

Excavadora Hidráulica

320D GC de la serie 2



Motor

Modelo del motor	Cat® 3054CA	
Potencia del motor (ISO 14396)	93,2 kW	125 hp
Potencia neta (SAE J1349)	88,4 kW	119 hp

Pesos

Peso en orden de trabajo mínimo	20.000 kg	44.100 lb
Peso en orden de trabajo máximo	20.700 kg	45.600 lb

Características del modelo 320D2 GC

Motor y sistema hidráulico

Un potente Motor 3054CA Cat que cumple con las normas Tier 2 de la EPA de EE.UU., Stage II de la Unión Europea y junto con el sistema hidráulico altamente eficaz proporciona un excelente rendimiento con un bajo consumo de combustible.

Estructuras

Las técnicas de diseño y fabricación de Caterpillar garantizan una durabilidad y una vida útil extraordinarias en las aplicaciones adecuadas.

ESTACIÓN DEL OPERADOR

La espaciosa cabina cuenta con excelente visibilidad y fácil acceso a todos los interruptores. El monitor cuenta con una pantalla gráfica a todo color intuitiva para el usuario y altamente visible. En general, la cabina proporciona un entorno cómodo de trabajo para lograr la máxima producción y eficiencia.

Costos de servicio y mantenimiento reducidos

El servicio y mantenimiento de rutina se pueden completar rápida y fácilmente para ayudarle a reducir los costos de propiedad. Los puntos de acceso convenientes, los intervalos estándares de servicio y la filtración avanzada permiten mantener el tiempo de inactividad al mínimo.

Respaldo total al cliente

Su distribuidor Cat le ofrece una amplia variedad de servicios que usted puede configurar en un Convenio de Respaldo al Cliente (CSA, Customer Support Agreement) al comprar el equipo.

Soluciones totales del modelo Cat 320D2 GC

Caterpillar y su extensa red de distribuidores ofrecen amplia variedad de soluciones diseñadas para cumplir con las necesidades únicas de su negocio.

Contenido

Estación del operador4

Motor.....6

Sistema hidráulico7

Tren de rodaje y estructuras8

Varillaje delantero.....9

Herramientas9

Tecnologías integradas.....10

Servicio y mantenimiento12

Respaldo total al cliente13

Especificaciones.....14

Equipos estándar21

Equipos optativos.....22

Notas.....23





La nueva Excavadora Hidráulica Cat 320D2 GC está diseñada para bajos costos de operación, un mantenimiento de rutina simple, una alta productividad y una durabilidad a largo plazo. Equipado con un Motor Cat 3054CA de cuatro cilindros turbocargado, el nuevo modelo es excepcionalmente eficiente en el consumo de combustible y proporciona un ahorro del 19 por ciento, en comparación con el modelo 320D2 L. El resultado del ahorro de combustible puede variar según las condiciones de la aplicación, el comportamiento del operador y otros factores externos.

ESTACIÓN DEL OPERADOR

Mejore la comodidad, la operación y la visibilidad.



ESTACIÓN DEL OPERADOR

La estación ergonómica del operador 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 facilitar un acceso cómodo. La consola de HAVC (Heating Ventilating and Air Conditioning, Calefacción ventilación y aire acondicionado) está debajo del posabrazos izquierdo.

Monitor

El nuevo monitor consta de una lámpara maestra de advertencia, una alarma sonora, la pantalla del monitor, y el teclado. La información de la pantalla se puede observar fácilmente. Tiene la capacidad de mostrar información en 42 idiomas.

Control de la palanca universal

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

Asiento

El asiento con suspensión proporciona una amplia variedad de ajustes para adaptarse a una amplia gama de operadores. Cada asiento incluye un respaldo reclinable, ajustes deslizantes superiores e inferiores del asiento y ajustes de la altura e inclinación para satisfacer las necesidades del operador y proporcionarle comodidad y productividad.

El posacabeza se puede ajustar para satisfacer las preferencias de altura individuales, lo que aumenta la comodidad y la productividad del operador durante la jornada de trabajo.

Climatización

La ventilación filtrada positiva con una cabina presurizada es estándar. Puede seleccionarse aire fresco o aire recirculado con un interruptor ubicado en la consola izquierda.

Estructura y montajes de la cabina

La carrocería de la cabina está sujeta al bastidor con montajes de cabina de caucho viscoso, que amortiguan las vibraciones y los niveles de ruido para aumentar la comodidad del operador. Una tubería de acero grueso a lo largo del perímetro inferior de la cabina mejora la resistencia a la fatiga y a la vibración.

