

# 988

## CARGADOR DE RUEDAS



**Potencia del motor (ISO 14396:2002)**

432 kW (580 hp)

**Peso en orden de trabajo**

51.062 kg (112.574 lb)

**Peso en orden de trabajo: levantamiento alto**

54.258 kg (119.618 lb)

El motor cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE, 2014 de Japón, MAR-1 de Brasil y Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE, además de Tier 2 de la EPA de EE.UU. y Stage II de la UE.

The CAT logo, consisting of the letters 'CAT' in a bold, sans-serif font with a stylized triangle above the 'A', followed by a registered trademark symbol (®).

# EL CAT® 988

BAJO COSTO POR TONELADA CON MÁXIMA  
EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

El Cargador de Ruedas Cat® 988 combina la durabilidad, fiabilidad y productividad del legado comprobado del modelo 988. Cuando se utiliza con nuestros Camiones de Obras 770, 772, 773 o 775, el Cargador de Ruedas 988 incluso aumenta su productividad.



## MUEVA MÁS MATERIAL EN MENOS TIEMPO

El Cargador de Ruedas 988 le permite mover más material que el modelo 988H a un menor costo, de modo que se pueden lograr los objetivos de producción, cumplir los compromisos y los plazos y maximizar la rentabilidad.

- + MAYOR PRODUCTIVIDAD GRACIAS A TIEMPOS DE CICLO MEJORADOS, FACTORES DE LLENADO DEL CUCHARÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS OPTATIVAS DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA DEL OPERADOR.
- + EL CONTROL TECNOLÓGICO MEJORADO REDUCE EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y MUEVE MÁS MATERIAL
- + LOS CONTROLES DEL OPERADOR MEJORADOS OFRECEN MAYOR EFICIENCIA, PRODUCTIVIDAD Y COMODIDAD



---

## POTENCIA COMPROBADA, MENOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE

El Motor C18 Cat suministra la potencia más que necesaria para sus aplicaciones más demandantes, mientras mantiene bajo sus costos por toneladas. Los controles electrónicos del motor completamente integrados trabajan en conjunto con toda la máquina para lograr que el combustible dure más. Además, la parada del motor en vacío previene funcionamientos en vacío innecesarios. El C18 cumple las normas de emisiones Tier 4 final, Stage V, 2014 de Japón, Brasil MAR-1 y Stage IV de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 3, Stage IIIA, además de Tier 2 y Stage II, y está equipado con drenajes ecológicos para reducir los derrames.

---

## RENDIMIENTO COMPROBADO, FUNCIONAMIENTO EFICIENTE

El modelo 988 incorpora una serie de mejoras que facilitan aún más el uso para el cliente y el operador, incluida una nueva modalidad económica que ayuda a ahorrar combustible y energía a la vez que aumenta la eficiencia y reduce el impacto medioambiental.

TECNOLOGÍA DISEÑADA PARA HACER MÁS

# CONSTRUIDO PARA LA PRODUCTIVIDAD



## MAYOR SEGURIDAD

La nueva función de presencia del operador detecta cuando el operador abandona el asiento y aplica automáticamente el freno de estacionamiento cuando la máquina no está en movimiento. La luz indicadora de cinturón de seguridad optativa muestra de manera externa si el operador está utilizando el cinturón de seguridad.

## FACILIDAD DE OPERACIÓN

Con la función optativa de capacitación del operador, se puede aumentar la eficiencia del operador y el factor de llenado del cucharón. Las características de asistencia para el operador ayudan a optimizar la porción de excavado de cada ciclo con diversas mejoras, todo diseñado para lograr que el operador se destaque.



## COMBINE Y MUEVA MÁS

Alcance una producción incluso mayor con una combinación óptima del camión para maximizar el volumen de material movido al menor costo de operación por tonelada.

Cat® 770 36 t (40 ton EE.UU.)

**3 PASADAS** 

Cat 772 45 t (50 ton EE.UU.)

**4 PASADAS** 

Cat 773 56 t (61,7 ton EE.UU.)

