

PAYLOAD

TECNOLOGÍAS PARA EXCAVADORAS



CAT® PAYLOAD*

TECNOLOGÍA

AUMENTE SU PRODUCTIVIDAD

*NO APTO PARA USO COMERCIAL

Las excavadoras de última generación se utilizan en todo tipo de tareas: carga, apilado, manipulación de materiales y más. La tecnología Cat® Payload permite pesar sobre la marcha para que los operadores puedan alcanzar los objetivos con precisión de forma constante. Además, evita la sobrecarga, la carga insuficiente y la carga incorrecta de materiales.



CARGA PRECISA. MÁS RÁPIDA. MÁS FÁCIL. MÁS SEGURA. EN TODO MOMENTO.

Cat Payload permite obtener resultados en aplicaciones de excavadoras gracias a cuatro factores:



REDUCCIÓN DE COSTOS: AHORRE TIEMPO, MANO DE OBRA Y COSTOS DE COMBUSTIBLE.



MEJOR PRECISIÓN: LOS OBJETIVOS PRECISOS DE PAYLOAD CONTRIBUYEN A ELIMINAR LA SOBRECARGA Y LA CARGA INSUFICIENTE.



MAYOR EFICIENCIA DEL OPERADOR: LOS OPERADORES EXPERIMENTADOS ALCANZAN UN NIVEL DE PRECISIÓN NUNCA ANTES VISTO, MIENTRAS QUE LOS OPERADORES NUEVOS PUEDEN AGILIZAR SU DESEMPEÑO EN MENOS TIEMPO.



MAYOR SEGURIDAD: AYUDA A PREVENIR LA SOBRECARGA DE CAMIONES, QUE GENERA CARGAS MÁS PESADAS Y MÁS INESTABLES, REDUCE EL RENDIMIENTO DE LOS FRENOS E IMPONE UN MAYOR RIESGO DE VUELCO PARA LOS CONDUCTORES.



GRAN INTEGRACIÓN

SIMPLE DE UTILIZAR Y SIN NECESIDAD DE HACER APROXIMACIONES

Las tecnologías Cat Payload están completamente integradas en las excavadoras Cat de última generación a fin de proporcionarles una herramienta de uso simple a los operadores para realizar cargas precisas. Payload se instala de fábrica en excavadoras nuevas o se puede modificar como una opción del distribuidor para modelos seleccionados.

LA TECNOLOGÍA ADECUADA PARA CUALQUIER APLICACIÓN DE CARGA

Los operadores pueden ver instantáneamente los pesos en tiempo real en el monitor y saber con precisión cuánto material hay en el cucharón o garfio y en el camión, en cada carga, en todo momento. En una pantalla fácil de leer se muestran los pesos del cucharón o garfio y de la carga del camión mientras se realiza un seguimiento de los recuentos de carga y los movimientos del material. De ese modo, se garantiza que los camiones alcancen su máximo potencial de carga y se mejora la consistencia de las cargas útiles para los operadores de todos los niveles de experiencia.

La compatibilidad de carga útil varía según el modelo de la excavadora. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para ver cuáles son los mejores sistemas y opciones para su flota, los operadores y las aplicaciones.

TECNOLOGÍA PAYLOAD

CARGUE CADA CAMIÓN DE FORMA CORRECTA, DESDE LA PRIMERA VEZ



PAYLOAD

La tecnología Cat Payload proporciona información de carga de los cucharones con pesajes sobre la marcha, lo cual permite evitar sobrecargas o cargas insuficientes. Las funciones de alerta de sobrecarga y de pesaje de levantamiento bajo optimizan el procesamiento final del cucharón para maximizar la eficiencia.

* Advanced Payload requiere una licencia de software adicional (accesorio activado por software [SEA, Software Enabled Attachment]). No disponible para excavadoras de ruedas. La funcionalidad del ticket electrónico requiere una suscripción a VisionLink® Productivity.

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload es una actualización del sistema que ofrece características y capacidades ampliadas, como etiquetas personalizadas, totales diarios y la emisión de tickets electrónicos*.

