

Pantalla anterior

## Service Information System

Bienvenido: r080hem

← Producto: EXCAVATOR  
Modelo: 336 GC EXCAVATOR HFJ  
Configuración: 336 GC Excavator HFJ00001-UP (MACHINE) POWERED BY  
C7.1 Engine

### Manual de Operación y Mantenimiento

#### 336 GC Excavadora

Número de medio -MS110636-00

Fecha de publicación -01/09/2015

Fecha de actualización -08/11/2019

i07920799

## Sistema monitor

SMCS - 7451; 7490

---

### ATENCIÓN

**Cuando el monitor le dé una advertencia, compruébela inmediatamente y desempeñe la acción requerida o el mantenimiento que le indique el monitor.**

**La indicación que le proporcione el monitor no garantiza que la máquina esté en buen estado. No se guíe sólo por el monitor para hacer las inspecciones. La inspección y el mantenimiento de la máquina se deben hacer a intervalos regulares. Consulte la Sección de Mantenimiento de este Manual de Operación y Mantenimiento.**

---

## Información general

**Nota:** Es posible que la máquina no tenga todas las funciones descritas en esta sección.

El Sistema Monitor sirve como entrada y salida del sistema de control de la máquina. El monitor tiene una pantalla multitáctil de 8". El sistema de control de la máquina se comunica recíprocamente a través del enlace de datos. El Sistema Monitor consta de los siguientes componentes:

- Visualización (con diversos menús y pantallas)
  - Indicators
  - Gauges
  - Nuevo tablero de interruptores
  - Selector táctil
-



Ilustración 1

g06469575

- (1) Luces de acción
- (2) Área de información de estado
- (3) Área de indicadores de sucesos
- (4) Área de vistas de la cámara
- (5) Zona de medidores
- (6) Área de navegación
- (7) Lista de funciones
- (8) Accesos directos

El Sistema Monitor muestra varias advertencias e información sobre la condición de la máquina y las máquinas circundantes con varias vistas de la cámara. En la unidad de visualización del Sistema Monitor, se incluyen medidores y varios indicadores de alerta. Cada medidor está dedicado a un parámetro dentro de un sistema de la máquina. El Sistema Monitor le permite al usuario realizar lo siguiente:

- Ver alrededor.
- Interpretar la información de estado.
- Interpretar los parámetros.
- Ver el OMM (Operation and Maintenance Manual, Manual de Operación y Mantenimiento).
- Visualizar intervalos de servicio
- Realice las calibraciones
- Solucionar problemas de los sistemas de la máquina

## Luces de acción (1)

Cuando las luces de acción se iluminan, significa que hay un problema con la máquina.

## Área de información de estado (2)

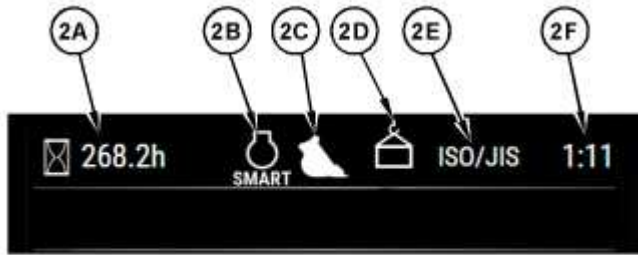


Ilustración 2

g06469582

- (2A) Información de varios estados
- (2B) Estado del interruptor del cinturón de seguridad (si tiene)/Modalidad de potencia
- (2C) Herramienta
- (2D) Dispositivo de advertencia de sobrecarga
- (2E) Patrón de palanca/nivel de combustible
- (2F) El reloj

### Información de varios estados (2A)



**Horómetro de servicio (2A)** - Se muestra el número total de horas de operación del motor. Utilice la pantalla para determinar los intervalos de mantenimiento por horas de servicio.



**Carga de hollín (2A)** - La cantidad de hollín acumulado en el filtro de partículas para combustible diésel (DPF, Diesel Particulate Filter) en el momento de la recuperación.



**Tiempo de recuperación (2A)** - Se muestra el tiempo aproximado restante para iniciar la regeneración.



**Régimen de consumo de combustible (2A)** - Se muestra el consumo de combustible por hora. El combustible consumido se puede medir en litros o galones.



**Tiempo restante de combustible (2A)** - Se muestra el tiempo estimado hasta que el combustible se acabe.



**Nombre de la herramienta (2A)** - Se muestra el nombre de la herramienta seleccionada.

**Nota:** Cuando el cursor esté en esta área, la información se puede cambiar al tocar el área o girando el selector táctil.

### Estado del interruptor del cinturón de seguridad (si tiene)/Modalidad de potencia (2B)



**No abrochado (2B)** - Se muestra cuando el cinturón de seguridad no está abrochado.



**Modalidad SMART (Inteligente) (2B)** - Este indicador muestra que la máquina está ajustada para operar en la modalidad "SMART (Inteligente)".



**Modalidad de potencia (2B)** - Este indicador muestra que la máquina está ajustada para operar en la modalidad "Power (Potencia)".



**Desactivado (2B)**

## Herramienta (2C)

**Herramienta** - Se muestra la herramienta actual.



**Desconectado (inactivo, no instalado)**



**Otros**



**Martillo**



**Garfio**



**Cucharón**



**Cizalla**



**Pulgar**



**Imán**



**Compactador**

**Puerta en forma de almeja**



**Cortadora giratoria**



**Inclinar el cucharón**



**Rotor de inclinación**



**Acoplador rápido**

### Dispositivo de advertencia de sobrecarga (si tiene) (2D)



**Conectado (activo) (2D)** - El dispositivo de advertencia de sobrecarga está en estado activo.



**Desconectado (inactivo, no instalado) (2D)**

### Patrón de la palanca/nivel de combustible (2E)

**"Lever Pattern (Patrón de la palanca)"** - El patrón de la palanca aparece si el interruptor de traba hidráulica está trabado. Los patrones de la palanca que se pueden mostrar son: ISO/JIS, KOBE, MHL, SCM y BHL.

**Nivel de combustible** - El nivel de combustible se muestra cuando el interruptor de traba hidráulica está destrabado y el indicador de combustible no aparece en la zona de medidores (5). El nivel de combustible indica la cantidad de combustible que queda en el tanque. Se muestra 100 % cuando el tanque de combustible está lleno. El nivel de combustible que se muestra disminuirá en 10 % a medida que se consuma el combustible. "E" en rojo se muestra cuando el tanque de combustible está vacío.

**Nota:** Si el interruptor de traba hidráulica está destrabado y el indicador de combustible aparece en la zona de medidores (5), esta área estará en blanco.

### Reloj (2F)

**El reloj (2F)** - La función de reloj muestra el tiempo actual.

### Área de indicadores de sucesos (3)

---

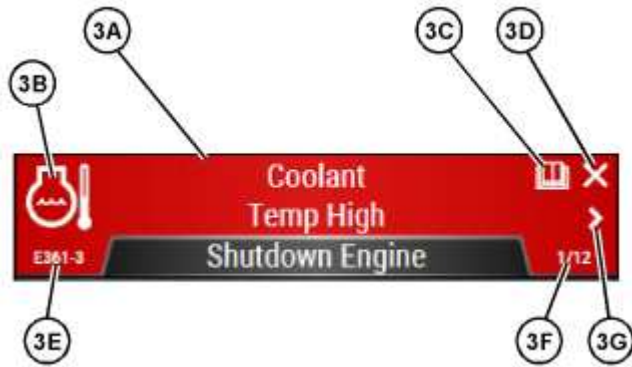


Ilustración 3

g06223056

- (3A) Descripción del suceso  
 (3B) Símbolo de suceso  
 (3C) Tecla de acceso al Manual de Operación y Mantenimiento electrónico  
 (3D) Tecla para cerrar  
 (3E) ID del suceso  
 (3F) Número de orden/número total  
 (3G) Tecla de flecha

**Descripción del suceso (3A)** - En esta área, se muestra la descripción del mensaje emergente del problema latente.

- Línea 1: sistema
- Línea 2: condición
- Línea 3: medida que se debe tomar

**Símbolo de suceso (3B)** - En esta área, se muestra el símbolo del problema.

**Tecla de acceso al Manual de Operación y Mantenimiento electrónico (3C)** - En esta área, se indica que el Manual de Operación y Mantenimiento electrónico está disponible para este suceso. Si el Manual de Operación y Mantenimiento electrónico no está disponible para este suceso, el área estará en blanco.

**Tecla para cerrar (3D)** - Seleccione esta tecla para ocultar el mensaje emergente y mostrar la lista de íconos de sucesos.

**ID del suceso (3E)** - El número de identificación del suceso se muestra aquí.

**Número de prioridad/número total (3F)** - El número de prioridad del mensaje emergente se muestra junto al número total de mensajes. Los mensajes se ordenan desde el de mayor prioridad hasta el de menor prioridad.

**Teclas de dirección (3G)** - Las teclas de flecha se muestran cuando hay un mensaje siguiente o anterior. Seleccione la tecla de flecha para mostrar el mensaje siguiente o anterior.

## Vista de la cámara (4)

En esta área del monitor se muestra la vista de las cámaras. Una cámara de visión trasera montada en la parte superior del contrapeso y una cámara de visión lateral optativa montada en el panel lateral, junto al tanque hidráulico.

Si la máquina cuenta con una cámara de visión trasera y una cámara de visión lateral, en la pantalla del monitor se puede alternar entre las siguientes vistas:

- solo vista de la parte trasera

- solo vista lateral
- división vertical
- división horizontal

La vista de la cámara se puede alternar cuando el cursor está en el área de vista de la cámara y el área se toca o cuando se gira el selector táctil.

## Zona de medidores (5)



**Nivel de combustible** - Este medidor indica la cantidad de combustible que queda en el tanque. Cuando el indicador de combustible esté en la gama roja, agregue combustible de inmediato.



**Temperatura del aceite hidráulico** - Este medidor indica la temperatura del aceite hidráulico. La gama normal de operación es la gama verde. Si el medidor está en la gama blanca, se requiere el calentamiento del motor y de la máquina. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento, "Calentamiento del Motor y de la Máquina". Si el medidor alcanza la gama roja, reduzca la carga en el sistema. Si el medidor permanece en la gama roja, pare la máquina e investigue la causa del problema.



