

Cargador de Ruedas

994H



Motor

Modelo del motor	3516B HD EUI de Cat®	
Potencia bruta: SAE J1995	1.176 kW	1.577 hp
Potencia neta: ISO 9249	1.092 kW	1.463 hp

Cucharones

Capacidades del cucharón	14-36 m ³	18,5-47 yd ³
--------------------------	----------------------	-------------------------

Especificaciones de operación

Carga útil nominal: levantamiento estándar	35 tons métricas	38 tons EE.UU.
Carga útil nominal: levantamiento alto	32 tons métricas	35 tons EE.UU.
Carga útil nominal: levantamiento alto extendido	32 tons métricas	35 tons EE.UU.
Carga útil nominal: levantamiento súper alto	32 tons métricas	35 tons EE.UU.
Peso en orden de trabajo	195.434 kg	430.858 lb

Menor costo por tonelada con durabilidad incorporada.



Contenido

Estructuras.....	4
Tren de fuerza.....	7
Sistema hidráulico.....	8
Estación del operador.....	11
Soluciones tecnológicas.....	12
Cat MineStar™ System.....	13
Seguridad.....	14
Facilidad de servicio.....	16
Respaldo al cliente.....	16
Sostenibilidad.....	17
Eficiencia acorde al sistema.....	18
Herramientas de corte del cucharón.....	19
Especificaciones del Cargador de Ruedas.....	20
Equipos estándar.....	31
Equipos optativos.....	32
Accesorios obligatorios.....	33



Los cargadores de ruedas grandes Cat® están diseñados con durabilidad incorporada, lo que garantiza una máxima disponibilidad con varios ciclos de vida útil. Con rendimiento optimizado y facilidad de servicio simplificada, nuestras máquinas permiten mover más material con eficiencia y seguridad a un menor costo por tonelada.

Introducido en 1990, el 994 se ha convertido en la opción preferida del cliente en su clase de tamaño. Con el objetivo de contribuir al éxito de nuestros clientes, hemos seguido incorporando la herencia de confiabilidad, seguridad, comodidad del operador, facilidad de servicio y sostenibilidad en cada nueva serie.

Estructuras

La mejor construcción para las condiciones más exigentes.



Brazos de levantamiento

La clave para la productividad y el tiempo de disponibilidad máximos son nuestros brazos de levantamiento comprobados en el campo.

- Excelente visibilidad de los bordes del cucharón y del área de trabajo gracias a un diseño de barra en Z.
- Los brazos de levantamiento de acero macizo absorben los altos esfuerzos de carga.
- Mayor resistencia en áreas de pasador de chaveta con el uso de fundiciones de una pieza.
- Los brazos de levantamiento con alivio de esfuerzo aumentan la durabilidad y prolongan los intervalos de reparación.



Estructuras sólidas

Se logra un mejor resultado final con las estructuras altamente durables que alcanzan varios ciclos de vida útil y resisten las condiciones de carga más exigentes.

- El 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 eficientemente las cargas de dirección al bastidor.
- Las áreas de montaje de pivote del eje fundido dispersan de mejor manera las cargas de esfuerzo y ofrecen una mayor integridad estructural.



Varillaje delantero

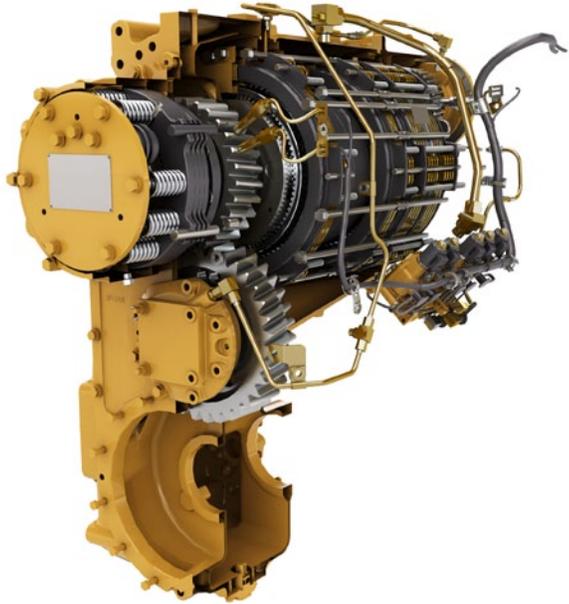
Para garantizar una prolongada vida útil y confiabilidad, las uniones de pasador del varillaje cuentan con un diseño de pasador engrasado conectado a un sistema de autolubricación.



Sistema de control integrado de la dirección y la transmisión (STIC™)

Experimente una capacidad de respuesta y un control máximos con el sistema STIC™ que combina selección de dirección, selección de marchas y dirección en una sola palanca.

- El sencillo movimiento lateral gira la máquina hacia la derecha o hacia la izquierda y minimiza los movimientos del operador.
- Selección de marchas de fácil operación controlada con los dedos.
- Ciclos más rápidos y uniformes, y menor fatiga del operador con el uso de controles integrados de bajo esfuerzo.



Servotransmisión planetaria Cat

El camino hacia el éxito comienza con una transmisión superior diseñada específicamente para aplicaciones de minería.

- Cambios uniformes y constantes y eficiencia gracias a los controles electrónicos integrados.
- Prolongada vida útil y confiabilidad que ofrecen los engranajes y la metalurgia con tratamiento térmico.
- Tres velocidades de avance y tres de retroceso para cumplir con las necesidades de su aplicación.

Motor Cat 3516B HD

La durabilidad y la eficiencia en el corazón de su 994H provienen del Motor Cat 3516B HD. El funcionamiento óptimo se logra con el uso de un diseño de cuatro tiempos y 16-cilindros.

- Funcionamiento según la demanda con el uso de turbocompresores y posenfriadores.
- Gran reserva de par: una reserva de par del 32 % garantiza altas fuerzas de arrastre durante la excavación y la aceleración en condiciones de alta fuerza de tracción.
- Vida útil prolongada del motor con una carrera más larga y clasificaciones de rpm más bajas.
- Rápida respuesta del motor con el uso de controles electrónicos del motor.



Tren de fuerza

Mueva material con mayor eficiencia gracias a la potencia y el control mejorados.



Convertidor de par de embrague de rodete (ICTC) y sistema de control de la fuerza de tracción (RCS)

Menor costo por tonelada al utilizar ICTC y RCS avanzados para una fuerza de tracción modulada.

- Reduzca el resbalamiento y el desgaste de los neumáticos al modular la fuerza de tracción del 100 al 25 % mientras presiona el pedal izquierdo. Una vez que se logra el 25 % de la fuerza de tracción, el pedal izquierdo aplica el freno.
- Reduzca el potencial de resbalamiento de las ruedas sin reducir la eficiencia hidráulica con el RCS.
- Mejore la eficiencia del combustible en ciertas aplicaciones con nuestro convertidor de par de embrague de traba que proporciona el mando directo.

Sistema hidráulico

Productividad que le permite mover y hacer más.



Sistema hidráulico de control de flujo positivo

Aumente la eficiencia con nuestro sistema hidráulico de control de flujo positivo (PFC). El PFC ofrece un control simultáneo de la bomba y la válvula. Al optimizar el control de la bomba, el flujo de aceite hidráulico es proporcional al movimiento de la palanca del implemento.

- El consumo de combustible disminuye hasta en un 10 % en comparación con el 994F.
- Ciclos rápidos y productivos permitidos por cuatro bombas de pistones controladas electrónicamente y completamente variables.
- Aumente la sensación y el control del cucharón con una mayor respuesta hidráulica.
- Funcionamiento y eficiencia constantes con un menor calentamiento del sistema.

