



## Excavadora hidráulica

# Cat® 313F GC

**La excavadora Cat® 313F GC es una solución potente y confiable, de bajo costo por hora para cumplir con sus requisitos de aplicaciones de servicio liviano a mediano. Con un motor Cat C3.4B eficiente en combustible, un sistema hidráulico simplificado, con estructuras y componentes robustos, la 313F GC le brinda ahorros y tranquilidad.**

**No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte a su concesionario Cat sobre las configuraciones específicas disponibles en su región.**

### Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- Reduzca automáticamente la velocidad del motor y minimice el consumo de combustible durante las condiciones sin carga o de carga liviana mediante el control automático de la velocidad del motor (AEC).
- El interruptor de ralentí de un toque viene de fábrica y ahorra combustible al reducir instantáneamente la velocidad del motor a 1.100 rpm con solo apretar un botón. Regrese la velocidad del motor a la posición de aceleración apretando otra vez el botón o moviendo las palancas universales.
- El motor Cat C3.4B cumple con las normas de emisiones EPA Tier 4 de los Estados Unidos y Etapa IIIB de la Unión Europea y está equipado con turbo protección y un sistema de emisiones libre de mantenimiento que alargan la vida útil.
- El motor no necesita fluido de escape diésel (DEF).
- Trabaje a una altura de hasta 2.300 m (7.545 pies) sobre el nivel del mar sin pérdida de potencia del motor.
- No permita que el frío le impida trabajar. La máquina cuenta con una capacidad de arranque en frío de  $-18^{\circ}\text{C}$  ( $0^{\circ}\text{F}$ ). También se encuentra disponible una opción de arranque en frío de  $-25^{\circ}\text{C}$  ( $-13^{\circ}\text{F}$ ).
- Calcule su demanda de trabajo exacta para transmitirle al brazo y al cucharón la fuerza necesaria para cumplir con el trabajo mediante una bomba de detección de carga y una válvula de control principal.
- Reduzca las emisiones, ahorre combustible y alargue sus intervalos de servicio con el sistema de apagado del motor al no estar en uso.
- Product Link™ recopila datos de forma automática y precisa de sus activos: de cualquier tipo y de cualquier marca. La información de la ubicación, las horas, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad, los códigos de diagnósticos y la situación de la máquina puede ser vista en línea por medio de las aplicaciones web y móvil.

### Reducción de los costos de mantenimiento

- Dedique más tiempo al trabajo y menos tiempo al engrasado. Los intervalos de engrase del varillaje delantero son de 500 horas.
- Reduzca la fricción y las caídas de presión mediante un diseño simplificado del sistema hidráulico. El sistema de sumatoria de flujo utiliza tubería y mangueras más cortas e incluye un múltiple de admisión piloto en el bloqueo de la válvula, por lo que no es necesario tener una bomba piloto y un filtro.

- Reduzca el tiempo de mantenimiento de su filtro. El sistema de combustible de baja presión y la válvula de cebado manual reducen la necesidad de filtros múltiples y el filtro de partículas diésel del motor es compacto y no necesita mantenimiento.
- Dos niveles de filtración protegen el motor del combustible diésel sucio.
- Lleve a cabo revisiones y mantenimiento en su máquina más rápidamente gracias a la ubicación de varios puntos de mantenimiento y servicio de rutina a nivel del suelo. Los filtros agrupados y las amplias puertas de servicio permiten un fácil acceso a los compartimientos del radiador, bomba, filtro de aire y motor.
- Limpie con facilidad el sistema de enfriamiento rediseñado. Cuenta con un espacio más amplio entre el radiador, el enfriador de aceite y el condensador del aire acondicionado, lo cual facilita la eliminación de los residuos con una boquilla de aire.

### Confiability y durabilidad con la que puede contar

- Cuente con la capacidad de su máquina para soportar el desgaste durante años. Las plumas y los brazos están contruidos con placas deflectoras internas y soldaduras robotizadas. Las áreas de mayor esfuerzo están elaboradas con grandes estructuras con sección de caja hechas mediante la fabricación, fundido y forjado de gruesas placas múltiples.
- La estructura superior utiliza montajes especialmente diseñados para dar soporte a la cabina de alta resistencia y la estructura inferior está reforzada para aumentar la durabilidad de los componentes.
- Los robustos protectores inferiores resguardan los componentes de la máquina que pueden dañarse al girar y los amortiguadores en la pluma.
- Los cilindros del brazo reducen el impacto del final de la carrera, lo que aumenta la vida útil de la máquina.
- Mantenga el equilibrio en una variedad de aplicaciones con el contrapeso estándar de 2,45 tm (2,7 t).
- Las superficies del cojinete interior del pasador del varillaje delantero están soldadas y cuenta con un cojinete autolubrificante para extender los intervalos de servicio y aumentar el tiempo de actividad de su máquina.
- Aumente la durabilidad y experimente transiciones de carga uniformes con largos bastidores de cadena soldados.
- Los pernos alargados aseguran el gran cojinete de giro para contribuir al más intenso trabajo de giro.
- Cuente con nuestro apoyo. La red de distribuidores Cat está para brindarle asistencia cuando la necesite.