**Engine Coolant Temperature (Temperatura del refrigerante del motor)** - Este medidor indica la temperatura del refrigerante del motor. La gama normal de operación es la gama verde. Si el medidor está en la gama blanca, se requiere el calentamiento del motor y de la máquina. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento, "Calentamiento del Motor y de la Máquina". Si el medidor alcanza la gama roja, pare la máquina e investigue la causa del problema.



**Medidor de fluido de escape de combustible diésel (DEF)** - Este medidor indica el nivel de DEF (Diesel Exhaust Fluid) en el tanque de DEF. Cuando el indicador de DEF esté en la gama roja, agregue DEF de inmediato.

## Barra de navegación (6)



**Tecla de aplicaciones** - Permite mostrar distintos tipos de información en la zona de medidores relacionada con la operación. Contiene también los controles del aire

acondicionado y de la radio. Esta tecla incluye la pantalla de ajustes, lo que permite cambiar un gran número de parámetros, algunos protegidos por contraseña.



**Tecla de la lista de funciones** - Permite activar y desactivar diversas funciones relacionadas con la pantalla activa. Este ícono solo aparece en ciertas pantallas donde se necesitan ajustes adicionales.

**Accesos directos** - Le permite programar ciertos accesos directos en la barra de navegación.

## Advertencias de la máquina

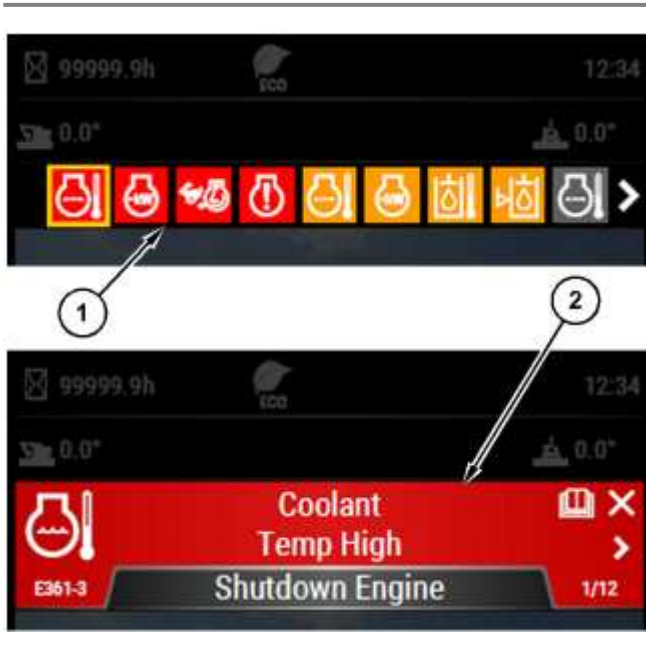


Ilustración 4

g06223766

Área de indicadores de sucesos

- (1) Lista de íconos de suceso
- (2) Mensaje emergente de suceso

En el monitor se muestran advertencias y se registran los sucesos de las condiciones de la máquina que no están dentro de los parámetros normales de operación.

Las advertencias de sucesos se clasifican en tres niveles de advertencia. El nivel de advertencia 1 representa el problema de menor gravedad y el nivel de advertencia 3 representa el problema de mayor gravedad. Los niveles de advertencia, la respuesta del monitor y las acciones del operador se indican a continuación.

**Nivel de advertencia 1 (gris)** - Requiere que el operador esté consciente de la situación. El ícono y el mensaje emergente aparecen en color gris.

**Nivel de advertencia 2 (ámbar)** - Requiere un cambio en la operación de la máquina o un cambio en el mantenimiento de la máquina a fin de corregir el problema. El ícono y el mensaje emergente aparecerán de color ámbar y la luz de acción destellará.

**Nivel de advertencia 3 (rojo)** - Se requiere la parada inmediata de la máquina para evitar daños a la máquina o al personal. El ícono y el mensaje emergente aparecerán de color rojo, la luz de acción destellará y sonará la alarma.

Cuando hay varias advertencias en el sistema, se mostrará primero la advertencia del nivel más alto. Pulse la tecla derecha o la tecla izquierda para ver todas las advertencias registradas. Si no se presiona ninguna tecla antes de que transcurran algunos segundos, la pantalla regresa a la advertencia de mayor nivel.

## Lista de íconos de suceso



Ilustración 5

g06223816

La lista de íconos de suceso muestra todos los sucesos activos. En la lista aparecen en orden de prioridad las advertencias de nivel más alto primero; aquellas en color rojo aparecen en el extremo izquierdo y aquellas en color gris, en el extremo derecho. El ícono que esté seleccionado se resaltarán con un cuadro amarillo alrededor. Gire el selector táctil hacia la izquierda y hacia la derecha para cambiar el ícono resaltado y oprima el selector táctil para navegar hacia el mensaje emergente del ícono resaltado.

Aparecen flechas al costado de la lista de íconos si hay demasiados íconos para mostrarse en una sola barra. La flecha permite navegar hacia el siguiente grupo de íconos instantáneamente en lugar de pasar al siguiente ícono desde el que está resaltado. Consulte "Lista de mensajes de advertencia" para obtener más información sobre las posibles causas de los códigos de sucesos del sistema de la máquina y su solución.



**E119-2 Nivel de combustible bajo -  
Llenar combustible**



**E236-2 Filtro de aceite hidráulico  
obstruido - Reemplazar filtro**



**E237-1 Falla del sensor de advertencia  
de sobrecarga - Revisar sensor**



**E237-2 Advertencia de sobrecarga -  
Reducir carga**



**E241-2 Falla del ventilador eléctrico -  
Se requiere servicio**

**E363-1 Temperatura del combustible**



**alta**



**E363-2 Temperatura del combustible alta o reducción de potencia**



**E534-2 Falla del freno de estacionamiento de la rotación - Se requiere servicio**



**E534-3 Traba hidráulica activa - Realizar un ciclo con la palanca de traba**



**E862-2 Filtro de aceite hidráulico del accesorio obstruido - Reemplazar filtro**



**E875-2 Voltaje de batería bajo - Se requiere servicio**



**E876-2 Voltaje de batería alto - Se requiere servicio**



**E878-2 Temperatura del aceite hidráulico alta - Detener la operación**



**E1046-2 Temperatura del aceite hidráulico de control de la herramienta alta - Detener la operación**



**E1132-1 Configuración de software de la máquina inconsistente - Verificar versión del software**



**E1377-1 Desactivación del sistema de seguridad o reducción de pendiente**



**E1377-2 Desactivación del sistema de seguridad o reducción de pendiente**

**E1378-2 Falla de la máquina, se requiere servicio**



**E1379-2 Falla de la máquina, se requiere servicio**



**E1634-2 Colador de la bomba de reabastecimiento obstruido - Revisar colador**



**E1635-2 Bomba de reabastecimiento seca - Detener reabastecimiento**



**E2138-1 Memoria de carga útil llena**

## Lista de mensajes de advertencia

**Nota:** Es posible que no todas las advertencias que se incluyen sean aplicables a todos los modelos de máquinas.

Tabla 1

Códigos de suceso del sistema de la máquina		
Código de suceso	Descripción	Causa posible/respuesta recomendada
E119-2	Nivel de combustible bajo - Llenar combustible	<b>Posible causa:</b> nivel bajo del combustible en el tanque, fuga de la tubería de combustible o filtro de combustible obstruido. <b>Respuesta recomendada:</b> revise el nivel de combustible en el tanque.
E236-2	Filtro de aceite hidráulico obstruido - Reemplazar filtro	<b>Causa posible:</b> este suceso está activo solamente cuando la máquina se desplaza y la temperatura del aceite es superior a 50° C (122° F) durante 10 segundos o más. <b>Respuesta recomendada:</b> Reemplace el filtro tan pronto como sea posible. Si no es conveniente el reemplazo del filtro, detenga el desplazamiento de la máquina hasta que la temperatura del aceite sea inferior a 50° C (122° F) durante 180 segundos o más. Si se presenta un código después de reemplazar el filtro, inspeccione las tuberías hidráulicas para ver si están muy dobladas o comprimidas internamente.
E237-1	Falla del sensor de advertencia de sobrecarga - Revisar sensor	<b>Posible causa:</b> el sensor de presión de la culata del cilindro de la pluma experimentó una falla.

		<b>Respuesta recomendada:</b> comuníquese con su distribuidor Cat si necesita servicio.
E237- 2	Advertencia de sobrecarga - Reducir carga	<b>Se requiere la parada segura inmediata de la máquina.</b> <b>Posible causa:</b> se excedió el umbral de presión de sobrecarga de la máquina. <b>Respuesta recomendada:</b> reduzca la carga en la máquina antes de que se apague la máquina. Inspeccione los puntos de esfuerzo de la máquina.
E241- 2	Falla del ventilador eléctrico - Se requiere servicio	<b>Causa posible:</b> este suceso está activo cuando el control incorporado del ventilador detecta un rotor bloqueado, alta corriente eléctrica o un error interno. <b>Respuesta recomendada:</b> investigue si ventilador está obstruido. Pruebe el ventilador con el comando de anulación de velocidad del ventilador eléctrico en el monitor.
E363- 1	Temperatura del combustible alta	<b>Causa posible:</b> este suceso está activo solamente cuando la temperatura del combustible alcance el nivel de activación. <b>Respuesta recomendada:</b> reduzca la carga del motor.
E363- 2	Temperatura del combustible alta o reducción de potencia	<b>Causa posible:</b> este suceso está activo solamente cuando la temperatura del combustible alcance el nivel de activación. <b>Respuesta recomendada:</b> reduzca la carga del motor.
E534- 2	Falla del freno de estacionamiento de la rotación - Se requiere servicio	<b>Causa posible:</b> movimiento de rotación detectado sin haberse dado la orden. <b>Respuesta recomendada:</b> comuníquese con su distribuidor Cat si necesita servicio.
E534- 3	Traba hidráulica activa - Realizar un ciclo con la palanca de traba	<b>Causa posible:</b> movimiento de rotación detectado sin haberse dado la orden. <b>Respuesta recomendada:</b> comuníquese con su distribuidor Cat si necesita servicio.
E862- 2	Filtro de aceite hidráulico del accesorio obstruido - Reemplazar filtro	<b>Posible causa:</b> ocurre cuando la temperatura del aceite hidráulico excede 50° C (122° F) durante más de 5 segundos. <b>Respuesta recomendada:</b> reemplace el filtro tan pronto como sea posible. Si se presenta un código después de reemplazar el filtro, inspeccione las tuberías hidráulicas para ver si hay señales de daños.
E875- 2	Voltaje de batería bajo - Se requiere servicio	<b>Posible causa:</b> el suceso está activo cuando el voltaje del sistema es menor que 18 VCC durante más de 60 segundos. <b>Respuesta recomendada:</b> la máquina regresa a la operación normal cuando el voltaje excede 18 VCC durante más de dos segundos.
E876- 2	Voltaje de batería alto - Se requiere servicio	<b>Causa posible:</b> el suceso está activo cuando el voltaje del sistema excede los 32 VCC durante más de 5 segundos. <b>Respuesta recomendada:</b> la máquina regresa a la operación normal cuando el voltaje es inferior a 31,5 VCC durante más de 2 segundos.

