

PAYLOAD

TECNOLOGÍAS PARA MANIPULADORES
DE MATERIALES



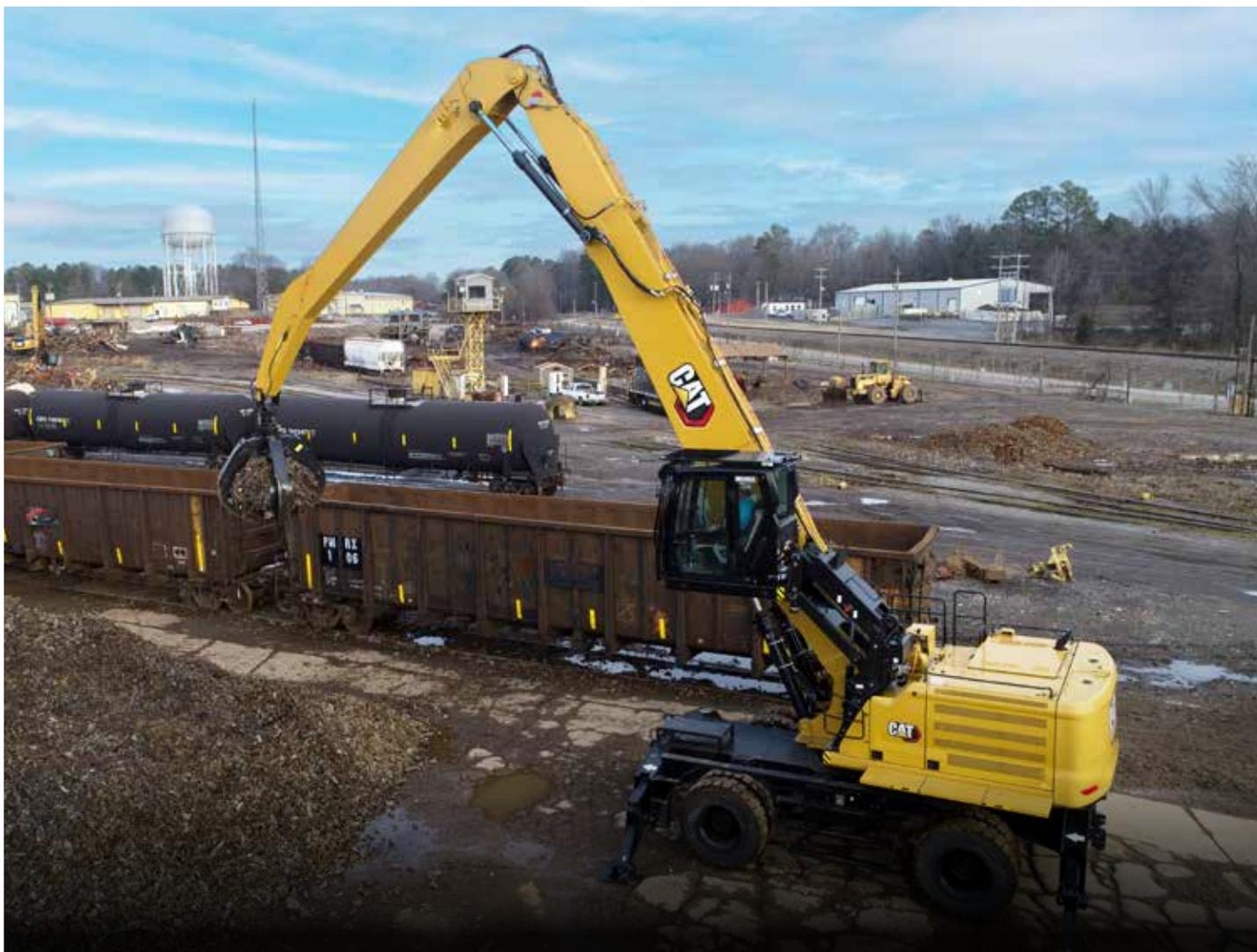
TECNOLOGÍA

CAT® PAYLOAD*

AUMENTE SU PRODUCTIVIDAD

*NO APTO PARA USO COMERCIAL

Los manipuladores de materiales de última generación se utilizan en todo tipo de tareas: carga, clasificación, almacenamiento 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 del manipulador de materiales 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 los manipuladores de materiales 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 manipuladores de materiales nuevos o se puede modificar como 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 garfio y en el camión, en cada carga, en todo momento. En una pantalla fácil de leer se muestran los pesos de las cargas de los camiones y del garfio, mientras 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 Payload varía según el modelo y no está disponible para los manipuladores de materiales de cadenas. 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 LA FORMA CORRECTA,
DESDE LA PRIMERA VEZ



La tecnología Cat Payload ofrece pesaje de carga útil a bordo junto con valiosos datos de medición de producción y seguimiento de materiales. Estos datos están disponibles para máquinas individuales y pueden proporcionar valiosos datos sobre la eficiencia operativa de toda la flota.

