



Manual de Operación y Mantenimiento

Indicador de desgaste ultrasónico 5

UWI 1-UP (INDICADOR DE
DESGASTE
ULTRASÓNICO)

Idioma: instrucciones originales



Escanee el código para encontrar y comprar piezas Cat®
genuinas e información para su mantenimiento y reparación.



Información importante sobre seguridad

La mayoría de los accidentes relacionados con el manejo, el mantenimiento y la reparación de un producto ocurren por no seguir las reglas o no tomar precauciones básicas de seguridad. Con frecuencia, un accidente puede evitarse identificando las situaciones potencialmente peligrosas antes de que ocurran. Una persona debe estar alerta ante los peligros potenciales, que incluyen los factores humanos que pueden afectar la seguridad. También debe tener la formación y las aptitudes necesarias y disponer de las herramientas adecuadas para llevar a cabo correctamente estas funciones.

El manejo, la lubricación, el mantenimiento o la reparación incorrectos de este producto pueden ser peligrosos y producir lesiones personales o mortales.

No utilice ni realice ninguna operación de lubricación, mantenimiento o reparación de este producto hasta que haya verificado que está autorizado para realizar el trabajo y haya leído detenidamente la información sobre su funcionamiento, lubricación, mantenimiento y reparación.

En este manual y en el producto se proporcionan advertencias y precauciones de seguridad. Si no presta atención a estas advertencias, usted u otras personas podrían sufrir lesiones o incluso morir.

Los peligros están marcados con el "símbolo de alerta de seguridad" y seguidos de una "palabra de aviso" como, por ejemplo "PELIGRO", "ADVERTENCIA" o "PRECAUCIÓN". A continuación se muestra la etiqueta de alerta de seguridad "ADVERTENCIA".



El significado de este símbolo de alerta de seguridad es el siguiente:

Atención, manténgase alerta. Su seguridad está en peligro.

El mensaje que explica el peligro y que aparece debajo del aviso puede ser escrito o gráfico.

Algunas de las operaciones que pueden dañar el producto se identifican por medio de etiquetas de "ATENCIÓN" tanto en el producto como en esta publicación.

Caterpillar no puede prever todas las posibles circunstancias que puedan suponer un peligro. Así pues, las advertencias indicadas en el producto y en esta publicación no integran todas las situaciones de peligro. No debe utilizar este producto en una forma distinta a la que se considera en este manual sin tener la certeza de que ha considerado todas las reglas y precauciones de seguridad correspondientes al funcionamiento del producto en el lugar de uso, incluidas las reglas específicas del sitio y las precauciones aplicables al lugar de trabajo. Si usa una herramienta, un procedimiento, un método de trabajo o una técnica de funcionamiento que no estén recomendados específicamente por Caterpillar, debe tener la certeza de que son seguros para usted y para otras personas. Además, debe asegurarse de que está autorizado a realizar este trabajo y de que el producto no se dañará ni se volverá inseguro debido al funcionamiento, la lubricación, el mantenimiento o los procedimientos de reparación que desea utilizar.

La información, especificaciones e ilustraciones incluidas en esta publicación se basan en la información disponible en el momento en que se redactó. Las especificaciones, pares de apriete, presiones, mediciones, ajustes, ilustraciones y otros datos incluidos en este manual pueden variar en cualquier momento. Estos cambios podrían afectar a las operaciones de mantenimiento del producto. Obtenga la información completa y más reciente antes de realizar cualquier trabajo. Cat más corriente a los distribuidores tienen la información disponible.

ATENCIÓN

Cuando necesite piezas de repuesto para este producto, Caterpillar recomienda utilizar piezas de repuesto Cat® originales.

Es posible que otras piezas no cumplan con ciertas especificaciones del equipo original.

Cuando se instalen piezas de repuesto, el propietario/usuario de la máquina deberá asegurarse de que la máquina siga cumpliendo los requisitos correspondientes.

En Estados Unidos, el propietario puede elegir libremente el establecimiento o la persona que desea que realice el mantenimiento, la sustitución o la reparación de los sistemas y los dispositivos de control de emisiones.

Contenido

Prefacio	4
----------------	---

Sección de seguridad

Señales y etiquetas de seguridad	5
--	---

Información sobre el cumplimiento de las normativas

Componentes de radiofrecuencia	6
--------------------------------------	---

Sección de funcionamiento

Funcionamiento.....	9
---------------------	---

Sección de mantenimiento

Programa de intervalos de mantenimiento	15
--	----

Sección de información de referencia

Materiales de referencia.....	17
-------------------------------	----

Sección de Índice

Índice	18
--------------	----

Prefacio

Información sobre la documentación técnica

Este manual debe guardarse, dentro del compartimento del operador, en la carpeta para la documentación o en el espacio para documentos que se encuentra en el respaldo del asiento.

Este manual contiene información de seguridad, instrucciones de uso y recomendaciones de mantenimiento.

Algunas de las fotografías o ilustraciones que se incluyen en esta publicación muestran detalles o implementos que podrían ser diferentes en su producto.

La mejora y perfeccionamiento continuos del diseño del producto pueden haber llevado a introducir cambios en el mismo que no están reflejados en esta publicación. Lea y estudie este manual y guárdelo junto con el producto.

Cuando tenga alguna duda sobre su producto o sobre esta publicación, póngase en contacto con su distribuidor de Cat para que le proporcione la información más reciente disponible.