E878- 2	Temperatura del aceite hidráulico alta - Detener la operación	<b>Causa posible:</b> el suceso está activo cuando la temperatura del aceite hidráulico excede los 126° C (259° F) durante más de 2 segundos.  <b>Respuesta recomendada:</b> Cambie la operación de la máquina para permitir que se enfríe el aceite hidráulico.
E1046- 2	Temperatura del aceite hidráulico de control de la herramienta alta - Detener la operación	<b>Causa posible:</b> el suceso está activo cuando la temperatura del aceite hidráulico excede los 126 °C (259 °F) durante más de 2 segundos.  <b>Respuesta recomendada:</b> cambie la operación de la máquina para permitir que se enfríe el aceite hidráulico.
E1132- 1	Configuración de software de la máquina inconsistente - Verificar versión del software	<b>Posible causa:</b> una válvula del accesorio no ha sido configurada correctamente.  <b>Respuesta recomendada:</b> se debe reconfigurar una o más de las válvulas del accesorio.
E1377- 1	Desactivación del sistema de seguridad o reducción de pendiente	<b>Causa posible:</b> este código se usa para informar al operador que la máquina está desactivada en forma remota.  <b>Respuesta recomendada:</b> comuníquese con su distribuidor Cat si necesita servicio.
E1377- 2	Desactivación del sistema de seguridad o reducción de pendiente	<b>Causa posible:</b> este código se usa para informar al operador que la máquina está desactivada en forma remota.  <b>Respuesta recomendada:</b> comuníquese con su distribuidor Cat si necesita servicio.
E1378- 2	Falla de la máquina, se requiere servicio	<b>Causa posible:</b> el suceso está activo cuando el voltaje del sistema excede los 32 VCC durante más de 5 segundos.  <b>Respuesta recomendada:</b> la máquina regresa a la operación normal cuando el voltaje es inferior a 31,5 VCC durante más de 2 segundos.
E1379- 2	Falla de la máquina, se requiere servicio	<b>Posible causa:</b> el suceso está activo cuando el voltaje del sistema es menor que 18 VCC durante más de 60 segundos.  <b>Respuesta recomendada:</b> la máquina regresa a la operación normal cuando el voltaje excede 18 VCC durante más de dos segundos.
E1634- 2	Colador de la bomba de reabastecimiento obstruido - Revisar colador	<b>Causa posible:</b> residuos en la rejilla de la válvula de pedal.  <b>Respuesta recomendada:</b> limpie o reemplace la rejilla de la válvula de pedal.
E1635- 2	Bomba de reabastecimiento seca - Detener reabastecimiento	<b>Causa posible:</b> la manguera de combustible está retorcida o hay bajo nivel de combustible en la fuente.  <b>Respuesta recomendada:</b> revise el combustible de la fuente, y verifique si la manguera está retorcida.
E2138- 1	Memoria de carga útil llena	<b>Causa posible:</b> falla en la transferencia de datos entre el ECM (Electronic Control Module, Módulo de Control Electrónico) de la máquina y el administrador de red (Product Link Elite).  <b>Respuesta recomendada:</b> vuelva a configurar la máquina y borre la memoria de carga útil.

## Inicio de sesión

---



Ilustración 6

g06242074

Hay diferentes formas para acceder al monitor, como:

- Acceso de invitado
- Acceso por contraseña
- Acceso por Bluetooth
- Aplicación Cat<sup>®</sup> Fleet Management

Para obtener más información sobre cómo ingresar, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento, Sistema de seguridad de la máquina - Ingreso del operador.

## Navegación

---

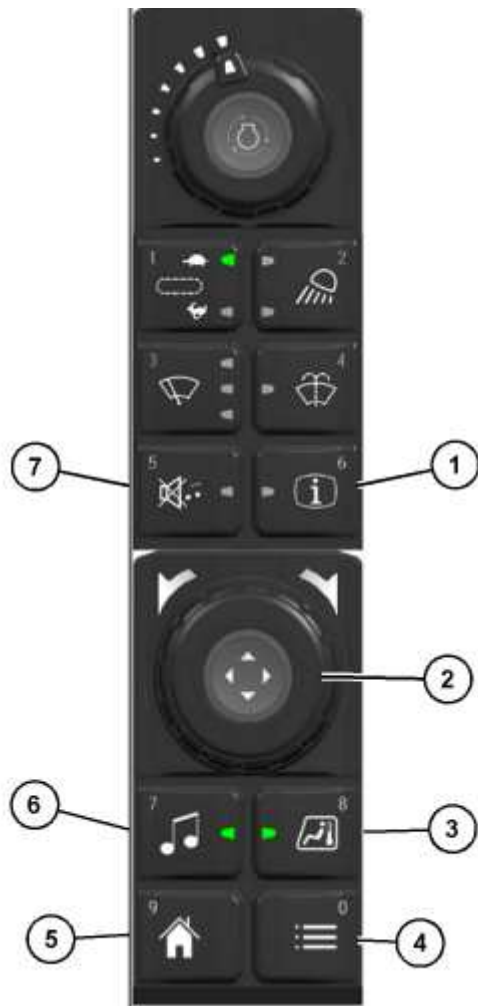


Ilustración 7

g06469589

Tablero de interruptores del lado derecho

- (1) Botón de información del operador
- (2) Selector táctil
- (3) Botón del aire acondicionado
- (4) Botón siguiente del menú
- (5) Botón Inicio
- (6) Botón de audio
- (7) Botón de silenciamiento

Se pueden realizar búsquedas en el monitor mediante la pantalla táctil o el tablero de interruptores. Se pueden usar los componentes del tablero de interruptores para interactuar con el monitor de las siguientes maneras:

**Botón de información del operador (1)** - Oprima y mantenga oprimido este botón para acceder a la pantalla de información del operador. En esta pantalla se muestra información, como los ajustes del operador.

**Selector táctil (2)** - Gire el selector táctil para seleccionar los elementos del menú en el monitor. Mueva el selector táctil hacia abajo para seleccionar el elemento resaltado.

**Botón del aire acondicionado (3)** - Presione el botón para obtener acceso a los controles del aire acondicionado.

**Botón siguiente del menú (4)** - Este botón es equivalente a la tecla de lista de funciones en el monitor. Este botón solo se puede usar en las pantallas donde se muestra la tecla de la lista de funciones.

**Botón Inicio (5)** - Use este botón para volver a la pantalla principal.

**Botón de la radio (6)** - Presione este botón para obtener acceso a los controles de la radio.

**Botón de silenciamiento (7)** - Presione este botón para silenciar la radio. Presione el botón nuevamente para que la radio vuelva a sonar.

Además, se asigna un número a cada uno de los botones, que está impreso en la esquina superior del botón. Estos botones se pueden utilizar para ingresar contraseñas numéricas, que se utilizan para iniciar sesión en el monitor.

## Pantalla del operador



Ilustración 8

g06241547

Después de iniciar sesión, aparecerá la pantalla de información del operador. En la pantalla se proporciona la información a continuación para el operador que ingresó:

- Identificación del operador
- Patrón de palanca universal
- Herramienta activa
- Velocidad de respuesta del carrete
- Asignaciones de los botones de la palanca universal



Ilustración 9

g06469596

Se puede acceder a la pantalla de información del operador en cualquier momento; para ello, se tiene que presionar el botón de información del operador en el lado derecho del tablero de interruptores.

## Menú de aplicaciones

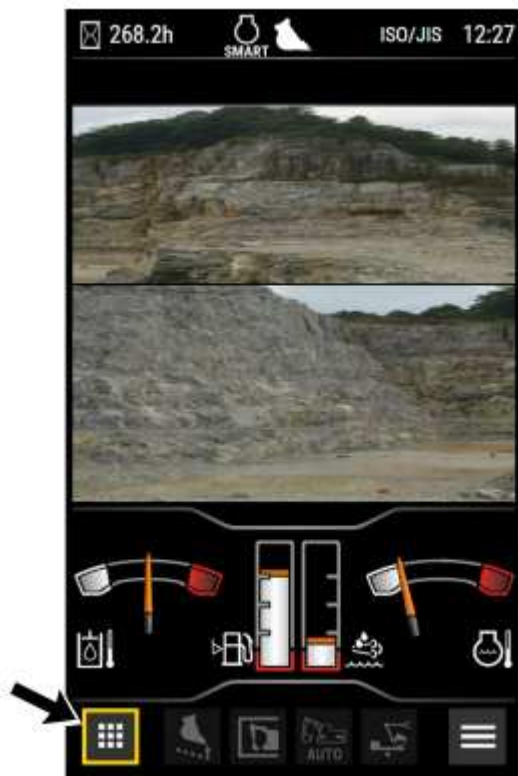


Ilustración 10

g06469601

Oprima el botón del menú de aplicaciones para acceder a dicho menú.



Ilustración 11

g06469604

El menú de aplicaciones o menú "Apps (Aplicaciones)" contiene los siguientes elementos:

- Ajuste
- Aire acondicionado
- Audio
- Teléfono
- "Bucket/Work Tool Setting (Ajustes del cucharón/herramienta)"
- "Electronic OMM (Manual de Operación y Mantenimiento electrónico)"

## Menú de ajustes

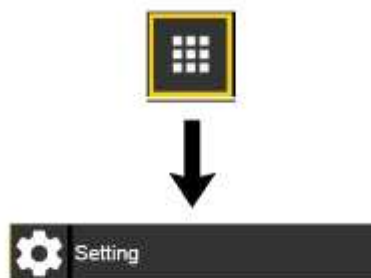


Ilustración 12

g06213909

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)".



