

Excavadora Hidráulica

320D2/D2 L

2017



Motor

Modelo de motor	C7.1 Cat®
Potencia del motor (ISO 14396)	112,5 kW 151 hp
Potencia neta (SAE J1349)	106 kW 142 hp

Pesos

Peso en orden de trabajo mínimo: estándar Tren de rodaje	21.200 kg	46.700 lb
Peso en orden de trabajo máximo: estándar Tren de rodaje	21.700 kg	47.800 lb
Peso en orden de trabajo mínimo: tren de rodaje largo	21.700 kg	47.800 lb
Peso en orden de trabajo máximo: tren de rodaje largo	22.300 kg	49.200 lb

Características distintivas de la 320D2/D2 L

Motor

Un potente Motor C7.1 Cat cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 2 de la EPA de los Estados Unidos y Stage II de la Unión Europea. En combinación con un sistema de combustible regulado mecánicamente, el motor se adapta perfectamente a los combustibles locales de su región.

Estructuras

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

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 nueva cabina proporciona un entorno cómodo de trabajo cómodo para lograr la máxima producción y eficiencia.

Costos de servicio y mantenimiento reducidos

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

Contenido

Estación del operador	4
Motor.....	6
Sistema hidráulico	7
Tren de rodaje y estructuras	8
Varillaje delantero.....	9
Tecnología Cat Connect.....	10
Servicio y mantenimiento	11
Accesorios	12
Respaldo total al cliente	14
Seguridad	15
Especificaciones.....	16
Equipo estándar	34
Equipo optativo.....	35





La 320D2/D2 L tiene funciones comprobadas y está configurada para operar en construcción pesada y para mejorar la eficiencia en el sitio de trabajo mediante costos de posesión y operación, excelente rendimiento y alta versatilidad. Proporciona ahorro de combustible y productividad excelentes en carga de camiones, apertura de zanjas y levantamiento.

Estación del operador

Mejore la comodidad, operación y visibilidad.

La 320D2/D2 L le permite enfocarse en el trabajo.



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 están ubicados frente al operador para un acceso más cómodo.

Monitor

El monitor es una pantalla de cristal líquido completamente en color (LCD, Liquid Crystal Display) con capacidad para 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 mecánica proporciona una 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.

Consola

Las consolas de palanca universal derecha e izquierda se pueden ajustar para satisfacer las preferencias individuales, lo que aumenta la comodidad y la productividad del operador durante toda 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

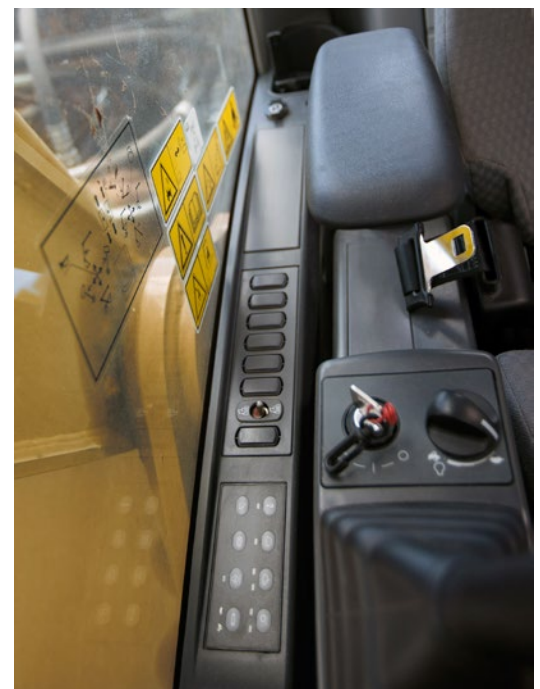
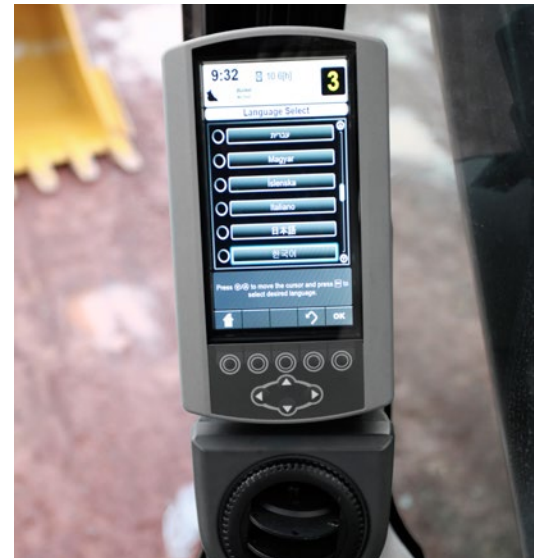
El revestimiento de la cabina cuenta con una tubería de acero grueso. Esto mejora la resistencia a la fatiga y a la vibración. La cabina está fijada al bastidor con montajes de cabina de caucho viscoso, que amortiguan las vibraciones y los niveles acústicos para aumentar la comodidad del operador.

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, cierra y guarda en el techo sobre el operador con un sistema de liberación con solo presionar un botón.

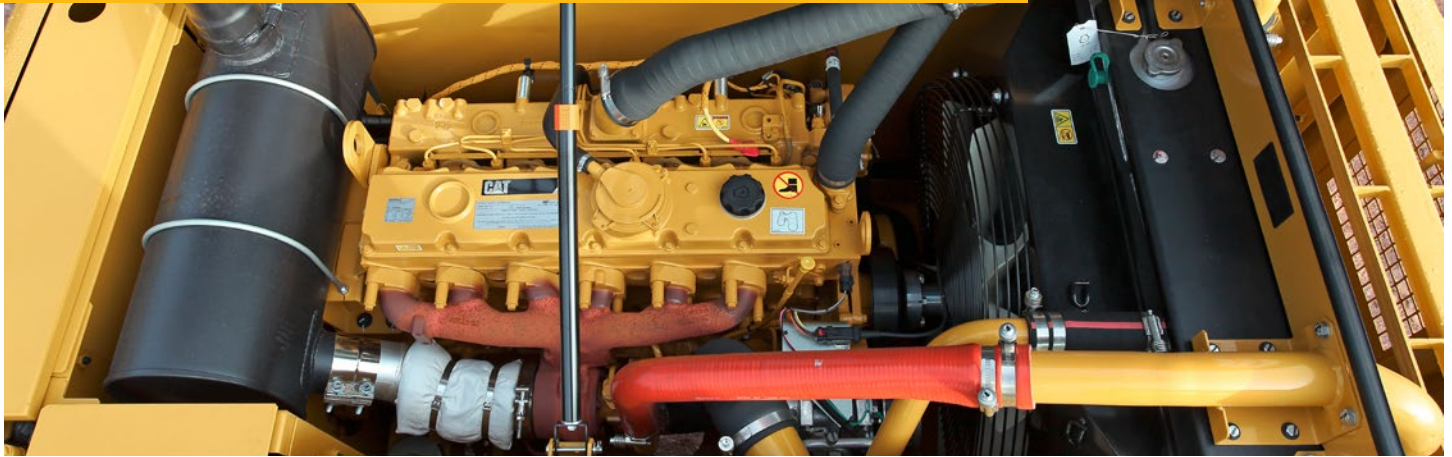
Limpiaparabrisas

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 sus resultados finales.



El Motor C7.1 Cat cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 2 y Stage II con un sistema de combustible regulado mecánicamente. El motor es potente, resistente y duradero para cumplir con todas las necesidades de aplicaciones. Una función de modalidad ECO-ayuda a reducir el consumo de combustible hasta en un 15 % para los clientes que se preocupan por este. El Motor C7.1 incorpora fabricación de precisión y componentes resistentes y comprobados con los que puede contar para conseguir una operación fiable y eficiente. Este motor es menos susceptible al combustible de baja calidad y también entrega un mejor consumo de combustible.

Filtro y antefiltro de aire

El filtro de aire de sello radial cuenta con un núcleo de filtro de doble capa, ubicado en un compartimiento detrás de la cabina, para ofrecer una filtración más eficiente. Cuando se acumula suciedad por sobre un nivel preestablecido, se muestra una advertencia en el monitor. El antefiltro de aire reduce la cantidad de polvo y suciedad que ingresa en el sistema de admisión de aire, lo cual puede ayudar a aumentar al máximo el rendimiento del motor con la prolongación de la vida útil del filtro de aire.

Sistema de filtración

El Motor C7.1 cuenta con un sistema de filtración mejorado para garantizar una buena fiabilidad de los componentes del sistema de inyección de combustible. Se extendieron los intervalos y la cantidad de filtros se redujo para aumentar al máximo el potencial de beneficios.

Ventilador de velocidad variable

Un ventilador de velocidad variable reduce el consumo de combustible y el ruido.



Bomba eléctrica de cebado

Esta bomba reduce el riesgo de contaminación del combustible al evitar que el combustible sin filtrar vuelva a rellenar el motor durante los cambios de filtro.

Control automático de velocidad del motor

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



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 202 L/min (53,36 gal EE.UU. /min) de cada una de las dos bombas hidráulicas para aumentar el rendimiento y la productividad de excavación.

Sistema piloto

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

Disposición de los componentes

El sistema hidráulico y la ubicación de los componentes de la 320D2/D2 L están diseñados para proporcionar un alto nivel de eficiencia del sistema. Las bombas principales, las válvulas de control y el tanque hidráulico se ubican 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.

Válvula hidráulica auxiliar

Los circuitos de control están disponibles como accesorios para aumentar la versatilidad. Los controles permiten la operación de herramientas de presión media y alta, como cizallas, garfios, martillos, pulverizadores, multiprocesadores y compactadores de placas vibratorias.