Seguridad

En la sección de seguridad se enumeran las precauciones básicas de seguridad. Además, en esta sección se identifican el texto y la ubicación de las señales y etiquetas de advertencia que se han utilizado en la máquina.

Funcionamiento

La sección de funcionamiento es útil como referencia para operadores noveles y como recordatorio para operadores experimentados. Esta sección incluye descripciones de indicadores, interruptores, controles del producto, controles del implemento e información sobre la programación.

Las fotografías e ilustraciones muestran al operador los procedimientos correctos de revisión, puesta en marcha, funcionamiento y parada del producto.

Las técnicas de operación descritas en esta publicación son básicas. El operador irá desarrollando sus habilidades y técnicas a medida que vaya adquiriendo mayores conocimientos sobre el producto y sus capacidades.

Mantenimiento

La sección de mantenimiento sirve como guía para el cuidado del equipo.

Sección de seguridad

i10432648

Señales y etiquetas de seguridad

Código SMCS: 7606

ADVERTENCIA

No maneje este equipo ni trabaje con él hasta que haya leído y comprendido las instrucciones y advertencias que aparecen en los manuales de funcionamiento y mantenimiento. No respetar las instrucciones o las advertencias podría dar lugar a lesiones o incluso la muerte. Para obtener manuales de repuesto, póngase en contacto con su distribuidor de Cat. El cuidado y mantenimiento de los equipos es responsabilidad suya.

Debe estar atento ante posibles peligros. Debe tener la formación y las aptitudes necesarias y disponer de las herramientas adecuadas para llevar a cabo las funciones correctamente.

Siga los procedimientos de operación proporcionados para garantizar que el producto no se dañe ni se utilice de forma peligrosa.

Antes de usar el dispositivo, asegúrese de que se cumplan las siguientes condiciones:

- Lea y comprenda este Manual de funcionamiento y mantenimiento antes de hacer funcionar este dispositivo o trabajar con él.
- No utilice un dispositivo que haya sufrido daños o presente problemas de funcionamiento.
- En caso de cualquier problema, no abra el producto. Póngase en contacto con la Red de servicio del distribuidor (DSN) para obtener soporte.
- Asegúrese de desconectar el equipo de cualquier fuente de alimentación antes de limpiarlo. No utilice detergentes líquidos o en spray para limpiarlo, solo utilice un paño húmedo.
- Mantenga el producto alejado de líquidos.
- En caso de olores extraños o ruidos del producto, apague el dispositivo inmediatamente. Póngase en contacto con la Red de servicio del distribuidor (DSN) para obtener soporte.
- Cuando manipule el dispositivo, utilice guantes adecuados para proteger las manos de rasguños y cortes.

Información sobre el cumplimiento de las normativas

Componentes de radiofrecuencia

i10432649

Dispositivo inalámbrico (Indicador de desgaste ultrasónico (UWI 5) (si tiene))

Código SMCS: 7008; 7600-ZM

Tabla 1

Modelo	Número de pieza Cat
UWI 5	633-8543 Indicador

ADVERTENCIA

Esta máquina está equipada con uno o varios dispositivos de radiofrecuencia. Cuando se utilizan detonadores eléctricos para operaciones de voladura, los dispositivos de radiofrecuencia pueden causar interferencias, lo que podría causar lesiones graves o mortales. Caterpillar recomienda que el usuario final realice su propia evaluación de riesgos para determinar una distancia de funcionamiento segura y, en todo momento, mantenga el dispositivo de radiofrecuencia fuera de la distancia exigida por todos los requisitos normativos nacionales o locales aplicables.

ADVERTENCIA

¡Peligro de explosión!

Si se conecta o desconecta un dispositivo con corriente en un área con gases volátiles o inflamables, se puede producir una explosión que provoque lesiones graves o mortales.

La batería interna no es un componente del que se pueda realizar el mantenimiento.

No retire ni cambie la batería interna a menos que se haya desconectado la alimentación externa o que la zona no contenga concentraciones inflamables.

ADVERTENCIA

¡Peligro de explosión!

Si se conecta o desconecta un dispositivo con corriente en un área con gases volátiles o inflamables, se puede producir una explosión que provoque lesiones graves o mortales.

No desconecte el dispositivo a menos que se haya desconectado la alimentación externa o que la zona no contenga concentraciones inflamables.

Referencia: Consulte el Manual de Funcionamiento y Mantenimiento de su máquina para obtener más información.

sDoC

(Declaración de conformidad simplificada)

Unión Europea



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Por la presente, Caterpillar Inc. declara que este equipo de radio cumple la Directiva "2014/53/UE". El texto completo de la Declaración de Conformidad de la Unión Europea está disponible en la siguiente dirección web:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Gran Bretaña



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Por la presente, Caterpillar Inc. declara que este equipo de radio cumple con los requisitos legales pertinentes. El texto completo de la Declaración de Conformidad de Gran Bretaña está disponible en la siguiente dirección web:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar recomienda obtener la declaración de conformidad poco después de la compra.