Se necesita una suscripción a VisionLink® Productivity para obtener los informes de datos de los equipos. La disponibilidad puede variar según la región y el modelo, consulte a su distribuidor Cat para obtener más detalles.

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 con datos de sensores que miden la posición del 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).
- + Suelte 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 garfio se transfieren al peso de la carga útil acumulada del camión ni bien se calcula un peso estimado. La carga útil se engancha al camión una vez que la carga del garfio se vacía por completo.
- + 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 la carga útil del garfio y el peso de la carga útil acumulada del camión sin esfuerzo en el monitor de pantalla táctil.
- + Reciba alertas de sobrecarga de la carga útil cuando las cargas del 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.

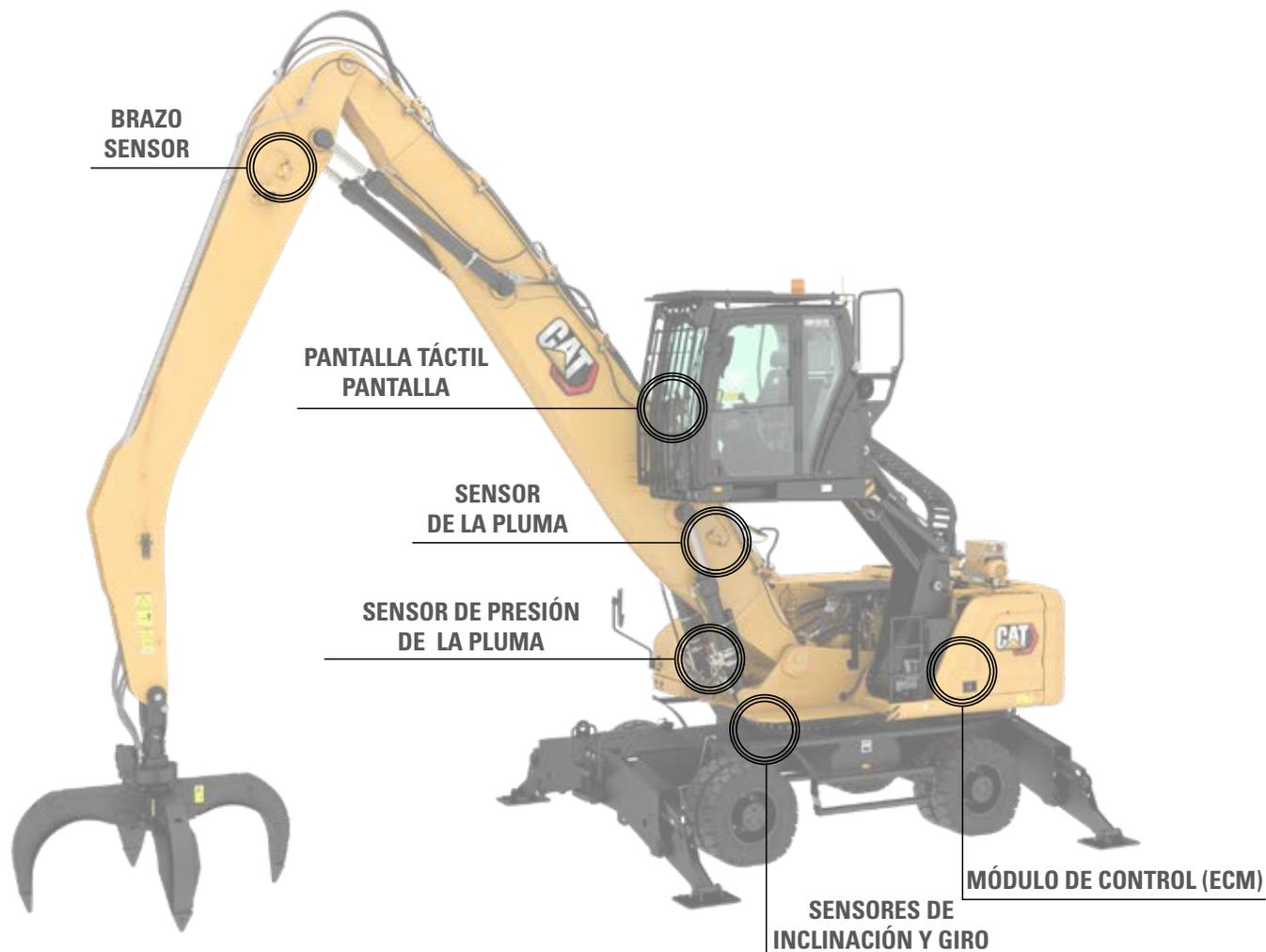
TECNOLOGÍA PAYLOAD OPERACIÓN BÁSICA:

1. Caliente los componentes de levantamiento para mejorar la precisión.
2. Ponga a cero el garfio vacío.
3. Establezca el peso objetivo de carga útil (opcional).
4. Cargue el garfio con material.
5. Levántelo suavemente dentro del alcance de pesaje para generar un peso de escala.
6. Suelte el material excesivo (según sea necesario) para alcanzar el peso objetivo en la última pasada.
7. Luego de la última pasada del 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 manipuladores de materiales funciona con una amplia variedad de accesorios de garfio.



Garfios de
4 dientes Orange Peel



Garfios de
5 dientes Orange Peel



Garfios de
demolición y clasificación



Garfios
en almeja

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PANTALLA DE PAYLOAD

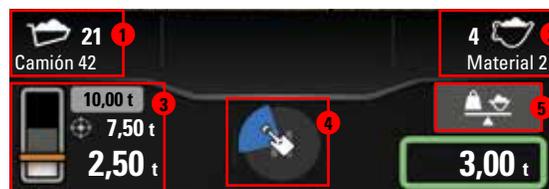


Se muestra la pantalla de última generación (la pantalla puede ser diferente según el modelo de máquina)

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 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.

MENÚ DE NAVEGACIÓN DE PAYLOAD	
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 garfio.
10	Carga del garfio: muestra el peso del material en el 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 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.



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. Material Select (Selección de material)
3. Carga útil de objetivo
4. Área de recolección y descarga
5. 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.

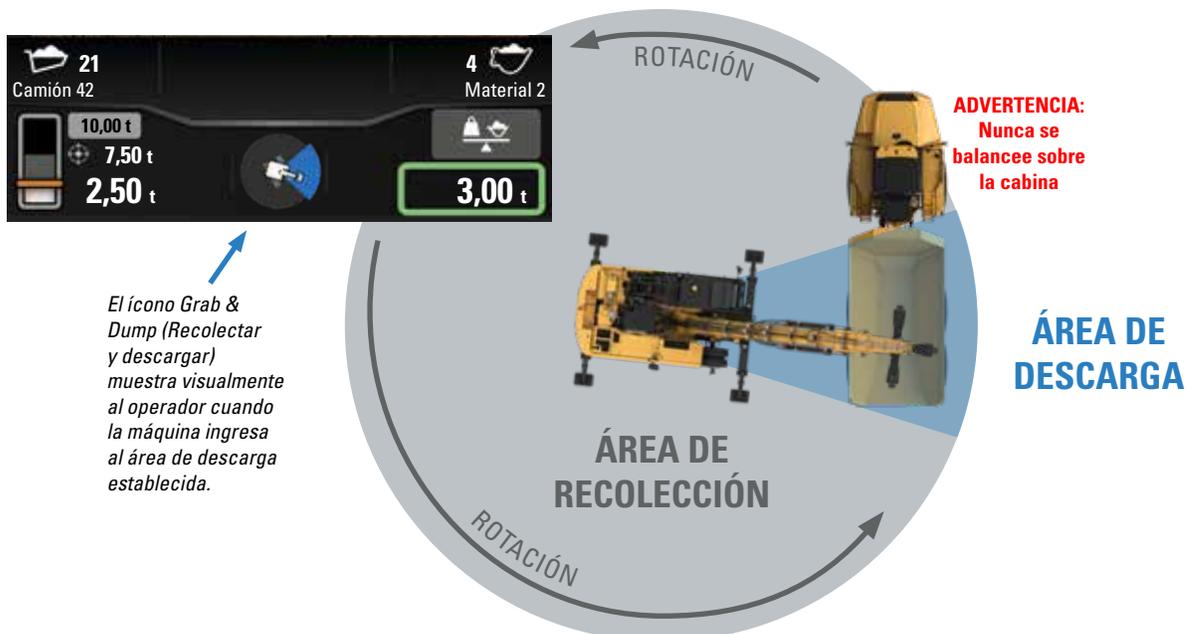
La funcionalidad de recolección y descarga permite calcular y contar el peso de carga útil cuando el garfio cruza el área de descarga definida. Esta funcionalidad es útil para aplicaciones de desperdicios industriales, demolición y madera.

