

980 GC

CARGADOR DE RUEDAS



Potencia del motor
Peso en orden de trabajo

303 kW (406 hp)
29.522 kg (65.085 lb)

El motor Cat cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU., Stage IIIA de la Unión Europea y Stage III de China para uso fuera de la carretera.



El Cargador de Ruedas Cat® 980 GC es fácil de mantener y operar. Ofrece un bajo consumo de combustible con un ventilador proporcional a la demanda, un sistema hidráulico con control de detección de carga, controles intuitivos y cucharones de la serie Performance. Esta máquina está construida para ser la máquina adecuada para una amplia gama de aplicaciones. El gran rendimiento de la máquina junto con los bajos costos de posesión y operación hacen que el modelo 980 GC sea la mejor opción para su negocio.

CAT® 980 GC

FÁCIL DE OPERAR Y CONSTRUIDO
PARA DURAR



CARGADORES DE RUEDAS FABRICADOS PARA DAR MÁS

El modelo 980 GC es una máquina simple y confiable que es duradera y económica y ofrece un costo de combustible competitivo.

- + COMPONENTES PROBADOS PARA UN RENDIMIENTO CONFIABLE
- + CONTROLES INTUITIVOS E INTERFAZ DE USUARIO SIMPLE PARA UNA OPERACIÓN FÁCIL
- + LA MÁQUINA IDEAL PARA UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES CON COSTOS DE POSESIÓN REDUCIDOS
- + CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE EMISIONES SIN INTERRUMPIR EL TRABAJO

PROPIEDAD SIN PROBLEMAS

El consumo eficiente de combustible, la productividad excepcional y las capacidades versátiles de la máquina garantizan que las tareas se completen de manera eficaz y económica.

OPERACIÓN SIMPLE

Los controles intuitivos, la interfaz del usuario sencilla y la visibilidad clara del sitio de trabajo proporcionan un entorno de trabajo cómodo para una operación eficiente durante todo el día. Los controles hidráulicos del implemento operados por piloto ayudan a proporcionar una operación de bajo esfuerzo y múltiples movimientos.

RENDIMIENTO CONFIABLE

El diseño de servicio pesado, los componentes confiables probados y los cucharones de la serie Performance de Cat contribuyen al excelente rendimiento de la máquina.

AHORRO ECONÓMICO

**EL MODELO 980 GC
ES LA MEJOR OPCIÓN
PARA SU NEGOCIO.**



COSTOS O

DE
POSESIÓN

MÁS BAJOS





TREN DE FUERZA

EFICIENCIA EFICAZ

Caterpillar se mantiene por delante de la competencia y ofrece una amplia variedad de tecnologías y componentes de innovadores que se construyen específicamente para ahorrar tiempo y reducir los costos de combustible.

MOTOR Y EMISIONES

Estas máquinas, impulsadas por un motor Cat y certificadas para cumplir con las normas de emisiones, cuentan con el sistema de administración de velocidad en vacío del motor (EIMS, Engine Idle Management System) a fin de minimizar las RPM en vacío y el consumo de combustible. La parada automática en vacío apaga el motor después de un tiempo preestablecido.

TRANSMISIÓN

La servotransmisión planetaria Cat tiene un diseño probado y fabricado internamente para ofrecer una alta confiabilidad y una larga vida útil.

VÁLVULAS DE CONTROL

El conocido embrague electrónico Cat es un sistema de cambios de un solo embrague compensado por presión que permite realizar cambios de marcha suaves y eficientes en todas las situaciones de funcionamiento.

EJES DURADEROS

Los ejes de servicio pesado con mandos finales externos cuentan con frenos de discos sumergidos en aceite de accionamiento hidráulico. Los enfriadores de aceite del eje (AOC, axle oil coolers) optativos están disponibles para aplicaciones de alta energía. El diferencial de patinaje limitado (LSD, limited slip differential) optativo se activa automáticamente y aumenta la tracción en condiciones deficientes del suelo.