Circuito de recuperación de la pluma y del brazo

Los circuitos de recuperación del brazo y de la pluma ahorran energía durante las operaciones de bajada de la pluma y retracción del brazo, lo que incrementa la eficiencia y 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 de los cilindros del brazo para amortiguar impactos y, al mismo tiempo, reducir los niveles de ruido y prolongar la vida útil de los componentes.

Filtro de retorno en cápsula

El filtro en cápsula de retorno cuenta con un cartucho interno para evitar la contaminación cuando se accede al filtro, lo que permite realizar cambios sin derramar aceite. El filtro saca las impurezas y tiene un sensor que le indica al operador si está obstruido.

Tren de rodaje y estructuras

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



Diseño del bastidor principal y de los bastidores de rodillos inferiores

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

Bastidor principal

El bastidor superior está diseñado con vigas en forma de "T" inversa hechas con acero de alta resistencia a la tracción, lo que proporciona una excelente durabilidad en todo tipo de aplicaciones. La 320D2/D2 L incorpora una mesa de bastidor superior de una pieza para mejorar la resistencia y la durabilidad. La torre de la pluma y el bastidor principal están contruidos con placas sólidas y las áreas adyacentes a la base de la pluma están reforzadas, lo que agrega durabilidad general.

Estructura inferior

El bastidor principal de la 320D2/D2 L cuenta con una estructura en "X" de seccionamiento en cajas soldada cerca de los extremos del bastidor de rodillos inferiores. Como resultado, la rigidez general y la resistencia a la rigidez a la torsión entre los bastidores de los rodillos de cadena y el bastidor principal son altas. El tren de rodaje estándar se adapta bien a aplicaciones que requieren frecuentemente ubicar la máquina en otro lugar y que tienen espacio de trabajo reducido o terreno desigual y rocoso. El tren de rodaje estándar mantiene estabilidad y capacidad de levantamiento excelentes y ofrece una plataforma de trabajo muy estable.

El tren de rodaje largo (L) maximiza la estabilidad y la capacidad de levantamiento. Este tren de rodaje largo, amplio y resistente ofrece una plataforma de trabajo muy estable.

Rodillos y ruedas locas

Las ruedas guía, los rodillos superiores y los rodillos inferiores lubricados proporcionan una excelente vida útil de servicio para mantener la máquina en terreno y en funcionamiento durante más tiempo.

Tren de rodaje

La 320D2/D2 L cuenta con un eslabón de la cadena lubricado con grasa que se sella entre el pasador y el buje. Estos sellos proporcionan resistencia prolongada al desgaste, ya que evitan que entre suciedad y basura al espacio entre el pasador y el buje. El eslabón maestro incorpora un pasador dividido para ayudar a facilitar y agilizar el servicio y mantenimiento de rutina.

Varillaje delantero

Fiables, duraderas y versátiles para satisfacer todas las necesidades de las aplicaciones.



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

Varillaje delantero para servicio pesado

La pluma de alcance de servicio pesado (HD, Heavy-Duty) de 5,7 m (18' 8") está reforzada para usarse en las aplicaciones más severas y, al mismo tiempo, proporcionar la máxima capacidad de excavación. La pluma está hecha con acero de alta resistencia a la tracción y presenta un diseño de sección en caja grande con placas deflectoras interiores y un protector inferior adicional para proporcionar una prolongada vida útil y durabilidad.

La pluma de alcance HD tiene dos opciones de brazos disponibles para satisfacer todos los requisitos de la aplicación. El brazo HD de 2,9 m (9' 6") es la opción más versátil y una muy buena alternativa para aplicaciones de carga de camiones y de apertura de zanjas, en donde se necesita una gama más amplia de trabajo. El brazo HD de 2,5 m (8' 2") es ideal para aplicaciones que requieren cucharones de tamaños más grandes. Maximiza las fuerzas de excavación y permite terminar más rápido los trabajos.

Varillaje de alcance superlargo

Las máquinas de alcance superlargo (SLR, Super Long Reach) cuentan con un contrapeso pesado para ofrecer una mayor estabilidad. Sus plumas, brazos y bastidores están fabricados para soportar los esfuerzos que puede producir el trabajo distante.

- Pluma SLR (8,85 m/29' 0") con brazo SLR (6,28 m/20' 7")



Tecnología Cat Connect

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. Gracias al uso de los datos de las máquinas equipadas con tecnología, obtendrá más información y comprensión de los equipos y las operaciones como nunca antes.

Las tecnologías de Cat Connect ofrecen mejoras en estas áreas clave:



ADMINISTRACIÓN
DE EQUIPOS

Administración de equipos: aumente el tiempo de actividad y reduzca los costos de operación.



PRODUCTIVIDAD

Productividad: monitoree la producción y administre la eficiencia del lugar de trabajo.



SEGURIDAD

Seguridad: mejore el conocimiento del lugar de trabajo para mantener la seguridad del personal y de los equipos.

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 320D2/D2 L 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 completen de forma rápida y eficiente.

Compartimiento del filtro de aire

Los filtros de aire cuentan con una construcción 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 estándares, 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

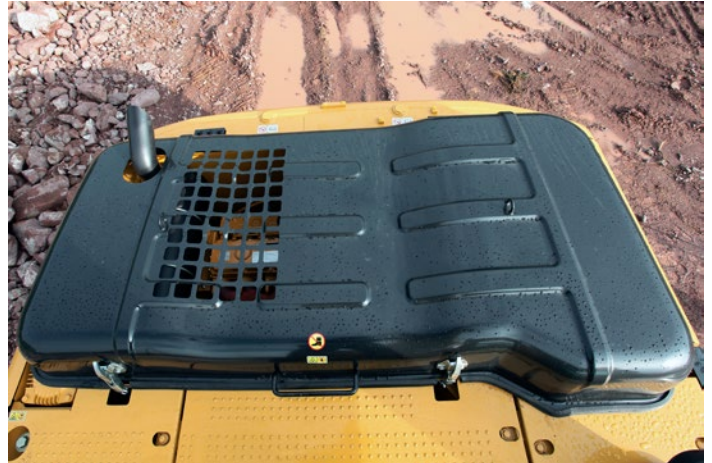
La puerta de servicio trasera izquierda permite el fácil acceso al radiador del motor, el enfriador de aceite hidráulico, el posenfriador aire a aire y el condensador de aire acondicionado. Hay un tanque de reserva y un grifo de drenaje conectados al radiador para realizar mantenimiento a nivel del suelo.

Puntos de lubricación

Un bloque de engrase concentrado remoto en la pluma permite engrasar los lugares difíciles de alcanzar. Un punto de engrase montado de forma remota en el cojinete de rotación permite la facilidad del servicio.

Diagnóstico y monitoreo

La 320D2/D2 L está equipada 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 para pruebas hidráulicas estándares permiten que un técnico de servicio detecte las fallas de manera rápida y fácil en caso de que ocurra un problema de servicio.



Accesorios

Excave, martille, desgarrar y corte con confianza.

1



Todas las herramientas Cat están diseñadas para optimizar la versatilidad y el rendimiento de la máquina. Hay una extensa gama de cucharones, compactadores, garfios, procesadores múltiples, desgarradores, trituradoras, pulverizadores, martillos y cizalladoras disponibles para la 320D2/D2 L.

Cucharones de servicio general Cat (GD)

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

Cucharones de servicio pesado (HD)

Los cucharones de servicio pesado son un buen punto de partida cuando las condiciones de la aplicación varían. Especialmente cuando las condiciones incluyen tierra mezclada, arcilla, arena y grava.

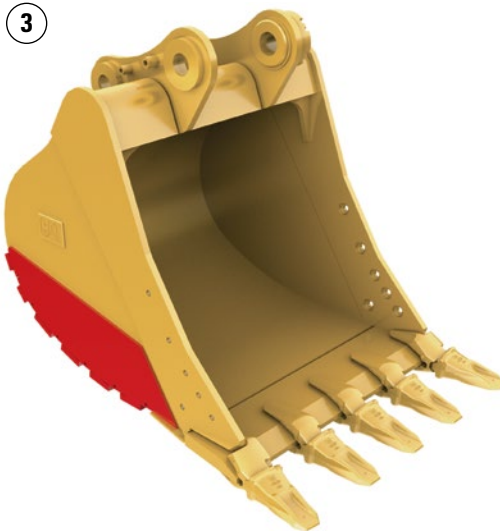
Cucharones de servicio severo (SD)

Estos cucharones se adaptan en forma óptima a aplicaciones altamente abrasivas, como roca dinamitada, arenisca y granito.

2



3



Acopladores

Los acopladores rápidos permiten que una persona pueda cambiar las herramientas en segundos para obtener un rendimiento y una flexibilidad máximos en un lugar de trabajo. Una máquina puede moverse rápidamente de una tarea a otra, y una flota de máquinas equipadas de modo similar puede compartir un inventario común de herramientas.

Acopladores con sujetapasador Cat

El acoplador con sujetapasador Cat es fácil de activar, conectar y desconectar. Los procedimientos de operación son simples y fáciles de aprender. Es la manera más fácil de mejorar la productividad en todos los sitios de trabajo.

Una excavadora puede compartir cucharones y una variedad de accesorios con excavadoras de tamaño similar. La administración de los activos ahora es más fácil.

Martillos de la serie B

Los martillos de la serie B ofrecen excelente fiabilidad probada en terreno y durabilidad para aplicaciones difíciles. Se han optimizado la longitud y el diseño de la herramienta. Además, el tratamiento térmico y el acero de alto grado proporcionan un gran resultado.

Martillos de la serie E

Los martillos de la serie E reúnen las expectativas del cliente en cuanto a rendimiento, calidad y facilidad de servicio junto con la experiencia de Caterpillar en fabricación y logística.

