

# 313 GC

EXCAVADORA HIDRÁULICA



---

**Potencia del motor**

ISO 14396

74,4 kW (100 hp)

ISO 14396 (DIN)

101 hp (métrico)

**Peso en orden de trabajo**

12 400 kg (27 200 lb)

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



# EL NUEVO CAT® 313 GC

MEJOR DESEMPEÑO. MENORES COSTOS.  
DISEÑADA PARA EL TRABAJO DIARIO.

Si desea confiabilidad, durabilidad, bajo costo, alta velocidad y mejor desempeño, la excavadora hidráulica Cat® 313 GC es su respuesta. Esta excavadora está diseñada, construida y con un soporte único para ponerlo en la vía rápida hacia la prosperidad.



## EXCAVADORAS CAT

La nueva línea de excavadoras Cat le ofrece más opciones que nunca para su negocio.

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

Las excavadoras Cat le ayudan a fortalecer su negocio, ofreciéndole nuevas formas para realizar gran parte del trabajo al menor costo, lo que significa más dinero en su bolsillo.

# HAGA MÁS CON UN DESEMPEÑO MAYOR

DISEÑADO PARA EL TRABAJO DIARIO



## MAYOR PRODUCTIVIDAD HASTA EN UN 5 %

La 313 GC está equipada con el potente motor Cat C3.6, que se adapta perfectamente al sistema electrohidráulico para ofrecer hasta un 5 % más de productividad que los modelos anteriores.

## CONTROL DE GIRO Y PAR MEJORADOS

La nueva bomba hidráulica principal se controla electrónicamente para una mayor eficiencia. El impulsor de giro rediseñado le brinda un par de giro y una suavidad mejorados, lo que aumenta el control y la productividad.

## DESEMPEÑO EQUILIBRADO Y DURABILIDAD

El tren de rodaje y el diseño de la cadena de la 313 GC equilibran el desempeño y la estabilidad, mientras que la pluma, el brazo y el varillaje del cucharón se han mejorado para garantizar la máxima durabilidad y una mayor fuerza de desprendimiento.

## VERSATILIDAD FACILITADA

Equipe la 313 GC con accesorios fáciles de usar que lo ayudarán a completar su trabajo y lo harán más rentable.

MÚLTIPLES MODALIDADES PARA UN TRABAJO MÁS EFICIENTE

# MENOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE

## REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE

El motor y el sistema electrohidráulico funcionan en sincronía para ayudarlo a mover una gran cantidad de material sin quemar camiones de combustible, y el motor C3.6 cumple con estándares de emisión MAR-1 de Brasil y Stage III de China para su uso fuera de carretera, equivalente al Tier 3 de la EPA de los EE. UU. y Stage IIIA de la UE. Un sistema de control automático del motor (AEC) reduce las RPM cuando la demanda hidráulica es baja, lo que reduce los costos de combustible.

## ADAPTAR LA POTENCIA A LA TAREA

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



### MODALIDAD SMART

Para potencia que se ajusta automáticamente a la demanda



### MODALIDAD ECO

Para la más baja quema de combustible



### MODALIDAD POWER

Para la máxima potencia y productividad



LOS SISTEMAS REDISEÑADOS AHORRAN HASTA UN 20 % EN MANTENIMIENTO

# CONSTRUIDA PARA AHORRARLE DINERO



## MENOS FILTROS, MAYOR VIDA ÚTIL

Todos los filtros hidráulicos, de combustible y de aire de la 313 GC tienen una mayor vida útil. Se ha eliminado el filtro del servomando hidráulico y se ha sustituido el filtro del drenaje de la caja por un imán y una malla.

## IMPULSOR DE GIRO REDISEÑADO

El impulsor de giro está ahora integrado con el sistema hidráulico, eliminando la necesidad de revisar o rellenar un sistema de aceite separado.

## AHORRE EN RECARGAS

Las capacidades de recarga para la mayoría de los fluidos se han reducido sin cambios en el desempeño o la vida útil.

MEJORAS EN EL INTERVALO DE MANTENIMIENTO	SERIES D2	313 GC
	Horas	Horas
Aceite del mando de giro	Cada 1000	No se necesita filtro
Filtro del servomando hidráulico	Cada 1000	No se necesita filtro
Filtro del drenaje de la caja	Cada 1000	No se necesita filtro
Filtro de retorno hidráulico	Cada 2000	Cada 3000
Filtro de la tapa del tanque de combustible	Cada 1000	Cada 2000

CAPACIDADES DE RECARGA	Desde 313D2 GC hasta 313 GC
	Reducción
Aceite hidráulico	10 %
Aceite del motor	31 %
Aceite del mando de giro	100 %
Refrigerante	39 %

SERVICIO SEGURO Y CONVENIENTE QUE AHORRA TIEMPO

# MANTENIMIENTO MÁS FÁCIL



## FÁCIL ALCANCE SIGNIFICA AHORRO DE TIEMPO

Casi todo el mantenimiento diario se puede realizar desde el nivel del suelo, lo que reduce la cantidad de tiempo que dedica a estas tareas. Además, se accede a casi todos los componentes mecánicos principales desde el suelo o desde la plataforma de servicio, y un tensor automático garantiza que nunca tendrá que hacer ajustes en la correa.

