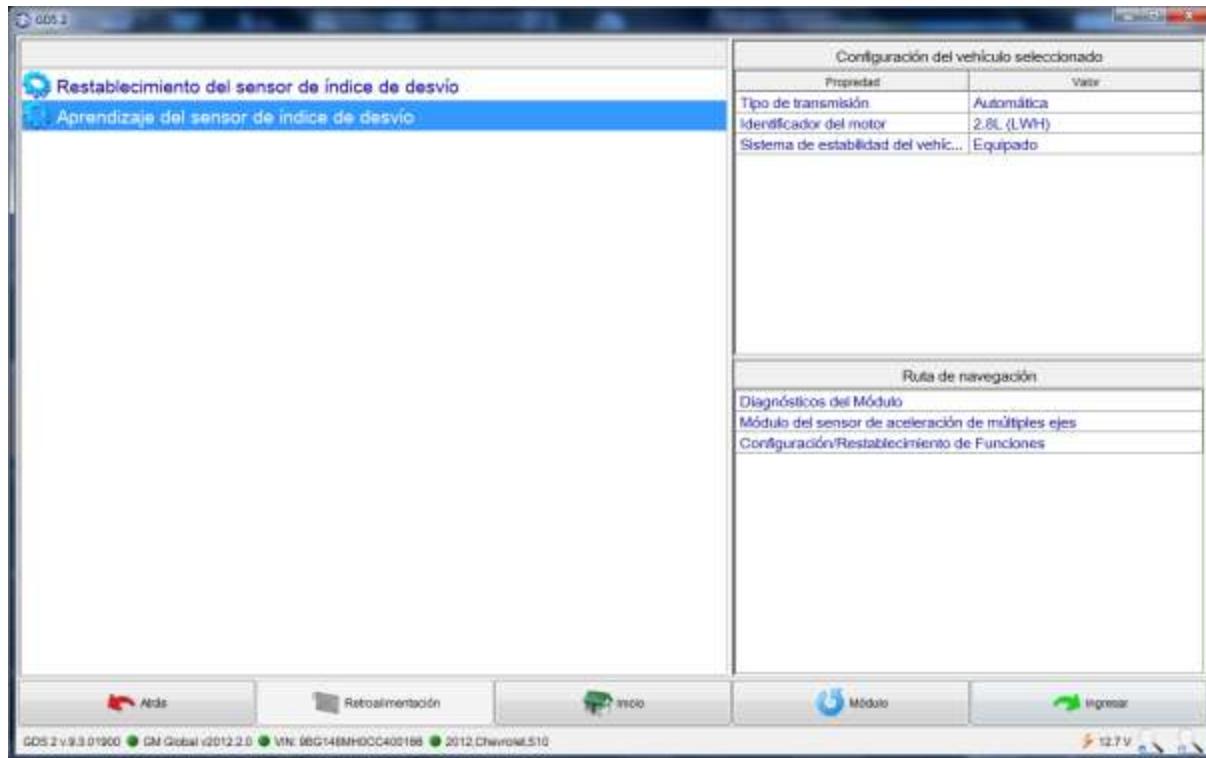
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje del sensor de índice de desvío



Notas:

