

PALA DE RUEDAS

980 GC



Potencia del motor	313 kW (420 hp)
Peso de funcionamiento	29.760 kg (65.610 lb)

El motor Cat cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Stage V de Corea, Stage IV de China para motores extraviales y 2014 de Japón.



La pala de ruedas Cat® 980 GC es fácil de mantener y manejar. Ofrece un bajo consumo de combustible con un ventilador de actuación proporcional a la demanda, un sistema hidráulico con detección de carga, controles intuitivos y cucharones Performance Series. Su diseño la convierte simplemente en la máquina perfecta para una gran variedad de aplicaciones. El magnífico rendimiento de la máquina, junto con los bajos costes de propiedad y operación, hacen que la 980 GC sea la opción adecuada para su negocio.

CAT® 980 GC

FÁCILES DE MANEJAR Y FABRICADAS PARA DURAR



PALAS DE RUEDAS CREADAS PARA OFRECER MÁS

La 980 GC es una máquina sencilla y fiable a la vez que resistente, económica y de bajo consumo de combustible.

- + COMPONENTES FIABLES PRBADOS PARA OFRECER UN MAGNÍFICO RENDIMIENTO
- + CONTROLES INTUITIVOS E INTERFAZ DE USUARIO SENCILLA QUE FACILITAN SU MANEJO
- + LA MÁQUINA ADECUADA PARA UNA GRAN VARIEDAD DE APLICACIONES CON UNOS COSTES DE PROPIEDAD REDUCIDOS
- + CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE EMISIONES SIN INTERRUPCIÓN DEL TRABAJO

FÁCIL DE MANTENER

El uso eficiente del combustible, la excelente productividad y las versátiles capacidades de la máquina garantizan que sus tareas se realicen de forma eficaz y económica.

FUNCIONAMIENTO SENCILLO

Los controles intuitivos, la interfaz de usuario sencilla y la visibilidad clara del lugar de trabajo proporcionan un entorno de trabajo cómodo para un funcionamiento eficaz durante todo el día. Los controles hidráulicos accionados por piloto de los implementos ayudan a conseguir un funcionamiento de bajo esfuerzo y con múltiples movimientos.

RENDIMIENTO FIABLE

El diseño e alta resistencia, los componentes de fiabilidad probada y los cucharones Cat Performance Series contribuyen a obtener un rendimiento excepcional de la máquina.

AHORRO ECONÓMICO

LA 980 GC ES LA MEJOR OPCIÓN PARA SU NEGOCIO.



COSTES **DE PROPIEDAD** MÁS BAJOS





TREN DE POTENCIA

GRAN EFICIENCIA

Caterpillar, siempre por delante de sus competidores, ofrece una gran variedad de modernas tecnologías y componentes especialmente diseñados para ahorrar tiempo y reducir los costes de combustible.

MOTOR Y EMISIONES

Estas máquinas, equipadas con un motor Cat y con certificación de conformidad con los estándares de emisiones, incorporan el sistema de regulación del régimen del motor (EIMS, Engine Idle Management System) para reducir al mínimo la velocidad en vacío y el consumo de combustible. La parada automática de funcionamiento en vacío apagará el motor después de un tiempo preestablecido.

TRANSMISIÓN

La servotransmisión planetaria Cat presenta un diseño probado, fabricado internamente, que ofrece una gran fiabilidad y durabilidad.

VÁLVULAS DE CONTROL

El famoso embrague electrónico Cat es un sistema de cambios de un solo embrague con compensación de presión que permite cambiar de marcha con suavidad y eficiencia en cualquier circunstancia operativa.

EJES DURADEROS

Los ejes de servicio pesado con mandos finales externos cuentan con frenos de discos sumergidos en aceite de accionamiento hidráulico. Se ofrecen radiadores de aceite de los ejes (AOC, axle oil coolers) opcionales para aplicaciones que requieren un gran consumo energético. El diferencial de patinaje limitado (LSD, limited slip differential) opcional se activa automáticamente y aumenta la tracción en terrenos en mal estado.

