

# Cargador de Ruedas

# 950 GC



## Motor

Modelo del motor	Cat® C7.1
Potencia neta nominal a 2.200 rpm: ISO 9249	151 kW (202 hp)
Potencia bruta nominal a 2.200 rpm: ISO 14396	168 kW (225 hp)

## Cucharones

Capacidades del cucharón	2,5 m <sup>3</sup> a 4,4 m <sup>3</sup>
<b>Pesos</b>	
Peso en orden de trabajo	18.676 kg

- Para cucharones de uso general de 3,3 m<sup>3</sup> con BOCE.

## **Características clave y beneficios del modelo 950 GC**

### **Varillaje**

*La geometría del varillaje de barra en Z de Cat comprobada, con cucharones de la serie Performance, ofrece excelente penetración en la pila y gran fuerza de desprendimiento. Los resultados son bajo consumo de combustible y capacidades de producción excepcionales.*

### **Motor**

*C7.1 construido sobre un bloque comprobado con un nuevo sistema de inyección específicamente diseñado para combustible disponible en los mercados emergentes.*

### **Sistema hidráulico**

*El sistema hidráulico con detección de carga produce flujo y presión para el sistema del implemento según la demanda y solo en cantidades necesarias para realizar las funciones de trabajo requeridas. Este sistema de última generación da como resultado un bajo consumo de combustible.*

### **Facilidad de servicio**

*Nuestros centros de servicio eléctrico e hidráulico, junto con las características clave de servicio adicionales, permiten que la reparación de las máquinas de los clientes y el intercambio de componentes en el campo se efectúen de manera rápida, sencilla y eficiente.*

### **Estructuras**

*El diseño y las técnicas de fabricación que utiliza Caterpillar garantizan una vida útil excepcional.*

### **Estación del operador**

*La espaciosa cabina cuenta con controles sencillos e intuitivos y con una excelente visibilidad. La cabina proporciona un entorno de trabajo cómodo para una operación eficiente durante todo el día.*

### **Contenido**

Entorno del operador.....	4
Tren de fuerza .....	6
Fiabilidad/facilidad de servicio.....	7
Productividad.....	8
Herramientas/acoplador rápido Fusion .....	9
Especificaciones.....	10
Equipos estándar .....	17
Equipos optativos.....	18





**El nuevo Cargador de Ruedas 950 GC Cat está diseñado específicamente para atender todos los trabajos en el sitio de trabajo, desde manipulación de materiales y carga de camiones hasta construcción general y apilamiento. Esta máquina está construida expresamente para ser la máquina correcta que lo ayudará en los trabajos diarios. El gran rendimiento de la máquina junto con los bajos costos de posesión y operación hacen que el modelo 950 GC sea la opción correcta para su negocio.**

# Entorno del operador

Trabajarán de manera cómoda y eficaz.



## Entrada y salida

En ambos lados de la máquina hay escaleras para acceder fácilmente a las plataformas. Las plataformas están equipadas con protectores y pasamanos para un acceso seguro a la cabina. La puerta principal de la cabina se abre hacia la parte delantera y proporciona un amplio acceso al entorno del operador.

## Controles y pantalla

Toda la interfaz del operador se ha diseñado teniendo en cuenta al operador: fácil de operar y simple de entender. Los controles del implemento hidráulico operados por piloto ofrecen una operación cómoda y con poco esfuerzo. Hay disponibles dos palancas de eje único o una palanca universal. Ambas opciones están equipadas con un interruptor de desconexión remota. La palanca universal también cuenta con un interruptor F-N-R. La columna de dirección ajustable incluye la palanca de cambios manual y la palanca de control de la señal de giro.

La pantalla del tablero de instrumentos contiene 5 medidores de tipo análogo, varias luces indicadoras de color y una pantalla LCD. Este sistema intuitivo permite que el operador supervise el correcto funcionamiento de los sistemas de la máquina.

## Visibilidad

La cabina del modelo 950 GC ofrece un área de visión sin igual con un parabrisas delantero amplio, plano y sin distorsión. El vidrio se extiende hasta el piso de la cabina para proporcionar una excelente visibilidad del cucharón. El techo de la cabina tiene canales destinados a dirigir la lluvia hacia los bordes de la cabina para mantener las ventanas despejadas. Los limpiaparabrisas delantero y trasero aseguran que se mantenga una vista nítida. Los espejos retrovisores internos y externos son estándar. Una cámara de visión trasera optativa está disponible para controlar con claridad el movimiento detrás de la máquina.

## Climatización

El sistema de aire acondicionado es estándar en el modelo 950 GC. Diez orificios de ventilación permiten que el operador dirija el flujo de aire para permanecer productivo y eficiente durante toda la jornada de trabajo. Los controles están cómodamente ubicados en la consola derecha. Los filtros de aire de la cabina están ubicados en la unidad principal, fuera del entorno del operador para proporcionar filtración superior y facilitar la limpieza.

## Asiento

El cómodo asiento de tela con suspensión mecánica ofrece diversos ajustes que se adaptan a la estatura y al peso del operador, incluidos los ajustes longitudinales, de altura y de peso. Como opción, se ofrece un asiento con suspensión neumática. El posabrazos izquierdo y el apoyacabeza también se pueden ajustar.



# Tren de fuerza

Eficiencia con gran potencia.



## Motor Cat C7.1

El modelo 950 GC es impulsado por un Motor Cat C7.1 que cumple con los estándares de emisiones Stage IIIA (Tier 3) y cuenta con un sistema de inyección de combustible diseñado específicamente para combustible disponible en los mercados emergentes.

El Sistema de Administración de Velocidad en Vacío del Motor (EIMS, Engine Idle Management System) minimiza el consumo de combustible ya que reduce las rpm del motor después de una cantidad de tiempo en vacío establecida.

## Ventilador proporcional a la demanda

El ventilador de velocidad variable con control electrónico e impulsado hidráulicamente se ajusta para satisfacer los requisitos de enfriamiento de la máquina. Esto da como resultado una menor velocidad promedio del ventilador, lo que disminuye el consumo de combustible, los niveles de ruido y el taponamiento del radiador. En condiciones de operación muy frías, una válvula de derivación del ventilador optativa permite que los sistemas de la máquina se calienten más rápidamente hasta las temperaturas de operación.

## Transmisión

La servotransmisión del contraeje, diseñada y construida por Caterpillar, cuenta con engranajes con una alta relación de contacto, los que significa que siempre hay hasta tres dientes en contacto. Estos engranajes con tratamiento térmico complementados por cojinetes de servicio pesado hacen que esta transmisión sea durable, con bajo consumo de combustible y que produzca bajos niveles de ruido y vibración durante la operación. Está dirigida por la válvula de control comprobada de Transmisión Electrónica de Amplio Alcance (ELRT, Electronic Long Range Transmission) de Cat, lo que permite cambios de potencia completa y de dirección. Los cambios completamente modulados garantizan la uniformidad para los operadores y contribuyen significativamente a ciclos rápidos y a una mayor vida útil de los componentes.

## Ejes

Los ejes de servicio pesado con mandos finales planetarios interiores y coronas cónicas termotratadas especialmente cuentan con frenos de discos sumergidos en aceite accionados hidráulicamente. Hay disponibles diferenciales de patinaje limitado para aplicaciones en las que se necesita mayor tracción.

# Fiabilidad y facilidad de servicio

Probados y comprobados: listos para el trabajo.

## Centros de servicio

Los centros de servicio hidráulico y eléctrico proporcionan acceso agrupado a nivel del suelo a varios puntos de servicio y mantenimiento, lo que mejora la seguridad y la comodidad de los operadores y los técnicos de servicio. Estos se encuentran ubicados convenientemente debajo de la escalera de acceso en cada lado de la máquina.

## Puntos de engrase

Las conexiones de engrase para los componentes de difícil alcance están convenientemente agrupadas, lo que permite una lubricación preventiva fácil y rápida.



## Diseñado por Caterpillar

Los componentes utilizados para construir los cargadores de ruedas Cat están diseñados y fabricados según los estándares de calidad Caterpillar a lo largo de todas las instalaciones de Caterpillar. El modelo 950 GC está construido a partir de un extenso legado de cargadores de ruedas de alto rendimiento y altamente fiables.

## Reconocido respaldo del distribuidor Cat

Los productos Cat están diseñados con calidad superior, fiabilidad insuperable, facilidad de servicio y reparaciones y con un respaldo excepcional, que proporcionan exclusivamente los distribuidores Cat. Los distribuidores Cat acompañan a los clientes en cada etapa del proceso para maximizar el tiempo de disponibilidad de la máquina al ofrecer respaldo sin igual de piezas a nivel mundial, con técnicos capacitados y con Convenios de Respaldo al Cliente. Los distribuidores de todo el mundo han estado trabajando con los clientes de Cat durante generaciones.



## Cat Product Link™

Cat Product Link es una solución telemática, completamente integrada en los sistemas de las máquinas, que le permite supervisar el estado general de la máquina, incluidos el seguimiento de ubicación y el consumo de combustible, entre otros.

# Productividad

Trabaje inteligentemente.  
Mueva más material.



## Cucharones de la serie Performance

Los cucharones de la serie Performance cuentan con una forma optimizada, un piso más largo, paredes laterales curvas y mayor apertura, lo que permite tiempos cortos de carga, altos factores de llenado que varían del 100 % al 115 % y mejor retención de material. Se cargan fácilmente y transportan más. Una protección contra derrames única protege a la cabina y a los componentes del varillaje contra el derrame de material. Este diseño da como resultado una operación más segura, tiempos de ciclo más cortos, menos consumo de combustible y mayor eficiencia de la producción general.

## Varillaje de barra en Z

El varillaje del modelo 950 GC genera una excelente fuerza de desprendimiento y un buen ángulo de inclinación hacia atrás para lograr una mejor carga del cucharón y retención de carga. Los brazos de levantamiento proporcionan un excelente espacio libre de descarga y alcance para adaptarse de forma excepcional a diversas alturas de cajas de camiones. Las posiciones de levantamiento y retorno a excavación se pueden ajustar en el varillaje.

## Sistema hidráulico con detección de carga

El modelo 950 GC cuenta con un sistema hidráulico con detección de carga que solo produce flujo y presión para el sistema del implemento cuando es necesario, lo que mejora la productividad de la máquina y genera un bajo consumo de combustible. Los operadores también observan un excelente equilibrio de potencia entre la fuerza de tracción y los implementos.

## Control de amortiguación

El sistema de control de amortiguación optativo mejora la amortiguación, el rendimiento y la retención de carga durante el desplazamiento sobre terreno irregular. Los operadores se sienten más seguros al desplazarse a mayores velocidades en operaciones de carga y acarreo, lo cual disminuye los tiempos de ciclo y aumenta la productividad.



# Herramientas/acoplador rápido Fusion

Opciones de herramienta de trabajo para satisfacer sus necesidades.

## Accesorios de herramientas para todas las funciones de respaldo en su sitio de trabajo

Hay disponible una variedad de accesorios con pasadores y acopladores para aplicaciones del modelo GC 950. Las herramientas Cat Work Tools son durables, fiables y están diseñadas para proporcionar rendimiento y eficiencia con el cargador de ruedas Cat.