---

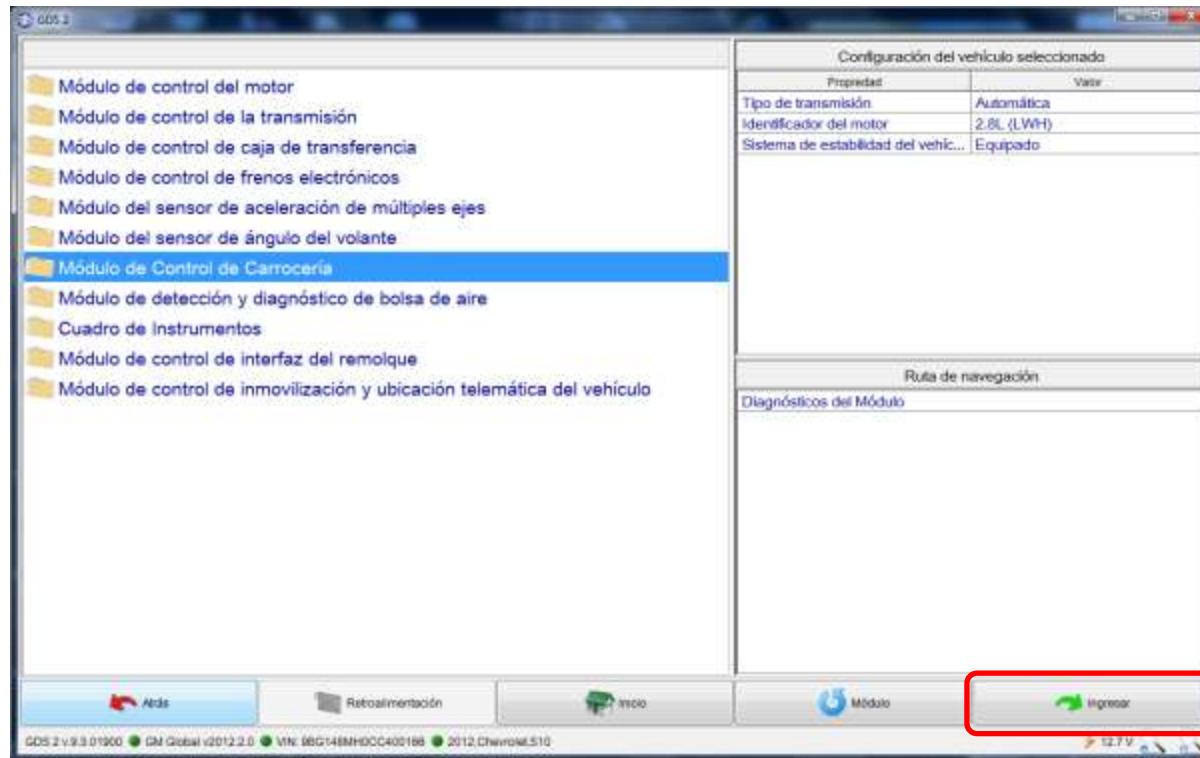
---

Notas:

---

---

## GDS2 – Aprendizaje sensor de posición del pedal de freno



Notas:

---

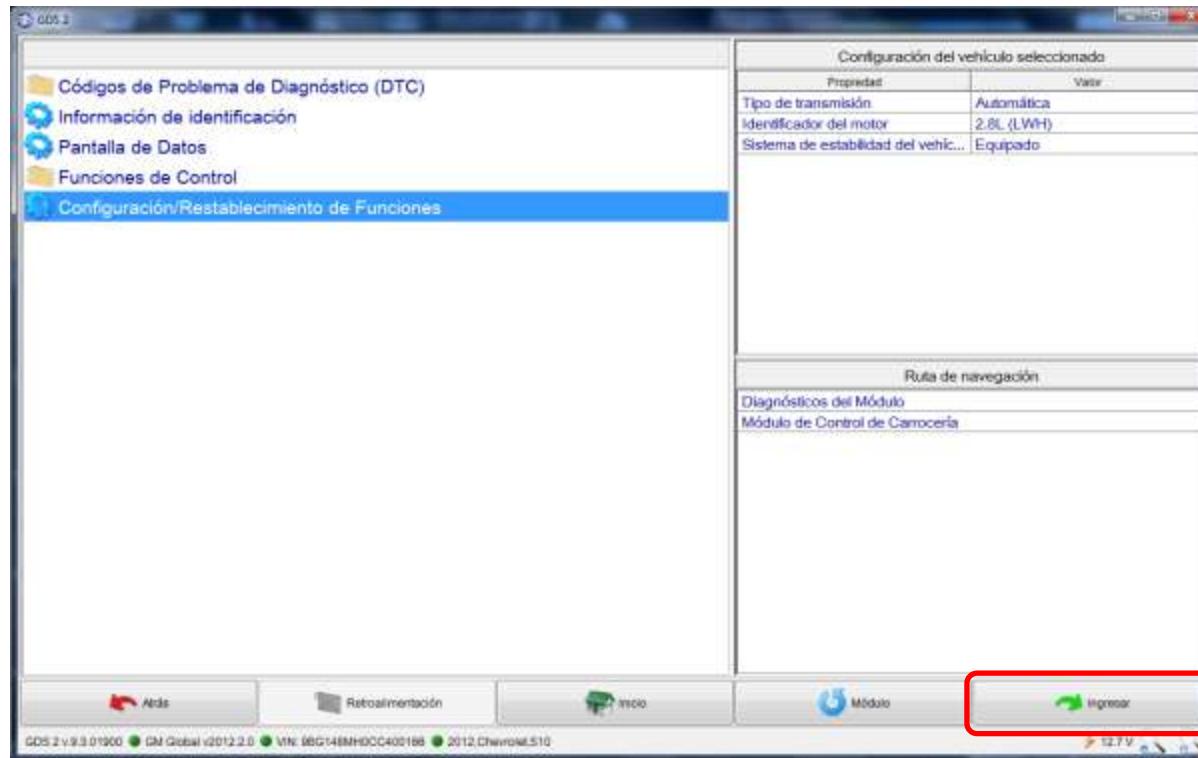
---

Notas:

---

---

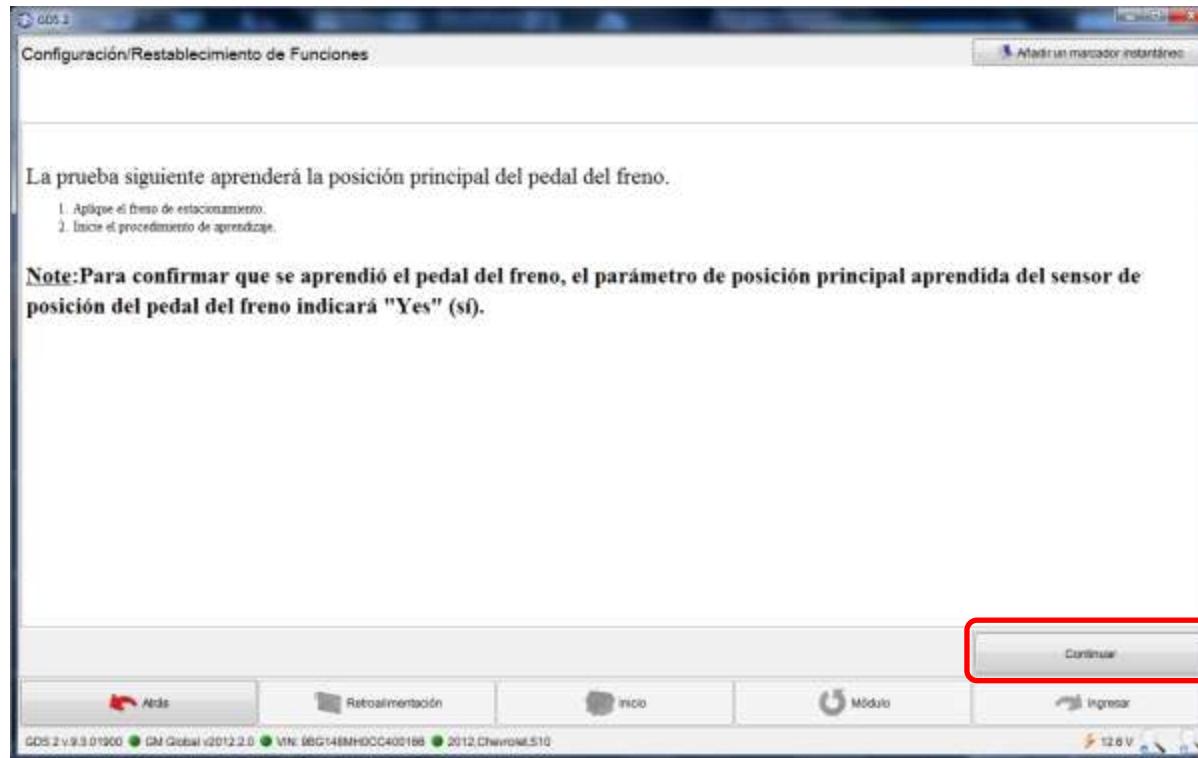
## GDS2 – Aprendizaje sensor de posición del pedal de freno



Notas:

Notas:

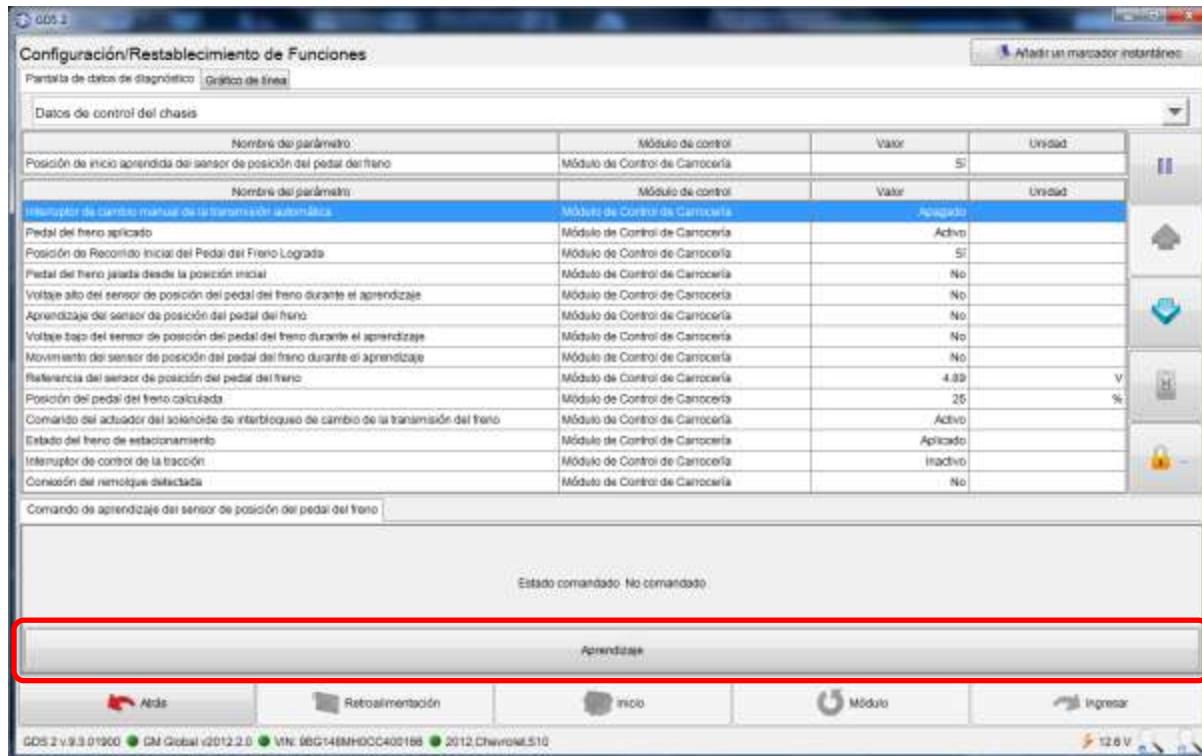
## GDS2 – Aprendizaje sensor de posición del pedal de freno



Notas:

Notas:

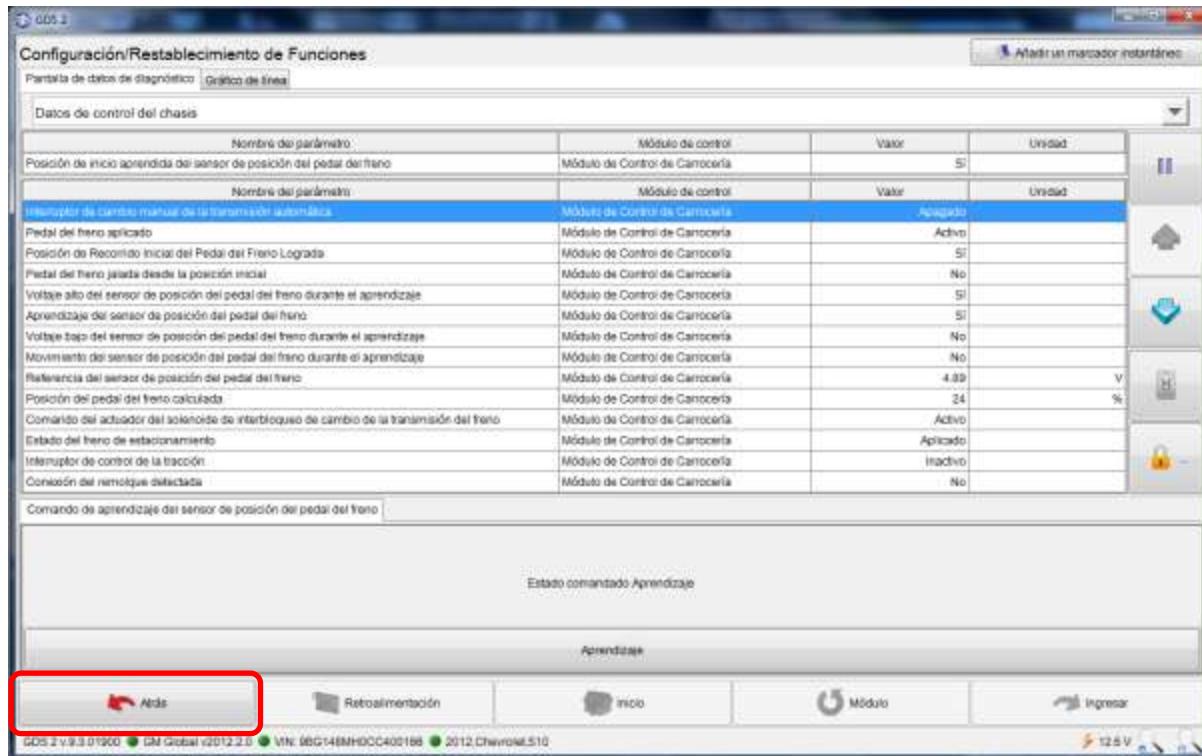
## GDS2 – Aprendizaje sensor de posición del pedal de freno