**5 PASADAS** 

Cat 775 64 t (70,5 ton EE.UU.)

**6 PASADAS** 

**EL CAT 988 TIENE UNA COMPATIBILIDAD ÓPTIMA CON LOS CAMIONES DE OBRAS CAT.**

## MÁS PRODUCTIVIDAD, MENOS COSTOS CON CONTROL DE FLUJO POSITIVO

El sistema hidráulico de control de flujo positivo (PFC, Positive Flow Control) aporta más potencia y ayuda a reducir el consumo de combustible a través de un rendimiento constante y un mejor control. El control de la bomba optimizado produce un flujo de aceite hidráulico proporcional al movimiento de la palanca del implemento. El sistema de PFC también ofrece una sensación y un control mejorados del cucharón con una mayor respuesta hidráulica.

## LOS SISTEMAS ELECTROHIDRÁULICOS AUMENTAN LA PRODUCTIVIDAD

Las paradas de cilindro hidráulico controladas electrónicamente y los controles de topes amortiguados fáciles de usar hacen que los movimientos precisos sean simples y cómodos de realizar. Un sistema de dirección con detección de carga con 43 grados de articulación de la dirección permite un posicionamiento preciso y una carga sencilla en áreas estrechas.

## CONTRAPESO OPTATIVO PARA UN FUNCIONAMIENTO PRECISO

Las aplicaciones de carga y transporte son más fáciles de optimizar cuando los operadores tienen un control más preciso. Un contrapeso optativo de carga y transporte ayuda a mejorar la estabilidad de la máquina y ofrece una maniobrabilidad más rápida y precisa que el contrapeso estándar.

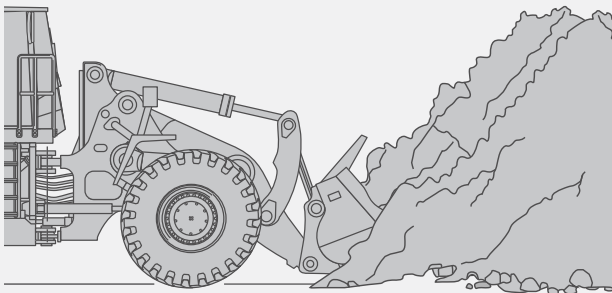
# MÁS RAPIDEZ

EN LOS TIEMPOS DE CICLO Y

# MEJORES

FACTORES DE LLENADO DEL  
CUCHARÓN CON LA CARACTERÍSTICA  
DE CAPACITACIÓN DEL OPERADOR

**EL SISTEMA DE CAPACITACIÓN DEL OPERADOR  
LE HACE COMENTARIOS IMPORTANTES AL OPERADOR  
EN TODOS LOS CICLOS, LO QUE LO AYUDA A TRABAJAR  
DE FORMA MÁS EFICIENTE**



- REDUZCA EL DESPLAZAMIENTO DE MANERA ADECUADA
- EVITE ENDEREZAR EL CUCHARÓN DURANTE LA EXCAVACIÓN
- ENTRE EN LA PILA CON EL CUCHARÓN NIVELADO
- REDUZCA LA ALTURA DE LA DESCARGA Y USE LA DESCONECCIÓN

## DISEÑADO PARA AYUDAR A QUE TODOS LOS OPERADORES SE DESTAQUEN

### OPERACIÓN CON PEDAL ÚNICO

La traba del acelerador y el convertidor de par del embrague del rodete (ICTC, impeller clutch torque converter) facilitan a los operadores el manejo con un solo pedal a la izquierda.

### CONTROL INTEGRADO DE DIRECCIÓN Y TRANSMISIÓN (STIC™) QUE MAXIMIZA LA RESPUESTA

El control más sencillo y los ciclos más rápidos y cortos reducen la fatiga del operador y aumentan la eficiencia. El sistema STIC™ (Steering and Transmission Integrated Control) combina la dirección, la selección de marchas y más características en una sola palanca.