VENTILADOR DE ACTUACIÓN PROPORCIONAL A LA DEMANDA

El ventilador de velocidad variable se ajusta para adaptarse a las necesidades de refrigeración de la máquina, lo cual reduce el consumo de combustible, los niveles de ruido y las obstrucciones del radiador. Para entornos de mucho polvo, se ofrece un ventilador reversible opcional que requiere una menor limpieza.

RESULTADOS PRODUCTIVOS

TRABAJE MUCHO Y MUEVA MÁS

CUCHARONES PERFORMANCE SERIES

Los cucharones Performance Series, fáciles de cargar, también mejoran la retención del material y reducen los tiempos de excavación. Estos cucharones aumentan considerablemente la productividad y la eficiencia del combustible, lo que da lugar a unas excelentes capacidades de producción con unos factores de llenado del cucharón hasta un 10 % más elevados en comparación con los diseños anteriores.

SISTEMA HIDRÁULICO CON DETECCIÓN DE CARGA

El sistema hidráulico con detección de carga solo genera flujo y presión para el sistema de implementos cuando resulta necesario, lo cual mejora la productividad de la máquina y reduce el consumo de combustible. También se ofrece una tercera función hidráulica opcional para controlar diversos implementos.

VARILLAJE EN Z

El varillaje de barra en Z probado con palanca de inclinación y travesaño de metal fundido combina una gran eficiencia de excavación con unas fuerzas de arranque elevadas, lo que da lugar a unas excelentes capacidades de producción.



CONTROL DE AMORTIGUACIÓN SISTEMA

El sistema de control de amortiguación opcional mejora la amortiguación, el rendimiento y la retención de carga cuando la máquina se desplaza por terrenos accidentados y a altas velocidades, lo cual reduce los tiempos de ciclo y aumenta la productividad.

VISIONLINK™ OPCIONAL

Controle la ubicación, las horas de funcionamiento, el consumo de combustible, los códigos de diagnóstico y el tiempo de inactividad de sus activos para aumentar la productividad y reducir los costes de operación.

CAT PAYLOAD*

La tecnología Cat Payload ofrece una información precisa de la carga del cucharón con pesaje sobre la marcha, que ayuda a evitar la carga excesiva o insuficiente. Las funciones de pesaje de elevación baja y de descarga de material manual optimizan el proceso final del cucharón y maximizan la eficiencia.

*Sin valor legal.

