

# 316 GC

EXCAVADORA HIDRÁULICA



---

**Potencia del motor**

ISO 14396

82 kW (110 hp)

ISO 14396 (DIN)

111 hp (métricos)

**Peso en orden de trabajo**

14.600 kg (32.100 lb)

Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil y Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.



# EL NUEVO CAT® 316 GC

MÁS POTENCIA. COSTOS MÁS BAJOS.  
DISEÑADA PARA EL TRABAJO DIARIO.

Si quiere fiabilidad, durabilidad, costos bajos, velocidad rápida y mejor rendimiento, la Excavadora Hidráulica Cat® 316 GC es para usted. Esta excavadora tiene el diseño, la fabricación y el respaldo único para que alcance el éxito rápidamente.



## EXCAVADORAS CAT

Las excavadoras Cat® le ofrecen más opciones que nunca para su negocio.

- + MÁS OPCIONES DE MODELOS
- + MÁS EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE
- + MÁS PUNTOS DE PRECIOS

Las excavadoras Cat ayudan a fortalecer su negocio ofreciendo nuevas formas de realizar la máxima cantidad de trabajo al costo más bajo para que gane más dinero.





---

## PRODUCTIVIDAD DE HASTA UN 15 % MAYOR

Con una ingeniería mejorada, mayor potencia del motor y fuerza de excavación aumentada, la 316 GC ofrece una productividad de hasta un 15 % mayor que los modelos anteriores.

---

## CONTROL DE ROTACIÓN Y PAR MEJORADOS

La nueva bomba hidráulica principal se controla de forma electrónica para una mayor eficiencia. Esta y otras mejoras en el mando de giro rediseñado le ofrecen un par de giro mejorado y uniformidad, lo que aumenta el control y la productividad.

---

## VERSATILIDAD PREPARADA PARA MARTILLOS

Para mayor versatilidad, hay disponible una válvula lista para martillos y herramientas, y una variedad de opciones de herramientas que le permiten realizar más tareas.

HASTA UN **20 % MENOS**  
DE COSTOS DE  
MANTENIMIENTO



---

**MENOS MANTENIMIENTO,  
MÁS RENTABILIDAD**

---

NOTA: LA COMPARACIÓN SE BASA EN LA 313D2 GC.

MODALIDADES MÚLTIPLES PARA UN TRABAJO MÁS EFICIENTE

# MENOS CONSUMO DE COMBUSTIBLE

## REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE

El motor y el sistema electrohidráulico funcionan sincronizados para ayudarlo a mover mucho material sin consumir enormes cantidades de combustible. Además, el C3.6 cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil y Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea. Un sistema de control automático del motor (AEC, Automatic Engine Control) reduce las RPM cuando la demanda hidráulica es baja, lo que disminuye los costos de combustible.



### MODALIDAD INTELIGENTE

Para una potencia que se ajuste de forma automática a la demanda



### MODALIDAD ECO

Para el menor consumo de combustible



### MODALIDAD DE POTENCIA

Para la mayor potencia y productividad

## ADAPTACIÓN DE LA POTENCIA AL TRABAJO

Elija una de las tres modalidades de trabajo diferentes para adaptar su uso de combustible y potencia disponible a las demandas de la tarea.





# LOS SISTEMAS REDISEÑADOS AHORRAN HASTA UN 20 % DE MANTENIMIENTO CONSTRUIDAS PARA QUE AHORRE DINERO



## MENOS FILTROS, VIDA ÚTIL MÁS LARGA

Los filtros hidráulicos, de aire y de combustible de la 316 GC han aumentado su vida útil. Se ha eliminado el filtro hidráulico piloto, y el filtro del drenaje de la caja se ha reemplazado por un imán y una malla.

## MANDO DE GIRO REDISEÑADO

El mando de giro ahora está integrado en el sistema hidráulico. Esto elimina la necesidad de revisar o rellenar el sistema de lubricación por separado.

