



# Cat<sup>®</sup> 316 GC

## Excavadora hidráulica

**Si necesita confiabilidad, durabilidad, alta productividad y bajo costo, la Cat<sup>®</sup> 316 GC está hecha para usted. Esta excavadora está diseñada, construida y con un soporte único para ponerlo en la vía rápida hacia la prosperidad.**

### Desempeño confiable, duradero

- La 316 GC rediseñada le permite ser hasta un 15 % más productivo que con el modelo 313D2 GC anterior.
- El motor C3.6 ofrece más potencia, es más eficiente en combustible y cumple con los estándares de EE. UU. equivalentes a Tier 3 de la EPA de los EE. UU., Stage IIIA de la UE y Stage III de China para su uso fuera de carretera.
- La fuerza de desprendimiento aumenta y un impulsor de giro rediseñado le brinda un par de giro mejorado y suavidad, lo que aumenta su productividad.
- La nueva bomba hidráulica principal se controla electrónicamente y proporciona más flujo de fluido que el modelo anterior, lo que mejora el control y la productividad.
- El diseño del tren de rodaje y la oruga satisface mejor las necesidades de alta producción y brinda una excelente estabilidad.
- Un marco superior reforzado le da al 316 GC una durabilidad aún mayor.
- Una amplia gama de opciones de cucharones y herramientas le permite realizar más tareas.
- El pasador de varillaje del cucharón reforzado permite una mayor fuerza de excavación.
- El brazo reforzado con varilla de refuerzo hecha a medida hace que el 316 GC sea lo suficientemente confiable para manejar cualquier aplicación difícil.

### Costos de posesión y operación bajos

- Combine la potencia al trabajo con tres modalidades de trabajo: Smart para potencia ajustada automáticamente a la demanda, Eco para menor consumo de combustible y Power para máxima productividad.
- La 316 GC está diseñada para un mantenimiento más fácil y menos costoso, lo que reduce los costos hasta en un 20 %.
- Los filtros hidráulicos y de aire tienen una mayor vida útil, mientras que los filtros piloto y del drenaje de la caja se han eliminado.
- El mantenimiento diario se puede realizar desde el nivel del suelo, lo que reduce la cantidad de tiempo que dedica a las tareas diarias.
- El impulsor de giro opera en el sistema hidráulico, eliminando la necesidad de revisar o rellenar un sistema de aceite diferente.
- Las cantidades de llenado de aceite hidráulico y del motor se han reducido sin cambios en el desempeño o la vida útil.
- Cuando la demanda hidráulica es baja, el sistema de control automático del motor (AEC) reduce las RPM, lo que reduce los costos de combustible.
- Product Link<sup>™</sup> de Cat viene de fábrica para que pueda controlar de forma remota el consumo de combustible, así como el estado de la máquina, la ubicación y las horas bajo demanda a través de VisionLink<sup>®</sup>.

### Fácil de operar

- Arranque el motor con un botón pulsador.
- Las palancas de un botón (con ganancia y respuesta de la palanca universal ajustable) facilitan el control para cualquier operador.
- Navegue rápidamente a través de menús de control simplificados en el monitor de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg).

### Trabaje con comodidad

- El asiento ancho (más grande que los modelos anteriores) se ajusta para operadores de todos los tamaños.
- El control de climatización automático lo mantiene a la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Las características de conveniencia incluyen una radio, puerto para auriculares y un puerto USB para conectar y cargar dispositivos.
- El posavasos y el espacio de almacenamiento delante de los controles, da cabida a tazas grandes y teléfonos celulares anchos; el almacenamiento detrás del asiento permite tener un casco, una lonchera grande y otros artículos.



# Excavadora hidráulica Cat® 316 GC

---

## De fácil mantenimiento

- Se accede a casi todos los componentes mecánicos principales desde el suelo o desde la plataforma de servicio.
- Las rejillas de los radiadores se pueden quitar fácilmente, son sencillas de limpiar y mantienen los radiadores libres de desechos pequeños que pueden ser difíciles de quitar, como los recortes de césped.
- Se accede fácilmente al compartimento del motor desde la plataforma de servicio; los tapones de fluido y los indicadores se alcanzan fácilmente, y un tensor automático garantiza que nunca tendrá que hacer ajustes en la correa.
- La tecnología Cat lo ayuda a monitorear su máquina y la red de servicio de Caterpillar lo ayuda a maximizar el tiempo de actividad.