## Acoplador rápido Fusion™

El sistema del acoplador rápido Fusion proporciona una interfaz común en una gama de cargadores de ruedas pequeños y medianos. Un acoplador rápido permite que una máquina use una gama de herramientas diferentes en el sitio de trabajo. Fusion permite que toda la gama de cargadores de ruedas pequeños y medianos pueda utilizar una herramienta.

Con un acoplador Fusion, el rendimiento es prácticamente idéntico a los accesorios con pasador. El acoplador se asienta hacia atrás, cerca de los brazos del cargador, lo que minimiza la compensación y permite aumentar el rendimiento de la máquina. Un mecanismo de acuñaamiento avanzado genera un ajuste preciso sin vibración, lo que deriva en una vida útil mayor del acoplador y del accesorio. Un diseño de bastidor de acoplador abierto despeja las líneas de visibilidad desde el asiento del operador a la carga. La carga y la descarga se realizan con confianza y rápidamente con una buena visibilidad de la herramienta y la carga.



# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Motor

Modelo del motor	Cat C7.1
Potencia neta nominal a 2.200 rpm: ISO 9249	151 kW (202 hp)
Potencia bruta nominal a 2.200 rpm: ISO 14396	168 kW (225 hp)
Potencia bruta máxima a 2.000 rpm: ISO 14396	171 kW (229 hp)
Par bruto máximo a 1.400 rpm	1.020 N·m
Par neto máximo a 1.300 rpm	931 N·m
Calibre	105 mm
Carrera	135 mm
Cilindrada	7,01 L

## Pesos

Peso en orden de trabajo 18.676 kg

- Para cucharones de uso general de 3,3 m<sup>3</sup> con BOCE.

## Especificaciones de operación

Carga de equilibrio estático plena, giro de 40°: ISO 14397-1\* 10.503 kg

Carga de equilibrio estático plena, giro de 40°: neumáticos rígidos\*\* 11.197 kg

Fuerza de desprendimiento 147 kN

- Para cucharones de uso general de 3,3 m<sup>3</sup> con BOCE.  
\*Cumple completamente la norma ISO (2007) 14397-1, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

\*\*Cumple con la norma ISO (2007) 14397-1, secciones 1 a 5.

## Transmisión

Avance 1	7,0 km/h
Avance 2	12,5 km/h
Avance 3	22 km/h
Avance 4	34,0 km/h
Retroceso 1	7,0 km/h
Retroceso 2	12,5 km/h
Retroceso 3	22 km/h

- Velocidades de desplazamiento máximas (neumáticos 23.5-25).
- Velocidad de desplazamiento máxima en vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con radio de rodadura de 760 mm (30").

## Capacidades de llenado de servicio

Tamaño del tanque de combustible	290 L
Sistema de enfriamiento	48 L
Cárter	20 L
Transmisión	45 L
Diferenciales y mandos finales: delanteros	40 L
Diferenciales y mandos finales: traseros	38 L
Tanque hidráulico	120 L

## Sistema hidráulico

Tipo de bomba del sistema del implemento	Pistón
Tipo de bomba del sistema de dirección	Pistón
Sistema del implemento: rendimiento máximo de la bomba a 2.200 rpm	248 L/min
Sistema del implemento: presión de operación máxima a 50 ± 1,5 L/min	27.900 kPa
Sistema del implemento: presión máxima de 3ª función optativa a 70 L/min	20.680 kPa
Sistema del implemento: flujo máximo de 3ª función optativa	280 L/min
Tiempo de ciclo hidráulico: levantamiento desde posición de transporte	6,1 segundos
Tiempo de ciclo hidráulico: descarga, en levantamiento máximo	1,2 segundos
Tiempo de ciclo hidráulico: bajada, vacío, libre	2,8 segundos
Tiempo de ciclo hidráulico: tiempo total del ciclo	10,1 segundos

## Neumáticos

- Entre las opciones se incluyen:  
23.5-25 16PR, L3 (Triangle)  
23.5R25 ★★, L3 (Triangle)  
23.5R25 ★, L3 (Bridgestone)

## Sonido

- Los valores de sonido indicados a continuación corresponden solo a las condiciones de operación específicas. Los niveles de sonido de la máquina y el operador varían con las diferentes velocidades del motor o el ventilador de enfriamiento. La cabina se instaló correctamente y recibió el mantenimiento establecido. Las pruebas se llevaron a cabo con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas. Es posible que se requiera protección para los oídos al momento de 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 un entorno ruidoso.
- El nivel declarado de presión acústica dinámica en los oídos del operador en una máquina con configuración estándar, medido de acuerdo con los procedimientos especificados en "ISO 6396:2008", es de 75 dB(A) con la velocidad del ventilador de enfriamiento ajustada en un valor máximo.
- El nivel declarado de potencia acústica dinámica de una máquina con configuración estándar, medido de acuerdo con los procedimientos especificados en "ISO 6395:2008", es de 108 dB(A) con la velocidad del ventilador de enfriamiento ajustada en un valor máximo.

### Información del nivel de sonido para máquinas en los países que adoptan las "normas de la UE":

- El nivel declarado de presión acústica dinámica en los oídos del operador en una máquina con configuración estándar, medido de acuerdo con los procedimientos especificados en "ISO 6396:2008", es de 75 dB(A) con la velocidad del ventilador de enfriamiento ajustada en un valor máximo de un 70 %.
- El nivel de potencia acústica declarado que está indicado en la etiqueta de la máquina es de 106 L<sub>WA</sub>. La medición del nivel de potencia acústica se hizo según los procedimientos y condiciones de prueba que se especifican en la norma de la Unión Europea "2000/14/EC" según lo enmendado en "2005/88/EC".

## Cabina

ROPS/FOPS	La ROPS/FOPS cumple con la norma ISO 3471 e ISO 3449 nivel II
-----------	---

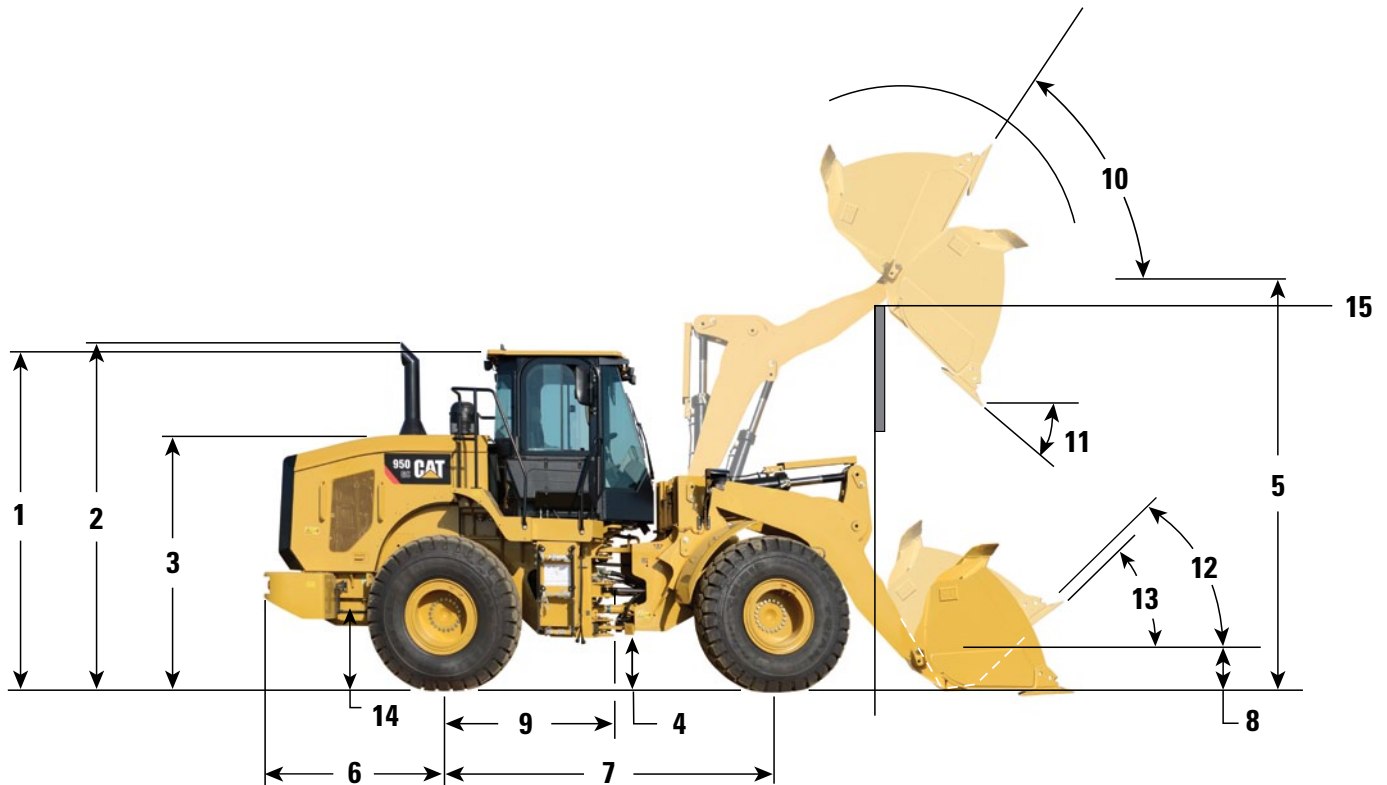
## Frenos

Frenos	Los frenos cumplen con la norma ISO 3450
--------	--

# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas y se basan en los neumáticos con capas de tejido L3 Triangle 23.5-25.



1	Altura hasta la parte superior de la ROPS	3.458 mm
2	Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3.596 mm
3	Altura hasta la parte superior del capó	2.568 mm
4	Espacio libre sobre el suelo	460 mm
5	Altura del pasador en B	4.188 mm
6	Desde la línea central del eje trasero hasta el extremo del contrapeso	2.001 mm
7	Distancia entre ejes	3.300 mm
8	Altura del pasador en B en transporte	655 mm
9	Desde la línea central del eje trasero hasta el enganche	1.650 mm
10	Inclinación hacia atrás en levantamiento máximo	60°
11	Ángulo de descarga en levantamiento máximo	52°
12	Inclinación hacia atrás en transporte	45°
13	Inclinación hacia atrás en tierra	40°
14	Altura hasta la línea central del eje	750 mm
15	Espacio libre del brazo de levantamiento	3.649 mm

## Radio de giro

Todas las dimensiones son aproximadas y se basan en los neumáticos con capas de tejido L3 Triangle 23.5-25.