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.



CICLO DE CARGA ÚTIL

ALCANZAR CARGAS ÚTILES DE OBJETIVO TODO EL TIEMPO



1. RECOLECCIÓN

Se muestra el peso del garfio 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 garfio de materiales. Cuando el garfio 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 garfio 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 garfio. 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 garfio ahora está posicionado dentro del área de descarga.



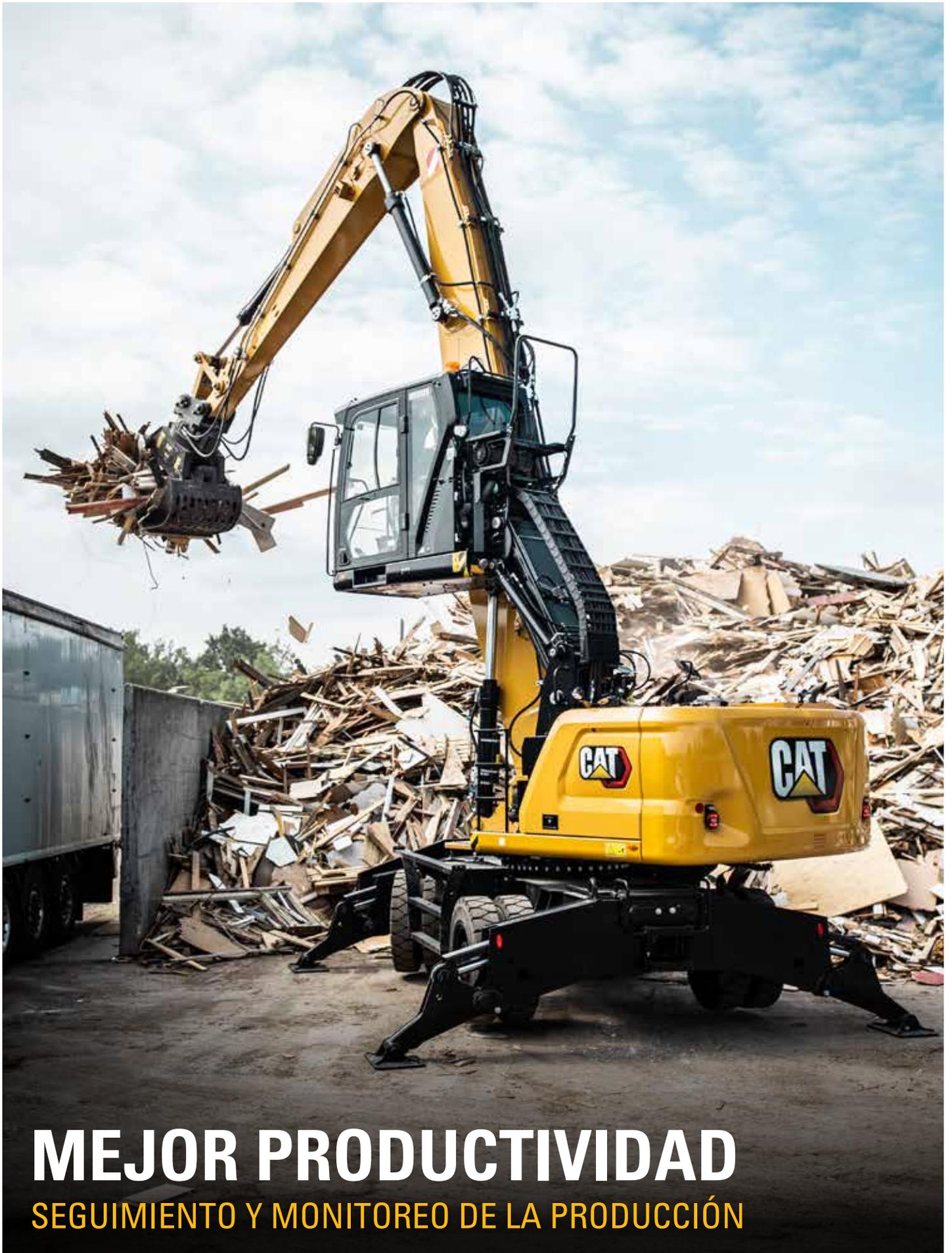
5. DESCARGA

Cuando se descarga el material del garfio, se actualizan la carga útil del camión, la carga útil restante y el recuento de carga. 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).