QUÉ PUEDE HACER PAYLOAD POR USTED

- + Aumenta la productividad de los operadores.
- + Ayuda a prevenir la sobrecarga, la carga insuficiente y la carga incorrecta.
- + Mejora los tiempos de ciclo.
- + Ayuda a mejorar la eficiencia del combustible y ahorrar en costos de combustible.
- + Ayuda a conservar en el trabajo a los operadores capacitados.
- + Reduce el desgaste y los daños innecesarios de los equipos.



CÓMO FUNCIONA

PESAJE DE CARGA SOBRE LA MARCHA

El sistema Cat Payload calcula el peso del material sobre la marcha mediante datos de los sensores que miden la posición del cucharón o garfio y la presión hidráulica.

- + El pesaje automático permite calcular pesos en levantamientos bajos (por debajo del alcance de pesaje) y los pesos de la báscula con la pluma levantada (a través del alcance del pesaje).
- + Elimine fácilmente el exceso de material en la última pasada con estimaciones de peso en tiempo real para lograr una carga precisa y eliminar la sobrecarga o la carga insuficiente.
- + Las cargas útiles del cucharón o del garfio se transfieren al peso de la carga útil acumulada del camión no bien se calcula un peso estimado. La carga útil se sujeta al camión una vez que el cucharón se descarga completamente.
- + Establezca límites de áreas de recolección y descarga para evitar errores en el recuento de carga útil, que pueden ocurrir durante actividades como la reclasificación.
- + Visualice el peso de la carga útil del cucharón o garfio y el peso de la carga útil acumulada del camión sin esfuerzo en el monitor de pantalla táctil.
- + Reciba alertas de sobrecarga de carga útil cuando las cargas del cucharón o garfio superen los límites de carga útil de la máquina.
- + Los operadores pueden realizar un seguimiento de la producción diaria desde la cabina, con un acceso rápido a los pesos del camión, los conteos de carga y ciclos, el movimiento del material y los totales diarios.
- + Los administradores pueden ver detalles de la carga útil e indicadores clave de rendimiento en línea para ayudar a gestionar la actividad. Para ello, se requiere una suscripción a VisionLink® Productivity.

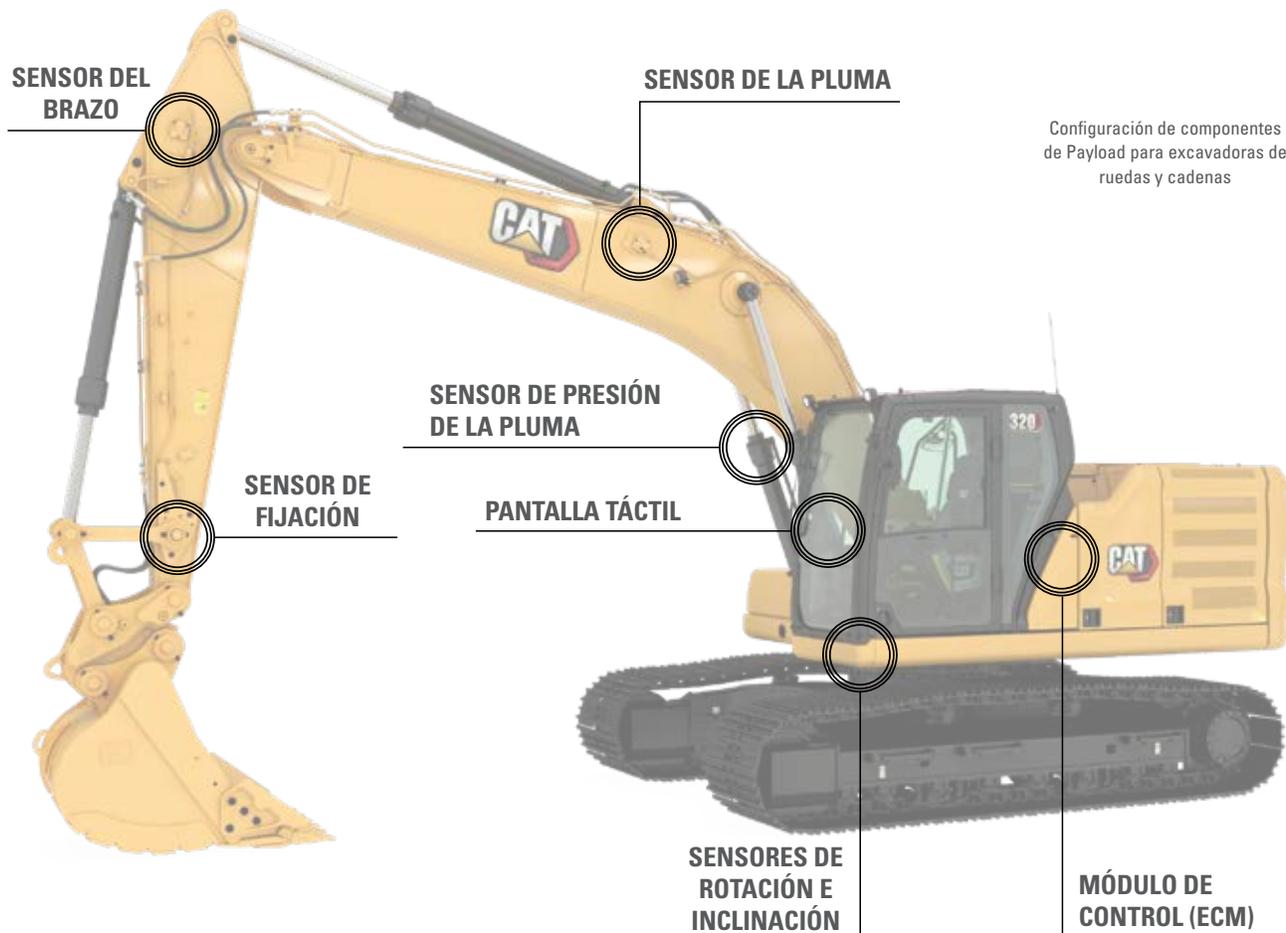
OPERACIÓN BÁSICA CON TECNOLOGÍA PAYLOAD:

