

CARGADOR DE RUEDAS

950 GC



Potencia máxima del motor
Peso de operación

151 kW (202 hp)
18.392 kg (40.547 lb)

Cumple con los estándares de emisiones MAR-1 de Brasil, Bharat Stage III de India y Stage III de China para su uso fuera de la carretera, equivalente al Tier 3 de la EPA de los Estados Unidos y Stage IIIA de la Unión Europea.



El cargador de ruedas Cat® 950 GC ha sido diseñado específicamente para ocuparse de trabajos de todo tipo, desde gestión de materiales y carga de camiones hasta construcción general y almacenamiento. Esta máquina se ha creado para satisfacer todas las necesidades de su trabajo diario. El gran rendimiento de la máquina, combinado con los bajos costos de posesión y operación hace que la 950 GC sea la elección adecuada para su empresa.

CAT® 950 GC

CREADA PARA SU TRABAJO



CARGADORES DE RUEDAS HECHOS PARA MÁS

Los cargadores de ruedas Cat se han creado teniendo en cuenta la eficiencia para ofrecerle lo mejor en:

- + FIABILIDAD
- + DURABILIDAD
- + PRODUCTIVIDAD
- + EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE

Experimente un mayor rendimiento mientras reduce los costos y el consumo de combustible con los cargadores de ruedas Cat.

POTENTE EFICIENCIA

El bajo consumo de combustible y las capacidades de producción excepcionales lo ayudan a hacer el trabajo bien por menos.

RESULTADOS PRODUCTIVOS

Diseñado para satisfacer todas las necesidades de su lugar de trabajo, desde gestión de materiales y carga de camiones hasta construcción general y almacenamiento.

MANTENIMIENTO FÁCIL

Nuestros centros de servicio eléctrico e hidráulico tienen características de servicio clave adicionales, lo que hace que el mantenimiento de la máquina y el cambio de componentes en el campo sea rápido, fácil y eficiente.

AHORRO ECONÓMICO

**EL 950 GC ES LA
OPCIÓN MÁS SENSATA
PARA SU NEGOCIO.**



MENORES **PROPIEDAD** **COSTOS**

COMBUSTIBLE





TREN DE FUERZA

POTENTE EFICIENCIA

Siempre por delante de la competencia, Caterpillar ofrece una amplia variedad de tecnología y componentes de vanguardia que están específicamente diseñados para ahorrar tiempo y reducir los costos de combustible.

MOTOR Y EMISIONES

Con toda la potencia del motor Cat y certificadas para cumplir con los estándares de emisiones, estas máquinas cuentan con Sistema automático de gestión del motor en inactividad (EIMS) para minimizar el consumo de combustible.

TRANSMISIÓN

La transmisión del contraeje de servotransmisión cuenta con una alta relación de contacto y rodamientos con tratamiento térmico complementados con cojinetes para trabajos pesados que mejoran la durabilidad de la transmisión, la eficiencia de combustible, los niveles de ruido y de vibración durante el funcionamiento de la máquina.

VÁLVULAS DE CONTROL

La válvula electrónica probada de control de transmisión de amplio rango Cat (ELRT) permite la servotransmisión completa y cambios de dirección. Los cambios modulados aseguran una amortiguación suave, ciclos rápidos y una mayor vida útil del componente.

EJES DURADEROS

Los ejes para trabajos pesados, con mandos finales planetarios integrados, cuentan con discos de freno de activación hidráulica. Los diferenciales de deslizamiento limitado están disponibles para aquellos trabajos que requieran una mayor tracción.

VENTILADOR BAJO DEMANDA

El ventilador de velocidad variable se ajusta para cumplir con los requisitos de enfriamiento de la máquina, lo que reduce el consumo de combustible, los niveles de ruido y la obstrucción del radiador. En condiciones de mucho polvo, un ventilador de inversión opcional reduce la obstrucción del radiador y disminuye las necesidades de limpieza.

RESULTADOS PRODUCTIVOS

TRABAJE DE FORMA INTELIGENTE Y TRASLADE MÁS

PRODUCT LINK™

Siga la ubicación de los activos, las horas de trabajo, el uso del combustible, los códigos de diagnóstico, el tiempo de inactividad para mejorar la productividad y reducir los costos de operación.