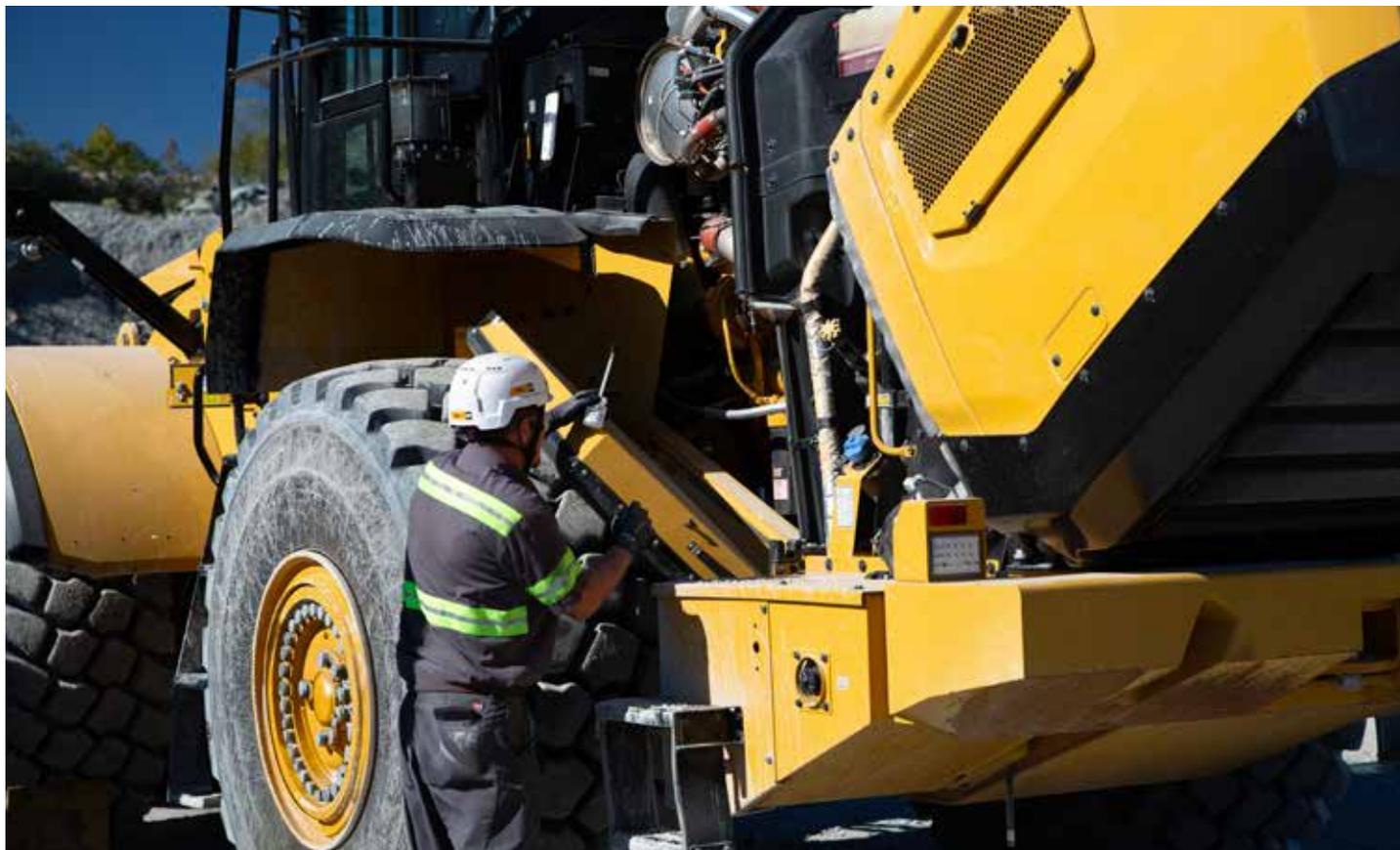
CAT PAYLOAD FOR TRADE**

La opción Cat Payload for Trade para Cat Advanced Payload le permite integrar los datos de báscula directamente en sus procesos empresariales. Está homologado por la Organización Internacional de Metrología Legal, pero conserva todas las características de la versión estándar de Cat Advanced Payload.

**Disponible en Europa. Las certificaciones de los países varían. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información.

PROBADA Y LISTA PARA TRABAJAR.

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO



ACCESO DE SERVICIO

Los cómodos puntos de servicio, el capó basculante de una pieza con núcleos del radiador abatibles y los indicadores visuales permiten un mantenimiento diario rápido.

PUNTOS DE ENGRASE

Las conexiones de engrase para bulones de difícil acceso están agrupadas de forma estratégica, lo que permite una lubricación preventiva rápida y sencilla.

DISEÑO DE CATERPILLAR

Los componentes de nuestra máquina, basados en un amplio legado de palas de ruedas de alto rendimiento y gran fiabilidad, se han diseñado y fabricado según los estándares de calidad de Caterpillar.

REPUTADO SERVICIO DE ASISTENCIA

Su distribuidor Cat siempre estará dispuesto a ayudarle a maximizar el tiempo de actividad de su máquina ofreciéndole un servicio de suministro de piezas global, técnicos cualificados y Customer Value Agreements.

SISTEMA DE LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA CAT

El sistema de lubricación automática Cat cuenta con un sencillo control de un solo botón e incluye una función de indicación de fallo.

CABINA DEL OPERADOR

CABINA CÓMODA Y CONTROLES INTUITIVOS

La espaciosa cabina cuenta con controles fáciles e intuitivos que no obstruyen la visibilidad, a la vez que proporcionan un entorno de trabajo cómodo.



ENTRADA Y SALIDA

A ambos lados de la máquina, se incluyen de serie dos escaleras; la del lado izquierdo permite acceder fácilmente a la cabina y la del lado derecho, a los puntos de servicio. El puesto del operador está equipado con pasamanos para facilitar el acceso a la cabina.



PANTALLA E INTERFAZ

La interfaz de usuario completa, de fácil manejo, se ha diseñado como un sistema intuitivo y permite al operador controlar el estado de la máquina.