1. Caliente los componentes de levantamiento para mejorar la precisión.
2. Ponga a cero el cucharón o garfio vacío.
3. Establezca el peso objetivo de carga útil (opcional).
4. Cargue el cucharón o garfio con material.
5. Levántelo suavemente dentro del alcance de pesaje para generar un peso de escala.
6. Descargue el cucharón o garfio (según sea necesario) para quitar el exceso de material y alcanzar el peso objetivo en la última pasada.
7. Luego de la última pasada del cucharón o garfio, presione Store (Almacenar) para guardar los datos de la carga útil en la memoria y actualizar los totales.

TECNOLOGÍA PAYLOAD

COMPONENTES MODULARES

Los componentes integrados de Cat Payload están protegidos de los daños, lo cual garantiza una larga vida útil, un control confiable y resultados precisos. Las características y la disponibilidad pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener información específica del modelo.



ACCESORIOS

Payload para excavadoras funciona con una amplia gama de accesorios de herramientas.



Cucharones
(varios tipos)



Garfios de demolición
y selección



Garfios
almeja



Garfios
Orange Peel

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PANTALLA DE PAYLOAD



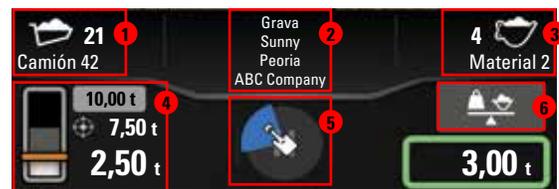
Se muestra la pantalla de última generación (la pantalla puede ser diferente según el modelo de máquina)

Advanced Payload incluye todas las funciones estándar de Payload, además de las siguientes opciones adicionales:

MENÚ DE NAVEGACIÓN DE PAYLOAD	
1	Identificación y recuento de camión: identifica el camión que se está cargando y el recuento de carga del camión.
2	Indicador de carga útil: muestra el nivel de carga actual del camión (blanco) y ofrece una vista previa del resultado del material que se encuentra actualmente en el cucharón o garfio (gris).
3	Carga útil de objetivo: establece el peso de la carga útil de objetivo.
4	Ícono de estado de carga útil de objetivo: transmite el estado del peso objetivo al operador (solo está activo si se ha establecido un objetivo).
5	Carga útil del camión restante: muestra el peso restante necesario para alcanzar la carga útil de objetivo.
6	Carga útil del camión actual: muestra el peso de los materiales que están actualmente en el camión.
8	Identificación y recuento de material: identifica el material que se está cargando y el recuento de carga del camión actual.
9	Botón de repesaje: permite al operador recalcular la carga actual del cucharón o garfio.
10	Carga del cucharón o garfio: muestra el peso del material en el cucharón o garfio. El cuadro verde indica que se ha completado el pesaje de la carga.
11	Ícono de área de recolección y descarga: muestra el alcance del área de descarga establecido e indica si el cucharón o garfio se encuentra dentro del área de descarga. Ayuda a prevenir errores en el recuento de carga útil durante actividades como la reorganización.
12	Botón de menú: muestra las opciones del menú de Payload.