Ilustración 13

g06217518

Aparecerá una advertencia para notificar al operador que la cámara no se ve en el menú Setting (Ajustes). Después de leer y comprender el mensaje de advertencia, oprima el botón "OK".



Ilustración 14

g06213929

El menú "Setting (Ajustes)" contiene los siguientes elementos:

- Display Setting (Configuración de visualización)
- Información
- Ajustes de la máquina
- "Operator Setting"
- Servicio

**Nota:** Se necesita una contraseña provista por el distribuidor para acceder al menú "Service (Servicio).

## Display Setting (Configuración de visualización)

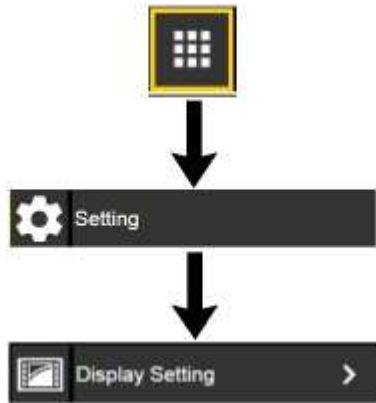


Ilustración 15

g06213920

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione el menú "Display Setting (Ajustes de la unidad de visualización)".



Ilustración 16

g06470093

El menú "Display Setting (Ajustes de la unidad de visualización)" contiene los siguientes elementos:

- Ajuste del reloj
- Huso horario
- Ajuste del brillo
- Unidad de visualización
- "Default Camera View (Vista de la cámara predeterminada)"
- Language (Idioma)

**Nota:** Se requiere un acceso de nivel experimentado para ajustar el reloj.

La característica de ajuste del reloj permite que el operador ajuste el reloj y fije la fecha.

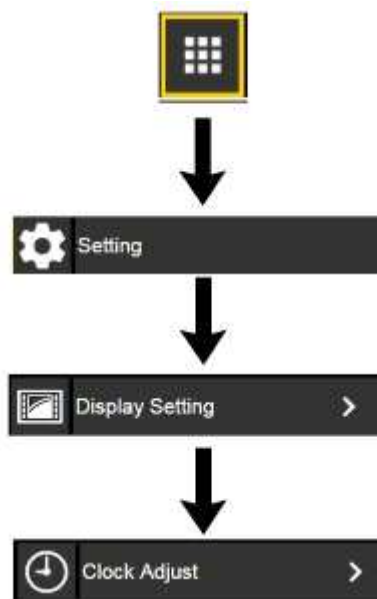


Ilustración 17

g06215252

Para acceder a la pantalla "Clock Adjust (Ajuste del reloj)", oprima el botón del menú de aplicaciones. Seleccione "Setting (Ajustes)", "Display Setting (Ajustes de la unidad de visualización)" y, luego, "Clock Adjust (Ajuste del reloj)".



Ilustración 18

g06400030

Ajuste la fecha y la hora según sea necesario. Seleccione el botón Home (Inicio) para volver a la pantalla principal.

La función de huso horario permite al operador establecer el huso horario para la región en la que opera la máquina.

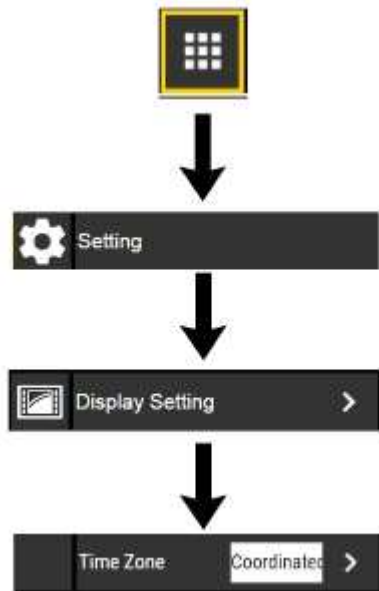


Ilustración 19

g06247439

Para acceder a la pantalla Time Zone (Huso horario), oprima el botón del menú de aplicaciones. Seleccione Setting (Ajustes), Display Setting (Ajustes de la unidad de visualización) y, luego, Time Zone (Huso horario).

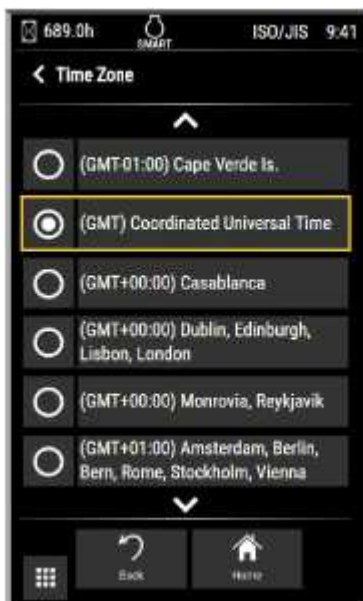


Ilustración 20

g06247442

Seleccione la configuración del huso horario correcta de la lista. Seleccione el botón Home (Inicio) para volver a la pantalla principal.

La función "Brightness Adjust (Ajuste del brillo)" permite que el operador ajuste el brillo de la unidad de visualización para la modalidad diurna y nocturna.

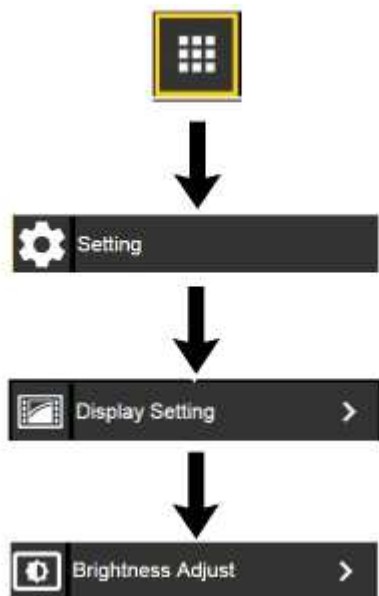


Ilustración 21

g06215260

Para acceder a la pantalla "Brightness Adjust (Ajuste del brillo)", oprima el botón del menú de aplicaciones. Seleccione "Setting (Ajustes)", "Display Setting (Ajustes de la unidad de visualización)" y, luego, "Brightness Adjust (Ajuste del brillo)".

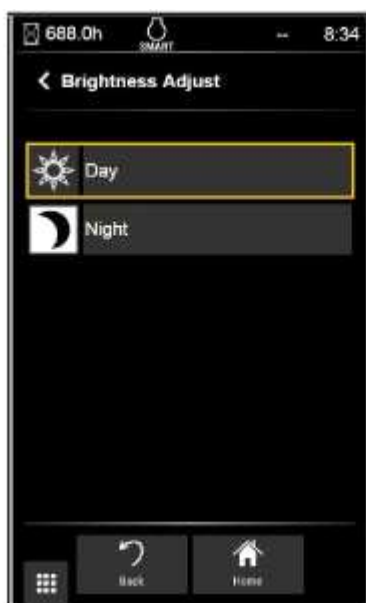


Ilustración 22

g06215263

Seleccione "Day (Día)" o "Night (Noche)" para ajustar el nivel de brillo.



Ilustración 23

g06215264

Ajuste el nivel de brillo y luego seleccione "Home (Inicio)" para regresar a la pantalla principal.

La unidad de visualización permite que el operador escoja entre unidades del sistema métrico o unidades del sistema imperial.

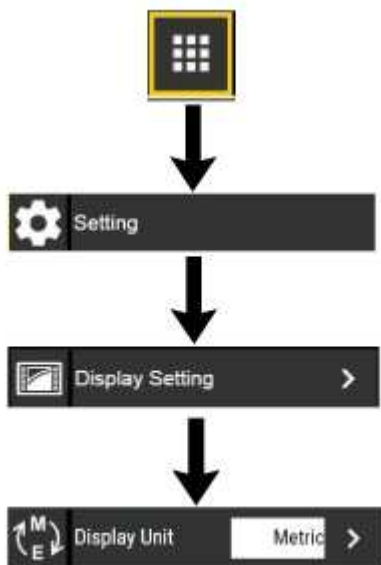


Ilustración 24

g06470878

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Display Setting (Ajustes de la unidad de visualización)" y, luego, "Display Unit (Unidad de visualización)".

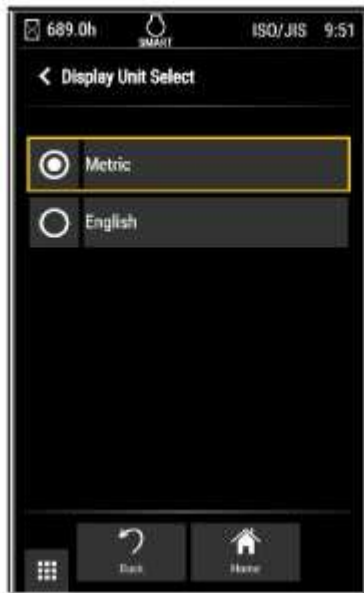


Ilustración 25

g06241051

Seleccione Metric (Métrico) o English (Imperial), luego seleccione "Home (Inicio)" para regresar a la pantalla principal.

El menú "Default Camera View (Vista de la cámara predeterminada)" permite que el operador escoja la vista de la cámara predeterminada. Las dos opciones son pantalla dividida horizontal o pantalla dividida vertical.

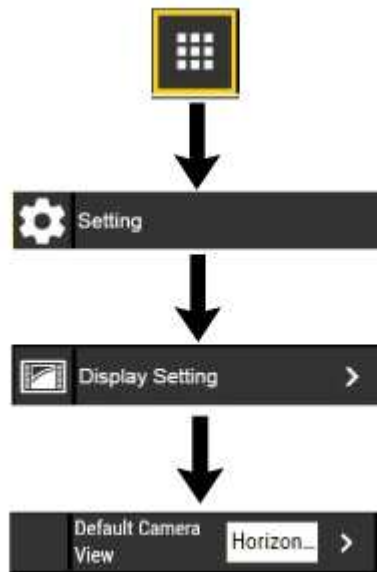


Ilustración 26

g06241046

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Display Setting (Ajustes de la unidad de visualización)" y, luego, "Default Camera View (Vista de la cámara predeterminada)".

