



# Excavadora Hidráulica 313 GC

**Si necesita confiabilidad, durabilidad, alta productividad y bajos costos, la Excavadora Hidráulica Cat® 313 GC es su mejor opción. Esta excavadora tiene el diseño, la fabricación y el respaldo único para que alcance el éxito rápidamente.**

## Características más recientes

- Haga que el sitio de trabajo sea seguro con una alarma de giro optativa.

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

*Número de fabricación: 05C*

## Rendimiento fiable y duradero

- La 313 GC rediseñada le permite alcanzar una productividad hasta un 5 % mayor que con el modelo 313D2 GC anterior.
- El Motor C3.6 y el sistema electrohidráulico funcionan en sintonía para ayudarlo a mover cargas de material sin consumir cantidades excesivas de combustible. Además, cumple con las normas de emisiones Stage III de China para uso fuera de la carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIA de la Unión Europea.
- La 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 es mayor, y un mando de giro rediseñado proporciona mejor par de giro y uniformidad, lo que maximiza su productividad.
- El diseño del tren de rodaje y las cadenas equilibra el rendimiento y la estabilidad.
- El varillaje de la pluma, el brazo y el cucharón se mejoraron para garantizar la máxima durabilidad.
- Una válvula preparada para martillos es estándar para ofrecer una mayor versatilidad.

## 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 313 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.
- El mantenimiento de rutina 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 el sistema de lubricación por separado.
- 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").



# Excavadora Hidráulica 313 GC

---

## Trabaje 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 permiten guardar vasos grandes y teléfonos celulares anchos. El almacenamiento detrás del asiento permite guardar 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

- Acceda a los puntos de mantenimiento diario desde el nivel del suelo, sin necesidad de trepar.
- 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 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 nueva cabina 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.

El equipo optativo y el estándar pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Opcional
<b>PLUMA Y BRAZOS</b>		
Pluma de alcance de 4,65 m (15'3")	✓	
Brazo de alcance de 2,5 m (8'2")		✓
Brazo de alcance 3,0 m (9'8")		✓
<b>CABINA</b>		
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 con un control deslizante		✓
<b>TECNOLOGÍA CAT</b>		
Cat® Product Link	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Baterías de 750 CCA que no requieren mantenimiento (x2)	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica	✓	
Luces LED del chasis y la pluma del lado izquierdo	✓	
Luz LED derecha de la pluma		✓
<b>MOTOR</b>		
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)		✓

	Estándar	Opcional
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
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	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	
Líneas de martillo		✓
Kit de pedal para martillos		✓
<b>PROTECCIÓN Y SEGURIDAD</b>		
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		✓
<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Ubicación agrupada de los filtros	✓	
Rejilla del radiador	✓	
Orificios de muestreo Scheduled Oil Sampling (S-O-S <sup>SM</sup> ), Análisis Programado de Aceite	✓	
<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
Protector de guía de la cadena central	✓	
Eslabones de cadenas lubricados con grasa	✓	
Protectores inferiores	✓	
Protectores del motor de desplazamiento	✓	
Contrapeso de 2,25 toneladas métricas (4.960 lb)	✓	
Puntos de amarre	✓	
Zapatas con garras triples de 500mm (20")		✓
Zapatas con garras triples 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		✓

# Excavadora Hidráulica 313 GC

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo de motor	Cat® C3.6	
Potencia neta: ISO 9249	70,6 kW	95 hp
Potencia del motor: ISO 14396	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 potencia anunciada se prueba según el estándar especificado 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.

### Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo	247 L/min	65 gal/min
Presión máxima: equipo	35 000 kPa	5075 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima de desplazamiento	35 000 kPa	5075 lb/pulg <sup>2</sup>

### Mecanismo de giro

Velocidad de giro	11,5 rpm	
Par de giro máximo	43 kN·m	31 641 pie·lbf

### Pesos

Peso en orden de trabajo	12 400 kg	27 200 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

### 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 de transporte: parte superior de la cabina	2780 mm	9,1 pie
Altura del pasamanos	2820 mm	9,3 pie
Longitud de transporte	7700 mm	25,3 pie
Radio de giro de la cola	2200 mm	7,3 pie
Espacio libre del contrapeso	890 mm	2,9 pie
Espacio libre sobre el suelo	430 mm	1,4 pie
Longitud de la cadena	3490 mm	11,5 pie
Longitud hasta el centro de los rodillos	2780 mm	9,1 pie
Entrevía de cadena	1990 mm	6,5 pie
Anchura de transporte	2490 mm	8,1 pie

### Gamas 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 pie
Alcance máximo a nivel del suelo	8210 mm	26,9 pie
Altura máxima de corte	8530 mm	27,9 pie
Altura máxima de carga	6070 mm	19,9 pie
Altura mínima de carga	1980 mm	6,5 pie
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2440 mm (8')	5370 mm	17,6 pie
Profundidad máxima de excavación vertical	5040 mm	16,5 pie
Fuerza de excavación del cucharón: ISO	95,7 kN	21 510 lbf
Fuerza de excavación del brazo: ISO	68,2 kN	15 330 lbf

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en la web en [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2023 Caterpillar  
Reservados todos los derechos

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Advansys, S-O-S, Product Link, SmartBoom, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la imagen comercial corporativa e identidad del producto utilizada en este documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no se pueden usar sin permiso.

VisionLink es una marca comercial de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

ASXQ3660-00 (08-2023)  
Build Number: 05C  
(Afr-ME, Eurasia,  
S Am, SE Asia)

