

CARGADORA DE RUEDAS

972M XE



Potencia máxima del motor
Peso de funcionamiento

232 kW (311 hp)¹
24 897 kg (54 871 lb)

¹ Cumple con las normas de emisiones EPA Tier 4 Final de EE.UU., Fase V o Fase IV* de la UE.
*Los motores de Fase IV cumplen con las disposiciones transitorias de las normas de emisiones de la UE para su uso fuera de la carretera

CAT[®]

PALAS DE RUEDAS HECHAS PARA MÁS

Las palas de ruedas Cat® se construyeron teniendo en cuenta la eficiencia, lo que le ofrece lo mejor en:

- + CONFIABILIDAD
- + DURABILIDAD
- + PRODUCTIVIDAD
- + RENDIMIENTO DE COMBUSTIBLE

Experimente un rendimiento más alto a la vez que reduce los costes y el consumo de combustible con las palas de ruedas Cat.



CAT® 972M XE

EFICIENCIA SUPERIOR

La pala de ruedas Cat 972M XE ofrece un importante ahorro de combustible a la vez que reduce los costes a largo plazo. Las cargadoras de ruedas Cat cumplen las normativas de emisiones, y han sido diseñadas para economizar el combustible sin alterar el rendimiento. La confiabilidad, durabilidad y versatilidad dan como resultado máquinas mejor construidas para cumplir con sus necesidades.

RENDIMIENTO DE COMBUSTIBLE SUPERIOR

LA 972M XE ES EL LÍDER EN SU CLASE EN CONCEPTO DE RENDIMIENTO DE COMBUSTIBLE.



SISTEMAS AVANZADOS CON INTEGRACIÓN INNOVADORA

La profunda integración del sistema del motor y del sistema de emisiones, del tren de potencia, del sistema hidráulico y del sistema de enfriamiento reducen de manera intuitiva las velocidades del motor y las cargas de calor generales del sistema, lo que resulta en un aumento significativo del rendimiento y la eficiencia del combustible.

CONTROLES INTELIGENTES DE VELOCIDAD

La reducción de la velocidad nominal del motor y la eliminación del convertidor de par dan como resultado una velocidad que puede controlarse independientemente de la velocidad del motor, lo que permite que la desaceleración del motor se transfiera al ventilador y a las bombas del implemento.

MOTOR Y EMISIONES

La mayor densidad de potencia y la eficiencia de combustible distinguen nuestros motores del resto. Certificados para cumplir con las normas de emisión, nuestros motores cuentan con sistemas electrónicos Cat, con un proceso de inyección de combustible y sistemas de gestión del aire.

ESTRUCTURA EFICIENTE DEL MOTOR

Aumenta significativamente el rendimiento y la economía del combustible a través de la velocidad del motor y de la reducción general de la carga térmica.

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE DE ÚLTIMA GENERACIÓN

La sincronización de la inyección Cat regula la inyección de combustible mediante una serie de microrráfagas, proporcionando mayor control de la combustión para la más limpia y eficiente quema de combustible.

SISTEMA CAT DE REDUCCIÓN DE NO_x

El sistema de reducción de NO_x (NRS, NO_x Reduction System) Cat captura y enfría una pequeña cantidad del gas de escape. A continuación, lo vuelve a dirigir hasta la cámara de combustión, donde reduce las temperaturas de combustión y las emisiones.

TECNOLOGÍAS DE POSTRATAMIENTO

La solución de postratamiento de reducción catalítica selectiva (SCR, Selective Catalytic Reduction) se ha añadido a nuestra solución de postratamiento probada, cumpliendo totalmente con las normas de emisiones.



CONSIGA TIEMPO PARA MÁS.

VISIONLINK® CON LA APLICACIÓN DE PRODUCTIVIDAD AVANZADA CAT VISUALIZA LA INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA PRODUCCIÓN, INCLUYENDO:

TIEMPO DE EJECUCIÓN Y COMBUSTIBLE

“¿Es mi máquina eficiente?”

TASAS DE CARGA ÚTIL TOTALES

“¿Qué productividad tiene mi máquina?”

TIEMPO Y CICLOS

“¿Cómo resultó hoy el trabajo?”