VISIBILIDAD Y SEGURIDAD

Las amplias ventanillas, con un parabrisas delantero de gran tamaño, plano y sin distorsión, junto con los retrovisores con espejos para ángulo muerto, proporcionan una clara visibilidad del lugar de trabajo. Se incluye de serie una cámara de visión trasera y se ofrece una protección del parabrisas opcional.



CONTROLES SENCILLOS

Los controles hidráulicos accionados por piloto permiten manejar la máquina de forma cómoda y sencilla. Se puede optar por palancas de un solo eje o una palanca tipo joystick y la columna de dirección ajustable incluye una palanca de cambios manual. Ambas opciones incorporan interruptores de reducción de velocidad de transmisión remota.



CONTROLADOR DE CLIMATIZACIÓN

El aire acondicionado y las rejillas de ventilación de tipo persiana permiten al operador dirigir el flujo de aire. Los filtros de aire fresco y de recirculación de la cabina permiten una óptima filtración y una limpieza sencilla.



ASIENTO CÓMODO

El cómodo asiento de tela con suspensión mecánica ofrece diversos ajustes y cuenta con reposabrazos y reposacabezas flexibles. También hay disponible un asiento con suspensión neumática, respaldo alto y opción de calefacción.

CUBRA TODAS LAS NECESIDADES DE SU LUGAR DE TRABAJO

Para algunas aplicaciones específicas, necesita una pala de ruedas que esté especialmente diseñada para un trabajo en concreto. Los implementos Cat han sido diseñados para cubrir todas las necesidades específicas de su lugar de trabajo.



ACOPLAMIENTO RÁPIDO FUSION™

Gracias al sistema de acoplamiento rápido Fusion, las máquinas pueden equiparse con una gran variedad de implementos, con la posibilidad de utilizar cada uno de ellos en máquinas de distintos tamaños. El sistema Fusion se ha diseñado para integrar el implemento con la máquina acercando el acoplamiento y la herramienta a la pala, lo que permite aumentar la capacidad de elevación total.

- + Mayores prestaciones de las máquinas
- + Durabilidad insuperable
- + Buena visibilidad



CUCHARONES PERFORMANCE SERIES

Los cucharones Performance Series emplean un enfoque basado en el sistema para equilibrar la forma del cucharón con la capacidad de elevación e inclinación, el peso y el varillaje de la máquina. Existen diversos diseños de cucharón para adaptar la máquina a la aplicación y el material movido.

- + Bajo consumo de combustible
- + Menores costes de operación
- + Mayor productividad

Accesorios de implementos para todas las funciones de asistencia en su lugar de trabajo

Hay disponibles numerosos accesorios con bulón y de acoplamiento para el modelo 980 GC. Los implementos Cat son duraderos y fiables, y están diseñados para ofrecer una eficiencia y un rendimiento óptimos en combinación con su pala de ruedas Cat.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para obtener las especificaciones completas.

MOTOR		
Modelo de motor	Cat® C13	
Potencia del motor a 1.700 rev/min – ISO 14396	313 kW	420 hp
ISO 14396 (DIN)	426 hp (métrico)	
Potencia bruta a 1.700 rev/min – SAE J1995	317 kW	425 hp
Potencia neta a 1.700 rev/min – ISO 9249, SAE J1349	293 kW	393 hp
ISO 9249 (DIN)	398 hp (métrico)	
Par motor a 1.200 rev/min – ISO 14396	2.185 N·m	1.612 lbf·pie
Par bruto a 1.200 rev/min – SAE J1995	2.206 N·m	1.627 lbf·pie
Par neto a 1.100 rev/min – ISO 9249, SAE J1349, EEC 80/1269	2.086 N·m	1.539 lbf·pie
Calibre	130 mm	5,12 pulg
Carrera	157 mm	6,18 pulg
Cilindrada	12,5 L	763 pulg ³

- El motor Cat cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Stage V de Corea, Stage IV de China para motores extraviales y Japón 2014.
- La potencia indicada se prueba de acuerdo con el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia neta indicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y sistema de postratamiento.
- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel con contenido muy bajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) y son compatibles con ULSD mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono** hasta:
 - 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)***
 - Diésel 100 % renovable, combustible HVO (aceite vegetal hidrogenado) y GTL (gas a líquido) Consulte las directrices para una aplicación satisfactoria. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar (SEBU6250)".
- * Aunque los motores Caterpillar son compatibles con estos combustibles alternativos, es posible que algunas regiones no permitan su uso.
- ** Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son básicamente las mismas que las de los combustibles tradicionales.
- *** Los motores sin dispositivos de postratamiento son compatibles con mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).

