

316 GC

EXCAVADORA HIDRÁULICA



Potencia neta ISO 9249
Peso en orden de trabajo
Profundidad máxima de excavación

77,3 kW (104 HP)
14 600 kg (32 200 lb)
5530 mm (18,1 pie)



316 GC

EXCAVADORA HIDRÁULICA

Si necesita confiabilidad, durabilidad, alta productividad y bajos costos, la Excavadora Hidráulica Cat® 316 GC es su mejor opción. Esta excavadora tiene el diseño, la fabricación y el respaldo único para que alcance el éxito rápidamente.



HASTA UN 15 % MÁS DE PRODUCTIVIDAD

Más potencia del motor y mayores fuerzas de desprendimiento le ofrecen la capacidad de mejorar su productividad.

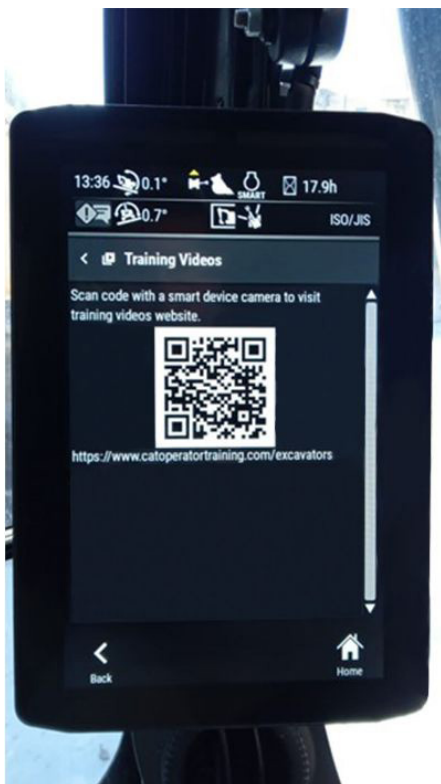
HASTA UN 20 % MENOS COSTOS DE MANTENIMIENTO

Con intervalos de mantenimiento prolongados sincronizados, aumentará su producción con un costo más bajo.

DISEÑO PARA EL TRABAJO DIARIO

Es sencillo ser propietario de la 316 GC. Además, es fácil de operar y proporciona la confiabilidad y durabilidad que espera de los productos Cat®.

CARACTERÍSTICAS MÁS RECIENTES



- Mejoras en el monitor de la cabina

1. La interfaz del usuario, con mejoras continuas, permite una navegación intuitiva, lo que disminuye la interrupción en el rendimiento con el menú en la pantalla táctil fácil de usar.
2. Se pueden identificar las aplicaciones de forma rápida gracias a una vista de lista en formato de cuadrícula, los nombres abreviados de las aplicaciones y las opciones del menú categorizado.
3. Un centro de notificaciones hace que la información importante sea visible para el operador, y muestra mensajes sin interferir con la vista de la cámara.
4. Las notificaciones codificadas por colores hacen que los mensajes importantes se muestren separados del resto.
5. Utilice el código QR que aparece en el monitor para obtener más información sobre las características de la máquina y de la tecnología a través de un conjunto de videos instructivos.

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su región.

Número de fabricación: 05D

RENDIMIENTO FIABLE Y DURADERO



- La 316 GC rediseñada le permite alcanzar una productividad hasta un 15 % mayor que con el modelo 313D2 GC anterior.
- El Motor C3.6 entrega más potencia, es más eficiente en el consumo de combustible y cumple con las normas de emisiones Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE, equivalentes a Stage III de China para uso fuera de carretera.
- La fuerza de desprendimiento es mayor, y una transmisión de giro rediseñada proporciona mejor par de giro y uniformidad, lo que aumenta su productividad.
- La bomba hidráulica principal se controla electrónicamente para ofrecer una mayor eficiencia y proporciona el doble de flujo de fluido que el modelo anterior, lo que mejora el control y la productividad.
- El diseño del tren de rodaje y de las cadenas satisface mejor las necesidades de producción y ofrece una excelente estabilidad.
- Un bastidor superior reforzado aumenta aún más la durabilidad de la 316 GC.
- Una amplia gama de opciones de cucharón y herramientas le permite realizar más tareas.
- El pasador de varillaje del cucharón permite una mayor fuerza de excavación.
- El brazo reforzado con barra de refuerzo hecha a la medida le otorga a la 316 GC la confiabilidad necesaria para trabajar en cualquier aplicación exigente.