## AHORRE EN LLENADOS

Las capacidades de llenado para la mayoría de los fluidos se han reducido sin cambios en el rendimiento ni la vida útil.

## UN ALCANCE FÁCIL SIGNIFICA TIEMPO AHORRADO

Casi todo el mantenimiento diario se puede realizar a nivel del suelo. Además, se puede acceder a casi todos los componentes mecánicos principales desde el suelo o la plataforma de servicio, y un tensor automático le asegura que nunca tenga que ajustar el cinturón en el futuro.

## GESTIONE Y MANTENGA LOS ACTIVOS FÁCILMENTE

Cat Product Link™ es un elemento estándar y hace que sea fácil gestionar sus máquinas. Monitoree de forma remota las alertas de mantenimiento, uso de combustible, horas y ubicación de la máquina mirando la información cuando sea y donde sea con el sistema VisionLink® en línea. Utilice la tecnología Cat para tomar decisiones informadas que simplificarán el mantenimiento, aumentarán la productividad, reducirán los costos y mejorarán la seguridad en el sitio de trabajo.



DISEÑADA PARA UNA RESISTENCIA INQUEBRANTABLE  
**FIABILIDAD Y DURABILIDAD**

---

## DISEÑADA PARA PRODUCIR

El diseño del tren de rodaje y de las cadenas satisface mejor las necesidades de producción y ofrece una excelente estabilidad. Un protector de guía de la cadena central previene el descarrilamiento de las cadenas.

---

## ESTRUCTURAS REFORZADAS

Un bastidor superior reforzado – con un gran grosor de la placa y soldaduras aún más fuertes – le da a la 316 GC una durabilidad mayor. El diseño de la pluma se ha optimizado y fortalecido con refuerzos de barra agregados en la parte inferior de la punta del brazo para una mayor durabilidad.

---

## MAYOR FUERZA DE EXCAVACIÓN

Mayor potencia hidráulica y más fuerza de excavación que lo ayudarán a trabajar de forma más eficiente.



CÓMODA Y FÁCIL DE USAR PARA CUALQUIER OPERADOR

# CABINA NUEVA Y MEJORADA



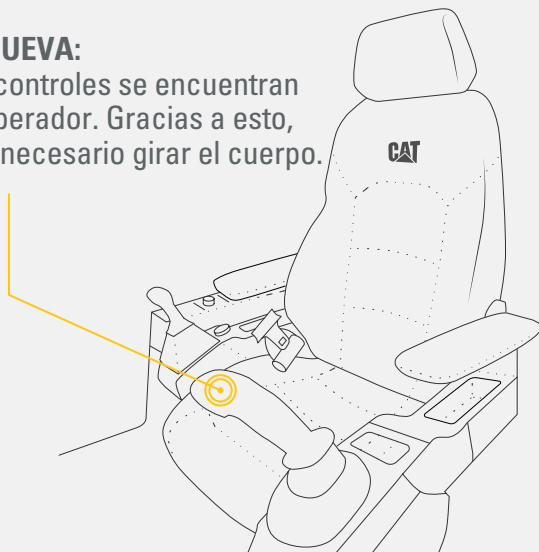
## NOSOTROS LO RESPALDAMOS.

### EL DOLOR DE ESPALDA ES UNA DE

LAS CAUSAS MÁS COMUNES POR LAS QUE LAS PERSONAS FALTAN AL TRABAJO.\*

#### CABINA NUEVA:

Todos los controles se encuentran frente al operador. Gracias a esto, casi no es necesario girar el cuerpo.



\*FUENTE: [HTTPS://WWW.NINDS.NIH.GOV/DISORDERS/PATIENT-CAREGIVER-EDUCATION/FACT-SHEETS/LOW-BACK-PAIN-FACT-SHEET](https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet)

## PANTALLA TÁCTIL GRANDE Y FÁCIL DE USAR

Navegue rápidamente por los menús de control simplificados en el monitor de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8").