Controles electrohidráulicos

Los operadores aumentan la productividad con nuestra característica de implementos con alto nivel de respuesta.

- Opere cómodamente con paradas de cilindros hidráulicos controladas electrónicamente.
- Maneje controles de topes amortiguados fáciles de usar.
- Ajuste cómodamente las desconexiones automáticas de los implementos desde dentro de la cabina.

Sistema de dirección

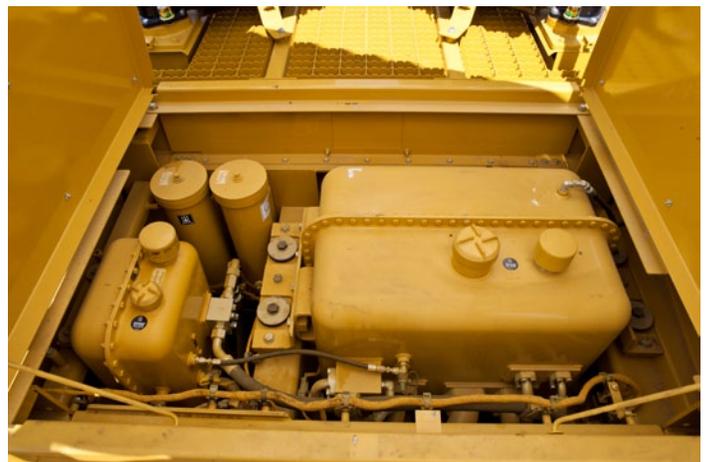
La operación confiable del cargador comienza con el control preciso de la máquina que ofrece el sistema de dirección hidráulica de detección de carga del 994H.

- Aumente la eficiencia con nuestras bombas de pistones de desplazamiento variable.
- Logre un posicionamiento preciso que permita una carga sencilla en áreas estrechas con 40 grados de articulación de la dirección.
- Mejore la comodidad del operador con funciones de control integrado de la dirección y la transmisión.

Sistema de filtrado

Aproveche la confiabilidad y el rendimiento ampliados del sistema hidráulico con nuestro avanzado sistema de filtrado.

- Filtros del drenaje de la caja de levantamiento/inclinación.
- Rejillas de alta presión de levantamiento/inclinación.
- Filtros del drenaje de la caja de dirección.
- Rejillas de alta presión de dirección.
- Filtros del drenaje de la caja hidráulica.
- Filtro de lubricación de mando de la bomba delantera.
- Rejillas del aceite de los frenos delanteras y traseras.





Sus operadores pueden trabajar con mayor eficiencia y mantenerse cómodos con nuestras características de cabinas inspiradas en el cliente.

Entrada y salida

Entre y salga de la cabina con facilidad y seguridad gracias a estas características ergonómicas de diseño reciente.

- Dos puntos de acceso laterales.
- Dirección STIC/posabrazos plegable.
- Ángulos reducidos de la escalera de acceso.

Asiento Comfort Serie III de Cat

Mejore la comodidad y reduzca la fatiga del operador con el asiento Comfort Serie III de Cat.

- Diseño de respaldo alto y cojines anatómicos extra gruesos.
- Sistema de suspensión neumática.
- Palancas y controles del asiento fáciles de alcanzar para ajustes de seis posiciones.
- Módulo de implementos y dirección STIC montado en el asiento que se mueve con este.
- Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3") de ancho.

Asiento del instructor

Capacite con seguridad y comodidad a otros operadores con nuestro asiento de capacitación estándar.

- Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3") de ancho.
- Diseño plegable con bandeja para vasos y almacenamiento moldeados.



Estación del operador

Comodidad y ergonomía del operador
óptimas en su clase.



Medio ambiente

La productividad de su operador mejora con el entorno cómodo y limpio de la cabina.

- Experimente una menor vibración con los montajes viscosos de la cabina y la suspensión neumática del asiento.
- Mantenga la temperatura deseada de la cabina con los controles automáticos de temperatura.
- Cabina presurizada con aire filtrado.
- Niveles de ruido reducidos a silenciosos 71 dB(A).



Soluciones tecnológicas

Mayor productividad con los sistemas electrónicos integrados.



Los sistemas electrónicos del 994H se han integrado completamente para funcionar como una sola máquina. Esta integración desarrolla una máquina inteligente y un operador más informado y maximiza la productividad de ambos.

VIMS™ 3G

Nos hemos esforzado en ayudar a nuestros clientes y operadores a lograr un máximo desempeño con nuestro Sistema de Administración de Información Vital (VIMS™ 3G).

- La pantalla del Advisor se visualiza con facilidad y es de gran tamaño.
- Operación intuitiva y navegación sencilla con nuestra interfaz de usuario mejorada.
- Disminuya el tiempo de servicio al mantener a los operadores informados sobre el desperfecto o la operación del sistema de la máquina.

Perfil del operador

La comodidad del operador comienza con los ajustes personalizados de las características de la máquina. En nuestra pantalla del Advisor, un operador puede restablecer de inmediato los perfiles personalizados.

- Almacene hasta 10 perfiles del operador por separado con Advisor.
- Disminuya el tiempo de reconfiguración entre los operadores al restablecer distribuciones de pantalla personalizadas.

Sistema de control de carga útil

Aumente su eficiencia con nuestro sistema de control de carga útil 3.0.

- Rápidos pesos de la carga útil con pesaje sobre la marcha.
- Completa precisión de registro del rendimiento de la máquina con un máximo de 1.000 registros del camión para 25 materiales distintos.

Cronómetro de ciclos

El cronómetro de ciclos tiene un efecto positivo en los resultados finales al permitir un mejor funcionamiento de la máquina. Es posible analizar cada tiempo del segmento de carga para ayudarlo a lograr una operación más eficiente.

Características:

- Resumen de la producción.
- Utilización de la máquina.
- Tiempo del ciclo productivo.
- Resumen de la carga útil del cargador.
- Resumen del uso del combustible.

Cat MineStar™ System

Trabaje de manera más productiva.

Cat MineStar™ System es el conjunto de operaciones mineras integradas y tecnologías de administración de equipos móviles más amplio de la industria que se puede configurar para adaptarse a las necesidades de su operación. Sus conjuntos de capacidades, Fleet, Terrain, Detect, Health y Command, contienen una gama de tecnologías que le permiten administrar todo, desde la asignación de flotas y el monitoreo de condiciones hasta el control remoto y autónomo. El 994H puede aprovechar muchas de estas tecnologías avanzadas, algunas de las cuales se incluyen de fábrica de manera estándar.

Fleet

Fleet proporciona administración completa y en tiempo real del seguimiento, la asignación y la productividad de la máquina, y le proporciona una descripción general integral de todas las operaciones en cualquier lugar del mundo.

Terrain para carga

Terrain en el 994H permite una administración de alta precisión de las operaciones de carga mediante el uso de tecnología de orientación. Aumenta la productividad del 994H y le proporciona retroalimentación en tiempo real para una mejor eficiencia.

Detect

Detect ayuda a aumentar la conciencia del operador y a mejorar la seguridad en su operación. Incluye una gama de capacidades diseñadas para asistir al operador en áreas de visibilidad limitada y alrededor de equipos fijos y móviles.

Health

Health entrega datos clave de la condición y la operación de la máquina basados en sucesos para toda la flota. Incluye capacidades de monitoreo integral de activos y del estado de funcionamiento del equipo con una amplia variedad de herramientas analíticas, de informes y de diagnóstico.



