

PALA DE RUEDAS

972M



Potencia máxima del motor
Peso de funcionamiento

TIER 3/ETAPA IIIA EQUIVALENTE¹
246 kW (330 hp)
24 900 kg (54 871 libras)

TIER 4 FINAL/ETAPA V²
251 kW (337 hp)
24 900 kg (54 871 libras)

¹ Cumple las normativas de emisión MAR-1, UN ECE R96 Etapa IIIA de Brasil y Etapa III fuera de carretera de China, equivalentes a la de EE. UU. EPA Tier 3 y Etapa IIIA de EE. UU.

² Cumple las normativas de emisión EPA Tier 4 Final de EE. UU., Etapa V o Etapa IV* de la UE, Tier 4 Final de Japón 2014 y de Corea.

*Los motores de Etapa IV cumplen con las disposiciones transitorias de la reglamentación de emisiones fuera de carretera de la UE



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

EFICIENCIA SUPERIOR

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



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

"¿Mi máquina es eficiente?"



TASAS DE CARGA ÚTIL TOTALES

"¿Qué productividad tiene mi máquina?"



TIEMPO Y CICLOS

"¿Cómo resultó hoy el trabajo?"



PRODUCCIÓN SEGÚN I.D. DEL MATERIAL.

"¿Cuánto hice hoy?"



MAYOR PRODUCTIVIDAD

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

MEJOR RENDIMIENTO DE COMBUSTIBLE

La profunda integración del sistema da como resultado menos consumo promedio de combustible en comparación con máquinas de generaciones anteriores.

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.

CONFIABLE, PROBADO COMPONENTES Y TECNOLOGÍA

Siempre por delante de sus competidores, Caterpillar ofrece una amplia variedad de tecnología de vanguardia para hacer el trabajo rápido y fácilmente con una precisión sobresaliente.



COMPONENTES CON LOS QUE PUEDE CONTAR

Cada máquina está equipada con una combinación de sistemas electrónicos, hidráulicos, de enfriamiento y de tracción. Nuestros componentes le ahorran tiempo, dinero y esfuerzo.

RESULTADOS PRODUCTIVOS

TRABAJE DE FORMA INTELIGENTE Y TRASLADE MÁS

CUCHARONES SERIE PERFORMANCE

Los cucharones 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 %.

CAJA DE CAMBIOS AVANZADA

Con un convertidor de par de torsión con embrague de bloqueo, nuestros trenes de potencia ofrecen suavidad en los cambios, rápida aceleración y velocidad en las pendientes, aumentando su rendimiento y la eficiencia de combustible.

SISTEMA DE CONTROL DE CONDUCCIÓN OPTIMIZADO

El sistema de acumulador doble una amplia gama de capacidad de carga útil 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 UNA GAMA DE APLICACIONES
- + FIABILIDAD MEJORADA MEDIANTE LA HOMOGENEIDAD Y SENCILLEZ DE DISEÑO
- + APOYO DE CLASE MUNDIAL DE PARTE DE LA RED DE DISTRIBUIDORES CAT
- + DISEÑOS DURADEROS CON UNA LARGA VIDA ÚTIL ANTES DE SU REACONDICIONAMIENTO



TREN DE POTENCIA MEJORADO

Nuestro tren de potencia viene de fábrica con una transmisión con embrague de bloqueo que iguala la potencia del motor para aumentar la eficiencia de combustible ofreciendo a la vez un rendimiento óptimo.



EJES DURADEROS

Los ejes serie M están diseñados para el manejo de sus aplicaciones extremas. El eje trasero oscila hasta ± 13 grados para una excelente estabilidad y tracción incluso sobre el terreno más difícil.



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 operadores 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 útil se muestran en tiempo real para mejorar la productividad y reducir la sobrecarga. La suscripción opcional de productividad avanzada proporciona información práctica y completa para ayudarle a administrar y mejorar la productividad y la 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 para poder tomar las decisiones necesarias que puedan 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.

EFICIENCIA DE COMBUSTIBLE SUPERIOR



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.

INTEGRACIÓN AVANZADA DEL SISTEMA

El menor consumo de combustible proviene de la integración del sistema del motor y el sistema de emisiones, del tren de potencia, y el sistema hidráulico y el sistema de refrigeración.

