

# 950 GC

CARGADORA DE RUEDAS



**Potencia máxima del motor**  
**Peso operativo**

180 kW (241 hp)  
19.069 kg (42.040 lb)

Cumple las normativas de emisiones EPA Nivel 4 Final, y con los estándares de emisiones de la UE Etapa V o Etapa IV\*. Cumple con las exenciones de bajo volumen de Japón.  
\*Los motores de la Etapa IV cumplen con la normativa de transición de la regulación de emisiones de Europa para su uso fuera de carreteras.





La cargadora de ruedas Cat® 950 GC ha sido diseñada 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 costes de propiedad y funcionamiento hace que la 950 GC sea la elección adecuada para su empresa.

# CAT® 950 GC

CREADA PARA SU TRABAJO



## CARGADORAS DE RUEDAS HECHAS PARA MÁS

Las cargadoras de ruedas Cat® se han creado teniendo en cuenta la eficiencia para ofrecerle los mayores niveles de:

- + FIABILIDAD
- + DURABILIDAD
- + PRODUCTIVIDAD
- + RENDIMIENTO DE COMBUSTIBLE

Experimente un rendimiento mayor a la vez que reduce los costes y el consumo de combustible con las cargadoras de ruedas Cat.

## POTENTE EFICIENCIA

Bajo consumo de combustible y capacidades excepcionales de producción para ayudarle a hacer su trabajo de la mejor forma posible.

## RESULTADOS PRODUCTIVOS

Especialmente diseñada para cumplir con las necesidades de su obra, desde gestión de materiales y carga de camiones hasta construcción general y almacenamiento.

## FÁCIL MANTENIMIENTO

Los centros de servicio eléctrico e hidráulico, con funciones adicionales de mantenimiento, consiguen que el mantenimiento y reparación sean procesos rápidos, fáciles y eficientes.

## AHORROS ECONÓMICOS

LA 950 GC ES LA  
ELECCIÓN MÁS SENSATA  
PARA SU NEGOCIO.



COSTES

PROPIEDAD  
FUNCIONAMIENTO  
COMBUSTIBLE

REDUCIDOS







# MECANISMO DE TRANSMISIÓN

## POTENTE EFICIENCIA

Siempre por delante de sus competidores, Caterpillar ofrece una amplia variedad de tecnología de vanguardia especialmente diseñada para ahorrar tiempo y 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 (EIMS) y Sistema de apagado automático (EIS) que minimizan el consumo de combustible.

### TRANSMISIÓN

La transmisión de eje cuenta con una relación de alto contacto y rodamientos con tratamiento térmico, complementados con rodamientos para trabajos pesados que mejoran la durabilidad de la transmisión, el ahorro de combustible y los niveles de ruido y vibración durante el funcionamiento de la máquina.

### VÁLVULAS DE CONTROL

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

### EJES DURADEROS

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

### VENTILADOR ACCIONADO BAJO DEMANDA

La velocidad variable de los ventiladores se ajusta para cumplir con las necesidades de refrigeración de la máquina, lo que disminuye el consumo de combustible, los niveles de ruido y la obturación del radiador. En condiciones adversas, la válvula de bypass de ventilación opcional facilita el calentamiento del sistema para alcanzar una temperatura de funcionamiento óptima.



# RESULTADOS PRODUCTIVOS

## TRABAJE DE FORMA INTELIGENTE Y TRASLADE MÁS

### PRODUCT LINK™

Supervise la ubicación de activos, las horas de trabajo, el consumo de combustible, los códigos de diagnóstico, el tiempo de inactividad y mucho más para mejorar la productividad y reducir los costes operativos.

### VARILLAJE DE BARRA EN Z

El varillaje de barra en Z probado combina la eficiencia de la excavación con una visibilidad excelente de la herramienta, lo que se traduce en una excelente penetración, altas fuerzas de arranque y capacidades de producción superiores.

### CONTROL DE CONDUCCIÓN SISTEMA

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



### CUCHARAS SERIE PERFORMANCE

Las cucharas de la serie de rendimiento, fáciles de cargar, mejoran la retención de material y reducen los tiempos de excavación, lo que, a su vez, mejora significativamente la productividad y la eficiencia del combustible y da como resultado capacidades de producción insuperables, con mayores factores de carga que van del 100 % al 115 %.