Los martillos de la serie E son silenciosos y la supresión del ruido es apreciada en áreas urbanas y en zonas de trabajo restringidas.

1) Cucharones de servicio general Cat (GD)

2) Cucharones de servicio pesado (HD)

3) Cucharones de servicio severo (SD)

Desgarramiento y carga

El desgarramiento puede mejorar considerablemente los márgenes de ganancia de las canteras. Es posible reducir significativamente o eliminar los costos de las perforaciones y las tronaduras. Al utilizar la misma excavadora para cargar camiones y para el desgarramiento, se pueden reducir los costos de las operaciones de carga. El desgarramiento permite realizar una extracción de rocas más selectiva, lo que se traduce en un producto de mejor calidad para la trituradora y menores costos de aplastamiento y procesamiento.

Garfios

Los garfios Cat reemplazan al cucharón en las excavadoras Cat, lo que las convierte en las máquinas ideales para manipular material suelto, clasificar basura y limpiar el sitio de demolición. Se dispone de una variedad de estilos y tamaños para adaptar las excavadoras a la tarea actual.

Procesadores múltiples

Los procesadores múltiples realizan el trabajo de muchos tipos de herramientas de demolición al usar mandíbulas intercambiables. El cambio de mandíbulas permite que una sola unidad triture, pulverice y realice una variedad de tareas especializadas como corte de barras de refuerzo de acero y tanques.

Cizalla

Las cizallas Cat están diseñadas para máquinas Cat, lo que permite aprovechar al máximo las presiones y los flujos hidráulicos para aumentar la productividad sin arriesgar la seguridad ni ocasionar desgaste prematuro en la cizalla y en el portador.

Pulverizador

El pulverizador mecánico montado en la excavadora es una herramienta económica para reciclar basura de hormigón demolida. El cilindro del cucharón en la excavadora propulsa al pulverizador mecánico. Esto elimina la necesidad de un cilindro especializado, sistemas hidráulicos asociados y costos de instalación adicionales.

Compactador de placas vibratorias

Los compactadores mejoran la versatilidad de la excavadora y hacen que la compactación sea más rápida, más eficiente y rentable. Los compactadores Cat son la mejor opción para las tareas de compactación de cualquier sitio de trabajo.

Trituradora

La trituradora hidráulica de hormigón ha contribuido a mejorar la tecnología de demolición moderna. Es idóneo para la demolición de hormigón en áreas residenciales. La trituradora hidráulica de hormigón combina varias operaciones de demolición en un solo equipo:

- desprendimiento de hormigón desde estructuras fijas
- pulverización de hormigón
- corte de varillas de reforzamiento y perfiles de acero pequeños



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.

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 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 ayudarlo a proteger la inversión.

Reemplazo

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

Seguridad

Obtenga mayor seguridad.



Las planchas antideslizantes con pernos abocardados reducen la posibilidad de resbalamiento y los peligros de tropezones, mediante una **plataforma segura** para todas las necesidades de servicio y mantenimiento de rutina.

La **palanca de traba hidráulica** estándar aísla todas las funciones del sistema hidráulico y de desplazamiento cuando se baja. Se diseñó específicamente para no permitir que el operador salga de la cabina sin antes bajarla.

Tres disyuntores protegen los componentes eléctricos principales para aumentar el tiempo de actividad de la máquina.

Un **interruptor de desconexión general** ayuda a impedir los robos mediante el aislamiento de la batería y mejora la seguridad cuando se realiza el servicio de la máquina.

Un **cortafuego** de longitud completa separa el motor de la bomba hidráulica y ofrece protección en caso de que ocurra un incidente.

El **interruptor de parada** a nivel del suelo detiene todo el combustible hacia el motor cuando se activa y apaga la máquina.

Protector del ventilador

El ventilador del radiador del motor está protegido por una protección de acero que proporciona la máxima protección durante el servicio y mantenimiento de rutina.



Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2/D2 L

Motor

Modelo de motor	C7.1 Cat	
Potencia del motor: ISO 14396	112,5 kW	151 hp
Potencia neta: SAE J1349	106 kW	142 hp
Rpm del motor		
Operación	1.700 rpm	
Desplazamiento	1.800 rpm	
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	135 mm	5,31"
Cilindrada	7,01 mm	428 pulg ³

- La 320D2/D2 L cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 2 y Stage II.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- La capacidad de altitud (sin asistencia) de la 320D2/D2 L es de hasta 4.000 m (13.120') con reducción de potencia natural sobre el nivel del mar.
- Clasificación de potencia a 1.800 rpm.

Pesos

Tren de rodaje estándar:		
Peso en orden de trabajo mínimo*	21.200 kg	46.700 lb
Peso en orden de trabajo máximo**	21.700 kg	47.800 lb
Tren de rodaje largo:		
Peso en orden de trabajo mínimo*	21.700 kg	47.800 lb
Peso en orden de trabajo máximo**	22.300 kg	49.200 lb

*Pluma de alcance HD R5.7 m (18' 8"), brazo de alcance HD B1 R2.5 m (8' 2"), cucharón HD de 1,00 m³ (1,3 yd³) y zapatas con garra triple de 600 mm (24").

**Pluma de alcance HD R5.7 m (18' 8"), brazo de alcance HD B1 R2.9 m (9' 6"), cucharón HD de 1,00 m³ (1,3 yd³) y zapatas con garra triple de 790 mm (31").

Cadena

Tren de rodaje estándar:	
Cantidad de zapatas por lado	45 piezas
Cantidad de rodillos inferiores por lado	7 piezas
Cantidad de rodillos superiores por lado	2 piezas
Tren de rodaje largo:	
Cantidad de zapatas por lado	49 piezas
Cantidad de rodillos inferiores por lado	8 piezas
Cantidad de rodillos superiores por lado	2 piezas

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	10,9 rpm	
Par de rotación máxima	72 kN·m	52.367 lbf·pie

Tracción

Rendimiento máximo en pendiente	35°/70 %	
Velocidad máxima de desplazamiento: alta	5,4 km/h	3,4 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	205 kN	46.086 lb

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo (total)	404 L/min	106,7 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)	32,4 L/min	8,6 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"

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	410 L	108,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal EE.UU.
Aceite del motor	22 L	5,8 gal EE.UU.
Mando de la rotación	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 acústico

ISO 6395 (exterior)	102 dB(A)
ISO 6396 (dentro de la cabina)	72 dB(A)

- Cuando la instalación y los procedimientos de mantenimiento se han 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 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 esta no cuenta con el mantenimiento correcto o tiene las puertas o ventanas abiertas), del mismo modo que si se trabaja en un entorno ruidoso.

