

Uso de la pantalla de diagnóstico para acceder a la información del motor

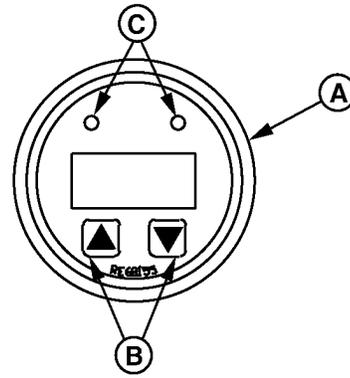
La pantalla de diagnóstico (A) le permite al operador visualizar varias indicaciones de las funciones del motor y códigos de falla para diagnóstico (DTC). La pantalla está enlazada al sistema de control electrónico y sus sensores. Esto le permite al operador controlar las funciones del motor y localizar averías en los sistemas del motor cuando sea necesario.

Presionar las dos teclas (B) para visualizar las diversas funciones del motor en secuencia. Las pantallas pueden seleccionarse en unidades métricas o de EE.UU.

NOTA: Los parámetros del motor que pueden accederse varían según el uso del motor.

El siguiente menú de parámetros del motor puede visualizarse en la pantalla de diagnóstico:

- Posición del pedal acelerador
- Porcentaje de carga a la velocidad actual
- Porcentaje de par motor real
- Velocidad del motor
- Distancia recorrida en jornada
- Distancia total recorrida por vehículo
- Horas de funcionamiento del motor
- Combustible consumido en jornada
- Combustible total consumido
- Temperatura del refrigerante
- Temperatura del combustible
- Temperatura de aceite del motor
- Temperatura de interenfriador del motor
- Presión de entrega de combustible
- Nivel de aceite del motor
- Presión de aceite del motor
- Presión de refrigerante
- Nivel de refrigerante
- Velocidad básica de ruedas de vehículo
- Ritmo de consumo de combustible
- Presión barométrica
- Temperatura de entrada del aire
- Presión de sobrealimentación
- Temperatura del múltiple de admisión
- Presión diferencial del filtro de aire
- Temperatura de gas de escape
- Potencial eléctrico (voltaje)
- Potencial eléctrico (voltaje), conmutado
- Presión de aceite de la transmisión
- Temperatura de aceite de la transmisión
- Presión de riel dosificador de inyector N° 1
- Presión de riel dosificador de inyector N° 2
- Porcentaje calculado de velocidad de ventilador
- Códigos de servicio (diagnóstico) activos



Pantalla de diagnóstico (motores anteriores)

- A—Pantalla de diagnóstico
- B—Teclas
- C—Luces

RG10031 - JUN-28OCT99

Doosan purchased Bobcat Company from Ingersoll-Rand Company in 2007. Any reference to Ingersoll-Rand Company or use of trademarks, service marks, logos, or other proprietary identifying marks belonging to Ingersoll-Rand Company in this manual is historical or nominative in nature, and is not meant to suggest a current affiliation between Ingersoll-Rand Company and Doosan Company or the products of either.

Revised (10-12)