### SISTEMA HIDRÁULICO DE DETECCIÓN DE CARGA

El sistema hidráulico de detección de carga envía flujo y presión al sistema de implemento 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 de eje hidráulico único para controlar una gran variedad de herramientas de trabajo.

### CAT PAYLOAD KIT

Supervise la productividad desde la cabina accediendo rápidamente a información como pesos objetivo del camión, cargas y totales.

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



PROBADO, COMPROBADO Y LISTO PARA TRABAJAR.

# FÁCIL ACCESIBILIDAD



## CENTROS DE MANTENIMIENTO

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

## PUNTOS DE ENGRASADO

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 fiabilidad, los componentes de las cargadoras de ruedas Caterpillar han sido diseñados y fabricados según los más altos estándares de calidad.

## PRESTIGIOSO SOPORTE

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



# CABINA DEL OPERARIO

## CABINA CÓMODA, CONTROLES INTUITIVOS

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



### ENTRADA Y SALIDA

Escaleras estándar en ambos lados para un acceso sencillo a la plataforma. Las plataformas están equipadas con barandillas y pasamanos para aumentar la seguridad y accesibilidad de la cabina.



### PANTALLA E INTERFAZ

La completa interfaz de usuario es de fácil control, y se ha diseñado como un sistema intuitivo que permite al operario supervisar el funcionamiento de la máquina.



### MAYOR VISIBILIDAD

Las ventanas ampliadas con parabrisas ancho, plano y sin distorsión ofrecen una visibilidad sin igual, y los espejos retrovisores y la cámara de visión trasera aumentan la visión del conductor. Se encuentra disponible una cubierta opcional para el parabrisas.



### CONTROLES SENCILLOS

Los controles de piloto hidráulico proporcionan un funcionamiento cómodo y sin esfuerzo. Disponibles en palancas de eje único o joystick. La columna de dirección ajustable incluye conmutador manual y palanca de señal de giro.



### CONTROL DE CLIMATIZACIÓN

El aire acondicionado y los ventiladores de persiana permiten al operario dirigir el flujo de aire. Los filtros de recirculación del aire de la cabina permiten una filtración mayor y una limpieza más fácil.



### ASIENTO CÓMODO

El cómodo asiento de tela de suspensión mecánica proporciona una variedad de ajustes. También se encuentra disponible una opción de asiento neumático con reposabrazos y reposacabezas flexibles.





# LLEVE A CABO TRABAJOS DE TODO TIPO

En trabajos exigentes, necesita una cargadora de ruedas creada expresamente para sus necesidades. Las herramientas de trabajo Cat están fabricadas para soportar todas las necesidades específicas de su entorno laboral.



## ACOPLADOR RÁPIDO FUSION™

El sistema de acoplamiento Fusion permite a las máquinas utilizar una amplia gama de herramientas que podrá emplear en máquinas de distintos tamaños. Fusion ha sido diseñado para integrar herramienta y máquina, acercando el acoplador y el implemento a la cargadora de ruedas para aumentar la capacidad de elevación.

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



## CUCHARAS SERIE PERFORMANCE

Las cucharas de la serie Performance utilizan un método sistematizado para equilibrar la forma de la cuchara con las capacidades de elevación e inclinación, el peso y el varillaje de la máquina. Una amplia gama de herramientas de trabajo y estilos de cuchara que le permiten una personalización avanzada de la máquina y una carga sencilla.

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

### Accesorios de herramientas para llevar a cabo trabajos de todo tipo

La 950 GC es compatible con una extensa gama de accesorios de pasador y acoplamiento. Las herramientas de trabajo Cat son duraderas y fiables, y han sido diseñadas para obtener rendimiento y eficiencia con su cargadora de ruedas Cat.





# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visite [cat.com](http://cat.com) para consultar todas las especificaciones.