MENÚ DE NAVEGACIÓN DE ADVANCED PAYLOAD	
7	Listas personalizadas: cree, elija y organice hasta cuatro listas personalizables.
*	Totales diarios: vea informes de carga útil en la cabina del día actual, el día anterior o desde el reinicio.
*	Peso objetivo inteligente: seleccione rápidamente las cuatro cargas útiles de objetivo utilizadas con más frecuencia.
*	Tickets electrónicos: envíe tickets de carga útil por correo electrónico en lugar de versiones impresas. Requiere suscribirse a VisionLink® Productivity.

* Funcionalidad no mostrada. Disponible a través del botón Menu (Menú).



Las áreas de acceso directo de la pantalla táctil permiten a los operadores acceder rápidamente a las funciones clave del menú:

1. Truck Select (Selección de camiones)
2. Custom Lists (Listas personalizadas)
3. Material Select (Selección de material)
4. Carga útil de objetivo
5. Área de recolección y descarga
6. Repesaje



ÁREA DE RECOLECCIÓN Y DESCARGA

EVITE ERRORES ACCIDENTALES EN EL RECUENTO

Los operadores pueden establecer límites del área de recolección y descarga para ayudar a evitar errores en el recuento de carga útil. Si no se especifican límites, puede ocurrir un error en el recuento durante una nueva recolección o almacenamiento del material.

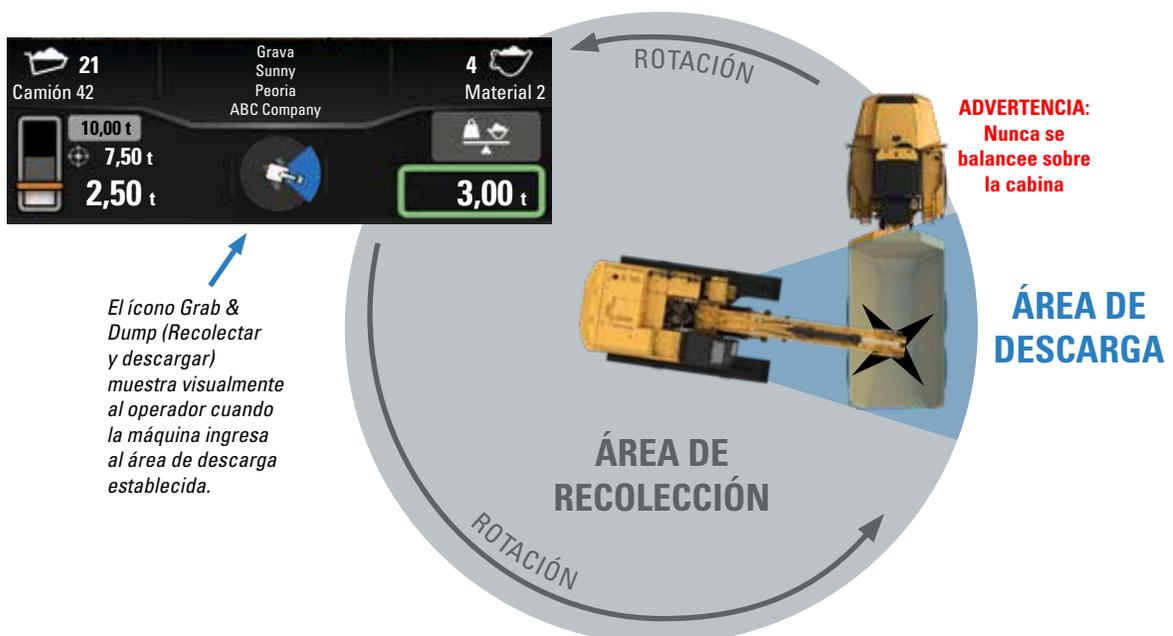
La funcionalidad de recolección y descarga permite calcular y contar el peso de carga útil cuando el cucharón o garfio cruza el área de descarga definida. Esta funcionalidad es útil para aplicaciones de desperdicios industriales, demolición y madera.