VENTILADOR PROPORCIONAL A LA 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 las obstrucciones del radiador. En entornos con mucho polvo, un ventilador reversible optativo reduce las necesidades de limpieza.

RESULTADOS PRODUCTIVOS

TRABAJO DURO PARA MOVER MÁS

CUCHARONES DE LA SERIE PERFORMANCE

Los cucharones de la serie Performance fáciles de cargar también mejoran la retención del material y reducen los tiempos de excavación. Estos cucharones mejoran significativamente la productividad y la eficiencia del combustible, lo que da como resultado capacidades de producción insuperables con factores de llenado del cucharón aumentados hasta en un 10 % en comparación con los diseños heredados.

SISTEMA HIDRÁULICO CON DETECCIÓN DE CARGA

El sistema hidráulico con detección de carga genera el flujo y la presión para el sistema del implemento solo cuando es necesario, lo que mejora la productividad de la máquina y reduce el consumo de combustible. También está disponible una tercera función hidráulica optativa para controlar una variedad de herramientas.

VARILLAJE DE BARRA EN Z

El varillaje de barra en Z probado con travesaño fundido y palanca de inclinación combina eficiencia de excavación y altas fuerzas de desprendimiento para ofrecer capacidades de producción superiores.



SISTEMA DE CONTROL DE AMORTIGUACIÓN

El sistema de control de amortiguación optativo mejora la conducción, el rendimiento y la retención de la carga cuando la máquina se desplaza sobre terreno irregular y a velocidades más altas, lo que reduce los tiempos de ciclo y aumenta la productividad.

VISIONLINK™ OPTATIVO

Controle la ubicación de los activos, las horas, el consumo de combustible, los códigos de diagnóstico y el tiempo de funcionamiento en vacío para mejorar la productividad y reducir los costos de operación.

CAT PAYLOAD*

La tecnología Cat Payload proporciona información precisa de la carga de los cucharones con pesajes sobre la marcha, lo que ayuda a evitar la sobrecarga o la carga insuficiente. Las funciones de pesaje de levantamiento bajo y de descarga optimizan el proceso final del cucharón y aumentan la eficiencia.

*No apto para uso comercial.

PROBADO, COMPROBADO Y LISTO PARA EL TRABAJO.

SERVICIO SIMPLE



ACCESO PARA SERVICIO

Los puntos de servicio convenientes, el capó inclinable de una pieza con núcleos del radiador abatibles y las mirillas permiten realizar el mantenimiento diario rápidamente.

CONEXIONES DE ENGRASE

Las conexiones de engrase de los pasadores de difícil acceso están agrupadas convenientemente para realizar una lubricación preventiva de manera fácil y rápida.

DISEÑO CATERPILLAR

Los componentes de nuestra máquina, basados en un largo legado de cargadores de ruedas altamente confiables y de alto rendimiento, están diseñados y fabricados según los estándares de calidad de Caterpillar.

RECONOCIDO RESPALDO

Su distribuidor Cat siempre está disponible para ayudarlo a maximizar el tiempo de trabajo de la máquina al proporcionar respaldo de piezas, técnicos capacitados y Convenios de Valor para el Cliente en todo el mundo.

SISTEMA DE LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA CAT

El sistema optativo de lubricación automática Cat tiene un sencillo control de un botón e incluye una función de actualización de fallas.

ENTORNO DEL OPERADOR

CABINA CÓMODA CON CONTROLES INTUITIVOS

La cabina espaciosa cuenta con controles fáciles de usar e intuitivos que no obstruyen la visibilidad y, al mismo tiempo, proporcionan un entorno de trabajo cómodo.



ACCESO Y SALIDA

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



PANTALLA E INTERFAZ

La interfaz de usuario fácil de usar completa se rediseñó como un sistema intuitivo, lo que permite al operador supervisar la condición de la máquina.