Radio de giro fuera de los neumáticos	6.164 mm
Radio de giro dentro de los neumáticos	3.419 mm
Ancho sobre los neumáticos	2.745 mm
Radio de giro al borde exterior del contrapeso	6.190 mm

# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Especificaciones de operación

Tipo de cucharón		De uso general: con pasador								
		Cuchillas emperna-das	Dientes y segmentos	Dientes	Cuchillas emperna-das	Dientes y segmentos	Dientes	Cuchillas emperna-das	Dientes y segmentos	Dientes
Tipo de cuchilla										
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	2,70	2,70	2,50	3,10	3,10	2,90	3,30	3,30	3,10
Capacidad: 110 % nominal	m <sup>3</sup>	2,97	2,97	2,75	3,41	3,41	3,19	3,63	3,63	3,41
Ancho	mm	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994
Espacio libre de descarga en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	3.130	3.015	3.015	3.050	2.933	2.933	3.012	2.893	2.893
Alcance en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	1.212	1.326	1.326	1.262	1.374	1.374	1.292	1.403	1.403
Alcance con el brazo de levantamiento horizontal y el cucharón horizontal	mm	2.626	2.787	2.787	2.720	2.881	2.881	2.770	2.931	2.931
Profundidad de excavación	mm	86	86	56	86	86	56	86	86	56
Longitud total	mm	8.138	8.312	8.312	8.238	8.412	8.412	8.288	8.462	8.462
Altura total con el cucharón en la posición de levantamiento máximo	mm	5.557	5.557	5.557	5.519	5.519	5.519	5.693	5.693	5.693
Círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en la posición de acarreo	mm	13.764	13.928	13.928	13.819	13.984	13.984	13.847	14.013	14.013
Carga límite de equilibrio estático, recto con aplastamiento de los neumáticos*	kg	11.924	11.787	12.106	12.178	12.040	12.365	12.082	11.943	12.266
Carga límite de equilibrio estático, recto sin aplastamiento de los neumáticos*	kg	12.582	12.444	12.773	12.854	12.714	13.050	12.759	12.619	12.952
Carga límite de equilibrio estático, articulado con aplastamiento de los neumáticos*	kg	10.408	10.271	10.576	10.594	10.455	10.764	10.503	10.363	10.671
Carga límite de equilibrio estático, articulado sin aplastamiento de los neumáticos*	kg	11.053	10.915	11.228	11.286	11.147	11.466	11.197	11.057	11.374
Fuerza de desprendimiento	kN	168	166	184	154	152	167	147	146	160
Peso en orden de trabajo	kg	17.903	18.011	17.854	18.631	18.739	18.582	18.676	18.784	18.627
Alcance a 2.134 mm de altura, 45° de descarga	mm	1.908	1.970	1.970	1.923	1.978	1.978	1.935	1.986	1.986
Espacio libre en levantamiento máximo y descarga (en los topes)	mm	3.028	2.897	2.897	2.954	2.823	2.823	2.917	2.786	2.786
Ángulo de descarga en levantamiento máximo y descarga (en los topes)	grados	53	53	53	52	52	52	52	52	52

\*Las cargas de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en la configuración estándar de la máquina con neumáticos radiales 26.5R25 L3 Triangle TB516, tanque de combustible lleno, refrigerantes, lubricantes, aire acondicionado y operador.

(ISO) Cumple completamente la norma ISO 14397-1 (2007) secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

(Neumático rígido) Cumple con la norma ISO 14397-1 (2007) secciones 1 a 5.

# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Especificaciones de operación

Tipo de cucharón		De uso general: con pasador					
		Cuchillas empernadas	Dientes y segmentos	Dientes	Cuchillas empernadas	Dientes y segmentos	Dientes
Tipo de cuchilla							
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	3,40	3,40	3,20	3,60	3,60	3,40
Capacidad: 110 % nominal	m <sup>3</sup>	3,74	3,74	3,52	3,96	3,96	3,74
Ancho	mm	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994
Espacio libre de descarga en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	2.985	2.867	2.867	2.939	2.820	2.820
Alcance en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	1.314	1.425	1.425	1.351	1.460	1.460
Alcance con el brazo de levantamiento horizontal y el cucharón horizontal	mm	2.805	2.966	2.966	2.865	3.026	3.026
Profundidad de excavación	mm	86	86	56	86	86	56
Longitud total	mm	8.323	8.497	8.497	8.383	8.557	8.557
Altura total con el cucharón en levantamiento máximo	mm	5.723	5.723	5.723	5.781	5.781	5.781
Círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en la posición de acarreo	mm	13.867	14.034	14.034	13.902	14.069	14.069
Carga límite de equilibrio estático, recto con aplastamiento de los neumáticos*	kg	12.020	11.880	12.198	11.904	11.763	12.084
Carga límite de equilibrio estático, recto sin aplastamiento de los neumáticos*	kg	12.699	12.558	12.885	12.584	12.442	12.774
Carga límite de equilibrio estático, articulado con aplastamiento de los neumáticos*	kg	10.444	10.304	10.607	10.333	10.193	10.499
Carga límite de equilibrio estático, articulado sin aplastamiento de los neumáticos*	kg	11.140	10.998	11.311	11.031	10.889	11.205
Fuerza de desprendimiento	kN	143	142	155	137	135	147
Peso en orden de trabajo	kg	18.706	18.814	18.657	18.764	18.872	18.715
Alcance a 2.134 mm de altura, 45° de descarga	mm	1.945	1.994	1.994	1.958	2.003	2.003
Espacio libre en levantamiento máximo y descarga (en los topes)	mm	2.891	2.760	2.760	2.846	2.716	2.716
Ángulo de descarga en levantamiento máximo y descarga (en los topes)	grados	52	52	52	51	51	51

\*Las cargas de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en la configuración estándar de la máquina con neumáticos radiales 26.5R25 L3 Triangle TB516, tanque de combustible lleno, refrigerantes, lubricantes, aire acondicionado y operador.

(ISO) Cumple completamente la norma ISO 14397-1 (2007) secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

(Neumático rígido) Cumple con la norma ISO 14397-1 (2007) secciones 1 a 5.

# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Especificaciones de operación

Tipo de cucharón	De uso general: con gancho			Manipulación de materiales: con pasador	
	Cuchillas empernadas	Dientes y segmentos	Dientes	Cuchillas empernadas	
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	3,10	3,10	2,90	4,4
Capacidad: 110 % nominal	m <sup>3</sup>	3,41	3,41	3,19	4,84
Ancho	mm	2.927	2.994	2.994	3.059
Espacio libre de descarga en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	3.008	2.891	2.891	2.782
Alcance en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	1.299	1.410	1.410	1.362
Alcance con el brazo de levantamiento horizontal y el cucharón horizontal	mm	2.775	2.936	2.936	3.002
Profundidad de excavación	mm	94	94	64	102
Longitud total	mm	8.299	8.473	8.473	8.527
Altura total con el cucharón en levantamiento máximo	mm	5.662	5.662	5.662	5.910
Círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en la posición de acarreo	mm	13.850	14.017	14.017	14.110
Carga límite de equilibrio estático, recto con aplastamiento de los neumáticos*	kg	11.577	11.439	11.755	11.184
Carga límite de equilibrio estático, recto sin aplastamiento de los neumáticos*	kg	12.240	12.101	12.427	11.664
Carga límite de equilibrio estático, articulado con aplastamiento de los neumáticos*	kg	10.016	9.878	10.179	9.641
Carga límite de equilibrio estático, articulado sin aplastamiento de los neumáticos*	kg	10.697	10.557	10.868	10.186
Fuerza de desprendimiento	kN	146	145	159	123
Peso en orden de trabajo	kg	19.109	19.217	19.060	18.330
Alcance a 2.134 mm de altura, 45° de descarga	mm	1.940	1.993	1.993	1.883
Espacio libre en levantamiento máximo y descarga (en los topes)	mm	2.907	2.777	2.777	2.739
Ángulo de descarga en levantamiento máximo y descarga (en los topes)	grados	52	52	52	47,7


\*Las cargas de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en la configuración estándar de la máquina con neumáticos radiales 26.5R25 L3 Triangle TB516, tanque de combustible lleno, refrigerantes, lubricantes, aire acondicionado y operador. El cucharón con gancho incluye un acoplador rápido.

(ISO) Cumple completamente la norma ISO 14397-1 (2007) secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

(Neumático rígido) Cumple con la norma ISO 14397-1 (2007) secciones 1 a 5.

# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Tabla de selección de cucharones

Densidad del material		kg/m <sup>3</sup>	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500			
Varillaje estándar	Uso general	Con pasador	2,70 m <sup>3</sup>											3,11 m <sup>3</sup>								2,70 m <sup>3</sup>		
			3,10 m <sup>3</sup>												3,57 m <sup>3</sup>									3,10 m <sup>3</sup>
			3,30 m <sup>3</sup>												3,80 m <sup>3</sup>									3,30 m <sup>3</sup>
			3,40 m <sup>3</sup>												3,91 m <sup>3</sup>									3,40 m <sup>3</sup>
			3,60 m <sup>3</sup>												4,14 m <sup>3</sup>									3,60 m <sup>3</sup>
	Con gancho	3,10 m <sup>3</sup>												3,57 m <sup>3</sup>									3,10 m <sup>3</sup>	
Manipulación de materiales	Con pasador	4,40 m <sup>3</sup>				5,06 m <sup>3</sup>				4,40 m <sup>3</sup>														
Factores de llenado del cucharón		115 % 110 % 105 % 100 % 95 % 																						

Todos los cucharones muestran cuchillas empernadas.



## Equipos estándar

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

### TREN DE FUERZA

- Motor: Cat C7.1 ATAAC Stage IIIA/Tier 3
- Convertidor de par
- Transmisión, servotransmisión automática (4F/3R), función de reducción, protección contra el exceso de velocidad
- Frenos de discos sumergidos en aceite, completamente hidráulicos y cerrados
- EIMS (Engine Idle Management System, Sistema de administración de velocidad en vacío del motor)
- Ventilador de radiador controlado electrónicamente e impulsado hidráulicamente con detección de temperatura por demanda
- Filtro de combustible primario/ secundario/terciario
- Separador de combustible y agua
- Filtros, aire del motor, primario o secundario
- Bomba de cebado de combustible (manual)
- Silenciador, insonorizado
- Radiador del núcleo de la unidad (9,5 fpi) con ATAAC (Air-To-Air Aftercooler, Posenfriador aire a aire)
- Auxiliar de arranque, bujías
- Interruptor, bloqueo del neutralizador de la transmisión

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Sistema de implementación de detección de carga operado por piloto
- Bomba de dirección con detección de carga dedicada
- Bomba de engranajes del freno y del ventilador dedicada

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Alarma, interruptor de desconexión de respaldo/principal
- Alternador (115 A, con escobilla)
- Baterías, no requieren mantenimiento (2×900 CCA)
- Llave de encendido; interruptor de arranque/parada
- Sistema de iluminación, halógeno (6 en total)
  - Cuatro (4) luces de trabajo halógenas
  - Dos (2) luces de desplazamiento halógenas
- Sistema de arranque y carga (24 voltios)
- Motor de arranque eléctrico (servicio pesado)

### ENTORNO DEL OPERADOR

- Aire acondicionado con 10 salidas de aire y unidad de filtro ubicados fuera de la cabina
- Traba de la función del cucharón/herramienta
- Cabina presurizada e insonorizada
- Estructura (ROPS [Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos]/FOPS [Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección contra la Caída de Objetos]) hidroformada
- Tomacorriente de 12 V (10 A)
- Gancho para ropa
- Controles hidráulicos piloto, funciones de levantamiento e inclinación; dos (2) palancas de eje único o palanca universal
- Calentador y descongelador
- Bocina
- Portavasos y bandeja personal en la consola derecha
- Bandeja de almacenamiento detrás del asiento
- Espejos retrovisores internos y externos
- Asiento (tela) con suspensión mecánica Cat Comfort, cinturón de seguridad retráctil automático
- Columna de dirección, ángulo ajustable
- Limpiaparabrisas (delantero y trasero)
- Ventana deslizante (izquierda y derecha)
- Sistema Monitor computarizado

### OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR

- Levantamiento y desconexión de retorno a la excavación (electromagnético), ajuste mecánico
- Puertas, acceso de servicio (trabables)
- Guardabarros de acero (delanteros y traseros)
- Parrilla para suciedad en el aire
- Enganche, barra de tiro con pasador
- Capó, estructura de acero no metálica
- Contrapeso de 1.800 kg
- Varilla de barra en Z con tubo transversal/ palanca de inclinación fabricados
- Válvulas de muestreo de aceite S·O·S<sup>SM</sup>
- Listo para la instalación de Product Link

# Equipos optativos del modelo 950 GC

## Equipos optativos

Los equipos optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

- Arranque en tiempo frío (baterías 2×1.400 CCA y auxiliar de arranque con éter)
- Tercera función hidráulica, palanca de eje único
- Control de acoplador rápido
- Diferenciales de resbalamiento limitado
- Sistema de lubricación automática
- Turbina de antefiltro de aire
- Control de amortiguación
- Ventana trasera con calefacción
- Asiento con suspensión neumática
- Dirección secundaria, eléctrica
- Ventilador de enfriamiento reversible (con control automático/manual)
- Caja de herramientas
- Baliza de advertencia
- Luces de trabajo adicionales (4), luces halógenas o HID
- Cámara de visión trasera
- Radio
- Extensiones de guardabarros/carretera



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

© 2014 Caterpillar

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 optativos. 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 utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ7152-02 (12-2014)  
(Traducción: 02-2015)  
Reemplaza a ASHQ7152-01





# 950 GC

Cargador de Ruedas

## Especificaciones técnicas

La configuración y las características pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

### Índice

<b>Especificaciones</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Pesos .....	2
Especificaciones de operación .....	2
Transmisión .....	2
Capacidades de llenado de servicio .....	2
Capacidades del cucharón .....	2
Sistema de aire acondicionado .....	3
Sistema hidráulico .....	3
Neumáticos .....	3
Ruido .....	3
Cabina .....	3
Frenos .....	3
Dimensiones .....	4
Radio de giro .....	5
Opciones de neumáticos .....	5
Cambios específicos al 950 GC .....	5
Factores de llenado del cucharón y tabla de selección .....	6
Especificaciones de operación .....	7
Especificaciones de la horquilla .....	10
Especificaciones del brazo de manipulación de materiales .....	14
<b>Equipo estándar y optativo</b> .....	<b>15</b>

# Cargador de Ruedas 950 GC Especificaciones

## Motor

Modelo de motor	Cat® C7.1	
Potencia del motor a 2.200 rpm	170 kW	228 hp
ISO 14396:2002		
ISO 14396:2002 (DIN)	231 hp (métricos)	
Potencia bruta a 2.200 rpm	171 kW	229 hp
SAE J1995:2014		
SAE J1995:2014 (DIN)	232 hp (métricos)	
Potencia neta a 2.200 rpm	154 kW	207 hp
ISO 9249:2007, SAE J1349:2011		
SAE J1349:2011 (DIN)	209 hp (métricos)	
Par del motor (1.400 rpm)	1.020 N·m	752 lbf-pie
ISO 14396:2002		
Par bruto (1.400 rpm)	1.027 N·m	758 lbf-pie
SAE J1995:2014		
Par neto (1.400 rpm)	931 N·m	687 lbf-pie
ISO 3294:2007, SAE J1349:2011, EEC 80/1269		
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	135 mm	5,31"
Cilindrada	7,01 L	428 pulg <sup>3</sup>

- El motor Cat cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y silenciador.
- Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono hasta:

- Un 100 % biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)\*
- Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta.

Consulte a su distribuidor Cat o lea "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) a fin de obtener más detalles.

\* Para el uso de mezclas superiores a la de 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

## Pesos

Peso en orden de trabajo	18.392 kg	40.547 lb
--------------------------	-----------	-----------

- El peso y las cargas límite de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en una configuración de la máquina con neumáticos Triangle 23.5R25, tanques de fluidos llenos, operador, contrapeso estándar, configuración para temperatura ambiente estándar, ejes diferenciales abiertos (delantero/trasero), guardabarros para circulación por carretera, control de amortiguación y un cucharón de servicio general de 3,1 m<sup>3</sup> (4,0 yd<sup>3</sup>) con BOCE (Bolt-On-Cutting Edges, cuchillas empernadas).

## Especificaciones de operación

Carga límite de equilibrio estático: giro pleno de 38°		
Con deflexión del neumático	10.942 kg	24.123 lb
Sin deflexión del neumático	11.638 kg	25.657 lb
Fuerza de desprendimiento	154 kN	34.645 lbf

- Para una configuración de la máquina como se define en "Peso".
- Cumplimiento total de las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que requiere una verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

## Transmisión

Avance 1	7,0 km/h	4,3 mph
Avance 2	12,5 km/h	7,8 mph
Avance 3	22,0 km/h	13,7 mph
Avance 4	36,0 km/h	22,4 mph
Retroceso 1	7,0 km/h	4,3 mph
Retroceso 2	12,5 km/h	7,8 mph
Retroceso 3	22,0 km/h	13,7 mph

- Velocidades de desplazamiento máximas (neumáticos 23.5-25).
- Velocidad de desplazamiento máxima en vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con radio de rodadura de 760 mm (30").

## Capacidades de llenado de servicio

Tamaño del tanque de combustible	290 L	76,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	48 L	12,7 gal EE.UU.
Cárter	20 L	5,3 gal EE.UU.
Transmisión	45 L	11,9 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: delanteros	40 L	10,6 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: traseros	38 L	10 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	120 L	31,7 gal EE.UU.

## Capacidades del cucharón

Gama del cucharón	2,7-4,4 m <sup>3</sup>	3,5-5,75 yd <sup>3</sup>
-------------------	------------------------	--------------------------

# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## 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 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 2,717 toneladas métricas (2,995 tons EE.UU.).

## Sistema hidráulico

Tipo de bomba del sistema del implemento	Pistón
Tipo de bomba del sistema de dirección	Pistón
Sistema del implemento: rendimiento máximo de la bomba a 2.200 rpm	256 L/min 68 gal EE.UU./min
Sistema del implemento: presión de operación máxima a 50 ± 1,5 L/min	27.900 kPa 4.047 lb/pulg <sup>2</sup>
Sistema del implemento: presión máxima de 3ª función optativa a 70 L/min (18,5 gal EE.UU./min)	20.680 kPa 2.999 lb/pulg <sup>2</sup>
Sistema del implemento: flujo máximo de 3ª función optativa	240 L/min 63 gal EE.UU./min
Tiempo de ciclo hidráulico: levantamiento desde posición de transporte	6,1 segundos
Tiempo de ciclo hidráulico: descarga en levantamiento máximo	1,2 segundos
Tiempo de ciclo hidráulico: bajada, vacío, descenso libre	2,8 segundos
Tiempo de ciclo hidráulico: tiempo total del ciclo	10,1 segundos

## Neumáticos\*

- Las opciones son las siguientes:
  - 23.5-25 16PR, L3 (Triangle)
  - 23.5R25 ★★, L3 (Triangle y Maxam)
  - 23.5R25 ★, L3 (Bridgestone)
  - 23.5R25, L5 (Triangle, Maxam y Bridgestone)

\*Las ofertas de neumáticos varían según la región. Consulte a su distribuidor de Cat local para obtener más detalles.

## Ruido

Nivel de presión acústica para el operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	108 dB(A)
Nivel de presión acústica para el operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)*
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	106 dB(A)**

\*Se incluyen los países que adoptan las Directivas de la Unión Europea y del Reino Unido.

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

## Cabina

ROPS/FOPS	ROPS y FOPS cumplen con las normas ISO 3471:2008 e Normas ISO 3449:2005 Level II
-----------	--

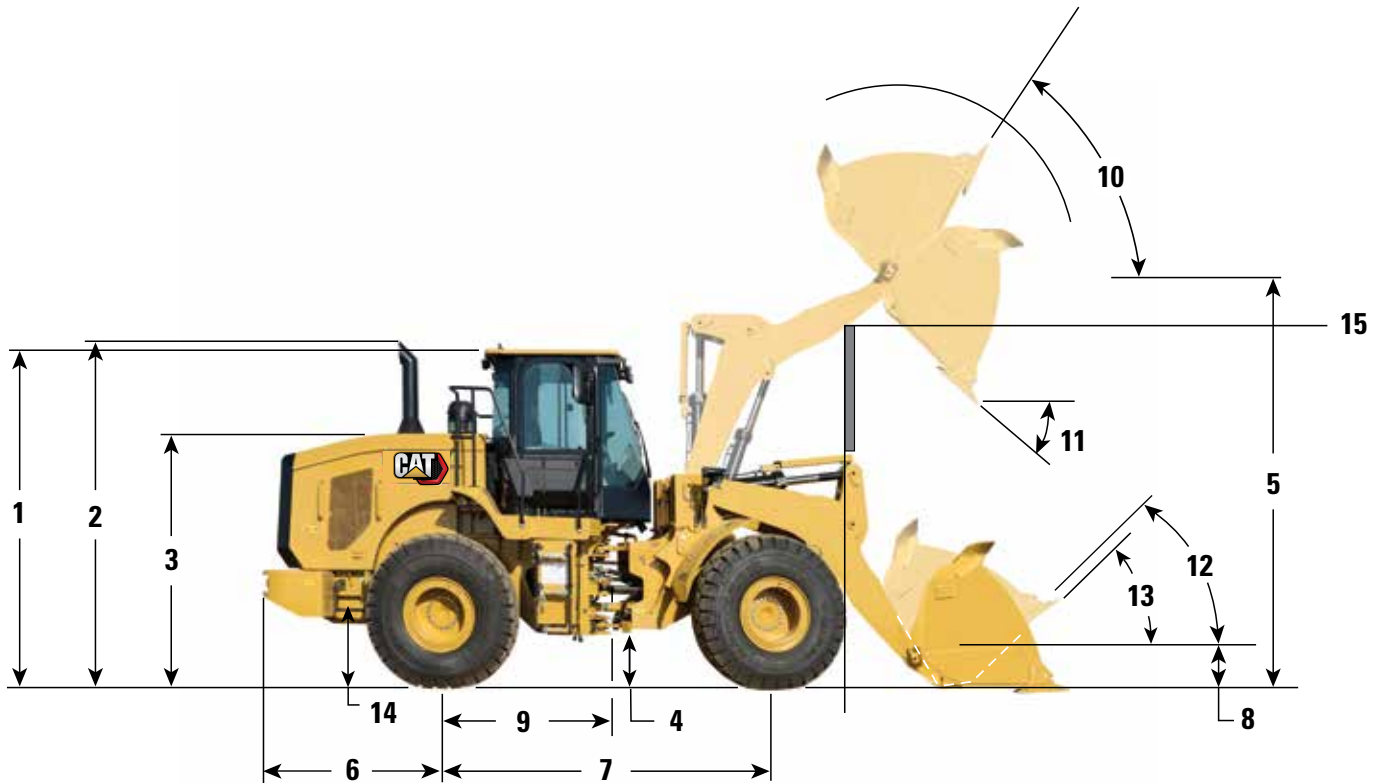
## Frenos

Frenos	Los frenos cumplen con las normas ISO 3450:2011
--------	---

# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas y se basan en neumáticos L3 Triangle 23.5-25 Bias.