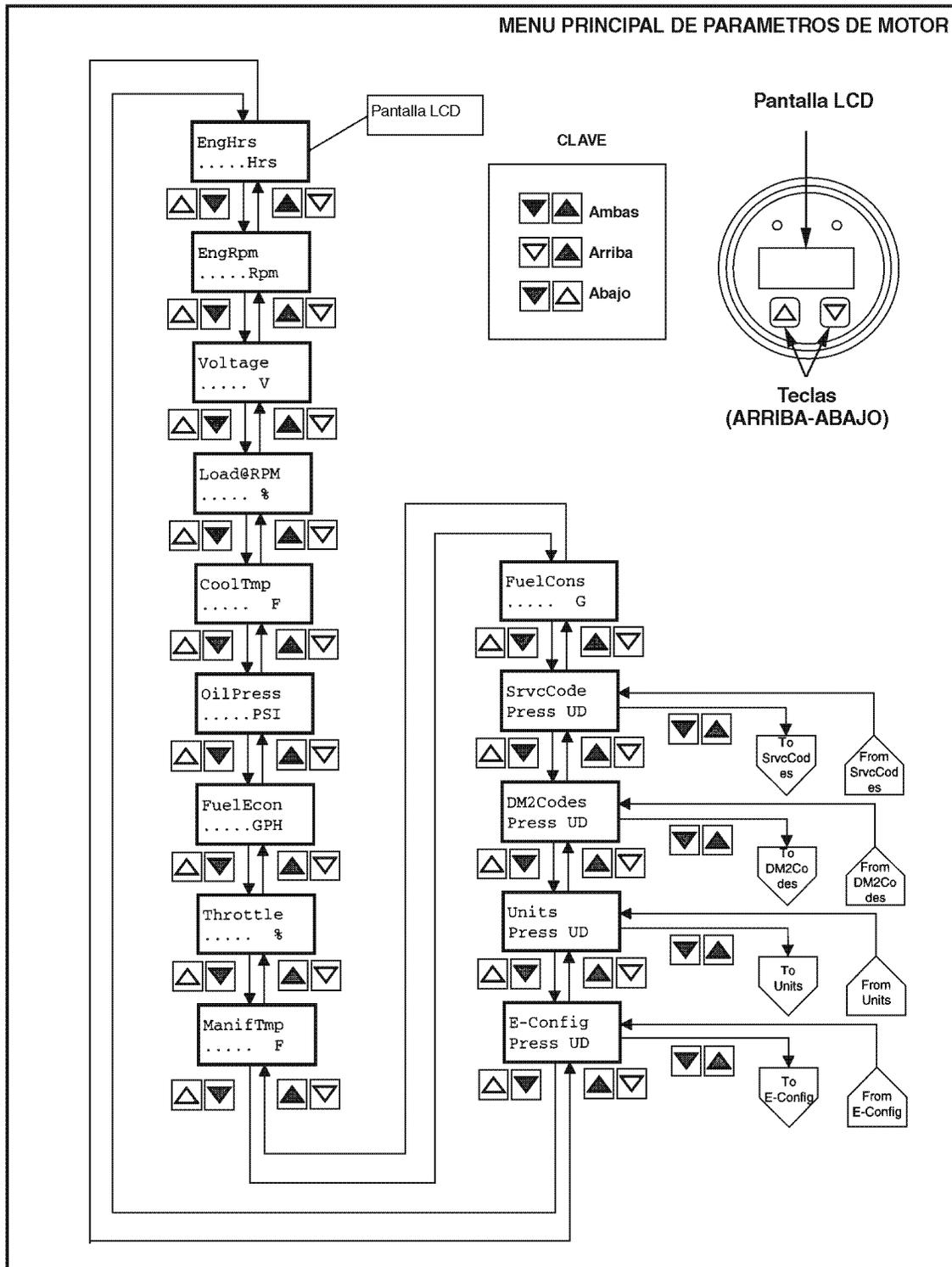
- Códigos de servicio (diagnóstico) almacenados

NOTA: Los parámetros del motor que pueden accederse varían según el uso del motor.

La pantalla de diagnóstico es una pantalla de cristal líquido (LCD) iluminada de dos líneas con ocho caracteres cada una. La línea superior indica el tipo de datos, por ej. "EngHrs" (horas de funcionamiento del motor) y la línea inferior muestra la información correspondiente, por ej. "1246 hrs". La pantalla de diagnóstico usa dos teclas (ARRIBA y ABAJO) para desplazarse por la lista de parámetros del motor y visualizar la lista de menús. Se usan dos luces (C) (ámbar y roja) para indicar los mensajes de falla activos que ha recibido la pantalla de diagnóstico.

OURGP11,000027B -63-25NOV03-2/2

Uso de las teclas para visualizar información



Uso de teclas

RG9947 -63-09DEC99

Las teclas en la pantalla de diagnóstico permiten una navegación fácil y rápida por el menú para encontrar la información necesaria.