VARILLAJE DE BARRA EN Z

El varillaje de barra en Z probado combina la eficiencia de la excavación, las altas fuerzas de arranque y las capacidades de producción superiores.

SISTEMA DE CONTROL DE AMORTIGUACIÓN

El sistema opcional de control de amortiguación mejora la amortiguación, el rendimiento y la retención de la carga en terrenos accidentados y a mayores velocidades, lo que disminuye el tiempo de los ciclos y aumenta la productividad.



CUCHARONES DE LA SERIE PERFORMANCE

Los cucharones de la serie Performance fáciles de cargar mejoran la retención de material y reducen los tiempos de excavación. Estos cucharones mejoran significativamente la productividad y la eficiencia del combustible, lo que conduce a capacidades de producción insuperables con mayores factores de carga que van del 100 % al 110 %.

SISTEMA HIDRÁULICO DE DETECCIÓN DE CARGA

El sistema hidráulico de detección de carga envía flujo y presión al sistema de implementos solo cuando es necesario, lo que mejora la productividad de la máquina y reduce el consumo de combustible. También se encuentra disponible una tercera función opcional para controlar una gran variedad de herramientas de trabajo.

PAQUETE CAT PRODUCTION MEASUREMENT (CPM) (Opcional)*

Haga un seguimiento de la productividad diaria desde la cabina con un acceso rápido a los pesos objetivos, las cargas y los totales del camión.

- + PRECISIÓN DEMOSTRADA
- + INSTALACIÓN FLEXIBLE
- + FÁCIL CALIBRACIÓN Y CONFIGURACIÓN
- + INSTALACIÓN SENCILLA: COMPARABLE A SISTEMAS DE CARGA DE TERCEROS

*Sin validez legal para el comercio

PROBADO, COMPROBADO Y LISTO PARA TRABAJAR.

ACCESIBILIDAD FÁCIL



CENTROS DE SERVICIO

Los centros de servicio eléctrico e hidráulico brindan acceso a nivel del suelo a numerosos puntos de servicio y mantenimiento, lo que mejora la comodidad para los operadores y los técnicos de mantenimiento.

PUNTOS DE ENGRASE

Los engrasadores de los componentes de difícil acceso están agrupados convenientemente para una lubricación preventiva fácil y rápida.

SISTEMA CAT AUTOLUBE

El nuevo sistema opcional Cat Autolube cuenta con un práctico control de un botón e incluye una función de aviso de errores.

DISEÑADO POR CATERPILLAR

Con una larga trayectoria de alto rendimiento y cargadores de ruedas de gran fiabilidad, los componentes de nuestras máquinas están diseñados y fabricados según los más altos estándares de calidad Caterpillar.

SOPORTE RECONOCIDO

Su distribuidor Cat siempre está disponible para ayudarle a maximizar el tiempo de actividad de su máquina al proporcionarle soporte global de repuestos, técnicos especializados y acuerdos de atención al cliente.

ENTORNO DEL OPERADOR

CABINA CÓMODA, CONTROLES INTUITIVOS

Un entorno de operación cómodo y controles intuitivos ayudan a reducir el estrés de un trabajo exigente.



ENTRADA Y SALIDA

Las escaleras son estándar en ambos lados de la máquina para acceder fácilmente a la cabina desde el lado izquierdo y a los puntos de servicio desde el lado derecho. La estación del operador está equipada con pasamanos para poder acceder a la cabina.



PANTALLA E INTERFAZ

La interfaz completa del usuario es simple de operar y se ha diseñado como un sistema intuitivo que permite al operador supervisar el estado de la máquina.



MAYOR VISIBILIDAD

Las ventanas ampliadas con parabrisas frontal ancho, plano y sin distorsión ofrecen una visibilidad sin igual, y los espejos retrovisores aumentan la visión del conductor. Están disponibles la opción de cámara retrovisora y la opción de protección del parabrisas.



CONTROLES FÁCILES

Los controles hidráulicos controlados por el operador ofrecen una operación cómoda y sin esfuerzo. Están disponibles las palancas de un solo eje o una palanca universal, y la columna de dirección ajustable incluye una palanca de cambios manual.