PRODUCCIÓN SEGÚN LA IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL.

“¿Cuánto hice hoy?”



MAYOR PRODUCTIVIDAD

Aplicar componentes y tecnología probadas significa resultados más confiables para su trabajo.

EFICIENCIA DE COMBUSTIBLE SUPERIOR

El avanzado tren de potencia Cat con una profunda integración del sistema da como resultado un menor consumo de combustible líder en su clase.

MANTENIMIENTO MÁS SENCILLO

Los cambios de aceite de motor, del filtro de aceite de motor, de los filtros hidráulicos y del aceite de transmisión en intervalos más amplios le ahorran tiempo, dinero y energía.

Todas las comparaciones con la generación previa.

RESULTADOS PRODUCTIVOS

TRABAJE DE FORMA INTELIGENTE
Y TRASLADE MÁS

CUCHARONES SERIE PERFORMANCE

Las cucharas de la serie de rendimiento, fáciles de cargar, mejoran la retención de material y reducen los tiempos de excavación, lo que, a su vez, mejora significativamente la productividad y la eficiencia del combustible. Esto trae como resultado capacidades de producción insuperables, con mayores factores de llenado que oscilan entre un 100 % y un 115 %.

TRANSMISIÓN CONTINUAMENTE VARIABLE

La relación de engranaje flexible hace funcionar el motor a un nivel operativo competente que es independiente de la velocidad de avance de la máquina.

SISTEMA DE CONTROL DE CONDUCCIÓN OPTIMIZADO

El sistema de acumulador dual permite una amplia gama de capacidad de carga y una mejor conducción. Mejora la calidad y la suavidad de conducción en terrenos difíciles, aumentando su confianza, comodidad y eficiencia asegurando una excelente retención de material.



MEJOR TRACCIÓN

Los bloqueos diferenciales se activan sobre la marcha, lo cual aumenta la tracción, trayendo como resultado un incremento de productividad, una disminución en el desgaste de los neumáticos y la consiguiente reducción de los costes operativos.

MANIPULADOR DE AGREGADOS

Los paquetes de agregados son ofertas especializadas para las aplicaciones de manipulación adicional de agregados sueltos. Las cargas útiles pueden aumentarse por encima de otras aplicaciones instalando cucharones y contrapesos más grandes de conformidad con la política de carga útil de Caterpillar.

LAS TECNOLOGÍAS CORRECTAS

Ajustadas con precisión a las aplicaciones correctas:

- + MEJOR EFICIENCIA DE COMBUSTIBLE, TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO
- + ALTA POTENCIA Y RENDIMIENTO EN DIFERENTES TRABAJOS
- + FIABILIDAD MEJORADA MEDIANTE LA HOMOGENEIDAD Y SENCILLEZ EN EL DISEÑO
- + SOPORTE DE PRIMERA POR PARTE DE LA RED DE DISTRIBUIDORES CAT
- + DISEÑOS DURADEROS CON UNA LARGA VIDA ÚTIL ANTES DE SU REACONDICIONAMIENTO



TREN DE POTENCIA AVANZADO

La potencia se transmite a través de una unidad de variador, así como por una trayectoria de engranaje mecánico paralela para maximizar la eficiencia de transmisión en un amplio rango de condiciones de operación.



EJES DURADEROS

Los ejes serie M están diseñados para los trabajos más extremos. El eje trasero oscila hasta ± 13 grados para lograr una estabilidad y tracción excelentes, incluso en los terrenos más accidentados.



MECANISMO DE ACOPLAMIENTO CAT FUSION™

Patentado por Caterpillar, Fusion es un sistema de acoplamiento para palas de ruedas (no se muestra la imagen) que proporciona un rendimiento prácticamente idéntico al del implemento con toda la flexibilidad de un sistema de acoplamiento rápido.



SISTEMA HIDRÁULICO OPTIMIZADO

Nuestros sistemas hidráulicos vienen equipados con una válvula hidráulica principal monobloque. Este diseño disminuye el peso mientras que reduce los puntos de fuga en un 40 %.