Continúa en la pág. siguiente

DPSG.OUOD007.2841 -63-01DEC00-1/2

El diagrama en la página anterior es un menú principal típico de los parámetros del motor. El menú principal tiene 14 entradas; las primeras 10 son parámetros de datos del motor, y las últimas cuatro son puntos de entrada a submenús.

Acceso a los menús

Se usan las dos reglas siguientes para acceder a los diferentes puntos de los menús:

1. Para desplazarse por la lista de parámetros, pulsar las teclas de **ARRIBA o ABAJO**.
2. Para seleccionar o salir de un submenú, pulsar **simultáneamente** las teclas de ARRIBA y ABAJO.

Selección de parámetros de datos del motor

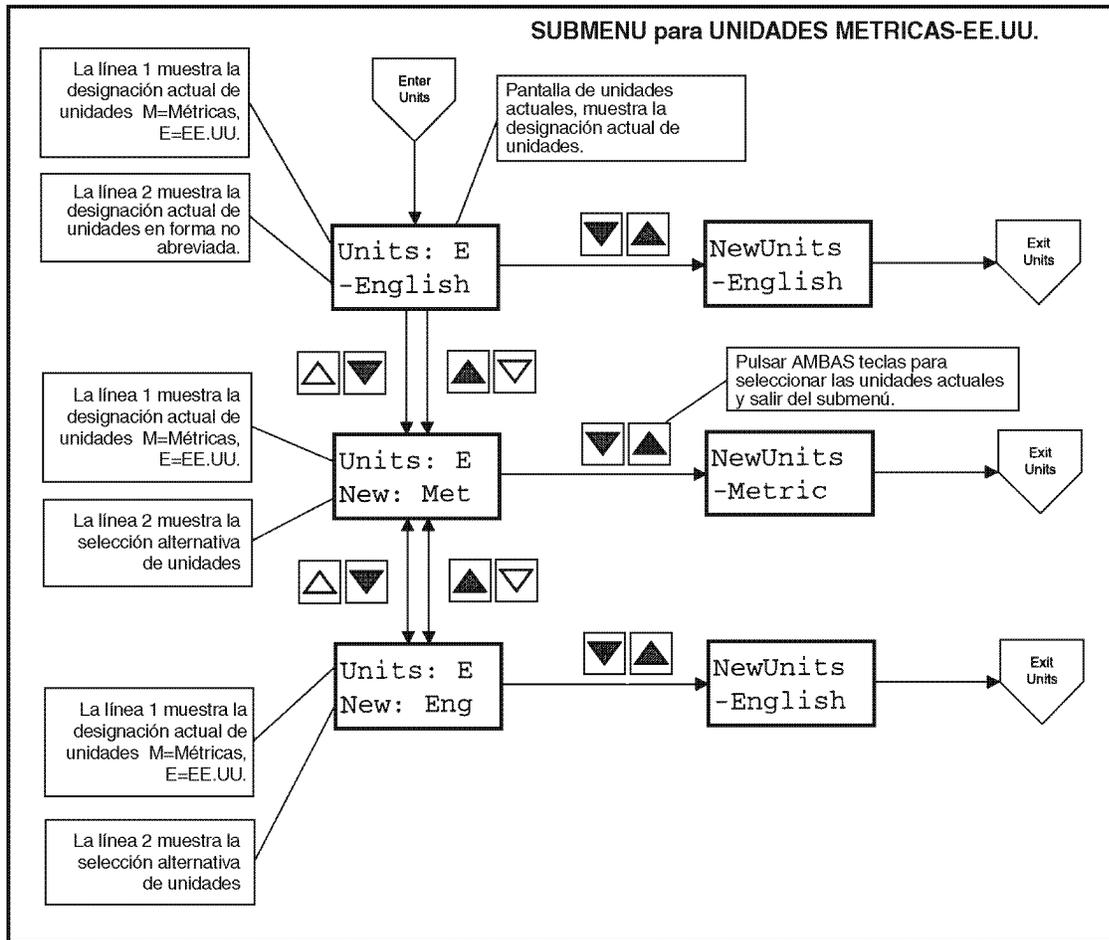
Para visualizar cualquiera de los parámetros del motor, pulsar la tecla ARRIBA o ABAJO (como se

muestra en el diagrama) hasta que la línea superior muestre la información deseada.