## LIMPIEZA FÁCIL DE LA PANTALLA

Las rejillas del radiador 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.

## GESTIONAR Y MANTENER ACTIVOS FÁCILMENTE

Cat Product Link™ viene de serie y simplifica la gestión de sus máquinas. Monitoree de forma remota las alertas de mantenimiento, el uso de combustible, las horas y la ubicación de la máquina, y visualice los datos en cualquier momento y en cualquier lugar con el sistema VisionLink® en línea. Use la tecnología Cat para tomar decisiones inteligentes que simplifiquen el mantenimiento, aumenten la productividad, reduzcan los costos y mejoren la seguridad y protección en su lugar de trabajo.

CÓMODO Y FÁCIL DE USAR PARA CUALQUIER OPERADOR

# CABINA NOVEDOSA Y MEJORADA



## TE CUBRIMOS.

**EL DOLOR DE ESPALDA ES UNA DE LAS RAZONES MÁS COMUNES POR LAS QUE LAS PERSONAS NO TRABAJAN.\***

### NUEVA CABINA:

Todos los controles están frente al operador. Eso significa que casi no se requiere torsión.



\*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 a través de menús de control simplificados en el monitor de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg).

## CONTROLES PRINCIPALES SENCILLOS

Las palancas universales de un botón facilitan el control para cualquier operador. La respuesta y la ganancia de la palanca universal son ajustables, y usted elige qué funciones asignar al botón de cada palanca.

## CLIMATIZACIÓN AGRADABLE

El control de climatización automático le mantiene cómodo durante todo el día y se controla desde la pantalla táctil. Las rejillas de flujo de aire en toda la cabina garantizan un excelente enfriamiento, calefacción y descongelación de las ventanas.

CUIDA A SU GENTE Y A SU EQUIPO

# SEGURIDAD INCORPORADA

## ALTA VISIBILIDAD DISEÑO

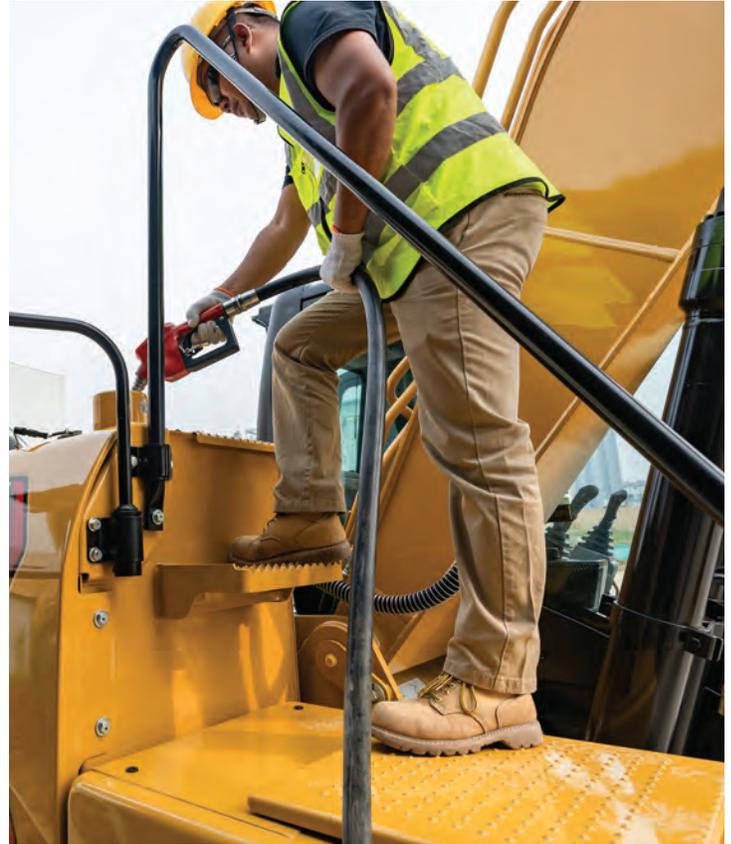
La novedosa cabina rediseñada tiene ventanas de vidrio templado más grandes y postes de cabina más pequeños, lo que proporciona una excelente visibilidad dentro de la zanja y en todas las direcciones. Las brillantes luces LED exteriores facilitan la visibilidad en el lugar de trabajo. Una cámara de visión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

## MÁS SEGURO ACCESO

Acceda a los puntos de mantenimiento diario y a los cortes de emergencia del motor y la electricidad desde el nivel del suelo. Los escalones y pasamanos adicionales permiten un acceso más fácil y seguro a la plataforma superior.