SEGURIDAD Y VISIBILIDAD

Las ventanas extendidas con parabrisas delantero amplio, plano y sin distorsiones, combinadas con espejos retrovisores con espejos dirigidos a puntos ofrecen una visibilidad clara del sitio de trabajo. Una cámara retrovisora es estándar. Además, está disponible la opción de protector del parabrisas.



CONTROLES SIMPLES

Los controles hidráulicos operados por piloto ofrecen una operación cómoda y de bajo esfuerzo. Hay disponibles palancas de un solo eje o palancas universales, y la columna de dirección ajustable incluye una palanca de cambios manual. Ambas opciones están equipadas con interruptores de desconexión remota de la transmisión.



CONTROL DE CLIMATIZACIÓN

El aire acondicionado y las rejillas de ventilación permiten al operador dirigir el flujo de aire. Los filtros de aire fresco y de recirculación de aire de la cabina ofrecen una filtración superior y una limpieza fácil.



ASIENTO CÓMODO

El cómodo asiento de tela con suspensión mecánica ofrece una variedad de ajustes y reposacabezas y reposabrazos flexibles. También está disponible un asiento con suspensión neumática con respaldo alto y opción de calefacción.

RESPALDE TODAS LAS NECESIDADES DEL SITIO DE TRABAJO

Para aplicaciones específicas, necesita un cargador de ruedas especialmente diseñado para el trabajo. Las herramientas Cat están diseñadas para satisfacer todas las necesidades específicas del sitio de trabajo.



ACOPLADOR RÁPIDO FUSION™

El sistema de acoplador rápido Fusion permite que las máquinas utilicen una amplia gama de herramientas que pueden aprovecharse en máquinas de diferentes tamaños. El sistema Fusion está diseñado para integrar la herramienta y la máquina al acercar el acoplador y la herramienta al cargador, lo que aumenta la capacidad de levantamiento general.

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



CUCHARONES DE LA SERIE PERFORMANCE

Los cucharones de la serie Performance utilizan un enfoque basado en el sistema para equilibrar la forma del cucharón con la capacidad de levantamiento e inclinación, el peso y el varillaje de la máquina. Una variedad de estilos de cucharón adaptan la máquina a la aplicación y el material movido.

- + Eficiencia del combustible
- + Costos de operación más bajos
- + Mayor productividad

Accesorios de herramientas para todas las tareas de respaldo en el sitio de trabajo

Hay disponible una variedad de accesorios con pasadores y acopladores para aplicaciones del modelo 980 GC. Las herramientas Cat son duraderas y confiables y están diseñadas para proporcionar rendimiento y eficiencia con su cargador de ruedas Cat.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para conocer las especificaciones completas.

MOTOR		
Modelo de motor	Cat® C13	
Potencia del motor a 1.800 rpm: ISO 14396	303 kW	406 hp
ISO 14396 (DIN)	412 hp (métrico)	
Potencia bruta a 1.800 rpm: SAE J1995	307 kW	412 hp
Potencia neta a 1.800 rpm: ISO 9249, SAE J1349	282 kW	378 hp
ISO 9249 (DIN)	383 hp (métrico)	
Par del motor a 1.300 rpm: ISO 14396	2.172 N·m	1.602 lbf·pie
Par bruto a 1.300 rpm: SAE J1995	2.192 N·m	1.617 lbf·pie
Par neto a 1.000 rpm: ISO 9249, SAE J1349, EEC 80/1269	2.070 N·m	1.527 lbf·pie
Calibre	130 mm	5,12"
Carrera	157 mm	6,18"
Cilindrada	12,5L	763 pulg ³

- El motor Cat cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU., Stage IIIA de la UE y Stage III de China para uso fuera de carretera.
- La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y postratamiento.
- 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 combustibles diésel renovables, como 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. Comuníquese con su distribuidor Cat o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

* Si bien los motores Caterpillar son compatibles con estos combustibles alternativos, algunas regiones pueden no permitir su uso.

** Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape por los combustibles de baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que con combustibles tradicionales.

*** Los motores sin dispositivos de postratamiento son compatibles con mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel. Para usar mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

PESOS		
Peso en orden de trabajo	29.522 kg	65.085 lb

- Peso basado en una configuración de la máquina con enfriamiento de temperatura ambiente estándar, ejes diferenciales abiertos, neumáticos Triangle TB598S L4 tires, contrapeso estándar, tanques de fluidos llenos, operador y cucharón de 5,5 m³ (7,2 yd³) con BOCE (Bolt-On-Cutting Edges, Cuchilla empernada).

RUIDO	
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	112 dB(A)
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)*	74 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)**	109 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.

CAPACIDADES DE CUCHARÓN		
Gama del cucharón	4,3-5,8 m ³	5,75-7,5 yd ³

ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN		
Carga de equilibrio estático: giro pleno de 40° con deflexión de los neumáticos	18.966 kg	41.813 lb
Carga de equilibrio estático: giro completo de 40°: sin deflexión del neumático	20.126 kg	44.370 lb
Fuerza de desprendimiento	213 kN	47.884 lbf

- Para una configuración de máquina como se define en "Peso".
- Cumplimiento total de la norma ISO14397-1:2007, secciones 1 a 6, que requiere la verificación de un 2 % entre los cálculos y las pruebas.

TRANSMISIÓN					
Avance 1	6,6 km/h	4,1 mph	Retroceso 1	7,6 km/h	4,7 mph
Avance 2	12,7 km/h	7,9 mph	Retroceso 2	14,5 km/h	9,0 mph
Avance 3	22,5 km/h	14,0 mph	Retroceso 3	25,7 km/h	16,0 mph
Avance 4	39,8 km/h	24,7 mph	Retroceso 4	39,8 km/h	24,7 mph

- Velocidad de desplazamiento máxima en vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L4 estándar con radio de rodadura de 913 mm (36").

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Tanque de combustible	426 L	112,5 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	52 L	13,7 gal EE.UU.
Cárter	37 L	9,8 gal EE.UU.
Transmisión	77 L	20,3 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: delanteros	84 L	22,2 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: traseros	84 L	22,2 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	153 L	40,4 gal EE.UU.

SISTEMA HIDRÁULICO		
Tipo de bomba del implemento	Pistón de desplazamiento variable, detección de carga	
Sistema de implementos		
Flujo máximo a 2,250 rpm	415 L/min	110 gal EE.UU./min
Presión máxima de operación	28.200 kPa	4.090 lb/pulg ²
Flujo máximo de la 3a función	250L/min	66 gal EE.UU./min
Presión máxima de operación de la 3a función	20.680 kPa	3.000 lb/pulg ²
Tiempo de ciclo hidráulico		
Levantamiento de posición de transporte	5,3 segundos	
Descarga en levantamiento máximo	1,7 segundos	
Descenso, vacío, libre	3,1 segundos	
Tiempo total de ciclo	10,1 segundos	

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	
El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.	
*Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 1.430), el sistema contiene 1,8 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO ₂ de 2,571 toneladas métricas (2,834 tons EE.UU.).	