1	Altura hasta la parte superior de la estructura ROPS	3.458 mm	11' 4"
2	Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3.596 mm	11' 10"
3	Altura hasta la parte superior del capó	2.568 mm	8' 5"
4	Espacio libre sobre el suelo	460 mm	1' 6"
5	Altura del pasador en B	4.188 mm	13' 9"
6	Desde la línea central del eje trasero al extremo del contrapeso	2.001 mm	6' 6"
7	Distancia entre ejes	3.300 mm	10' 10"
8	Altura del pasador en B en transporte	655 mm	2' 2"
9	Desde la línea central del eje trasero hasta el enganche	1.650 mm	5' 5"
10	Inclinación hacia atrás en levantamiento máximo		60°
11	Ángulo de descarga en levantamiento máximo		52°
12	Inclinación hacia atrás en transporte		45°
13	Inclinación hacia atrás en el suelo		40°
14	Altura a la línea central del eje	750 mm	2' 6"
15	Espacio libre del brazo de levantamiento	3.649 mm	12' 0"



# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Radio de giro

Todas las dimensiones son aproximadas y se basan en neumáticos L3 Triangle 23.5-25 Bias.

Radio de giro fuera de los neumáticos	6.164 mm	20' 3"
Radio de giro dentro de los neumáticos	3.419 mm	11' 3"
Ancho sobre los neumáticos	2.790 mm	9' 2"
Radio de giro al borde exterior del contrapeso	6.190 mm	20' 3"

## Opciones de neumáticos\*

Marca de neumáticos	Triangle	Triangle	Maxam	Bridgestone	Maxam	Bridgestone	Triangle	Maxam
Tamaño del neumático	23.5-25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25
Tipo de rodadura	L-3	L-3	L-3	L-3	L-5	L-5	L-5	L-2
Patrón de rodadura	TL516	TB516	MS302	VJT	MS503	VSDT	TL538S+	MS202
Resistencia de la carcasa	16PR	**	**	*	**	*	**	*/**
Ancho sobre los neumáticos: máximo (sin carga)**	2.778 mm 9' 1"	2.807 mm 9' 2"	2.831 mm 9' 3"	2.813 mm 9' 2"	2.788 mm 9' 1"	2.813 mm 9' 2"	2.815 mm 9' 2"	2.833 mm 9' 3"
Ancho sobre los neumáticos: máximo (con carga)**	2.790 mm 9' 2"	2.836 mm 9' 3"	2.835 mm 9' 3"	2.831 mm 9' 3"	2.794 mm 9' 2"	2.837 mm 9' 3"	2.825 mm 9' 3"	2.846 mm 9' 3"
Cambio en las dimensiones verticales (promedio de la parte delantera y trasera)	0 0	0 0	1 mm 0,04"	2 mm 0,08"	4 mm 0,2"	5 mm 0,2"	6 mm 0,2"	7 mm 0,3"
Cambio del alcance horizontal	0 0	-1,0 mm -0,04"	-7 mm -0,3"	7,5 mm 0,3"	-25,5 mm -1,0"	-22,5 mm -0,9"	-29,5 mm -1,2"	0,5 mm 0,02"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el exterior de los neumáticos	0 0	23 mm 0,9"	22,5 mm 0,9"	20,5 mm 0,8"	2,0 mm 0,08"	23,5 mm 0,9"	17,5 mm 0,7"	28 mm 1,1"
Cambio en el círculo de espacio libre hasta el interior de los neumáticos	0 0	-23 mm -0,9"	-23 mm -0,9"	-21 mm -0,8"	-2 mm 0,08"	-24 mm -0,9"	-18 mm -0,7"	-28 mm -1,1"
Cambio en el ancho sobre los neumáticos: máximo	0 0	46 mm 1,8"	45 mm 1,8"	41 mm 1,6"	4 mm 0,2"	47 mm 1,9"	35 mm 1,4"	56 mm 2,2"
Cambio en el peso en orden de trabajo (sin lastre)	0 0	560 kg 1.235 lb	572 kg 1.261 lb	572 kg 1.261 lb	1.044 kg 2.302 lb	1.140 kg 3.404 lb	992 kg 2.187 lb	540 kg 1.191 lb
Cambio en la carga límite de equilibrio estático: recto	0 0	397 kg 875 lb	406 kg 895 lb	406 kg 895 lb	740 kg 1.631 lb	809 kg 1.784 lb	704 kg 1.552 lb	383 kg 844 lb
Cambio en la carga límite de equilibrio estático: articulado	0 0	382 kg 842 lb	390 kg 860 lb	390 kg 860 lb	712 kg 1.570 lb	777 kg 1.713 lb	676 kg 1.490 lb	368 kg 811 lb

\*Las ofertas varían según la región. Consulte a su distribuidor de Cat local para obtener más detalles.

\*\*Ancho sobre una protuberancia e incluye el aumento del neumático.



# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Especificaciones de operación

Tipo de cucharón		Uso general: con pasador								
		Cuchillas emper-nadas			Cuchillas emper-nadas			Cuchillas emper-nadas		
Tipo de cuchilla		Dientes y segmentos	Puntas	Dientes y segmentos	Puntas	Dientes y segmentos	Puntas	Dientes y segmentos	Puntas	
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	2,70	2,70	2,50	3,10	3,10	2,90	3,30	3,30	3,10
	yd <sup>3</sup>	3,50	3,50	3,25	4,00	4,00	3,75	4,25	4,25	4,00
Capacidad: nominal 110 %	m <sup>3</sup>	3,00	3,00	2,75	3,40	3,40	3,20	3,60	3,60	3,40
	yd <sup>3</sup>	4,00	4,00	3,50	4,50	4,50	4,25	4,75	4,75	4,50
Ancho	mm	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994
	pies/pulg	9' 7"	9' 9"	9' 9"	9' 7"	9' 9"	9' 9"	9' 7"	9' 9"	9' 9"
Espacio libre de descarga en levanta- miento máximo y descarga a 45°	mm	3.130	3.015	3.015	3.050	2.933	2.933	3.012	2.894	2.894
	pies/pulg	10' 3"	9' 10"	9' 10"	10' 0"	9' 7"	9' 7"	9' 10"	9' 5"	9' 5"
Alcance en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	1.207	1.320	1.320	1.262	1.374	1.374	1.293	1.404	1.404
	pies/pulg	3' 11"	4' 3"	4' 3"	4' 1"	4' 6"	4' 6"	4' 2"	4' 7"	4' 7"
Alcance con el brazo de levantamiento horizontal y el cucharón horizontal	mm	2.620	2.781	2.781	2.720	2.881	2.881	2.770	2.931	2.931
	pies/pulg	8' 7"	9' 1"	9' 1"	8' 11"	9' 5"	9' 5"	9' 1"	9' 7"	9' 7"
Profundidad de excavación	mm	86,0	86,0	56,0	86	86	56	86	86	56
	pulg	0' 3"	0' 3"	0' 2"	0' 3"	0' 3"	0' 2"	0' 3"	0' 3"	0' 2"
Longitud total	mm	8.138	8.312	8.312	8.238	8.412	8.412	8.288	8.462	8.462
	pies/pulg	26' 8"	27' 3"	27' 3"	27' 0"	27' 7"	27' 7"	27' 2"	27' 9"	27' 9"
Altura total con el cucharón en la posición de levantamiento máximo	mm	5.557	5.557	5.557	5.642	5.642	5.642	5.690	5.690	5.690
	pies/pulg	18' 2"	18' 2"	18' 2"	18' 6"	18' 6"	18' 6"	18' 8"	18' 8"	18' 8"
Círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en la posición de transporte	mm	13.763	13.927	13.927	13.819	13.984	13.984	13.847	14.013	14.013
	pies/pulg	45' 1"	45' 8"	45' 8"	45' 4"	45' 10"	45' 10"	45' 5"	45' 11"	45' 11"
Carga límite de equilibrio estático recto (con deflexión del neumático)*	kg	12.618	12.481	12.807	12.577	12.438	12.766	12.491	12.352	12.672
	lb	27.818	27.517	28.233	27.727	27.421	28.143	27.538	27.231	27.937
Carga límite de equilibrio estático recto (sin deflexión del neumático)*	kg	13.328	13.190	13.525	13.290	13.151	13.488	13.207	13.067	13.397
	lb	29.382	29.078	29.816	29.300	28.992	29.737	29.117	28.807	29.534
Carga límite de equilibrio estático articulado (con deflexión del neumático)*	kg	10.975	10.838	11.147	10.942	10.804	11.115	10.862	10.722	11.027
	lb	24.195	23.893	24.574	24.124	23.818	24.505	23.946	23.638	24.311
Carga límite de equilibrio estático articulado (sin deflexión del neumático)*	kg	11.666	11.528	11.846	11.638	11.498	11.820	11.559	11.419	11.733
	lb	25.720	25.415	26.117	25.657	25.349	26.058	25.484	25.174	25.867
Fuerza de desprendimiento	kN	168	166	184	154	153	168	148	147	160
	lbf	37.677	37.418	41.257	34.645	34.388	37.674	33.245	32.988	36.041
Peso en orden de trabajo*	kg	18.454	18.562	18.405	18.392	18.500	18.343	18.433	18.541	18.384
	lb	40.683	40.921	40.575	40.546	40.784	40.438	40.637	40.875	40.528

\*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en la configuración estándar de la máquina con neumáticos radiales 23.5R25 L3 Triangle TB516, tanque de combustible lleno, refrigerantes, lubricantes, aire acondicionado y operador. El cucharón con gancho incluye acoplador rápido. (Con deflexión del neumático) Cumple completamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Las opciones de cucharón y herramienta varían según la región. Consulte a su distribuidor de Cat local para obtener más detalles.

# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Especificaciones de operación

Tipo de cucharón		Uso general: con pasador					
Tipo de cuchilla		Cuchillas empernadas	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernadas	Dientes y segmentos	Puntas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	3,40	3,40	3,20	3,60	3,60	3,40
	yd <sup>3</sup>	4,50	4,50	4,25	4,75	4,75	4,50
Capacidad: nominal 110 %	m <sup>3</sup>	3,70	3,70	3,50	4,00	4,00	3,70
	yd <sup>3</sup>	5,00	5,00	4,50	5,25	5,25	5,00
Ancho	mm	2.927	2.994	2.994	2.927	2.994	2.994
	pies/pulg	9' 7"	9' 9"	9' 9"	9' 7"	9' 9"	9' 9"
Espacio libre de descarga en levanta- miento máximo y descarga a 45°	mm	2.985	2.867	2.867	2.939	2.820	2.820
	pies/pulg	9' 9"	9' 4"	9' 4"	9' 7"	9' 3"	9' 3"
Alcance en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	1.314	1.424	1.424	1.351	1.460	1.460
	pies/pulg	4' 3"	4' 8"	4' 8"	4' 5"	4' 9"	4' 9"
Alcance con el brazo de levantamiento horizontal y el cucharón horizontal	mm	2.805	2.966	2.966	2.865	3.026	3.026
	pies/pulg	9' 2"	9' 8"	9' 8"	9' 4"	9' 11"	9' 11"
Profundidad de excavación	mm	86	86	56	86	86	56
	pulg	0' 3"	0' 3"	0' 2"	0' 3"	0' 3"	0' 2"
Longitud total	mm	8.323	8.497	8.497	8.383	8.557	8.557
	pies/pulg	27' 3"	27' 10"	27' 10"	27' 6"	28' 0"	28' 0"
Altura total con el cucharón en la posición de levantamiento máximo	mm	5.722	5.722	5.722	5.781	5.781	5.781
	pies/pulg	18' 9"	18' 9"	18' 9"	18' 11"	18' 11"	18' 11"
Círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en la posición de transporte	mm	13.867	14.034	14.034	13.902	14.069	14.069
	pies/pulg	45' 5"	46' 0"	46' 0"	45' 7"	46' 1"	46' 1"
Carga límite de equilibrio estático recto (con deflexión del neumático)*	kg	12.432	12.292	12.616	12.168	12.027	12.349
	lb	27.407	27.098	27.813	26.825	26.515	27.225
Carga límite de equilibrio estático recto (sin deflexión del neumático)*	kg	13.149	13.008	13.343	12.887	12.745	13.078
	lb	28.988	28.677	29.415	28.410	28.097	28.831
Carga límite de equilibrio estático articulado (con deflexión del neumático)*	kg	10.805	10.665	10.974	10.548	10.407	10.714
	lb	23.821	23.513	24.194	23.254	22.944	23.620
Carga límite de equilibrio estático articulado (sin deflexión del neumático)*	kg	11.505	11.363	11.682	11.249	11.107	11.424
	lb	25.363	25.051	25.754	24.799	24.486	25.184
Fuerza de desprendimiento	kN	144	143	156	137	135	147
	lbf	32.325	32.069	34.973	30.712	30.457	33.124
Peso en orden de trabajo*	kg	18.460	18.568	18.411	18.676	18.784	18.627
	lb	40.696	40.934	40.588	41.172	41.410	41.064

\*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en la configuración estándar de la máquina con neumáticos radiales 23.5R25 L3 Triangle TB516, tanque de combustible lleno, refrigerantes, lubricantes, aire acondicionado y operador. El cucharón con gancho incluye acoplador rápido. (Con deflexión del neumático) Cumple completamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Las opciones de cucharón y herramienta varían según la región. Consulte a su distribuidor de Cat local para obtener más detalles.

# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Especificaciones de operación

Tipo de cucharón	Uso general: con pasador			De piso plano con pasador	
	Tipo de cuchilla	Cuchillas empernadas	Dientes y segmentos	Puntas	Cuchillas empernadas
Capacidad: nominal	m <sup>3</sup>	3,10	3,10	2,90	4,40
	yd <sup>3</sup>	4,00	4,00	3,75	5,75
Capacidad: nominal 110 %	m <sup>3</sup>	3,40	3,40	3,20	4,80
	yd <sup>3</sup>	4,50	4,50	4,25	6,25
Ancho	mm	2.927	2.994	2.994	3.059
	pies/pulg	9' 7"	9' 9"	9' 9"	10' 0"
Espacio libre de descarga en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	3.008	2.891	2.891	2.782
	pies/pulg	9' 10"	9' 5"	9' 5"	9' 1"
Alcance en levantamiento máximo y descarga a 45°	mm	1.299	1.410	1.410	1.357
	pies/pulg	4' 3"	4' 7"	4' 7"	4' 5"
Alcance con el brazo de levantamiento horizontal y el cucharón horizontal	mm	2.775	2.936	2.936	2.996
	pies/pulg	9' 1"	9' 7"	9' 7"	9' 9"
Profundidad de excavación	mm	94	94	64	102
	pulg	0' 3"	0' 3"	0' 2"	0' 4"
Longitud total	mm	8.299	8.473	8.473	8.527
	pies/pulg	27' 2"	27' 9"	27' 9"	27' 11"
Altura total con el cucharón en la posición de levantamiento máximo	mm	5.662	5.662	5.662	5.910
	pies/pulg	18' 6"	18' 6"	18' 6"	19' 4"
Círculo de espacio libre del cargador con el cucharón en la posición de transporte	mm	13.850	14.017	14.017	14.109
	pies/pulg	45' 5"	45' 11"	45' 11"	46' 3"
Carga límite de equilibrio estático recto (con deflexión del neumático)*	kg	11.834	11.696	12.014	11.695
	lb	26.090	25.786	26.485	25.784
Carga límite de equilibrio estático recto (sin deflexión del neumático)*	kg	12.535	12.396	12.723	12.404
	lb	27.634	27.327	28.050	27.347
Carga límite de equilibrio estático articulado (con deflexión del neumático)*	kg	10.224	10.086	10.388	10.105
	lb	22.541	22.236	22.902	22.277
Carga límite de equilibrio estático articulado (sin deflexión del neumático)*	kg	10.908	10.768	11.080	10.796
	lb	24.047	23.740	24.427	23.801
Fuerza de desprendimiento	kN	146	145	159	123
	lbf	32.933	32.675	35.691	27.654
Peso en orden de trabajo*	kg	19.021	19.129	18.972	18.881
	lb	41.933	42.171	41.825	41.624

\*Las cargas límite de equilibrio estático y los pesos en orden de trabajo que se muestran se basan en la configuración estándar de la máquina con neumáticos radiales 23.5R25 L3 Triangle TB516, tanque de combustible lleno, refrigerantes, lubricantes, aire acondicionado y operador. El cucharón con gancho incluye acoplador rápido.

(Con deflexión del neumático) Cumple completamente con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

(Sin deflexión de neumáticos) Cumple con la norma ISO 14397-1:2007, secciones 1 a 5.

Las opciones de cucharón y herramienta varían según la región. Consulte a su distribuidor de Cat local para obtener más detalles.

# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Especificaciones de la horquilla

### Especificaciones de la horquilla

1	Longitud de diente	mm	1.524
		pulg	60,0
2	Centro de carga	mm	762
		pulg	30,0
	Carga límite de equilibrio estático: recta (horquillas horizontales)	kg	9.090
		lb	20.035
	Carga límite de equilibrio estático articulado (horquillas horizontales)	kg	7.929
		lb	17.474
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg	3.964
		lb	8.737
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno irregular: 60 % de FTSTL)	kg	4.757
		lb	10.485
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno firme y nivelado: 80 % de FTSTL)	kg	6.182
		lb	13.625
3	Longitud total máxima	mm	8.906
		pulg	350,6
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm	1.268
		pulg	49,9
5	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura mínima y horquilla horizontal	mm	-86
		pulg	-3,4
6	Alcance con los brazos y las horquillas horizontales	mm	1.769
		pulg	69,7
7	Alcance de la horquilla a altura máxima	mm	847
		pulg	33,3
8	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente con los brazos horizontales y la horquilla horizontal	mm	1.759
		pulg	69,2
9	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura máxima y horquilla horizontal	mm	3.877
		pulg	152,7
10	Altura total de la horquilla a altura máxima de levantamiento (parte superior del portahorquillas al suelo)	mm	4.652
		pulg	183,2
11	Espacio libre a altura máxima de levantamiento y descarga máxima	mm	2.485
		pulg	97,8
12	Ángulo de descarga máximo desde la posición horizontal	grados	48
13	Ancho total del portahorquillas	mm	2.217
		pulg	87,3
14	Altura total del portahorquillas	mm	840
		pulg	33,1
15	Ancho del diente exterior (distancia máxima)	mm	2.070
		pulg	81,5
16	Ancho del diente exterior (distancia mínima)	mm	470
		pulg	18,5
	Ancho del diente (un solo diente)	mm	150,0
		pulg	5,9
	Grosor del diente	mm	65,0
		pulg	2,6
	Capacidad de los dientes	kg	6.300
		lb	13.885
	Peso en orden de trabajo	kg	18.233
		lb	40.186

## 950 GC STD

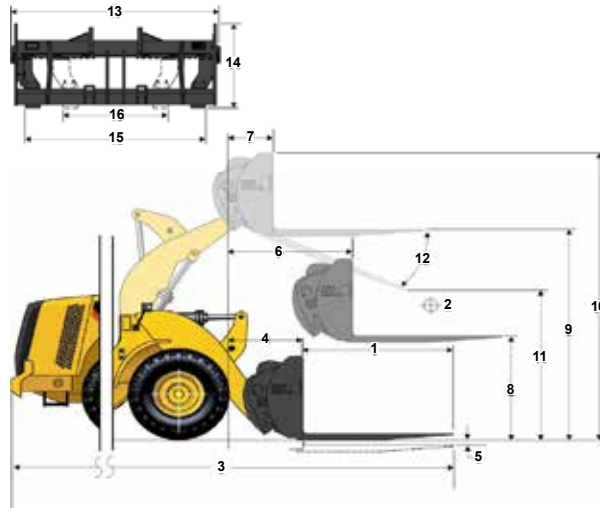
Horquilla para palés - FUSION

Portahorquillas de 87"

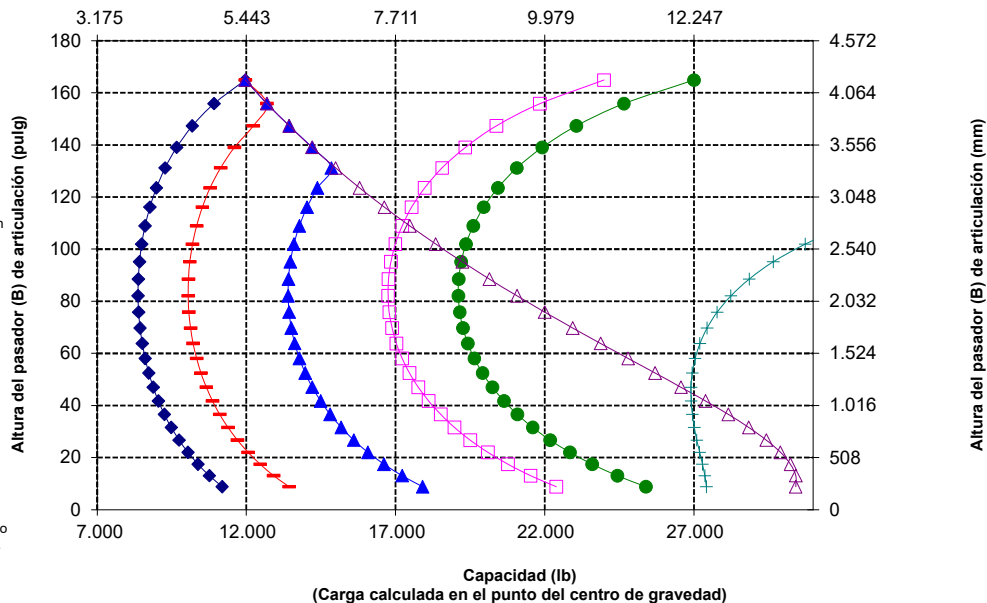
530-1861

Dientes de 60"

548-3265



Capacidad (kg)  
(Carga calculada en el punto del centro de gravedad)



**ADVERTENCIA:** No sobrepase la capacidad de carga de los dientes. La capacidad de un diente individual está estampada en el costado de cada uno.

# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Especificaciones de la horquilla

### Especificaciones de la horquilla

1	Longitud de diente	mm	1.830
		pulg	72,0
2	Centro de carga	mm	915
		pulg	36,0
	Carga límite de equilibrio estático: recta (horquillas horizontales)	kg	8.649
		lb	19.063
	Carga límite de equilibrio estático articulado (horquillas horizontales)	kg	7.538
		lb	16.613
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg	3.769
		lb	8.307
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno irregular: 60 % de FTSTL)	kg	4.523
		lb	9.968
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno firme y nivelado: 80 % de FTSTL)	kg	5.428
		lb	11.962
3	Longitud total máxima	mm	9.212
		pulg	362,7
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm	1.268
		pulg	49,9
5	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura mínima y horquilla horizontal	mm	-86
		pulg	-3,4
6	Alcance con los brazos y las horquillas horizontales	mm	1.769
		pulg	69,7
7	Alcance de la horquilla a altura máxima	mm	847
		pulg	33,3
8	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente con los brazos horizontales y la horquilla horizontal	mm	1.759
		pulg	69,2
9	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura máxima y horquilla horizontal	mm	3.877
		pulg	152,7
10	Altura total de la horquilla a altura máxima de levantamiento (parte superior del portahorquillas al suelo)	mm	2.259
		pulg	88,9
11	Espacio libre a altura máxima de levantamiento y descarga máxima	mm	2.259
		pulg	88,9
12	Ángulo de descarga máximo desde la posición horizontal	grados	48
13	Ancho total del portahorquillas	mm	2.217
		pulg	87,3
14	Altura total del portahorquillas	mm	840
		pulg	33,1
15	Ancho del diente exterior (distancia máxima)	mm	2.070
		pulg	81,5
16	Ancho del diente exterior (distancia mínima)	mm	470
		pulg	18,5
	Ancho del diente (un solo diente)	mm	150,0
		pulg	5,9
	Grosor del diente	mm	65,0
		pulg	2,6
	Capacidad de los dientes	kg	5.246
		lb	11.562
	Peso en orden de trabajo	kg	18.280
		lb	40.289

## 950 GC STD

Horquilla para palés - FUSION

Portahorquillas

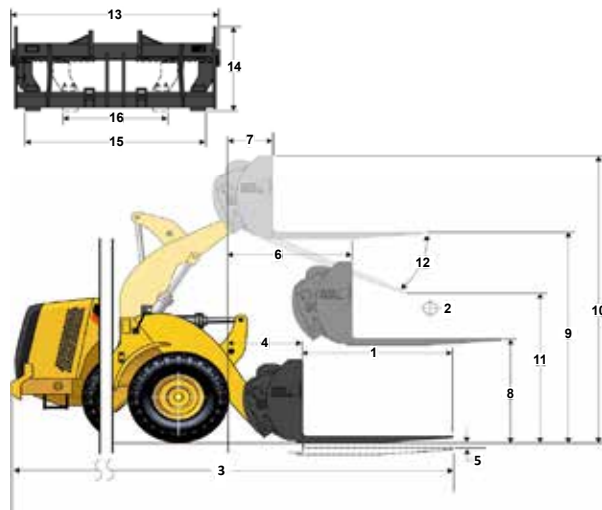
de 87"

Dientes

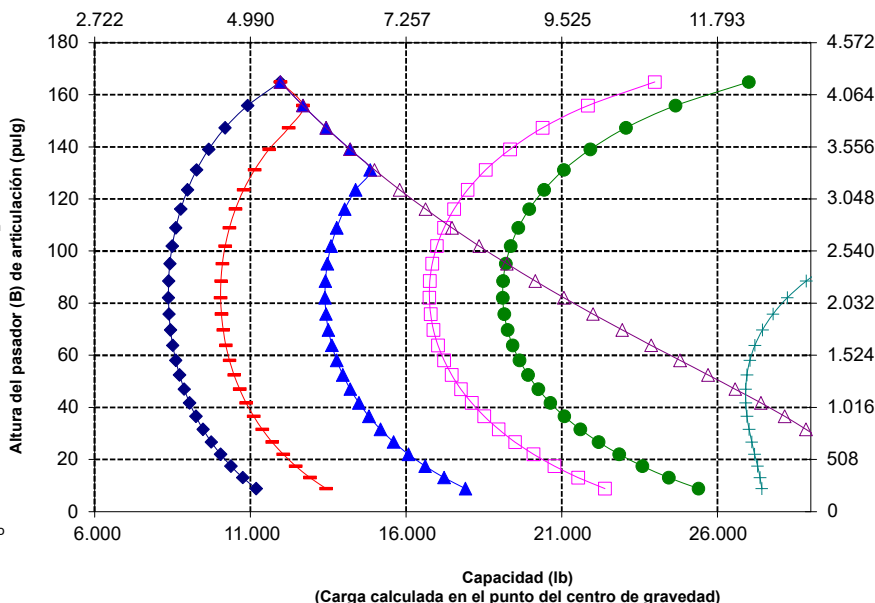
de 72"

530-1861

530-1869



Capacidad (kg)  
(Carga calculada en el punto del centro de gravedad)



NOTA: La carga límite de equilibrio estático y el peso en orden de trabajo se basan en la siguiente configuración del cargador: neumáticos L3 Triangle TB516, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de fuerza, tanques de fluidos llenos, tanque de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

Las especificaciones y clasificaciones corresponden a las siguientes normas: SAE\* J1197, SAE J732, CEN\*\* EN 474-3.

La carga nominal de operación para un cargador equipado con horquilla de paletas se determina mediante: SAE J1197: un 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico. CEN EN 474-3: un 60 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno irregular o límite hidráulico. CEN EN 474-3: un 80 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno firme y nivelado o límite hidráulico.

\*SAE: Sociedad de Ingenieros de Automoción  
 \*\*CEN: Comité Europeo de Normalización



**ADVERTENCIA:** No sobrepase la capacidad de carga de los dientes. La capacidad de un diente individual está estampada en el costado de cada uno.





# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Especificaciones de la horquilla

### Especificaciones de la horquilla

1	Longitud de diente	mm	1.829
		pulg	72,0
2	Centro de carga	mm	915
		pulg	36,0
	Carga límite de equilibrio estático: recta (horquillas horizontales)	kg	8.370
		lb	18.448
	Carga límite de equilibrio estático articulado (horquillas horizontales)	kg	7.256
		lb	15.992
	Carga nominal (SAE J1197: 50 % de FTSTL)	kg	3.628
		lb	7.996
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno irregular: 60 % de FTSTL)	kg	4.354
		lb	9.595
	Carga nominal (CEN EN 474-3 en terreno firme y nivelado: 80 % de FTSTL)	kg	5.658
		lb	12.469
3	Longitud total máxima	mm	9.166
		pulg	360,9
4	Alcance con horquillas a nivel del suelo	mm	1.223
		pulg	48,1
5	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura mínima y horquilla horizontal	mm	18
		pulg	0,7
6	Alcance con los brazos y las horquillas horizontales	mm	1.762
		pulg	69,4
7	Alcance de la horquilla a altura máxima	mm	840
		pulg	33,1
8	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente con los brazos horizontales y la horquilla horizontal	mm	1.863
		pulg	73,4
9	Distancia desde el suelo hasta la parte superior del diente a altura máxima y horquilla horizontal	mm	3.982
		pulg	156,8
10	Altura total de la horquilla a altura máxima de levantamiento (parte superior del portahorquillas al suelo)	mm	5.022
		pulg	197,7
11	Espacio libre a altura máxima de levantamiento y descarga máxima	mm	2.187
		pulg	86,1
12	Ángulo de descarga máximo desde la posición horizontal	grados	54
13	Ancho total del portahorquillas	mm	2.528
		pulg	99,5
14	Altura total del portahorquillas	mm	1.130
		pulg	44,5
15	Ancho del diente exterior (distancia máxima)	mm	2.178
		pulg	85,7
	Ancho del diente exterior (distancia mínima)	mm	576
		pulg	22,7
	Ancho del diente (un solo diente)	mm	180,0
		pulg	7,1
	Grosor del diente	mm	90,0
		pulg	3,5
	Capacidad de los dientes	kg	14.800
		lb	32.619
	Peso en orden de trabajo	kg	18.669
		lb	41.146

## 950 GC STD

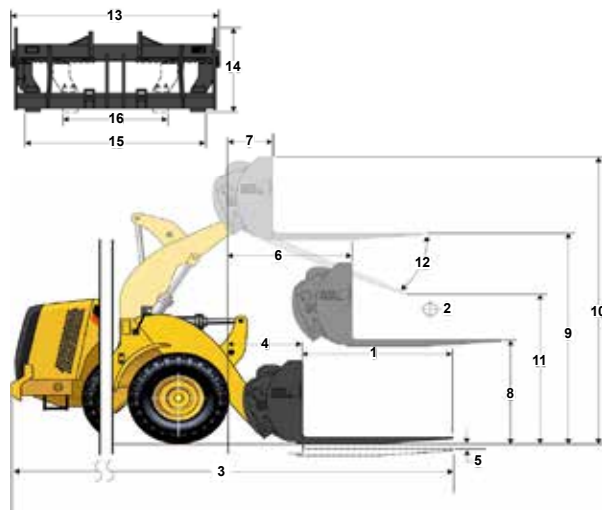
Horquilla para construcción, FUSION

Portahorquillas de 96"

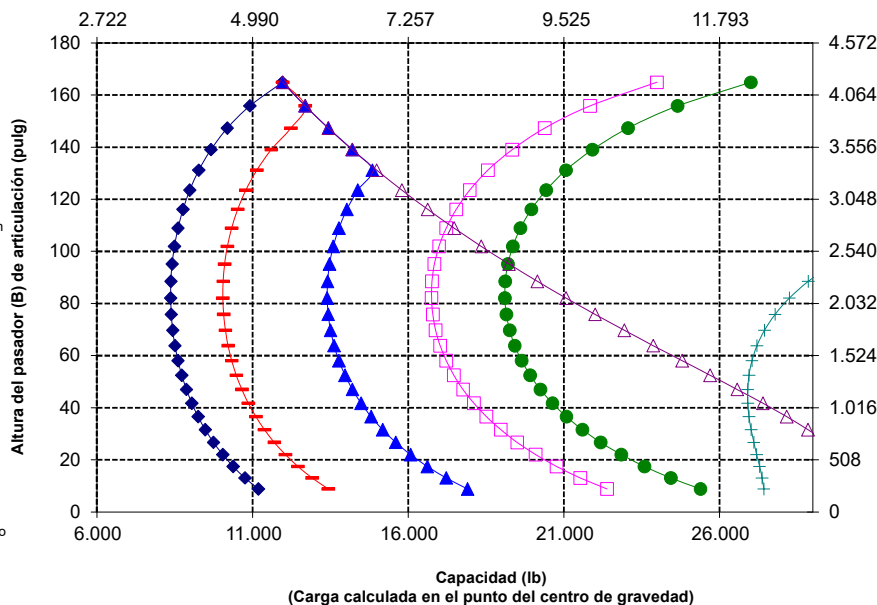
520-7957

Dientes de 72"

520-7979



Capacidad (kg)  
(Carga calculada en el punto del centro de gravedad)



**NOTA:** La carga límite de equilibrio estático y el peso en orden de trabajo se basan en la siguiente configuración del cargador: neumáticos L3 Triangle TB516, aire acondicionado, control de amortiguación, protector del tren de fuerza, tanques de fluidos llenos, tanque de combustible, refrigerante, lubricantes y operador.

