

Excavadora Hidráulica

313D GC Serie 2

2017



Motor

Modelo de motor	C4.4 Cat®	
Potencia del motor (ISO 14396)	75 kW	100 hp
Potencia neta (SAE J1349/ISO 9249)*	68 kW	91 hp

*Consulte la página 5

Pesos

Peso en orden de trabajo mínimo	12.500 kg	27.557 lb
Peso en orden de trabajo máximo	13.400 kg	29.542 lb

Características de la 313D GC Serie 2

Motor y sistema hidráulico

La 313D GC Serie 2 Cat proporciona un excelente rendimiento y menores costos de operación. Su versatilidad inigualable, su mayor capacidad de control, su fácil operación y su cómoda estación del operador hacen que la 313D GC Serie 2 tenga un rendimiento líder en la industria.

Estructuras

El diseño y las técnicas de fabricación que utiliza Caterpillar garantizan durabilidad y vida útil excepcionales.

Estación del operador

La espaciosa cabina cuenta con excelente visibilidad y fácil acceso a todos los interruptores. El monitor cuenta con una pantalla gráfica completamente en color intuitiva para el usuario y altamente visible, con inspecciones incorporadas de arranque previo de la máquina. En general, la nueva cabina proporciona un entorno cómodo de trabajo que permite obtener una operación eficiente durante toda la jornada de trabajo.

Servicio y mantenimiento

Esta máquina se diseñó de forma tal que el servicio y mantenimiento de rutina se pueda terminar rápida y fácilmente para ayudar a reducir los costos de propiedad. Los puntos cómodos de acceso con intervalos prolongados y el filtrado avanzado permiten mantener los tiempos de inactividad al mínimo.

Respaldo total al cliente

Su distribuidor Cat le ofrece una amplia variedad de servicios que puede configurar en un Convenio de Respaldo al Cliente al comprar el equipo.

Soluciones totales de la 313D GC Serie 2 Cat®

Caterpillar y su extensa red de distribuidores ofrecen una amplia variedad de soluciones diseñadas para satisfacer las necesidades específicas de su empresa.

Contenido

Estación del operador	4
Motor.....	5
Sistema hidráulico	6
Tren de rodaje y estructuras	7
Varillaje delantero.....	7
Versatilidad	8
Servicio y mantenimiento	9
Respaldo total al cliente	10
Especificaciones.....	11
Equipo estándar	21
Notas.....	22





El buen rendimiento de la máquina, junto con los bajos costos de posesión y operación, hacen de la Excavadora Hidráulica 313D GC Serie 2 Cat la opción preferida de los contratistas de servicios públicos. Su versatilidad inigualable, su mayor capacidad de control, su fácil operación y su cómoda estación del operador rediseñada hacen que la 313D GC Serie 2 tenga un rendimiento líder en la industria.

Estación del operador

Mejor comodidad, operación y visibilidad.

Estación del operador

La estación del operador con diseño ergonómico es espaciosa, silenciosa y cómoda, lo que garantiza una alta productividad durante una larga jornada de trabajo. Todos los interruptores se encuentran ubicados en la consola derecha para ofrecer un acceso cómodo.

Monitor

El monitor es una pantalla de cristal líquido (LCD, Liquid Crystal Display) completamente en color, que puede ajustarse para minimizar el reflejo del sol y puede mostrar información en chino y en 26 otros idiomas.

Control de la palanca universal

Los controles de la palanca universal de operación piloto de bajo esfuerzo están diseñados para adaptarse a la posición natural de la muñeca y del brazo del operador para entregar máxima comodidad y producir mínima fatiga.

Asiento

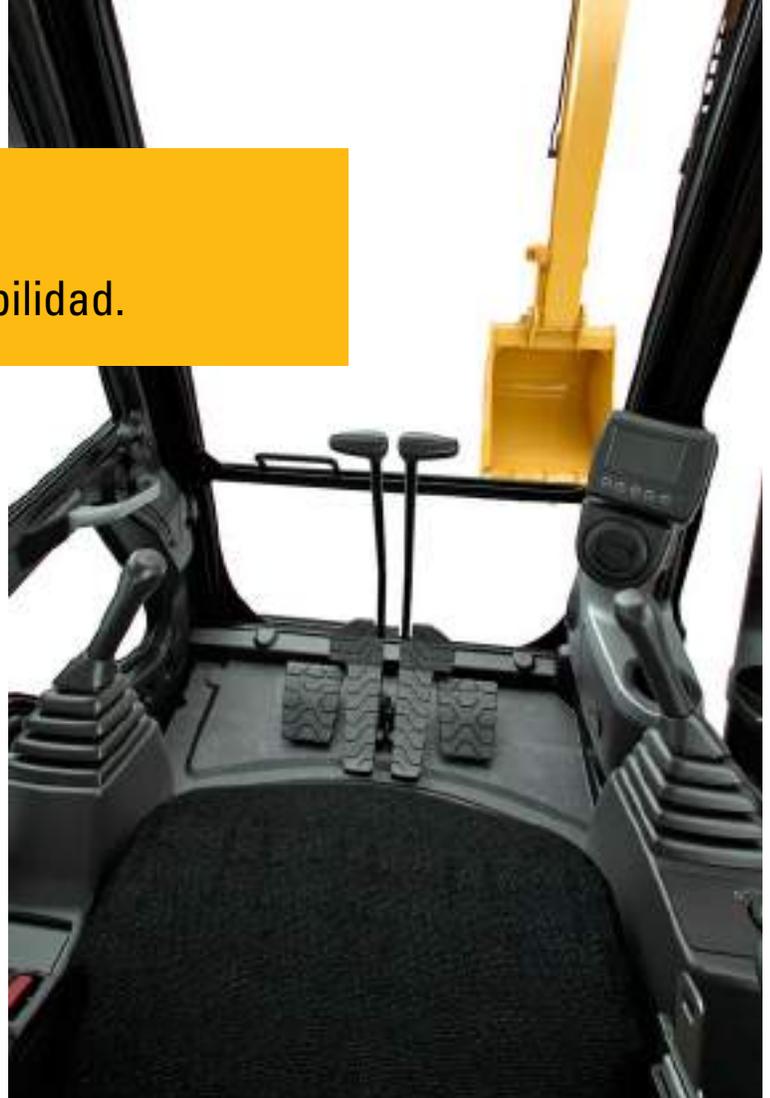
El asiento con suspensión estándar proporciona diversos ajustes que se adaptan al tamaño y al peso del operador, lo que incluye los ajustes longitudinales de altura y de peso. También se incluyen posabrazos amplios y ajustables y un cinturón de seguridad.