MEJOR PRODUCTIVIDAD

SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LA PRODUCCIÓN

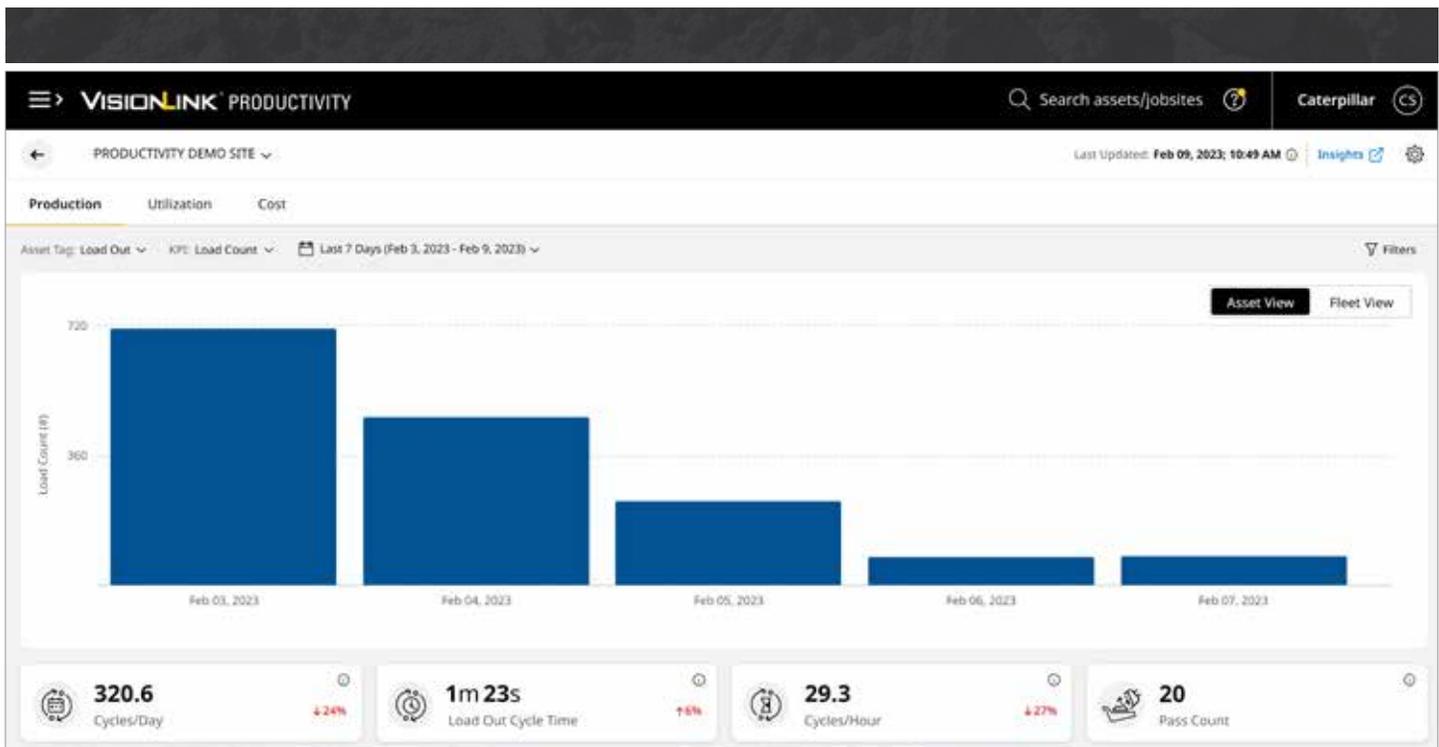
PRODUCTIVIDAD VISIONLINK®

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 los manipuladores de materiales de cadenas. 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.

PSDJ1114 (09-2024)
(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