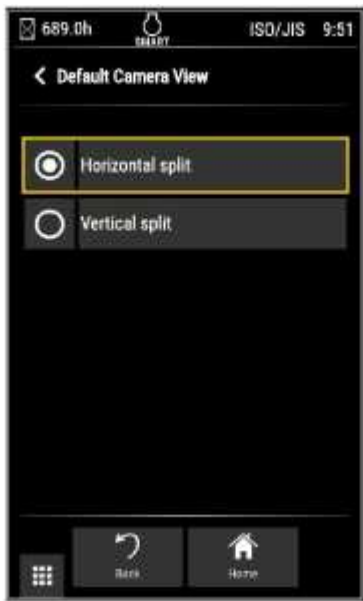


Ilustración 27

g06241057

Seleccione entre "Vertical Split (División vertical)" u "Horizontal Split (División horizontal)", luego seleccione "Home (Inicio)" para regresar a la pantalla principal.

La selección de idioma permite al operador elegir el idioma predeterminado del monitor.

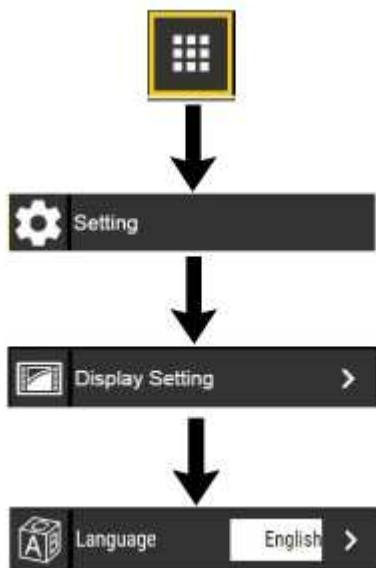


Ilustración 28

g06470922

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Display Setting (Ajustes de la unidad de visualización)" y, luego, "Language (Idioma)".



Ilustración 29

g06241058

Seleccione el idioma deseado y, a continuación, seleccione "Home (Inicio)" para regresar a la pantalla principal.

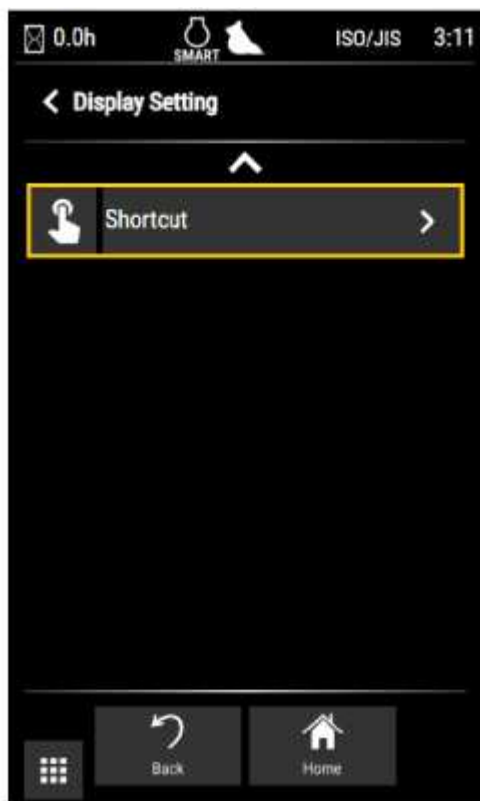


Ilustración 30

g06389546

La función "Shortcut (Acceso directo)" permite que el operador seleccione hasta 4 accesos directos para que se muestren en la pantalla "Home (Inicio)" del monitor.

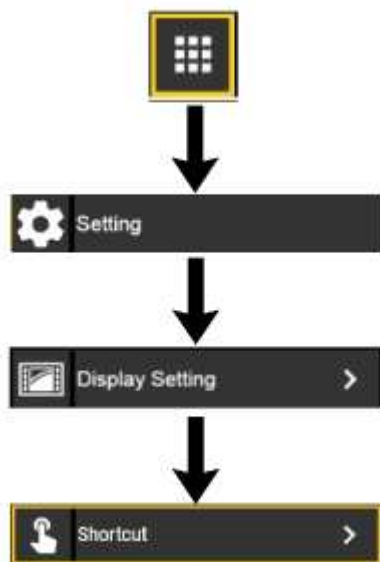


Ilustración 31

g06389544

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". Luego seleccione "Shortcut (Acceso directo)".

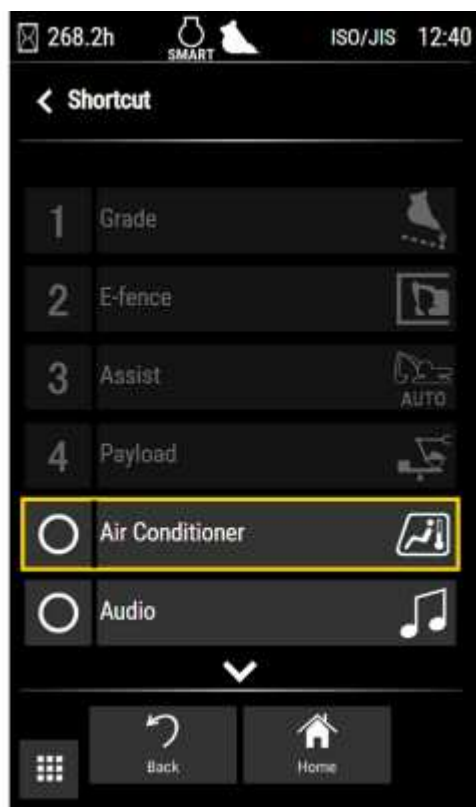


Ilustración 32

g06469605

Seleccione los accesos directos deseados para que se muestren en la pantalla "Home (Inicio)".

## Información

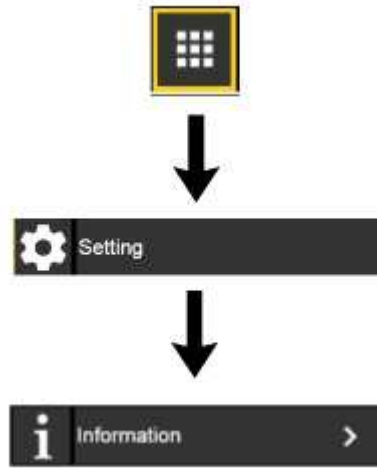


Ilustración 33

g06217520

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Information (Información)".



Ilustración 34

g06261280

El menú Information (Información) contiene los siguientes elementos de menú:

- Performance (Rendimiento)
- Totales actuales
- "License Information (Información de licencia)"
- ECM Summary (Resumen del ECM)
- Diagnósticos

En la pantalla "Performance (Rendimiento)", el operador puede ver información relacionada con el rendimiento, como la presión de salida de la bomba y el voltaje de batería.

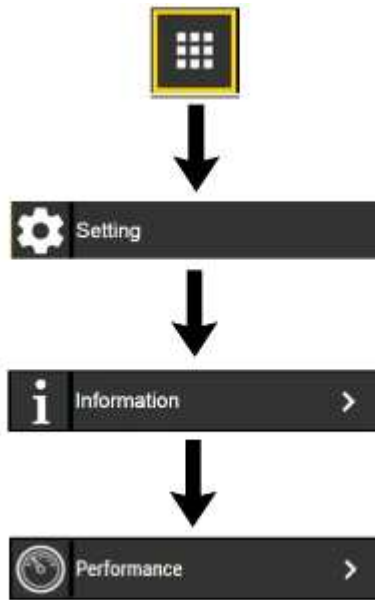


Ilustración 35

g06261291

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Information (Información)" y, luego, "Performance (Rendimiento)".

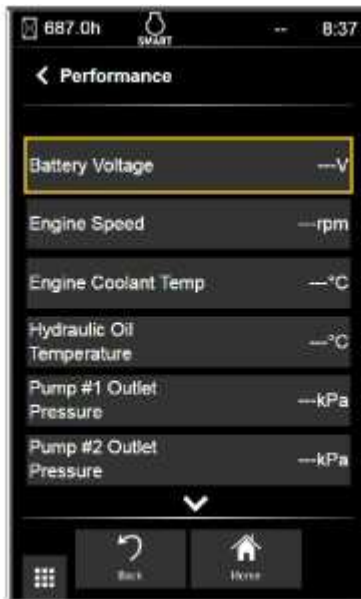


Ilustración 36

g06217555

Desplácese por la lista de valores para ver el rendimiento de la máquina. Oprima el botón "Home (Inicio)" para volver a la pantalla principal.

En la pantalla "Current Totals (Totales actuales)", el operador puede ver las horas de operación de los componentes de la máquina, como la bomba hidráulica y el motor de la rotación.

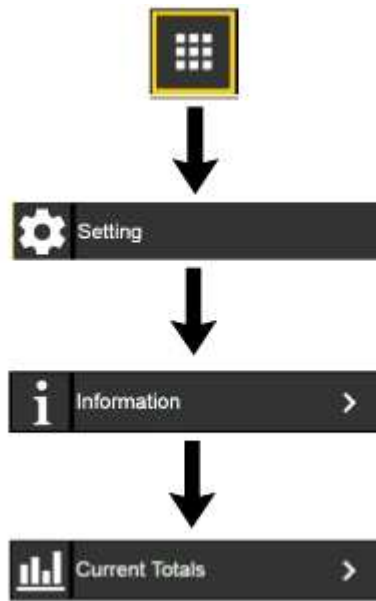


Ilustración 37

g06261293

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Information (Información)" y, luego, "Current Totals (Totales actuales)".



Ilustración 38

g06217554

Desplácese por la lista de valores para ver las horas de operación de los componentes. Oprima el botón "Home (Inicio)" para volver a la pantalla principal.

En la pantalla "License Information (Información de licencia)", el operador o al personal de mantenimiento pueden ver el acuerdo de licencia del software.

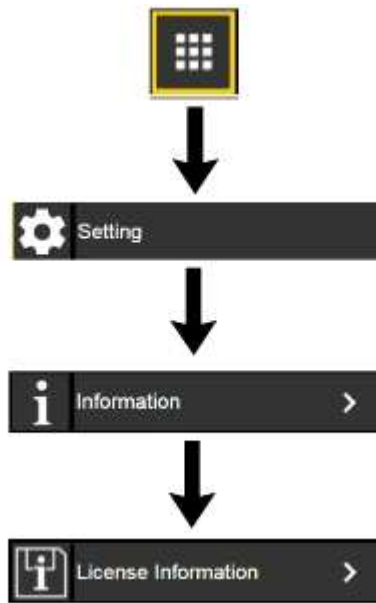


Ilustración 39

g06261300

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Information (Información)" y, luego, "License Information (Información de licencia)".