Notas:

Notas:

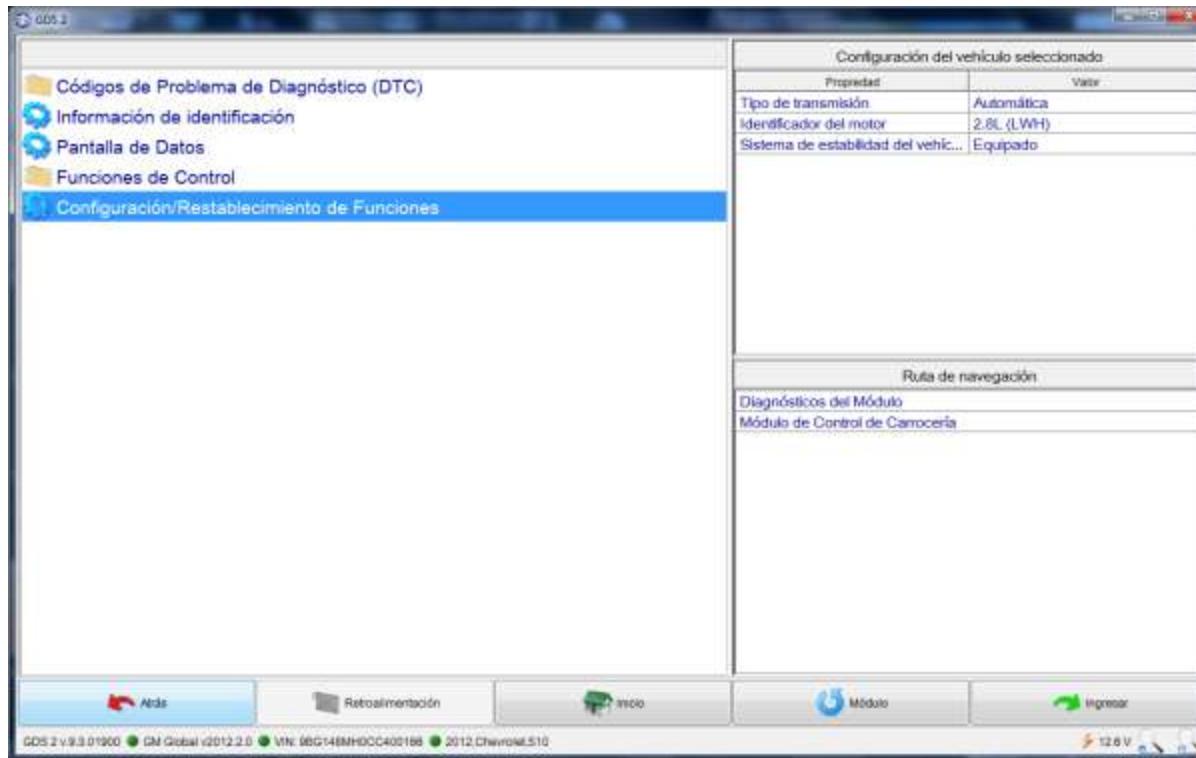
## GDS2 – Aprendizaje sensor de posición del pedal de freno



Notas:

Notas:

## GDS2 – Aprendizaje sensor de posición del pedal de freno



Notas:

Notas:

**GENERAL MOTORS DE ARGENTINA S. R. L.**

GM Academy  
Centro de Capacitación Técnica  
2012 / 04

Prohibida la reproducción parcial o total de este manual,  
sin el expreso consentimiento de General Motors de Argentina S. A.