Ventanas

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

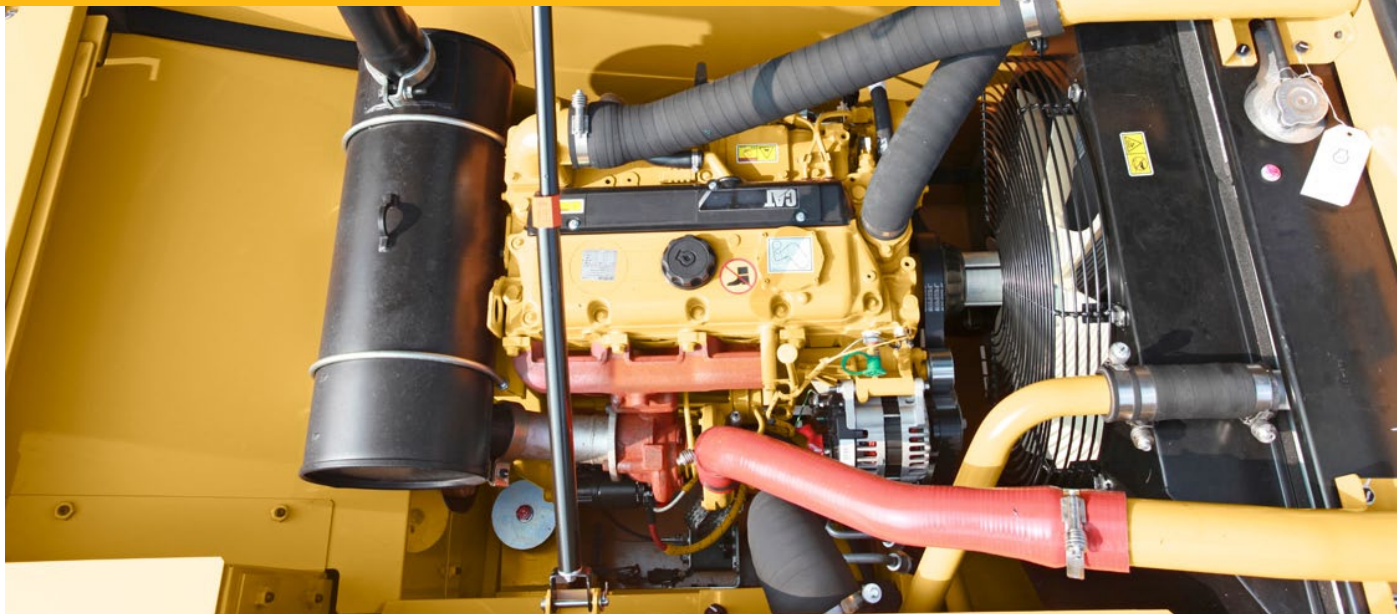
Limpiaparabrisas

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



Motor

Motor potente con excelente fiabilidad y bajo consumo de combustible que entrega más al mismo tiempo que aumenta los resultados finales.



El Motor 3054CA Cat con 4 cilindros se diseñó para cumplir con las normas Tier 2 de la EPA de EE.UU., Stage II de la Unión Europea. Este es un motor diesel con regulación mecánica que es potente y eficaz para mantener la productividad al igual que el modelo 320D2 GC con el Motor C7.1. Los Motores 3054CA incorporan componentes resistentes y comprobados, y fabricación de precisión con la que puede contar para conseguir una operación fiable y eficiente. Este es un motor comprobado que ofrece una mayor fiabilidad, ya que es menos susceptible al combustible de baja calidad y también proporciona menor consumo de combustible.

Control automático del motor

El control automático del motor se activa durante condiciones sin carga, lo que reduce la velocidad del motor para minimizar el consumo de combustible.

Filtro de aire

El filtro de aire de sello radial cuenta con un núcleo de filtro de doble capa para ofrecer una filtración más eficiente y está ubicado en un compartimiento detrás de la cabina. Se muestra una advertencia en el monitor cuando el polvo acumulado supera el nivel programado.

Sistema de filtrado

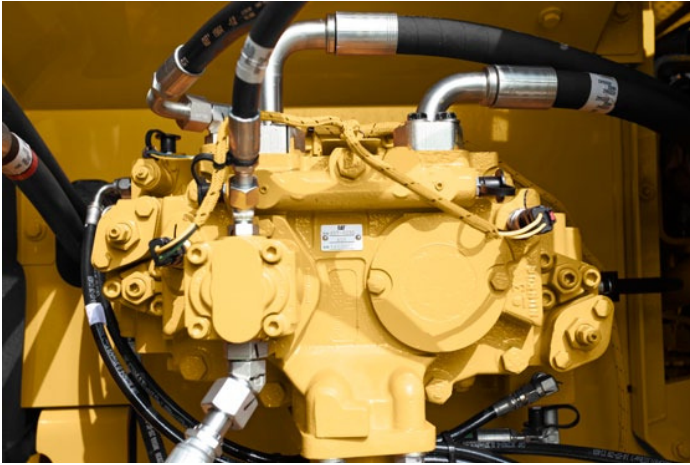
El Motor 3054CA cuenta con un sistema de filtración eficaz para garantizar una buena fiabilidad de los componentes del sistema de inyección de combustible. La cantidad de filtros se aumentó a tres. El filtro primario y los filtros dobles secundarios mejoran la eficiencia de filtración y la solidez de la máquina.

Bajos niveles de ruido y vibración

El modelo Cat 3054CA mejora la comodidad del operador mediante la reducción del ruido y de la vibración.

Sistema hidráulico

El sistema hidráulico eficiente con palancas universales de bajo esfuerzo proporciona control preciso independiente de la aplicación.



Sistema hidráulico

La presión del sistema hidráulico es de 35.000 kPa (5.076 lb/pulg²) con un flujo de 428 L/min (113,1 gal EE.UU./min) de cada una de las dos bombas hidráulicas para mayor rendimiento y productividad de excavación.

Sistema piloto

Una bomba piloto independiente permite un control preciso para las operaciones del varillaje delantero, de rotación y desplazamiento.

Distribución de componentes

El sistema hidráulico del modelo 320D2 GC y las ubicaciones de los componentes se han diseñado para proporcionar un alto nivel de eficiencia del sistema. Las bombas principales, las válvulas de control y el tanque hidráulico están ubicados cerca entre sí para permitir el uso de tubos y tuberías más cortos entre los componentes, lo que reduce la pérdida por fricción y las caídas de presión.