ÁREA DE RECOLECCIÓN

+ Si la máquina vuelca en esta zona, el peso del material no se refleja en la carga útil del camión.

ÁREA DE DESCARGA

+ El peso del material se agregará a la carga útil del camión cuando la máquina realice la descarga dentro de esta área.



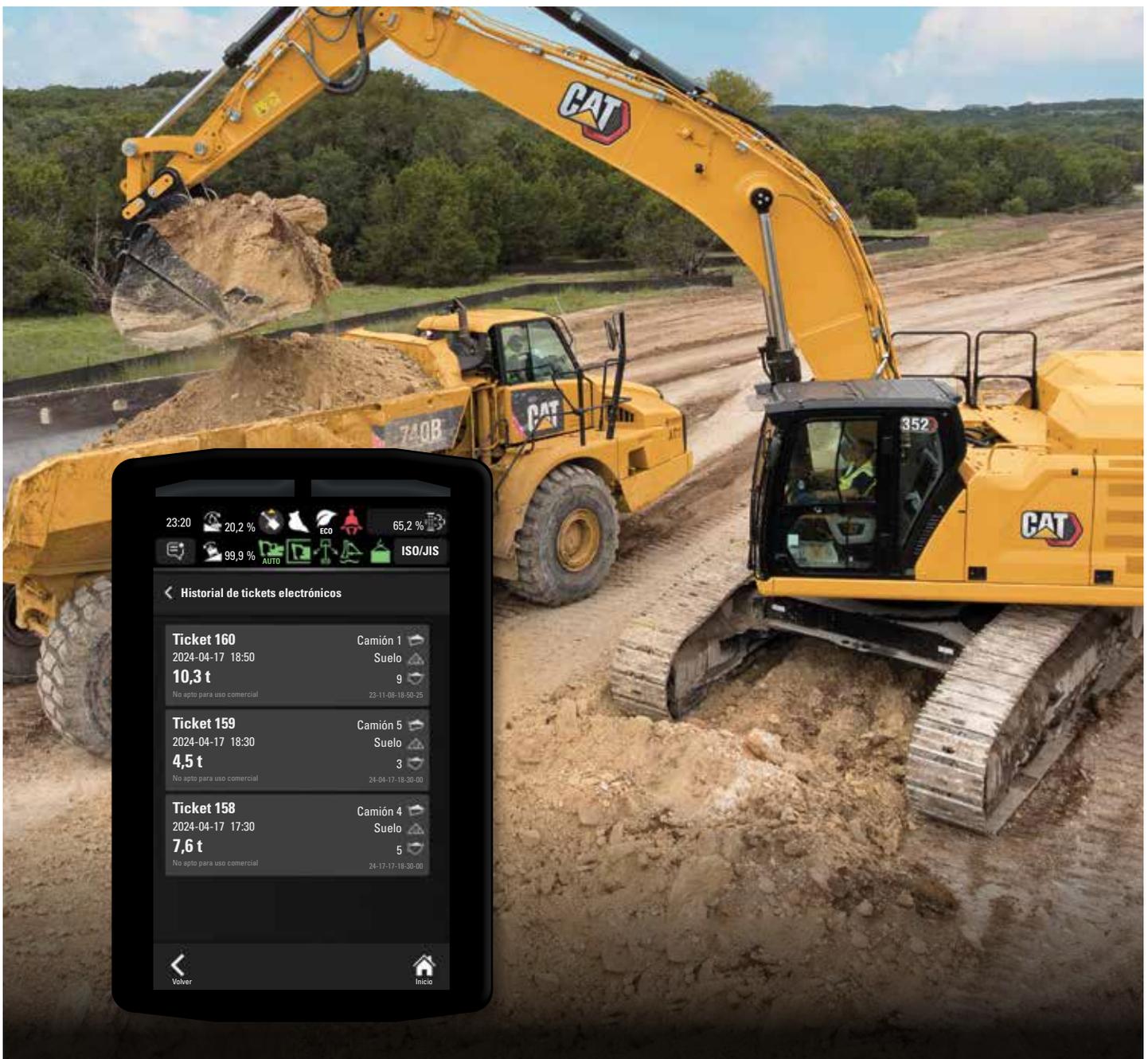
ADVANCED PAYLOAD

SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LA PRODUCCIÓN

Advanced Payload es una actualización del sistema que ofrece características y capacidades ampliadas.