### ASISTENCIA PARA EL OPERADOR QUE MEJORA EL RENDIMIENTO

Las funciones opcionales de asistencia al operador ayudan a simplificar la fase de excavación. Al reducir el resbalamiento y el desgaste de los neumáticos, la característica disponible de ajuste automático de los neumáticos ajusta los neumáticos delanteros para promover técnicas de carga adecuada. La tecnología de prevención de atascamiento en levantamiento gestiona de forma automática la fuerza de tracción en la excavación para prevenir el atascamiento hidráulico mientras se produce el levantamiento frente a la superficie de trabajo, lo que disminuye el tiempo que se emplea en la pila.



## CONTROLES QUE AUMENTAN LA PRODUCTIVIDAD

LOGRE MÁS CON LOS SISTEMAS NUEVOS

# LA MEJOR COMODIDAD Y ERGONOMÍA DEL OPERADOR A NIVEL MUNDIAL



## ENTRADA FÁCIL

Los operadores pueden acceder a la cabina por las escaleras antirresbalamiento en ángulos de 45 grados montadas en ambos lados de la máquina. La columna de control STIC se ajusta hacia arriba y a un lado para facilitar la entrada a la cabina y el ajuste del asiento.



## ASIENTO PREMIUM PLUS

El asiento Premium Plus ofrece una comodidad total durante la jornada laboral. Las características estándar incluyen acabado de cuero, calefacción y refrigeración por aire forzado, ajuste bidireccional de los muslos, ajuste eléctrico del respaldo y la zona lumbar y amortiguación dinámica de los extremos. El asiento también cuenta con un apoyabrazos plegable para facilitar la entrada y salida.



## MEDIDAS DE COMODIDAD DE LA CABINA

La cabina del modelo 988 siempre conserva la comodidad. Los montajes de la cabina insonorizada reducen la vibración mientras que el aire filtrado y presurizado y el control de clima automático mantienen un ambiente agradable. Una bandeja de almacenamiento a nivel del piso mantiene a los elementos fuera del camino del operador.



## BAJOS NIVELES DE RUIDO PARA EL OPERADOR

Los niveles de ruido son más bajos que en el modelo 988H y una válvula de dirección STIC recientemente rediseñada reduce el ruido de dirección en la cabina.



# ENFOQUE EN LA SEGURIDAD TOTAL

## AYUDA A LOS OPERADORES A MANTENERSE SEGUROS Y ATENTOS

Su tarea más importante es mantener la seguridad de su equipo. Estamos mejorando constantemente nuestros productos en un esfuerzo para proporcionar un entorno laboral seguro al operador y a aquellos que se desempeñan en el lugar de trabajo.



### 🪜 ACCESO FÁCIL Y SEGURO

Se accede a la cabina mediante unas escaleras antirresbalamiento con un ángulo de 45 grados a los costados izquierdo y derecho, con una iluminación estándar de la escalera. Todas las pasarelas de acceso son continuas para evitar tropezones, están equipadas con texturas antirresbalamiento muy efectivas y diseñadas para ofrecer tres puntos de contacto durante todas las tareas. Varios puntos de servicio tienen acceso a nivel del suelo.



### 👁️ OBSERVE Y SEA OBSERVADO CON VISIBILIDAD ALTA

La cabina ofrece unas líneas de visión excelentes, con ventanillas traseras fijas más grandes y una cámara de visión trasera, esto permite la visibilidad de la parte posterior de la máquina y ayuda a los operadores a trabajar de manera más segura y confiable. Los espejos con calefacción y los sistemas de radar Cat Detect optativos están disponibles para ofrecerle al operador una mayor percepción de su entorno. Las balizas de advertencia LED de alta visibilidad y las luces de trabajo LED de alto rendimiento están disponibles como opciones.



### ⚡ INTERRUPTOR GENERAL DE DESCONEXIÓN

Centro de servicio eléctrico a nivel del suelo con receptáculo de arranque de emergencia e interruptor de desconexión de la batería.



CONSTRUIDO PARA LAS CONDICIONES MÁS EXIGENTES

# ESTRUCTURAS SÓLIDAS



## UN LEGADO FUERTE

La serie 988 ha demostrado ser duradera y fiable durante casi 60 años, y el modelo 988 se basa en este legado de durabilidad, rendimiento, seguridad, comodidad del operador y facilidad de mantenimiento.