Especificaciones

Las siguientes especificaciones del sensor de desgaste de cadena Cat® se proporcionan con el fin de ayudar a realizar evaluaciones de peligros y para asegurar el cumplimiento de todas las normas locales:

Tabla 2

Especificaciones del transceptor de radio		
Modelo	Gama de frecuencias	Potencia del transmisor
UWI 5	2,402 GHz - 2,480 GHz	+8 dBm

Tabla 3

Especificaciones del transmisor de radio		
Modelo	Voltaje	Corriente máxima
UWI 5	3,6 VCC	500 mA

Aviso de exención de responsabilidad

ATENCIÓN

La transmisión de información desde este dispositivo de radio frecuencia puede estar sujeta a los requisitos legales según la jurisdicción en que el equipo dotado con el dispositivo se encuentra. Estos requisitos legales pueden incluir, entre otros, la autorización de uso de frecuencias de radio. La transmisión de información desde este dispositivo debe limitarse a aquellos lugares donde se hayan cumplido todos los requisitos legales para el uso de este dispositivo y de la red de comunicaciones. Si el equipo equipado con el dispositivo de comunicación se encuentra en un lugar o se traslada a una ubicación donde (i) la transmisión de la información del dispositivo no cumpliría con los requisitos legales de la jurisdicción correspondiente o (ii) la transmisión o el procesamiento de dicha información entre diferentes ubicaciones no sería legal, Caterpillar renuncia a toda responsabilidad relacionada con dicho incumplimiento y Caterpillar puede suspender la transmisión de información desde ese equipo. Consulte a su distribuidor Cat si tiene alguna pregunta referente al funcionamiento de este sistema en una jurisdicción determinada.

Avisos de certificación

Declaración de interferencias de la Comisión Federal de Comunicaciones

Este equipo se ha sometido a pruebas y se ha determinado que cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de clase A de acuerdo con las disposiciones de la parte 15 de las normas de la FCC. Dichos límites están pensados para ofrecer una protección razonable frente a interferencias perjudiciales cuando se utilice el equipo en entornos comerciales. Este equipo produce, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa según lo dispuesto en el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Es probable que la utilización de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario estará obligado a corregir dichas interferencias corriendo con los gastos.

Información sobre el cumplimiento de las normativas
Indicador de desgaste ultrasónico (UWI 5) (si tiene)

No se permite a los usuarios realizar cambios en el dispositivo ni modificarlo de ninguna manera. Los cambios o modificaciones que no hayan sido aprobados de forma explícita por Caterpillar anularán la autorización del usuario para poner el equipo en funcionamiento.

Declaración de ISED (Canadá)

Este dispositivo cumple con los estándares RSS (Radio Standard Specifications, especificaciones de estándares de radiofrecuencia) de Industry Canada para dispositivos exentos de licencia. El funcionamiento del equipo está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- Este dispositivo no puede causar interferencias.
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Marcas de certificado

 **Argentina – Este dispositivo está homologado en Argentina. ID de certificado: EX-2024-31543943- -APN-REYS#ENACOM - CT:24771.240325173400.37**

 **Australia – Este dispositivo está homologado en Australia.**

Bolivia – Este dispositivo está homologado en Bolivia. Nro. de certificado: ATT 444/2024

 **Brasil – Este dispositivo está homologado en Brasil. Nro. de certificado: 06923-24-07855. Nro. de certificado CoC: ICC 03.059/2024. La radio está diseñada para ser utilizada en instalaciones industriales y comerciales por profesionales capacitados y cualificados, no para uso doméstico.**

Canadá – Este dispositivo está homologado en Canadá. ID de ISED: 3147A-BL653

Chile – Este dispositivo está homologado en Chile. Nro. de certificado: 110413/F-25

Colombia – Este dispositivo está homologado en Colombia. Nro. de certificado: 2024518529

Costa Rica – Este dispositivo está homologado en Costa Rica. Nro. de certificado: 08991-SUTEL-DGC-2024

Ecuador – Este dispositivo está homologado en Ecuador. ID de certificado: ARCOTEL-NRH-2024-001918

India – Este dispositivo está homologado en India. Nro. de autorización: ETA-SD-20241009600



Indonesia – Este dispositivo está homologado en Indonesia. Nro. de certificado: 103922/SDPPI/2024



Japón – Este dispositivo está homologado en Japón. Nro. de certificado del módulo RF: 201-200063. Nro. de certificado de Telecom: D180136003

Kazajistán – Este dispositivo está homologado en Kazajistán. Nro. de certificado: KZ 7500533.13.12.05109



México – Este dispositivo está homologado en México. ID de certificado: TCOE 9031.80.8085



Nueva Zelanda – Este dispositivo está homologado en Nueva Zelanda. Nro. de certificado: AS_5006351

Perú – Este dispositivo está homologado en Perú. ID de certificado: TRSS58114

Surinam – Este dispositivo está homologado en Surinam. ID de tipo de homologación: T0181/21

Tailandia – Este dispositivo está homologado en Tailandia. Nro. de certificado: SD04262-24



Estados Unidos – Este dispositivo está homologado en Estados Unidos. ID de FCC: SQGBL653

Vietnam – Este dispositivo está homologado en Vietnam.

Sección de funcionamiento

Funcionamiento

i10432650

Funcionamiento

Código SMCS: 6129; 6461; 6700; 6700-KH; 7000; 7008; 7220; 7605; 7606

El Indicador de desgaste ultrasónico 5 (UWI 5) mide el grosor de los componentes de acero emitiendo ondas sónicas de alta frecuencia a través del material que se desea medir. El tiempo que transcurre entre enviar y recibir las ondas de sonido permite que la herramienta determine el grosor.