CONTROL DE CLIMATIZACIÓN

El aire acondicionado y los ventiladores de persiana permiten al operador dirigir el flujo de aire, y los filtros de aire fresco y de recirculación en la cabina permiten mayor filtración y una limpieza más fácil.



ASIENTO CÓMODO

El cómodo asiento de tela de suspensión mecánica proporciona una variedad de ajustes con reposabrazos y reposacabezas ajustables. Está disponible la opción de asiento con suspensión neumática.



LLEVE A CABO TRABAJOS DE TODO TIPO

Para aplicaciones específicas, necesita un cargador de ruedas diseñado específicamente para el trabajo. Las herramientas de trabajo Cat están diseñadas para satisfacer todas las necesidades específicas de su lugar de trabajo.



ACOPLADOR RÁPIDO FUSION™

El sistema de acoplador rápido Fusión permite a las máquinas utilizar una amplia gama de herramientas que podrá emplear en máquinas de distintos tamaños. El sistema Fusion está diseñado para integrar la herramienta de trabajo y la máquina al acercar el acoplador y la herramienta al cargador, lo que aumenta la capacidad de elevación total.

- + Rendimiento mejorado de la máquina
- + Durabilidad insuperable
- + Buena visibilidad



CUCHARONES DE LA SERIE PERFORMANCE

Los cucharones de la serie Performance utilizan un método sistematizado para equilibrar la forma del cucharón con las capacidades de elevación e inclinación, el peso y el varillaje de la máquina. Una variedad de estilos de cucharones combinan la máquina con la aplicación y el material movido.

- + Eficiencia de combustible
- + Costes de operación reducidos
- + Mayor productividad

Accesorios de herramientas para llevar a cabo trabajos de todo tipo

Hay una variedad de accesorios de pasadores y acopladores para el modelo 950 GC. Las herramientas de trabajo Cat son duraderas y confiables, y están diseñadas para obtener rendimiento y eficiencia con su cargador de ruedas Cat.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visite cat.com para ver todas las especificaciones.

MOTOR		
Modelo del motor	Cat C7.1	
Potencia neta nominal @ 2.200 rpm – ISO 9249	151 kW	202 hp
Potencia bruta nominal @ 2.200 rpm – ISO 14396	168 kW	225 hp
Potencia bruta máxima @ 2.000 rpm – ISO 14396	170 kW	228 hp
Par bruto máximo @ 1.400 rpm	1.020 N-m	752 lbf-pi
Par neto máximo @ 1.300 rpm	931 N-m	687 lbf-pi
Calibre	105 mm	4,13 pulg
Carrera	135 mm	5,31 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³

- El motor Cat con tecnología ACERT™ cumple con los estándares de emisiones equivalentes a Tier 3.
- La potencia nominal se aplica a la velocidad indicada en pruebas según las condiciones de referencia para los estándares especificados.
- La potencia neta especificada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador y filtro de aire.
- La potencia bruta indicada se entiende con el ventilador a velocidad máxima.

PESOS		
Peso en orden de trabajo	18.392 kg	40.547 lb

- Las cargas de vuelco de peso y estáticas y los pesos en orden de trabajo que se muestran están basados en una configuración de la máquina con neumáticos Triangle 23.5R25, carga completa de fluidos, operador, contrapeso estándar, disposición ambiental estándar, ejes diferenciales abiertos (delanteros/traseros), guardabarros, control de amortiguación y cucharón de uso general de 3,1 m³ (4,0 yd³) con BOCE.

ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN		
Carga estática de vuelco – giro completo de 38° ISO 14397-1:2007 – con deflexión de neumáticos*	10.942 kg	24.123 lb
Carga estática de vuelco – giro completo de 38° – sin deflexión de neumáticos**	12.577 kg	27.728 lb
Fuerza de arranque	154 kN	34.623 lbf

- Para una configuración de máquina definida en "Pesos".
*(Con deflexión de neumáticos) Total conformidad con ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 6, que requiere una verificación del 2 % entre cálculos y pruebas.
**(Sin deflexión de neumáticos) Conforme a ISO 14397-1:2007, Secciones 1 a 5.