Seguridad

Su seguridad es nuestra prioridad.



Sistema de acceso motorizado

El sistema de acceso motorizado de Cat permite un acceso más fácil a las escalerillas primarias al mejorar la entrada y la salida hacia y desde la plataforma trasera.

- Sistema de acceso seguro y ergonómico.
- Todos los operadores disponen del espacio adecuado al usar la escalera ancha.
- Los operadores mantienen un contacto de tres puntos cuando usan los pasamanos completos a cada lado.
- Levante la plataforma inferior desde el nivel de la cabina o el suelo.
- Los ocupantes pueden salir rápidamente con una válvula de liberación de emergencia convenientemente situada en caso de que el cargador quede inoperable.

Estamos mejorando constantemente nuestros productos en un esfuerzo por proporcionar un entorno de trabajo seguro para el operador y aquellos que trabajan en el sitio de trabajo.

Acceso a la máquina

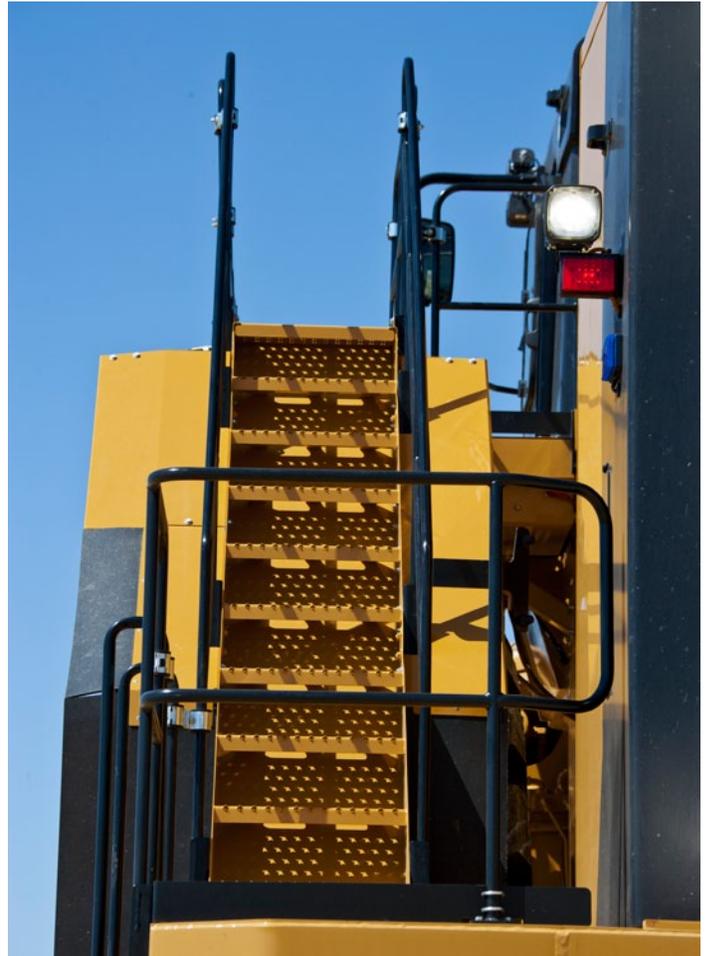
- Escalerillas más amplias con ángulos reducidos que aumentan la seguridad de los operadores durante la entrada y la salida del 994H.
- Las pasarelas con superficies antideslizantes y los puntos integrados de cierre y marcación están diseñados en las áreas de servicio.
- Las plataformas para limpieza del parabrisas proporcionan acceso seguro y cómodo para el operador.
- Mantiene tres puntos de contacto en todo momento a través de las áreas de servicio de acceso a nivel del suelo o con plataformas.
- Acceso a la salida de emergencia.

Visibilidad

- El parasol desenrollable estándar y los espejos con calefacción optativos aseguran una mayor visibilidad para una operación segura.
- La opción Cat Detect con sistema de detección de objetos (cámara retrovisora y radar) o Vision (cámara retrovisora) aumenta la conciencia del operador alrededor de la máquina.
- Las luces HID estándar proporcionan una excelente visibilidad del lugar de trabajo.
- Balizas de advertencia LED montadas en la cabina.

Entorno del operador

- Baja vibración para el operador con los montajes viscosos de la cabina y la suspensión neumática del asiento.
- Bajos niveles de sonido interiores.
- El asiento de capacitación del operador facilita la capacitación segura de nuevos operadores.
- Cinturones de seguridad estándar de 76 mm (3") en el asiento del operador y en el asiento de capacitación de operadores.





Facilidad de servicio

Alto tiempo de disponibilidad con la reducción del tiempo de servicio.

Podemos contribuir a su éxito al asegurarnos de que su 994H cuente con características de diseño que reducen el tiempo de inactividad.

- Mayores intervalos de servicio en fluidos y filtros.
- Servicio seguro y conveniente con acceso a nivel del suelo o con plataformas y puntos de servicio agrupados.
- Las puertas abatibles hacia afuera en ambos lados del compartimiento del motor proporcionan un fácil acceso a importantes revisiones de servicio diarias.
- Los drenajes ecológicos facilitan el servicio y evitan los posibles derrames de contaminantes.
- Tomas de presión centralizadas remotas.
- Reduzca el tiempo de inactividad con notificaciones del sistema VIMS de modo que sus operadores y técnicos puedan resolver cualquier problema antes de la falla.

Respaldo al cliente

Los distribuidores Cat saben cómo mantener sus máquinas para minería en producción.

Reconocido respaldo de los distribuidores Cat

El distribuidor Cat, un valioso socio, está disponible cuando lo necesite.

- Programas de mantenimiento preventivo y contratos de mantenimiento garantizados.
- Disponibilidad de las mejores piezas en su clase.
- Mejore su eficiencia con la capacitación de operadores.
- Piezas remanufacturadas Cat originales.



Sostenibilidad

Responsables con el medio ambiente.



Protección del ambiente

La responsabilidad ambiental está diseñada e incorporada en las características de nuestro 994H.

- Quema hasta un 10 % menos de combustible que el modelo anterior para reducir al mínimo su huella de CO₂.
- La parada del motor en vacío puede ayudarlo a ahorrar combustible al evitar el funcionamiento en vacío innecesario.
- Reduzca los desperdicios al ambiente con nuestras baterías sin mantenimiento o con mantenimiento extendido.
- Fabricado para múltiples vidas, el Cat 994H es uno de los productos más reconstruidos. Para ayudar a maximizar la vida útil de la máquina, Caterpillar ofrece una serie de opciones sostenibles, como los programas Reman y Certified Rebuild. En estos programas, los componentes reutilizados o remanufacturados pueden generar un ahorro de entre el 40 y el 70 %, lo cual reduce el costo de operación además de beneficiar al medio ambiente.
- Caterpillar ofrece paquetes de modificación para sumar características nuevas a las máquinas más antiguas con el fin de maximizar sus recursos. Y mediante el programa Cat Certified Rebuild, estos juegos de modificación forman parte del proceso de reconstrucción.

Eficiencia acorde al sistema

Un sistema de carga/acarreo eficiente comienza con una compatibilidad perfecta.



	785D	789D	793F	Caja para Carbón 789D	Caja para Carbón 793F
Levantamiento estándar	4	5			
Levantamiento alto		6	7		
Levantamiento alto extendido*		6	7		
Levantamiento súper alto				6	7

* El varillaje más largo facilita la carga de Cajas para Rocas 789 y 793 y de algunas cajas para carbón.