Ilustración 1

g07843865

Indicador de desgaste ultrasónico 5 (UWI 5)

- (1) Conectores de sonda
- (2) Referencia de medida
- (3) Indicador de nivel de batería
- (4) Indicador de Bluetooth
- (5) Botón de encendido
- (6) Puerto de carga micro-USB

Carga de batería interna

El indicador contiene una batería recargable interna de níquel-metalhidruro (Ni-MH) no reparable. La batería está diseñada para durar al menos dos años bajo condiciones normales de uso. Conecte el cable de carga USB incluido al puerto de carga micro-USB (6) para iniciar el proceso de carga. El indicador de nivel de batería (3) se moverá de izquierda a derecha para indicar que la batería se está cargando y mostrará el nivel de carga actual. Si el nivel más bajo de la batería sigue destellando en rojo y el indicador no parece estar cargándose después de varias horas, es posible que sea necesario restablecer el indicador o que la batería haya alcanzado el final de su vida útil. Si todos los indicadores de nivel de batería comienzan a destellar, se ha detectado un error durante el proceso de carga de la batería. Asegúrese de que el indicador no se esté cargando en un área demasiado fría ni demasiado caliente, y reinicie el proceso de carga para revisar si el error vuelve a ocurrir. Si el proceso de carga de la batería sigue fallando, es posible que sea necesario restablecer el indicador o que la batería haya alcanzado el final de su vida útil.

Encendido

Pulse el botón de encendido (5) una vez para activar el indicador. El indicador de nivel de batería (3) mostrará la carga actual y el indicador de Bluetooth (4) destellará.

Apagado

Oprima sin soltar el botón de encendido (5) durante 3 segundos para apagar el indicador. El indicador también se apagará automáticamente después de 3 minutos si no está conectado a un dispositivo Bluetooth.

Conexión de la sonda de medición

Enchufe los dos conectores de la sonda de medición con los dos conectores (1) que se encuentran en la parte superior del indicador. Los dos conectores de la sonda de medición son intercambiables.

Conexión a la aplicación CWMS

1. Instale la aplicación móvil Cat® Wear Management System (CWMS) en el dispositivo móvil. Permita el acceso a la información de ubicación si así se lo solicita el sistema de funcionamiento del dispositivo móvil; de lo contrario, la aplicación no podrá conectarse al indicador mediante Bluetooth.

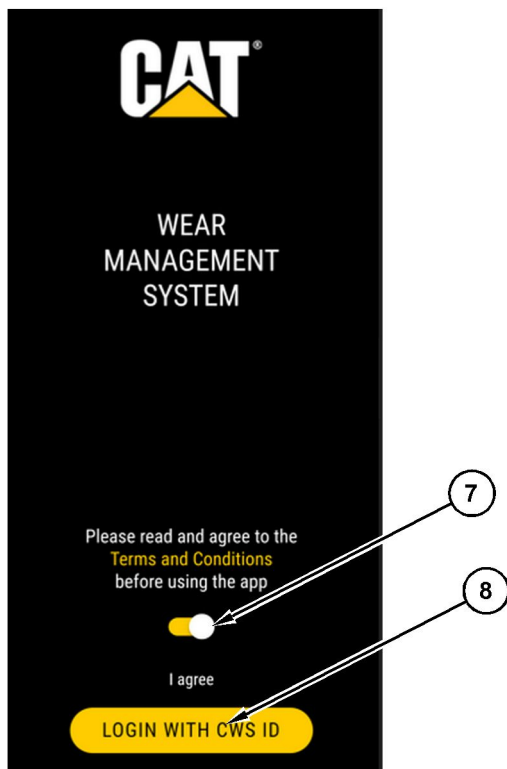


Ilustración 2

g07846178

Pantalla de inicio de CWMS

(7) Interruptor

(8) Botón "LOGIN WITH CWS ID" (Iniciar sesión con ID de CWS)

2. Haga clic en el interruptor (7) para aceptar los términos y condiciones, y seleccione el botón "LOGIN WITH CWS ID" (Iniciar sesión con ID de CWS) (8) en la pantalla de inicio de CWMS.

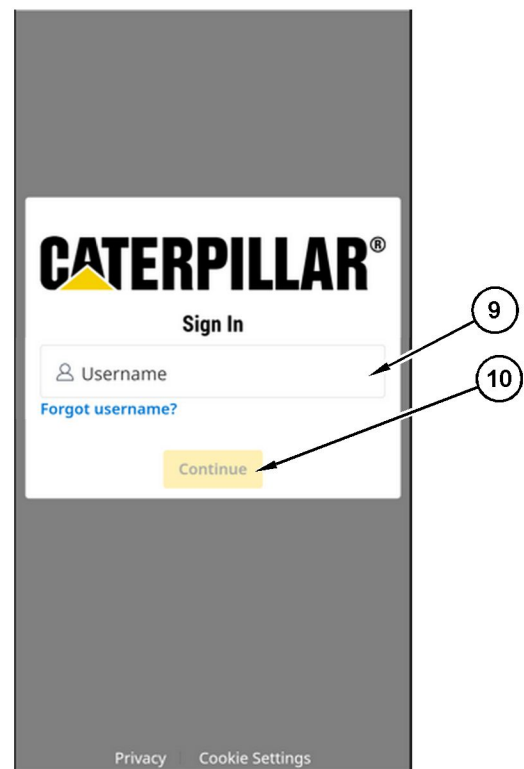


Ilustración 3

g07851180

Pantalla de inicio de sesión de CWS

(9) Campo de nombre de usuario

(10) Botón "Continue" (Continuar)

3. Ingrese su ID de CWS en el campo de nombre de usuario (9) y haga clic en el botón "Continue" (Continuar) (10) en la pantalla de inicio de sesión de CWS.