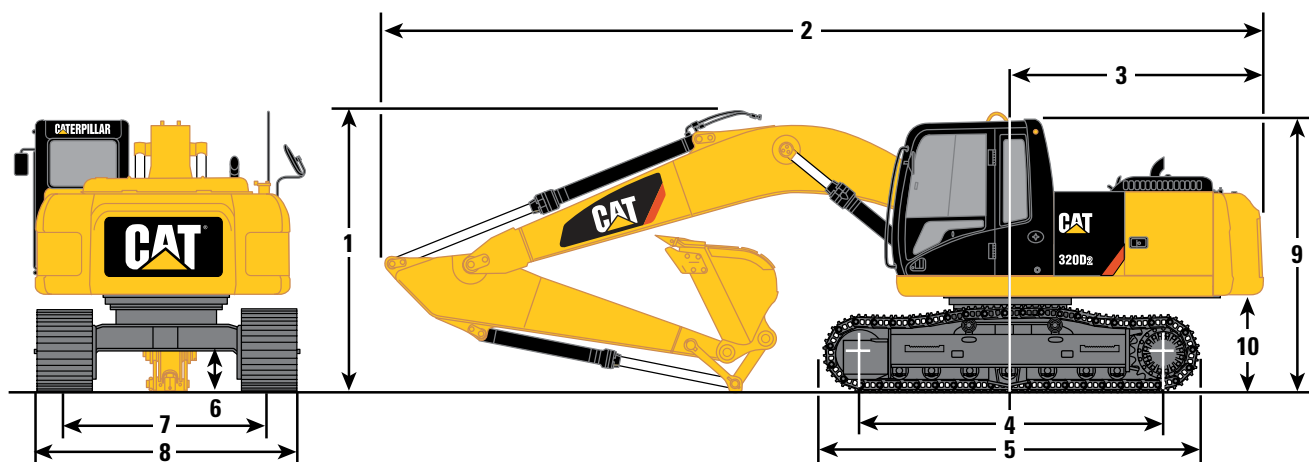
Normas

Frenos	ISO 10265:2008
Cabina/FOGS	SAE J1356 MAR2013 ISO 10262:1998

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2/D2 L

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma	Pluma de alcance HD de 5,7 m (18' 8")*		Alcance superlargo 8,85 m (29' 0")**			
Opciones de brazos	HD B1 R2.9 m (9' 6")		HD B1 R2.5 m (8' 2")		Alcance superlargo 6,28 m (20' 7")	
1 Altura de embarque***	3.030 mm	9' 11"	3.050 mm	10' 0"	3.050 mm	10' 0"
2 Longitud de embarque	9.460 mm	31' 0"	9.460 mm	31' 0"	12.680 mm	41' 7"
3 Radio de giro de la cola	2.750 mm	9' 0"	2.750 mm	9' 0"	2.750 mm	9' 0"
4 Longitud hasta el centro de los rodillos						
Tren de rodaje estándar	3.270 mm	10' 9"	3.270 mm	10' 9"	3.270 mm	10' 9"
Tren de rodaje largo	3.650 mm	12' 0"	3.650 mm	12' 0"	3.650 mm	12' 0"
5 Longitud de la cadena						
Tren de rodaje estándar	4.080 mm	13' 5"	4.080 mm	13' 5"	4.080 mm	13' 5"
Tren de rodaje largo	4.460 mm	14' 8"	4.460 mm	14' 8"	4.460 mm	14' 8"
6 Espacio libre sobre el suelo****	450 mm	1' 6"	450 mm	1' 6"	450 mm	1' 6"
7 Entrevía						
Tren de rodaje estándar	2.200 mm	7' 3"	2.200 mm	7' 3"	2.200 mm	7' 3"
Tren de rodaje largo	2.380 mm	7' 10"	2.380 mm	7' 10"	2.380 mm	7' 10"
8 Ancho de transporte: tren de rodaje estándar						
Zapatillas de 600 mm (24")	2.800 mm	9' 2"	2.800 mm	9' 2"	2.800 mm	9' 2"
Zapatillas de 700 mm (28")	2.900 mm	9' 6"	2.900 mm	9' 6"	2.900 mm	9' 6"
Zapatillas de 790 mm (31")	2.990 mm	9' 10"	2.990 mm	9' 10"	2.990 mm	9' 10"
Ancho de transporte: tren de rodaje largo						
Zapatillas de 600 mm (24")	2.980 mm	9' 9"	2.980 mm	9' 9"	2.980 mm	9' 9"
Zapatillas de 700 mm (28")	3.080 mm	10' 1"	3.080 mm	10' 1"	3.080 mm	10' 1"
Zapatillas de 790 mm (31")	3.170 mm	10' 5"	3.170 mm	10' 5"	3.170 mm	10' 5"
9 Altura de la cabina****	2.950 mm	9' 8"	2.950 mm	9' 8"	2.950 mm	9' 8"
10 Espacio libre del contrapeso****	1.020 mm	3' 4"	1.020 mm	3' 4"	1.020 mm	3' 4"

*Con cucharón HD de 1,00 m³ (1,3 yd³).

**Con cucharón GD de 0,53 m³ (0,69 yd³).

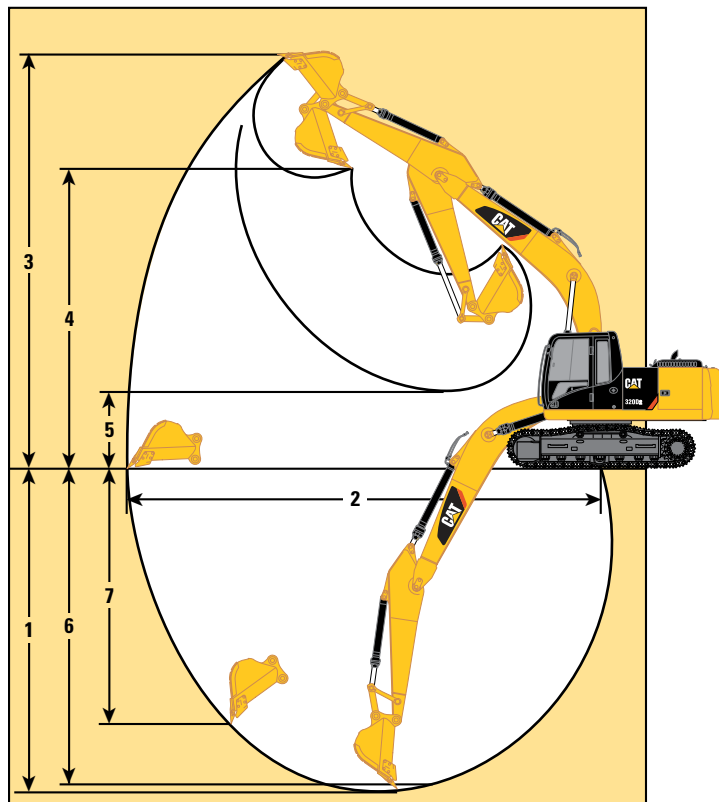
***Incluida la altura de las orejetas de las zapatas.

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

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2/D2 L

Alcances de trabajo

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma	Pluma de alcance HD de 5,7 m (18' 8")				Alcance superlargo 8,85 m (29' 0")	
Opciones de brazos	HD B1 R2.9 m (9' 6")		HD B1 R2.5 m (8' 2")		Alcance superlargo 6,28 m (20' 7")	
Tipo/capacidad del cucharón	HD de 1,0 m ³	HD de 1,3 yd ³	HD de 1,0 m ³	HD de 1,3 yd ³	GD de 0,53 m ³	GD de 0,69 yd ³
1 Profundidad máxima de excavación	6.720 mm	22' 1"	6.300 mm	20' 8"	11.880 mm	38' 12"
2 Alcance máximo en la línea a nivel del suelo	9.890 mm	32' 5"	9.470 mm	31' 1"	15.730 mm	51' 7"
3 Altura máxima de corte	9.490 mm	31' 2"	9.250 mm	30' 4"	13.310 mm	43' 8"
4 Altura máxima de carga	6.490 mm	21' 4"	6.290 mm	20' 8"	11.010 mm	36' 1"
5 Altura mínima de carga	2.170 mm	7' 1"	2.590 mm	8' 6"	1.970 mm	6' 6"
6 Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.240 mm (8')	6.380 mm	20' 11"	5.960 mm	19' 7"	11.780 mm	38' 8"
7 Profundidad máxima de excavación vertical	5.690 mm	18' 8"	5.290 mm	17' 4"	10.560 mm	34' 8"
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	125 kN	28.100 lbf	125 kN	28.100 lbf	54 kN	12.100 lbf
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	140 kN	31.500 lbf	140 kN	31.500 lbf	60 kN	13.500 lbf
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	104 kN	23.300 lbf	114 kN	25.700 lbf	48 kN	10.800 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	107 kN	24.000 lbf	118 kN	26.600 lbf	49 kN	11.000 lbf

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2/D2 L

Peso en orden de trabajo y presión sobre el suelo

	Zapatras con garra triple de 600 mm (24")				Zapatras con garra triple de 700 mm (28")				Zapatras con garra triple de 790 mm (31")				Zapatras con garra doble de 600 mm (24")			
	Peso		Presión sobre el suelo		Peso		Presión sobre el suelo		Peso		Presión sobre el suelo		Peso		Presión sobre el suelo	
	kg	lb	kPa	lb/pulg ²	kg	lb	kPa	lb/pulg ²	kg	lb	kPa	lb/pulg ²	kg	lb	kPa	lb/pulg ²
Tren de rodaje estándar																
Pluma de alcance HD: 5,7 m (18' 8"), cucharón HD de 1,0 m ³ (1,3 yd ³)																
Brazo HD R2.9 (9' 6")	21.100	46.500	48,6	7,0	21.400	47.200	42,2	6,1	21.700	47.800	37,9	5,5	21.300	47.000	49,0	7,1
Brazo HD R2.5 (8' 2")	21.100	46.500	48,6	7,0	21.400	47.200	42,2	6,1	21.700	47.800	37,9	5,5	21.300	47.000	49,0	7,1
Pluma SLR: 8,85 m (29' 0"), cucharón GD de 0,53 m ³ (0,69 yd ³)																
Brazo SLR de 6,28 m (20' 7")	20.900	46.100	48,1	7,0	21.200	46.700	41,8	6,1	21.400	47.200	37,4	5,4	21.100	46.500	48,6	7,0
Tren de rodaje largo																
Pluma de alcance HD: 5,7 m (18' 8"), cucharón HD de 1,0 m ³ (1,3 yd ³)																
Brazo HD R2.9 (9' 6")	21.600	47.600	44,9	6,5	22.000	48.500	39,2	5,7	22.300	49.200	35,2	5,1	21.900	48.300	45,5	6,6
Brazo HD R2.5 (8' 2")	21.600	47.600	44,9	6,5	22.000	48.500	39,2	5,7	22.200	49.000	35,0	5,1	21.900	48.300	45,5	6,6
Pluma SLR: 8,85 m (29' 0"), cucharón GD de 0,53 m ³ (0,69 yd ³)																
Brazo SLR de 6,28 m (20' 7")	21.400	47.200	44,5	6,4	21.800	48.100	38,8	5,6	22.000	48.500	34,7	5,0	21.600	47.600	44,9	6,5

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2/D2 L

Pesos de los componentes principales

Máquina base (incluye los pasadores, los fluidos, el operador y los cilindros de la pluma)	6.640 kg	14.640 lb
Tren de rodaje		
Tren de rodaje estándar	4.180 kg	9.220 lb
Tren de rodaje largo	4.490 kg	9.900 lb
Contrapeso	3.700 kg	8.160 lb
Pluma (incluye las tuberías, los pasadores y el cilindro del brazo)		
Pluma de alcance HD: 5,7 m (18' 8")	2.020 kg	4.450 lb
Pluma SLR: 8,85 m (29' 0")	2.190 kg	4.830 lb
Brazo (incluye las tuberías, los pasadores, el cilindro del cucharón y el varillaje del cucharón)		
Brazo HD B1 R2.9 (9' 6")	1.110 kg	2.450 lb
Brazo HD B1 R2.5 (8' 2")	1.080 kg	2.380 lb
Brazo SLR de 6,28 m (20' 7")	1.260 kg	2.780 lb
Zapata de cadena (estándar/cada dos cadenas)		
Zapatas con garra triple de 600 mm (24")	2.480 kg	5.470 lb
Zapatas con garra triple de 700 mm (28")	2.820 kg	6.220 lb
Zapatas con garra triple de 790 mm (31")	3.060 kg	6.750 lb
Zapatas con garras dobles de 600 mm (24")	2.710 kg	5.980 lb
Zapata de cadena (largo/por dos cadenas)		
Zapatas con garra triple de 600 mm (24")	2.700 kg	5.950 lb
Zapatas con garra triple de 700 mm (28")	3.070 kg	6.770 lb
Zapatas con garra triple de 790 mm (31")	3.330 kg	7.340 lb
Zapatas con garras dobles de 600 mm (24")	2.950 kg	6.500 lb
Cucharón GD de 1,0 m ³ (1,3 yd ³) con orejeta y punta	760 kg	1.680 lb
Cucharón HD de 1,0 m ³ (1,3 yd ³) con orejeta y punta	970 kg	2.140 lb
Cucharón HD de 1,19 m ³ (1,56 yd ³) con orejeta y punta	1.000 kg	2.210 lb
Cucharón GD de 0,53 m ³ (0,69 yd ³) con punta	400 kg	880 lb

Nota: Los kilogramos y las libras se redondearon independientemente, por lo que algunos kilogramos no coinciden con algunas libras.