Sistema hidráulico de detección cruzada

El sistema hidráulico de detección cruzada utiliza ambas bombas hidráulicas al 100 % de la potencia del motor, en todas las condiciones de operación. Esto mejora la productividad gracias a velocidades más altas del implemento y a giros del pivote más rápidos y fuertes.



Circuitos de recuperación de la pluma y del brazo

Los circuitos de recuperación del brazo y de la pluma ahorran energía durante las operaciones en las que la pluma está hacia abajo y el brazo está insertado, lo que incrementa la eficiencia, reduce los tiempos de ciclo y la pérdida de presión para obtener mayor productividad, costos de operación más bajos y mayor eficiencia del combustible.

Amortiguadores de cilindro hidráulico

Los amortiguadores están ubicados en el extremo de varilla de los cilindros de la pluma y en ambos extremos del cilindro del brazo para amortiguar impactos y, al mismo tiempo, reducir los niveles de ruido y prolongar la vida útil de los componentes.

Palanca de control de accionamiento hidráulico

Con la palanca de activación hidráulica en la posición neutral se aíslan todas las funciones de varillaje delantero, rotación y desplazamiento.



Tren de rodaje y estructuras

Resistentes y duraderas, todo lo que se espera de las excavadoras Cat.

Bastidor principal

El bastidor principal reforzado es extremadamente duradero y está diseñado para las aplicaciones más exigentes.

Tren de rodaje estándar

El tren de rodaje Cat de gran durabilidad absorbe los esfuerzos y ofrece una estabilidad excelente. El tren de rodaje estándar se adapta bien para aplicaciones que requieren volver a ubicar con frecuencia la máquina en otro lugar, tienen espacio reducido de trabajo o terreno desigual y rocoso.

Diseño del bastidor principal y de los bastidores de rodillos de cadenas

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

Rodillos y ruedas locas

El sellado y lubricación de los rodillos de cadena, los rodillos portadores y las ruedas locas proporciona una excelente vida útil para mantener la máquina en el campo y trabajar más tiempo.

Varillaje delantero

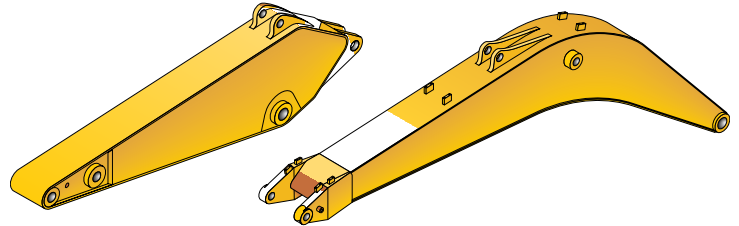
Fiable y duradero para satisfacer todas las necesidades de las aplicaciones.

Los varillajes delanteros Cat están diseñados para proporcionar máxima versatilidad, productividad y alta eficiencia.

Pluma y brazo

El modelo 320D2 GC se ofrece con una pluma de alcance de 5,7 m (18'8") y una configuración del brazo de 2,9 m (9'6") que abarca todas las aplicaciones de servicios públicos.

El brazo de 2,9 m (9'6") es una muy buena opción para aplicaciones de carga de camiones y aplicaciones de apertura de zanjas.



Herramientas

Eficiente para el trabajo.



1



2

- 1) Cucharones de servicio general (UD)
2) Cucharones de servicio general (GD)

Cucharones

Los cucharones y las herramientas de corte (GET, Ground Engaging Tools) de Cat están diseñados para adaptarse a la máquina, lo que garantiza un rendimiento y una eficiencia del combustible óptimos.

Cucharones de servicio general (UD)

Estos cucharones son para excavar en materiales de bajo impacto y baja abrasión, como tierra, marga y arcilla.

Cucharones de servicio general (GD)

Estos cucharones están diseñados para excavar en materiales de bajo impacto y moderadamente abrasivos, como tierra, marga, grava y arcilla.

Herramientas

Martillos de la serie E

Los martillos hidráulicos de la serie E para las excavadoras y retroexcavadoras Cat se adaptan a las máquinas Cat para proporcionar un rendimiento y una durabilidad óptimos en una amplia variedad de aplicaciones de demolición y construcción.



Tecnologías integradas

Vigile, administre y mejore las operaciones en el lugar de trabajo.



Cat Connect permite un uso inteligente de la tecnología y los servicios para aumentar la eficiencia en el sitio de trabajo. Si utiliza los datos de las máquinas equipadas con tecnología, obtendrá más información y comprensión de los equipos y las operaciones como nunca antes.

Las tecnologías Cat Connect ofrecen mejoras en las siguientes áreas clave:



EQUIPMENT
MANAGEMENT

Equipment Management: aumente el tiempo de actividad y reduzca los costos de operación.



PRODUCTIVITY

Productivity: vigile la producción y administre la eficiencia del lugar de trabajo.



SAFETY

Safety: aumente el conocimiento del lugar de trabajo para mantener la seguridad de las personas y los equipos.

Tecnologías Cat Connect LINK

Las tecnologías LINK lo conectan de manera inalámbrica al equipo, lo que le da acceso a información esencial que necesita saber para manejar el negocio. Los datos de Link le pueden ofrecer información valiosa sobre el rendimiento de la máquina o la flota para que pueda tomar decisiones oportunas basadas en hechos, que puedan aumentar la eficiencia y la productividad en el lugar de trabajo.

Product Link™/VisionLink®

Product Link está completamente integrado a la máquina, lo que ayuda a eliminar el trabajo por aproximación en la administración de equipos. El fácil acceso a información oportuna, como la ubicación de la máquina, las horas, el uso de combustible, el tiempo de inactividad y los códigos de suceso a través de la interfaz de usuario en línea VisionLink, puede ayudarlo a administrar de manera eficaz la flota y reducir los costos de operación.