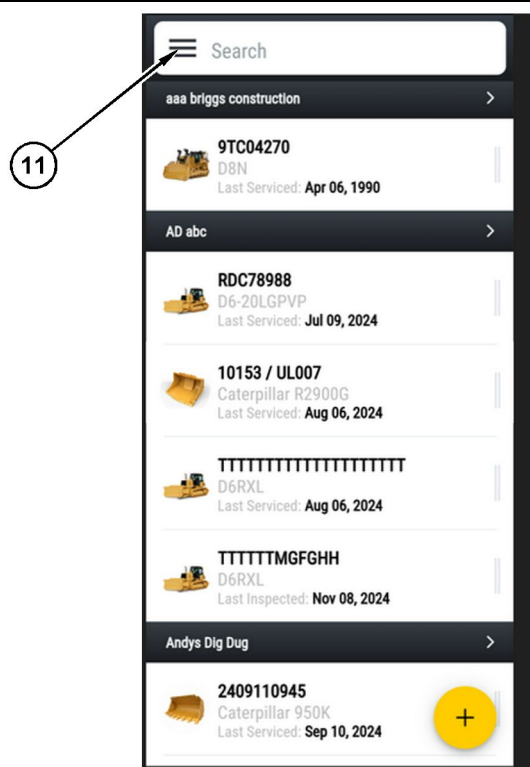


Ilustración 4

g07846187

Pantalla principal de CWMS

(11) Icono del menú lateral

4. Haga clic en el icono del menú lateral (11) en la pantalla principal de CWMS.

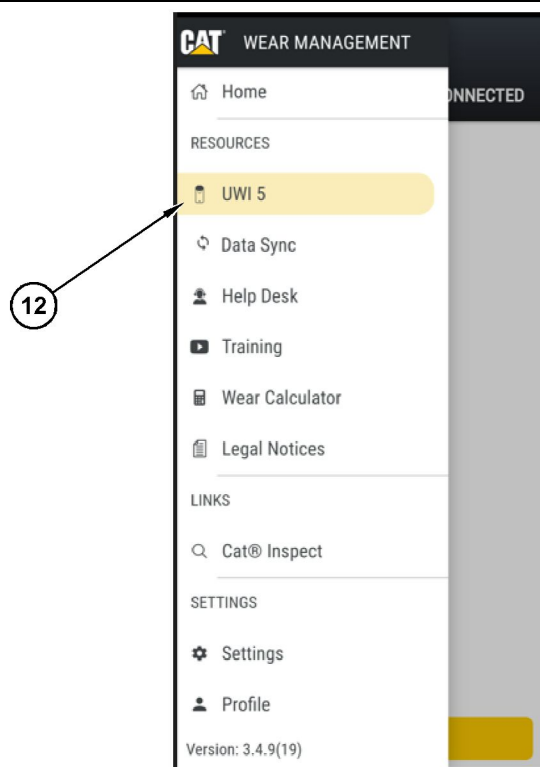


Ilustración 5

g07846189

Pantalla del menú lateral de CWMS

(12) Elemento del menú UWI 5

5. Seleccione el elemento del menú UWI 5 (12) en la pantalla del menú lateral de CWMS.

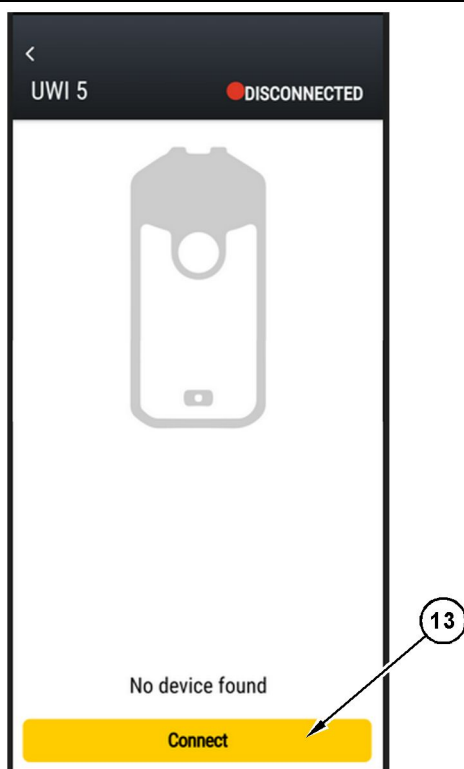


Ilustración 6

g07846237

Pantalla de conexión de CWMS UWI 5

(13) Botón "Connect" (Conectar)

6. Seleccione el botón "Connect" (Conectar) (13) en la pantalla de conexión de CWMS UWI 5. El dispositivo UWI 5 debe estar encendido y el indicador Bluetooth (4) debe estar destellando para que se pueda conectar. Si hay más de un dispositivo UWI 5 encendido y sin conectar cerca, la aplicación móvil CWMS se conectará al primer indicador que encuentre.