## Seguridad mejorada

- El motor de emergencia y los cortes eléctricos también están a nivel del suelo.
- Los pasamanos cumplen con los requisitos de ISO 2867:2011; los escalones y las plataformas utilizan placas antideslizantes con pernos avellanados para evitar resbalones y tropiezos.
- En caso de emergencia, el operador puede salir a través de la ventana trasera o la escotilla superior de acero.
- La nueva cabina tiene ventanas más grandes y postes de cabina más pequeños, lo que proporciona una excelente visibilidad dentro de la zanja y en todas las direcciones.
- Las brillantes luces LED exteriores y una cámara retrovisora opcional garantizan una visibilidad total en el lugar de trabajo.

## Equipos optativos y estándar

Los equipos optativos y estándar pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>PLUMA Y BRAZOS</b>			<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Pluma HD de alcance de 4,65 m (15'3")	✓		Válvula de control principal electrónica	✓	
Brazo HD de alcance de 2,5 m (8'2")		✓	Bomba de control electrónico	✓	
Brazo de alcance de 3,0 m (9'10")		✓	Circuitos de regeneración de la pluma y del brazo	✓	
<b>CABINA</b>			Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Cabina insonorizada con montajes viscosos	✓		Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Monitor LCD con pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8")	✓		Tuberías del martillo		✓
Asiento de ajuste mecánico con apoyacabeza	✓		Kit de pedal de piso para martillo		✓
Aire acondicionado automático de dos niveles	✓		Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	
Control del motor con botón de encendido sin llave	✓		<b>PROTECCIÓN Y SEGURIDAD</b>		
Consolas ajustables montadas en el suelo	✓		Revestimiento antideslizante con pernos avellanados	✓	
Palanca universal de 1 botón	✓		Pasamanos y agarradera	✓	
1-Control deslizante de palanca universal		✓	Caja de almacenamiento o de herramientas externas con cierre	✓	
Radio AM/FM con puerto USB y auxiliar	✓		Paquete de espejos	✓	
Tomacorriente de 24 V CC	✓		Cámara de visión trasera		✓
Posavasos y compartimentos de almacenamiento	✓		Bocina de señalización o advertencia	✓	
Parabrisas de vidrio templado 70/30	✓		Palanca de bloqueo hidráulica	✓	
Limpiaparabrisas superior radial con lavador	✓		Alarma de viaje con interruptor de cancelación		✓ <sup>4</sup>
Tragaluz de acero, con posibilidad de apertura	✓		<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Luces en el techo	✓		Ubicación agrupada de filtros	✓	
Alfombrilla lavable	✓		Protector del radiador	✓	
<b>TECNOLOGÍA CAT</b>			Orificios para muestreo S•O•S <sup>SM</sup>	✓	
Cat Product Link™	✓		<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			Zapatas con garras triples de 500 mm (20")		✓
Baterías de 750 CCA que no requieren mantenimiento (x2)	✓		Zapatas con garras triples de 600 mm (24")		✓ <sup>1</sup>
Interruptor de desconexión eléctrica	✓		Zapatas con garras triples de 700 mm (28") con escalones adicionales		✓ <sup>5</sup>
Luces LED del lado izquierdo de la pluma y del chasis	✓		Zapatas con garras triples de 770 mm (30") con escalones adicionales		✓ <sup>5</sup>
Luz LED en el lado derecho de la pluma		✓ <sup>1</sup>	Protector de guía de la cadena de la sección central	✓	
Luz LED en cabina	✓		Eslabón de cadena lubricado con grasa	✓	
<b>MOTOR</b>			Protectores inferiores	✓	
Tres modalidades a escoger: Power, Smart, Eco	✓		Protectores de desplazamiento para el motor	✓	
Capacidad de enfriamiento en ambiente de alta temperatura con 52 °C (125 °F)	✓		Contrapeso de 3,2 tm (7055 lb)	✓	
Capacidad de arranque en frío -18 °C (-0,4 °F)	✓ <sup>2</sup>		Puntos de amarre	✓	
Capacidad de arranque en frío -25 °C (13 °F)		✓ <sup>3</sup>			
Capacidad de biodiésel hasta B20	✓				
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓				
Sistema de filtración de combustible de dos etapas	✓				
Filtro de aire de doble elemento, sellado con prefiltro	✓				