## BRAZOS FUERTES

Los brazos de levantamiento son de acero sólido para lograr una excelente absorción de esfuerzo y la fuerza de las áreas clave de los pasadores se mejora con el uso de fundiciones de una pieza. El diseño de barra en Z de los brazos mejora la visibilidad del área de trabajo.

## ESTRUCTURAS RESISTENTES

Un bastidor trasero de la sección de caja completa resiste el impacto torsional y las fuerzas de torsión. Los montajes del cilindro de dirección de servicio pesado transmiten de manera eficiente las cargas de dirección al bastidor.

## CUCHARONES DE LA SERIE PERFORMANCE

Ofrecen tiempos de llenado rápidos y una mejor retención de material. Esto, en última instancia, reduce los tiempos de ciclo y mejora la productividad y la eficiencia del combustible.

## CONEXIONES RESISTENTES

Cada varillaje y conexión se diseña para tener una máxima durabilidad. Los montajes del eje tienen una mayor integridad estructural y se ha aumentado el tamaño del pasador de enganche inferior, la placa del bastidor y los cojinetes para ofrecer una mayor resistencia y una vida útil más larga en comparación con el modelo 988H. El diseño de pasador engrasado de las articulaciones del pasador del elevador delantero ayuda a aumentar la vida útil.

## TREN DE FUERZA PROTEGIDO

Cuando la máquina se apaga, un sistema de apagado demorado del motor determina si el motor necesita más tiempo de enfriamiento. Si es así, cambia la configuración del motor a "inactivo" por un período corto de tiempo antes de su apagado final. Esto preserva la vida útil y durabilidad del motor.

# PROSPERE CON LA TECNOLOGÍA CAT

## SISTEMAS INTELIGENTES QUE AHORRAN SU DINERO

El modelo 988 incluye una tecnología que aumenta la confianza, ayuda a trabajar de forma más inteligente, a producir más y a proteger su inversión.



### 👉 PANTALLA TÁCTIL MEJORADA CON SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE INFORMACIÓN VITAL (VIMS™)

La pantalla táctil mejorada y la interfaz del usuario permiten una operación intuitiva y una navegación fácil. VIMS™ (Vital Information Management System, Sistema de Gestión de Información Vital) disminuye el tiempo de servicio ya que hace que los operadores y técnicos se mantengan informados sobre los sistemas de la máquina y permite el acceso a una gama amplia de datos de máquina, lo que ayuda a reducir el mantenimiento superior y ofrece oportunidades para aumentar la productividad y eficiencia.

- Cree informes de productividad con carga útil y segmentación de los ciclos de trabajo.
- Identifique las necesidades de capacitación de los operadores a través de los datos de productividad.
- Acceda al registro de datos detallado de los parámetros de la máquina y los códigos de diagnóstico.
- Realice un seguimiento de la información de los sensores con análisis de tendencias e histogramas para monitorear el estado de la máquina.



### 🔍 SISTEMA MONITOR DE PRESIÓN DE LOS NEUMÁTICOS (TPMS).

Esta característica completamente integrada permite que los operadores supervisen el inflado de los neumáticos para mantener la optimización para la eficiencia del combustible y tener un mejor agarre. El operador puede ver rápidamente la temperatura de cada neumático y los ajustes de presión actuales a través de la pantalla de información de la cabina.



### 🕒 CAT PRODUCTION MEASUREMENT (CPM)

Cat Production Measurement\* es un sistema sobre la marcha que proporciona el pesaje de la carga útil en la cabina para que los operadores puedan trabajar de forma más productiva y entregar cargas precisas con confianza. Las modalidades de pesaje avanzadas de CPM ayudan con la precisión de la carga útil y la velocidad del ciclo de carga.

\*No apto para uso comercial.



### 🔗 CUCHARÓN CONECTADO

Realice un seguimiento de las horas de trabajo del cucharón para determinar si es necesario hacerle mantenimiento a la herramienta o cambiar piezas de desgaste.



