

316 GC

EXCAVADORA HIDRÁULICA



Potencia del motor

ISO 14396:2002

82 kW (110 hp)

ISO 14396:2002 (DIN)

110 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 IV de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.



EXCAVADORA CAT® 316 GC

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

Si busca fiabilidad, durabilidad, costos bajos, velocidad eficiente 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. Los cambios en el mando de giro rediseñado ofrecen un mejor par de giro y uniformidad, lo que aumenta el control y la productividad.

VERSATILIDAD PARA USAR 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

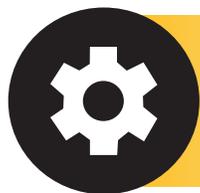
NOTA: LA COMPARACIÓN SE BASA EN LA 313D2 GC.

MODALIDADES MÚLTIPLES PARA UN TRABAJO MÁS EFICIENTE

MENOS CONSUMO DE COMBUSTIBLE

REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE

El motor y el sistema electrohidráulico funcionan en sintonía para ayudarlo a mover cargas de material sin consumir cantidades excesivas de combustible. Además, el Motor C3.6 cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil y Stage IV de China para uso fuera de la 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

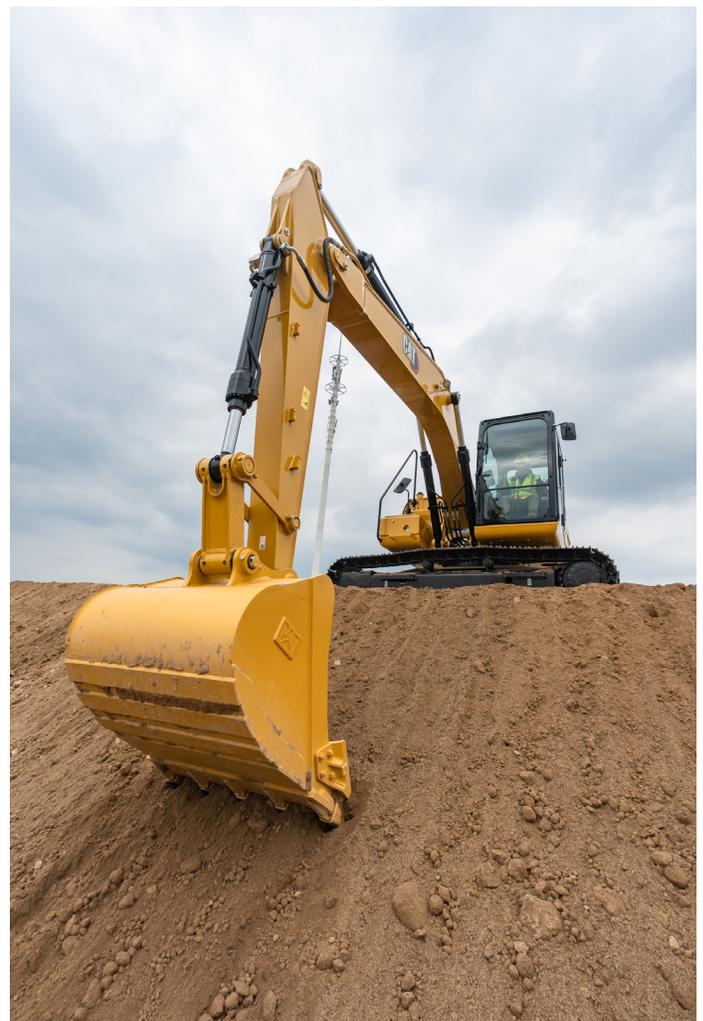


MODALIDAD DE POTENCIA

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.

ALCANCE SIMPLE QUE AHORRA TIEMPO

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 FUERZA INQUEBRANTABLE

FIABILIDAD Y DURABILIDAD



DISEÑADA PARA PRODUCIR

El diseño del tren de rodaje y de las cadenas satisface 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 una placa gruesa y soldaduras aún más resistentes aumentan aún más la durabilidad de la 316 GC. 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 resistencia.

MAYOR FUERZA DE EXCAVACIÓN

La máquina está equipada con mayor potencia hidráulica y más fuerza de excavación, así podrá trabajar de manera más eficiente.

LA CABINA

FACILITA EL TRABAJO



NOSOTROS LOS CUIDAMOS.

EL **DOLOR DE ESPALDA** ES UNO DE LOS MOTIVOS **MÁS FRECUENTES** POR LOS 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 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 optativa garantiza que tendrá visibilidad total del área detrás de la máquina.

ACCESO A LA MÁQUINA

Acceda a los puntos de mantenimiento diario, la parada de emergencia del motor y las desconexiones eléctricas a nivel del suelo. Los escalones y pasamanos adicionales hacen que sea fácil 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 GARANTIZAR LA SEGURIDAD.

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 su martillo del sobrecalentamiento y desgaste. 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 ³

- Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil y Stage IV 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.
- Los motores Cat son compatibles con combustibles diésel mezclados con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono** hasta:
 - ✓ Un 100 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)*
 - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles 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.

*Para usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

**Los combustibles de baja intensidad de carbono no reducen de manera significativa los GHG (Greenhouse Gases, gases de efecto invernadero) en el tubo de escape.

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 ²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	25.900 kPa	3.756 lb/pulg ²
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 ³ (0,85 yd ³), 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	31.600 lb
• Tren de rodaje largo, pluma de alcance de HD, Brazo R2.5 (8' 2") de HD, cucharón de GD de 0,65 m ³ (0,85 yd ³), 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 ³ (0,85 yd ³)	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	2.790 mm	9' 2"
Altura del pasamanos	2.830 mm	9' 3"
Longitud de transporte	7870 mm	25' 10"
Radio de giro de la cola	2.350 mm	7' 9"
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 7.700 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 ³ (0,85 yd ³)	
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")		● ¹
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 de 3 botones		●
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	●	
Limpia/lavaparabrisas superior radial	●	
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 derecha de la pluma		● ¹
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)	● ²	
Capacidad de arranque en frío de -25 °C (-13 °F)		● ³
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 con traba	●	
Paquete de espejos	●	
Cámara retrovisora		●
Bocina de señalización/advertencia	●	
Alarma de giro		●
Palanca de traba hidráulica	●	
Alarma de desplazamiento con interruptor de cancelación		● ⁴
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Ubicación agrupada de los filtros	●	
Rejilla del radiador	●	
Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S SM)	●	
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Eslabones de cadenas lubricados con grasa	●	
Zapatas con garras triples de 500mm (20")		● ⁵
Zapatas con garras triples de 600 mm (24")		● ¹
Zapatas con garras triples de 700 mm (28")		● ⁶
Zapatas con garras triples de 770 mm (30")		● ⁷
Protector de guía de la cadena central	●	
Protectores inferiores	●	
Protectores del motor de desplazamiento	●	
Protector de la unión giratoria		● ⁸
Contrapeso de 3,2 Tm (7.055 lb)	●	
Puntos de amarre	●	

¹ Todas las regiones, excepto Taiwán

² Todas las regiones, excepto Eurasia

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

⁴ Estándar en América del Sur

⁵ Todas las regiones, excepto Brasil

⁶ Todas las regiones, excepto Brasil, Taiwán y África, Oriente Medio

⁷ Todas las regiones, excepto Taiwán y África, Oriente Medio

⁸ 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 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.

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. Comuníquese con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2023 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 www.caterpillar.com



PSDJ0890-02 (07-2023)
Reemplaza PSDJ0890-01
Número de fabricación: 05C
(Afr-ME, Eurasia, Taiwan,
S Am, SE Asia)