Consola

Las consolas cuentan con un diseño simple y funcional que permite reducir la fatiga del operador, ofrecer una fácil operación de los interruptores y proporcionar una excelente visibilidad. Ambas consolas poseen posabrazos integrados con ajustes de inclinación.

Exterior de la cabina

El revestimiento de la cabina tiene una tubería de acero grueso a lo largo del perímetro inferior de la cabina, lo que mejora la resistencia a la fatiga y a la vibración.



Montajes de cabina

El revestimiento de la cabina está sujeto al bastidor con montajes de cabina de caucho viscoso, que amortiguan las vibraciones y los niveles de ruido y además aumentan la comodidad del operador.

Ventanas

Para aumentar al máximo la visibilidad, el vidrio va adherido directamente a la cabina, lo que elimina el uso de marcos para ventanas. El parabrisas delantero superior se abre, se cierra y se guarda en el techo sobre el operador gracias al sistema de liberación con solo pulsar un botón.

Limpiaparabrisas

Los limpiaparabrisas montados en el pilar aumentan el área de visualización del operador y ofrecen modalidades continuas e intermitentes.

Motor

El Motor C4.4 Cat[®] permite optimizar el rendimiento y cumplir con las normas de emisiones.



El Motor C4.4 Cat cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil. Este motor incorpora un regulador mecánico comprobado con el tiempo y un sistema de inyección de combustible de baja presión, que son los factores principales que ayudan a mejorar la solidez del sistema de combustible, a proporcionar alta eficiencia del combustible y a permitir la fácil solución de problemas. El rendimiento de gran capacidad de filtración del filtro primario, que incorpora un separador de agua y un filtro secundario, también ayuda a mejorar la fiabilidad del sistema de filtrado del combustible.

Control automático del motor y suministro de combustible

Configurada para que funcione a una velocidad máxima de 1.650 rpm con una potencia neta de 55 kW (74 hp), la 313D2 GC cuenta con un diseño orientado al ahorro de combustible y consume hasta un 15 % menos de combustible en comparación con la 313D2.



Sistema hidráulico

Control preciso de poco esfuerzo para un rendimiento altamente eficiente.

Rendimiento inigualable

El sistema hidráulico de la 313D GC Serie 2 está diseñado para entregar un gran nivel de eficiencia y rendimiento. Las tuberías hidráulicas y los cables eléctricos auxiliares se tienden hacia la base de la pluma, lo que facilita mucho más la instalación de los circuitos hidráulicos. En este diseño compacto se utilizan tuberías y tubos cortos para reducir la fricción y las caídas de presión, lo que genera un uso más eficiente de la potencia.

- Los amortiguadores hidráulicos en el extremo de varilla de los cilindros de la pluma y en ambos extremos de los cilindros del brazo amortiguan los impactos, reducen los niveles de ruido y aumentan la vida útil de los cilindros.
- Cuando los controles se encuentran en la posición neutral, el flujo se reduce al mínimo para disminuir el consumo de combustible y extender la vida útil del componente.
- En el sistema hidráulico de detección cruzada se utilizan dos bombas hidráulicas en todas las condiciones de operación, lo que mejora la productividad con velocidades más altas del implemento y giros más rápidos y resistentes del pivote.

Circuito de recuperación de la pluma y del brazo

El circuito de recuperación de la pluma y del brazo ahorra energía durante la operación de bajada de la pluma y de retracción del brazo, lo que aumenta la eficiencia y disminuye los costos de operación.

Fácil operación

Se han eliminado los interruptores de modalidad de trabajo y de modalidad de potencia, lo que facilita la disponibilidad de potencia total en todo momento. No es necesario que los operadores se interioricen en el uso de otras modalidades. Una función automática de prioridad de la pluma y del giro permite seleccionar automáticamente la mejor modalidad según el movimiento de la palanca universal.

Tren de rodaje y estructuras

Fuerte, estable y fácil de maniobrar.

Caterpillar utiliza ingeniería y software avanzados para analizar todas las estructuras, lo que permite crear máquinas duraderas y fiables para aplicaciones sólidas. Más del 70 % de las soldaduras estructurales se realizan de manera robótica, por lo que alcanzan una penetración adicional en relación con las soldaduras manuales. Estos componentes estructurales y el tren de rodaje son el eje central de la durabilidad de la máquina.

Diseño del bastidor principal

El bastidor principal de sección de caja y con forma de X ofrece una resistencia excelente contra la flexión torsional. Los bastidores de rodillos de cadenas con soldadura robótica son unidades pentagonales conformadas en prensas que ofrecen una resistencia y una vida útil excepcionales.

Cadenas lubricadas con grasa

Los sellos de las cadenas lubricadas con grasa protegen el eslabón de la cadena y prolongan la resistencia al desgaste del pasador largo de la cadena y del interior del buje.

Motores de desplazamiento

Los motores de desplazamiento con selección de velocidad automática permiten que la 313D GC Serie 2 cambie automáticamente entre velocidades bajas o altas de manera controlada y uniforme.



Varillaje delantero

Fiable, duradero y versátil.