Servicio y mantenimiento

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

Servicio a nivel de suelo

Al realizar el diseño y la distribución del modelo 320D2 GC se tomó en cuenta al técnico de servicio. La mayor parte de los puntos de servicio son de fácil acceso a nivel del suelo para permitir que el servicio y mantenimiento se terminen rápida y eficientemente.

Compartimiento de filtro de aire

El filtro de aire cuenta con un diseño de elemento doble para ofrecer una eficiencia de limpieza superior. Cuando el filtro de aire se obstruye, se muestra una advertencia en el monitor de la cabina. Las baterías libres de mantenimiento son estándar, junto con un interruptor de desconexión de la batería.

Compartimiento de la bomba

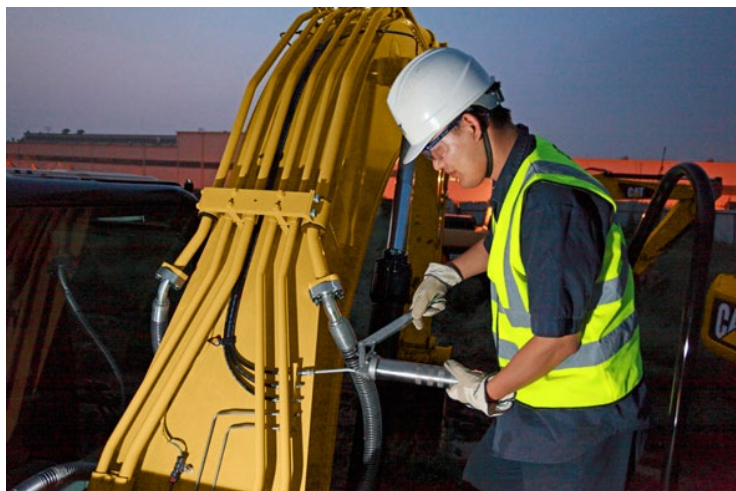
Una puerta de servicio en el lado derecho de la estructura superior permite el acceso a nivel del suelo a las bombas hidráulicas, los filtros hidráulicos, el filtro de aceite del motor y los filtros de combustible.

Compartimiento del radiador

La puerta de servicio trasera izquierda permite el fácil acceso al radiador del motor, el enfriador de aceite hidráulico, el posenfriador de aire a aire y el condensador de aire acondicionado. Hay un tanque de reserva y un grifo de drenaje conectados al radiador para realizar el mantenimiento a nivel del suelo.

Puntos de engrase

Un bloque concentrado de engrase remoto en la pluma permite la lubricación de lugares difíciles de alcanzar en la pluma y el brazo.



Protector del ventilador

El ventilador del radiador del motor cuenta con una protección de acero que proporciona protección durante el servicio y mantenimiento de rutina.

Placa antipatinaje

Las planchas antipatinaje cubren toda la estructura superior y la caja de almacenamiento para evitar el resbalamiento durante el mantenimiento. La seguridad mejora aún más con la adición de pernos abocardados para reducir los riesgos de tropezones.

Diagnóstico y monitoreo

El modelo 320D2 GC está equipado con Orificios de Análisis Programado de Aceite (S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling) para el sistema hidráulico, el aceite del motor y el refrigerante. Los orificios de prueba hidráulica estándar permiten que un técnico de servicio encuentre rápida y fácilmente un problema en caso de haber problemas de servicio.



Respaldo total al cliente
Los servicios del distribuidor Cat ofrecen una amplia gama de soluciones personalizadas.

Respaldo al producto

Los distribuidores Cat utilizan una red mundial computarizada para localizar piezas en existencias a fin de reducir el tiempo de inactividad de la máquina. También puede ahorrar dinero con nuestra línea de componentes remanufacturados.

Selección de la máquina

Sus distribuidores Cat pueden proporcionar recomendaciones específicas con comparaciones detalladas de las máquinas Cat que sean de su interés antes de efectuar la compra. Esto garantiza que obtenga la máquina del tamaño correcto y las herramientas apropiadas para satisfacer todas las necesidades de aplicación.

Servicio de mantenimiento

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

Convenios de Respaldo al Cliente

Los distribuidores Cat ofrecen una variedad de convenios de respaldo al producto que se puede adaptar para satisfacer las necesidades específicas. Estos planes pueden cubrir toda la máquina, incluidos los accesorios, para ayudarle a proteger la inversión.

Reemplazo

¿Reparar, reconstruir o reemplazar? Sus distribuidores Cat pueden ayudarle a evaluar los costos involucrados para que pueda tomar la decisión correcta.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2 GC