TRANSMISIÓN					
1ª marcha hacia delante	7,0 km/h	4,3 mph	1ª marcha atrás	7,0 km/h	4,3 mph
2ª marcha hacia delante	12,5 km/h	7,8 mph	2ª marcha atrás	12,5 km/h	7,8 mph
3ª marcha hacia delante	22,0 km/h	13,7 mph	3ª marcha atrás	22,0 km/h	13,7 mph
4ª marcha hacia delante	36,0 km/h	22,4 mph			

- Velocidad máxima de desplazamiento (neumáticos 23.5-25).
- Velocidad máxima de desplazamiento en vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con radio de rodaje de 760 mm (30 pulg).

NEUMÁTICOS*	
Las opciones incluyen:	
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 local Cat para obtener más información.

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Tanque de combustible	290 L	76,6 gal
Sistema de enfriamiento	48 L	12,7 gal
Cárter	20 L	5,3 gal
Transmisión	45 L	11,9 gal
Mandos diferenciales y finales – delanteros	40 L	10,6 gal
Mandos diferenciales y finales – traseros	38 L	10,0 gal
Tanque Hidráulico	120 L	31,7 gal

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante, equivalente a 2,717 toneladas métricas (2,995 toneladas) de CO ₂ .

SISTEMA HIDRÁULICO		
Tipo de bombas del sistema de implementos	Pistón	
Tipo de bomba del sistema de dirección	Pistón	
Sistema de implementos – Rendimiento máximo de la bomba a 2.200 rpm	248 L/min	66 gal/min
Sistema de implementos – Presión máxima de operación a 50 ± 1,5 L/min	27.900 kPa	4.047 psi
Sistema de implementos – Presión máxima de la 3ª función opcional a 70 L/min (18,5 gal/min)	20.680 kPa	2.999 psi
Sistema de implementos – Flujo máximo de la 3ª función opcional	280 L/min	74 gal/min
Tiempo de ciclo hidráulico – Elevación desde la posición de transporte	6,1 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico – Volcado desde elevación máxima	1,2 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico – Bajada, vacío, flotante	2,8 segundos	
Tiempo de ciclo hidráulico – Tiempo total del ciclo	10,1 segundos	

SONIDO	
Los valores de sonido indicados a continuación son solo para condiciones de operación específicas. Los niveles de sonido de la máquina y del operador variarán según las distintas velocidades del motor y/o ventilador de refrigeración. Puede ser necesario usar protección auditiva al usar la máquina con una cabina que no es mantenida adecuadamente o cuando las puertas y/o ventanas están abiertas por períodos prolongados o en un ambiente ruidoso.	
Con la velocidad del ventilador de refrigeración al valor máximo:	
Nivel de presión acústica del operador (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	108 dB(A)
Con la velocidad del ventilador de enfriamiento al 70 % de su valor máximo:*	
Nivel de presión acústica del operador (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior	106 L _{WA} **

*Para las máquinas en países que adopten las "Directivas de la UE".

**Directivas de la Unión Europea "2000/14/EC" enmendadas por "2005/88/EC".

CABINA	
ROPS/FOPS	ROPS/FOPS cumplen las normas ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 de Nivel II