Ilustración 40

g06217551

Oprima el botón "Home (Inicio)" para volver a la pantalla principal.

## ECM Summary (Resumen del ECM)

La pantalla ECM Summary (Resumen del ECM) permite al operador elegir cualquier Módulo de Control Electrónico (ECM, Electronic Control Module) en la máquina y ver lo siguiente para ese ECM:

- Número de pieza del hardware
- Número de serie del hardware
- Descripción del software

- Número de pieza del software
- Fecha de publicación del software

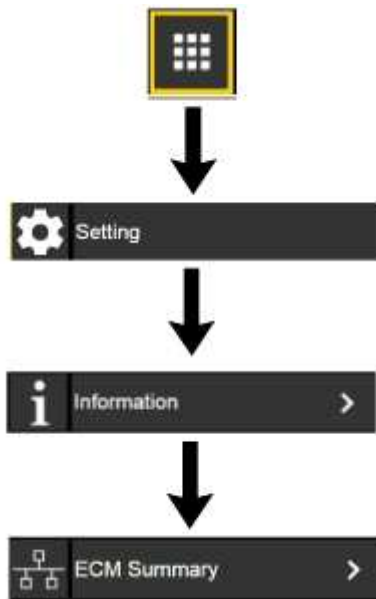


Ilustración 41

g06261304

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Information (Información)" y, luego, "ECM Summary (Resumen del ECM)".



Ilustración 42

g06242055

Seleccione uno de los componentes para ver la información del hardware y software. Oprima el botón "Home (Inicio)" para volver a la pantalla principal.

## Diagnósticos

La pantalla Diagnosis (Diagnóstico) permite al operador visualizar los elementos de diagnóstico a continuación:

- Códigos de diagnóstico activos
- Códigos de diagnóstico registrados
- Códigos de suceso activos
- Códigos de suceso registrados

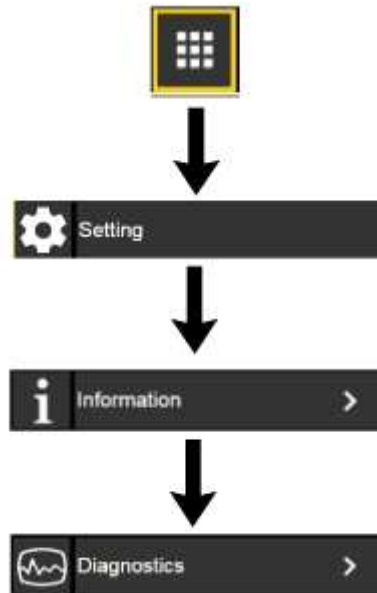


Ilustración 43

g06242064

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Information (Información)" y, luego, "Diagnostics (Diagnóstico)".

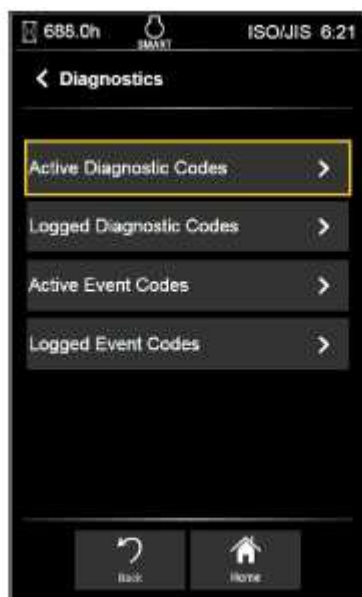


Ilustración 44

g06242065

Seleccione de los grupos de códigos de diagnóstico para ver los códigos ingresados y activos. Oprima el botón "Home (Inicio)" para volver a la pantalla principal.

## Ajustes de la máquina

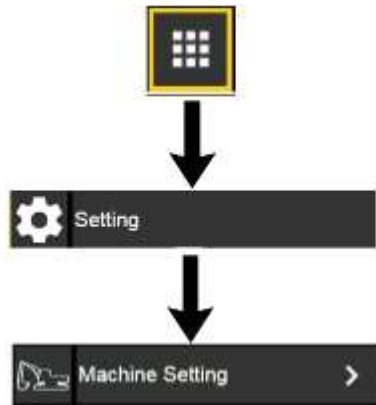


Ilustración 45

g06217583

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Machine Setting (Ajustes de la máquina)".



Ilustración 46

g06469610

El menú Machine Settings (Ajustes de la máquina) contiene los siguientes elementos de menú:

- Ajuste de parada del motor
- Power Mode Setting (Ajuste de la modalidad de potencia)
- Inversión del ventilador
- Audio
- Cronómetro de apagado de luces
- "Auto Warm Up (Calentamiento automático)"

- Tiempo de suspensión
- Seguridad

**Nota:** Se requiere un acceso de nivel experimentado para modificar los ajustes de parada del motor.

En la pantalla "Engine Shutdown Setting (Ajustes de parada del motor)", el operador puede activar, desactivar y ajustar el cronómetro de parada del motor. Esta característica permite operar el motor a velocidad en vacío durante un período determinado para que se enfríe antes de que se pare automáticamente.

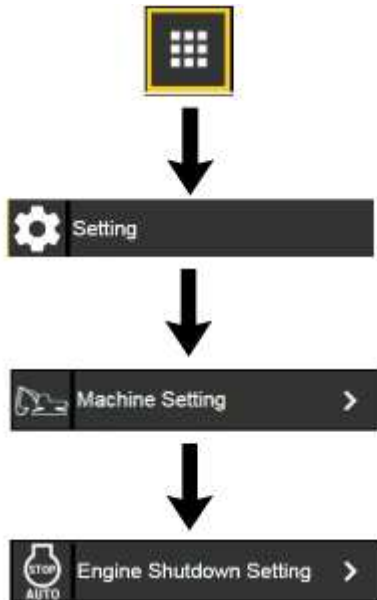


Ilustración 47

g06261307

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Machine Setting (Ajustes de la máquina)" y, luego, "Engine Shutdown Setting (Ajustes de parada del motor)".

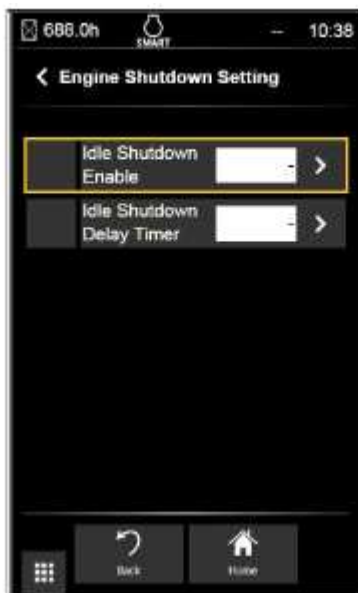


Ilustración 48

g06217629

Seleccione "Idle Shutdown Enable (Activar parada en vacío)" para activar o desactivar la característica de parada en vacío. Si se activa, seleccione "Idle Shutdown Delay Timer (Cronómetro de demora de parada en vacío)" para cambiar el tiempo de demora.

**Nota:** Se requiere un acceso de nivel experimentado para modificar los ajustes de modalidad de potencia.

En la pantalla "Power Mode Setting (Ajustes de la modalidad de potencia)", el operador puede elegir la modalidad de potencia en la que desea que opere el motor.

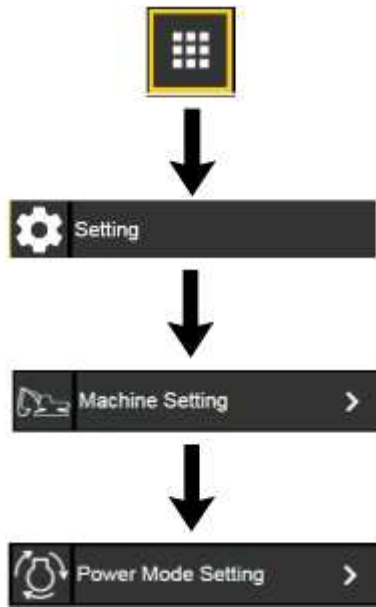


Ilustración 49

g06261309

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Machine Setting (Ajustes de la máquina)" y, luego, "Power Mode Setting (Ajustes de la modalidad de potencia)".



Ilustración 50

g06469611

Seleccione la modalidad de potencia que desee para operar y cambie a la posición "ON (Conectada)". El operador también puede seleccionar la modalidad de potencia predeterminada cuando se arranca el motor por primera vez. Una vez que finalice, oprima el botón "Home (Inicio)" para volver a la pantalla principal.

**Nota:** La modalidad económica no está disponible en los modelos GC.

**Nota:** Se requiere un acceso de nivel experimentado para modificar los ajustes de inversión del ventilador.

La característica de inversión del ventilador permite que el operador o el personal de mantenimiento inviertan el ventilador para limpiar la suciedad del grupo de enfriamiento. En la pantalla "Reverse Fan (Inversión del ventilador)", se puede activar la característica de inversión del ventilador.

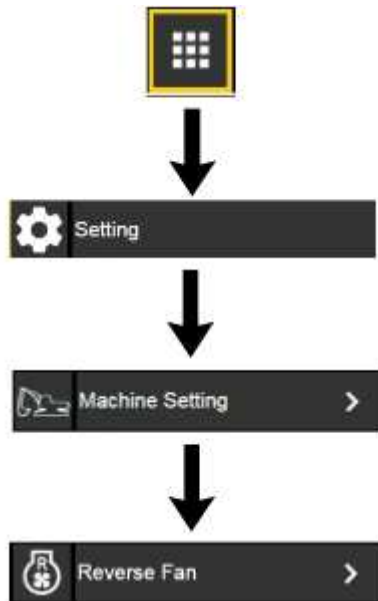


Ilustración 51

g06261312

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Machine Setting (Ajustes de la máquina)" y, luego, "Reverse Fan (Inversión del ventilador)".



Ilustración 52

g06242068

Siga las instrucciones y los avisos en el monitor para invertir el ventilador.