MODO ECONÓMICO PRODUCTIVO

Controla automáticamente el par del motor y la velocidad en función de la carga del tren de potencia de la máquina, que los coloca dentro del rango de operación más eficiente para el combustible y el rendimiento.

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 NOx

El sistema de reducción de NOx (NRS, NOx 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 (Tier 4 Final, Etapa V solamente).

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.

FÁCIL DE OPERAR

SEGURO. CONFORTABLE. 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 pasamanos facilitan el acceso al espacio operativo.



MEJOR CONTROL DE CONDUCCIÓN

Los mandos de conducción de última generación funcionan como amortiguador, lo que mejora la calidad de conducción en terrenos difíciles.



MAYOR VISIBILIDAD

Las ventanas extendidas mejoran la visibilidad, mientras que los espejos convexos extienden la vista del conductor en los laterales y en la parte posterior.



ASIENTO AVANZADO

El asiento de última generación para la comodidad del operador 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, los sellos y la amortiguación de los montajes de la cabina disminuyen el ruido y la vibración para un entorno de trabajo más tranquilo.



DIRECCIÓN CON PALANCA TIPO JOYSTICK

El sistema de dirección con palanca tipo joystick electrohidráulica en el asiento proporciona control de precisión y reduce drásticamente la fatiga de los brazos, resultando en una excelente precisión y mayor comodidad.

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 operador 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 operador 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 AHORROS

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.

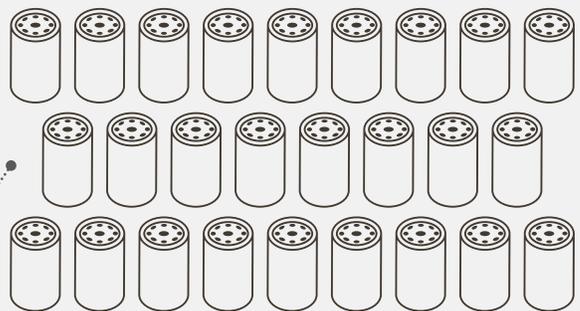
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES QUE LE AHORRAN TIEMPO, DINERO Y ENERGÍA:

- + Intervalos extendidos para los cambios de aceite del motor y del filtro de aceite del motor de hasta 1000 horas (Tier 4 Final, Etapa V solamente)
- + 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 apoyos 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 diseñadas para el manejo de todas sus necesidades de aplicaciones específicas.



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

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



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.

Configuración para acerías

El paquete de la 972M para acerías incluye todas las modificaciones necesarias que permiten la remoción y manipulación de escoria caliente al tiempo que proporciona protección adicional tanto a la máquina como al operador en estas aplicaciones extremas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visite cat.com para ver todas las especificaciones.

MOTOR – 972M (EQUIVALENTE A TIER 3/ETAPA IIIA)		
Modelo de motor	Cat C9.3	
Potencia máxima (1800 rev/min) – SAE J1995	246 kW	330 hp
Potencia máxima (1800 rev/min) – ISO 14396	242 kW	325 hp
Potencia neta máxima (1700 rev/min) – SAE J1349	222 kW	298 hp
Potencia neta máxima (1700 rev/min) – ISO 9249	222 kW	298 hp
Par bruto máximo (1200 rev/min) – SAE J1995	1728 N-m	1275 libras pie
Par bruto máximo (1200 rev/min) – ISO 14396	1710 N-m	1261 libras pie
Par neto máximo (1000 rev/min)	1632 N-m	1204 libras pie
Cilindrada	9,3 L	568 pulg ³

MOTOR – 972M (TIER 4 FINAL/ETAPA V)		
Modelo de motor	Cat C9.3	
Potencia máxima (1800 rev/min) – SAE J1995	251 kW	337 hp
Potencia máxima (1800 rev/min) – ISO 14396	247 kW	331 hp
Potencia neta máxima (1700 rev/min) – SAE J1349	223 kW	299 hp
Potencia neta máxima (1700 rev/min) – ISO 9249	223 kW	299 hp
Par bruto máximo (1200 rev/min) – SAE J1995	1728 N-m	1275 libras pie
Par bruto máximo (1200 rev/min) – ISO 14396	1710 N-m	1261 libras pie
Par neto máximo (1000 rev/min)	1654 N-m	1220 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 que tiene un equivalente de CO₂ de 2,288 toneladas métricas.