PESOS		
Peso de funcionamiento	29.760 kg	65.610 lb

- Peso basado en una configuración de máquina con refrigeración ambiental estándar, ejes diferenciales abiertos, neumáticos Maxam MS405 L4, contrapeso estándar, todos los fluidos, operador y cucharón de 5,5 m³ (7,2 yd³) con BOCE.

SONIDO	
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)

*Incluidos los países que adoptan las directivas de la UE y el Reino Unido

**Directiva sobre el ruido de la UE 2000/14/CE y normativa sobre el ruido del Reino Unido 2001 n.º 1701

CAPACIDADES DE LOS CUCHARONES		
Capacidad del cucharón	4,3-5,8 m ³	5,75-7,5 yd ³

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO		
Carga límite de equilibrio estático - Máquina girada 40° - con desviación de neumáticos	19.251 kg	42.441 lb
Carga límite de equilibrio estático - Máquina girada 40° - sin desviación de neumáticos	20.452 kg	45.089 lb
Fuerza de arranque	212 kN	47.660 lbf

- Para la configuración de la máquina que se indica en el apartado "Peso".
- Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que requieren una verificación del 2 % entre cálculos y comprobación.

TRANSMISIÓN					
1.ª marcha de avance	6,6 km/h	4,1 mph	1.ª marcha atrás	7,6 km/h	4,7 mph
2.ª marcha de avance	12,7 km/h	7,9 mph	2.ª marcha atrás	14,5 km/h	9,0 mph
3.ª marcha de avance	22,5 km/h	14,0 mph	3.ª marcha atrás	25,7 km/h	16,0 mph
4.ª marcha de avance	39,8 km/h	24,7 mph	4.ª marcha atrás	39,8 km/h	24,7 mph

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

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Depósito de combustible	426 L	112,5 gal
Depósito de líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	21 L	5,6 gal
Sistema de refrigeración	52 L	13,7 gal
Cárter	37 L	9,8 gal
Transmisión	77 L	20,3 gal
Diferenciales y mandos finales: delanteros	84 L	22,2 gal
Diferenciales y mandos finales: traseros	84 L	22,2 gal
Depósito hidráulico	153 L	40,4 gal

SISTEMA HIDRÁULICO		
Tipo de bomba de implemento	Pistón de desplazamiento variable, detección de carga	
Sistema de implementos		
Caudal máximo a 2.250 rev/min	415 l/min	110 gal/min
Presión máxima de funcionamiento	28.200 kPa	4.090 psi
Caudal máximo de la 3.a función	250 l/min	66 gal/min
Presión de funcionamiento máxima de la 3.a función	20.680 kPa	3.000 lb/pulg ²
Tiempo de ciclo hidráulico		
Elevación desde la posición de transporte	5,3 segundos	
Descarga en elevación máxima	1,7 segundos	
Bajada en vacío, flotación hacia abajo	3,1 segundos	
Tiempo total del ciclo	10,1 segundos	

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante de gas fluorado de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.
*Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global = 1.430), el sistema contiene 1,5 kg de refrigerante que tiene un equivalente de CO ₂ de 2.145 toneladas métricas (2.365 toneladas).
*Si está equipado con R1234yf (potencial de calentamiento global = 0,501), el sistema contiene 1.476 g de refrigerante, que tiene un equivalente de CO ₂ de 0,001 toneladas métricas.

EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES

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

CABINA DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Aire acondicionado (HVAC) con 10 salidas de aire y una unidad de filtro situada fuera de la cabina	●	
Sistema de bloqueo de las funciones del implemento/cucharón	●	
Cabina insonorizada y presurizada	●	
Cámara de visión trasera	●	
Preinstalación para radio CB		●
Sistema de control por ordenador	●	
Espejos, visión trasera exterior	●	
Controles hidráulicos piloto, función de elevación e inclinación; dos (2) palancas de un solo eje o palanca tipo joystick	●	
Toma de corriente de 12 V (10 A)	●	
Preinstalación de radio	●	
Radio: DAB+/AM/FM/BT		●
estructura de protección en caso de vuelcos/estructura de protección contra caída de objetos (ROPS/FOPS)	●	
Asiento Cat Comfort (tela) con suspensión mecánica	●	
Asiento con respaldo alto y suspensión neumática		●
Asiento con suspensión neumática y calefacción		●
Columna de la dirección, ángulo ajustable	●	
Dirección secundaria, eléctrica*		●
Interruptor de bloqueo del neutralizador de la transmisión (ajustable)	●	
Ventanillas deslizantes (izquierda y derecha)	●	
Limpia/lavaparabrisas (delantero y trasero)	●	
TREN DE POTENCIA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Ejes, diferenciales abierto/abierto	●	
Ejes, diferenciales de patinaje limitado		●
Ejes, radiador de aceite		●
Frenos totalmente hidráulicos, estancos y con discos sumergidos en aceite	●	
Motor Cat C13	●	
Sistema de regulación del régimen del motor (EIMS)	●	
Parada automática de funcionamiento en vacío (AIS)	●	
Ventilador, radiador, electrónicamente controlado, mecanismo hidráulico, detección de temperatura, a demanda	●	
Ventilador, reversible, control automático y manual		●
Filtro de combustible primario/secundario	●	
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	●	
Separador de combustible/agua	●	
Radiador del núcleo de la unidad (9 láminas) con ATAAC	●	
Convertidor de par	●	
Transmisión, servotransmisión (4F/4R), automática (2-4) con función de reducción de velocidad 2-1 manual	●	
VARILLAJE	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Control de acoplamiento rápido		●
Desconexiones de elevación y retorno a la excavación del cucharón (electromagnéticas), ajuste mecánico	●	
Barra en Z, palanca de inclinación de metal fundido	●	

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Bomba de freno y ventilador específica	●	
Bomba de dirección específica con detección de carga	●	
Sistema de implementos con detección de carga accionado por piloto	●	
Control de amortiguación		●
Válvulas de toma de muestras de aceite S-O-S SM	●	
3.ª función con palanca de un solo eje específica adicional		●
SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Alarma, marcha atrás variable	●	
Alternador (115 amperios, tipo escobillas)	●	
Baterías que no requieren mantenimiento (2x1400 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: Luces traseras LED	●	
Luces: baliza de advertencia		●
Interruptor de desconexión principal	●	
Luces de desplazamiento largas/cortas e intermitentes delanteros y traseros	●	
Motor de arranque eléctrico de servicio pesado	●	
Sistema de arranque y carga, 24 V	●	
EQUIPOS ADICIONALES	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Sistema de lubricación automática		●
Cámara, visión delantera		●
Cat Payload		●
Cat Payload for Trade**		●
Arranque para climas fríos		●
Guardabarros trasero, extensiones o circulación por carretera		●
Capó del motor inclinable	●	
Protector del tren de potencia		●
Antefiltro, tubular con pantalla		●
Preinstalación para Product Link™	●	
Luces estroboscópicas de marcha atrás		●
Protección de cilindros de dirección		●
Protección de cilindros de inclinación		●
Neumáticos, a elegir entre L3, L4 o L5		●
Neumáticos, estructura diagonal o radiales	●	
Caja de herramientas		●
Alarma de marcha atrás variable (3 dB por encima del ruido ambiente)	●	
Protección del parabrisas		●

* Estándar donde esté indicado

** Disponible en Europa. Las certificaciones de los países varían. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información.

*Para obtener más información, consulte el folleto de Especificaciones técnicas del **modelo 980 GC disponible en www.cat.com o en su distribuidor Cat.



オフロード法2014年
基準適合

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

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

www.cat.com www.caterpillar.com

ASX94382-00 (04-2025)
Número de versión: 01B
(N Am, Europe, Japan, China,
S Korea, Türkiye, Chile, Colombia)