Selección de submenús

Pulsar la tecla de ARRIBA o ABAJO hasta que la línea superior de la pantalla muestre el encabezamiento del submenú deseado. Luego pulsar **AMBAS** teclas - ARRIBA y ABAJO - al mismo tiempo. Esto seleccionará el submenú y en la pantalla siguiente se mostrará la lista de los puntos del submenú. Esta también es la forma de acceder a los códigos de falla para diagnóstico (DTC).

Cambio de las unidades de medida (métricas o de EE.UU.)



RG10018 -63-28OCT99

Cambio de las unidades de medida

La pantalla de diagnóstico puede visualizar los datos del motor en unidades métricas o de EE.UU. Para cambiar entre éstas, se debe seleccionar el *submenú de unidades*.

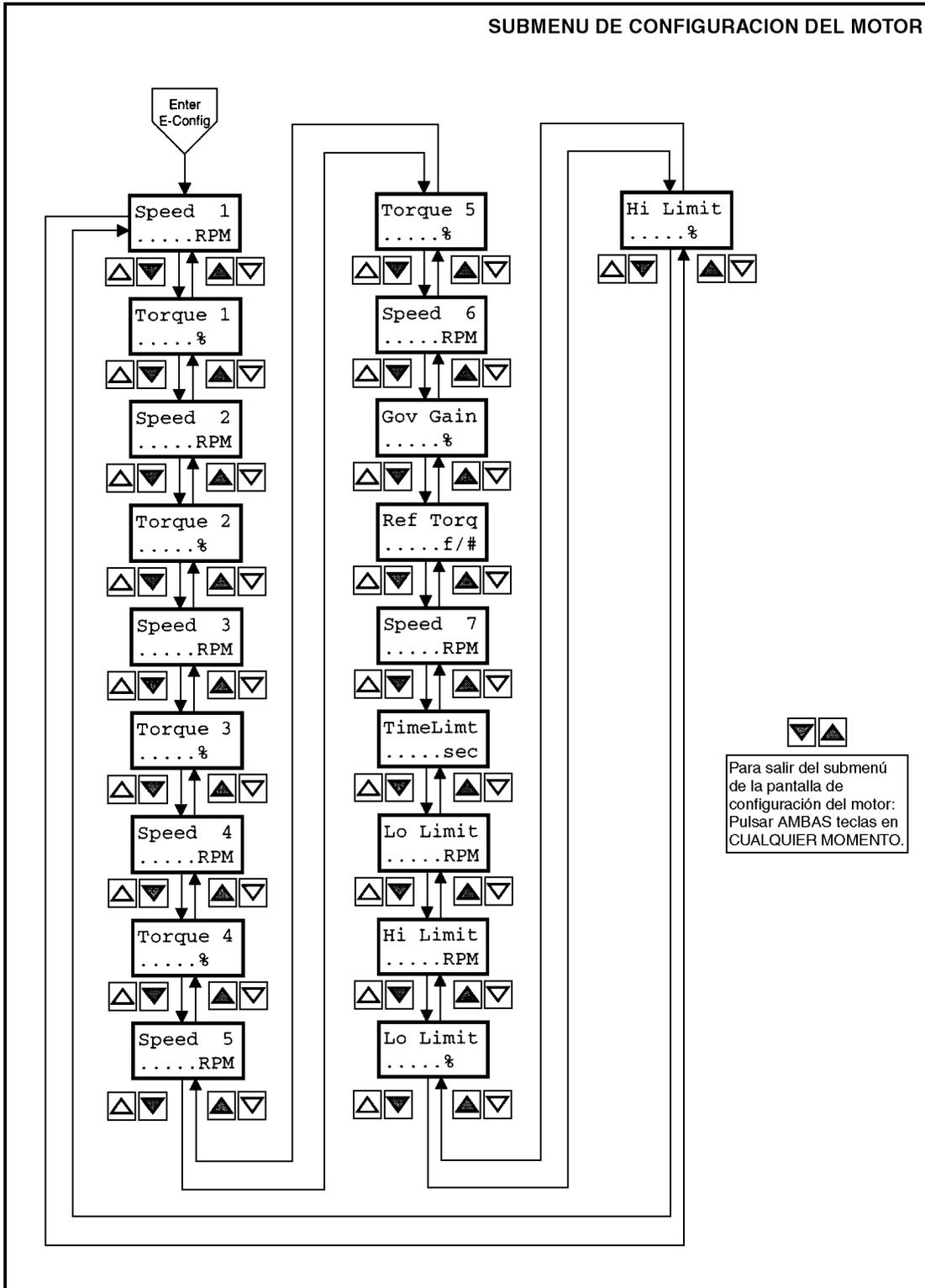
Para seleccionar el *submenú de unidades*, pulsar la tecla de ARRIBA o ABAJO hasta que la línea superior de la pantalla muestre "Units". Luego pulsar AMBAS teclas - ARRIBA y ABAJO - al mismo tiempo para seleccionar el *submenú de unidades*. El diagrama