MOTOR		
Modo de motor	Cat C7.1	
Potencia máxima a 1.700 rpm – SAE J1995:2014	180 kW	241 hp
Potencia máxima a @ 1.700 rpm – ISO 14396:2002	179 kW	240 hp
Potencia máxima a @ 1.700 rpm – ISO 14396:2002 (metric)		243 hp
Potencia neta máxima a 1.700 rpm – SAE J1349:2011	168 kW	225 hp
Potencia neta máxima @ 1.700 rpm – ISO 9249:2007	168 kW	225 hp
Potencia neta máxima @ 1.700 rpm – ISO 9249:2007 (metric)		228 hp
Par de torsión máximo (1.400 rpm) – SAE J1995:2014	1.099 N-m	811 lbf-ft
Par bruto máximo (1.400 rpm) – ISO 14396:2002	1.092 N-m	805 lbf-ft
Par de torsión máximo neto (1.100 rpm) – SAE J1349:2011	1.041 N-m	768 lbf-ft
Par máximo neto (1.400 rpm) – ISO 9249:2007	1.041 N-m	768 lbf-ft
Calibre	105 mm	4,13 pulg
Recorrido	135 mm	5,31 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg <sup>3</sup>

• El motor Cat cumple con las normas de emisiones Tier 4 Final, Stage V o Stage IV\*. Cumple con las exenciones de bajo volumen de Japón.

\*Los motores Etapa IV cumplen con las disposiciones de transición de las normas de emisiones de la Unión Europea para su uso fuera de carreteras.

• La potencia nominal se aplica a la velocidad indicada en pruebas según las condiciones de referencia para los estándares especificados.

• Potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento y alternador con una velocidad del motor a 1.700 rpm.

• La potencia bruta indicada se entiende con el ventilador a velocidad máxima.

PESOS		
Peso de funcionamiento	19.069 kg	42.040 lb

• El peso, las cargas de vuelco estáticas y los pesos operativos que se muestran se basan en una configuración de máquina con neumáticos Maxam 23.5R25, todos los líquidos, operador, contrapeso estándar, disposición ambiental estándar, ejes diferenciales de deslizamiento limitado (delantero/trasero), guardabarros de carretera, control de suspensión y un Cucharón de uso general de 3,1 m<sup>3</sup> (4,0 yd<sup>3</sup>) con BOCE.

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS		
Carga estática de vuelco – giro completo de 38° ISO 14397-1:2007 – con deflexión de neumáticos*	11.160 kg	24.604 lb
Carga estática de vuelco, giro completo de 38° – Sin deflexión de neumáticos**	11.906 kg	26.248 lb
Fuerza de arranque	154 kN	34.638 libras pie

• Para una configuración de máquina como se define en "Pesos".

\* (Con deflexión de llantas) Cumplimiento total 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 adelante	7,3 km/h	4,5 mph	1ª marcha atrás	7,3 km/h	4,5 mph
2ª marcha hacia adelante	12,8 km/h	8,0 mph	2ª marcha atrás	12,8 km/h	8,0 mph
3ª marcha hacia adelante	22,8 km/h	14,2 mph	3ª marcha atrás	22,8 km/h	14,2 mph
4ª marcha hacia adelante	36,0 km/h	22,4 mph			

• Velocidades máximas de desplazamiento (neumáticos 23,5-25).

• Velocidad máxima de desplazamiento en un vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con un radio de giro de 760 mm (30 pulg.).

NEUMÁTICOS*	
Las opciones incluyen:	
23.5R25 L3 **	de Triangle y Maxam
23.5R25 L3 *	de Bridgestone
23.5R25 L2 *	de Bridgestone
23.5R25 L5 **	de Triangle, Maxam, y Bridgestone

\*La oferta de neumáticos varía según la región. Consulte con su distribuidor local Cat para obtener más detalles.

CAPACIDADES DE RECARGA DE SERVICIO		
Tanque de combustible	290 L	76,6 gal
Tanque DEF	16 L	4,2 gal
Sistema de refrigeración	50 L	13,2 gal
Cárter	18 L	4,8 gal
Transmisión	45 L	11,9 gal
Diferenciales y mandos finales – delanteros	40 L	10,6 gal
Diferenciales y motores finales – traseros	38 L	10,0 gal
Tanque hidráulico	112 L	29,6 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 de CO <sub>2</sub> (2,995 toneladas).