BASTIDORES DURADEROS

El armazón estructural de dos piezas soldada mediante robots absorbe el impacto asociado con la excavación y el cargado, mientras que el sistema de enganche proporciona una alta capacidad de fuerza de soporte.



EXTENSA GAMA DE IMPLEMENTOS

Realice más trabajos con una máquina. Una extensa gama de implementos y estilos de cucharón se encuentran disponibles para personalizar estas máquinas para su operación.



AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD Y LA EFICIENCIA HASTA UN 15 % TECNOLOGÍA CAT® CONNECT

La tecnología le da la ventaja. Los operarios de todos los niveles de experiencia excavarán y cargarán con más confianza, rapidez y precisión. ¿El resultado? Mejor productividad y menores costes.



PAYLOAD

Le proporciona un pesaje preciso* de los materiales que carga y transporta. Los datos de carga se muestran en tiempo real para mejorar la productividad y reducir la sobrecarga. La suscripción opcional de productividad avanzada proporciona información práctica y completa que le ayudará a administrar y mejorar la productividad y rentabilidad de sus operaciones.



DETECT

Mejora el conocimiento del entorno del equipo de trabajo y proporciona alertas para ayudar a mantener a las personas y los activos seguros en el lugar de trabajo.



LINK

Le conecta de forma inalámbrica con su equipo, lo que le brinda acceso a la información esencial que necesita saber para gestionar su negocio. Obtenga información útil sobre el rendimiento de su máquina o flota y tome las decisiones necesarias para aumentar la eficiencia y la productividad en el lugar de trabajo.

*No es legal para el comercio.

INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL CON CAT LINK

SE ELIMINAN LAS CONJETURAS EN CUANTO A LA GESTIÓN DE SU EQUIPO

El hardware y el software Cat Link (Product Link™ y VisionLink®, respectivamente) trabajan juntos para que la información del equipo esté a su alcance. Obtenga acceso a la información de todas las máquinas de la flota en tiempo real, en cualquier sitio de trabajo, sin importar el tamaño de la operación ni el fabricante del equipo que use.



PRODUCT LINK™

Se puede realizar seguimiento de la ubicación de los activos, las horas de trabajo, el uso del combustible, los códigos de diagnóstico, el tiempo de inactividad y mucho más para aumentar su productividad y reducir sus costes operativos. La conectividad móvil viene de fábrica. La conectividad por satélite está disponible.



VISIONLINK

Al utilizar la interfaz en línea VisionLink, puede tener una visión común y colectiva de su información, lo que facilita la gestión de una flota mixta y la toma de decisiones informadas sobre su equipo.



MY.CAT.COM

También puede acceder a la información del distribuidor Caterpillar y Cat en my.cat.com. Con my.cat.com tiene acceso a los horarios de mantenimiento programado, los registros de las piezas y los servicios, a la cobertura de garantía y más: con tan sólo iniciar sesión. Además, puede sincronizar directamente a su cuenta VisionLink.

FÁCIL DE OPERAR

SEGURO. CÓMODO. ACCESSIBLE.

Un entorno de operación silencioso y mandos intuitivos ayudan a reducir la fatiga, el estrés, los sonidos y temperaturas de un trabajo demandante.



ACCESO A LA CABINA

Los escalones inclinados y el cómodo pasamanos facilitan el acceso al espacio de trabajo.



MEJOR CONTROL DE CONDUCCIÓN

Los controles de conducción de última generación incluyen amortiguación, lo que mejora la calidad de conducción en terrenos accidentados.



MAYOR VISIBILIDAD

Las ventanas ampliadas mejoran la visibilidad, y los espejos convexos facilitan la visión lateral y posterior del operario.



ASIENTO AVANZADO

El asiento de última generación para la comodidad del operario se ajusta con facilidad y posee un estilo actualizado y un revolucionario sistema de suspensión. Se presenta en tres niveles de equipamiento y puede equiparse con un arnés de 4 puntos.



REDUCCIÓN DE RUIDO

La supresión de ruido, el aislante y la amortiguación de la estructura de la cabina disminuyen el ruido y la vibración para un entorno de trabajo más tranquilo.