BAJOS COSTOS DE POSESIÓN Y OPERACIÓN

- Ajuste la potencia al trabajo que debe realizar con las tres modalidades de trabajo. Use Smart para un ajuste automático de potencia en función de la demanda, Eco para un menor consumo de combustible y Power para la máxima productividad.
- La 316 GC está diseñada para garantizar 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. Además, se eliminaron los filtros piloto y de drenaje de la caja.
- La mayor parte del mantenimiento diario se puede realizar a nivel del suelo, lo que reduce la cantidad de tiempo que debe dedicar a las tareas cotidianas.
- El mando de giro opera en el sistema hidráulico. Esto elimina la necesidad de revisar o rellenar un sistema de lubricación diferente.
- Las cantidades de llenado de aceite hidráulico y del motor se redujeron, sin cambios en el rendimiento o la vida útil.
- Cuando la demanda hidráulica es baja, el sistema de Control Automático del Motor (AEC, Automatic Engine Control) reduce las RPM. Esto, a su vez, disminuye los costos de combustible.
- Product Link™ de Cat se incluye como estándar, por lo que podrá monitorear de forma remota el consumo de combustible, así como el estado, la ubicación y las horas de trabajo de la máquina a través de VisionLink®.



OPERACIÓN FÁCIL



- Arranque el motor con un botón.
- Las palancas de un botón con respuesta ajustable y beneficios de la palanca universal facilitan el control para cualquier operador.
- Navegue rápidamente por los menús de control simplificados en el monitor de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8").
- Mueva fácilmente material blando, húmedo y pegajoso con un nuevo cucharón optativo de perfil poco profundo.
- Cat sigue mejorando la funcionalidad de la interfaz de usuario para los operadores con todos los niveles de habilidad. El monitor con pantalla táctil es una herramienta de operación fácil de usar que presenta el tablero del sitio de trabajo con un formato intuitivo. Las aplicaciones de Productivity se muestran en una vista de cuadrícula que puede consultar fácilmente, y la navegación por la pantalla táctil se programa para garantizar que el rendimiento del trabajo sea continuo y sin interrupciones.

TRABAJO CON COMODIDAD

- El asiento ancho (más grande que en los modelos anteriores) se adapta a operadores de todos los tamaños.
- El control de clima automático estándar lo mantiene a la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Las características de comodidad incluyen una radio, puerto para auriculares y un puerto USB para conectar y cargar dispositivos.
- El portavasos y el espacio de almacenamiento delante de los controles pueden contener vasos grandes y teléfonos celulares anchos. El almacenamiento detrás del asiento puede contener el casco, una lonchera grande y otros artículos.



FÁCIL DE MANTENER



- Es posible acceder 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 fáciles de limpiar y mantienen los radiadores libres de residuos pequeños que pueden ser difíciles de quitar, como los recortes de césped.
- Además, es fácil acceder al compartimiento del motor desde la plataforma de servicio. Los tapones de los tubos de llenado de fluidos y los medidores se alcanzan fácilmente, y un tensor automático garantiza que nunca tendrá que hacer ajustes en la correa.
- La tecnología Cat le permite monitorear la máquina, mientras que la red de servicio de Caterpillar lo ayuda a maximizar el tiempo de trabajo.



MEJOR SEGURIDAD

- Las desconexiones de emergencia eléctricas y del motor también se encuentran a nivel del suelo.
- Los pasamanos cumplen con los requisitos de ISO 2867:2011. Los escalones y las plataformas cuentan con placas antideslizantes con pernos avellanados para ayudar a evitar resbalones y tropezones.
- En caso de emergencia, el operador puede salir a través de la ventana trasera o la escotilla de acero superior.
- La cabina actualizada tiene ventanas 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 y una cámara de visión trasera optativa garantizan una visibilidad completa en el sitio de trabajo.
- Mejore la seguridad del sitio de trabajo. Agregue una alarma de giro para avisar a las personas cuando rota de la zanja a la pila de material y viceversa.



MÁS QUE MÁQUINAS

FABRICADAS EN TORNO A SU ÉXITO

Cuando compra equipos Cat, obtiene mucho más que una máquina. También obtiene el respaldo de la mejor red de distribuidores, que ofrecen una variedad de soluciones flexibles, tecnología, herramientas y mucho más. Todo se basa en el respaldo que se construye en torno a su éxito.