Compatibilidad con la aplicación

El tamaño del 994H estándar permite cargar el 785 de 136 tons métricas (150 tons EE.UU.) en cuatro pasadas. Las versiones de levantamiento alto y levantamiento alto extendido del 994H cargan el 789 de 177 tons métricas (195 tons EE.UU.) en seis pasadas y el 793 de 227 tons métricas (240 tons EE.UU.) en siete pasadas. La versión de levantamiento súper alto del 994H carga la caja para carbón 789 de 177 tons métricas (195 tons EE.UU.) en seis pasadas y la caja para carbón 793 de 227 tons métricas (240 tons EE.UU.) en siete pasadas.

Combinación eficiente

Para cargas útiles de camiones llenos con un mínimo tiempo de carga, un sistema de carga/acarreo eficiente comienza con una compatibilidad perfecta. Los cargadores de ruedas Cat se combinan con los camiones para minería Cat para maximizar el volumen de material movido al menor costo de operación por tonelada.

Selección del cucharón

La selección del ancho correcto del cucharón depende de los requisitos de penetración y del objetivo de carga. Los tamaños de cucharón se combinan con las capacidades de las plataformas de los camiones para lograr una eficiencia de carga óptima y una mayor productividad.

- **Cucharón angosto.** Los cucharones más angostos de 5.650 mm (222") tienen una compatibilidad óptima para cargar el Cat 785; su tamaño también es compatible con el 789.
- **Cucharón ancho.** Los cucharones más anchos de 6.220 mm (244") tienen una compatibilidad óptima para cargar el Cat 789 más grande; su tamaño también es compatible con el 793.

Herramientas de corte del cucharón

Proteja su inversión.

La selección del cucharón correcto determinará la productividad de su cargador. El proceso de selección comienza al conocer la densidad del material que se va a cargar. Desde ese punto, puede seleccionar el tamaño y las estrategias de protección apropiadas que se adaptarán a los objetivos de cargas útiles nominales de la máquina. Su distribuidor Cat puede ayudarlo a configurar su cucharón o a obtener un cucharón especial que se adapte a su aplicación.

Cucharón para roca de servicio pesado

Aplicaciones: carga frontal de materiales de excavación firmemente compactos. Los factores de abrasión moderada y las cargas de alto impacto son adecuados para este cucharón.

Cucharón para rocas de alta abrasión

Aplicaciones: carga frontal de mineral de hierro. La alta abrasión y las cargas de impacto moderado son adecuadas para este cucharón. También es aconsejable tener un piso liso.

Cucharón para carbón

Aplicaciones: 36 m³ (47 yd³) para carbón u otros materiales no abrasivos de baja densidad.

Nota: algunas aplicaciones pueden ser muy abrasivas. Tenga presente que la protección adicional del cucharón puede afectar el rendimiento de la máquina con una mayor demanda de potencia, un mayor consumo de combustible y una menor productividad. Con esto en mente, es importante seleccionar la protección apropiada para su aplicación.



Mejore la productividad de su cargador y proteja su inversión en cucharones con nuestras herramientas de corte (GET). Un experimentado distribuidor Cat trabajará con usted para comprender su aplicación y sus necesidades y determinar cuáles son las GET más adecuadas. Para obtener una lista completa de GET de Cat, visite <http://www.cat.com/get>.

Especificaciones del Cargador de Ruedas 994H

Motor

Modelo del motor	3516B HD EUI de Cat®	
Velocidad nominal	1.600 rpm	
Potencia bruta: SAE J1995	1.176 kW	1.577 hp
Potencia neta: EEC 80/1269	1.092 kW	1.463 hp
Potencia neta: ISO 9249	1.092 kW	1.463 hp
Potencia neta: SAE J1349	1.079 kW	1.447 hp
Calibre	170 mm	6,7"
Carrera	215 mm	8,5"
Cilindrada	78 L	4.875 pulg ³
Par máximo a 1.100 rpm	8.499 N•m	6.289 lb-pie
Reserva de par	32 %	

- La potencia neta especificada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- La reserva de par neto cumple con la norma SAE J139.
- No se requiere reducción de potencia del motor hasta una altitud de 3.050 m (10.000').

Especificaciones de operación

Peso en orden de trabajo	195.434 kg	430.858 lb
Carga útil nominal estándar	35 tons métricas	38 tons EE.UU.
Carga útil nominal: levantamiento alto	32 tons métricas	35 tons EE.UU.
Carga útil nominal: levantamiento alto extendido	32 tons métricas	35 tons EE.UU.
Carga útil nominal: levantamiento súper alto	32 tons métricas	35 tons EE.UU.
Gama de capacidades del cucharón	14-36 m ³	18,5-47 yd ³
Combinación con camión Cat: estándar	785, 789	
Combinación con camión Cat: levantamiento alto	789, 793	
Combinación con camión Cat: levantamiento alto extendido	789, 793	
Combinación con camión Cat: levantamiento súper alto	789, 793	
Ángulo de articulación	40°	

Transmisión

Tipo de transmisión	Servotransmisión planetaria Cat	
Avance 1	7,7 km/h	4,8 mph
Avance 2	13,2 km/h	8,2 mph
Avance 3	23,4 km/h	14,5 mph
Retroceso 1	8,2 km/h	5,1 mph
Retroceso 2	14,6 km/h	9,1 mph
Retroceso 3	25,6 km/h	15,9 mph
Mando directo: avance 1	Traba desactivada	
Mando directo: avance 2	13,7 km/h	8,5 mph
Mando directo: avance 3	24 km/h	14,9 mph
Mando directo: retroceso 1	8,5 km/h	5,3 mph
Mando directo: retroceso 2	13,5 km/h	8,4 mph
Mando directo: retroceso 3	25,6 km/h	16 mph

- Velocidades de desplazamiento basadas en una resistencia al rodamiento del 2 % y neumáticos 53.5/85-57 en mando del convertidor.

Sistema hidráulico: levantamiento/inclinación

Sistema de levantamiento/inclinación: circuito	Control de flujo positivo	
Sistema de levantamiento/inclinación: bomba	Cuatro pistones, desplazamiento variable	
Flujo máximo a 1.710 rpm (3x)	1.460 L/min	386 gal EE.UU./min
Ajuste de la válvula de alivio: levantamiento/inclinación	32.800 kPa	4.750 lb/pulg ²
Cilindros: levantamiento/inclinación	Doble acción	
Cilindro de levantamiento: calibre*	318 mm	13"
Cilindro de levantamiento: carrera*	1.705 mm	67,1"
Cilindro de inclinación: calibre*	267 mm	10,5"
Cilindro de inclinación: carrera*	1.140 mm	44,9"
Número de bombas de levantamiento/inclinación	4	
Número de cilindros de levantamiento	2	
Número de cilindros de inclinación	2	

* Configuración de levantamiento alto del 994H

Tiempo de ciclo hidráulico

Tiempos de ciclo de levantamiento alto del 994H

Inclinación hacia atrás	5,5 segundos
Subida	12,2 segundos
Descarga	3,3 segundos
Bajada	4,4 segundos

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	3.833 L	1.013 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	490 L	129 gal EE.UU.
Cárter	271 L	72 gal EE.UU.
Transmisión	391 L	103 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales delanteros	620 L	164 gal EE. UU.
Diferenciales y mandos finales traseros	620 L	164 gal EE. UU.
Mandos finales/diferencial (cada uno)	620 L	164 gal EE. UU.
Sistema hidráulico: levantamiento/inclinación	390 L	103 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: enfriamiento de los frenos (tanque)	36 L	9 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: dirección/freno (tanque)	208 L	55 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	623 L	165 gal EE.UU.