Motor		
Modelo del motor	3054CA	
Potencia del motor: ISO 14396	93,2 kW	125 hp
Potencia neta: SAE J1349	88,4 kW	119 hp
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	127 mm	5,00"
Cilindrada	4,4 L	269 pulg ³
• El modelo 320D2 GC cumple en todo el mundo con los estándares de emisiones Tier 2 de la EPA, Stage II de la Unión Europea. • No se requiere reducción de potencia del motor a una altitud menor de 2.300 m (7.546 pies). • La potencia neta publicada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador. • Potencia a 1.800 rpm.		
Pesos		
Peso de trabajo máximo*	20.700 kg	45.600 lb
Peso de trabajo mínimo**	20.000 kg	44.100 lb
*Pluma de Alcance R5.7 (18'8"), Brazo de Alcance R2.9 (9'6") B1, Cucharón GDX de 1,00 m ³ (1,3 yd ³) y zapatas de 790 mm (31").		
**Pluma de Alcance R5.7 (18'8"), Brazo de Alcance R2.9 (9'6") B1, Cucharón UD X de 0,9 m ³ (1,17 yd ³) y zapatas de 600 mm (24").		
Cadena		
Cantidad de zapatas por lado: tren de rodaje largo	45 piezas	
Cantidad de rodillos de cadena por lado para el tren de rodaje largo	7 piezas	
Cantidad de rodillos portadores por lado	2 piezas	
Mecanismo de giro		
Velocidad de giro	11,6 rpm	11,6 rpm
Par de giro	61,8 kN·m	45.581 lb-pie
Mando		
Velocidad máxima de desplazamiento		
Alta	5,8 km/h	3,6 mph
Baja	3,6 km/h	2,2 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	206 kN	46.311 lb-pie

Sistema hidráulico		
Sistema principal: flujo máximo (total)	428 L/min	113,1 gal EE.UU./min
Presión máxima: equipo	35 MPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35 MPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	25 MPa	3.626 lb/pulg ²
Sistema piloto: flujo máximo (total)	23,1 L/min	6,1 gal EE.UU./min
Sistema piloto: presión máxima	3.900 kPa	566 lb/pulg ²
Cilindro de la pluma: calibre	120 mm	4,7"
Cilindro de la pluma: carrera	1.260 mm	49,6"
Cilindro del brazo: calibre	140 mm	5,5"
Cilindro del brazo: carrera	1.504 mm	59,2"
Cilindro del cucharón: calibre	120 mm	4,7"
Cilindro del cucharón: carrera	1.104 mm	43,5"

Rpm del motor	
Operación	1.800 rpm
Desplazamiento	1.800 rpm

Capacidades de llenado de servicio		
Capacidad del tanque de combustible	410 L	108,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	22 L	5,8 gal EE.UU.
Aceite del motor	16 L	4,2 gal EE.UU.
Mando de giro	8 L	2,1 gal EE.UU.
Mando final	8 L	2,1 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	260 L	68,7 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	138 L	36,5 gal EE.UU.

Rendimiento firme	
ISO 6395 (exterior)	101 dB(A)

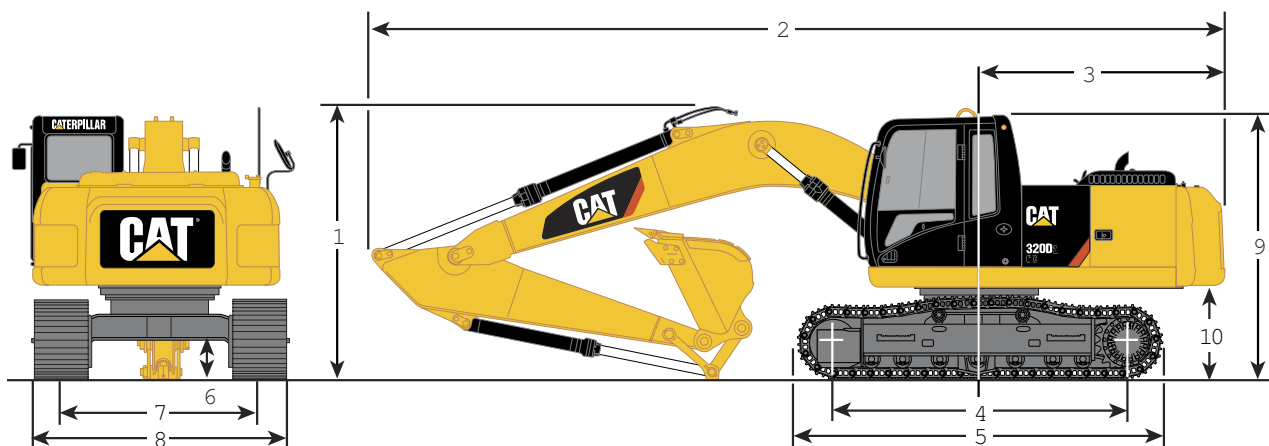
- Cuando la instalación y los procedimientos de mantenimiento sehan efectuado correctamente, la cabina ofrecida por Caterpillar, probada con las puertas y las ventanas cerradas de acuerdo con la norma ANSI/SAE J1166/OCT98, cumple con los requisitos de OSHA y MSHA sobre los límites de exposición al ruido para el operador, vigentes en la fecha de fabricación.
- Es posible que se necesite protección auditiva cuando se trabaja durante mucho tiempo en una estación del operador y en una cabina abierta (si estas no cuentan con el mantenimiento correcto o tienen las puertas o ventanas abiertas), del mismo modo que si se trabaja en un entorno ruidoso.

Normas	
Frenos	SAE J1026/APR90
Cabina/FOGS	SAE J1356/FEB88 ISO 10262

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2 GC

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opción de la pluma	Pluma de alcance 5,7 m (18'8")
Opción del brazo	R2.9 B1 (9'6")
1 Altura de embarque*	3.030 mm (9' 11")
2 Longitud de embarque	9.460 mm (31'0")
3 Radio de giro de la cola	2.750 mm (9'0")
4 Longitud hasta el centro de los rodillos	3.270 mm (10'9")
5 Longitud de la rueda	4.080 mm (13'5")
6 Espacio libre sobre el suelo**	450 mm (1'6")
7 Entrevía	
Tren de rodaje largo (embarque)	2.200 mm (7'3")
8 Ancho de transporte	
Tren de rodaje largo	
Zapatras de 600 mm (24")	2.800 mm (9'2")
Zapatras de 790 mm (31")	2.990 mm (9'10")
9 Altura de la cabina**	2.950 mm (9'8")
10 Espacio libre del contrapeso**	1.020 mm (3'4")

Todas las dimensiones se basan en el cucharón para uso general de 1,0 m³ (1,3 yd³).