CONVENIOS DE VALOR PARA EL CLIENTE

Con un Convenio de Valor para el Cliente (CVA, Customer Value Agreement) de su distribuidor Cat puede hacer más y preocuparse menos. Un CVA simplifica la propiedad y el mantenimiento de la máquina. Además, le ofrece la tranquilidad de saber que cuenta con el respaldo de un distribuidor experto y una gestión eficaz del estado del equipo.

PIEZAS CAT ORIGINALES

Las piezas Cat originales ofrecen el más alto nivel de confiabilidad y productividad. Realice su pedido directamente a su distribuidor Cat o compre en línea en parts.cat.com.

OPCIONES DE REPARACIÓN

Gracias a una amplia gama de opciones de reparación, puede saber qué es adecuado para sus necesidades, presupuesto y cronograma. Técnicos expertos de Cat realizan todas las reparaciones. Recibirá consejos de reparación inteligentes, una cotización oportuna y precisa y un servicio que hará que su máquina vuelva a funcionar rápidamente.

SERVICIOS DE FINANCIACIÓN

Además, cuente con Cat Financial para obtener las mejores soluciones financieras y de protección extendida para su negocio. Desde hace más de 30 años que ayudamos a nuestros clientes a tener éxito a través de la excelencia en el servicio financiero.



TRACTORES
TOPADORES



MINICARGADORES



MANIPULADORES DE
MATERIALES



EXCAVADORAS



CARGADORES DE
RUEDAS



CARGADORES DE
CADENAS

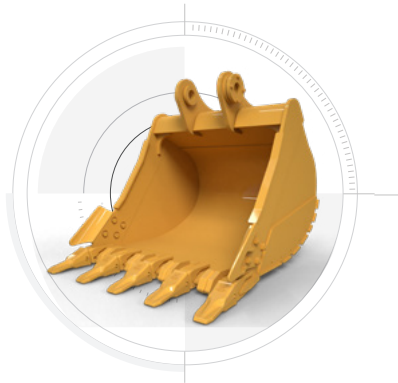
AUMENTE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS CON LOS ACCESORIOS CAT

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



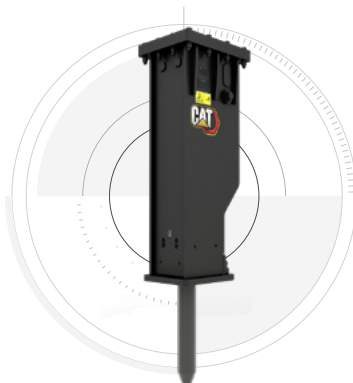
PREVENGA EL DESGASTE DE LOS MARTILLOS

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

Motor

Potencia neta: ISO 9249	77,3 kW	104 HP
Modelo de motor	C3.6	
Potencia neta - ISO 9249 (DIN)	105 hp (métrico)	
Potencia del motor: ISO 14396	82 kW	110 HP
Potencia del motor ISO 14396 (DIN)	111 hp (métrico)	
Calibre	98 mm	4 pulg
Carrera	120 mm	5 pulg
Cilindrada	3,6 L	220 pulg ³
Capacidad para biodiésel	Hasta B20 ¹	
Emisiones	Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.	

La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador con una velocidad del motor a 2.200 rpm. La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.

¹Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono** hasta un 100 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)* o un 100 % de combustible diésel renovable, HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido).

*Para usar mezclas superiores al 20 % de biodiésel, comuníquese con su distribuidor Cat.

**Los combustibles con menor intensidad de carbono no reducen de manera significativa los GHG (greenhouse gas, gases de efecto invernadero).

Mecanismo de giro

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

Pesos

Peso en orden de trabajo	14 600 kg	32 200 lb
--------------------------	-----------	-----------

Capacidades de llenado de servicio

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

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo	268 L/min (71 gal EE.UU./min)	
Presión máxima: equipo	35 000 kPa	5076 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35 000 kPa	5076 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	25 900 kPa	3756 lb/pulg ²

Gamas y fuerzas de trabajo

Pluma	Servicio pesado 4,65 m (15' 3")	
Brazo	Servicio pesado 2,5 m (8' 2")	
Cucharón	Servicio general 0,65 m ³ (0,85 yd ³)	
Profundidad máxima de excavación	5530 mm	18,1 pie
Alcance máximo a nivel del suelo	8180 mm	26,8 pie
Altura máxima de corte	8500 mm	27,9 pie
Altura máxima de carga	6110 mm	20 pie
Altura mínima de carga	2020 mm	6,6 pie
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8')	5330 mm	17,5 pie
Profundidad máxima de excavación vertical	4860 mm	15,9 pie
Fuerza de excavación del cucharón: ISO	109 kN	24 500 lbf
Fuerza de excavación del brazo: ISO	75 kN	16 860 lbf