anterior muestra los pasos para seleccionar las unidades de medida deseadas. Hay dos opciones disponibles:

1. Presionar ambas teclas para retener la designación de unidades actual.
2. Pulsar la tecla ARRIBA o ABAJO para cambiar la selección de unidades, y luego pulsar ambas teclas para seleccionar las unidades de medida deseadas.

DPSG,OUOD007,2842 -63-21OCT99-1/1

Visualización de datos de configuración del motor



Visualización de datos de configuración del motor

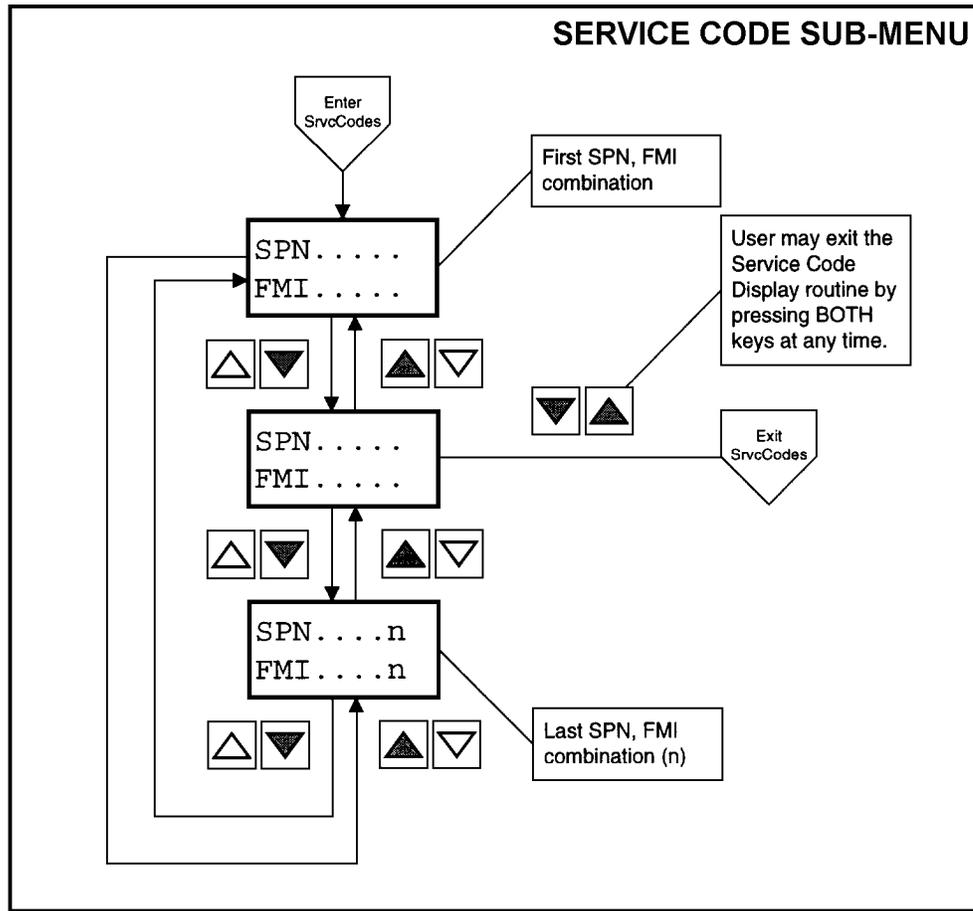
RG10019 -63-28OCT99

La pantalla de diagnóstico puede visualizar los datos de configuración almacenados en la unidad de control del motor (ECU). Para seleccionar