Criterios de peso en orden de trabajo según 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/D2 L

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

	Varillaje	Pluma de alcance HD: 5,7 m (18' 8")																		
		Ancho		Capacidad		Peso		Lle-nado	HD B1 R2.5 m (8' 2")						HD B1 R2.9 m (9' 6")					
									Zapatas de cadena de 600 mm (24')		Zapatas de cadena de 700 mm (28')		Zapatas de cadena de 790 mm (31')		Zapatas de cadena de 600 mm (24')		Zapatas de cadena de 700 mm (28')		Zapatas de cadena de 790 mm (31')	
		Tren de rodaje	Tren de rodaje	Tren de rodaje	Tren de rodaje	Tren de rodaje	Tren de rodaje	Tren de rodaje	Tren de rodaje	Tren de rodaje	Tren de rodaje	Tren de rodaje	Tren de rodaje	Tren de rodaje	Tren de rodaje	Tren de rodaje	Tren de rodaje			
mm	"	m³	yd³	kg	lb	%	Estandár	Largo	Estandár	Largo	Estandár	Largo	Estandár	Largo	Estandár	Largo	Estandár	Largo		
Sin acoplador rápido																				
Servicio general Cat (GDC)	B	600	24	0,55	0,72	619	1.363	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	B	750	30	0,75	0,98	710	1.566	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	B	900	36	0,95	1,24	787	1.735	100	⊙	●	⊙	●	●	●	⊖	●	⊙	●	⊙	
	B	1.050	42	1,16	1,52	848	1.870	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊖	○	
	B	1.200	48	1,38	1,80	926	2.041	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○	◇	
	B	1.350	54	1,59	2,08	1.004	2.213	100	◇	○	◇	○	◇	○	◇	◇	◇	◇	◇	○
Servicio general Cat: CCL	B	1.150	46	0,90	1,18	719	1.585	100	●	●	●	●	●	●	⊙	●	⊙	●	⊙	
	B	1.250	50	1,00	1,31	751	1.656	100	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊖	●	⊖	●	⊙	
	B	1.150	46	0,90	1,18	762	1.680	100	●	●	●	●	●	●	⊙	●	⊙	●	⊙	
	B	1.250	50	1,00	1,31	797	1.756	100	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊖	⊙	⊖	●	⊖	
	B	1.400	56	1,14	1,49	863	1.902	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊙	○	
Servicio pesado (HD)	B	600	24	0,46	0,61	649	1.431	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	B	750	30	0,64	0,84	748	1.649	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	B	900	36	0,81	1,06	826	1.821	100	●	●	●	●	●	●	⊙	●	●	●	●	
	B	1.050	42	1,00	1,31	880	1.940	100	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	
	B	1.200	48	1,19	1,56	907	1.999	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊖	○	
	B	1.200	48	1,19	1,56	918	2.024	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊖	○	
	B	1.200	48	1,19	1,56	972	2.141	100	○	⊖	○	⊙	○	⊙	○	⊖	○	⊖	○	
	B	1.300	52	1,30	1,71	962	2.120	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖	◇	○	○	○	○	
	B	1.350	54	1,38	1,81	1.054	2.322	100	◇	○	○	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○	◇	
Servicio severo (SD)	B	600	24	0,46	0,61	694	1.530	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	B	750	30	0,64	0,84	802	1.768	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	B	900	36	0,81	1,06	889	1.959	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	B	1.050	42	1,00	1,31	964	2.125	90	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊖	⊙	⊖	●	⊖	
	B	1.200	48	1,19	1,56	1.053	2.320	90	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊖	○	
	B	1.200	48	1,19	1,56	1.001	2.207	90	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊖	○	
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)								kg	2.625	2.990	2.675	3.050	2.710	3.090	2.405	2.755	2.450	2.815	2.485	2.850
								lb	5.786	6.590	5.896	6.722	5.973	6.810	5.301	6.072	5.400	6.204	5.477	6.281

Las cargas anteriores cumplen con la norma EN474 para excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga límite de equilibrio 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 de servicio general Cat.

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)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 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 resulte en 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 320D2/D2 L

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

	Varillaje	Pluma de alcance HD: 5,7 m (18' 8")																						
		Ancho						HD B1 R2.5 m (8' 2")						HD B1 R2.9 m (9' 6")										
								Zapatas de cadena de 600 mm (24")		Zapatas de cadena de 700 mm (28")		Zapatas de cadena de 790 mm (31")		Zapatas de cadena de 600 mm (24")		Zapatas de cadena de 700 mm (28")		Zapatas de cadena de 790 mm (31")						
		Tren de rodaje		Tren de rodaje		Tren de rodaje		Tren de rodaje		Tren de rodaje		Tren de rodaje												
mm		"		m³		yd³		kg		lb		%		Estándar	Largo	Estándar	Largo	Estándar	Largo	Estándar	Largo	Estándar	Largo	
Sin acoplador con sujetapasador																								
Servicio general Cat (GDC)	B	600	24	0,55	0,72	619	1.363	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	B	750	30	0,75	0,98	710	1.566	100	●	●	●	●	●	●	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊙	●	●	
	B	900	36	0,95	1,24	787	1.735	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊖	○	⊖	○	⊙	○	
	B	1.050	42	1,16	1,52	848	1.870	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○
	B	1.200	48	1,38	1,80	926	2.041	100	◇	○	◇	○	◇	○	X	◇	X	◇	X	◇	X	◇	○	◇
	B	1.350	54	1,59	2,08	1.004	2.213	100	X	◇	X	◇	X	◇	X	X	X	X	◇	X	◇	X	◇	○
Servicio pesado (HD)	B	600	24	0,46	0,61	649	1.431	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	B	750	30	0,64	0,84	748	1.649	100	●	●	●	●	●	●	⊙	●	●	●	●	●	●	●	●	
	B	900	36	0,81	1,06	826	1.821	100	⊖	●	⊙	●	⊙	●	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	⊙	
	B	1.050	42	1,00	1,31	880	1.940	100	○	⊖	○	⊙	○	⊙	◇	⊖	○	⊖	○	⊖	○	⊖	○	
	B	1.200	48	1,19	1,56	907	1.999	100	◇	○	◇	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○
	B	1.200	48	1,19	1,56	918	2.024	100	◇	○	◇	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○
	B	1.200	48	1,19	1,56	972	2.141	100	◇	○	◇	○	◇	⊖	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○
	B	1.300	52	1,30	1,71	962	2.120	100	◇	○	◇	○	◇	○	X	◇	X	◇	X	◇	X	◇	○	◇
	B	1.350	54	1,38	1,81	1.054	2.322	100	X	◇	◇	○	◇	○	X	◇	X	◇	X	◇	X	◇	○	◇
	B	1.350	54	1,40	1,83	1.012	2.230	100	◇	◇	◇	○	◇	○	X	◇	X	◇	X	◇	X	◇	○	◇
Servicio severo (SD)	B	600	24	0,46	0,61	694	1.530	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	B	750	30	0,64	0,84	802	1.768	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	B	900	36	0,81	1,06	889	1.959	90	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊖	⊙	⊖	●	⊖	●	⊖	●	●	
	B	1.050	42	1,00	1,31	964	2.125	90	○	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	○	⊖	○	⊖	○	⊖	○	⊖	○	
	B	1.200	48	1,19	1,56	1.053	2.320	90	◇	○	◇	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○
	B	1.200	48	1,19	1,56	1.001	2.207	90	◇	⊖	○	⊖	○	⊖	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○	◇	○
Carga máxima con acoplador (carga útil + cucharón)								kg	2.215	2.580	2.265	2.640	2.300	2.680	1.995	2.345	2.040	2.405	2.075	2.440				
								lb	4.883	5.687	4.993	5.819	5.070	5.907	4.398	5.169	4.497	5.301	4.574	5.378				

Las cargas anteriores cumplen con la norma EN474 para excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga límite de equilibrio 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 de servicio general Cat.