Cucharones

Capacidades del cucharón 14 – 36 m³ 18,5 – 47 yd³

Ejes

Subida y bajada máxima de una rueda	677 mm	26,65"
Delantero	Fijo	
Trasera	Muñón	
Ángulo de oscilación	±10°	

Frenos

Frenos SAE J1473 OCT90,
ISO 3450:1992

Cabina

Aire acondicionado	El sistema de aire acondicionado estándar contiene refrigerante R134a ecológico
Cabina: ROPS/FOPS	SAE J11040 APR88, ISO 3471:2008, ISO 3471:1994

La cabina Cat con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (ROPS/FOPS) por separado es estándar en Norteamérica, Europa y Japón.

- La ROPS cumple con la norma SAE J11040 APR88 y los criterios de ISO 3471:2008 e ISO 3471:1994.
- La FOPS cumple con la norma SAE J231 JAN81 y los criterios de ISO 3449:1992 Nivel II.

Rendimiento acústico

- El nivel Leq (nivel de presión acústica equivalente) de exposición al ruido por parte del operador, medido de acuerdo con los procedimientos del ciclo de trabajo especificados en las normas ANSI/SAE J1166 FEB08 es de 71 dB(A) para la cabina proporcionada por Caterpillar cuando se ha instalado correctamente, se le han hecho las tareas de mantenimiento correspondientes y se han hecho pruebas con las puertas y las ventanas cerradas.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante periodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.
- El nivel de presión acústica exterior para la máquina estándar, medido a una distancia de 15 m (49,2') de acuerdo con los procedimientos de prueba especificados en la norma SAE J88 FEB06, con la máquina operando a una marcha intermedia, es de 87 dB(A).
- El nivel declarado de presión acústica dinámica en los oídos del operador es de 71 dB(A) cuando se utiliza la norma ISO 6396:2008 para medir el valor en una cabina cerrada.

Sistema hidráulico: dirección

Sistema de dirección: circuito	cerrado
Sistema de dirección: bomba	Pistón de desplazamiento variable
Flujo máximo a 1.710 rpm (6.900 kPa) (2x)	884 L/min 234 gal EE.UU./min
Ajuste de la válvula de alivio: dirección	3.100 kPa 4.500 lb/pulg ²
Número de bombas de dirección	2

Especificaciones del Cargador de Ruedas 994H

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Estándar*		Levantamiento alto**		Levantamiento alto extendido**		Levantamiento súper alto***		
	Neumáticos 53.5/85-57		Neumáticos 53.5/85-57		Neumáticos 58/85-57		Neumáticos 58/85-57		
1	Suelo hasta la parte superior de los tubos de escape verticales	7.000 mm	23,0'	6.990 mm	22,9'	7.010 mm	23,0'	7.000 mm	23,0'
2	Suelo hasta la parte superior de la ROPS	6.750 mm	22,1'	6.740 mm	22,1'	6.750 mm	22,1'	6.750 mm	22,1'
3	Suelo hasta la parte superior del capó	4.840 mm	15,9'	4.840 mm	15,9'	4.850 mm	15,9'	4.850 mm	15,9'
4	Suelo hasta el centro del eje delantero	1.830 mm	6,0'	1.820 mm	6,0'	1.840 mm	6,0'	1.830 mm	6,0'
5	Suelo hasta el espacio libre del parachoques	1.480 mm	4,9'	1.480 mm	4,9'	1.490 mm	4,9'	1.490 mm	4,9'
6	Suelo hasta el espacio libre del enganche inferior	820 mm	2,7'	820 mm	2,7'	830 mm	2,7'	830 mm	2,7'
7	Alcance en la posición de levantamiento y descarga máximos	2.309 mm	7,6'	2.764 mm	9,1'	2.725 mm	8,9'	3.200 mm	10,5'
8	Espacio libre en la posición de levantamiento y descarga máximos	5.578 mm	18,3'	6.024 mm	19,8'	7.080 mm	23,2'	6.773 mm	22,2'
9	Suelo hasta la línea central del pasador B, levantamiento máximo	8.140 mm	26,7'	8.479 mm	27,8'	9.535 mm	31,3'	10.060 mm	33,0'
10	Suelo hasta la altura máxima del cucharón, levantamiento máximo	10.933 mm	35,9'	10.983 mm	36,0'	10.038 mm	32,9'	13.849 mm	45,4'
11	Línea central del eje trasero a parachoques	4.560 mm	15,0'	4.560 mm	15,0'	4.560 mm	15,0'	4.560 mm	15,0'
12	Línea central del eje delantero a línea central del eje trasero (distancia entre ejes)	6.400 mm	21,0'	6.400 mm	21,0'	6.400 mm	21,0'	6.400 mm	21,0'
13	Parachoques a punta del cucharón (longitud de la máquina), posición de suelo	16.877 mm	55,4'	17.521 mm	57,5'	18.408 mm	60,4'	18.916 mm	62,1'

*Máquina estándar equipada con 222 de 19 m³ (25 yd³) en el cucharón.

**Máquinas de levantamiento alto y levantamiento alto extendido equipadas con 245 de 18 m³ (23,5 yd³) en el cucharón.

***Máquina de levantamiento súper alto equipada con 256 de 36 m³ (47 yd³) en el cucharón.

Guía de selección de capacidad del cucharón/densidad del material

Densidad del material				Volumen del cucharón	
kg/m ³	lb/yd ³	tons métricas/m ³	tons EE.UU./yd ³	m ³	yd ³
1.720-1.898	2.900-3.200	1,72-1,90	1,45-1,60	19	24,5
1.898-2.135	3.200-3.600	1,90-2,14	1,60-1,80	17	22,5
2.135-2.432	3.600-4.100	2,14-2,43	1,80-2,05	15	19,5

Densidad del material				Volumen del cucharón	
kg/m ³	lb/yd ³	tons métricas/m ³	tons EE.UU./yd ³	m ³	yd ³
1.601-1.780	2.700-3.000	1,60-1,78	1,35-1,50	19	24,5
1.780-1.958	3.000-3.300	1,78-1,96	1,50-1,65	17	22,5
1.958-2.136	3.300-3.600	1,96-2,14	1,65-1,80	15	19,5

Especificaciones del Cargador de Ruedas 994H

Especificaciones de operación: levantamiento estándar

Para máquinas equipadas con neumáticos 53.5/85-57 76PR FS L-5, consulte las tablas adicionales para conocer otros tamaños de neumáticos.