el *submenú de configuración del motor* (ver el diagrama en la página anterior), pulsar la tecla de ARRIBA o ABAJO hasta que la línea superior de la pantalla muestre "E-Config".

Luego pulsar AMBAS teclas de ARRIBA y ABAJO al mismo tiempo para seleccionar el *submenú de configuración del motor*. La pantalla de diagnóstico visualizará los datos de configuración del motor como se muestra en el diagrama.

DPSG.OUOD007.2842 -63-21OCT99-2/2

Visualización de códigos de servicio del motor/códigos de falla para diagnóstico (DTC) activos



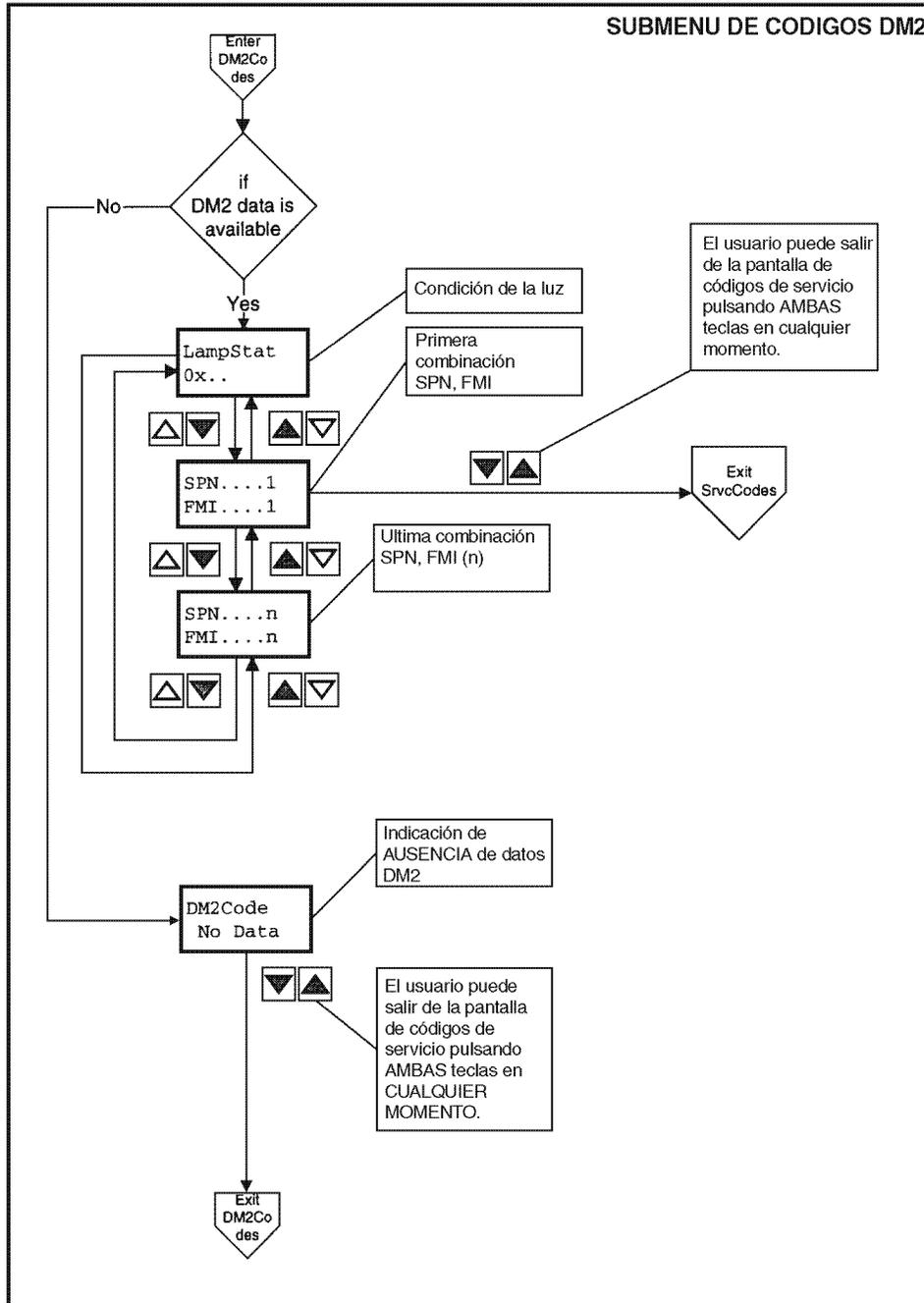
Visualización de códigos de servicio/códigos de falla para diagnóstico (DTC) activos