DIRECCIÓN CON PALANCA DE MANDO

El sistema de dirección mediante joystick electrohidráulico, integrado en el asiento, proporciona un control de precisión y reduce drásticamente la fatiga en los brazos, dando como resultado una excelente precisión y mayor comodidad.

TRANSMISIÓN CONTINUAMENTE VARIABLE CAT

Nuestra transmisión avanzada ofrece cambios uniformes, aceleración rápida y velocidad en las pendientes.



INTERFAZ DE OPERARIO SIMPLE

Interfaz de operario reducida y complejidad del modo de operación.

CONTROL DEL PEDAL DERECHO: AVANZAR

El pedal derecho se puede ajustar para la cantidad deseada de propulsión sin aplicar presión al pedal.

MODULACIÓN DEL PEDAL IZQUIERDO: DETENER

La presión inicial del pedal actúa como un neutralizador modulado, lo que reduce progresivamente la inclinación para un funcionamiento estable.

FÁCIL MANIOBRABILIDAD

La maniobrabilidad de la máquina en las pendientes se hace fácil con una desaceleración constante y antirretroceso.

DIAGNÓSTICO DE POTENCIA AVANZADO

El diagnóstico a bordo reemplaza las pruebas de bloqueo y ofrece información adicional para la resolución de problemas.

ESTRATEGIA DE CAMBIO SIMPLIFICADA

- Transmisión completamente automática:
 - el operario puede configurar la máquina en 4F sin necesidad de realizar cambios adicionales.
- Engranajes virtuales programables:
 - controles de velocidad típicos con selección flexible de engranajes para las aplicaciones deseadas.
- Flexibilidad integrada:
 - se pueden configurar engranajes virtuales por separado para controlar las velocidades a fin de simplificar el funcionamiento de la máquina.
- Desaceleración constante:
 - active la pila en las velocidades de salida de la segunda marcha sin realizar cambios manuales a fin de cambiar de forma intuitiva del modo de circulación al de explanación.
- Cambio direccional simple:
 - maniobrabilidad uniforme sin modulación de frenos o del acelerador para aumentar la vida útil de los neumáticos y la comodidad del operario.

MANDOS MÁS INTELIGENTES

AL ALCANCE DE LA MANO



PANTALLA TÁCTIL

Interfaz sencilla, mandos de máquina, cámara de visión trasera, navegación intuitiva y el sistema Cat integrado de medición de carga útil (Cat Production Measurement) permiten que el operario modifique y controle sus máquinas instantáneamente.

PANTALLA CENTRAL

Cuenta con un recuadro grande para texto con información acerca de la operación de la máquina, características, diagnóstico de problemas del sistema y calibración; la pantalla central está equipada con indicadores LED y análogos que permiten al operario analizar fácilmente los sistemas clave.

PANEL DE CONTROL

Con mandos de fácil acceso y la pantalla táctil, el panel de interruptores LED proporciona acceso inmediato a las funciones requeridas con más frecuencia, incluso con los guantes puestos.



MANTENIMIENTO MÁS FÁCIL MÁS AHORRO

Las palas de ruedas Cat cumplen con las normativas de emisión y están diseñadas para mejorar la economía de combustible sin alterar el rendimiento. Los componentes principales se pueden reconstruir, brindando una segunda vida a la máquina, y con frecuencia una tercera.

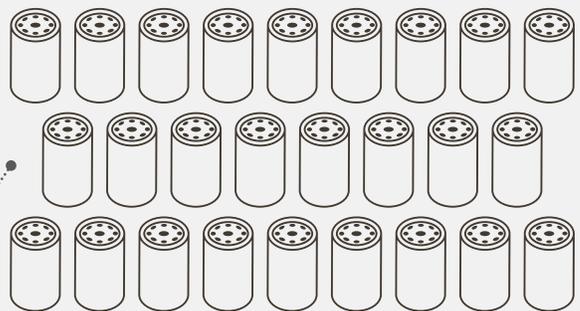
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES QUE LE AHORRAN TIEMPO, DINERO Y ENERGÍA:

- + Intervalos extendidos para los cambios de aceite del motor y del filtro de aceite del motor de hasta 1000 horas
- + Intervalo extendido para el cambio del filtro hidráulico de hasta 1000 horas
- + Intervalo extendido para el cambio del aceite de la transmisión de hasta 2000 horas
- + Sistema opcional integrado de autolubricación Cat
- + Soporte de flash remoto
- + Mayor vida útil de los neumáticos con ayudas de tracción en movimiento
- + Mantenimiento preventivo seguro y sencillo



COSTES DE MANTENIMIENTO MÁS BAJOS

**AHORRE EN MANTENIMIENTO
AL USAR MENOS FILTROS**



Los intervalos extendidos para los cambios de filtros significan menos filtros a lo largo de la vida útil de la máquina.

