



# Cat<sup>®</sup> 995

## Cargador de Ruedas

**El Cargador de Ruedas Cat<sup>®</sup> 995 satisface su necesidad de mayor productividad mediante un aumento de sus capacidades y un menor consumo. Le ofrece más carga útil, más potencia y más rendimiento por menos consumo de combustible. Así puede hacer más trabajo en menos tiempo y reducir el consumo de combustible. Presentado en 1990, el modelo 994 fue la primera opción para su clase de tamaño durante más de 25 años. El modelo 995 se basa en el éxito del modelo 994K con el objetivo de lograr una mayor eficiencia y producción. En comparación con el 994K, el nuevo 995 es hasta un 19 % más eficiente y hasta un 19 % más productivo, gracias a una mayor carga útil nominal, un aumento en la fuerza hidráulica y una reducción de hasta el 20 % en el consumo de combustible por hora en la modalidad Eco mejorada. Además, ofrece un entorno del operador mejorado, con una mayor visibilidad y un 50 % más de espacio para las piernas, sumado a funciones que mejoran la confianza del operador y reducen la fatiga.**

### Diseñado para hacer más trabajo... en menos tiempo y con menos combustible

- Mayor carga útil nominal y un aumento del 6 % en la fuerza hidráulica en comparación con el modelo 994K.
- La prevención de resbalamiento de los neumáticos reduce la fuerza de tracción cuando hay menos fuerza descendente sobre el neumático y aumenta la fuerza de tracción cuando hay más fuerza descendente sobre el neumático, lo que ofrece la máxima fuerza de tracción cuando puede usarla.
- El ajuste de los neumáticos aplica automáticamente un comando de levantamiento en el momento óptimo para aumentar la tracción sobre el neumático, lo que permite un aumento de la fuerza de tracción utilizable.
- La prevención de atascamiento en levantamiento aplica automáticamente el embrague de rodete cuando es necesario para prevenir el atascamiento hidráulico mientras se realiza el levantamiento frente a la superficie de trabajo, lo que mantiene la continuidad del movimiento de levantamiento, sin un uso excesivo del embrague de rodete.
- El sistema hidráulico de control de flujo positivo aumenta la eficiencia mediante control simultáneo de las bombas y las válvulas, y mejora la sensación y el control del cucharón para ofrecer un rendimiento constante.
- El acelerador proporcional a la demanda permite a los operadores mantener una operación normal con el pedal izquierdo y los implementos, mientras el 995 administra la velocidad del motor.

### Máxima comodidad y productividad del operador... Todo el día, todos los días.

- Aumento del espacio para las piernas y del ancho en el área de las rodillas del operador en comparación con el modelo 994K.
- Menor vibración, bajos niveles de ruido y controles automáticos de temperatura.
- Dirección electrohidráulica con sensor de velocidad y retroalimentación de fuerza que ofrece comodidad durante toda la jornada de trabajo.
- Cabina presurizada que cuenta con un asiento de última generación con desplazamiento de 9", con calefacción y ventilación activas, soporte lumbar ajustable, ajuste de la inclinación del cojín del asiento y soportes con ajuste neumático en el asiento y el respaldo.
- Controles integrados de poco esfuerzo que facilitan y agilizan los ciclos al mismo tiempo que reducen la fatiga.

- Pantallas LED en color grandes y fáciles de leer que ofrecen acceso al Manual Electrónico de Operación y Mantenimiento.
- Recomendaciones para el operador, que ayudan a potenciar a los operadores con el fin de que superen los objetivos mediante mediciones y retroalimentación que refuerzan las técnicas de operación correctas.
- Nuevos componentes de autocarga que aumentan la eficiencia y reducen el desgaste de los neumáticos mediante la automatización de las partes críticas del ciclo de excavación.
- La prevención de sobrecarga de la carga útil impide que las cargas útiles importantes se eleven a la altura completa del camión.