## CONTROLES PRINCIPALES SIMPLES

Las palancas universales de un botón hacen que el control sea sencillo para cualquier operador. La respuesta y ganancia de la palanca universal son ajustables y usted elige qué funciones asignarle al botón de cada brazo.

## CLIMA CÓMODO

El control de clima automático mantiene su comodidad todo el día y se controla desde la pantalla táctil. Las rejillas del flujo de aire de la cabina garantizan enfriamiento, calentamiento y descongelación de la ventana excelentes.

GUIDE A SU PERSONAL Y AL EQUIPO

# SEGURIDAD INCORPORADA

## DISEÑO DE ALTA VISIBILIDAD

La cabina rediseñada recientemente tiene ventanas de vidrio templado más grandes y postes más pequeños, lo que proporciona una excelente visibilidad de la zanja y en todas las direcciones. Las brillantes luces LED exteriores facilitan la visión en el lugar de trabajo. Una cámara trasera opcional garantiza que tenga visibilidad total desde la cabina.

## ACCESO MÁS SEGURO

Acceda a los puntos de mantenimiento diario, el motor de emergencia y los cortes eléctricos a nivel del suelo. Los escalones y pasamanos adicionales permiten que sea fácil y seguro acceder a la plataforma superior.

## SALIDAS DE EMERGENCIA

En caso de emergencia, el operador puede salir a través de la ventana trasera o la escotilla de acero superior.



## 1.000 FORMAS DE MANTENERSE SEGURO.

DATO:

**EL RESBALAMIENTO ES UNO DE LOS PRINCIPALES FACTORES DE LESIONES EN EL LUGAR DE TRABAJO.\***



NUESTRA CARACTERÍSTICA DE PLACAS ANTIDESLIZANTES

**MÁS DE 1.000** PERFORACIONES INDIVIDUALES PARA UNA MEJOR TRACCIÓN

\*FUENTE: [HTTPS://WWW.OSHA.GOV/DTE/GRANT\\_MATERIALS/FY07/SH-16625-07/SLIPSTRIPSFALLS.PPT](https://www.osha.gov/dte/grant_materials/fy07/sh-16625-07/slipstripsfalls.ppt)



**AUMENTE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS**

# CON LOS ACCESORIOS CAT

De una manera muy simple, puede ampliar el rendimiento de su 316 GC si utiliza una variedad de accesorios Cat. Cada accesorio Cat se diseñó para adaptarse al peso y a la potencia de la excavadora Cat y, así, ofrecer mejor rendimiento, seguridad y estabilidad.

## CUCHARONES PARA SERVICIO GENERAL



## CUCHARONES DE SERVICIO INTENSIVO



## PREVENGA EL DESGASTE DE LOS MARTILLOS

Proteja el martillo contra el sobrecalentamiento y el desgaste rápido. La detención automática del martillo le advierte luego de 15 segundos de operación continua y, luego, lo apaga después de 30 segundos. Todo esto extiende la vida útil de la herramienta.

## PLACAS VIBRATORIAS



## MARTILLOS HIDRÁULICOS



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para conocer las especificaciones completas.

MOTOR		
Modelo de motor	Cat® C3.6	
Potencia del motor		
ISO 14396	82 kW	110 hp
ISO 14396 (DIN)	111 hp (métricos)	
Potencia neta		
ISO 9249	77,3 kW	104 hp
ISO 9249 (DIN)	105 hp (métricos)	
Calibre	98 mm	4"
Carrera	120 mm	5"
Cilindrada	3,6 L	220 pulg <sup>3</sup>

- Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil y Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
- La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con un sistema de ventilador y admisión de aire, un sistema de escape y alternador.
- No se requiere una reducción de potencia del motor por debajo de una altitud de 3.000 m.
- Velocidad del motor a 2.200 rpm.