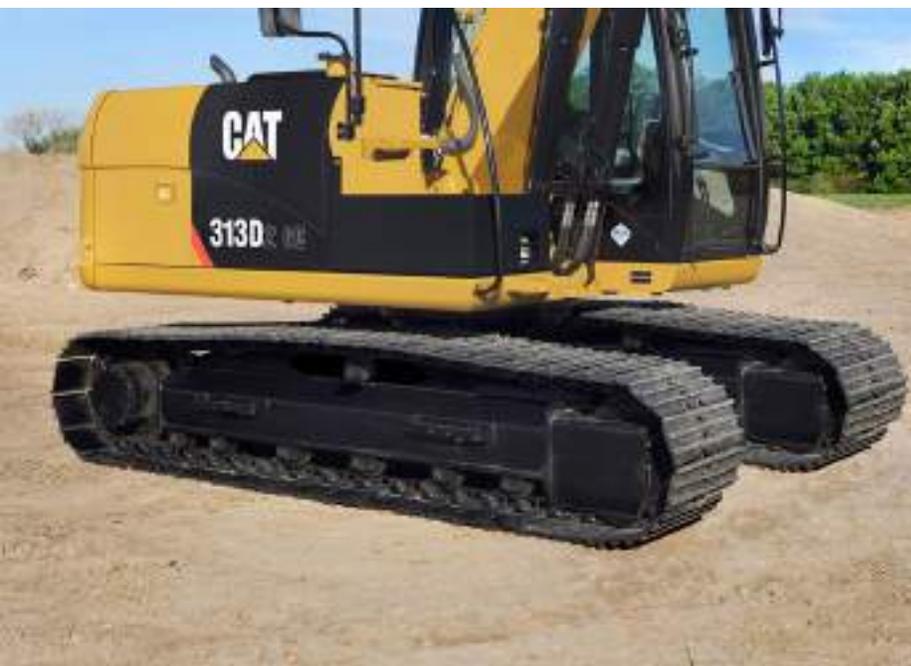
Las plumas y los brazos Cat son estructuras soldadas y de sección en caja con piezas fabricadas de acero gruesas y de placas múltiples de alta resistencia. Los intervalos de servicio se extienden gracias a cojinetes autolubricantes que resisten la corrosión y el astillamiento y ofrecen una durabilidad superior.

Brazo

Un brazo con un alcance de 2,5 m (8' 2") cuenta con nuevas piezas forjadas y uniones soldadas para obtener más durabilidad, fuerza de excavación y capacidad de levantamiento.

Pluma

La pluma de alcance de 4,65 m (15' 3") cuenta con piezas fabricadas con un nuevo patrón de forja. La luz que va fijada en el lado izquierdo ofrece una mejor visibilidad en condiciones de oscuridad y de poca luz.





Versatilidad

Más opciones para realizar más trabajo.

Los cucharones Cat y las herramientas de corte (GET, Ground Engaging Tools) Cat están diseñados para adaptarse a la máquina, lo que garantiza un rendimiento y un consumo de combustible óptimos. Se fabrican para cumplir con las especificaciones de Caterpillar y garantizar calidad y durabilidad, cualquiera sea la aplicación.

Cucharón de servicio general

Para excavar en materiales de baja abrasión y bajo impacto, como tierra, marga y arcilla.

- Un perfil de poca profundidad permite vaciar materiales adherentes de manera más fácil.
- Las estructuras más ligeras permiten reducir el tiempo de carga y aumentar el peso que se puede levantar.
- Barras laterales previamente perforadas para agregar orejetas optativas.



Servicio y mantenimiento

El servicio y el mantenimiento se han simplificado para ahorrarle tiempo y dinero.



Servicio a nivel del suelo

El diseño y la distribución de la 313D GC Serie 2 se realizaron teniendo en cuenta al técnico de servicio. La mayoría de los puntos de servicio son de fácil acceso a nivel del suelo, lo que permite que el servicio y mantenimiento se terminen rápida y eficientemente.

Compartimiento de la bomba

Una puerta de servicio en el lado derecho de la estructura superior permite el acceso a nivel del suelo a la bomba, al filtro piloto, al filtro del drenaje y al filtro de aceite del motor.

Compartimiento del radiador

La puerta de servicio izquierda permite acceder fácilmente al radiador del motor, al enfriador de aceite, al posefriador aire a aire, al separador de agua y a los filtros de combustible primario y secundario. Hay un tanque de reserva y un grifo de drenaje conectados al radiador para simplificar el mantenimiento.

El filtro de aire cuenta con un diseño de elemento doble para ofrecer una eficiencia de limpieza superior. Cuando se obstruye el filtro de aire, se muestra una advertencia en la pantalla del monitor dentro de la cabina.

Filtro hidráulico

El filtro de retorno hidráulico es un diseño del tanque con una vida útil de servicio de 2.000 horas. Mediante un sensor se indica a través de la pantalla en la cabina cuándo el filtro está obstruido y debe reemplazarse.

Puntos de lubricación

Un bloque concentrado de engrase remoto en la pluma suministra grasa a los lugares difíciles de alcanzar en la parte delantera.

Protector del ventilador

El ventilador del radiador del motor está rodeado en 180° por una malla metálica fina para reducir el riesgo de accidentes.

Plancha antideslizante

La plancha antideslizante cubre la parte superior de la caja de almacenamiento y la estructura superior para evitar resbalones durante el mantenimiento.

Diagnóstico y monitoreo

La 313D GC Serie 2 cuenta con orificios de muestreo S-O-SSM y orificios de pruebas hidráulicas para el sistema hidráulico, el aceite del motor y el refrigerante. Detrás de la cabina se puede encontrar una conexión de prueba para la herramienta de servicio Técnico Electrónico de Caterpillar (Cat ET).

Intervalo de servicio prolongado

Se extendieron los intervalos de servicio y mantenimiento de la 313D GC Serie 2, lo que reduce el tiempo de servicio y aumenta la disponibilidad de la máquina.



Respaldo total al cliente

Los servicios del distribuidor Cat lo ayudan a operar durante un tiempo más prolongado y a menores costos.

Respaldo al producto

Encontrará prácticamente todas las piezas en nuestro mostrador de piezas del distribuidor. Los distribuidores Cat utilizan una red computarizada mundial para buscar piezas en inventario y disminuir al mínimo el tiempo de inactividad de la máquina. Ahorre dinero con los componentes remanufacturados.

Selección de la máquina

Haga comparaciones detalladas de las máquinas que esté considerando adquirir antes de hacer la compra. ¿Cuáles son los requisitos del trabajo, los accesorios de la máquina y las horas de operación? ¿Cuál es el nivel de producción requerido? Su distribuidor Cat puede proporcionarle recomendaciones.

