



Cat[®] 313F GC

Excavadora hidráulica

La excavadora Cat[®] 313F GC es una solución potente y fiable, de bajo coste por hora, perfecta para cargas de trabajo ligeras y medias. Gracias a su motor Cat C3.4B con ahorro de combustible, su sistema hidráulico simplificado y sus estructuras y componentes robustos, la 313F GC ofrece ahorro y tranquilidad.

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat 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 en condiciones de carga nula o ligera con el control de velocidad del motor automático (AEC).
- El ralentí automático de un toque ahorra combustible y reduce al instante la velocidad del motor a 1100 rev/min con solo pulsar un botón. Para trabajar de nuevo a pleno rendimiento, pulse otra vez el botón o mueva los joysticks.
- El motor Cat C3.4B cumple con los estándares de emisiones EPA de Nivel 4 de EE. UU. y Etapa IIIB de la UE. Además, está equipado con protección de turbo y paquete de emisiones sin mantenimiento para una mayor vida útil de la maquinaria.
- El motor no necesita fluido de escape diésel (DEF).
- Trabaje a una altitud de hasta 2300 m (7545 pies) sobre el nivel del mar sin pérdida de potencia del motor.
- No deje que el frío le impida trabajar. La máquina cuenta con capacidad de arranque en frío hasta -18°C (0°F). También se encuentra disponible un paquete opcional de arranque en frío de -25°C (-13°F).
- Calcule su demanda de trabajo exacta y transmita a brazo y cuchara la fuerza necesaria para hacer el trabajo mediante una bomba de detección de carga y válvula de control principal.
- Reduzca las emisiones, ahorre combustible y alargue sus intervalos de mantenimiento con el sistema de apagado automático del motor.
- Product Link[™] recopila datos de sus activos, de cualquier tipo y marca, de forma automática y precisa. Consulte información como la ubicación, horas, consumo de combustible, productividad, tiempo de inactividad, alertas de mantenimiento, códigos de diagnóstico y estado de la máquina desde las aplicaciones web y móvil.

Costes de mantenimiento reducidos

- Pase más tiempo trabajando y menos engrasando. Los intervalos de engrase del varillaje delantero son de 500 horas.
- Reduzca la fricción y las caídas de presión gracias al diseño hidráulico simplificado. El sistema de suma de flujo utiliza tubos y mangueras más cortos, y cuenta con un distribuidor piloto en el bloqueo de válvula que elimina la necesidad de filtro y bomba piloto.

- Reduzca el tiempo de mantenimiento de los filtros. El sistema de combustible de baja presión y la válvula de cebado manual reducen la necesidad de múltiples filtros. Además, 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 las revisiones y el mantenimiento de la máquina más rápido: la mayoría de puntos de mantenimiento rutinarios se encuentran a nivel del suelo. Los filtros agrupados y las grandes puertas de servicio permiten un fácil acceso a los compartimentos del radiador, bomba, filtro de aire y motor.
- Sistema de refrigeración rediseñado y de fácil limpieza. La máquina cuenta con mayor espacio entre el radiador, el refrigerador de aceite y el condensador de aire acondicionado para facilitar la eliminación de los residuos con soplador.

Fiabilidad y durabilidad con la que puede contar

- Su máquina soportará muchos años de trabajo y desgaste. Las plumas y brazos están fabricados con placas deflectoras internas y soldaduras robotizadas. Las áreas de mayor esfuerzo cuentan con secciones estructurales de caja, hechas mediante la fabricación, fundido y forjado de gruesas planchas múltiples.
- La estructura superior cuenta con monturas especialmente diseñadas para soportar la cabina, y la estructura inferior está reforzada para una mayor durabilidad de los componentes.
- Las robustas guardas inferiores protegen los componentes de la máquina de posibles daños causados por el giro y los amortiguadores de la pluma.
- Los cilindros del brazo reducen el impacto al final del recorrido, alargando la vida útil de la máquina.
- Mantenga el equilibrio en cualquier aplicación con el contrapeso estándar de 2,45 tm (2,7 t).
- Las superficies de rodamiento interno del pasador del varillaje delantero están soldadas con un rodamiento autolubrificante para ampliar los intervalos de mantenimiento y aumentar el tiempo de actividad de su máquina.
- Aumente la durabilidad y disfrute de transiciones de carga uniformes con largos bastidores de cadena soldados.
- Los pernos alargados aseguran el gran rodamiento de giro para contribuir a los trabajos de giro más intensos.
- Le guardamos las espaldas. La red de distribuidores Cat está ahí para prestarle asistencia cuando la necesite.