Dimensiones

Pluma	Servicio pesado 4,65 m (15' 3")	
Brazo	Servicio pesado 2,5 m (8' 2")	
Cucharón	Servicio general 0,65 m ³ (0,85 yd ³)	
Altura de transporte: parte superior de la cabina	2790 mm	9,1 pie
Altura del pasamanos	2830 mm	9,3 pie
Longitud de transporte	7870 mm	25,8 pie
Radio de giro de la cola	2350 mm	7,8 pie
Espacio libre del contrapeso	900 mm	2,9 pie
Espacio libre sobre el suelo	430 mm	1,4 pie
Longitud de la cadena	3750 mm	12,3 pie
Longitud hasta el centro de los rodillos	3040 mm	9,9 pie
Entrevía de cadena	1990 mm	6,5 pie
Ancho de transporte	2490 mm	8,2 pie
Longitud: centro de los rodillos	3040 mm	10 pie

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
TECNOLOGÍA CAT					
Cat Product Link	✓				
SISTEMA HIDRÁULICO					
Válvula de control principal electrónica preparada para martillo	✓				
Bomba de control electrónico	✓				
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓				
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓				
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓				
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓				
Líneas de martillo		✓			
Kit de pedal para martillos		✓			
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS					
Protector de guía de la cadena central	✓				
Eslabones de cadenas lubricados con grasa	✓				
Protectores inferiores	✓				
Protectores del motor de desplazamiento	✓				
Contrapeso de 3,2 mt (7.055 lb)	✓				
Puntos de amarre	✓				
Zapatas con garras triples de 500 mm (20")		✓			
Zapatas de garra triple de 600 mm (24")		✓			
Zapatas con garras triples de 700 mm (28") con pasos adicionales		✓			
Zapatas con garras triples de 770 mm (30") con pasos adicionales		✓			
Protector de la unión giratoria		✓			
SERVICIO Y MANTENIMIENTO					
Ubicación agrupada de los filtros	✓				
Rejilla del radiador	✓				
Orificios de muestreo S-O-S SM (Scheduled Oil Sampling, Análisis Programado de Aceite)	✓				
SISTEMA ELÉCTRICO					
Baterías de 750 CCA que no requieren mantenimiento (2)	✓				
Interruptor de desconexión eléctrica	✓				
Luces LED del chasis y la pluma del lado izquierdo	✓				
Luz de cabina LED	✓				
Motor Cat C3.6 diésel único con turbocompresor	✓				
Luz LED derecha de la pluma		✓			
PLUMA Y BRAZOS					
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")		✓			
			MOTOR		
			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)	✓	
			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	✓	
			Capacidad de arranque en frío de -25 °C (-13 °F)		✓
			PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
			Revestimiento antideslizante con pernos avellanados	✓	
			Pasamanos y agarradera	✓	
			Caja externa de herramientas y almacenamiento con traba	✓	
			Paquete de espejos	✓	
			Bocina de señalización/advertencia	✓	
			Palanca de traba hidráulica	✓	
			Cámara retrovisora		✓
			Alarma de giro		✓
			Alarma de desplazamiento con interruptor de cancelación		✓
			CABINA		
			Insonorización con soportes 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	✓	
			Radio AM/FM con puerto USB y puerto auxiliar	✓	
			Toma de corriente de 24 V CC	✓	
			Portavasos y compartimientos de almacenamiento	✓	
			Parabrisas de cristal templado 70/30	✓	
			Limpia/lavaparabrisas superior radial	✓	
			Escotilla de acero abatible	✓	
			Luz de techo	✓	
			Alfombra de piso lavable	✓	
			Palanca universal de 3 botón		✓

Para obtener una información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales, visítenos en nuestra página web www.cat.com.

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

VisionLink es una marca registrada 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 en las fotografías 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.

www.cat.com www.caterpillar.com



PSDJ0890-03
Reemplaza a PSDJ0890-02
Número de compilación: 05D
(Taiwan, Eurasia, Thailand,
S Am, Afr-ME, Indonesia,
Pacific Islands)