Servicios de mantenimiento

Los programas optativos de reparación garantizan el costo de las reparaciones por adelantado. Los servicios de monitoreo de condiciones y los programas de diagnóstico, como el análisis programado de aceite, el análisis de refrigerante y el análisis técnico ayudan a evitar reparaciones no programadas.

Convenios de respaldo al cliente

Los distribuidores Cat ofrecen diversos convenios de respaldo al producto y trabajan con los clientes para confeccionar un plan que satisfaga necesidades específicas de manera óptima. Estos planes pueden cubrir la máquina en su totalidad, incluidos los accesorios, para ayudar a proteger la inversión del cliente.

Reemplazo

¿Reparar, reconstruir o reemplazar? Su distribuidor Cat puede ayudarlo a evaluar los costos involucrados para que pueda tomar la decisión correcta.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 313D GC Serie 2

Motor

Modelo de motor	C4.4 Cat	
Potencia del motor: ISO 14396	75 kW	100 hp
Potencia neta: SAE J1349/ISO 9249	68 kW	91 hp
Potencia del motor a 1.650 rpm	55 kW	74 hp
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	127 mm	5"
Cilindrada	4,4 L	268,5 pulg ³

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- No se requiere reducción de potencia del motor a menos de 2.300 m (7.546') de altitud.
- La 313D GC Serie 2 cumple con las normas de emisiones Brasil MAR-1.

Pesos

Peso en orden de trabajo: cucharón UD de 0,53 m ³ (0,69 yd ³)	12.500 kg *	27.557 lb*
Peso en orden de trabajo: cucharón GD de 0,65 m ³ (0,86 yd ³)	12.600 kg** - 13.400 kg***	27.778 lb** - 29.542 lb***

*Tren de rodaje estándar: zapatas de 500 mm (20"), pluma de alcance de 4,65 m (15' 3"), brazo R2.5 (8' 2"), cucharón UD de 0,53 m (0,69 yd³).

**Tren de rodaje estándar: zapatas de 500 mm (20"), pluma de alcance de 4,65 m (15' 3"), brazo R2.5 (8' 2"), cucharón GD de 0,65 m (0,86 yd³).

***Tren de rodaje estándar: zapatas de 770 mm (30"), pluma de alcance de 4,65 m (15' 3"), brazo R3.0 (9' 10"), cucharón GD de 0,65 m³ (0,86 yd³).

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	11,2 rpm	
Par de giro	30,9 kN·m	22.825 lbf·pie

Tracción

Velocidad máxima de desplazamiento	5,1 km/h	3,2 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	114 kN	25.628 lbf

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo (total)	232 L/min	61,3 gal EE.UU./min
Sistema de rotación: flujo máximo	116 L/min	30,6 gal EE.UU./min
Presión máxima: equipo	30.500 kPa	4,424 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5,076 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	23.000 kPa	3,336 lb/pulg ²
Sistema piloto: flujo máximo	21,9 L/min	5,79 gal EE.UU./min
Sistema piloto: presión máxima	4.120 kPa	598 lb/pulg ²
Cilindro de la pluma: calibre	110 mm	4,33"
Cilindro de la pluma: carrera	1.015 mm	40"
Cilindro del brazo: calibre	120 mm	4,72"
Cilindro del brazo: carrera	1.197 mm	47,12"
Cilindro del cucharón: calibre	100 mm	3,93"
Cilindro del cucharón: carrera	939 mm	37"

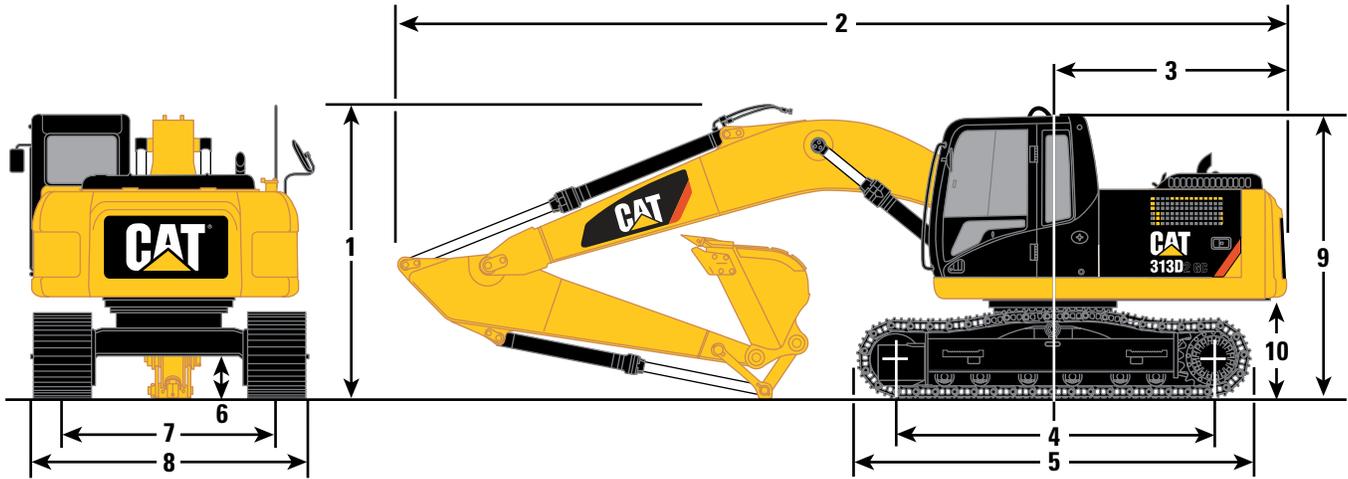
Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	250 L	66,05 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	18 L	4,76 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	16 L	4,23 gal EE.UU.
Mando de la rotación	3 L	0,8 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	3 L	0,8 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	86 L	22,7 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	73 L	19,3 gal EE.UU.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 313D GC Serie 2

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opción de pluma

Pluma de alcance 4,65 m (15' 3")

Opción de brazo

R2.5 (8' 2")

R3.0 m (9' 10")