Ilustración 53

g06360003

La característica de inversión del ventilador permite que el operador o el personal de mantenimiento inviertan el ventilador para limpiar la suciedad del grupo de enfriamiento. En la pantalla "Reverse Fan (Inversión del ventilador)", se puede activar la característica de inversión del ventilador.

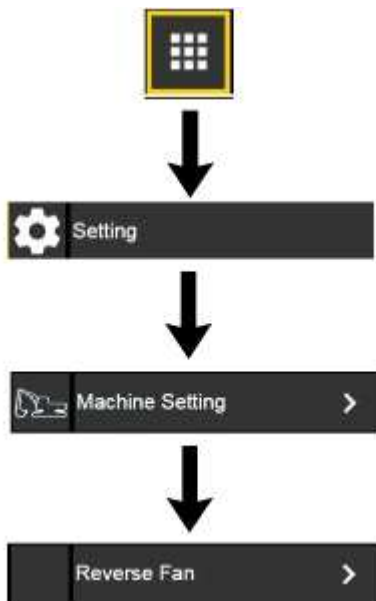


Ilustración 54

g06217601

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Machine Setting (Ajustes de la máquina)" y, luego, "Reverse Fan (Inversión del ventilador)".

Ilustración 55 g06360011

Ilustración 56 g06360013

Seleccione "Auto Reversal Fan Enable (Inversión automática del ventilador habilitada)" para activar o desactivar la función de inversión automática del ventilador en vacío. Si se activa, seleccione "Auto Reverse Fan Interval (Intervalo de inversión automática del ventilador)" para ajustar el tiempo de intervalo de la función de inversión automática del ventilador. Una vez que finalice, oprima el botón "Home (Inicio)" para volver a la pantalla principal.

En la pantalla "Audio", el usuario puede elegir la región de radio, activar la funcionalidad Bluetooth, emparejar dispositivos y buscar canales de radiodifusión de audio digital (DAB, Digital Audio Broadcast).

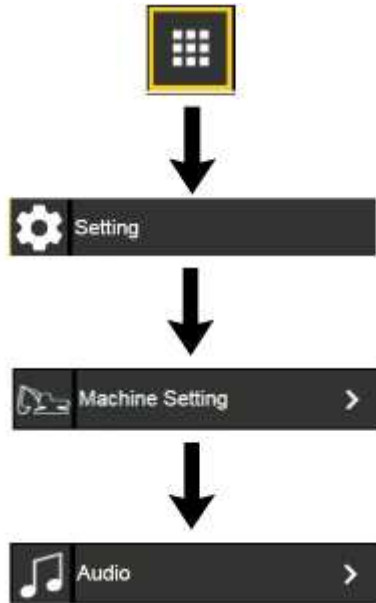


Ilustración 57

g06261319

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Machine Setting (Ajustes de la máquina)" y, luego, "Audio".

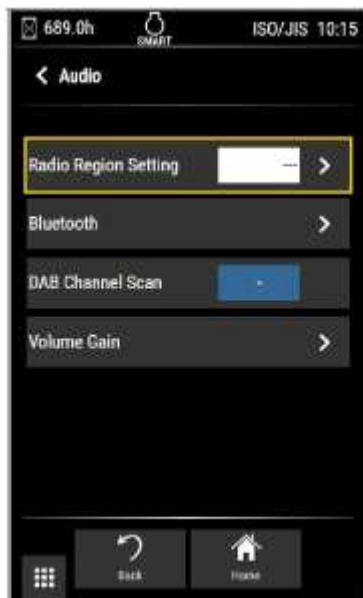


Ilustración 58

g06241515

La pantalla "Audio" contiene los siguientes elementos de menú:

- "Radio Region Setting (Ajustes de región de radio)": permite elegir la región de radio de la lista de lugares en todo el mundo.

- "Bluetooth": permite al operador activar la funcionalidad Bluetooth y emparejar un teléfono. Este menú también está disponible a través de la pantalla de audio principal. Consulte Manual de Operación y Mantenimiento, Sistema Monitor - Bluetooth para obtener información sobre la pantalla Bluetooth.
- DAB Channel Scan (Buscar canal DAB): permite buscar canales DAB en el área que tengan buena recepción.
- Volume Gain (Aumento de volumen): permite que el usuario ajuste individualmente el volumen en diversas salidas como la radio AM, FM y el teléfono.

**Nota:** Se requiere un acceso de nivel experimentado para modificar los ajustes de apagado de las luces.

La pantalla Lighting Shutdown Timer (Cronómetro de apagado de luces) permite que el usuario ingrese un tiempo de demora para que se apaguen las luces exteriores. El cronómetro de apagado de luces se encenderá durante un tiempo determinado para permitir que el operador pueda bajar de la máquina de manera segura.

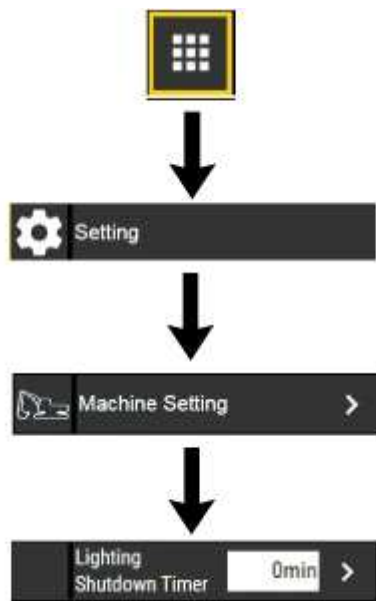


Ilustración 59

g06241072

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Machine Setting (Ajustes de la máquina)" y, luego, "Lighting Shutdown Timer (Cronómetro de apagado de luces)".

Ilustración 60 g06241076

Utilice el teclado para ingresar la cantidad de minutos para que la luz se apague. Seleccione "Apply (Aplicar)" cuando termine.

En la pantalla "Auto Warm Up" (Calentamiento automático), el usuario puede activar y fijar la función de calentamiento automático. Esta función activa automáticamente un período de calentamiento cuando se arranca el motor y el aceite hidráulico está por debajo de la temperatura fijada.

Ilustración 61 g06261321

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Machine Setting (Ajustes de la máquina)" y, luego, "Auto Warm Up (Calentamiento automático)".

---

---

Ilustración 62 g06220397

Para activar o desactivar el calentamiento automático, presione la ventana "Auto Warm Up Enable Status" (Estado de activación de calentamiento automático) y seleccione "Enabled" (Activado) o "Disabled" (Desactivado).

---

---

Ilustración 63 g06219830

Para fijar la temperatura de calentamiento automático, presione la ventana "Auto Warm Up Target Temp)" (Temperatura deseada de calentamiento automático e ingrese la temperatura. Si el aceite hidráulico está por debajo de la temperatura fijada, la función de calentamiento automático se activa después de que se arranca el motor.

---

---

Ilustración 64 g06360101

La función de ajuste de tiempo de suspensión permite al usuario establecer un cronómetro de suspensión para el interruptor de arranque del motor. Si el interruptor de arranque se deja en la posición ON (Conectada), la corriente eléctrica se apagará automáticamente una vez que haya transcurrido el intervalo seleccionado del cronómetro.

---

---

Ilustración 65 g06360104

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". Después, seleccione "Machine Setting (Ajuste de la máquina)" y, a continuación, "Sleep Time (Tiempo de suspensión)".

**Nota:** Se requiere un acceso de nivel experimentado para modificar los ajustes de seguridad.

En la pantalla "Security (Seguridad)", el usuario puede fijar la hora de desconexión del operador. Este tiempo es la cantidad de tiempo después de la parada del motor durante el cual el operador puede arrancar el motor sin volver a iniciar sesión para el monitor.

---

---

Ilustración 66 g06261324

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Machine Setting (Ajustes de la máquina)" y, luego, "Security (Seguridad)".

---

---

Ilustración 67 g06242069

Seleccione "Operator ID Timeout (Tiempo de espera de identificación del operador)" para seleccionar la cantidad de tiempo antes de que se agote el tiempo de espera para introducir el código de acceso del operador después de la parada del motor. Para bloquear períodos durante la semana para derivar la seguridad, seleccione "Security Bypass Time (Tiempos de derivación de seguridad)".

---

---

Ilustración 68 g06242071

Ingrese los tiempos y los días para derivar el sistema de seguridad.

## "Operator Setting"



Ilustración 69 g06217328

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Operator Setting (Ajustes del operador)".



Ilustración 70 g06261330

El menú "Operator Setting (Ajustes del operador)" contiene los siguientes elementos:

- "Operator Inputs Configuration (Configuración de entradas del operador)"
- Respuesta
- Change Operator (Cambiar operador)
- "Manage Operator"

En la pantalla "Operator Inputs Configuration (Configuración de entradas del operador)", el operador puede configurar los botones de la palanca universal según sus preferencias personales. Los ajustes se guardan en las preferencias para esa identificación de inicio de sesión.



Ilustración 71 g06261334

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Operator Setting (Ajustes del operador)" y, luego, "Operator Inputs Configuration (Configuración de entradas del operador)".



Ilustración 72 g06222026

Elija la palanca universal que desea configurar.



Ilustración 73 g06241466

Seleccione el botón que desea configurar.



Ilustración 74 g06222031

Seleccione la categoría de funciones de botones para elegir.



Ilustración 75 g06222034

Seleccione la función deseada de la lista. Repita el procedimiento para los botones restantes y oprima el botón "Home (Inicio)" para regresar a la pantalla principal.

Ilustración 76 g06222026

En la pantalla "Operator Inputs Configuration (Configuración de entradas del operador)", seleccione "Lever Pattern (Patrón de la palanca)".

Ilustración 77 g06340479

- (8) Elementos de menú de 4 vías
- (9) Elementos de menú de 2 vías
- (10) Elementos del menú de almeja (si tiene)

Seleccione el patrón de la palanca deseado en los elementos de menú. Oprima el botón "Home (Inicio)" para volver a la pantalla principal.

Ilustración 78 g06222026

En la pantalla "Operator Inputs Configuration (Configuración de entradas del operador)", seleccione "Restore to Factory Setting (Restaurar el ajuste de fábrica)".

Ilustración 79 g06222053

Seleccione el elemento de la lista que desea que se restaure.

