



# Cat<sup>®</sup> 313 GC

## Excavadora hidráulica

**Si necesita confiabilidad, durabilidad, alta productividad y bajo costo, la Cat<sup>®</sup> 313 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 313 GC rediseñada le permite ser hasta un 5 % más productivo que con el modelo 313D2 GC anterior.
- El motor Cat C3.6 y el sistema electrohidráulico funcionan en sincronía para ayudarlo a mover una gran cantidad de material sin quemar camiones llenos de combustible, y cumple con 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.
- 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.
- 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.
- El diseño del tren de rodaje y las cadenas equilibra el desempeño y la estabilidad.
- La pluma, el brazo y el varillaje del cucharón se han mejorado para garantizar la máxima durabilidad.

### 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 313 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® 313 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

- Acceda a puntos de mantenimiento diario desde el nivel del suelo, sin necesidad de escalar.
- 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.

## Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y el equipo optativo 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 de alcance de 4,65 m (15'3")	✓		Válvula de control principal electrónica	✓	
Brazo de alcance de 2,5 m (8'2")		✓	Bomba de control electrónico	✓	
Brazo de alcance de 3,0 m (9'8") <sup>1</sup>		✓	Circuitos de regeneración de la pluma y del brazo	✓	
<b>CABINA</b>			<b>PROTECCIÓN Y SEGURIDAD</b>		
Cabina insonorizada con montajes viscosos	✓		Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Monitor LCD con pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8")	✓		Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Asiento de ajuste mecánico con apoyacabeza	✓		Tuberías del martillo		✓
Aire acondicionado automático de dos niveles	✓		Kit de pedal de piso para martillo		✓
Control del motor con botón de encendido sin llave	✓		Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	
Consolas ajustables montadas en el suelo	✓		<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Palanca universal de 1 botón	✓		Revestimiento antideslizante con pernos avellanados	✓	
Radio AM/FM con puerto USB y auxiliar	✓		Pasamanos y agarradera	✓	
Tomacorriente de 24 V CC	✓		Caja de almacenamiento o de herramientas externas con cierre	✓	
Posavasos y compartimientos de almacenamiento	✓		Paquete de espejos	✓	
Parabrisas de vidrio templado 70/30	✓		Cámara de visión trasera		✓
Limpiaparabrisas superior radial con lavador	✓		Bocina de señalización o advertencia	✓	
Tragaluz de acero, con posibilidad de apertura	✓		Palanca de bloqueo hidráulica	✓	
Luces en el techo	✓		<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
Alfombrilla lavable	✓		Zapatas con garras triples de 500 mm (20")		✓
<b>TECNOLOGÍA CAT</b>			Zapatas con garras triples de 600 mm (24") <sup>1</sup>		✓
Cat Product Link	✓		Zapatas con garras triples de 700 mm (28") con escalones adicionales <sup>4</sup>		✓
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			Zapatas con garras triples de 770 mm (30") con escalones adicionales <sup>4</sup>		✓
Baterías de 750 CCA que no requieren mantenimiento (x2)	✓		Protector de guía de la cadena de la sección central	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica	✓		Eslabón de cadena lubricado con grasa	✓	
Luces LED del lado izquierdo de la pluma y del chasis	✓		Protectores inferiores	✓	
Luz LED del lado derecho de la pluma <sup>1</sup>		✓	Protectores de desplazamiento para el motor	✓	
Luz LED en cabina	✓		Contrapeso de 2,25 tm (4960 lb)	✓	
<b>MOTOR</b>			Puntos de amarre	✓	
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	✓				

<sup>1</sup>Todas las regiones excepto Hong Kong y Taiwán

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

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

<sup>4</sup>Todas las regiones excepto Hong Kong, Taiwán y África, Medio Oriente

# Excavadora hidráulica Cat® 313 GC

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo del motor	C3.6	
Potencia neta - ISO 9249:2007	70,6 kW	95 hp
Potencia del motor - ISO 14396:2002	74,4 kW	100 hp
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 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	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

### 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	31 641 lbf-ft

### Peso de la máquina

Peso de operación	12 400 kg	27 200 lb
Tren de rodaje estándar, pluma de 4,65 m, brazo R2.5, cucharón GD de 0,53 m <sup>3</sup> , y zapatas TG de 500 mm, línea AUX.		

### Dimensiones

<b>Pluma</b>	<b>Alcance de 4,65 m (15'3")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>Alcance de 2,5 m (8'2")</b>	
<b>Cucharón</b>	<b>GD 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>)</b>	
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 balanceo de la cola	2160 mm	7'1"
Espacio libre del contrapeso	895 mm	2'11"
Espacio libre sobre el suelo	425 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"
Ancho de transporte - Zapatas de 500 mm (20")	2490 mm	8'2"

### Rangos y fuerzas de trabajo

<b>Pluma</b>	<b>Alcance de 4,65 m (15'3")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>Alcance de 2,5 m (8'2")</b>	
<b>Cucharón</b>	<b>GD 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>)</b>	
Profundidad máxima de excavación	5570 mm	18'3"
Alcance máximo 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 fondo plano 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

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.

© 2021 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."

PSDJ0866-00 (10-2021)  
Número de compilación: 05A  
(Afr-ME, CEI, Hong Kong,  
Taiwán, S Am, SE Asia)