## SALIDAS DE EMERGENCIA

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



## 1000 MANERAS DE MANTENERSE SEGURO.

HECHO:

EL DESLIZAMIENTO ES UNO DE LOS MAYORES CONTRIBUYENTES A LAS LESIONES EN EL LUGAR DE TRABAJO.\*



NUESTRA CARACTERÍSTICA  
DE PLACAS ANTIDESLIZANTES

1000+

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)

# MEJORE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS CON LOS ACCESORIOS CAT

Puede ampliar fácilmente el desempeño de su 313 GC utilizando una variedad de accesorios Cat. Cada accesorio Cat está diseñado para adaptarse al peso y a la potencia de las excavadoras Cat para lograr mejor desempeño, seguridad y estabilidad.

## CUCHARONES DE SERVICIO GENERAL



## PLACAS VIBRATORIAS



## MEJOR CUCHARÓN, MAYOR PAGA

Obtenga mayores cargas útiles y días de pago con el cucharón de excavación de uso general Cat.

## MARTILLOS HIDRÁULICOS



## PREVENGA EL USO Y DESGASTE DEL MARTILLO

Proteja su herramienta de martillo contra el sobrecalentamiento y el desgaste rápido. La detención automática del martillo le avisa después de 15 segundos de golpes continuos y luego se apaga automáticamente después de 30 segundos - todo para prolongar la vida útil de la herramienta.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visite [cat.com](http://cat.com) para ver todas las especificaciones.

MOTOR		
Modelo del motor	Cat® C3.6	
Potencia del motor		
ISO 14396	74,4 kW	100 hp
ISO 14396 (DIN)	101 hp (métrico)	
Potencia neta		
ISO 9249	70,6 kW	95 hp
ISO 9249 (DIN)	96 hp (métrico)	
Calibre	98 mm	4 pulg
Carrera	120 mm	5 pulg
Cilindrada	3,6 L	220 pulg <sup>3</sup>

- La 313 GC cumple con los estándares de emisiones MAR-1 de Brasil y Stage III de China para su uso fuera de carretera, equivalentes a los estándares Tier 3 de la EPA de los EE. UU. y Stage IIIA de la UE.
- La potencia anunciada se prueba según la norma especificada vigente en el momento de la fabricación.
- 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.
- 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	247 L/min	65 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	115 mm	5 pulg
Cilindro del brazo – Carrera	1197 mm	47 pulg
Cilindro del cucharón – Calibre	95 mm	4 pulg
Cilindro del cucharón – Carrera	939 mm	37 pulg

MECANISMO DE GIRO		
Velocidad de giro	11,5 rpm	
Par de giro máximo	43 kN·m	31 641 lbf·ft

PESOS		
Peso en orden de trabajo	12 400 kg	27 200 lb
• Tren de rodaje estándar, pluma de alcance, brazo R2.5 m (8'2"), cucharón GD de 0,53 m <sup>3</sup> (0,69 yd <sup>3</sup> ), zapatas con garras triple de 500 mm (20") y contrapeso de 2,25 tm (4960 lb).*		

CAPACIDADES DE SERVICIO DE REABASTECIMIENTO		
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

DIMENSIONES		
Pluma	Alcance de 4,65 m (15'3")	
Brazo	Alcance de 2,5 m (8'2")	
Cucharón	GD 0,53 m <sup>3</sup> (0,69 yd <sup>3</sup> )	
Altura del embarque (parte superior de la cabina)	2780 mm	9'1"
Altura del pasamanos	2820 mm	9'3"
Longitud de embarque	7630 mm	25'0"
Radio de giro de la cola	2160 mm	7'1"
Espacio libre del contrapeso	890 mm	2'11"
Espacio libre sobre el suelo	430 mm	1'5"
Longitud de la cadena	3490 mm	11'5"
Longitud hasta el centro de los rodillos	2780 mm	9'1"
Entrevía	1990 mm	6'6"
Anchura de transporte – zapatas de 500 mm (20")	2490 mm	8'2"
Anchura de transporte – zapatas de 600 mm (24")	2590 mm	8'6"
Anchura de transporte – zapatas de 700 mm (28")	2690 mm	8'10"
Anchura de transporte – zapatas de 770 mm (30")	2760 mm	9'1"

RANGOS Y FUERZAS DE TRABAJO		
Pluma	Alcance de 4,65 m (15'3")	
Brazo	Alcance de 2,5 m (8'2")	
Cucharón	GD 0,53 m <sup>3</sup> (0,69 yd <sup>3</sup> )	
Profundidad máxima de excavación	5570 mm	18'3"
Alcance máximo en línea a nivel del suelo	8210 mm	26'11"
Altura máxima de corte	8530 mm	28'0"
Altura máxima de carga	6070 mm	19'11"
Altura mínima de carga	1980 mm	6'6"
Profundidad máxima de corte para la parte inferior nivelada de 2440 mm (8'0")	5370 mm	17'7"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5040 mm	16'6"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	95,7 kN	21 510 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	68,2 kN	15 330 lbf

\*Incluye pluma y brazo con HP/líneas auxiliares.

# EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

El equipo estándar y optativo pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información.

PLUMAS Y BRAZOS	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Pluma de alcance de 4,65 m (15'3")	•	
Brazo de alcance de 2,5 m (8'2")		•
Brazo de alcance de 3,0 m (9'8")		• <sup>1</sup>
CABINA	ESTÁNDAR	OPATIVO
Cabina insonorizada con montajes viscosos	•	
Monitor LCD con pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8")	•	
Asiento de ajuste mecánico con apoyacabeza	•	
Aire acondicionado automático de dos niveles	•	
Control del motor con botón de encendido sin llave	•	
Consolas ajustables montadas en el suelo	•	
Palanca universal de 1 botón	•	
Radio AM/FM con puerto USB y AUXILIAR	•	
Tomacorriente de 24 V DC	•	
Posavasos y compartimientos de almacenamiento	•	
Parabrisas de vidrio templado 70/30	•	
Limpiaparabrisas superior radial con lavador	•	
Tragaluz de acero, con posibilidad de apertura	•	
Luces en el techo	•	
Alfombrilla lavable	•	
TECNOLOGÍAS CAT	ESTÁNDAR	OPATIVO
Cat® Product Link™	•	
SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPATIVO
Baterías de 750 CCA que no requieren mantenimiento (x2)	•	
Interruptor de desconexión eléctrica	•	
Luces LED del lado izquierdo de la pluma y del chasis	•	
Luz LED en el lado derecho de la pluma		• <sup>1</sup>
Luz LED en cabina		•
MOTOR	ESTÁNDAR	OPATIVO
Motor diésel monoturbo Cat C3.6	•	
Tres modalidades a escoger: Power, Smart, Eco	•	
Capacidad de enfriamiento en ambiente de alta temperatura con 52 °C (125 °F)	•	
Capacidad de arranque en frío -18 °C (0 °F)	• <sup>2</sup>	
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	•	

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPATIVO
Válvula de control principal electrónica	•	
Bomba de control electrónico	•	
Circuitos de regeneración de la pluma y del brazo	•	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	•	
Desplazamiento automático de dos velocidades	•	
Tuberías del martillo		•
Kit de pedal de piso para martillo		•
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	•	
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	ESTÁNDAR	OPATIVO
Revestimiento antideslizante con pernos abocardados	•	
Pasamanos y agarradera	•	
Caja de almacenamiento o de herramientas externas con cierre	•	
Paquete de espejos	•	
Cámara de visión trasera		•
Bocina de señalización o advertencia	•	
Alarma de oscilación		•
Palanca de bloqueo hidráulica	•	
Alarma de viaje con interruptor de cancelación		• <sup>4</sup>
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPATIVO
Ubicación agrupada de filtros	•	
Protector del radiador	•	
Orificios para muestreo programado de aceite (S-O-S™)	•	
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS	ESTÁNDAR	OPATIVO
Eslabón de la cadena lubricado con grasa	•	
Zapatas con garras triples de 500 mm (20")		•
Zapatas con garra triple de 600 mm (24")		• <sup>1</sup>
Zapatas con garras triples de 700 mm (28") con escalones adicionales		• <sup>5</sup>
Zapatas con garras triples de 770 mm (30") con escalones adicionales		• <sup>6</sup>
Protector de guía de la cadena de la sección central	•	
Protectores inferiores	•	
Protectores de desplazamiento para el motor	•	
Protector de rotación		• <sup>7</sup>
Contrapeso de 2,25 tm (4960 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, Medio Oriente, América del Sur (excepto Brasil)

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

<sup>5</sup> Todas las regiones excepto Brasil, Taiwán y África, Medio Oriente

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

<sup>7</sup> Estándar en América del Sur y Eurasia

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor Cat local. Para obtener más información, consulte los folletos de especificaciones técnicas para la 313 GC disponibles en [www.cat.com](http://www.cat.com) o en su distribuidor Cat.



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.

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.

© 2022 Caterpillar. Todos los derechos reservados. 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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

PSDJ0867-01  
Reemplaza a PSDJ0867-00  
Número de compilación: 05B  
(África, Medio Oriente, Eurasia,  
Taiwán, América del Sur,  
Sureste de Asia)