### Más fácil de mantener, y reconstruir, para un menor costo total de propiedad

- El bastidor, el tren de fuerza, el motor y los componentes están diseñados para reconstruirse con piezas y componentes nuevos, remanufacturados o reconstruidos, para ofrecer varias vidas útiles con un rendimiento similar al de una máquina nueva y a una fracción de su precio.
- Zona de bombas rediseñada, que ofrece un mejor acceso a los componentes de la transmisión, orificios de descarga ubicados en los lados de las bombas y tuberías tendidas directamente hacia la rejilla.
- Se redujo la cantidad de mangueras y tubos de la dirección; se sacaron soportes y neutralizadores, para eliminar la necesidad de ajustar los neutralizadores; y se agregó un acumulador piloto, válvula electrohidráulica y filtro piloto.
- Mejoras en los filtros y diagnósticos en toda la máquina, con servicio a nivel del suelo que incluye el filtro piloto de la dirección, filtros de la transmisión y rejilla de descarga de la bomba de la dirección; zona de bombas que incluye un filtro de bomba de freno, filtro piloto del implemento y rejillas de descarga del implemento; y orificios de diagnóstico que son accesibles desde la plataforma de tránsito delantera y la zona de bombas.

### Construido para usarse en las condiciones de trabajo más difíciles

- Los brazos de levantamiento de acero macizo absorben los altos esfuerzos de carga, lo que aumenta la durabilidad.
- El bastidor trasero de la sección de caja completa resiste los impactos y las fuerzas de torsión para maximizar la vida útil de los componentes montados.
- Los bastidores utilizan fundiciones de una sola pieza en zonas clave para maximizar la duración del bastidor y optimizar su eficiencia.



# Cargador de Ruedas Cat® 995

## Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			<b>ENTORNO DEL OPERADOR (continuación)</b>		
Asiento Premium de cuero con calefacción y enfriamiento activo, soporte lumbar ajustable, refuerzos neumáticos ajustables en el asiento y el respaldo, ajuste de la inclinación del cojín del asiento y ajuste bidireccional del soporte para los muslos	✓		Control de teclado con luces indicadoras	✓	
Vidrio fijado polarizado	✓		Luz de techo en la cabina	✓	
Vidrio de control solar resistente a altos impactos montado en caucho		✓	Soporte para lonchera y portavasos	✓	
Asiento del instructor	✓		Dirección con retroalimentación de potencia electrohidráulica	✓	
Asiento del instructor con suspensión		✓	Cortina parasol, desplegable hacia abajo (delantera y trasera)		✓
Controles de función de levantamiento e inclinación de doble palanca	✓		Sistema de Administración de Información Vital (VIMS™, Vital Information Management System) con pantalla de información: puerto de datos externo, cronómetro de ciclos	✓	
Controles de levantamiento e inclinación en la palanca universal		✓	Radio AM/FM/AUX		✓
Desconexiones del implemento	✓		Radio AM/FM/AUX/USB/BT/CD/SAT		✓
Aire acondicionado	✓		Gancho para ropa	✓	
Indicador de presión de la cabina	✓		<b>CONTROL Y ORIENTACIÓN DE LA MÁQUINA</b>		
Pantalla gráfica táctil que proporciona información de operación en tiempo real	✓		Cat Payload con prevención de sobrecarga		✓
Calentador, descongelador y controles automáticos de temperatura	✓		Listo para la instalación de MineStar™ Health	✓	
Instrumentos de medición con widgets configurables:	✓		Listo para la instalación de MineStar Guide		
– Indicadores de estado			Listo para la instalación de MineStar Edge		
– Contador de revoluciones de la rueda			Nuevos componentes de carga automática:		✓
– Carga útil simplificada			– Prevención de resbalamiento de los neumáticos		
– Sistema Monitor de presión de los neumáticos (optativo)			– Prevención de atascamiento en levantamiento		
– Ángulo del cucharón			– Configuración de neumáticos		
– Temperatura del refrigerante			Capacitación del operador		✓
– Temperatura del aceite hidráulico					
– Nivel de combustible					
– Temperatura del aceite del tren de fuerza					
– Velocidad del motor (tacómetro)					
– Marcha de la transmisión					
– Velocidad de desplazamiento					
– Horómetro del motor					
Antefiltro eléctrico de la cabina	✓				
Estado de la detección de presencia del operador	✓				
Desperfecto del sistema de arranque/carga	✓				
OMM electrónico	✓				
Ayuda de los controles del operador	✓				
Seguridad de la máquina habilitada por Bluetooth®		✓			
Dos puertos de carga USB	✓				
Montaje de CB, alimentación de 12 V/24 V y antena	✓				
Puerto de servicio de 14 clavijas	✓				
12 V de potencia	✓				
Perfiles de la aplicación seleccionables	✓				
Opción de silenciar la radio de entretenimiento	✓				
Botón de arranque (PTS)	✓				
Instrumentos indicadores/de advertencia	✓				