La pantalla de diagnóstico continuamente controla todos los mensajes que se envían por la red de área de la unidad de control (CAN) y muestra todos los códigos de servicio/códigos de falla para diagnóstico (DTC) activos al momento que se envía el mensaje. La indicación "SrvcCode" (código de servicio) se visualiza en la segunda línea. La pantalla cambiará cada 5 segundos entre el parámetro que se visualiza actualmente y el mensaje "SrvcCode" hasta que se borre el código de falla activo. Para visualizar los códigos activos, seleccionar el *submenú de códigos de servicio* presionando la tecla de ARRIBA o ABAJO hasta que la línea superior de la pantalla muestre "SrvcCode". Luego pulsar AMBAS teclas de ARRIBA y ABAJO al mismo tiempo para seleccionar el submenú

de códigos de servicio (DTC). La pantalla de diagnóstico puede visualizar todos los códigos de servicio (DTC) activos que haya recibido. El diagrama anterior titulado *Submenú de códigos de servicio (DTC)* muestra el proceso para seleccionar los códigos de servicio (DTC) activos y sus valores.

NOTA: Para una lista de códigos de servicio o de códigos de falla para diagnóstico (DTC), referirse a la Sección 45, LOCALIZACION DE AVERIAS, posteriormente en este manual. Un método alternativo para acceder a los códigos de falla de los motores sin pantalla para diagnóstico es el método de códigos destellados. Ver la Sección 45.

Visualización de códigos de servicio/códigos de falla para diagnóstico (DTC) almacenados en la ECU del motor



RG10021 -63-28OCT99

Visualización de códigos de servicio/códigos de falla para diagnóstico (DTC) almacenados

La pantalla de diagnóstico puede solicitar códigos de servicio (DTC) almacenados del motor. Los códigos de servicio almacenados pueden usarse para las necesidades de servicio y diagnóstico. Para visualizar los códigos de servicio almacenados, seleccionar el *submenú de códigos DM2* presionando la tecla de

ARRIBA o ABAJO hasta que la línea superior de la pantalla visualice "DM2 Codes". Luego pulsar AMBAS teclas de ARRIBA y ABAJO al mismo tiempo para seleccionar el *submenú de códigos DM2*. La pantalla visualizará los códigos de servicio almacenados de acuerdo a los menús que se muestran en el diagrama.