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

ENTORNO DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Aire Acondicionado (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning) 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	●	
Cámara retrovisora	●	
Sistema Monitor computarizado	●	
Espejos retrovisores externos	●	
Controles hidráulicos piloto, funciones de levantamiento e inclinación; dos (2) palancas de eje único o palanca universal	●	
Tomacorriente de 12 V (10 A)	●	
Listo para la instalación de radio	●	
Radio: DAB+/AM/FM/BT		●
Estructura de protección en caso de vuelcos/ estructura de protección contra la caída de objetos (ROPS/FOPS)	●	
Asiento (tela) con suspensión mecánica Comfort Cat	●	
Asiento de respaldo alto con suspensión neumática		●
Asiento con suspensión neumática y calefacción		●
Columna de dirección, ángulo ajustable	●	
Dirección de modalidad doble		●
Dirección secundaria eléctrica*		●
Interruptor de bloqueo del neutralizador de la transmisión (ajustable)	●	
Ventana deslizante (lados izquierdo y derecho)	●	
Limpiaparabrisas (delantero y trasero)	●	
TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Ejes diferenciales abiertos/abiertos	●	
Ejes con diferenciales de patinaje limitado		●
Enfriador de aceite de los ejes		●
Frenos de discos sumergidos en aceite, completamente hidráulicos y cerrados	●	
Motor Cat C13	●	
Sistema de administración de velocidad en vacío del motor (EIMS)	●	
Parada automática en vacío (AIS)	●	
Ventilador de radiador controlado electrónicamente e impulsado hidráulicamente con detección de temperatura por demanda	●	
Ventilador, reversible, control automático y manual		●
Filtros de combustible primario y secundario	●	
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	●	
Separador de agua/combustible	●	
Radiador del núcleo de la unidad (9 fpi) con ATAAC (Air-To-Air Aftercooler, Posenfriador aire a aire)	●	
Convertidor de par	●	
Servotransmisión automática (4A/4R) (2-4) con función de reducción 2-1 manual	●	
VARILLAJE	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Control de acoplador rápido		●
Desconexiones de levantamiento y cucharón de retorno a la excavación (electromagnéticas), ajuste mecánico	●	
barra en Z, palanca de inclinación de metal fundido	●	

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Bomba del freno y del ventilador dedicada	●	
Bomba de dirección con detección de carga dedicada	●	
Sistema del implemento de detección de carga operado por piloto	●	
Control de amortiguación		●
Válvulas de muestreo de aceite S-O-S SM	●	
3ª función con palanca de eje único exclusiva adicional		●
SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Alarma variable de retroceso	●	
Alternador (115 A, con escobilla)	●	
Baterías que no requieren mantenimiento (2 de 1.400 CCA)	●	
Llave de encendido; arranque/parada	●	
Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo halógenas montadas en la cabina	●	
Sistema de iluminación: 8 luces de trabajo halógenas montadas en la cabina		●
Sistema de iluminación: 4 u 8 luces de trabajo LED montadas en la cabina		●
Luces de cola LED	●	
Luces: baliza de advertencia		●
Interruptor de desconexión principal	●	
Luces de desplazamiento altas y bajas con señales de giro delanteras y traseras	●	
Motor de arranque eléctrico de servicio pesado	●	
Sistema de arranque y carga de 24 V	●	
EQUIPOS ADICIONALES	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Sistema de lubricación automática		●
Cámara de visión delantera		●
Cat Payload		●
Arranque en tiempo frío		●
Extensiones traseras de guardabarros o para carretera		●
Capó abatible del recinto del motor	●	
Protector del tren de fuerza		●
Tubos de estratos del antefiltro con rejilla		●
Listo para la instalación de Product Link TM	●	
Luces estroboscópicas de retroceso		●
Protector del cilindro de dirección		●
Protector del cilindro de inclinación		●
Neumáticos (elección de L3, L4 o L5)		●
Neumáticos radiales o con capas cruzadas	●	
Caja de herramientas		●
Alarma de retroceso variable (3 dB por encima del ruido ambiente)	●	
Protección del parabrisas		●

* Estándar donde esté indicado.

Para obtener más información, consulte los folletos de especificaciones técnicas del modelo 980 GC que se encuentran disponibles en www.cat.com o comuníquese con su distribuidor Cat.



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

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

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ4383-00 (04-2025)
Número de fabricación: 01B
(Afr-ME, Eurasia, S Am [excluding
Chile, Colombia, Brazil], Aus-NZ,
Asia, India, Indonesia)