CUCHARONES PARA ROCA



CUCHARONES PARA ROCA DE SERVICIO PESADO



CUCHARONES DE USO GENERAL



CUCHARONES PARA CARBÓN

## HERRAMIENTAS PARA COMPLETAR TODOS LOS TRABAJOS DISMINUIR SUS COSTOS

Las opciones de acoplamiento a nivel del suelo Cat le ofrecen la posibilidad de adaptarse a cualquier condición y hacerlo protegiendo su inversión.

- Cada cucharón está diseñado para hacer que trasladar el material apropiado sea más fácil y eficiente, y cada uno está diseñado con características especiales que aumentan la durabilidad y la calidad de vida.
- Las GET (Ground Engaging Tools, herramientas de corte) de Cat Advansys™ le dan una capacidad aun mayor para adaptarse y especializarse para aumentar la rentabilidad. Estas puntas modulares protegen los componentes caros, reducen sus costos de operación y lo ayudan a sacarle el mayor provecho al desempeño de su máquina.
- Se pueden instalar varios componentes de GET con la tecnología de retención CapSure™ simple y segura. Las puntas, las cubiertas y los protectores laterales CapSure se traban y destraban fácilmente con un giro de 180° de un trinquete de 3/4" (19 mm), lo que hace que el proceso sea más fácil y seguro.

### HERRAMIENTAS DE CORTE DEL CUCHARÓN

# INGENIERÍA RESISTENTE QUE MUEVE MÁS

Protector de las barras laterales CapSure™

MAWP: en los lados y en la parte inferior

Protector del borde del extremo de la base

Opciones de puntas CapSure

Opciones de protección de los bordes

Cubiertas CapSure

Segmento de media flecha

Punta para servicio pesado

Punta para abrasión pesada

Punta para carbón

Punta de penetración pesada

Consulte nuestro catálogo de piezas para obtener más opciones de GET.



## CONFIGURACIÓN PARA ASERRADERO DEL MODELO 988

### EFICIENCIA Y DURABILIDAD DE CLASE MUNDIAL

#### EL DESEMPEÑO QUE NECESITA A BAJO COSTO



##### EL DISEÑO COMPROBADO QUE REDUCE SUS COSTOS

La configuración de aserradero del modelo 988 usa todas las estructuras con alta duración, los controles avanzados y el tren de fuerza eficiente y con larga vida útil de las máquinas estándar, pero ofrece herramientas y sistemas perfectos para las operaciones forestales.



##### RESISTENCIA AGREGADA PARA MOVER MÁS

Descargue un típico camión de troncos de longitud completa en una sola pasada con los cilindros de levantamiento e inclinación más grandes y una palanca de inclinación única para maximizar la fuerza del varillaje. Hasta un 20 % más de capacidad de levantamiento y un 26 % más de capacidad de inclinación que el modelo 988 estándar.



##### LAS HERRAMIENTAS CORRECTAS PARA CADA TRABAJO

Los tres diseños diferentes de horquilla con abrazaderas diferentes y configuraciones de diente le darán la herramienta adecuada para cualquier carga, desde troncos individuales hasta paquetes masivos. Los diseños abiertos con mucha visibilidad permiten que los operadores trabajen de forma más eficiente y segura. Un cucharón especialmente diseñado con gran capacidad es perfecto para mover virutas de madera.



##### CAMBIO RÁPIDO DE HERRAMIENTAS

Con un acoplador rápido optativo y funciones de la tercera válvula hidráulica, sus operadores podrán cambiar las horquillas o los cucharones en segundos.

# CONFIGURACIONES PARA MANIPULADORES DE BLOQUES Y ACERÍAS



## OPTIMIZADO PARA LA MANIPULACIÓN DE BLOQUES

La configuración especial de manipulador de bloques del modelo 988 está preparada para todo lo que su cantera pueda necesitar. Ofrece estabilidad y durabilidad con un contrapeso optimizado. Los cilindros de inclinación y levantamiento más grandes en el varillaje ayudan a mejorar el control de la carga y garantizan una operación segura y duradera. El control de amortiguación funciona como amortiguador y ofrece al operador una conducción más suave sobre terreno irregular.