Ilustración 80 g06222061

Aparecerá un mensaje de advertencia en el que se le preguntará si desea continuar. Oprima "Restore (Restaurar)" para restaurar los ajustes o "Cancel (Cancelar)" para anular la restauración. Después de presionar "Restore (Restaurar)", en la pantalla de información del operador, se mostrarán las asignaciones nuevas de los botones. Oprima el botón "OK" para volver a la pantalla principal.

En la pantalla "Response (Respuesta)", el operador puede ajustar la configuración del carrete, lo cual afecta la velocidad con que la máquina responde cuando se usan las palancas universales. Los ajustes se pueden fijar en los valores "Slow (Lenta)", "Medium (Media)" o "Fast (Rápida)".

Ilustración 81 g06261337

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Operator Setting (Ajustes del operador)" y, luego, "Response (Respuesta)". Una vez que esté en la pantalla "Response (Respuesta)", seleccione "Spool Response Selection (Selección de respuesta del carrete)".

## Ilustración 82 g06217360

Seleccione la velocidad de respuesta deseada y, luego, el botón "Home (Inicio)" para volver a la pantalla principal.

En la pantalla "Change Operator (Cambiar operador)", el operador puede permitir que un nuevo operador inicie sesión. Después de iniciar sesión correctamente, las preferencias del nuevo operador anularán las preferencias de los operadores anteriores.

## Ilustración 83 g06217364

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Operator Setting (Ajustes del operador)" y, luego, "Change Operator (Cambiar operador)".



## Ilustración 84

g06242074

Ingrese la contraseña o presione el botón "Guest (Invitado)" para entrar al sistema como un invitado.



Ilustración 85

g06241547

Si el inicio de sesión se completó correctamente, aparecerá la pantalla del operador, y se mostrarán las preferencias de este. Oprima el botón "OK" para volver a la pantalla principal.

**Nota:** Se requiere un acceso de nivel experimentado para administrar los ajustes del operador.

La pantalla Manage Operator (Administrar operador) permite que los usuarios agreguen o quiten operadores de la máquina.

---

---

Ilustración 86 g06241473

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Operator Setting (Ajustes del operador)" y, luego, "Manage Operator (Administrar operador)".

---

---

Ilustración 87 g06241475

En la pantalla Manage Operator (Administrar operador), seleccione "Add Operator (Añadir operador)".

---

---

Ilustración 88 g06241502

Ingrese el tipo de clave, el nivel de acceso, el nombre del operador, y la clave para el operador nuevo. Seleccione el botón "Home (Inicio)" para volver a la pantalla principal.

---

---

Ilustración 89 g06241475

Para editar o eliminar un operador, desplácese por la lista de operadores en la pantalla Manage Operator (Administrar operador) y busque al operador que desea editar.

---

---

Ilustración 90 g06243109

Para cambiar el nivel de acceso, seleccione la ventana y cambie a Master (Maestro) o Standard (Estándar).

Para editar el nombre del operador, seleccione la ventana y utilice el teclado para cambiar el nombre.

Para eliminar al operador, seleccione "Delete The Operator (Eliminar operador)".

## Aire acondicionado

Consulte Manual de Operación y Mantenimiento, Control de la calefacción y el aire acondicionado para obtener información sobre la pantalla "Air Conditioner (Aire acondicionado)" en el monitor.

## Audio

Consulte Manual de Operación y Mantenimiento, Radio para obtener información sobre la pantalla "Radio" en el monitor.

## Teléfono



Ilustración 91 g06213901

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Phone (Teléfono)".



Ilustración 92 g06340470

Para hacer una llamada, seleccione "Call (Llamada)" y, luego, use el teclado para ingresar el número.

**Nota:** Para hacer una llamada, debe haber un teléfono emparejado en la cabina y la función Bluetooth debe estar habilitada.

Para revisar llamadas recientes, en el menú seleccione "Recent Calls (Llamadas recientes)". Aparecerá la pantalla Recent Calls (Llamadas recientes) con una lista de las llamadas más recientes.

Para acceder al menú Audio, presione el botón (7).



Ilustración 93 g06241520

El menú Audio incluye los siguientes elementos:

- "Bluetooth": permite al operador activar la funcionalidad Bluetooth y emparejar un teléfono. Este menú también está disponible a través de la pantalla de audio principal. Consulte Manual de Operación y Mantenimiento, Sistema Monitor - Bluetooth para obtener información sobre la pantalla Bluetooth.

## Bluetooth

1. Mientras está en la aplicación del teléfono, seleccione "Bluetooth Setting (Configuración del Bluetooth)" del menú de la lista de funciones.



Ilustración 94 g06261348

2. Asegúrese de que el Bluetooth esté encendido en el monitor. Si no es así, seleccione la opción "Power (Energía)" y colóquela en la posición "On (Encendida)".
3. Asegúrese de que la opción del Bluetooth esté activada en el teléfono y, luego, seleccione "Pairing (Emparejamiento)" en el menú del monitor.



Ilustración 95 g06217712

4. Si el teléfono no busca dispositivos automáticamente, active la función de búsqueda en el teléfono y siga las indicaciones del teléfono.

Una vez emparejado, el teléfono se agrega a la pantalla "Paired Devices (Dispositivos emparejados)". En la pantalla, el teléfono conectado tendrá un símbolo de Bluetooth junto a la lista. Para cambiar el nombre

asignado al teléfono, vaya a la pantalla "Device Name Change (Cambio de nombre del dispositivo)" y modifique el nombre.

## "Bucket/Work Tool Setting (Ajustes del cucharón/herramienta)"

En la pantalla "Bucket/Work Tool Setting (Ajustes del cucharón/herramienta)", el operador puede elegir la herramienta de trabajo.



Ilustración 96 g06220041

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Bucket/Work Tool Setting (Ajustes del cucharón/herramienta)".



Ilustración 97 g06220034

Seleccione la herramienta que desee.



Ilustración 98 g06241581

La pantalla Tool (Herramienta) contiene lo siguiente:

- Tool Name (Nombre de la herramienta): ingrese en esta pantalla para editar el nombre de la herramienta.
- Tipo de herramienta
- Tool Program (Programa de la herramienta): esta pantalla requiere una contraseña del distribuidor y se utiliza para definir los parámetros para la herramienta.

## "Electronic OMM (Manual de Operación y Mantenimiento electrónico)"

En la pantalla "Electronic OMM (Manual de Operación y Mantenimiento electrónico)", el operador puede ver el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.



Ilustración 99 g06261340

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Information (Información)" y, luego, "Electronic OMM (Manual de Operación y Mantenimiento electrónico)".



Ilustración 100 g06342831

Navegue por el Manual de Operación y Mantenimiento para encontrar el tema de interés. Oprima el botón "Home (Inicio)" para volver a la pantalla principal.

**Nota:** Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener información para actualizar el OMM.

## "Coaching Video (Videos de orientación)"

En la pantalla "Coaching Video (Videos de orientación)", el operador puede ver videos de orientación para la operación correcta de la máquina.



Ilustración 101 g06261341

En la pantalla principal, oprima el botón del menú de aplicaciones. En el menú de aplicaciones, seleccione "Setting (Ajustes)". A continuación, seleccione "Information (Información)" y, luego, "Coaching Video (Videos de orientación)".



Ilustración 102 g06241531

Seleccione el video que desee ver. Una vez que finalice, oprima el botón "Home (Inicio)" para volver a la pantalla principal.

## Pantalla "Function List (Lista de funciones)"



Ilustración 103 g06469616

Oprima el ícono de lista de funciones para acceder a la pantalla "Function List (Lista de funciones)".



Ilustración 104 g06469617

En la pantalla "Function List (Lista de funciones)", el usuario puede activar o desactivar las funciones disponibles en la máquina. Pulse o seleccione con el selector táctil el elemento que desee activar o desactivar.

## "Auto Warm Up (Calentamiento automático)"

La función de calentamiento automático es una forma conveniente de asegurarse de que las temperaturas de los componentes de la máquina sean óptimas para el funcionamiento de esta. Hay más ajustes en la pantalla Settings (Ajustes), Machine Settings (Ajustes de la máquina), Auto Warm Up (Calentamiento automático).

## Control automático del motor (AEC)

Cuando está habilitada, la característica de Control Automático de Velocidad del Motor (AEC, Automatic Engine Speed Control) reduce automáticamente la velocidad del motor cuando la máquina está inactiva. El sistema AESC está diseñado para reducir el consumo de combustible y el ruido. Además, las velocidades inferiores del motor pueden prolongar su vida útil.

Las rpm del motor volverán automáticamente al ajuste del selector de velocidad del motor cuando se active cualquier función hidráulica.

Tabla 2

Estado del AEC	Posición del interruptor de velocidad baja en vacío manual	Descripción de modalidad

Activado	DESCONECTADA	El controlador electrónico reduce automáticamente la velocidad del motor después de que no haya habido demanda hidráulica por una cantidad determinada de tiempo. El ajuste predeterminado del tiempo es de 5 segundos. Velocidad (rpm) aproximada del motor: 320 GC - 950 rpm, todos los modelos excepto 320 GC - 1.000 rpm.
Activado o Desactivado	CONECTADA	La velocidad del motor se reduce. Rpm aproximadas del motor: 320 GC - 950 rpm, todos los modelos excepto 320 GC - 1.000 rpm.

**Nota:** La posición del selector de velocidad del motor no es relevante para las acciones descritas en la tabla 2.

## Rotación fina

**El Control de rotación precisa retrasa la conexión del freno de estacionamiento de la rotación.**

**Si se está operando la máquina en una pendiente con el Control de rotación precisa en la posición CONECTADA, es posible que el movimiento de rotación se haga incontrolable, lo cual puede causar daños de propiedad, lesiones personales o la muerte.**

**Ponga el Control de rotación precisa en la posición de DESCONECTADA cuando se está operando la máquina en una pendiente.**

Cuando el control de rotación fina está activado, el freno de estacionamiento de la rotación se libera. El control de rotación mejora durante la deceleración de una rotación porque la rotación puede producir un movimiento de deceleración en lugar de detenerse abruptamente.

Cuando la máquina esté en una pendiente, opérela con el control de rotación fina desactivado. Opere la máquina con el control de rotación fina activado cuando se requieran grandes fuerzas de rotación. Por ejemplo, la excavación en paredes laterales requiere una gran fuerza de rotación. Opere la máquina con el control de rotación fina desactivado para controlar el movimiento con el freno de la rotación.