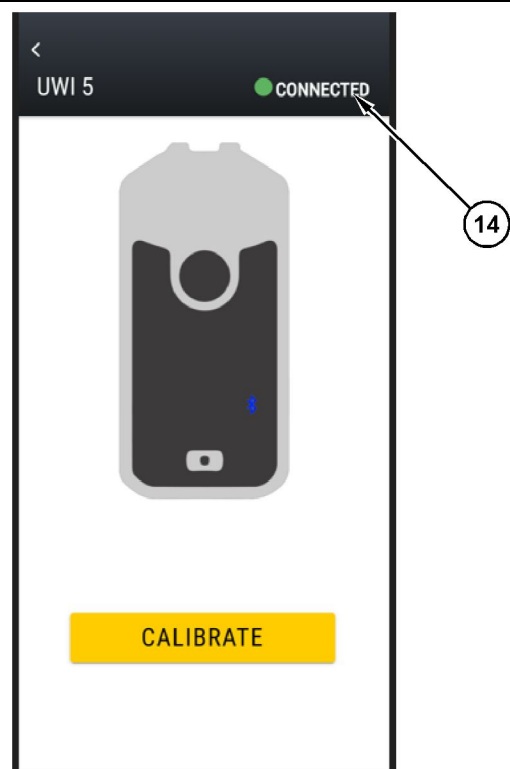


Ilustración 7

g07846252

Pantalla de calibración de CWMS UWI 5

(14) Estado de conexión

7. El estado de conexión (14) en la parte superior derecha de la pantalla cambiará de "Disconnected" (Desconectado) a "Connected" (Conectado) y el indicador Bluetooth (4) del UWI 5 dejará de destellar cuando se establezca la conexión Bluetooth.

Verificación de la referencia de medida

Una vez que el dispositivo UWI 5 esté conectado a la aplicación móvil CWMS mediante Bluetooth y la sonda de medición esté conectada, será necesario verificar la referencia de medida (2) para confirmar que el indicador y la sonda de medición estén funcionando correctamente.

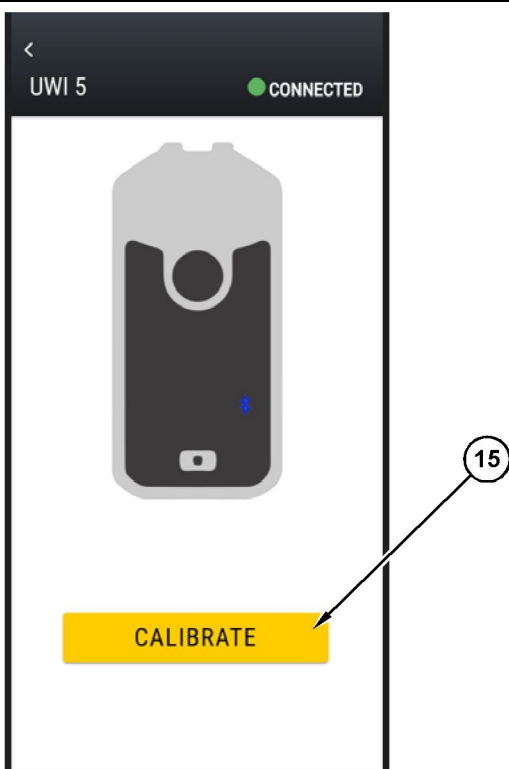


Ilustración 8

g07846256

Pantalla de calibración de UWI 5

(15) Botón "CALIBRATE" (Calibrar)



Ilustración 9

g07846257

UWI 5 y sonda de medición(16) Sonda de medición
(2) Referencia de medida

1. Aplique una pequeña cantidad de gel acoplante ultrasónico en la referencia de medida (2) o en la cara de la sonda de medición (16), y sostenga la sonda de medición (16) contra la referencia de medida (2).
2. Pulse el botón "CALIBRATE" (Calibrar) (15) para iniciar el proceso de calibración.

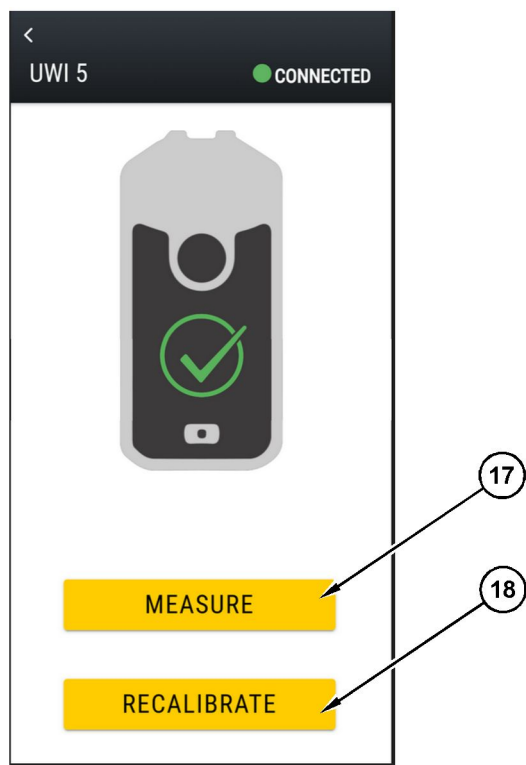


Ilustración 10

g07846909

Pantalla de medición de CWMS UWI 5

(17) Botón "MEASURE" (Medir)

(18) Botón "RECALIBRATE" (Recalibrar)

- Después de una correcta calibración, pulse el botón "MEASURE" (Medir) (17) para revisar que la medición de la referencia (2) sea de 6.35 mm (0.25 inch). La pantalla de medición también se puede utilizar para medir el grosor de cualquier componente de acero manteniendo la sonda de medición (16) contra el componente que se desea medir y haciendo clic en el botón "MEASURE" (Medir) (17). Pulse el botón "RECALIBRATE" (Recalibrar) (18) para revisar el funcionamiento y la medición del indicador y la sonda de medición.