Tipo de cucharón		Roca					Carbón
Herramientas de corte		Dientes y segmento					Dientes y segmento
Tipo de cuchilla		Pala					Recta
Número de pieza del cucharón (Nivel de grupo)		257-3682	257-3684	257-3686	251-4560	257-3690	257-3692
Carga del cucharón a la capacidad nominal	kg	34.473	34.473	34.473	34.473	34.473	34.473
	lb	76.000	76.000	76.000	76.000	76.000	76.000
Capacidad nominal	m ³	15,0	17,0	19,0	18,0	19,0	32,0
	yd ³	19,5	22,5	25,0	23,5	25,0	41,9
Capacidad a ras: ISO	m ³	12,0	14,0	15,0	14,5	15,0	27,0
	yd ³	16,0	18,5	19,6	19,0	19,6	35,3
Ancho del cucharón: total	mm	5.640	5.640	5.640	6.200	6.200	6.200
	pies	18,5	18,5	18,5	20,3	20,3	20,3
Espacio libre a descarga de 45° (punta del diente)	mm	5.786	5.685	5.578	5.685	5.578	5.651
	pies	19,0	18,6	18,3	18,6	18,3	18,5
Alcance a descarga de 45° (punta del diente)	mm	2.101	2.203	2.309	2.203	2.309	2.365
	pies	6,9	7,2	7,6	7,2	7,6	7,8
Alcance con brazos horizontales y cucharón horizontal	mm	4.955	5.099	5.249	5.099	5.249	5.238
	pies	16,3	16,7	17,2	16,7	17,2	17,2
Profundidad de excavación (segmento)	mm	86	86	86	86	86	86
	pies	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Longitud total: cucharón en suelo horizontal	mm	16.583	16.727	16.877	16.727	16.877	16.865
	pies	54,4	54,9	55,4	54,9	55,4	55,3
Altura total	mm	10.740	10.887	10.933	10.643	10.658	11.867
	pies	35,2	35,7	35,9	34,9	35,0	38,9
Radio de giro: acarreo SAE en las esquinas	mm	12.930	12.704	12.742	12.965	13.002	13.073
	pies	42,4	41,7	41,8	42,5	42,7	42,9
Carga límite de equilibrio: recto	kg	136.670	135.804	134.014	133.412	131.997	134.864
	lb	301.306	299.397	295.451	294.124	291.003	297.324
Carga límite de equilibrio: recto*	kg	125.026	123.991	122.211	121.834	120.455	122.263
	lb	275.634	273.353	269.429	268.597	265.558	269.543
Carga límite de equilibrio: articulado 40°	kg	118.039	117.146	115.435	114.873	113.553	116.104
	lb	260.232	258.262	254.490	253.251	250.341	255.966
Carga límite de equilibrio: articulado 40°*	kg	102.998	101.869	100.157	99.906	98.623	99.738
	lb	227.072	224.582	220.808	220.254	217.425	219.884
Fuerza de desprendimiento: nominal SAE	kN	1.289,3	1.273,9	1.261,5	1.265,7	1.260,9	1.239,0
	lb-pie	289.852	286.377	283.586	284.539	283.455	278.544
Peso en orden de trabajo	kg	195.565	196.225	197.305	197.525	198.255	198.695
	lb	431.146	432.602	434.983	435.468	437.077	438.047

*Con aplastamiento de los neumáticos (53.5/85-57 a 724 kPa/105 lb/pulg²).

Cambios en las especificaciones de levantamiento estándar debido al tamaño de los neumáticos

Cambios en las dimensiones		50/80-57	52/80-57	55/80R57	53.5/85-57	58/85-57
Espacio libre de descarga 45°	mm	-136	-143	-89	0	-2
	pulg	-5	-6	-4	0	-0,1
Alcance 45°	mm	+118	+143	+68	0	-15
	pulg	+5	+6	+3	0	-0,6
Alcance con brazos horizontales	mm	+118	+143	+68	0	-15
	pulg	+5	+6	+3	0	-0,6
Profundidad de excavación	mm	+136	+143	+89	0	+2
	pulg	+5	+6	+4	0	+0,1
Longitud total	mm	+105	+111	+70	0	+2
	pulg	+4	+4	+3	0	+0,1
Altura total	mm	-136	-143	-89	0	-2
	pulg	-5	-6	-4	0	-0,1
Ancho total	mm	+5.305	+5.302	+5.509	+5.460	+5.524
	pulg	+209	+209	+217	+215	+217,5

Cambios en los pesos		50/80-57	52/80-57	55/80R57	53.5/85-57	58/85-57
Limite de equilibrio: recto	kg	-4.206	-3.323	+231	0	+325
	lb	-9.273	-7.326	+509	0	+717
Limite de equilibrio: giro pleno de 40°	kg	-3.715	-2.934	+44	0	+287
	lb	-8.190	-6.468	+97	0	+633
Peso en orden de trabajo	kg	-5.388	-4.256	+64	0	+416
	lb	-11.878	-9.383	+141	0	+917

Especificaciones del Cargador de Ruedas 994H

Especificaciones de operación: levantamiento alto

Para máquinas equipadas con neumáticos 53.5/85-57 76PR FS L-5, consulte las tablas adicionales para conocer otros tamaños de neumáticos.

Tipo de cucharón		Roca					Carbón
Herramientas de corte		Dientes y segmento					Dientes y segmento
Tipo de cuchilla		Pala					Recta
Número de pieza del cucharón (Nivel de grupo)		257-3682	257-3684	257-3686	251-4560	257-3690	257-3692
Carga del cucharón a la capacidad nominal	kg	31.752	31.752	31.752	31.752	31.752	31.752
	lb	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
Capacidad nominal	m ³	15,0	17,0	19,0	18,0	19,0	32,0
	yd ³	19,5	22,5	25,0	23,5	25,0	41,9
Capacidad a ras: ISO	m ³	12,0	14,0	15,0	14,5	15,0	27,0
	yd ³	16,0	18,5	19,6	19,0	19,6	35,3
Ancho del cucharón: total	mm	5.640	5.640	5.640	6.200	6.200	6.200
	pies	18,5	18,5	18,5	20,3	20,3	20,3
Espacio libre a descarga de 45° (punta del diente)	mm	6.126	6.024	5.918	6.024	5.918	5.990
	pies	20,1	19,8	19,4	19,8	19,4	19,7
Alcance a descarga de 45° (punta del diente)	mm	2.663	2.764	2.871	2.764	2.871	2.926
	pies	8,7	9,1	9,4	9,1	9,4	9,6
Alcance con brazos horizontales y cucharón horizontal	mm	5.595	5.739	5.889	5.739	5.889	5.878
	pies	18,4	18,8	19,3	18,8	19,3	19,3
Profundidad de excavación (segmento)	mm	206	206	206	206	206	206
	pies	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Longitud total: cucharón en suelo horizontal	mm	17.377	17.521	17.671	17.521	17.671	17.659
	pies	57,0	57,5	58,0	57,5	58,0	57,9
Altura total	mm	11.080	11.227	11.273	10.983	10.998	12.207
	pies	36,4	36,8	37,0	36,0	36,1	40,0
Radio de giro: acarreo SAE en las esquinas	mm	13.214	12.993	13.030	13.249	13.285	13.346
	pies	43,4	42,6	42,8	43,5	43,6	43,8
Carga límite de equilibrio: recto	kg	113.740	112.933	111.348	110.772	109.568	111.922
	lb	250.754	248.974	245.481	244.211	241.556	246.745
Carga límite de equilibrio: recto*	kg	104.491	103.557	101.971	101.562	100.377	101.958
	lb	230.363	228.303	224.808	223.905	221.293	224.780
Carga límite de equilibrio: articulado 40°	kg	97.549	96.713	95.185	94.648	93.513	95.594
	lb	215.058	213.215	209.846	208.662	206.161	210.749
Carga límite de equilibrio: articulado 40°*	kg	85.519	84.502	82.962	82.661	81.544	82.547
	lb	188.538	186.294	182.899	182.236	179.773	181.985
Fuerza de desprendimiento: nominal SAE	kN	1.240,9	1.225,5	1.213,1	1.217,3	1.212,5	1.190,6
	lb-pie	278.977	275.502	272.711	273.663	272.580	267.668
Peso en orden de trabajo	kg	198.300	198.960	200.040	200.260	200.990	201.430
	lb	437.175	438.631	441.012	441.497	443.106	444.076

*Con aplastamiento de los neumáticos (53.5/85-57 a 724 kPa/105 lb/pulg²).