(continúa en la siguiente página)

## Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>SEGURIDAD</b>			<b>CLIMAS FRÍOS</b>		
Escaleras de acceso a nivel del suelo	✓		Derivación del ventilador de enfriamiento para climas fríos (recomendado para temperaturas inferiores a -29 °C [-20 °F])		✓
Escaleras motorizadas de acceso a nivel del suelo		✓	Motor de arranque de servicio pesado (proporciona un motor de arranque eléctrico adicional y dos baterías adicionales para un total de tres motores de arranque y seis baterías) (recomendado para temperaturas inferiores a 0 °C [32 °F])		✓
Cámara de visión trasera	✓		Elementos de calentamiento del aceite del motor y el refrigerante de 240 V (recomendado en condiciones de -18 °C a -30 °C [0 °F a -22 °F])		✓
Cat Detect (detección trasera de objetos)		✓	Calentador de combustible (calentamiento por recirculación con calor del motor y un intercambiador de calor) (recomendado en condiciones de -18 °C a -30 °C [0 °F a -22 °F])		✓
Acceso al bastidor delantero con escalones	✓		Espejos con calefacción (recomendados para temperaturas bajo cero)		✓
Pasarela delantera alrededor de la cabina	✓		<b>NEUMÁTICOS Y LLANTAS</b>		
Escaleras de acceso al compartimiento de bombas con asa en T y plataforma	✓		Llantas: 1.194 mm (47") (47 x 57)		✓
Amarres en la Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structure) y protecciones del radiador	✓		Brida de 152 mm (6")		
Traba del bastidor de la dirección	✓		Para uso con neumáticos 58/85-57 84PR L4		
Calzos para ruedas		✓	Llantas: 1.194 mm (47") (47 x 57)		✓
Escaleras a ambos lados de la máquina	✓		Brida de 127 mm (5")		
Luces LED para escaleras y accesos	✓		Para uso con neumáticos 60/80 R57 L5R XMine D2 SR		
Zócalos	✓		Neumáticos: 58/85-57 84PR L4 (requieren llantas de 47")		✓
Bocinas eléctricas (campo y taller)	✓		<b>LLANTAS DE REPUESTO</b>		
Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3") de ancho	✓		1.194 mm (47") con brida de 152 mm (44 x 57) (6")		✓
Asiento del instructor con cinturón de seguridad de cadera de 76 mm (3") de ancho	✓		1.194 mm (47") con brida de 127 mm (47 x 57) (5")		✓
Alarma de retroceso	✓				
Dirección secundaria	✓				
<b>EFICIENCIA</b>					
Acelerador proporcional a la demanda, modalidades HP Plus y Eco mejorada	✓				
Bombas del implemento de desplazamiento variable	✓				
Dirección con detección de carga de desplazamiento variable	✓				
Bomba del ventilador de enfriamiento de desplazamiento variable	✓				
Convertidor de par con embrague con traba	✓				
<b>RUIDO</b>					
Paquete de insonorización		✓			
<b>ENFRIAMIENTO</b>					
Paquete de temperatura ambiente estándar (recomendado para condiciones del sitio que no excedan los 43 °C [110 °F])	✓				
Paquete de temperatura ambiente estándar (recomendado para condiciones del sitio que no excedan 53 °C [127 °F])		✓			