REALICE MÁS TRABAJOS

IMPLEMENTOS VERSÁTILES Y ACOPLADORES

Para lugares de trabajo que demandan más, usted necesita una pala de ruedas creada expresamente para el trabajo. Los implementos Cat están diseñados para el manejo de todas sus necesidades de aplicaciones específicas.

VARILLAJE DE ELEVACIÓN ALTA

El varillaje de elevación alta opcional ofrece una mayor altura del bulón de giro para cargar con mayor facilidad en una amplia variedad de aplicaciones con cualquier tipo de cucharón u horquilla.



CUCHARONES SERIE PERFORMANCE

Los cucharones de la serie Performance utilizan un método sistematizado para equilibrar la forma del cucharón con las capacidades de elevación e inclinación, el peso y el varillaje de la máquina. Una amplia gama de implementos y estilos de cucharón le permiten personalizar estas máquinas según las necesidades de su operación.

- + Facilidad de carga
- + Eficiencia de combustible
- + Mayor volumen de transporte
- + Costes de operación reducidos
- + Mayor productividad



VARILLAJE DE BARRA EN Z ESTÁNDAR

El varillaje de barra en Z probado combina la eficiencia de la excavación con una visibilidad excelente de la herramienta, lo que se traduce en una excelente penetración, altas fuerzas de arranque y capacidades de producción superiores.



ACOPLAMIENTO RÁPIDO FUSION

El sistema de acoplamiento rápido Fusion permite que las máquinas utilicen una extensa gama de implementos que pueden ser acopladas a máquinas de diversos tamaños. Fusion está diseñado para integrar el implemento y la máquina acercando el acoplamiento y el implemento a la pala de ruedas.

- + Rendimiento mejorado de la máquina
- + Durabilidad insuperable
- + Mayor visibilidad



Manipulador de agregados

Los paquetes de agregados hacen que la manipulación adicional de agregados sueltos sea menos estresante para la máquina, lo que significa que las cargas útiles pueden aumentarse con la instalación de cucharones y contrapesos más grandes.

Manipulador industrial y de residuos

Los paquetes industriales y de residuos ofrecen cubiertas integradas para proteger su máquina contra las condiciones adversas de las aplicaciones de manipulación de residuos o chatarra.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visite cat.com para ver todas las especificaciones.

MOTOR – 972M XE (TIER 4 FINAL/ETAPA V)		
Modelo de motor	Cat C9.3	
Potencia neta máxima a 1600 rpm – SAE J1349	232 kW	311 hp
Potencia neta máxima a 1600 rpm – SAE J1349 (métrica)	315 hp	
Potencia máxima neta a 1600 rpm – ISO 9249	232 kW	311 hp
Potencia neta máxima a 1600 rpm – SAE 9249 (métrica)	315 hp	
Par bruto máximo (1200 rpm) – SAE J1995	1728 N·m	1275 libras pie
Par bruto máximo (1200 rpm) – ISO 14396	1708 N·m	1260 libras pie
Par de torsión neto máximo (1200 rpm)	1618 N·m	1193 libras-pie
Cilindrada	9,3 L	568 pulg ³

• El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,6 kg de refrigerante, equivalente a 2,288 toneladas métricas de CO₂.

PESOS		
Peso de funcionamiento	24.896 kg	54.871 libras

• Peso basado en una configuración de máquina con neumáticos Michelin 26.5R25 XHA2 L3, carga completa de fluidos, operario, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link, bloqueo manual diferencial de ejes (delantero/trasero), cubierta del mecanismo de transmisión, dirección secundaria, supresión de ruido y cuchara de uso general de 4,2 m³ (5,5 yd³) con B0CE.