## CONFIGURACIÓN ESPECIAL PARA ACERÍAS

Los exigentes entornos de las acerías pueden ser intensos incluso para las máquinas más duraderas, pero el modelo 988 tiene características que maximizan el tiempo de funcionamiento y garantizan la seguridad de la máquina y del operador. Está equipado con protección térmica adicional para las juntas de los ejes, las mangueras principales y los mazos de cables para mejorar la fiabilidad, y los controles de anulación de la transmisión y del freno de estacionamiento para mejorar la seguridad del operador.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para conocer las especificaciones completas.

MOTOR		
Modelo de motor	Cat® C18	
Velocidad nominal	1.700 rpm	
Velocidad de potencia máxima (ISO 14396:2002)	1.500 rpm	
	393 kW	527 hp
Bruta: SAE J1995:2014	439 kW	588 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011	401 kW	538 hp
Calibre	145 mm	5,7"
Carrera	183 mm	7,2"
Cilindrada	18,1 L	1.105 pulg <sup>3</sup>
Par máximo a 1.200 rpm: SAE J1995:2014	3.023 N·m	2.230 lb·pie
Reserva de par	58 %	

- Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE, 2014 de Japón, MAR-1 de Brasil y Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE, además de Tier 2 de la EPA de EE.UU. y Stage II de la UE.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador a la velocidad mínima, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.

ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN		
Peso en orden de trabajo	52.781 kg	116.362 lb
Carga útil nominal: lecho de cantera	11,3 toneladas métricas	12,5 tons EE.UU.
Carga útil nominal: material suelto	14,5 toneladas métricas	16,0 tons EE.UU.

CAPACIDADES DEL CUCHARÓN	
Gama del cucharón	4,7-13,0 m <sup>3</sup> 6,2-17,0 yd <sup>3</sup>

TRANSMISIÓN					
Tipo de transmisión		Mando eléctrico de reluctancia conmutada Cat			
Avance 1	7,0 km/h	4,3 mph	Retrosceso 1	7,0 km/h	4,3 mph
Avance 2	11,3 km/h	7,0 mph	Retrosceso 2	11,3 km/h	7,0 mph
Avance 3	22,2 km/h	13,8 mph	Retrosceso 3	28,2 km/h	17,5 mph
Avance 4	32,1 km/h	20,0 mph	Retrosceso 4	N/D	N/D

SISTEMA HIDRÁULICO: LEVANTAMIENTO/INCLINACIÓN		
Sistema de levantamiento/inclinación: circuito	Control de flujo positivo EH, flujo compartido	
Bombas del sistema levantamiento o inclinación	Pistón de desplazamiento variable	
Ajuste de la válvula de alivio: levantamiento/inclinación	32.800 kPa	4.757 lb/pulg <sup>2</sup>

TIEMPO DE CICLO HIDRÁULICO	
Inclinación hacia atrás	4,5 segundos
Levantamiento	8,0 segundos
Descarga	2,2 segundos
Descenso libre	3,5 segundos
Tiempo de ciclo hidráulico total (cucharón vacío)	18,2 segundos

SISTEMA HIDRÁULICO: DIRECCIÓN	
Sistema de dirección: circuito	Piloto con detección de carga
Sistema de dirección: bomba	Pistón de desplazamiento variable
Presión de corte de la dirección	30.000 kPa 4.351 lb/pulg <sup>2</sup>
Ángulo de dirección total	86°
Tiempo de ciclo de la dirección (velocidad alta en vacío)	3,4 segundos
Tiempo de ciclo de la dirección (velocidad baja en vacío)	5,6 segundos