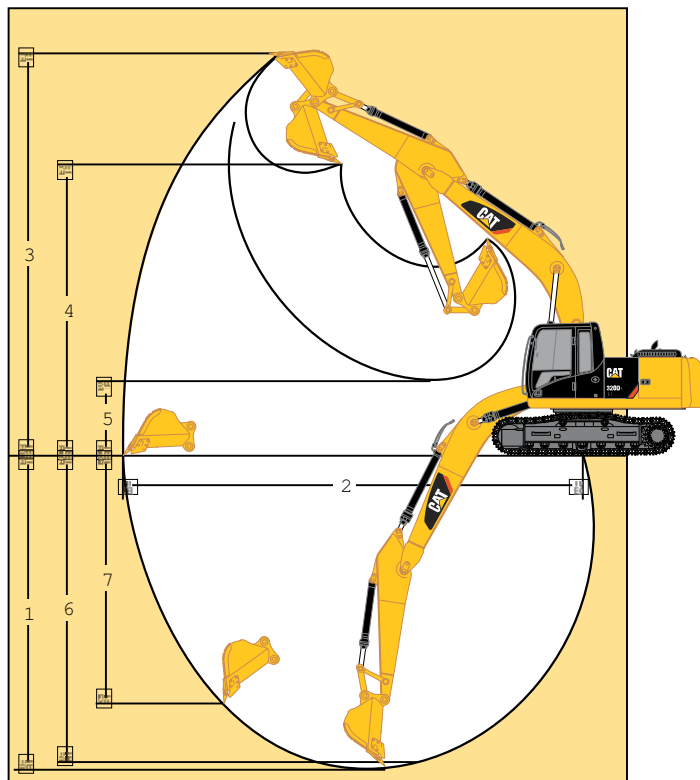
*Incluye la altura de las orejetas de las zapatas.

**Sin incluir la altura de las orejetas de las zapatas.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2 GC

Gamas de trabajo

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma	Pluma de alcance 5,7 m (18'8")	Pluma de alcance 5,7 m (18'8")
Opciones de brazo	R2.9 (9'6") B1	R2.9 (9'6") B1
Tipo/capacidad del cucharón	UD 0,9 m³ (1,17 yd³)	GDX 1,0 m³ (1,3 yd³)
1 Profundidad máxima de excavación	6.640 mm (21'9")	6.730 mm (22'1")
2 Alcance máximo a nivel del suelo	9.780 mm (32'1")	9.870 mm (32'5")
3 Altura máxima de corte	9.440 mm (31'0")	9.440 mm (31'0")
4 Altura máxima de carga	6.570 mm (21'7")	6.490 mm (21'4")
5 Altura mínima de carga	2.250 mm (7'5")	2.170 mm (7'1")
6 Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8'0")	6.470 mm (21'3")	6.560 mm (21'6")
7 Profundidad máxima de excavación en pared vertical	6.010 mm (19'9")	5.750 mm (18'10")
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	132 kN (29.700 lb-pie)	124 kN (27.900 lb-pie)
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	147 kN (33.000 lb-pie)	140 kN (31.500 lb-pie)
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	105 kN (23.600 lb-pie)	104 kN (23.400 lb-pie)
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	108 kN (24.300 lb-pie)	107 kN (24.100 lb-pie)

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2 GC

Peso en orden de trabajo y presión sobre el suelo

	Zapatas con garras triples de 790 mm (31")		Zapatas con garras triples de 600 mm (24")	
	Peso	Presión sobre el suelo	Peso	Presión sobre el suelo
Pluma de alcance: 5,7 m (18'8")				
Brazo R2.9 (9'6"), Cucharón UD de 0,9 m ³ (1,17 yd ³)	20.600 kg (45.400 lb)	36,1 kPa (5,2 lb/pulg ²)	19.800 kg (43.700 lb)	45,6 kPa (6,6 lb/pulg ²)
Brazo R2.9 (9'6"), Cucharón GDX de 1,0 m ³ (1,3 yd ³)	20.700 kg (45.600 lb)	36,2 kPa (5,2 lb/pulg ²)	19.900 kg (43.900 lb)	45,8 kPa (6,6 lb/pulg ²)

Pesos de los componentes principales

Máquina base (incluye los cilindros de la pluma, los pasadores, los fluidos y el operador)	6.250 kg (13.780 lb)
Tren de rodaje estándar	4.150 kg (9.150 lb)
Contrapeso	3.700 kg (8.160 lb)
Pluma (incluye tuberías, pasadores y cilindro del brazo)	
Pluma de alcance: 5,7 m (18'8")	1.660 kg (3.660 lb)
Brazo (incluye las tuberías, los pasadores, el cilindro del cucharón y el varillaje del cucharón)	
R2.9 (9'6") B1	980 kg (2.160 lb)
Zapatas de cadena (estándar)	
Zapatas con garras triples de 600 mm (24")	2.290 kg (5.050 lb)
Zapatas con garras triples de 790 mm (31")	3.060 kg (6.750 lb)
Cucharones (con orejeta y punta)	
UD de 0,9 m ³ (1,17 yd ³)	790 kg (1.740 lb)
GDX de 1,00 m ³ (1,3 yd ³)	850 kg (1.870 lb)