# Excavadora hidráulica Cat® 313F GC

---

## Comodidad inigualable

- Trabaje con comodidad y seguridad en una cabina espaciosa y silenciosa que brinda una excelente visibilidad desde el asiento del operador para mantenerlo al tanto de lo que le rodea. Un asiento mejorado y ajustable aumenta la comodidad y reduce la fatiga del operador.
- Controle cómodamente la excavadora por medio de controles e interruptores de fácil acceso.
- Navegue con rapidez en el monitor LCD estándar que puede ser programado en 42 idiomas.
- Guarde su equipo en los amplios espacios de almacenamiento debajo, detrás del asiento y en la parte superior. También incluye portavasos, portadocumentos y percha para abrigos.
- El sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) reduce los niveles de ruido y el climatizador automático mantiene la cabina a una temperatura adecuada.
- Ajuste las consolas de las palancas universales y los reposabrazos a una posición cómoda para usted.
- Use los puertos auxiliares de audio estándar para conectar sus dispositivos personales.

## Seguridad

- La cabina viene de fábrica con una estructura de protección antivuelco (ROPS) certificada que proporciona un entorno de trabajo seguro.
- La palanca de activación del sistema hidráulico bloquea todas las funciones hidráulicas.
- Entre y salga de la cabina y camine sobre la estructura superior de manera segura gracias a los pasamanos, un chapado antideslizante y pernos abocardados diseñados para reducir el riesgo de tropiezos y resbalones.
- Los protectores del ventilador reducen el riesgo de entrar en contacto con el ventilador de enfriamiento del motor.
- Apague el motor rápida y fácilmente en caso de emergencia con el interruptor de apagado de motor a nivel del suelo.
- Manténgase a salvo en el caso de una emergencia. La ventana trasera cuenta con un sistema secundario de salida de emergencia.
- Aumente la visibilidad con la cámara de visión trasera y espejos optativos.
- Protéjase de impactos superiores con el sistema optativo de protección contra caída de objetos (FOGS).

## Solución versátil para las aplicaciones de servicio liviano a mediano

- Cambie de accesorios de manera rápida y fácil con un sistema hidráulico auxiliar optativo.
- Amplíe sus capacidades de trabajo con una variedad de accesorios como pulgares, cucharones, martillos y acopladores.
- Los distribuidores Cat pueden instalar equipos hidráulicos para la operación apropiada de accesorios, lo que maximiza el tiempo de actividad de la máquina y las ganancias.

## Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y el optativo pueden variar. Consulte a su concesionario Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>PLUMA Y BRAZOS</b>			<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Pluma de alcance de 4,65 m (15'3")	✓		Orificio de muestreo S-O-S <sup>SM</sup> para el refrigerante	✓	
Brazo R3.0 m (9'10")		✓	<b>PROTECCIÓN Y SEGURIDAD</b>		
Brazo R2.5 m (8'2")		✓	Sistema de seguridad One Key	✓	
<b>CABINA</b>			Cerraduras en las tapas de los tanques de combustible	✓	
ROPS, supresión de ruido estándar	✓		Caja de almacenamiento/herramientas externa con cierre	✓	
Asiento, reposabrazos y consola mecánicamente ajustables	✓		Bocina de señalización/advertencia	✓	
Monitor LCD a colores de 109 mm (4,3 pulgadas)	✓		Botón secundario de apagado de motor	✓	
Climatización automática	✓		Ventana de salida de emergencia trasera	✓	
Puerto auxiliar de audio	✓		FOGS empernado		✓
Pedales de control del desplazamiento con palancas desmontables	✓		Cámara de visión trasera		✓
<b>TECNOLOGÍA CAT CONNECT</b>			Espejos retrovisores, lado derecho y lado izquierdo	✓	
Cat Product Link	✓		<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			Contrapeso de 2,45 tm (2,7 t)	✓	
Fuente de energía eléctrica de 12V, 10A	✓		Anillo de remolque en estructura base	✓	
Luz en el lado izquierdo de la pluma	✓		Cadena lubricada con grasa (GLT2), sellada con resina	✓	
Luz halógena en el lado derecho de la pluma		✓	Zapatas de garra triple de 500 mm (20")		✓
Luz de cabina con tiempo de retardo	✓		Zapatas de garra triple de 600 mm (24")		✓
<b>MOTOR</b>			Zapatas de garra triple de 700 mm (28")		✓
Motor diésel C3.4B Tier 4 Final, Etapa IIIB	✓		Zapatas de goma para zapatas de garra triple de 500 mm (20")		✓
Capacidad de altitud de 2.300 m (7.500 pies)	✓		Protector de guía cadena segmentado de dos piezas		✓
Bomba de cebado manual	✓		Hoja de 2.500 mm (8'2") con cuchilla reemplazable		✓
Control automático de la velocidad del motor	✓		Hoja de 2.700 mm (8'10") con cuchilla reemplazable		✓
Sistema de enfriamiento en simultáneo	✓				
Capacidad de arranque del motor en temperatura baja a -18° C (0° F)	✓				
Capacidad de arranque del motor en temperatura baja a -25° C (-13° F)		✓			
Función de apagado automático del motor al no estar en uso	✓				
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>					
Control de regeneración de la pluma y el brazo	✓				
Válvula de amortiguación de rotación inversa	✓				
Freno automático de giro	✓				
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓				
Sistema hidráulico auxiliar		✓			
Línea de acoplador rápido		✓			
Válvula de control de descenso de la pluma y el brazo		✓			
Válvula de reducción de deriva de pluma y brazo		✓			
Control bidireccional del cambiador de patrones		✓			
Línea de presión media		✓			
Línea de alta presión		✓			