LAS CARACTERÍSTICAS AVANZADAS INCLUYEN:

- + **Listas personalizadas:** cree, seleccione y organice hasta cuatro listas personalizables con nombres de clientes, números de pedido y detalles del sitio. Las listas personalizadas proporcionan información de carga útil más detallada para la elaboración de informes.
- + **Totales diarios:** los operadores pueden acceder fácilmente a informes detallados de carga útil utilizando la pantalla de la cabina. Tienen la flexibilidad de ver informes del día actual, del día anterior o desde el último reinicio. Además, los operadores pueden verificar cómodamente los totales de los informes categorizados por camión, material o listas personalizadas.
- + **Peso objetivo inteligente:** permite a los operadores elegir entre las cuatro cargas útiles de objetivo utilizadas con más frecuencia.
- + **Tickets electrónicos:** disfrute de la comodidad de recibir tickets de carga útil por correo electrónico en lugar de versiones impresas. Adquiera la suscripción de VisionLink® Productivity para desbloquear esta función.



CICLO DE CARGA ÚTIL

ALCANZAR CARGAS ÚTILES DE OBJETIVO TODO EL TIEMPO



1. EXCAVACIÓN

Se muestra el peso del cucharón anterior. El indicador de carga útil muestra la cantidad cargada en el camión (15,00 t). La carga útil de objetivo es de 25,00 t, y la carga útil restante es de 10,00 t.

2. LEVANTAMIENTO

Se ha cargado el siguiente cucharón de material. Cuando el cucharón está enrollado y elevado, el indicador de carga muestra un peso estimado de 10,00 t.



3. ROTACIÓN (INICIO)

El peso de la carga útil del cucharón comienza a converger con los datos del indicador de carga útil (área gris oscura), y aún se muestra el peso estimado.

4. ROTACIÓN (FIN)

Se ha completado el pesaje, como lo indica el cuadro verde alrededor del total de carga del cucharón. El ícono de estado de carga útil de objetivo indica el último ciclo, ya que se alcanzó el objetivo de carga útil restante del camión. El cucharón ahora está posicionado dentro del área de descarga.



5. DESCARGA

Cuando se descarga el material del cucharón, se actualizan la carga útil del camión, la carga útil restante y el recuento de cucharones. El ícono de estado de carga útil de objetivo indica que se alcanzó el objetivo.

6. SOBRECARGA

Si se produce una sobrecarga, el ícono de estado de carga útil de objetivo se vuelve rojo y la carga útil restante del camión muestra la cantidad de sobrecarga (-1,00 t).