SISTEMA HIDRÁULICO		
Sistema principal: flujo máximo del implemento	268 L/min	71 gal EE.UU./min
Presión máxima del equipo: normal	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: giro	26.000 kPa	3.770 lb/pulg <sup>2</sup>
Cilindro de la pluma: calibre	105 mm	4"
Cilindro de la pluma: carrera	1.015 mm	40"
Cilindro del brazo: calibre	120 mm	5"
Cilindro del brazo: carrera	1.197 mm	47"
Cilindro del cucharón: calibre	100 mm	4"
Cilindro del cucharón: carrera	939 mm	37"

MECANISMO DE GIRO		
Velocidad de giro	11,5 rpm	
Par de giro máximo	43 kN-m	31.634 lbf-pie

PESOS		
Peso en orden de trabajo	14.600 kg	32.100 lb
• Tren de rodaje largo, pluma de alcance de HD, Brazo R2.5 de HD (8' 2"), cucharón de GD de 0,65 m <sup>3</sup> (0,85 yd <sup>3</sup> ), zapatas con garras triples de 600 mm (24") y contrapeso de 3,2 mT (7.050 lb).*		
Peso en orden de trabajo	14.300 kg	31.500 lb
• Tren de rodaje largo, pluma de alcance de HD, brazo R2.5 (8' 2") de HD, cucharón de GD de 0,65 m <sup>3</sup> (0,85 yd <sup>3</sup> ), zapatas con garras triples de 500 mm (20") y contrapeso de 3,2 mT (7.050 lb).*		

\*Incluye pluma y brazo con tuberías de HP (High Pressure, Alta presión)/auxiliares

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Tanque de combustible	237 L	62,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	11 L	2,9 gal EE.UU.
Aceite del motor	11 L	2,9 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	3 L	0,8 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	145 L	38,3 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	77 L	20,3 gal EE.UU.

DIMENSIONES		
Pluma	HD de 4,65 m (15' 3")	
Brazo	HD de 2,5 m (8' 2")	
Cucharón	GD de 0,65 m <sup>3</sup> (0,85 yd <sup>3</sup> )	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	2.780 mm	9' 1"
Altura del pasamanos	2.830 mm	9' 3"
Longitud de embarque	7.770 mm	25' 6"
Radio de giro de la cola	2.290 mm	7' 6"
Espacio libre del contrapeso	900 mm	2' 11"
Espacio libre sobre el suelo	430 mm	1' 5"
Longitud de la cadena	3.750 mm	12' 4"
Longitud hasta el centro de los rodillos	3.040 mm	10' 0"
Entrevía de cadena	1.990 mm	6' 6"
Ancho de transporte: zapatas de 500 mm (20")	2.490 mm	8' 2"
Ancho de transporte: zapatas de 600 mm (24")	2.590 mm	8' 6"
Ancho de transporte: zapatas de 700 mm (28")	2.690 mm	8' 10"
Ancho de transporte: zapatas de 770 mm (30")	2.760 mm	9' 1"

GAMAS Y FUERZAS DE TRABAJO		
Pluma	HD de 4,65 m (15' 3")	
Brazo	HD de 2,5 m (8' 2")	
Cucharón	GD de 0,65 m <sup>3</sup> (0,85 yd <sup>3</sup> )	
Profundidad máxima de excavación	5.530 mm	18' 2"
Alcance máximo en la línea a nivel del suelo	8.180 mm	26' 10"
Altura máxima de corte	8.500 mm	27' 11"
Altura máxima de carga	6.110 mm	20' 1"
Altura mínima de carga	2.020 mm	6' 8"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	5.330 mm	17' 6"
Profundidad máxima de excavación vertical	4.860 mm	15' 11"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	109 kN	24.500 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	75 kN	16.860 lbf



# EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

PLUMAS Y BRAZOS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Pluma de alcance de 4,65 m (15' 3")	●	
Brazo de alcance de 2,5 m (8' 2")		●
Brazo de alcance 3,0 m (9' 10")		● <sup>1</sup>
CABINA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Insonorizada con montajes viscosos	●	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	●	
Asiento ajustable mecánicamente con posacabeza	●	
Aire acondicionado automático de dos niveles	●	
Control del motor con botón de arranque sin llave	●	
Consolas ajustables montadas en el suelo	●	
Palanca universal de 1 botón	●	
Palanca universal con un control deslizante		●
Radio AM/FM con puerto USB y puerto AUXILIAR	●	
Toma de corriente de 24 V CC	●	
Posavasos y compartimientos de almacenamiento	●	
Parabrisas de vidrio templado 70/30	●	
Limpiaparabrisas superior radial con lavador	●	
Escotilla de acero abatible	●	
Luz de techo	●	
Alfombra de piso lavable	●	
TECNOLOGÍAS CAT	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Cat® Product Link™	●	
SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Baterías de 750 CCA que no requieren mantenimiento (2)	●	
Interruptor de desconexión eléctrica	●	
Luces LED del chasis y la pluma del lado izquierdo	●	
Luz LED de la pluma del lado derecho		● <sup>1</sup>
Luz de cabina LED	●	
MOTOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Motor Cat C3.6 diésel único con turbocompresor	●	
Tres modalidades seleccionables: potencia, inteligente y económica	●	
Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	●	
Capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F)	● <sup>2</sup>	
Capacidad de arranque en frío de -25 °C (-13 °F)		● <sup>3</sup>
Capacidad para biodiésel hasta B20	●	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	●	
Sistema de filtrado de combustible de dos etapas	●	
Filtro de aire de elemento doble sellado con antefiltro	●	

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Válvula electrónica de control principal	●	
Bomba de control electrónico	●	
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	●	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	●	
Desplazamiento automático de dos velocidades	●	
Tuberías para martillo		●
Kit de pedal de piso del martillo		●
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	●	
SEGURIDAD	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Revestimiento antideslizante con pernos avellanados	●	
Pasamanos y agarradera	●	
Caja externa de herramientas y almacenamiento bloqueable	●	
Paquete de espejos	●	
Cámara retrovisora		●
Bocina de señalización/advertencia	●	
Alarma de rotación		●
Palanca de traba hidráulica	●	
Alarma de desplazamiento con interruptor de cancelación		● <sup>4</sup>
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Ubicación agrupada de los filtros	●	
Rejilla del radiador	●	
Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S <sup>SM</sup> )	●	
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Eslabones de cadenas lubricados con grasa	●	
Zapatas con garras triples de 500 mm (20")		● <sup>5</sup>
Zapatas con garras triples de 600 mm (24")		● <sup>1</sup>
Zapatas con garras triples de 700 mm (28")		● <sup>6</sup>
Zapatas con garras triples de 770 mm (30")		● <sup>7</sup>
Protector de guía de la cadena central	●	
Protectores inferiores	●	
Protectores del motor de desplazamiento	●	
Protector de la unión giratoria		● <sup>8</sup>
Contrapeso de 3,2 Tm (7.055 lb)	●	
Puntos de amarre	●	

<sup>1</sup> Todas las regiones, excepto Taiwán

<sup>2</sup> Todas las regiones, excepto Eurasia

<sup>3</sup> Estándar en Eurasia; opcional en África, Oriente Medio, América del Sur (excepto Brasil)

<sup>4</sup> Estándar en América del Sur

<sup>5</sup> Todas las regiones, excepto Brasil

<sup>6</sup> Todas las regiones, excepto Brasil, Taiwán y África, Oriente Medio

<sup>7</sup> Todas las regiones, excepto Taiwán y África, Oriente Medio

<sup>8</sup> Estándar en América del Sur y en Eurasia

No todas las funciones están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su región. Para obtener información adicional, consulte los folletos de especificaciones técnicas de la 316 GC que están disponibles en [www.cat.com](http://www.cat.com) o en su distribuidor Cat.

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

VisionLink es una marca comercial de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

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 con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2022 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, 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 este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no se pueden utilizar sin autorización.

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



PSDJ0890-01 (09-2022)  
Reemplaza a PSDJ0890-00  
Número de fabricación: 05B  
(Afr-ME, Eurasia, Taiwan,  
S Am, SE Asia)