Restablecimiento del dispositivo

Si surgen problemas relacionados con la carga o el funcionamiento del Indicador de desgaste ultrasónico 5 (UWI 5), restablecer el dispositivo podría hacer que vuelva a funcionar normalmente. Oprima sin soltar el botón de encendido (5) durante al menos 10 segundos para restablecer el dispositivo.

Si el dispositivo UWI 5 sigue sin funcionar como se espera, revise la sonda de medición ultrasónica (14), el cable y las entradas de la sonda (1) en busca de daños. Sustituya la sonda ultrasónica por una sonda que funcione correctamente y vuelva a revisar el funcionamiento. Póngase en contacto con la Red de servicio del distribuidor (DSN) para obtener soporte adicional.

i10432651

de almacenamiento

Código SMCS: 0355; 1401; 4480; 5927; 6282-505; 6461; 7541; E100; E200



Ilustración 11

g07851254

Indicador de desgaste ultrasónico 5 (UWI 5) y sonda de medición

(1) UWI 5

(2) Sonda de medición

Guarde el UWI 5 (1) y la sonda de medición (2) en un lugar limpio y seco para evitar la corrosión o daños cuando no estén en uso. No exponga el UWI 5 (1) a la luz solar directa cuando no esté en uso. El UWI 5 (1) y la sonda de medición (2) pueden guardarse en la caja portadora protectora que se incluye con el kit cuando no se utilicen. Cargue periódicamente la batería si el UWI 5 (1) no se va a utilizar durante más de 6 meses para evitar que se vea afectada su vida útil.

Sección de mantenimiento

i10432653

Programa de intervalos de mantenimiento

Código SMCS: 1000; 1400; 3030; 4203; 4450; 4469; 4480; 4490; 4491; 5070; 5612; 5927; 6282-041; 6319; 6320; 6345; 6346; 6461; 6700; 6700-041; 6700-041-KH; 6901; 7000; 7004-JST; 7007; 7008; 7220; 7312; 7327; 7400; 7451; 7490; 7500; 7519; 7541; 7605; 7615; 7730; E100; E200

Asegúrese de leer y comprender toda la información de seguridad, las advertencias y las instrucciones, antes de hacer funcionar la máquina o realizar cualquier procedimiento de mantenimiento.

El usuario es responsable de llevar a cabo las tareas de mantenimiento. Eso incluye todos los ajustes, el uso de lubricantes, fluidos y filtros apropiados, y la sustitución de componentes debido al desgaste normal y al envejecimiento. Si no se respetan los intervalos y procedimientos de mantenimiento apropiados, puede producirse una disminución en el rendimiento del producto y una aceleración del desgaste de los componentes.

Puede ser necesario efectuar tareas de mantenimiento con mayor frecuencia en aquellos productos que se utilicen en condiciones de funcionamiento muy exigentes o que consuman una cantidad de combustible anómalamente alta. Consulte el procedimiento de mantenimiento para conocer cualquier otra excepción que pueda cambiar los intervalos de mantenimiento.

Nota: Antes de realizar las tareas de cada intervalo consecutivo, se deben realizar todas las tareas de mantenimiento del intervalo anterior.

Cuando sea necesario

“ Indicador de desgaste ultrasónico: limpieza”. . . . 16

i10432652

Indicador de desgaste ultrasónico: limpieza

Código SMCS: 7450-070

Apague el Indicador de desgaste ultrasónico 5 (UWI 5) antes de limpiarlo. Consulte "Operación" para obtener más información sobre cómo apagar el UWI 5.

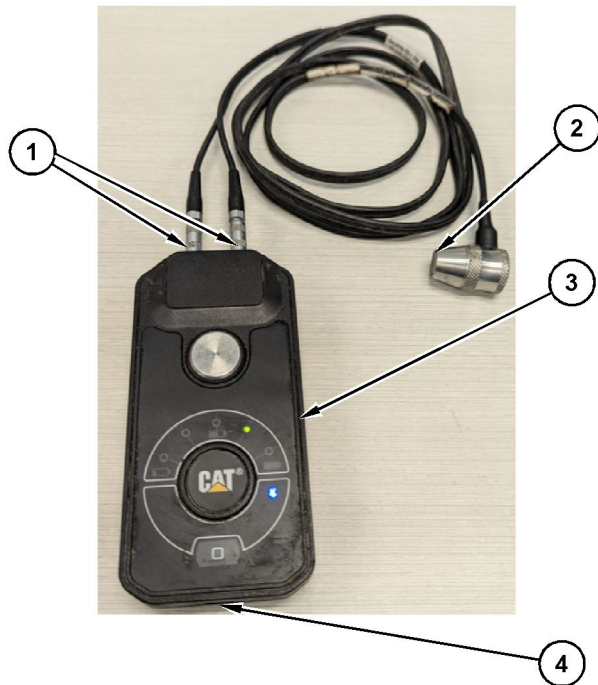


Ilustración 12

g07847253

UWI 5 y sonda de medición

- (1) Conectores de sonda
- (2) Sonda de medición
- (3) Caja de plástico
- (4) Conector micro-USB

Limpieza

El UWI 5 está diseñado para su uso en exteriores y en una amplia variedad de condiciones ambientales, pero se debe proteger y mantenerlo limpio. La caja de plástico (3) tiene un sello de empaquetadura alrededor del conector micro-USB (4), y es resistente al agua y al polvo.