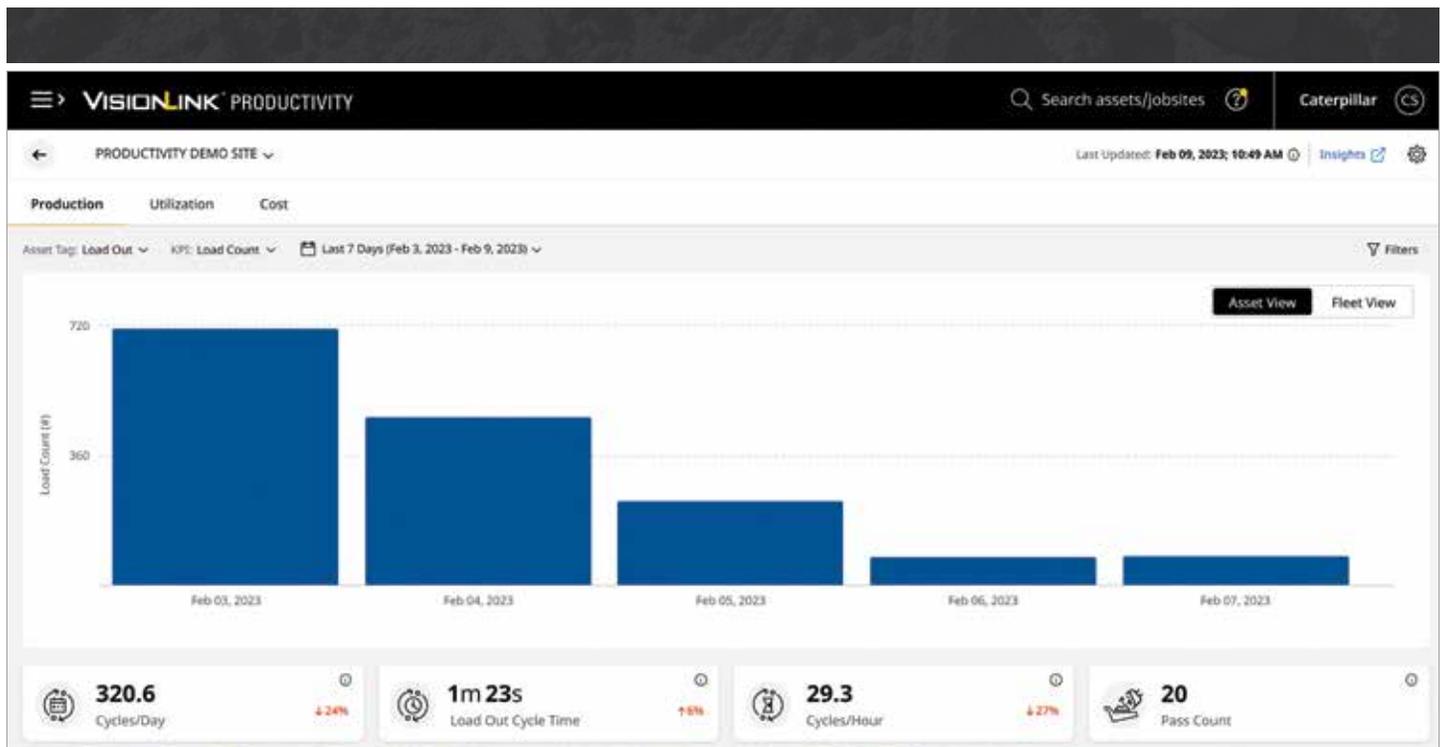
VISIONLINK® PRODUCTIVITY

MEJORES DATOS, MEJORES DECISIONES

Aunque todos los sitios de trabajo se dedican a la producción, la productividad sigue siendo un reto para muchos. Una baja productividad conlleva bajos ingresos y tiene un impacto directo en la rentabilidad. VisionLink® Productivity permite medir, supervisar y gestionar sus activos para maximizar la productividad, dentro y fuera del lugar de trabajo.

VisionLink Productivity es una aplicación escalable basada en la nube que recopila y resume los datos telemáticos de las máquinas y del sitio para todos sus equipos, independientemente del fabricante*.

La plataforma proporciona a los usuarios información útil, como el tiempo de funcionamiento en vacío, el consumo de combustible, la ubicación, el material movido y más. Los datos se transmiten desde el dispositivo celular Cat Product Link™ a bordo a la plataforma web. Los usuarios pueden acceder a la información mediante un teléfono inteligente, una tableta o un dispositivo de escritorio.



TIENE PREGUNTAS



VISIONLINK PRODUCTIVITY TIENE LAS RESPUESTAS

Si es administrador del sitio, encargado o propietario, tendrá preguntas sobre sus operaciones. VisionLink Productivity puede proporcionar respuestas sobre el avance del trabajo dondequiera que se encuentre, ya sea dentro o fuera del sitio.

- Recuento de ciclos
- Carga útil total
- Fecha del último informe
- Carga útil promedio
- Ciclo/hora promedio
- Carga útil/hora
- Carga útil/combustible
- Distancia total
- Horas de funcionamiento
- Horas en vacío
- Consumo de combustible

NOTA: Se requiere un plan de VisionLink® Productivity para cada activo. Las máquinas deben estar equipadas con Cat Payload para proporcionar datos de productividad más avanzados. La disponibilidad puede variar según la región y el modelo; no disponible para excavadoras de ruedas. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

** La disponibilidad del campo de datos puede variar según el fabricante del equipo.*

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

ASXQ2265-03 (08-2024)
(Global)

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización. VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

www.cat.com www.caterpillar.com