Criterios de peso en orden de trabajo ISO 6016: máquina base con frentes, cucharón, tanque de combustible (y de fluidos) lleno, operador de 75 kg (165 lb). Esta norma no incluye los accesorios optativos.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2 GC

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

	Varillaje	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma de alcance	
		mm	"	m³	yd³	kg	lb		%	R2.9
								600 mm (24")		790 mm (31")
Sin acoplador con sujetapasador										
Cucharón de servicio general (UD)	B	1.150	46	0,90	1,18	725	1.598	100 %	⊙	●
Servicio general (GD)	B	1.050	42	1,00	1,31	729	1.607	100 %	⊙	⊙
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)								kg	2.586	2.735
								lb	5.702	6.029

Las cargas anteriores cumplen con la norma EN474 para excavadoras hidráulicas, ya que no exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulica ni el 75 % de la capacidad de equilibrio con el varillaje delantero completamente extendido en la línea 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)

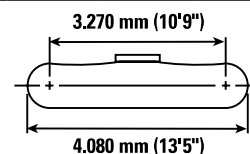
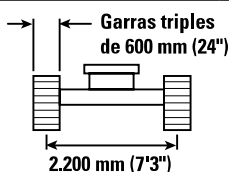
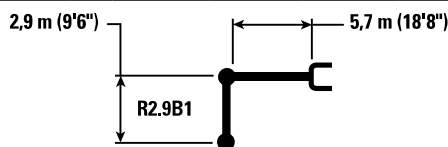
Guía de opciones de herramientas del modelo 320D2 GC Panter 4

Tipo de pluma	Alcance
Tamaño del brazo	R2.9
Martillo hidráulico	H115Es
	H120Es
	H130Es

Estas herramientas de trabajo están disponibles para el modelo 320D2 GC Panter 4.
Consulte a su distribuidor Cat para conocer la opción compatible adecuada.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2 GC

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance: tren de rodaje estándar



		1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"				mm "
7.500 mm 300"	kg lb							*4.500 4.500				*3.900 *8.700	*3.900 *8.700	6.150 240
6.000 mm 240"	kg lb							*4.950 *10.850	4.500 9.650			*3.650 *8.000	3.250 7.200	7.290 290
4.500 mm 180"	kg lb							*5.450 *11.850	4.350 9.350	4.500 9.650	3.050 6.550	*7.800 *7.800	2.750 6.050	7.990 320
3.000 mm 120"	kg lb					*7.950 *17.150	6.250 13.500	6.200 13.350	4.150 8.900	4.400 9.450	2.950 6.350	*3.650 *8.000	2.500 5.500	8.360 330
1.500 mm 60"	kg lb					9.200 19.800	5.800 12.500	5.950 12.800	3.900 8.400	4.300 9.200	2.850 6.100	3.600 7.900	2.400 5.250	8.450 340
0 mm 0"	kg lb			*6.200 *14.300	*6.200 *14.300	8.900 19.150	5.550 11.950	5.800 12.400	3.750 8.050	4.200 9.050	2.750 5.950	3.700 8.100	2.450 5.350	8.260 330
-1.500 mm -60"	kg lb	*6.650 *14.850	*6.650 *14.850	*10.750 *24.400	10.300 22.100	8.850 18.950	5.450 11.750	5.700 12.250	3.700 7.900	4.150 9.000	2.750 5.900	4.000 8.750	2.600 5.750	7.780 310
-3.000 mm -120"	kg lb	*11.400 *25.600	*11.400 *25.600	*14.150 *30.650	10.450 22.450	8.900 19.050	5.500 11.850	5.750 12.300	3.700 8.000			4.700 10.400	3.100 6.800	6.950 280
-4.500 mm -180"	kg lb			*11.300 *24.150	10.800 23.200	*8.100 *17.250	5.700 12.300					*6.150 *13.450	4.250 9.550	5.600 220



ISO 10567



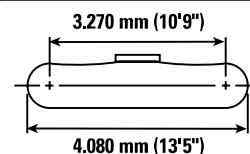
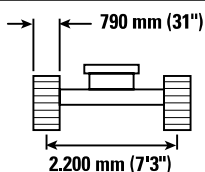
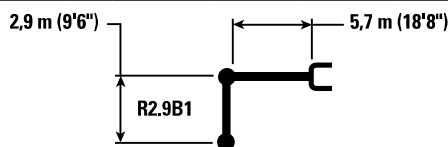
*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga de equilibrio. Las cargas anteriores están en conformidad con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas anteriormente. 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 320D2 GC

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance: tren de rodaje estándar