FRENOS	
Frenos	Los frenos cumplen las normas ISO 3450:2011

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

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

ENTORNO DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Aire acondicionado (HVAC) con 10 ventiladores y unidad de filtro ubicada en el exterior de la cabina	•	
Bloqueo de función de herramienta de trabajo/cucharón	•	
Cabina, presurizada y con supresión de ruido	•	
Cámara, visión trasera		•
Gancho para ropa	•	
Sistema de monitoreo computarizado	•	
Portavasos y bandeja personal en la consola derecha	•	
Puertas, acceso de servicio (cerradura)	•	
Calefacción y sistema antiescarcha	•	
Claxon	•	
Espejos; visión trasera interna y externa	•	
Controles hidráulicos del operador, funciones de elevación e inclinación; dos (2) palancas con doble eje o palanca universal	•	
Fuente de alimentación 12 V (10 A)	•	
Instalación de radio, completa		•
Estructura ROPS/FOPS	•	
Asiento, Cat Comfort (tela), suspensión mecánica	•	
Asiento, suspensión neumática		•
Columna de dirección, ángulo ajustable	•	
Dirección, secundaria, eléctrica		•
Bandeja de almacenamiento detrás del asiento	•	
Ventana deslizante (lados izquierdo y derecho)	•	
Limpiaparabrisas, delantero y trasero	•	
TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Frenos, disco hidráulico completamente sellado	•	
Motor Cat C7.1 equivalente a Tier 3	•	
EIMS (Sistema automático de gestión del motor en inactividad)	•	
Ventilador, radiador, controlado electrónicamente, accionado hidráulicamente, detección de temperatura, bajo demanda	•	
Ventilador, refrigerador reversible, automático y de control manual		•
Filtros de combustible primarios, secundarios y terciarios	•	
Filtros, aire del motor, primarios/secundarios	•	
Bomba de cebado de combustible (manual)	•	
Separador agua/combustible	•	
Silenciador, supresión de ruido	•	
Radiador, unidad central (9,5 fpi) con ATAAC	•	
Asistencia al arranque, bujías	•	
Interruptor, bloqueo del neutralizador de la transmisión	•	
Convertidor de par de torsión	•	
Transmisión, automática, servotransmisión (4F/3R), función de apagado, protección de exceso de velocidad	•	
SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Bomba especializada de frenos y de engranaje del ventilador	•	
Bomba especializada de dirección de detección de carga	•	
Sistema de implementos de detección de carga controlado por el operador	•	
Control de acoplador rápido		•
Control de amortiguación		•
Válvulas para toma de muestras de aceite S•O•S SM	•	
3ª función con palanca adicional de un solo eje especializada		•

SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Alarma, interruptor de desconexión de retroceso/principal	•	
Alternador (115-amp, tipo escobilla)	•	
Baterías que no requieren mantenimiento (2x900 CCA)	•	
Llave de ignición; interruptor de arranque y parada	•	
Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo halógenas	•	
Sistema de iluminación: 8 luces de trabajo halógenas		•
Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo LED		•
Luces: baliza de advertencia		•
Luces de carretera con luces altas/bajas y señales de giro hacia la izquierda y la derecha		•
Arranque, eléctrico (trabajo pesado)	•	
Sistema de arranque y carga, 24 V	•	
SISTEMA DE SUPERVISIÓN	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Indicadores digitales: Indicador de cambios Velocímetro Unidades métricas de servicio Códigos de error	•	
Indicadores: Temperatura/nivel de refrigerante del motor Temperatura de aceite hidráulico/de transmisión Tacómetro/Nivel DEF	•	
EQUIPO ADICIONAL	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Sistema Autolube		•
Arranque en frío (2 bateríasx1.400 CCA y ayuda de arranque con éter)		•
Contrapeso, 1.800 kg	•	
Diferenciales, deslizamiento limitado		•
Guardabarros (frontal y trasero) de acero	•	
Extensiones de guardabarros		•
Rejilla, desechos transportados por aire	•	
Enganche, barra de tiro con pasador	•	
Techo, no metálico sobre estructura de acero	•	
L3 bias o neumáticos radiales	•	
Neumáticos de tracción L5		•
Protector del tren de fuerza		•
Prefiltro, turbina		•
Product Link™ listo		•
Caja de herramientas		•
Cubierta de parabrisas		•
VARILLAJE	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Control de acoplador rápido Fusion		•
Elevación y retorno programables del cucharón de excavación (electromagnético), ajuste mecánico	•	
Barra en Z, tubo en cruz fabricado/palanca de inclinación	•	

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor local Cat para conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región.

Para obtener información adicional, consulte los folletos de especificaciones técnicas del modelo 950 GC disponibles en www.cat.com o en su distribuidor Cat.



ASXQ2510-00
Actualización del producto 2019

Visite la página web www.cat.com para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales.

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

© 2019 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, ACERT, Fusion, S•O•S, Product Link, "Caterpillar Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin su autorización.

www.cat.com www.caterpillar.com