PESOS		
Peso de funcionamiento	24 900 kg	54 871 libras

• Peso basado en una configuración de máquina con neumáticos radiales Michelin 26.5R25 XHA2 L3, carga completa de fluidos, operador, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros rodantes, Product Link, bloqueo manual de diferenciales/ejes abiertos (delantero/trasero), protector del tren de potencia, dirección secundaria, supresión de ruido y un cucharón de uso general de 4,8 m³ (6,28 yd³) con BOCE

CAPACIDADES DE LOS CUCHARONES		
Rango del cucharón	3,20- 9,94 m ³	4,19- 13,0 yd ³

TRANSMISIÓN					
1.ª marcha hacia delante	6,7 km/h	4,2 mph	1.ª marcha atrás	7,6 km/h	4,7 mph
2.ª marcha hacia delante	13,1 km/h	8,1 mph	2.ª marcha atrás	15,0 km/h	9,3 mph
3.ª marcha hacia delante	23,2 km/h	14,4 mph	3.ª marcha atrás	26,5 km/h	16,5 mph
4.ª marcha hacia delante	39,5 km/h	24,5 mph	4.ª marcha atrás	39,5 km/h	24,5 mph

• Velocidad máxima de desplazamiento en vehículo estándar, con cucharón vacío y neumáticos estándar L3 con radio de giro de 826 mm (32,5 pulg.).

SONIDO	
Con la velocidad del ventilador de refrigeración al valor máximo:	
Nivel de presión de sonido del operario (ISO 6396:2008)	70 dB (A)
Nivel de potencia del sonido exterior (ISO 6395: 2008)	109 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 refrigeración al 70 % valor máximo**:	
Nivel de presión de sonido del operario (ISO 6396:2008)	69 dB (A)
Nivel de potencia del sonido exterior	108 L _{WA} ***

**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 libras
Fuerza de arranque	196 kN	44 075 lbf

• Para una configuración de máquina definida bajo "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	18,9 gal
Cárter	24,5 L	6,5 gal
Transmisión	58,5 L	15,5 gal
Diferenciales y mandos finales: delanteros	57 L	15,1 gal
Diferenciales y mandos finales: traseros	57 L	15,1 gal
Tanque hidráulico	125 L	33 gal

SISTEMA HIDRÁULICO		
Tipo de bomba de implemento	Pistón de desplazamiento variable	
Sistema de implementos:		
Salida máxima de bomba (2200 rev/min)	360 L/min	95 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 la 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 la 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 del eje trasero al 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 cucharón)	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 en 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 OPERADOR	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Cabina, presurizada e insonorizada	●	
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 protección delantera de servicio pesado o protecciones completas		●
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 POTENCIA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Motor C9.3 Cat: cumple con las normas de emisión	●	
Emisiones: CEM, DPF, DEF (Tier 4 Final/Etapa V)	●	
Bomba de llenado de combustible, separador de combustible/agua	●	
Radiador, para grandes residuos con espaciado ancho de aletas		●
Ventilador, ventilador de paso variable, control automático y manual		●
Convertidor de par de torsión, embrague de bloqueo	●	
Prefiltro, toma de aire del motor	●	
Frenos totalmente hidráulicos y sistema de frenado integrado con indicadores de desgaste	●	
Ejes, bloqueos diferenciales manuales y drenajes ecológicos.	●	
Ejes, bloqueos automáticos, enfriador de aceite, sellos de temperatura y protecciones		●

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Sistema hidráulico con dirección y detección de carga	●	
Control de conducción, 2 V	●	
3' y 4' función con control de conducción		●
Válvulas de muestreo de aceite, mangueras, Cat XT™	●	
SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Arrancador, eléctrico, cargas pesadas	●	
Sistema de arranque y carga (24 V)	●	
Luces: halógenas, 4 luces de trabajo, 2 luces de carretera, 2 luces de visión trasera	●	
Luces: 4 luces de trabajo halógenas adicionales O reemplaza 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, tren de potencia		●
Cambio de aceite, motor de alta velocidad.		●
Prefiltro de la turbina		●
Prefiltro de la basura		●
Cuñas para ruedas		●
VARILLAJE	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Alta elevación		●
Preparado para acoplamiento rápido		●
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		●
Acería		●

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor local Cat para obtener información sobre las ofertas específicas disponibles en su región.

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



オフロード法2014年
基準適合



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

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

ASX92428-00

Actualización de producto 2019