CAPACIDADES DE CUCHARA		
Rango de cuchara	3,20- 9,94 m ³	4,19- 13,0 yd ³

TRANSMISIÓN POR ENGRANAJE VIRTUAL					
1ª marcha hacia delante	6,7 km/h	4,2 mph	1ª marcha atrás	6,7 km/h	4,2 mph
2ª marcha hacia delante	12,6 km/h	7,8 mph	2ª marcha atrás	12,6 km/h	7,8 mph
3ª marcha hacia delante	22,1 km/h	13,7 mph	3ª marcha atrás	28,0 km/h	17,4 mph
4ª marcha hacia delante	39,5 km/h	24,5 mph			

• Velocidad máxima de desplazamiento en vehículo estándar, con cuchara vacía y neumáticos estándar L3 con radio de giro de 826 mm (32,5 pulgadas).

SONIDO	
Con la velocidad del ventilador de enfriamiento al valor máximo:	
Nivel de presión acústica del operario (ISO 6396:2008)	67 dB(A)
Nivel de potencia del sonido exterior (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Nivel de presión acústica exterior (SAE J88:2013)	76 dB (A)*

*Distancia de 15 m (49,2 pies), avanzando en la segunda relación de transmisión.

Con la velocidad del ventilador de enfriamiento al 70 % de su valor máximo:**	
Nivel de presión acústica del operario (ISO 6396:2008)	67 dB(A)
Nivel de potencia del sonido exterior	105 LwA***

**Para máquinas en países de la Unión Europea y en países que adoptan las "Directivas de la UE".

***Directiva de la Unión Europea 2000/14/EC enmendada por 2005/88/EC.

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS		
Carga estática de vuelco, giro completo de 37° con deflexión de neumáticos	16 164 kg	35 626 libras
Carga estática de vuelco, giro completo de 37° sin deflexión de neumáticos	17 421 kg	38 396 lb
Fuerza de arranque	196 kN	44 075 lbf

• Para una configuración de máquina definida como "Peso".

• Total conformidad con ISO 143971:2007 Secciones 1 a 6, que requiere una verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Tanque de combustible	302 L	79,8 gal
Tanque DEF	16,8 L	4,4 gal
Sistema de refrigeración	71,6 L	19 gal
Cárter	24,5 L	6,5 gal
Transmisión	63 L	16,6 gal
Diferenciales y mandos finales – delanteros	57 L	15,1 gal
Diferenciales y motores finales – traseros	57 L	15,1 gal
Tanque hidráulico	125 L	33 gal

SISTEMA HIDRÁULICO		
Tipo de bomba de implemento	Pistón de cilindrada variable	
Sistema de implementos:		
Salida máxima de bomba (1600 rpm)	385 L/min	102 gal/min
Presión máxima operativa	31 000 kPa	4496 psi
Tiempo de ciclo hidráulico – Total	10,7 segundos	

DIMENSIONES				
	Elevación estándar		Alta elevación	
Altura a parte superior del techo	2818 mm	9'3"	2818 mm	9'3"
Altura a parte superior de tubo de escape	3522 mm	11'7"	3522 mm	11'7"
Altura a parte superior de ROPS	3587 mm	11'9"	3587 mm	11'9"
Distancia al suelo	434 mm	1'5"	434 mm	1'5"
Línea central de eje trasero a límite del contrapeso	2500 mm	8'2"	2500 mm	8'2"
Línea central del eje trasero al enganche	1775 mm	5'10"	1775 mm	5'10"
Distancia entre ejes	3550 mm	11'8"	3550 mm	11'8"
Longitud total (sin cuchara)	7774 mm	25'7"	8109 mm	26'8"
Altura del bulón de giro en elevación máxima	4458 mm	14'8"	4793 mm	15'9"
Altura del bulón de giro a altura de carga	680 mm	2'3"	778 mm	2'7"
Espacio libre del brazo de elevación en elevación máxima	3843 mm	12'7"	4140 mm	13'6"
Cadena trasera a altura máxima	56 grados		71 grados	
Cadena trasera a altura de transporte	50 grados		49 grados	
Cadena trasera a altura del suelo	41 grados		39 grados	
Anchura máxima sobre los neumáticos	3009 mm	9'10"	3009 mm	9'10"
Anchura de la banda de rodadura	2230 mm	7'4"	2230 mm	7'4"

• Todas las dimensiones son aproximadas y se basan en los neumáticos L3 XHA2.