Opción de brazo	R2.5 (8' 2")	R3.0 m (9' 10")
1 Altura de embarque*	2.830 mm	2.830 mm
Altura de embarque con pasamanos	2.830 mm	2.830 mm
2 Longitud de embarque		
Tren de rodaje estándar	7.610 mm	7.620 mm
3 Radio de giro de la cola	2.140 mm	2.140 mm
4 Longitud hasta el centro de los rodillos		
Tren de rodaje estándar	2.780 mm	2.780 mm
5 Longitud de la cadena		
Tren de rodaje estándar	3.490 mm	3.490 mm
6 Espacio libre sobre el suelo**	430 mm	430 mm
7 Entrevía	1.990 mm	1.990 mm
8 Ancho de transporte		
Zapatas de 500 mm (20")	2.490 mm	2.490 mm
Zapatas de 770 mm (30")	2.760 mm	2.760 mm
9 Altura de la cabina	2.760 mm	2.760 mm
10 Espacio libre del contrapeso**	900 mm	900 mm

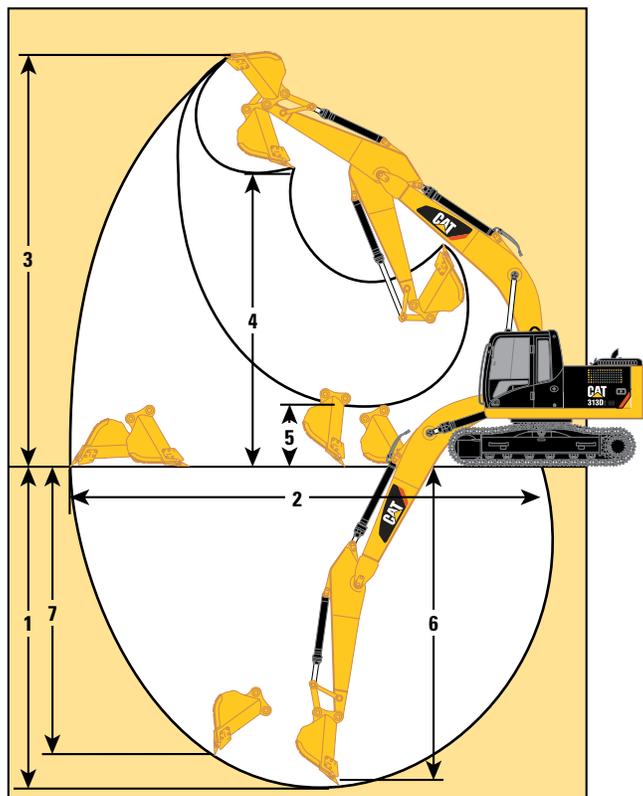
*Incluye la altura de las orejetas de las zapatas.

**No incluye la altura de las orejetas de las zapatas.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 313D GC Serie 2

Alcances de trabajo

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opción de pluma

Pluma de alcance 4,65 m (15' 3")

Opción de brazo

R2.5 (8' 2")*

R3.0 m (9' 10")**

Opción de brazo	R2.5 (8' 2")*	R3.0 m (9' 10")**
1 Profundidad máxima de excavación	5.540 mm 18' 2"	6.040 mm 19' 10"
2 Alcance máximo a nivel del suelo	8.180 mm 26' 10"	8.630 mm 28' 4"
3 Altura máxima de corte	8.490 mm 27' 10"	8.710 mm 28' 7"
4 Altura máxima de carga	6.100 mm 20' 0"	6.330 mm 20' 9"
5 Altura mínima de carga	2.010 mm 6' 7"	1.530 mm 5' 0"
6 Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	5.340 mm 17' 6"	5.860 mm 19' 3"
7 Profundidad máxima de excavación vertical	4.610 mm 15' 1"	4.990 mm 16' 4"

*La medición corresponde a la máquina equipada con el cucharón UD de 0,53 m³ (0,69 yd³).

**La medición corresponde a la máquina equipada con el cucharón GD de 0,65 m³ (0,85 yd³).

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 313D GC Serie 2

Peso en orden de trabajo y presión sobre el suelo

Tren de rodaje estándar sin hoja	Zapatas con garra triple de 500 mm (20")				Zapatas con garra triple de 770 mm (30")			
Pluma de alcance: 4,65 m (15' 3")								
R2.5 (8' 2")*	12.500 kg	27.557,79 lb	40,4 kPa	5,86 lb/pulg ²	—	—	—	—
R2.5 m (8' 2")**	12.600 kg	27.778 lb	40,7 kPa	5,90 lb/pulg ²	13.300 kg	29.321 lb	28,0 kPa	4,06 lb/pulg ²
R3.0 m (9' 10")**	12.700 kg	27.998 lb	41,1 kPa	5,96 lb/pulg ²	13.400 kg	29.542 lb	28,2 kPa	4,09 lb/pulg ²

*El peso se redondea a la centena en kg (220 lb) más próxima e incluye el cucharón UD de 0,53 m³ (0,69 yd³).

**El peso se redondea a la centena en kg (220 lb) más próxima e incluye el cucharón GD de 0,65 m³ (0,85 yd³).

Pesos de los componentes principales

Máquina básica (con cilindro de la pluma, sin contrapeso, varillaje delantero ni cadena)	4.490 kg	9.900 lb
Tren de rodaje estándar	2.400 kg	5.300 lb
Contrapeso GC: 2,1 tons métricas (4.630 lb)	2.100 kg	4.630 lb
Pluma (incluye tuberías, pasadores y cilindro del brazo)		
Pluma de alcance: 4,65 m (15' 3")	1.030 kg	2.270 lb
Brazo (incluye tuberías, pasadores y cilindro del cucharón)		
R2.5 m (8' 2")	570 kg	1.260 lb
R3.0 m (9' 10")	650 kg	1.430 lb
Zapata de cadena (estándar/cada dos cadenas)		
Garra triple de 500 mm (20")	1.460 kg	3.220 lb
Garra triple de 770 mm (30")	2.230 kg	4.920 lb

Todos los pesos se redondean a la decena más próxima en kg (22 lb), excepto en el caso de los cucharones. Los kilogramos y las libras se redondearon de forma separada, por lo que algunos kilogramos no coinciden con algunas libras.