SISTEMA HIDRÁULICO		
Tipo de bomba en sistema de implemento	Pistón	
Tipo de bomba en sistema de dirección	Pistón	
Sistema de implemento – Salida máxima de bomba a 2.390 rpm	256 L/min	68 gal/min
Sistema de implemento – Presión máxima de funcionamiento en 50 ± 1,5 L/min	27.900 kPa	4.047 psi
Sistema de implemento – Presión máxima de función opcional 3ª a 70 L/min (18,5 gal/min)	20.680 kPa	2.999 psi
Sistema de implemento – Flujo máximo de función opcional 3ª	240 L/min	63 gal/min
Tiempo de ciclo hidráulico – Elevación desde la posición de carga	5,4 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	9,4 segundos	

SONIDO	
Los valores de sonido indicados a continuación se muestran únicamente para condiciones específicas de operación. Los niveles de sonido de máquina y operario variarán según las distintas velocidades del motor y/o ventilador de refrigeración. Puede ser necesario el uso de protección auditiva cuando se opere la máquina en una cabina sin el mantenimiento adecuado, o cuando se abran las puertas y/o ventanas en entornos ruidosos o durante períodos prolongados de tiempo.	
Con la velocidad del ventilador de refrigeración al valor máximo:	
Nivel de presión acústica del operario (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Nivel de potencia del sonido exterior (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Nivel de presión acústica exterior (SAE J88:2013)	76 dB (A)*
Con la velocidad del ventilador de refrigeración al 70 % de su valor máximo**:	
Nivel de presión acústica del operario (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Nivel de potencia del sonido exterior	107 dB(A)***

\*Distancia de 15 m (49,2 pies), avanzando en la segunda relación de transmisión.

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

\*\*\*Directiva de la Unión Europea "2000/14/EC" enmendada por "2005/88/EC".

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

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



# EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

CABINA DEL OPERARIO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Cabina, presurizada y con aislamiento de sonido	•	
Puertas, acceso de servicio (cerradura)	•	
Columna de dirección, ángulo ajustable	•	
Dirección, secundaria, eléctrica		•
Asiento, suspensión neumática Cat Comfort (tela)	•	
Asiento, suspensión neumática		•
Radio		•
Compatible con radio	•	
Espejos, visión trasera exterior	•	
Aire acondicionado (HVAC) con 10 ventiladores y unidad de filtro ubicado en el exterior de la cabina	•	
Ventana, deslizante (lados izquierdo y derecho)	•	
MECANISMO DE TRANSMISIÓN	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Motor C7.1 Cat: cumple con los estándares de emisiones	•	
Filtro, combustible primario con separador de agua	•	
Radiador, unidad central (9,5 fpi) con ATAAC	•	
Ventilador, radiador, controlado electrónicamente, accionado hidráulicamente, detección de temperatura, bajo demanda	•	
Ventilador, refrigerador reversible, automático y de control manual		•
Guardia		•
Convertidor de par de torsión	•	
Frenos, disco hidráulico completamente sellado	•	
SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Sistema de implementos con detección de carga	•	
Bomba de dirección de detección de carga	•	
Control de conducción		•
3ª función con palanca adicional de eje único		•
Mangueras, Cat XT™	•	
Válvulas para toma de muestras de aceite S•O•S <sup>SM</sup>	•	

SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Arrancador, eléctrico, trabajos pesados	•	
Sistema de arranque y carga, 24 V	•	
Sistema de iluminación: cuatro luces de trabajo halógenas, dos luces de circulación halógenas	•	
Luces de trabajo 4 LED u 8 LED		•
SISTEMA DE SUPERVISIÓN	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Indicadores digitales: Indicador de transmisión Velocímetro Unidades métricas de servicio Códigos de error	•	
Indicadores: Temperatura/nivel de fluido refrigerante del motor Temperatura de aceite hidráulico/transmisión Tacómetro/Nivel DEF	•	
EQUIPAMIENTO ADICIONAL	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Cat Autolube		•
Guardabarros, circulación		•
Almacenamiento/caja de herramientas		•
Cubierta de parabrisas		•
VARILLAJE	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Elevación y retorno programables de cuchara de excavación (electromagnético), ajuste mecánico	•	
Control de acoplamiento rápido		•
Barra en Z, tubo transversal/palanca de inclinación fabricados	•	

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor local Cat las ofertas específicas disponibles en su región.

Para obtener más información, consulte los folletos de especificaciones técnicas del modelo 950 GC, disponibles en [www.cat.com](http://www.cat.com) o en su distribuidor Cat.





ASX92505-01  
Actualización de Producto 2020

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web [www.cat.com](http://www.cat.com).

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas de las fotografías pueden incluir equipamiento adicional. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2020 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Fusion, XT, S•D•S, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la imagen corporativa y la identidad del producto aquí utilizada son marcas comerciales de Caterpillar y no se pueden usar sin permiso.

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