# Cargador de Ruedas Cat® 995

## Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor	Cat® 3516E	
Emisiones	Tier 4 final de la EPA de EE.UU./ Stage V de la UE o equivalentes a Tier 1 de la EPA de EE.UU.	
Velocidad nominal	1.600 rpm	
Potencia del motor ISO 14396:2002	1.377 kW	1.847 hp
Potencia bruta: SAE J1995:2014	1.394 kW	1.870 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011		
Temperatura ambiente estándar	1.297 kW	1.739 hp
Lubricante para temperatura ambiente alta	1.265 kW	1.696 hp
Calibre	170 mm	6,7"
Carrera	215 mm	8,5"
Cilindrada	78,1 L	4.766 pulg <sup>3</sup>
Par máximo: 1.200 rpm, SAE J1995	11.591 N·m	8.549 lbf·pie
Reserva de par	39 %	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las clasificaciones de potencia se aplican cuando se prueban según las condiciones de referencia para la norma especificada.</li> <li>La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y silenciador.</li> <li>La potencia bruta anunciada es la potencia con el ventilador a la velocidad máxima.</li> </ul>		

Especificaciones de operación		
Peso en orden de trabajo: estándar	245.192 kg	540.555 lb
Peso en orden de trabajo: levantamiento alto	246.962 kg	544.457 lb
Carga útil nominal: estándar		
Resistencia de excavación moderada a alta	45,3 toneladas métricas	50 tons (EE.UU.)
Resistencia de excavación baja a moderada*	54,4 toneladas métricas	60 tons (EE.UU.)
Carga útil nominal: levantamiento alto		
Resistencia de excavación moderada a alta	45,3 toneladas métricas	50 tons (EE.UU.)
Resistencia de excavación baja a moderada*	49,9 toneladas métricas	55 tons (EE.UU.)
Gama de capacidades del cucharón	17,2-43,6 m <sup>3</sup>	22,3-57 yd <sup>3</sup>
*Comuníquese con su distribuidor local para determinar si esta mayor carga útil nominal es adecuada para la aplicación.		

Transmisión		
Tipo de transmisión	Servotransmisión planetaria Cat	
Avance 1	7,4 km/h	4,6 mph
Avance 2	12,9 km/h	8,0 mph
Avance 3	21,9 km/h	13,6 mph
Retroceso 1	8,1 km/h	5,0 mph
Retroceso 2	14,1 km/h	8,8 mph
Retroceso 3	24,0 km/h	14,9 mph
Mando directo: avance 1	Traba desactivada	
Mando directo: avance 2	14,0 km/h	8,7 mph
Mando directo: avance 3	24,5 km/h	15,2 mph
Mando directo: retroceso 1	Traba desactivada	
Mando directo: retroceso 2	15,5 km/h	9,6 mph
Mando directo: retroceso 3	27,0 km/h	16,8 mph
• Velocidades de desplazamiento basadas en neumáticos 58/85-57.		

Sistema hidráulico: levantamiento/inclinación		
Sistema de levantamiento/inclinación:	Control de flujo positivo circuito	
Sistema de levantamiento o inclinación: bombas	Pistón de desplazamiento variable	
Flujo máximo a 1.700 rpm de velocidad del motor	2.047 L/min	541 gal EE.UU./min
Ajuste de la válvula de alivio: levantamiento/inclinación	34.500 kPa	5.004 lb/pulg <sup>2</sup>
Cilindros de doble acción		
Levantamiento, calibre y carrera	370 × 1.713 mm	14,6 × 67,4"
Inclinación, calibre y carrera	310 × 1.086 mm	12,2 × 42,8"
Sistema piloto	Circuito abierto y reducción de presión	

Tiempo de ciclo hidráulico	
Inclinación hacia atrás	4,9 segundos
Levantamiento	12,6 segundos
Descarga	3,1 segundos
Descenso libre	4,2 segundos
Tiempo de ciclo hidráulico total (cucharón vacío)	23,5 segundos

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

© 2022 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, 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. VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

ASXQ3531 (12-2022)  
Número de fabricación: 12A  
(Global including Japan)