La máquina base incluye el peso del operador de 75 kg (165 lb), el 90 % del peso del combustible y el tren de rodaje con el protector central.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 313D GC Serie 2

Fuerzas del cucharón y del brazo

Opción de pluma	Pluma de alcance 4,65 m (15' 3")			
Opciones de brazos	R3.0 m (9' 10")		R2.5 m (8' 2")	
Servicio utilitario	0,65 m³	0,85 yd³	0,53 m³	0,69 yd³
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	95 kN	21.400 lb	95 kN	21.400 lb
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	58 kN	13.100 lb	65 kN	14.700 lb
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	85 kN	19.200 lb	85 kN	19.200 lb
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	57 kN	12.800 lb	64 kN	14.300 lb

Especificaciones y compatibilidad del cucharón: Brasil

	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma de alcance	Pluma de alcance
	mm	"	m³	yd³	kg	lb		R2.5 (8' 2")	R3.0 (9' 10")
Sin acoplador rápido							%	500 mm (20") GT	500 mm (20") GT
Servicio general (GD)	900	36	0,53	0,69	423	932	100	●	⊙
	1.050	42	0,65	0,85	460	1.015	100	⊙	⊖
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)							kg	1.670	1.475
							lb	3.681	3.250

Las cargas anteriores cumplen con el estándar EN474 para excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de vuelco con el varillaje delantero completamente extendido a nivel del suelo con el cucharón plegado.

La capacidad se basa en la norma ISO 7451.

Peso del cucharón con puntas largas.

Densidad máxima de material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)

Caterpillar recomienda el uso de herramientas apropiadas para aumentar al máximo el valor que los clientes reciben de nuestros productos. El uso de herramientas, incluidos los cucharones, que no respete las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, flujos, presiones, etc., puede derivar en un rendimiento inferior al nivel óptimo, que incluye, pero no se limita a, la disminución de la producción, estabilidad, fiabilidad y durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de una herramienta que cause el barrido, el palanqueo, la torsión o el agarre de cargas pesadas acortará la vida útil de la pluma y del brazo.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 313D GC Serie 2

Especificaciones y compatibilidad del cucharón: en todo Cal

	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma de alcance	Pluma de alcance
								R2.5 (8' 2")	R3.0 (9' 10")
Sin acoplador rápido	mm	"	m ³	yd ³	kg	lb	%	500 mm (20") GT	500 mm (20") GT
Servicio utilitario (UD)	900	36	0,53	0,69	411	906	100	2.376	2.007
Servicio general (GD)	900	36	0,53	0,69	423	932	100	2.353	1.985
	1.000	39	0,60	0,78	452	996	100	2.030	1.705
	1.050	42	0,65	0,85	460	1.015	100	1.862	1.561
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)							kg	1.670	1.475
							lb	3.681	3.250
Con acoplador rápido									
Servicio utilitario (UD)	900	36	0,53	0,69	423	906	100	1.881	1.513
Servicio general (GD)	900	36	0,53	0,69	423	932	100	1.881	1.513
	1.000	39	0,60	0,78	452	996	100	1.613	1.288
	1.050	42	0,65	0,85	460	1.015	100	1.477	1.177
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)							kg	1.420	1.225
							lb	3.130	2.699

Las cargas anteriores cumplen con el estándar EN474 para excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de vuelco con el varillaje delantero completamente extendido a nivel del suelo con el cucharón plegado.

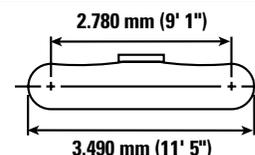
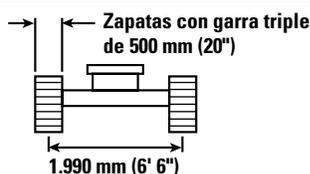
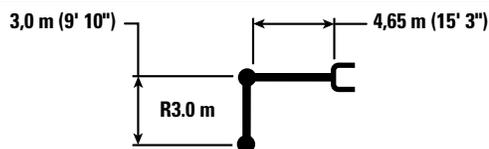
La capacidad se basa en la norma ISO 7451.

Peso del cucharón con puntas largas.

Caterpillar recomienda el uso de herramientas apropiadas para aumentar al máximo el valor que los clientes reciben de nuestros productos. El uso de herramientas, incluidos los cucharones, que no respete las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, flujos, presiones, etc., puede derivar en un rendimiento inferior al nivel óptimo, que incluye, pero no se limita a, la disminución de la producción, estabilidad, fiabilidad y durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de una herramienta que cause el barrido, el palanqueo, la torsión o el agarre de cargas pesadas acortará la vida útil de la pluma y del brazo.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 313D GC Serie 2

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance – Contrapeso: 2,1 tons métricas (4.630 lb) – sin cucharón



		1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'		m pies		
7,5 m 25,0'	kg lb											*2.550	*2.550	4,37
6,0 m 20,0'	kg lb											*2.100 *4.650	*2.100 *4.650	5,95 19,52
4,5 m 15,0'	kg lb							3.100 6.650	2.250 4.800			*2.000 *4.350	1.800 3.950	6,86 22,51
3,0 m 10,0'	kg lb					*3.850 *8.400	3.400 7.300	3.050 6.500	2.200 4.650			*2.000 *4.350	1.550 3.400	7,36 24,15
1,5 m 5,0'	kg lb			*7.550 *16.250	5.750 12.350	4.500 9.700	3.150 6.750	2.900 6.250	2.050 4.450	2.050	1.450	2.050 4.500	1.450 3.200	7,52 24,67
0 m 0'	kg lb			*7.850 17.850	5.300 11.350	4.300 9.200	2.950 6.300	2.800 6.000	1.950 4.200			2.100 4.550	1.450 3.200	7,38 24,21
-1,5 m -5,0'	kg lb	*4.500 *10.050	*4.500 *10.050	8.200 17.550	5.150 11.100	4.150 8.950	2.850 6.100	2.750 5.900	1.900 4.100			2.250 5.000	1.600 3.500	6,91 22,67
-3,0 m -10,0'	kg lb	*7.500 *16.850	*7.500 *16.850	8.250 17.650	5.200 11.200	4.150 8.950	2.850 6.100	2.750	1.950			2.750 6.100	1.950 4.250	6,04 19,82
-4,5 m -15,0'	kg lb			*6.450 *13.700	5.450 11.650	*4.050	3.000					*4.000 *8.800	2.950 6.700	4,53 14,86