Las especificaciones y clasificaciones corresponden a las siguientes normas: SAE\* J1197, SAE J732, CEN\*\* EN 474-3.

La carga nominal de operación para un cargador equipado con horquilla de paletas se determina mediante: SAE J1197: un 50 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno o límite hidráulico. CEN EN 474-3: un 60 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno irregular o límite hidráulico. CEN EN 474-3: un 80 % de carga límite de equilibrio estático a giro pleno en terreno firme y nivelado o límite hidráulico.

\*SAE: Sociedad de Ingenieros de Automoción  
 \*\*CEN: Comité Europeo de Normalización



**ADVERTENCIA:** No sobrepase la capacidad de carga de los dientes. La capacidad de un diente individual está estampada en el costado de cada uno.

# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Especificaciones del brazo de manipulación de materiales

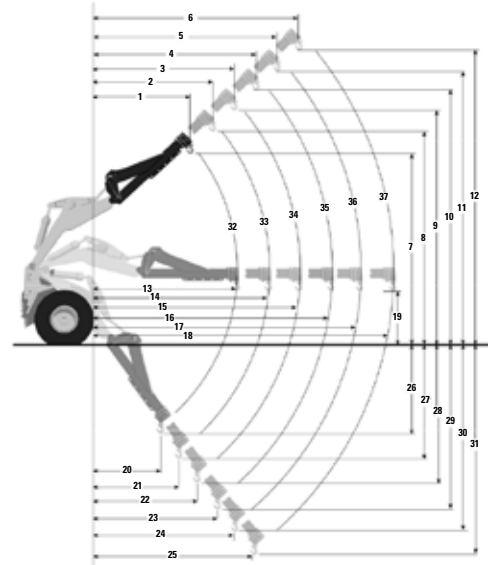
### 950 GC

MHA Fusion 624-9044

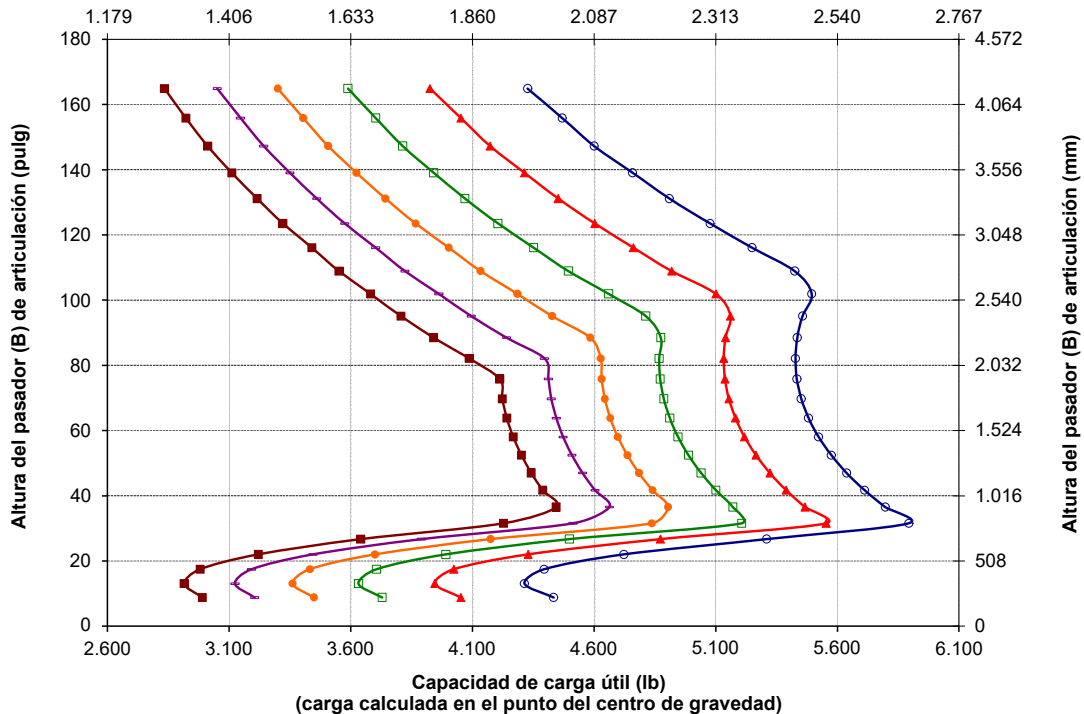
6 Pos.

#### Especificaciones del brazo de manipulación de materiales

	Retraído	Extensión 1	Extensión 2	Extensión 3	Extensión 4	Extendido	
Levantamiento máximo: alcance del gancho (1, 2, 3, 4, 5, 6)	mm	2.045	2.176	2.307	2.438	2.569	2.700
	pie, pulg	6' 8"	7' 1"	7' 6"	7' 11"	8' 5"	8' 10"
Levantamiento máximo: altura del gancho (7, 8, 9, 10, 11, 12)	mm	7.058	7.333	7.608	7.883	8.158	8.433
	pie, pulg	23' 1"	24' 0"	24' 11"	25' 10"	26' 9"	27' 8"
Horizontal: alcance del gancho (13, 14, 15, 16, 17, 18)	mm	4.627	4.932	5.237	5.541	5.846	6.151
	pie, pulg	15' 2"	16' 2"	17' 2"	18' 2"	19' 2"	20' 2"
Horizontal: altura del gancho (19)	mm	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829
	pie, pulg	6' 0"	6' 0"	6' 0"	6' 0"	6' 0"	6' 0"
Levantamiento mínimo: alcance del gancho (20, 21, 22, 23, 24, 25)	mm	1.471	1.566	1.661	1.757	1.852	1.947
	pie, pulg	4' 9"	5' 1"	5' 5"	5' 9"	6' 0"	6' 4"
Levantamiento mínimo: altura del gancho (26, 27, 28, 29, 30, 31)	mm	(2.979)	(3.269)	(3.558)	(3.848)	(4.137)	(4.427)
	pie, pulg	-9' 2"	-10' 3"	-11' 3"	-12' 4"	-13' 5"	-14' 5"
Carga de equilibrio estático, recto	kg	5.652	5.346	5.070	4.820	4.594	4.386
	lb	12.457	11.782	11.174	10.624	10.124	9.667
Carga límite de equilibrio estático (articulado)	kg	4.935	4.666	4.425	4.206	4.007	3.825
	lb	10.877	10.285	9.752	9.270	8.832	8.431
Peso en orden de trabajo	kg	17.994	17.994	17.994	17.994	17.994	17.994
	lb	39.659	39.659	39.659	39.659	39.659	39.659



#### Capacidad de carga útil (kg) (carga calculada en punto CG)



# Especificaciones del Cargador de Ruedas 950 GC

## Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Aire Acondicionado (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning) con 10 salidas de aire y unidad de filtro ubicados fuera de la cabina	✓		Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo halógenas	✓	
Cabina presurizada e insonorizada	✓		Sistema de iluminación: 8 luces de trabajo halógenas		✓
Listo para la instalación de radio CB		✓	Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo LED		✓
Puertas, acceso de servicio (con traba)	✓		Luces de cola LED	✓	
Espejos retrovisores internos y externos	✓		Luces de desplazamiento altas y bajas con señales de giro delanteras y traseras		✓
Radio: DAB+/AM/FM/BT		✓	Motor de arranque eléctrico de servicio pesado	✓	
Estructura ROPS/FOPS	✓		Sistema de arranque y carga (24V)	✓	
Asiento Cat Comfort (tela) con suspensión mecánica	✓		<b>SISTEMA MONITOR</b>		
Asiento de respaldo alto con suspensión neumática		✓	Indicadores digitales: Indicador de marcha Velocímetro Unidades del medidor de servicio Códigos de fallas	✓	
Asiento con suspensión neumática y calefacción		✓	Medidores: Temperaturas del refrigerante del motor y nivel de fluido Temperatura del aceite de la transmisión y el aceite hidráulico Tacómetro y nivel de DEF	✓	
Columna de dirección, ángulo ajustable	✓		<b>EQUIPOS ADICIONALES</b>		
Dirección secundaria eléctrica*		✓	Lubricación automática Cat		✓
Ventana deslizante (lados izquierdo y derecho)	✓		Cámara de visión delantera (kit)**		✓
<b>TREN DE FUERZA</b>			Sistema de pesaje Cat Payload		✓
Enfriador de aceite de los ejes		✓	Instalación de Cat Payload		✓
Frenos de discos sumergidos en aceite, completamente hidráulicos y cerrados	✓		Arranque para climas fríos (baterías 2×1.400 CCA y auxiliar de arranque con éter)		✓
Motor Cat C7.1 que cumple con las normas de emisiones	✓		Diferenciales de patinaje limitado		✓
EIMS (Engine Idle Management System, Sistema de administración de velocidad en vacío del motor)	✓		Extensiones de guardabarros/carretera		✓
Ventilador de radiador controlado electrónicamente e impulsado hidráulicamente con detección de temperatura por demanda	✓		Neumáticos de tracción L5		✓
Ventilador reversible de enfriamiento, control automático y manual		✓	Neumáticos con capas cruzadas o radiales L3	✓	
Bomba de cebado de combustible (manual)	✓		Antefiltro, turbina		✓
Separador de agua/combustible	✓		Listo para la instalación de Product Link	✓	
Radiador del núcleo de la unidad (9,5 fpi) con ATAAC (Air-To-Air Aftercooler, Posenfriador aire a aire)	✓		Protector del cilindro de inclinación		✓
Interruptor de bloqueo del neutralizador de la transmisión (ajustable)	✓		Caja de herramientas		✓
Convertidor de par	✓		Alarma de retroceso variable (3 dB por encima del ruido ambiente)	✓	
Servotransmisión automática (4A/3R), función de reducción 2-1 manual	✓		Protección del parabrisas		✓
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			<b>VARILLAJE</b>		
Bomba de dirección con detección de carga dedicada	✓		Control de acoplador rápido Fusion		✓
Sistema del implemento con detección de carga	✓		Desconexiones de levantamiento y retorno a la excavación del cucharón (electromagnéticas), ajuste mecánico	✓	
Control de amortiguación		✓	Barra en Z con tubo transversal fabricado y palanca de inclinación	✓	
Válvulas de muestreo de aceite S•O•S <sup>SM</sup>		✓			
Tercera función con palanca de eje único dedicada adicional	✓				

\*Estándar donde esté indicado.

\*\* Consulte la publicación M0106413 para conocer los requisitos de uso.



Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com).

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

© 2023 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Fusion, Product Link, S•O•S, 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.

ASXQ2511-02 (4-2023)  
Número de fabricación: 01B  
(Afr-ME, Eurasia, S Am  
[excluding Chile], Aus-NZ,  
Asia [excluding China, India,  
Japan, S. Korea])