Densidad máxima de material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yard³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yard³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yard³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yard³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 lb/yard³)
- X No se recomienda

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 resulte en 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 320D2/D2 L

Guía de opciones de accesorios

Tipo de pluma	Alcance HD		Alcance HD	
	HD R2.5 m (8' 2")	HD R2.9 m (9' 6")	HD R2.5 m (8' 2")	HD R2.9 m (9' 6")
Tamaño del brazo	Estándar		Largo	
Tren de rodaje	Estándar		Largo	
Martillo hidráulico	B20 H115E s H120E s H130E s^^	B20^^ H115E s H120E s H130E s^	B20 H115E s H120E s H130E s	B20 H115E s H120E s H130E s
Procesador múltiple	Mandíbula MP318 CC^ Mandíbula MP318 D^ Mandíbula MP318 P*** Mandíbula MP318 S** Mandíbula MP318 U^	Mandíbula MP318 CC*** Mandíbula MP318 D*** Mandíbula MP318 P*** # Mandíbula MP318 S^ Mandíbula MP318 U*** #	Mandíbula MP318 CC Mandíbula MP318 D Mandíbula MP318 P^^ Mandíbula MP318 S Mandíbula MP318 U^^	Mandíbula MP318 CC** Mandíbula MP318 D** Mandíbula MP318 P^ Mandíbula MP318 S^^ Mandíbula MP318 U**
Pulverizador	P215^^	P215**	P215	P215
Trituradora	P315^	P315***	P315	P315**
Garra de demolición y selección	G315B-D/R^ G315B-D/R CAN fijo	G315B-D/R*** G315B-D/R CAN fijo	G315B-D/R G315B-D/R CAN fijo	G315B-D/R** G315B-D/R CAN fijo
Cizalla para chatarra y demolición	S320B*** S325B##	S320B*** # S325B##	S320B^^ S325B##	S320B*** S325B##
Compactador (placas vibratorias)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Garfio de contratistas	G120B – G130B	G120B – G130B	G120B – G130B	G120B – G130B
Garfio Orange Peel				
Garfio de almeja				
Desgarradores				
Acoplador con sujetapasador	Cat PG			
Acoplador rápido especializado	CW-40 CW-40s			

Estas herramientas están disponibles para la 320D2/D2 L.
Consulte a su distribuidor Cat para obtener la combinación adecuada.

* Las ofertas no están disponibles en todas las áreas. Las opciones compatibles dependen de las configuraciones de la excavadora. Consulte a su distribuidor Cat para determinar lo que se ofrece en su área y para obtener la compatibilidad de herramientas adecuada.

** Con pasador o CW

*** Solo con pasador

Funciona solo en la parte delantera

Montaje en la pluma

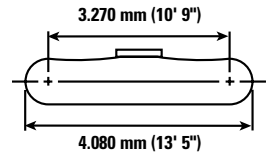
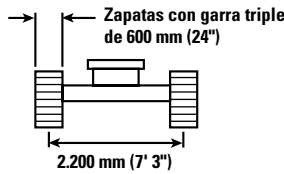
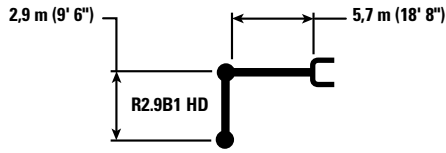
^ Funciona solo en la parte delantera con CW (con pasador y CW)

^^ Funciona solo en la parte delantera con Cat PG (con pasador, CW y Cat PG)

Nota: Garfio de demolición y selección: revestimientos de demolición D, revestimientos de material reciclado R CAN fijo, placas abisagradas fijas para el uso del acoplador rápido CW

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidad de levantamiento de la pluma de alcance HD, con los varillajes del cucharón, sin cucharón, tren de rodaje estándar



		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'		mm		
7,5 m 25,0'	kg lb							*4.500 *4.500				*3.850 *8.600	*3.850 *8.600	6.150 240
6,0 m 20,0'	kg lb							*4.800 *10.550	4.600 9.900			*3.600 *7.900	3.300 7.300	7.290 290
4,5 m 15,0'	kg lb							*5.300 *11.500	4.450 9.550	4.600 9.800	3.100 6.600	*3.500 *7.700	2.750 6.100	7.990 320
3,0 m 10,0'	kg lb					*7.750 *16.650	6.400 13.800	*6.050 *13.150	4.200 9.000	4.450 9.600	2.950 6.350	*3.600 *7.900	2.500 5.450	8.360 330
1,5 m 5,0'	kg lb					*9.350 20.100	5.850 12.600	6.050 12.950	3.900 8.450	4.350 9.300	2.850 6.100	3.600 7.950	2.350 5.200	8.450 340
0,0 m 0,0'	kg lb			*6.200 *14.200	*6.200 *14.200	9.000 *19.350	5.550 11.900	5.800 12.500	3.750 8.050	4.200 9.100	2.750 5.900	3.700 8.100	2.400 5.250	8.260 330
-1,5 m -5,0'	kg lb	*6.600 *14.750	*6.600 *14.750	*10.700 *24.300	10.300 22.100	8.900 19.100	5.450 11.700	5.750 12.300	3.650 7.850	4.200 9.000	2.700 5.850	4.000 8.800	2.600 5.700	7.780 310
-3,0 m -10,0'	kg lb	*11.350 *25.500	*11.350 *25.500	*13.700 *29.600	10.500 22.550	8.950 19.250	5.500 11.850	5.750 12.400	3.700 7.950			4.700 10.450	3.050 6.800	6.950 280
-4,5 m -15,0'	kg lb			*10.850 *23.250	*10.850 *23.250	*7.800 *16.600	5.750 12.350					*5.900 *12.900	4.250 9.600	5.600 220



ISO 10567



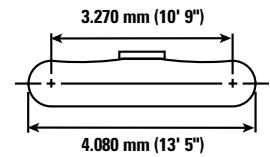
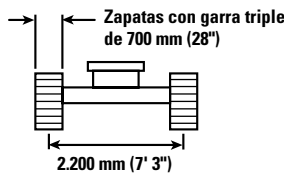
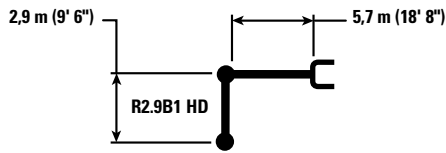
* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 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 320D2/D2 L

Capacidad de levantamiento de la pluma de alcance HD, con los varillajes del cucharón, sin cucharón, tren de rodaje estándar



		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'		mm		
7,5 m 25,0'	kg lb							*4.500	*4.500			*3.850	*3.850	6.150
6,0 m 20,0'	kg lb							*4.800	4.700			*3.600	3.350	7.290
4,5 m 15,0'	kg lb							*5.300	4.500	4.650	3.150	*3.500	2.800	7.990
3,0 m 10,0'	kg lb					*7.750	6.500	*6.050	4.250	4.550	3.000	*3.600	2.550	8.360
1,5 m 5,0'	kg lb					*9.350	5.950	6.150	4.000	4.400	2.900	3.700	2.400	8.450
0,0 m 0,0'	kg lb			*6.200	*6.200	9.150	5.650	5.900	3.800	4.300	2.800	3.750	2.450	8.260
-1,5 m -5,0'	kg lb	*6.600	*6.600	*10.700	10.500	9.050	5.550	5.850	3.700	4.250	2.750	4.050	2.650	7.780
-3,0 m -10,0'	kg lb	*11.350	*11.350	*13.700	10.700	9.100	5.600	5.850	3.750			4.800	3.100	6.950
-4,5 m -15,0'	kg lb	*25.500	*25.500	*29.600	22.900	19.550	12.050	12.600	8.050			10.650	6.900	280
				*10.850	*10.850	*7.800	5.800					*5.900	4.350	5.600
				*23.250	*23.250	*16.600	12.550					*12.900	9.750	220



ISO 10567



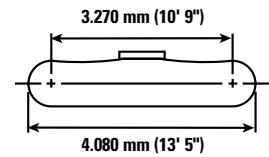
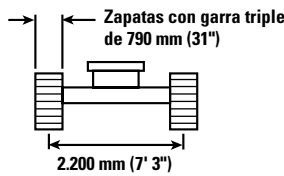
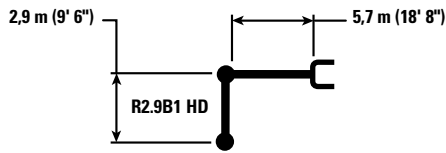
* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 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 320D2/D2 L

Capacidad de levantamiento de la pluma de alcance HD, con los varillajes del cucharón, sin cucharón, tren de rodaje estándar



		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'		mm		
7,5 m 25,0'	kg lb							*4.500 *10.550	*4.500 10.100			*3.850 *8.600	*3.850 *8.600	6.150 240
6,0 m 20,0'	kg lb							*4.800 *10.550	4.700 10.100			*3.600 *7.900	3.350 7.500	7.290 290
4,5 m 15,0'	kg lb							*5.300 *11.500	4.550 9.800	4.700 10.100	3.150 6.750	*3.500 *7.700	2.850 6.250	7.990 320
3,0 m 10,0'	kg lb					*7.750 *16.650	6.550 14.100	*6.050 *13.150	4.300 9.250	4.600 9.850	3.050 6.550	*3.600 *7.900	2.550 5.600	8.360 330
1,5 m 5,0'	kg lb					*9.350 *20.150	6.000 12.950	6.200 13.300	4.050 8.650	4.450 9.550	2.950 6.300	3.750 8.200	2.450 5.350	8.450 340
0,0 m 0,0'	kg lb			*6.200 *14.200	*6.200 *14.200	9.250 19.850	5.700 12.250	6.000 12.900	3.850 8.250	4.350 9.350	2.850 6.050	3.800 8.350	2.500 5.450	8.260 330
-1,5 m -5,0'	kg lb	*6.600 *14.750	*6.600 *14.750	*10.700 *24.300	10.600 22.700	9.150 19.650	5.600 12.050	5.900 12.700	3.750 8.100	4.300 9.300	2.800 6.000	4.100 9.050	2.650 5.850	7.780 310
-3,0 m -10,0'	kg lb	*11.350 *25.500	*11.350 *25.500	*13.700 *29.600	10.800 23.150	9.200 19.800	5.650 12.200	5.950 12.750	3.800 8.150			4.850 10.750	3.150 7.000	6.950 280
-4,5 m -15,0'	kg lb			*10.850 *23.250	*10.850 *23.250	*7.800 *16.600	5.900 12.700					*5.900 *12.900	4.400 9.850	5.600 220