ISO 10567



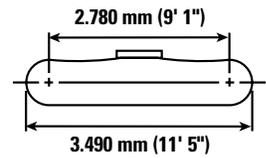
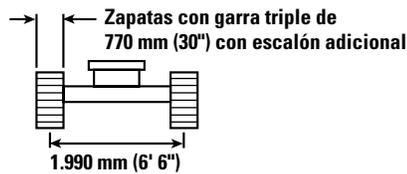
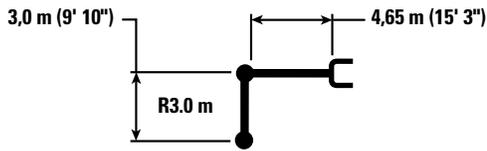
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

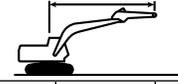
La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 313D GC Serie 2

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance – Contrapeso: 2,1 tons métricas (4.630 lb) – sin cucharón



		1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'				
														m pies
7,5 m 25,0'	kg lb											*2.550 *2.550	4,37	
6,0 m 20,0'	kg lb											*2.100 *4.650	*2.100 *4.650	5,95 19,52
4,5 m 15,0'	kg lb							*3.150 *6.900	2.350 5.050			*2.000 *4.350	1.850 4.150	6,86 22,51
3,0 m 10,0'	kg lb					*3.850 *8.400	3.550 7.650	3.150 6.800	2.300 4.900			*2.000 *4.350	1.650 3.600	7,36 24,15
1,5 m 5,0'	kg lb			*7.550 *16.250	6.000 12.900	4.700 10.150	3.300 7.100	3.050 6.550	2.150 4.650	*2.150 1.550		*2.050 *4.550	1.550 3.350	7,52 24,67
0 m 0'	kg lb			*7.850 *18.150	5.550 11.900	4.500 9.650	3.100 6.650	2.950 6.300	2.050 4.450			2.200 4.800	1.550 3.400	7,38 24,21
-1,5 m -5,0'	kg lb	*4.500 *10.050	*4.500 *10.050	8.600 18.400	5.450 11.650	4.400 9.400	3.000 6.400	2.900 6.200	2.000 4.300			2.400 5.250	1.700 3.650	6,91 22,67
-3,0 m -10,0'	kg lb	*7.500 *16.850	*7.500 *16.850	*8.550 *18.500	5.500 11.750	4.400 9.400	3.000 6.400	2.900 6.400	2.050			2.900 6.400	2.050 4.500	6,04 19,82
-4,5 m -15,0'	kg lb			*6.450 *13.700	5.700 12.200	*4.050	3.150					*4.000 *8.800	3.100 7.050	4,53 14,86



ISO 10567



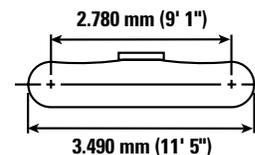
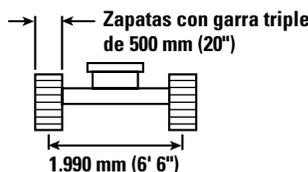
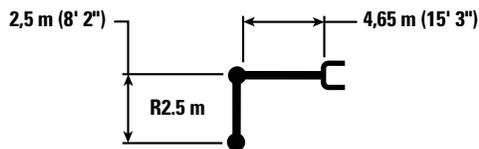
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 313D GC Serie 2

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance – Contrapeso: 2,1 tons métricas (4.630 lb) – sin cucharón



		1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'				m pies
												
6,0 m 20,0'	kg lb					*3.350 *7.450	*3.350 *7.450			*2.450 *5.400	*2.450 *5.400	5,38 17,65
4,5 m 15,0'	kg lb					*3.550 *7.750	3.550 7.600	3.100 6.600	2.250 4.750	*2.250 *4.950	2.000 4.450	6,37 20,90
3,0 m 10,0'	kg lb			*5.850 *12.500	*5.850 *12.500	*4.350 *9.400	3.350 7.200	3.000 6.450	2.150 4.650	*2.250 *4.900	1.750 3.800	6,90 22,64
1,5 m 5,0'	kg lb			*8.450 *18.100	5.600 12.050	4.500 9.600	3.150 6.700	2.900 6.250	2.100 4.450	2.300 5.000	1.600 3.550	7,08 23,23
0 m 0'	kg lb			*6.900 *15.900	5.300 11.400	4.300 9.200	2.950 6.350	2.850 6.050	2.000 4.300	2.300 5.050	1.650 3.600	6,93 22,74
-1,5 m -5,0'	kg lb	*4.850 *10.900	*4.850 *10.900	8.300 17.750	5.250 11.300	4.200 9.050	2.900 6.200	2.800 6.000	1.950 4.200	2.550 5.600	1.800 3.950	6,43 21,10
-3,0 m -10,0'	kg lb	*8.750 *19.750	*8.750 *19.750	*8.100 *17.400	5.350 11.500	4.250 9.150	2.950 6.300			3.250 7.200	2.250 5.050	5,48 17,98



ISO 10567



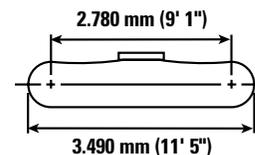
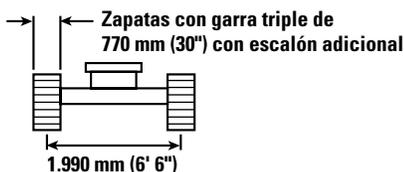
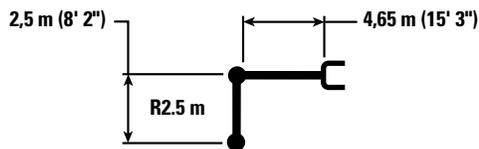
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 313D GC Serie 2