Excavadora hidráulica Cat® 313F GC

Comodidad inigualable

- Trabaje con comodidad y seguridad en una cabina espaciosa y silenciosa, que ofrece una visibilidad excelente desde el asiento del operario para que pueda estar atento a lo que le rodea. El asiento ajustable mejorado aumenta la comodidad y reduce la fatiga del operario.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a los controles e interruptores de fácil acceso.
- Navegue rápidamente con el monitor estándar LCD, programable en 42 idiomas.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y bajo el asiento, además de en la parte superior. También se incluyen portavasos, portadocumentos y percha para abrigo.
- El sistema de calefacción, refrigeración y ventilación (HVAC) reduce los niveles de ruido, y el climatizador automático mantiene la cabina a una temperatura adecuada.
- Ajuste las consolas de joystick y reposabrazos para su mayor comodidad.
- También puede usar los puertos de audio auxiliares estándar para conectar sus dispositivos personales.

Seguridad

- La cabina cuenta con estructura de protección antivuelco (ROPS) certificada que proporciona un entorno de trabajo seguro.
- La palanca de activación hidráulica bloquea todas las funciones hidráulicas.
- Entre y salga de la cabina y camine sobre la estructura superior con seguridad gracias a los pasamanos, chapado antideslizante y pernos abocardados, todos diseñados para reducir el riesgo de tropiezos y resbalones.
- Las cubiertas del ventilador reducen el riesgo de tocar accidentalmente el ventilador de refrigeración 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 caso de emergencia. La ventana trasera cuenta con un sistema secundario de salida de emergencia.
- Aumente la visibilidad con la cámara de visión trasera y espejos opcionales.
- Protéjase de posibles impactos desde arriba con el sistema opcional de protección contra caída de objetos (FOGS).

Solución versátil para aplicaciones de cargas ligeras y medias

- Cambie los accesorios de forma rápida y fácil con el sistema hidráulico auxiliar optativo.
- Amplíe sus capacidades de trabajo con una amplia variedad de accesorios, como pulgares, cucharas, martillos y acopladores.
- Los distribuidores Cat pueden instalar sistemas hidráulicos que le permitirán operar accesorios adecuadamente, maximizar el tiempo de actividad de la máquina y obtener más beneficios.

Equipamiento estándar y opcional

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
PLUMA Y BRAZOS			SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Pluma de alcance de 4,65 m (15'3")	✓		Puerto para toma de muestras de refrigerante S-O-S SM	✓	
Brazo R3.0 m (9'10")		✓	SEGURIDAD Y SALUD		
Brazo R2.5 m (8'2")		✓	Sistema de seguridad One Key	✓	
CABINA			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	✓		Claxon de señalización/advertencia	✓	
Monitor LCD en color de 109 mm (4,3 pulgadas)	✓		Interruptor secundario de apagado de motor	✓	
Climatizador automático	✓		Ventana de salida de emergencia trasera	✓	
Puerto auxiliar de audio	✓		FOGS integrado		✓
Pedales de control del desplazamiento con palancas extraíbles	✓		Cámara de visión trasera		✓
TECNOLOGÍA CAT CONNECT			Espejos retrovisores izquierdo y derecho	✓	
Cat Product Link	✓		TREN DE RODADURA Y ESTRUCTURAS		
SISTEMA ELÉCTRICO			Contrapeso de 2,45 tm (2,7 t)	✓	
Fuente de alimentación 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		✓	Patines de triple garra de 500 mm (20")		✓
Luz de cabina con tiempo de retardo	✓		Patines de triple garra de 600 mm (24")		✓
MOTOR			Patines de triple garra de 700 mm (28")		✓
Motor diésel C3.4B Nivel 4 Final, Etapa IIIB	✓		Zapatas de goma para patines de triple garra de 500 mm (20")		✓
Capacidad de altitud de 2300 m (7500 pies)	✓		Cubierta de guía de recorrido segmentada en dos piezas		✓
Bomba de cebado manual	✓		Hoja de 2500 mm (8'2") con cuchilla reemplazable		✓
Control automático de la velocidad del motor	✓		Hoja de 2700 mm (8'10") con cuchilla reemplazable		✓
Sistema de refrigeración simultánea	✓				
Capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F)	✓				
Capacidad de arranque en frío hasta -25 °C (-13 °F)		✓			
Función de apagado automático del motor cuando no se encuentra en funcionamiento	✓				
SISTEMA HIDRÁULICO					
Control de regeneración de pluma y brazo	✓				
Válvula de amortiguación de rotación inversa	✓				
Freno automático de giro	✓				
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓				
Sistema hidráulico auxiliar		✓			
Circuito de acoplamiento rápido		✓			
Válvula de control de descenso de pluma y brazo		✓			
Válvula de reducción de deriva de pluma y brazo		✓			
Modificador de patrones bidireccional		✓			
Línea de presión media		✓			
Línea de alta presión		✓			