Nota: El UWI 5 no es impermeable y puede dañarse si le entra agua o suciedad.

Si entra humedad en la caja de plástico (3), deje que el UWI 5 se seque antes de volver a ponerlo en funcionamiento. Póngase en contacto con la Red de servicio del distribuidor (DSN) para obtener asistencia.

Limpie el UWI 5 cuidadosamente con un paño suave y seco.

Nota: No utilice hidrocarburos aromáticos o disolventes con base de cloro para limpiar. Estos productos químicos pueden reaccionar con los plásticos de la caja, teclado y unidad de visualización, y pueden causar daños.

Eliminación de residuos de acoplante ultrasónico

Se debe retirar cualquier residuo de acoplante ultrasónico de la caja de plástico (3) y se debe limpiar la sonda de medición (2) con un paño limpio y seco antes de que el residuo se seque. El gel acoplante ultrasónico estándar es soluble en agua, por lo que se puede utilizar un paño limpio y húmedo para eliminar cualquier residuo seco.

Limpieza de los conectores de la sonda y micro-USB

Los conectores de la sonda de medición (1) en la parte superior y el conector micro-USB (4) en la parte inferior del UWI 5 deben mantenerse limpios y sin contaminación. Si la suciedad penetra en los contactos, puede producir interferencias en la conexión con los conectores o en el contacto adecuado. Siempre deje la sonda de medición (2) con los conectores (1) cuando no esté en uso o cuando esté en almacenamiento para evitar la contaminación.

Sección de información de referencia

Materiales de referencia

i08143655

Material de referencia

Código SMCS: 1000; 1054; 108K; 1261; 1263; 1300; 1308; 1926; 3030; 4450; 4469; 4480; 4490; 4491; 5068; 5070; 5927; 6282; 6319; 6320; 6461; 6700; 7000; 7342; 7451; 7605; 7615; E100; E200

Puede adquirir publicaciones adicionales sobre este producto a través de su distribuidor Cat o visitando publications.cat.com. Use el nombre del producto, el modelo de ventas y el número de serie para obtener la información correcta sobre su producto.

publications.cat.com

i10077248

Retirada del servicio y eliminación

Código SMCS: 1000; 1021; 4450; 4480; 5927; 6319; 6320; 6700; 7000; 7002; 7541; E100; E200

Para cuando el producto se retire del servicio, las normativas locales relativas a la retirada del producto del servicio activo podrán haber cambiado. La eliminación del producto dependerá de la normativa local.

La eliminación inadecuada de desperdicios puede ser una amenaza para el medioambiente. Cumpla con todas las reglamentaciones locales referentes a la puesta fuera de servicio y la eliminación de materiales.

Póngase en contacto con su distribuidor de Cat para conocer el procedimiento correcto de retirada del servicio y eliminación de este producto.

Índice

C

Componentes de radiofrecuencia	6
Contenido	3

D

de almacenamiento	14
Dispositivo inalámbrico (Indicador de desgaste ultrasónico (UWI 5) (si tiene))	6
Aviso de exención de responsabilidad	7
Avisos de certificación	7
Especificaciones	6
Marcas de certificado	8
sDoC	6

F

Funcionamiento	9
Apagado	9
Carga de batería interna	9
Conexión a la aplicación CWMS	9
Conexión de la sonda de medición	9
Encendido	9
Restablecimiento del dispositivo	14
Verificación de la referencia de medida	12

I

Indicador de desgaste ultrasónico: limpieza ...	16
Limpieza	16
Información importante sobre seguridad	2
Información sobre el cumplimiento de las normativas	6

M

Material de referencia	17
Materiales de referencia	17

P

Prefacio	4
Funcionamiento	4
Información sobre la documentación técnica	4
Mantenimiento	4
Seguridad	4
Programa de intervalos de mantenimiento	15
Cuando sea necesario	15

R

Retirada del servicio y eliminación	17
---	----

S

Sección de funcionamiento	9
Sección de información de referencia	17
Sección de mantenimiento	15
Sección de seguridad	5
Señales y etiquetas de seguridad	5

Información del Producto/Distribuidor

Nota: Para saber la ubicación de las placas de identificación del producto, ver la sección “Información sobre identificación del producto” en el Manual de Operación y Mantenimiento.

Fecha de entrega: _____

Información del producto

Modelo: _____

Número de identificación del producto: _____

Número de serie del motor: _____

Número de serie de la transmisión: _____

Número de serie del generador: _____

Números de serie de los accesorios: _____

Información sobre los accesorios: _____

Número del equipo del cliente: _____

Número del equipo del distribuidor: _____

Información del distribuidor

Nombre: _____ Sucursal: _____

Dirección: _____

	<u>Comunicación con el distribuidor</u>	<u>Número de teléfono</u>	<u>Horas</u>
Ventas:	_____	_____	_____
Piezas:	_____	_____	_____
Servicio:	_____	_____	_____

M0175667
©2025Caterpillar
Todos los derechos
reservados

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos y el color "Caterpillar Corporate Yellow" y las imágenes comerciales de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