Cambios en las especificaciones de levantamiento alto debido al tamaño de los neumáticos

Cambios en las dimensiones

		50/80-57	52/80-57	55/80R57	53.5/85-57	58/85-57
Espacio libre de descarga 45°	mm	-136	-143	-89	0	-2
	pulg	-5	-6	-4	0	-0,1
Alcance 45°	mm	+118	+143	+68	0	-15
	pulg	+5	+6	+3	0	-0,6
Alcance con brazos horizontales	mm	+118	+143	+68	0	-15
	pulg	+5	+6	+3	0	-0,6
Profundidad de excavación	mm	+136	+143	+89	0	+2
	pulg	+5	+6	+4	0	+0,1
Longitud total	mm	+90	+94	+59	0	+1
	pulg	+4	+4	+2	0	+0,0
Altura total	mm	-136	-143	-89	0	-2
	pulg	-5	-6	-4	0	-0,1
Ancho total	mm	+5.305	+5.302	+5.509	+5.460	+5.524
	pulg	+209	+209	+217	+215	+217,5

Cambios en los pesos

		50/80-57	52/80-57	55/80R57	53.5/85-57	58/85-57
Limite de equilibrio: recto	kg	-3.674	-2.902	+44	0	+284
	lb	-8.100	-6.398	+97	0	+626
Limite de equilibrio: giro pleno de 40°	kg	-3.244	-2.653	+39	0	+250
	lb	-7.152	-5.849	+86	0	+551
Peso en orden de trabajo	kg	-5.388	-4.256	+64	0	+416
	lb	-11.878	-9.383	+141	0	+917

Especificaciones del Cargador de Ruedas 994H

Especificaciones de operación: levantamiento alto extendido

Para máquinas equipadas con neumáticos 58/85-57 84PR L-4, consulte las tablas adicionales para conocer otros tamaños de neumáticos.

Tipo de cucharón		Roca					Carbón
Herramientas de corte		Dientes y segmento					Dientes y segmento
Tipo de cuchilla		Pala					Recta
Número de pieza del cucharón (Nivel de grupo)		257-3682	257-3684	257-3686	251-4560	257-3690	257-3692
Carga del cucharón a la capacidad nominal	kg	31.752	31.752	31.752	31.752	31.752	31.752
	lb	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
Capacidad nominal	m ³	15,0	17,0	19,0	18,0	19,0	32,0
	yd ³	19,5	22,5	25,0	23,5	25,0	41,9
Capacidad a ras: ISO	m ³	12,0	14,0	15,0	14,5	15,0	27,0
	yd ³	16,0	18,5	19,6	19,0	19,6	35,3
Ancho del cucharón: total	mm	5.640	5.640	5.640	6.200	6.200	6.200
	pies	18,5	18,5	18,5	20,3	20,3	20,3
Espacio libre a descarga de 45° (punta del diente)	mm	7.182	7.080	6.974	7.080	6.974	7.046
	pies	23,6	23,2	22,9	23,2	22,9	23,1
Alcance a descarga de 45° (punta del diente)	mm	2.623	2.725	2.831	2.725	2.831	2.887
	pies	8,6	8,9	9,3	8,9	9,3	9,5
Alcance con brazos horizontales y cucharón horizontal	mm	6.330	6.474	6.624	6.474	6.624	6.613
	pies	20,8	21,2	21,7	21,2	21,7	21,7
Profundidad de excavación (segmento)	mm	106	106	106	106	106	106
	pies	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Longitud total: cucharón en suelo horizontal	mm	18.264	18.408	18.558	18.408	18.558	18.546
	pies	59,9	60,4	60,9	60,4	60,9	60,8
Altura total	mm	12.136	12.283	12.329	12.038	12.054	13.263
	pies	39,8	40,3	40,4	39,5	39,5	43,5
Radio de giro: acarreo SAE en las esquinas	mm	13.689	13.486	13.531	13.732	13.776	13.864
	pies	44,9	44,2	44,4	45,1	45,2	45,5
Carga límite de equilibrio: recto	kg	105.250	104.339	102.802	102.417	101.275	102.630
	lb	232.035	230.029	226.639	225.792	223.273	226.260
Carga límite de equilibrio: recto*	kg	97.617	96.620	95.082	94.812	93.683	94.495
	lb	215.207	213.010	209.620	209.024	206.536	208.326
Carga límite de equilibrio: articulado 40°	kg	89.263	88.344	86.861	86.492	85.414	86.605
	lb	196.792	194.765	191.495	190.683	188.306	190.931
Carga límite de equilibrio: articulado 40°*	kg	78.963	77.913	76.422	76.225	75.161	75.570
	lb	174.084	171.768	168.481	168.047	165.701	166.604
Fuerza de desprendimiento: nominal SAE	kN	1.191,5	1.176,1	1.163,7	1.167,9	1.163,1	1.141,2
	lb-pie	267.868	264.394	261.602	262.555	261.472	256.560
Peso en orden de trabajo	kg	210.330	210.990	212.070	212.290	213.020	213.460
	lb	463.699	465.154	467.535	468.020	469.629	470.599

*Con aplastamiento de los neumáticos (58/85-57 a 724 kPa/105 lb/pulg²).

Cambios en las especificaciones de levantamiento alto extendido debido al tamaño de los neumáticos

Cambios en las dimensiones		50/80-57	52/80-57	55/80R57	53.5/85-57	58/85-57
Espacio libre de descarga 45°	mm	-134	-141	-87	+2	0
	pulg	-5	-6	-3	+0,08	0
Alcance 45°	mm	+133	+158	+83	+15	0
	pulg	+5	+6	+3	+1	0
Alcance con brazos horizontales	mm	+133	+158	+83	+15	0
	pulg	+5	+6	+3	+1	0
Profundidad de excavación	mm	+134	+141	+87	-2	0
	pulg	+5	+6	+3	-0,08	0
Longitud total	mm	+89	+93	+58	-1	0
	pulg	+4	+4	+2	-0,04	0
Altura total	mm	-134	-141	-87	+2	0
	pulg	-5	-6	-3	+0,08	0
Ancho total	mm	+5.305	+5.302	+5.509	+5.460	+5.524
	pulg	+209	+209	+217	+215	+217,5

Cambios en los pesos		50/80-57	52/80-57	55/80R57	53.5/85-57	58/85-57
Limite de equilibrio: recto	kg	-3.058	-2.462	-185	-219	0
	lb	-6.742	-5.428	-408	-483	0
Limite de equilibrio: giro pleno de 40°	kg	-2.700	-2.174	-163	-193	0
	lb	-5.952	-4.793	-359	-425	0
Peso en orden de trabajo	kg	-5.804	-4.672	-352	-416	0
	lb	-12.796	-10.300	-776	-917	0

Especificaciones del Cargador de Ruedas 994H

Especificaciones de operación: levantamiento súper alto

Solo máquinas equipadas con neumáticos 58/85-57 84PR FS L-4 y cucharón para carbón.