		1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"				mm "
7.500 mm 300"	kg lb							*4.500 *10.850	*4.500 9.900			*3.900 *8.700	*3.900 *8.700	6.150 240
6.000 mm 240"	kg lb							*4.950 *10.850	4.600 9.900			*3.650 *8.000	3.350 7.450	7.290 290
4.500 mm 180"	kg lb							*5.450 *11.850	4.500 9.600	4.650 9.950	3.150 6.750	*3.550 *7.800	2.850 6.250	7.990 320
3.000 mm 120"	kg lb					*7.950 *17.150	6.450 13.900	*6.250 *13.550	4.250 9.150	4.550 9.750	3.050 6.550	*3.650 *8.000	2.600 5.650	8.360 330
1.500 mm 60"	kg lb					9.500 20.400	6.000 12.900	6.150 13.200	4.050 8.650	4.450 9.500	2.950 6.300	3.700 8.150	2.500 5.450	8.450 340
0 mm 0"	kg lb			*6.200 *14.300	*6.200 *14.300	9.200 19.700	5.700 12.300	5.950 12.800	3.850 8.350	4.350 9.300	2.850 6.150	3.800 8.350	2.500 5.500	8.260 330
-1.500 mm -60"	kg lb	*6.650 *14.850	*6.650 *14.850	*10.750 *24.400	10.650 22.800	9.100 19.500	5.650 12.150	5.900 12.650	3.800 8.150	4.300 9.250	2.850 6.100	4.100 9.050	2.700 5.950	7.780 310
-3.000 mm -120"	kg lb	*11.400 *25.600	*11.400 *25.600	*14.150 *30.650	10.800 23.150	9.150 19.650	5.700 12.250	5.900 12.700	3.850 8.250			4.850 10.700	3.200 7.050	6.950 280
-4.500 mm -180"	kg lb			*11.300 *24.150	11.100 23.900	*8.100 *17.250	5.900 12.700					*6.150 *13.450	4.400 9.850	5.600 220



ISO 10567



*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga de equilibrio. Las cargas anteriores están en conformidad 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. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas anteriormente. 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.

Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

MOTOR

- Motor Diesel Cat 3054CA
- Puede utilizar biodiesel
- Cumple con los estándares de emisiones Tier 2 de la EPA de EE.UU., Stage II de la Unión Europea y Tier 2
- Capacidad de altitud de 3.000 m (10.000 pies)
- Filtros de aire de sello radial (filtros primarios y secundarios)
- Bujías (para arranque en tiempo frío)
- Control automático de velocidad del motor con el toque de un botón para velocidad baja en vacío
- Paquete de enfriamiento de ambiente de alta temperatura
- Juego de arranque para tiempo frío, <-18 °C (-0 °F)
- Separador de agua con sensor indicador del nivel de agua
- Radiador de la aleta de onda con espacio para permitir la limpieza
- Dos velocidades de desplazamiento
- Bomba eléctrica de cebado

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito de recuperación de la pluma y del brazo
- Válvula de amortiguación de la rotación inversa
- Freno de estacionamiento de la rotación automático
- Válvula reductora de corrimiento de la pluma
- Dispositivo de bajada de la pluma para retroceso
- Válvula reductora de corrimiento del brazo
- Filtros de retorno hidráulico de alto rendimiento

CABINA

- Cabina presurizada
- Asiento con suspensión mecánica completamente ajustable
- Posabrazos ajustable
- Cinturón de seguridad retráctil (51 mm [2"] de ancho)
- Parabrisas delantero dividido en 70/30
- Parabrisas delantero superior laminado y demás ventanas templadas
- Ventana de puerta superior corrediza
- Parabrisas delantero con posibilidad de apertura con dispositivo de asistencia
- Limpia/lavaparabrisas superior montado en el pilar
- Aire acondicionado de dos niveles (automático) con descongelador (función de presurizado)
- Pantalla LCD a color, con información de advertencia, cambio de filtro/fluido y horas trabajadas
- Palancas universales de la palanca de control
- Palanca neutral (de traba) para todos los controles
- Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales extraíbles
- Montaje de radio (tamaño DIN)
- Dos altavoces estéreo
- Portavasos
- Gancho para ropa
- Cenicero y encendedor
- Compartimiento de almacenamiento para lonchera
- Tragaluz con posibilidad de apertura
- Alfombra de piso lavable
- Parasol desplegable

TREN DE RODAJE

- Protector guía de cadena de la rueda loca y la sección central
- Cáncamo de remolque en bastidor básico
- Cadenas lubricadas con grasa

SISTEMA ELÉCTRICO

- Baterías (2 × 750 CCA)
- Alternador de 50 A
- Motor de arranque de 4 kW

VARILLAJE DELANTERO

- Pluma de Alcance R5.7 m (18'8") con luz lateral izquierda
- Brazo de Alcance R2.9B1 (9'6")
- Varillaje del cucharón

LUCES

- Luz de trabajo en lado izquierdo de la pluma
- Luz de trabajo derecha, montada en la caja de almacenamiento
- Iluminación interior

SEGURIDAD

- Sistema de seguridad Cat de una sola llave
- Cerraduras en las puertas y compartimiento
- Bocina de señalización/advertencia
- Espejos retrovisores
- Cortafuego entre el motor y el compartimiento de la bomba
- Interruptor de corte del motor de emergencia
- Ventana trasera con salida de emergencia
- Interruptor de desconexión de la batería

CONTRAPESO

- Contrapeso de 3,7 tons métricas (4,1 tons)

TECNOLOGÍA

- Product Link
- Receptáculo de enlace de datos Cat

Equipos optativos del modelo 320D2 GC

Equipos optativos

Los equipos optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

MOTOR

- Calentador de bloque (opción instalada por el distribuidor)
- Prefiltro de aire (opción instalada por el distribuidor)
- Bomba eléctrica para el reabastecimiento de combustible con corte automático

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito del martillo operado con pedal
- Tuberías de alta presión para plumas y brazos
- Aceite de viscosidad múltiple

TREN DE RODAJE

- Zapatas con garras triples de 600 mm (24")
- Zapatas con garras triples de 790 mm (31")

SEGURIDAD

- Alarma de desplazamiento

LUZ

- Luces de trabajo halógenas montadas en la cabina

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

© 2014 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos optativos. Consulte a 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.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en los Estados Unidos y en otros países.

ASHQ7356 (11-2014)
(Traducción: 12-2014)
(APD/AME/CIS/LACD)