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance – Contrapeso: 2,1 tons métricas (4.630 lb) – sin cucharón



		1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'				m pies
												
6,0 m 20,0'	kg lb					*3.350 *7.450	*3.350 *7.450			*2.450 *5.400	*2.450 *5.400	5,38 17,65
4,5 m 15,0'	kg lb					*3.550 *7.750	*3.550 *7.750	3.200 6.900	2.350 5.000	*2.250 *4.950	2.100 4.650	6,37 20,90
3,0 m 10,0'	kg lb			*5.850 *12.500	*5.850 *12.500	*4.350 *9.400	3.500 7.550	3.150 6.750	2.250 4.850	*2.250 *4.900	1.800 4.000	6,90 22,64
1,5 m 5,0'	kg lb			*8.450 *18.100	5.850 12.600	4.700 10.050	3.250 7.050	3.050 6.550	2.200 4.650	*2.350 *5.100	1.700 3.750	7,08 23,23
0 m 0'	kg lb			*6.900 *15.900	5.550 11.950	4.500 9.650	3.100 6.650	2.950 6.350	2.100 4.500	2.450 5.350	1.700 3.750	6,93 22,74
-1,5 m -5,0'	kg lb	*4.850 *10.900	*4.850 *10.900	8.700 18.600	5.500 11.850	4.450 9.500	3.050 6.500	2.950 6.300	2.050 4.450	2.700 5.900	1.900 4.150	6,43 21,10
-3,0 m -10,0'	kg lb	*8.750 *19.750	*8.750 *19.750	*8.100 *17.400	5.600 12.050	4.450 9.600	3.050 6.600			3.400 7.550	2.400 5.300	5,48 17,98



ISO 10567



*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en ±5 % en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.



Equipo estándar

El equipo estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

MOTOR

- Motor diésel: C4.4 Cat con regulador mecánico
 - Capacidad de altitud de 2.300 m (7.546')
 - Alternador de 50 amperios, calentador de admisión de aire
 - Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil
- Filtro de combustible de 10 micrones
- Antefiltro de combustible de 4 micrones
- Control de velocidad baja en vacío de un toque con AEC (Automatic Engine Control, Control automático del motor)
- Filtro de aceite del motor remoto
- Filtro de aire de sello radial, elemento doble
- Dos velocidades de desplazamiento
- Separador de agua en la tubería de combustible con indicador
- Radiador de la aleta de onda con enfriador de aceite vertical
- Condensador de aire acondicionado de tipo fijo
- 46 (49 en control parcial del motor)

CABINA

- Apta para FOGS (Falling Object Guarding System, Sistema de Protección contra la Caída de Objetos) empernada
- Parabrisas delantero con posibilidad de apertura y dispositivo de asistencia
- Limpia/lavaparabrisas superior montado en el pilar
- Vidrio del limpiaparabrisas delantero dividido en 70/30
- Ventana de cabina de puerta superior corrediza
- Salida de emergencia de la ventana trasera
- Parabrisas inferior desmontable con soporte de almacenamiento en la cabina
- Escotilla de metal
- Iluminación interior
- Palanca universal estándar
- Parabrisas delantero superior laminado
- Asiento con respaldo alto, suspensión mecánica y posacabeza
- Cinturón de seguridad retráctil
- Alfombrilla
- Aire acondicionado de dos niveles (automático) con descongelador
- Lavaparabrisas
- Gancho para ropa
- Cenicero y encendedor
- Portavasos
- Portadocumentos

- Montaje de radio
- Montaje para dos altavoces estéreo
- Antena de tipo flexible
- Compartimento de almacenamiento adecuado para lonchera
- Monitor
 - Pantalla de idiomas
 - Pantalla gráfica completamente en color
 - Información de advertencia
 - Información sobre cambio de filtros y fluidos
 - Estado de la máquina
 - Información de códigos de error y ajustes de modalidad de la herramienta
 - Reloj de tiempo completo en el monitor
- Ventilación de filtración positiva
- Palanca universal de control integrada al asiento
- Posabrazos ajustable
- Consola ajustable
- Palanca neutral (de traba) para todos los controles
- Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales removibles
- Capacidad de instalación de dos pedales adicionales

SISTEMA ELÉCTRICO

- Disyuntor
- Batería Cat

CONTRAPESO

- Contrapeso sin cáncamo de levantamiento (2.100 kg/4.630 lb)

VARILLAJE DELANTERO

- Pluma de 4,65 m (15' 3")
- Varillaje del cucharón

TECNOLOGÍA

- Product Link™

SISTEMA HIDRÁULICO

- Bomba hidráulica principal
- Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento
- Control de recuperación de la pluma y del brazo
- Dispositivo de bajada de la pluma para retroceso
- Válvula reductora de corrimiento de la pluma
- Válvula reductora de corrimiento del brazo
- Válvula de amortiguación de la rotación inversa
- Freno de estacionamiento de la rotación automático
- Válvula hidráulica auxiliar
- Capacidad de válvulas apilables para la válvula principal
- Capacidad de circuito auxiliar

SEGURIDAD

- Sistema de seguridad Cat de una sola llave
- Bocina de señalización/advertencia
- Espejos retrovisores (parte derecha del bastidor, parte izquierda de la cabina)
- Interruptor de parada del motor secundario
- Trabas de puerta
- Trabas en las tapas del tanque de combustible y del tanque hidráulico
- Caja externa de herramientas/almacenamiento trabable
- Claraboya corrediza que se puede abrir para salida de emergencia
- Lista para instalación de cámara de visión trasera

LUCES

- Luz halógena de la pluma (lado izquierdo)
- Luces exteriores integradas a la caja de almacenamiento

TREN DE RODAJE

- Cadena lubricada con grasa (GLT2)
- Protector guía de cadena de la sección de la rueda loca
- Cáncamo de remolque en el bastidor de base
- Resorte de tensión de la rueda loca estándar
- Protector inferior estándar
- Zapatas con garra triple de 500 mm (20")
- Zapatas con garra triple de 770 mm (31")

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en www.cat.com

ASHQ8003
(Traducción: 03-2017)
(Brazil)

© 2017 Caterpillar

Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