Tipo de cucharón		Carbón
Tipo de cuchilla		Pala
Número de pieza del cucharón (Nivel de grupo)		241-9682
Carga del cucharón a la capacidad nominal	kg	31.752
	lb	70.000
Capacidad nominal	m ³	36,0
	yd ³	47,0
Capacidad a ras: ISO	m ³	30,0
	yd ³	39,5
Ancho del cucharón: total	mm	6.500
	pies	21,3
Espacio libre a descarga de 45° (punta del diente)	mm	7.296
	pies	23,9
Alcance a descarga de 45° (punta del diente)	mm	3.400
	pies	11,2
Alcance con brazos horizontales y cucharón horizontal	mm	7.557
	pies	24,8
Profundidad de excavación (segmento)	mm	339
	pies	1,1
Longitud total: cucharón en suelo horizontal	mm	19.526
	pies	64,1
Altura total	mm	14.372
	pies	47,2
Radio de giro: acarreo SAE en las esquinas	mm	14.262
	pies	46,8
Carga límite de equilibrio: recto	kg	88.277
	lb	194.617
Carga límite de equilibrio: recto*	kg	84.025
	lb	185.243
Carga límite de equilibrio: articulado 40°	kg	73.683
	lb	162.443
Carga límite de equilibrio: articulado 40°*	kg	66.451
	lb	146.499
Fuerza de desprendimiento: nominal SAE	kN	988,7
	lb-pie	222.263
Peso en orden de trabajo	kg	216.725
	lb	477.797

*Con aplastamiento de los neumáticos (58/85-57 a 724 kPa/105 lb/pulg²).

Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alarma de retroceso
- Alternador de 80 amperios doble
- Baterías secas
- Convertidor de 10/15 amperios, 24 V a 12 V
- Enchufe de arranque de emergencia del motor de arranque
- Luces de trabajo HID
- Sistema de arranque y carga de 24 V
- Sistema de iluminación (halógeno, luces de trabajo, iluminación de las plataformas de acceso y servicio)
- Traba de la transmisión en el parachoques
- Traba del motor de arranque en el parachoques

ENTORNO DEL OPERADOR

- Aire acondicionado
- Asiento, Comfort de Cat (tela), suspensión neumática, ajustable de seis posiciones
- Asiento, instructor con cinturón de seguridad de cadera, 76 mm (3") de ancho
- Bocina, aire
- Cabina, insonorizada y presurizada, estructura de protección en caso de vuelcos externa por separado (ROPS/FOPS), lista para instalación de radio de entretenimiento, incluye antena, altavoces y convertidor (12 voltios 5 amperios) y tomacorriente
- Calentador, desempañador
- Cat Detect Vision, sistema de cámara retrovisora
- Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3") de ancho
- Controles, función de levantamiento e inclinación
- Cortina parasol
- Encendedor de cigarrillos, cenicero
- Espejos retrovisores (montados externamente)
- Gancho para ropa
- Indicador de la marcha de transmisión
- Instrumentos, medidores
 - temperatura del refrigerante
 - horómetro del motor
 - temperatura del aceite hidráulico
 - temperatura del aceite del tren de fuerza
- Limpia/lavaparabrisas de brazo mojado (delantero y trasero)
 - limpiaparabrisas delantero y trasero intermitentes
- Lonchera y portavasos
- Luz, cabina, techo
- Pantalla del Advisor: muestra información de operación en tiempo real, realiza calibraciones y personaliza los ajustes del operador.
- Sistema de Administración de Información Vital (VIMST[™]) con pantalla del Advisor: puerto de datos externo, perfiles del operador personalizables, cronómetro de ciclos, sistema de control de carga útil integrado
- Sistema de control STIC[™]
- Sistema de control de la fuerza de tracción
- Vidrios polarizados

TREN DE FUERZA

- Antefiltro, admisión de aire del motor (sobre el capó)
- Auxiliar de arranque, automático, con éter
- Bomba de cebado de combustible (eléctrica)
- Convertidor de par, embrague de rodete (ICTC) con LUC, sistema de control de la fuerza de tracción
- Corte del motor a nivel del suelo
- Dirección secundaria
- Filtros de drenaje de la caja
- Freno de estacionamiento de la línea de mando
- Frenos, enfriados por aceite, de discos múltiples, de servicio/secundario
- Motor, 3516B HD EUI (SCAC) diesel, con turbocompresor/ con posenfriador
- Prelubricación del motor
- Protector del cárter
- Radiador, modular de nueva generación (NGMR)
 - enfriadores de aceite del tren de fuerza, (2) aire a aceite, (2) agua a aceite
- Traba del acelerador electrónica
- Transmisión, servotransmisión planetaria, control electrónico 3F/3R

OTROS

- Acceso trasero a cabina y plataforma de servicio
- Acoplamientos de sellos anulares de ranura Cat
- Centro de servicio Wiggins
- Concentración premezclada con 50 % de refrigerante de larga duración con protección contra congelamiento hasta -34 °C (-29 °F)
- Desconexión/posicionador automáticos de levantamiento del cucharón
- Dirección con detección de carga
- Drenajes ecológicos para el motor, el radiador, el tanque hidráulico, el tanque de dirección y frenos y el tanque de enfriamiento de los frenos
- El precio base de la máquina incluye una llanta
- Enganche de la barra de tiro con pasador
- Hidráulico, sistema de filtrado/cribado de la dirección y los frenos
- Mangueras, Cat XT[™]
- Pasarela delantera
- Puertas de acceso de servicio (trabables)
- Secador de tubería de aire
- Silenciadores (4)
- Sistema de cambio de aceite del motor, alta velocidad, Wiggins
- Sistema de combustible de llenado rápido (Shaw-Aero)
- Sistema de dirección suplementaria
- Sistema de lubricación automático
- Tanque de aire, conformidad con ECC (EN286)
- Tanque de combustible, 3.833 L (1.013 gal EE.UU.)
- Tapas con candado de protección contra vandalismo
- Ventilador soplador
- Válvulas de muestreo de aceite
- Zócalos

Equipos optativos

Con cambios aproximados en los pesos en orden de trabajo. Los equipos optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más detalles.

TREN DE FUERZA

- Anticongelante -50° C (-58° F)
- Sistema de renovación de aceite del motor
- Antefiltro de turbina
- Ventilador del radiador Rockford

SISTEMA ELÉCTRICO

- Luces estroboscópicas de advertencia LED
- Convertidor de potencia

ENTORNO DEL OPERADOR

- Antefiltro de la cabina
- Radio con AM/FM/CD/MP3
- Satellite Sirius Radio con Bluetooth

CONTROL Y ORIENTACIÓN DE LA MÁQUINA

- Listo para Cat Terrain

LLANTAS DE REPUESTO

- Llanta de repuesto de 914 mm (36")
- Llanta de repuesto de 1.118 mm (44")
- Llanta de repuesto de 1.194 mm (47")

ACCESORIOS VARIOS

- Guardabarros de desplazamiento por carretera delanteros y traseros

Accesorios obligatorios

Seleccione uno de cada grupo. Los equipos obligatorios y optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más detalles.

VARILLAJE

- Estándar
- Alta
- Alto extendido
- Súper alto

SISTEMA DE ARRANQUE

- Arranque neumático Ingersoll Rand
- Arranque neumático TDI
- Arranque eléctrico

SISTEMA ELÉCTRICO

- Sin Product Link
- Product Link (satelital)

ENTORNO DEL OPERADOR

- Vidrio estándar
- Vidrio montado con caucho

- Asiento estándar
- Asiento con calefacción

- Espejo estándar
- Espejo con calefacción

- Escalones de acceso
- Acceso motorizado

- Pantalla Vision
- Cat Detect (detección de objetos)

SISTEMA DE COMBUSTIBLE

- Calentador de tuberías de combustible
- Arranque en tiempo frío

LLANTAS

- 914 mm (36") (36×57)
- 1.118 mm (44") (44×57)
- 1.194 mm (47") (47×57)

Cargador de Ruedas 994H

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visítenos en la web en www.cat.com

© 2012 Caterpillar Inc.

Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ6739 (06-2012)
(Traducción: 08-2012)