# Excavadora hidráulica Cat® 313F GC

## Motor

Modelo del motor	C3.4B	
Potencia bruta – SAE J1995	55 kW	74 hp
Potencia neta – SAE J1349/ ISO 9249	52 kW	70 hp
RPM del motor		
Operación	1.700 rpm	
Desplazamiento	1.800 rpm	
Calibre	99 mm	3,90 pulg
Carrera	110 mm	4,33 pulg
Cilindrada	3,4 L	207 pulg <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,9 kg de refrigerante, equivalente a 1,287 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>.</li> </ul>		

## Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo (total)	240 L/min	63,4 gal/min
Presión máxima: equipo	30.500 kPa	4.424 psi
Presión máxima: desplazamiento	30.500 kPa	4.424 psi
Presión máxima: corona de giro	23.000 kPa	3.336 psi
Sistema piloto: presión máxima	4.120 kPa	598 psi

## Pesos de la máquina

Peso en orden de trabajo	13.300 kg	29.300 lb
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tren de rodaje largo, pluma de alcance, brazo R3.0 (9'10"), cucharón de 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>) GD y zapatas de 500 mm (20").</li> </ul>		

## Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	250 L	66,0 gal
Sistema de enfriamiento	17,9 L	4,7 gal
Aceite del motor	8 L	2,1 gal
Mando de giro	3 L	0,8 gal
Mando final	3 L	0,8 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	164 L	43,3 gal
Tanque hidráulico	90,6 L	23,9 gal

## Dimensiones

<b>Pluma</b>	<b>Pluma de alcance</b> 4,65 m (15'3")	
<b>Brazo</b>	<b>R3.0 (9'10")</b>	
<b>Cucharón</b>	<b>GD 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>)</b>	
Altura de embarque	3.150 mm	10'4"
Longitud de embarque	7.620 mm	25'0"
Longitud de embarque con hoja	7.970 mm	26'2"
Radio de giro de la cola	2.170 mm	7'0"
Longitud hasta el centro de los rodillos	3.040 mm	10'0"
Longitud de la cadena	3.750 mm	12'4"
Espacio libre sobre el suelo	440 mm	1'5"
Entrevía (embarque)	1.990 mm	6'6"
Ancho de transporte – zapatas de 700 mm (28")	2.690 mm	8'10"
Altura de la cabina	2.760 mm	9'1"
Altura de la cabina con protector superior	2.900 mm	9'6"
Espacio libre del contrapeso	900 mm	2'11"

## Rangos de trabajo

<b>Pluma</b>	<b>Pluma de alcance</b> 4,65 m (15'3")	
<b>Brazo</b>	<b>R3.0 (9'10")</b>	
<b>Cucharón</b>	<b>GD 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>)</b>	
Profundidad máxima de excavación	6.030 mm	19'9"
Alcance máximo a nivel del suelo	8.620 mm	28'3"
Altura máxima de corte	8.700 mm	28'6"
Altura máxima de carga	6.340 mm	20'10"
Altura mínima de carga	1.530 mm	5'0"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.240 mm (8 pies)	5.850 mm	19'2"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5.310 mm	17'5"
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	86 kN	19.300 lbf
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	57 kN	12.800 lbf
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	95 kN	21.400 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	58 kN	13.000 lbf

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

© 2018 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", la imagen comercial "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin su autorización.

ASHJ0192 (08-2018)  
Reemplaza a ASX01909-01  
(N Am, Eur)