ISO 10567



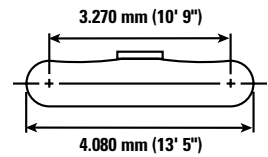
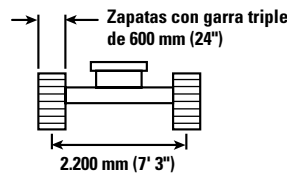
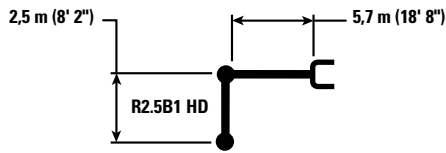
* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 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 320D2/D2 L

Capacidad de levantamiento de la pluma de alcance HD, con los varillajes del cucharón, sin cucharón, tren de rodaje estándar



		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'				mm "
7,5 m 25,0'	kg lb									*4.700 *10.450	*4.700 *10.450	5.600 220
6,0 m 20,0'	kg lb					*5.200 *11.450	4.550 9.700			*4.300 *9.500	3.600 8.050	6.830 270
4,5 m 15,0'	kg lb			*6.600 *14.200	*6.600 *14.200	*5.650 *12.250	4.400 9.400	4.550	3.050	*4.200 *9.250	3.000 6.600	7.570 300
3,0 m 10,0'	kg lb			*8.250 *17.750	6.250 13.450	6.250 13.450	4.150 8.900	4.450 9.500	2.950 6.300	4.050 8.900	2.650 5.850	7.960 320
1,5 m 5,0'	kg lb			9.250 19.850	5.750 12.400	6.000 12.850	3.900 8.350	4.300 9.250	2.850 6.050	3.900 8.550	2.550 5.600	8.050 320
0,0 m 0,0'	kg lb			8.950 19.250	5.500 11.850	5.800 12.500	3.700 8.000	4.250 9.100	2.750 5.900	3.950 8.700	2.600 5.700	7.860 310
-1,5 m -5,0'	kg lb	*11.300 *25.700	10.450 22.300	8.900 19.150	5.450 11.750	5.750 12.350	3.650 7.900			4.350 9.600	2.850 6.200	7.350 290
-3,0 m -10,0'	kg lb	*12.800 *27.700	10.650 22.800	9.050 19.400	5.550 12.000	5.850 12.550	3.750 8.100			5.300 11.700	3.400 7.600	6.470 260
-4,5 m -15,0'	kg lb			*6.900 *14.400	5.850 12.650					*5.950 *13.050	5.100 11.600	4.980 200



ISO 10567



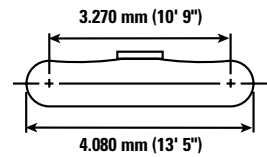
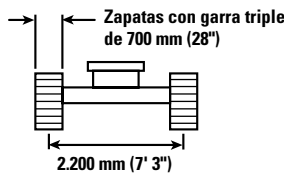
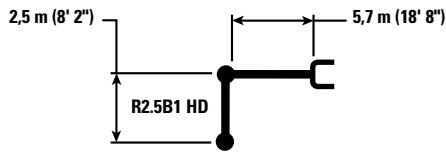
* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 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.

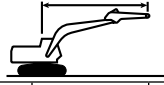










La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

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

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidad de levantamiento de la pluma de alcance HD, con los varillajes del cucharón, sin cucharón, tren de rodaje estándar



		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'				mm "
												
7,5 m 25,0'	kg lb									*4.700 *10.450	*4.700 *10.450	5.600 220
6,0 m 20,0'	kg lb					*5.200 *11.450	4.600 9.850			*4.300 *9.500	3.650 8.200	6.830 270
4,5 m 15,0'	kg lb			*6.600 *14.200	*6.600 *14.200	*5.650 *12.250	4.450 9.550	4.600	3.100	*4.200 *9.250	3.050 6.700	7.570 300
3,0 m 10,0'	kg lb			*8.250 *17.750	6.350 13.650	6.350 13.650	4.200 9.000	4.500 9.650	3.000 6.400	4.100 9.050	2.700 5.950	7.960 320
1,5 m 5,0'	kg lb			9.400 20.200	5.850 12.600	6.100 13.100	3.950 8.500	4.400 9.400	2.900 6.200	3.950 8.700	2.600 5.700	8.050 320
0,0 m 0,0'	kg lb			9.100 19.550	5.600 12.050	5.900 12.700	3.800 8.150	4.300 9.250	2.800 6.000	4.050 8.900	2.650 5.800	7.860 310
-1,5 m -5,0'	kg lb	*11.300 *25.700	10.600 22.700	9.050 19.450	5.550 11.950	5.850 12.600	3.750 8.050			4.400 9.750	2.900 6.350	7.350 290
-3,0 m -10,0'	kg lb	*12.800 *27.700	10.800 23.200	9.200 19.700	5.650 12.200	5.950 12.800	3.800 8.200			5.350 11.900	3.500 7.700	6.470 260
-4,5 m -15,0'	kg lb			*6.900 *14.400	5.950 12.850					*5.950 *13.050	5.200 11.800	4.980 200



ISO 10567



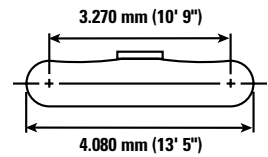
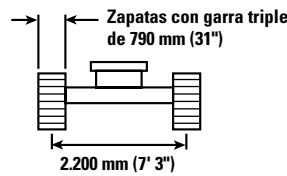
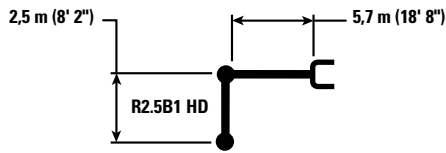
* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 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.

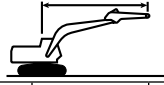










La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

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

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidad de levantamiento de la pluma de alcance HD, con los varillajes del cucharón, sin cucharón, tren de rodaje estándar



		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'				mm "
												
7,5 m 25,0'	kg lb									*4.700 *10.450	*4.700 *10.450	5.600 220
6,0 m 20,0'	kg lb					*5.200 *11.450	4.650 9.950			*4.300 *9.500	3.700 8.250	6.830 270
4,5 m 15,0'	kg lb			*6.600 *14.200	*6.600 *14.200	*5.650 *12.250	4.500 9.650	4.650	3.100	*4.200 *9.250	3.050 6.750	7.570 300
3,0 m 10,0'	kg lb			*8.250 *17.750	6.400 13.800	*6.350 *13.800	4.250 9.100	4.550 9.750	3.000 6.500	4.150 9.150	2.750 6.050	7.960 320
1,5 m 5,0'	kg lb			9.500 20.400	5.900 12.700	6.150 13.250	4.000 8.600	4.450 9.550	2.900 6.250	4.000 8.800	2.600 5.750	8.050 320
0,0 m 0,0'	kg lb			9.200 19.800	5.650 12.200	5.950 12.850	3.850 8.250	4.350 9.350	2.850 6.100	4.100 9.000	2.650 5.850	7.860 310
-1,5 m -5,0'	kg lb	*11.300 *25.700	10.700 22.950	9.150 19.650	5.600 12.100	5.900 12.700	3.800 8.150			4.450 9.850	2.900 6.400	7.350 290
-3,0 m -10,0'	kg lb	*12.800 *27.700	10.950 23.450	9.300 19.950	5.700 12.300	6.000 12.900	3.850 8.300			5.450 12.050	3.500 7.800	6.470 260
-4,5 m -15,0'	kg lb			*6.900 *14.400	6.000 13.000					*5.950 *13.050	5.250 11.900	4.980 200



ISO 10567



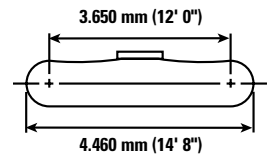
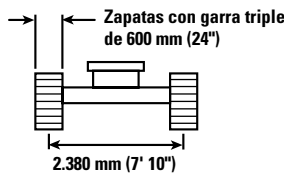
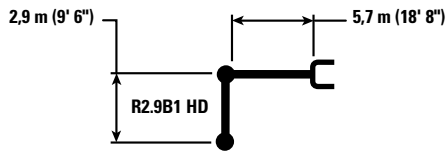
* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 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 320D2/D2 L

Capacidad de levantamiento de la pluma de alcance HD, con los varillajes del cucharón, sin cucharón, tren de rodaje largo



		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'		mm		
7,5 m 25,0'	kg lb							*4.500	*4.500			*3.850	*3.850	6.150
6,0 m 20,0'	kg lb							*4.800	*4.800			*3.600	*3.600	7.290
4,5 m 15,0'	kg lb							*5.300	4.900	*4.950	3.400	*3.500	3.050	7.990
3,0 m 10,0'	kg lb					*7.750	7.150	*6.050	4.650	5.250	3.300	*3.600	2.800	8.360
1,5 m 5,0'	kg lb					*9.350	6.600	*6.900	4.400	5.100	3.200	*3.800	2.650	8.450
0,0 m 0,0'	kg lb			*6.200	*6.200	*10.250	6.250	6.950	4.200	5.000	3.100	*4.200	2.700	8.260
-1,5 m -5,0'	kg lb	*6.600	*6.600	*14.200	*14.200	*22.150	13.500	14.950	9.050	10.750	6.650	*9.300	5.950	330
-3,0 m -10,0'	kg lb	*11.350	*11.350	*13.700	12.150	*9.650	6.250	6.900	4.150			5.600	3.450	6.950
-4,5 m -15,0'	kg lb	*25.500	*25.500	*29.600	26.000	*20.850	13.400	14.850	8.950			12.450	7.600	280
				*10.850	*10.850	*7.800	6.450					*5.900	4.800	5.600
				*23.250	*23.250	*16.600	13.950					*12.900	10.750	220