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

<sup>2</sup>Todas las regiones excepto la CEI

<sup>3</sup>CEI y África, solo Medio Oriente Estándar para CIS

<sup>4</sup>América del Sur Estándar

<sup>5</sup>Todas las regiones excepto Taiwán y Sureste de Asia

# Excavadora hidráulica Cat® 316 GC

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo del motor	C3.6	
Potencia neta - ISO 9249:2007	77,3 kW	104 hp
Potencia del motor - ISO 14396:2002	82 kW	110 hp
Calibre	98 mm	4 pulg
Carrera	120 mm	5 pulg
Cilindrada	3,6 L	220 pulg <sup>3</sup>

- La 316 GC cumple con los estándares de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de los EE. UU., Stage IIIA de la UE y Stage III de China para su uso fuera de carretera.
- No se requiere reducción de potencia del motor por debajo de los 3000 m de altitud.
- Potencia a 2200 rpm.

### Sistema hidráulico

Sistema principal - Flujo máximo - Implemento	268 L/min	71 gal/min
Presión máxima - Equipamiento - Normal	35 000 kPa	5076 psi
Presión máxima - Desplazamiento	35 000 kPa	5076 psi
Presión máxima - Balanceo	26 000 kPa	3770 psi
Cilindro de la pluma - Calibre	105 mm	4 pulg
Cilindro de la pluma - Carrera	1015 mm	40 pulg
Cilindro del brazo - Calibre	120 mm	5 pulg
Cilindro del brazo - Carrera	1197 mm	47 pulg
Cilindro del cucharón - Calibre	100 mm	4 pulg
Cilindro del cucharón - Carrera	939 mm	37 pulg

### Capacidades de servicio de reabastecimiento

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

### Mecanismo de balanceo

Velocidad de balanceo	11,5 rpm	
Par de giro máximo	43 kN•m	31 634 lbf-ft

### Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo	14 294 kg	31 500 lb
Tren de rodaje largo, pluma HD de 4,65 m (15'3"), brazo HD de R2.5 m (8'2"), GD 0,65 m <sup>3</sup> (0,85 yd <sup>3</sup> ) cucharón y zapatas TG de 500 mm (20").		

### Dimensiones

<b>Pluma</b>	<b>HD 4,65 m (15'3")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>HD 2,5 m (8'2")</b>	
<b>Cucharón</b>	<b>GD 0,65 m<sup>3</sup> (0,85 yd<sup>3</sup>)</b>	
Altura del embarque (parte superior de la cabina)	2780 mm	9'1"
Altura del pasamanos	2830 mm	9'3"
Longitud de embarque	7770 mm	25'6"
Radio de balanceo de la cola	2290 mm	7'6"
Espacio libre del contrapeso	900 mm	2'11"
Espacio libre sobre el suelo	425 mm	1'5"
Longitud de la cadena	3750 mm	12'4"
Longitud hasta el centro de los rodillos	3040 mm	10'0"
Entrevía	1990 mm	6'6"
Ancho de transporte - Zapatas de 500 mm (20")	2490 mm	8'2"

### Rangos y fuerzas de trabajo

<b>Pluma</b>	<b>HD 4,65 m (15'3")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>HD 2,5 m (8'2")</b>	
<b>Cucharón</b>	<b>GD 0,65 m<sup>3</sup> (0,85 yd<sup>3</sup>)</b>	
Profundidad máxima de excavación	5530 mm	18'2"
Alcance máximo a nivel del suelo	8180 mm	26'10"
Altura máxima de corte	8500 mm	27'11"
Altura máxima de carga	6110 mm	20'1"
Altura mínima de carga	2020 mm	6'8"
Profundidad máxima de corte para fondo plano de 2440 mm (8'0")	5330 mm	17'6"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	4860 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

Visite la página web [www.cat.com](http://www.cat.com) para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales.

© 2022 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, S\*O\*S, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca registrada de VirtualSite Solutions LLC, registrada en Estados Unidos y en otros países.

PSDJ0889-00 (01-2022)  
Número de compilación: 05A  
(Afr-ME, CEI, Taiwán, S Am  
(excluyendo Brasil), SE Asia)