DIMENSIONES				
	Levantamiento estándar		Levantamiento alto	
Suelo a la parte superior de la Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	4.202 mm	13,8'	4.202 mm	13,8'
Desde el suelo hasta la parte superior de los tubos de escape verticales	4.521 mm	14,8'	4.521 mm	14,8'
Desde el suelo hasta la parte superior del capó	3.334 mm	10,9'	3.334 mm	10,9'
Desde el suelo hasta el espacio libre del parachoques	933 mm	3,1'	933 mm	3,1'
Desde la línea central del eje trasero hasta el parachoques	3.187 mm	10,5'	3.187 mm	10,5'
Desde la línea central del eje delantero hasta la punta del cucharón	4.254 mm	14,0'	4.661 mm	15,3'
Distancia entre ejes	4.550 mm	14,9'	4.550 mm	14,9'
Longitud total máxima	11.991 mm	39,3'	12.398 mm	40,7'
Desde el suelo hasta el espacio libre del enganche inferior	568 mm	1,9'	568 mm	1,9'
Del suelo al centro de los ejes	978 mm	3,2'	978 mm	3,2'
Espacio libre en posición máxima de levantamiento (descarga a 45°)	3641 mm	11,9'	4.043 mm	13,3'
Altura del pasador B en levantamiento máximo	5.485 mm	18,0'	5.887 mm	19,3'
Altura total máxima: cucharón levantado	7.455 mm	24,5'	7.849 mm	25,8'
Alcance en la posición máxima de levantamiento (descarga a 45°)	1.981 mm	6,5'	2.062 mm	6,8'

- Las especificaciones se calculan con un cucharón para rocas de 6,9 m<sup>3</sup> (9,0 yd<sup>3</sup>) y neumáticos Michelin XLDD2 con línea de centro de 978 mm (3,2') de altura del eje trasero.

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	
El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,8 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO <sub>2</sub> de 2,574 toneladas métricas.	

RUIDO	
<b>Tier 4 final/Stage V</b>	
Nivel de presión acústica para el operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Nivel de potencia acústica de la máquina (ISO 6395:2008)	111 dB(A)
Nivel de presión acústica para el operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nivel de potencia acústica de la máquina (ISO 6395:2008)	109 dB(A)**
<b>Tier 3/Stage IIIA y Tier 2/Stage II</b>	
Nivel de presión acústica para el operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Nivel de potencia acústica de la máquina (ISO 6395:2008)	112 dB(A)
Nivel de presión acústica para el operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nivel de potencia acústica de la máquina (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

\*Para las máquinas que se utilizan en los países de la Unión Europea y en los países que adoptan las "Directivas de la Unión Europea" y las "Directivas del Reino Unido"

\*\*Directiva de la Unión Europea "2000/14/EC" enmendada por "2005/88/EC" y el reglamento de ruido del Reino Unido 2001 No. 1701.

- El nivel de potencia acústica de la máquina se midió de acuerdo con la norma ISO 6395:2008. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- El nivel de presión acústica en los oídos del operador se mide de acuerdo con la norma ISO 6396:2008. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- Es posible que sea necesario usar protección para los oídos al operar la máquina dentro de una cabina que no tenga el mantenimiento adecuado o cuando las puertas o ventanas estén abiertas durante períodos prolongados, o en ambientes con altos niveles de ruido.

# EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat® para obtener más detalles.

SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Alternador sencillo de 150 A	•	
Convertidor de 10/15 A, 24 V a 12 V	•	
Sistema de iluminación (luces de trabajo LED e iluminación de la plataforma de servicio y acceso)	•	
Sistema de iluminación (luces de trabajo LED de alto rendimiento e iluminación de la plataforma de servicio y acceso)		•
Sistema de iluminación (iluminación del capó para servicio)		•
Sistema de arranque y carga de 24 V	•	
Enchufe de arranque de emergencia para motores de arranque	•	
Traba del motor de arranque en el parachoques	•	
Traba de la transmisión en el parachoques	•	
ENTORNO DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Aire acondicionado	•	
Sistema de cámara retrovisora Cat Vision	•	
Cat Detect, sistema detección de objetos		•
Listo para la instalación de Cat Production Measurement	•	
Cat Production Measurement		•
Cabina insonorizada y presurizada con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos/ Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (ROPS/FOPS) integradas, lista para la instalación de radio de entretenimiento, incluye antena, altavoces y convertidor (12 voltios, 5 amperios) y tomacorriente	•	
Antefiltro de la cabina		•
Controles, función de levantamiento e inclinación	•	
Controles de válvula de 3.ª función		•
Pantalla de información gráfica	•	
Instrumentos, medidores: temperatura del refrigerante, horómetro del motor, temperatura del aceite hidráulico, temperatura del aceite del tren de fuerza	•	
Espejos retrovisores (montados externamente)	•	
Radio AM/FM/CD/MP3 Bluetooth®	•	
Radio CB (lista para instalación)	•	
Sistema de control de tracción (RCS)	•	
Asiento Deluxe	•	
Asiento, Premium Plus con calefacción y refrigeración por aire forzado, ajuste bidireccional de los muslos, ajuste eléctrico del respaldo y la zona lumbar, ajuste de la rigidez de marcha, amortiguación dinámica de los extremos y acabado en cuero		•
Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3") de ancho	•	
Sistema de control integrado de la dirección y la transmisión (STIC™)	•	
Sistema de Administración de Información Vital (VIMS™) con pantalla gráfica de información: puerto de datos externo, perfiles del operador personalizables, cronómetro de ciclos, sistema de control de carga útil integrado	•	
Limpia/lavaparabrisas de brazo húmedo (delantero y trasero), limpiaparabrisas delantero y trasero intermitentes	•	
Presencia del operador	•	
Indicación de pendiente	•	

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Refrigerante de larga duración premezclado con una concentración del 50 % con protección contra congelamiento a -34 °C (-29 °F)	•	
Controles automáticos del retardador	•	
Frenos enfriados por aceite de discos múltiples de servicio y secundarios	•	
Freno de estacionamiento electrohidráulico	•	
Motor, C18 con sistema de inyección unitaria electrónica accionada mecánicamente (MEUI™), turbocompresor y posenfriador	•	
Sistema de cambio de aceite del motor, alta velocidad, Wiggins		•
Corte del motor a nivel del suelo	•	
Antefiltro de turbina de la admisión de aire del motor	•	
Antefiltro de la turbina y admisión de aire del motor de dos etapas		•
Radiador modular de aluminio (AMR)	•	
Traba del acelerador electrónica	•	
Convertidor de par del embrague de rodete (ICTC) con embrague de traba (LUC) y sistema de control de la fuerza de tracción	•	
Transmisión, servotransmisión planetaria, control electrónico 4F/3R	•	
EQUIPOS ADICIONALES	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Preparado para autocarga	•	
Autocarga, prevención de resbalamiento de los neumáticos, ajuste automático de los neumáticos y prevención de atascamiento en levantamiento		•
Capacitación del operador		•
Paquete para clima frío: motor de arranque adicional y 2 baterías, calentador del bloque de motor de 120 V o 240 V, tuberías de combustible calefaccionadas		•
Desconexión automática o posicionador automático de levantamiento del cucharón	•	
Módulo de Emisiones Limpias Cat (CEM)	•	
Sistema de enfriamiento EZ Clean		•
Tanque de combustible de 712 L (188 gal EE.UU.)	•	
Sistema de combustible de llenado rápido (Shaw-Aero)		•
Enganche, barra de tiro con pasador	•	
Sistema de cribado/filtrado de frenos, hidráulico y de dirección	•	
Ventilador hidráulico proporcional a la demanda	•	
Contrapeso de carga y acarreo		•
Dirección con detección de carga	•	
Sistema Monitor de presión de los neumáticos		•
Tapas con candado de protección contra vandalismo	•	
OTRAS CONFIGURACIONES OPTATIVAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Manipulador de áridos		•
Carga y acarreo		•
Aserradero		•
Acerías		•
Manipulación de bloques		•



オフロード法2014年  
基準適合



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 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 con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Advansys, CapSure, STIC, VIMS, MEUI, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial 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.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ASXQ3704-00 (02-2024)  
Número de fabricación: 11A  
(Global)