Excavadora hidráulica Cat® 313F GC

Motor

Modelo de motor	C3.4B	
Potencia bruta – SAE J1995	55 kW	74 hp
Potencia neta – SAE J1349/ISO 9249	52 kW	70 hp
Rev/min del motor		
Funcionamiento	1700 rev/min	
Desplazamiento	1800 rev/min	
Calibre	99 mm	3,90 pulg
Recorrido	110 mm	4,33 pulg
Cilindrada	3,4 l	207 pulg ³
<ul style="list-style-type: none"> El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 0,9 kg de refrigerante, equivalente a 1,287 toneladas métricas de CO₂. 		

Sistema hidráulico

Sistema principal – Flujo máximo (total)	240 l/min	63,4 gal/min
Presión máxima – Equipo	30 500 kPa	4424 psi
Presión máxima – Desplazamiento	30 500 kPa	4424 psi
Presión máxima – Giro	23 000 kPa	3336 psi
Sistema piloto – Presión máxima	4120 kPa	598 psi

Pesos de la máquina

Peso de funcionamiento	13 300 kg	29 300 libras
<ul style="list-style-type: none"> Tren de rodaje largo, pluma de alcance, brazo R3.0 (9'10"), cuchara de 0,53 m³ (0,69 yd³) GD y patines de 500 mm (20"). 		

Capacidades de llenado de servicio

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

Dimensiones

Pluma	Pluma de alcance 4,65 m (15'3")	
Brazo	R3.0 (9'10")	
Cuchara	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Altura de embarque	3150 mm	10'4"
Longitud de embarque	7620 mm	25'0"
Longitud de embarque con hoja	7970 mm	26'2"
Radio de giro de cola	2170 mm	7'0"
Distancia entre los centros de los rodillos	3040 mm	10'0"
Longitud de recorrido	3750 mm	12'4"
Distancia al suelo	440 mm	1'5"
Ancho de vía (embarque)	1990 mm	6'6"
Ancho de transporte – patines de 700 mm (28")	2690 mm	8'10"
Altura de cabina	2760 mm	9'1"
Altura de cabina con protector superior	2900 mm	9'6"
Espacio de contrapeso	900 mm	2'11"

Rangos de trabajo

Pluma	Pluma de alcance 4,65 m (15'3")	
Brazo	R3.0 (9'10")	
Cuchara	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Profundidad máxima de excavación	6030 mm	19'9"
Alcance máximo a nivel del suelo	8620 mm	28'3"
Altura máxima de corte	8700 mm	28'6"
Altura de carga máxima	6340 mm	20'10"
Altura mínima de carga	1530 mm	5'0"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2240 mm (8 pies)	5850 mm	19'2"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5310 mm	17'5"
Fuerza de excavación de la cuchara (SAE)	86 kN	19 300 lbf
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	57 kN	12 800 lbf
Fuerza de excavación de la cuchara (ISO)	95 kN	21 400 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	58 kN	13 000 lbf

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web www.cat.com

© 2018 Caterpillar
Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, las imágenes "Caterpillar amarilla" y "Power Edge", así como las identidades corporativas y de producto aquí utilizadas son marcas registradas de Caterpillar, y se prohíbe usarlas sin permiso.

ASH90192 (08-2018)
Sustituye a ASX91909-01
(N Am, Eur)