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

CABINA DEL OPERARIO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Cabina, presurizada y con supresión de ruido	•	
Puerta, sistema de apertura remota		•
Pantalla táctil	•	
Sistemas electrohidráulicos: controles, palanca tipo joystick, freno de estacionamiento	•	
Asiento, tela, suspensión neumática	•	
Asiento, ante/tela, suspensión neumática, calefactado		•
Asiento, cuero/tela, suspensión neumática, calefactado/refrigerado		•
Radio, AM/FM con Bluetooth® para CD/USB/MP3/Sirius XM, CB		•
Visibilidad: espejos, cámara de visión trasera	•	
Aire acondicionado, calefacción y sistema antiescarcha (temperatura y ventilación automáticas)	•	
Ventanas con cubierta frontal, para trabajos pesados o completa		•
TECNOLOGÍAS CAT CONNECT	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Link: Product Link	•	
Link: VIMS™		•
Detect: cámara de visión trasera	•	
Detect: Detección Cat trasera de objetos		•
Sistema de seguridad de la máquina		•
Impresora, Autodig agregado, medición de producción Cat 2.0		•
TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Motor C9.3 Cat: cumple con los estándares de emisiones	•	
Emisiones: CEM, DPF, DEF	•	
Bomba de cebado de combustible, separador de combustible/agua	•	
Radiador, para grandes residuos con espaciado ancho de aletas		•
Ventilador, ventilador de paso variable, control automático y manual		•
Transmisión continuamente variable Cat	•	
Limpieza previa, toma de aire del motor	•	
Frenos, totalmente hidráulicos, sistema de frenado integrado, indicadores de desgaste	•	
Ejes, bloqueos diferenciales manuales, drenajes ecológicos.	•	
Ejes, bloqueos automáticos, refrigerador de aceite, protecciones de temperatura, cubiertas		•

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Sistema hidráulico, dirección, detección de carga	•	
Control de conducción, 2 V	•	
3ª y 4ª función con control de conducción		•
Válvulas para toma de muestras de aceite, mangueras, Cat XT™	•	
SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Arrancador, eléctrico, trabajos pesados	•	
Sistema de arranque y carga, 24 V	•	
Luces: halógenas, 4 luces de trabajo, 2 luces de circulación, 2 luces de visión trasera	•	
Luces: 4 luces de trabajo halógenas adicionales o sustitución de la iluminación completa con paquetes de LED		•
Arranque en frío, 120 V o 240 V		•
SISTEMA DE CONTROL	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Indicadores: velocímetro, temperatura, nivel de combustible y nivel de DEF	•	
Indicadores: regeneración, temperatura, presión, batería, aceite y DEF	•	
EQUIPAMIENTO ADICIONAL	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Sistema Cat Autolube		•
Guardabarros, circulación		•
Cubierta, mecanismo de transmisión		•
Cambio de aceite, motor de alta velocidad		•
Limpieza previa, turbina		•
Limpieza previa, residuos		•
Cuñas para ruedas		•
VARILLAJE	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Alta elevación		•
Preparado para acoplamiento rápido		•
Varillaje, barra en Z, tubo cruzado/palanca de basculación	•	
Expulsión, elevación y basculación, automático	•	
OTRAS CONFIGURACIONES OPCIONALES	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Manipulador de agregados		•
Manipulador industrial y de residuos		•

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor local Cat la ofertas específicas disponibles en su región.

Para más información, consulte los folletos de especificaciones técnicas para el modelo 972M XE que están disponibles en www.cat.com o en su distribuidor Cat.

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web www.cat.com

ASX92456-00
Actualización de producto 2019

VisionLink® es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y otros países.

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas de las fotografías pueden incluir equipamiento adicional. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2018 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, VIMS, Fusion, XT, Cat Connect, Product Link, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

www.cat.com www.caterpillar.com