ISO 10567



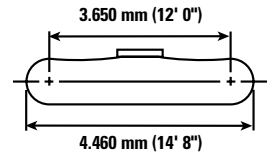
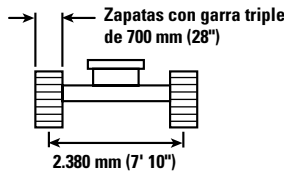
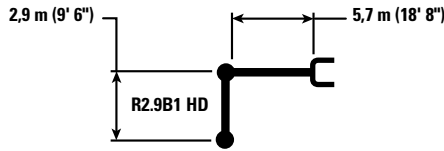
* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 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 320D2/D2 L

Capacidad de levantamiento de la pluma de alcance HD, con los varillajes del cucharón, sin cucharón, tren de rodaje largo



		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'		mm		
7,5 m 25,0'	kg lb							*4.500	*4.500			*3.850	*3.850	6.150
6,0 m 20,0'	kg lb							*4.800	*4.800			*3.600	*3.600	7.290
4,5 m 15,0'	kg lb							*5.300	5.000	*4.950	3.500	*3.500	3.100	7.990
3,0 m 10,0'	kg lb					*7.750	7.250	*6.050	4.750	*5.300	3.350	*3.600	2.850	8.360
1,5 m 5,0'	kg lb					*9.350	6.700	*6.900	4.450	5.200	3.250	*3.800	2.700	8.450
0,0 m 0,0'	kg lb			*6.200	*6.200	*10.250	6.400	7.100	4.300	5.100	3.150	*4.200	2.750	8.260
-1,5 m -5,0'	kg lb	*6.600	*6.600	*10.700	*10.700	*10.350	6.300	7.000	4.200	5.050	3.100	4.850	2.950	7.780
-3,0 m -10,0'	kg lb	*11.350	*11.350	*13.700	12.350	*9.650	6.350	7.050	4.250			5.700	3.500	6.950
-4,5 m -15,0'	kg lb	*25.500	*25.500	*29.600	26.450	*20.850	13.650	15.150	9.100			12.650	7.750	280
				*10.850	*10.850	*7.800	6.600					*5.900	4.850	5.600
				*23.250	*23.250	*16.600	14.200					*12.900	10.950	220



ISO 10567



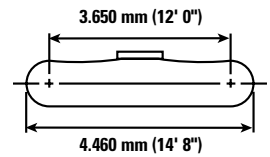
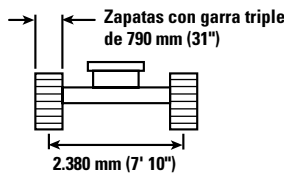
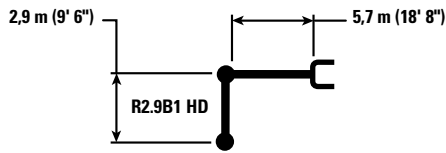
* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 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 320D2/D2 L

Capacidad de levantamiento de la pluma de alcance HD, con los varillajes del cucharón, sin cucharón, tren de rodaje largo



		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'		mm		
7,5 m 25,0'	kg lb							*4.500 *4.500				*3.850 *8.600	*3.850 *8.600	6.150 240
6,0 m 20,0'	kg lb							*4.800 *10.550				*3.600 *7.900	*3.600 *7.900	7.290 290
4,5 m 15,0'	kg lb							*5.300 *11.500	5.050 10.850	*4.950 *10.850	3.500 7.550	*3.500 *7.700	3.150 6.950	7.990 320
3,0 m 10,0'	kg lb					*7.750 *16.650	7.350 15.800	*6.050 *13.150	4.800 10.300	*5.300 *11.500	3.400 7.300	*3.600 *7.900	2.850 6.300	8.360 330
1,5 m 5,0'	kg lb					*9.350 *20.150	6.800 14.600	*6.900 *14.900	4.500 9.750	5.250 11.350	3.300 7.050	*3.800 *8.350	2.750 6.050	8.450 340
0,0 m 0,0'	kg lb			*6.200 *14.200	*6.200 *14.200	*10.250 *22.150	6.450 13.900	7.200 15.400	4.350 9.300	5.150 11.100	3.200 6.850	*4.200 *9.300	2.800 6.100	8.260 330
-1,5 m -5,0'	kg lb	*6.600 *14.750	*6.600 *14.750	*10.700 *24.300	*10.700 *24.300	*10.350 *22.350	6.350 13.700	7.100 15.200	4.250 9.150	5.150 11.050	3.150 6.800	4.900 10.750	3.000 6.600	7.780 310
-3,0 m -10,0'	kg lb	*11.350 *25.500	*11.350 *25.500	*13.700 *29.600	12.500 26.750	*9.650 *20.850	6.450 13.800	7.100 15.300	4.300 9.200			5.800 12.800	3.550 7.850	6.950 280
-4,5 m -15,0'	kg lb			*10.850 *23.250	*10.850 *23.250	*7.800 *16.600	6.650 14.350					*5.900 *12.900	4.900 11.100	5.600 220



ISO 10567



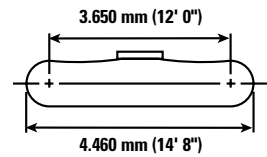
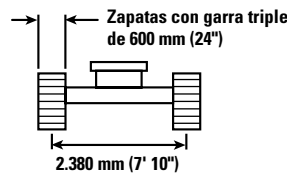
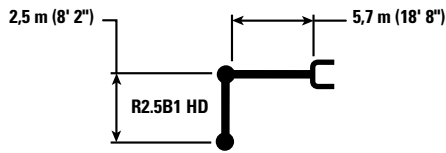
* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 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.

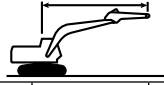










La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

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

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2/D2 L

Capacidad de levantamiento de la pluma de alcance HD, con los varillajes del cucharón, sin cucharón, tren de rodaje largo



		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'				mm "
												
7,5 m 25,0'	kg lb									*4.700 *10.450	*4.700 *10.450	5.600 220
6,0 m 20,0'	kg lb					*5.200 *11.450	5.000 10.750			*4.300 *9.500	4.000 8.950	6.830 270
4,5 m 15,0'	kg lb			*6.600 *14.200	*6.600 *14.200	*5.650 *12.250	4.850 10.450	*4.750	3.350	*4.200 *9.250	3.300 7.350	7.570 300
3,0 m 10,0'	kg lb			*8.250 *17.750	7.000 15.100	*6.350 *13.800	4.600 9.900	5.250 11.200	3.300 7.050	*4.300 *9.500	3.000 6.550	7.960 320
1,5 m 5,0'	kg lb			*9.750 *20.950	6.500 13.950	*7.100 15.350	4.350 9.350	5.100 10.950	3.150 6.800	4.600 10.100	2.850 6.250	8.050 320
0,0 m 0,0'	kg lb			*10.350 *22.450	6.250 13.400	6.950 14.950	4.200 9.000	5.000 10.800	3.100 6.650	4.700 10.350	2.900 6.400	7.860 310
-1,5 m -5,0'	kg lb	*11.300 *25.700	*11.300 *25.700	*10.200 *22.150	6.200 13.300	6.900 14.800	4.150 8.900			5.150 11.400	3.200 7.000	7.350 290
-3,0 m -10,0'	kg lb	*12.800 *27.700	12.300 26.300	*9.300 *20.050	6.300 13.550	*6.850 *14.650	4.200 9.100			*6.100 *13.450	3.850 8.500	6.470 260
-4,5 m -15,0'	kg lb			*6.900 *14.400	6.600 14.250					*5.950 *13.050	5.750 13.000	4.980 200



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.

Equipo estándar

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

MOTOR

- Motor Mecánico C7.1
- Cumple las normas de emisiones equivalentes a Tier 2 y Stage II
- Capacidad de altitud de 4.000 m (13.120')
- Filtros de aire de sello radial (filtro primario y secundario)
- Bujías (para arranque en tiempo frío)
- Control automático de velocidad del motor de un toque para velocidad baja en vacío
- Paquete de enfriamiento para temperatura ambiente alta 52 °C (125 °F)
- Separador de agua con sensor indicador del nivel de agua
- Radiador de la aleta ondulada con espacio para operación de limpieza
- Dos velocidades de desplazamiento
- Bomba eléctrica de cebado
- Medidor de diferencial de presión del combustible
- Modalidades de potencia (ecológica y estándar)

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuitos de recuperación para la pluma y el brazo
- Válvula hidráulica auxiliar
- 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
- Circuito hidráulico de desplazamiento recto
- Filtros hidráulicos de retorno de alto rendimiento

CABINA

- Cabina presurizada
- Asiento con suspensión mecánica completamente ajustable
- Posabrazos ajustable
- Cinturón de seguridad retráctil y flexible (51 mm [2"] de ancho)
- Parabrisas delantero dividido en 70/30
- Parabrisas delantero superior laminado y otras ventanas templadas
- Ventana corrediza superior de la puerta
- Parabrisas delantero con posibilidad de apertura y dispositivo de asistencia
- Limpia/lavaparabrisas superior montado en el pilar
- Aire acondicionado de dos niveles (automático) con descongelador (función de presurizado)
- Pantalla LCD en color, con información de advertencia, cambio de filtro/fluido y horas trabajadas
- Palancas universales de la palanca de control
- Palanca de control de accionamiento hidráulico (trabas para todos los controles)
- Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales removibles
- Montaje de radio (tamaño DIN)
- Listo para la instalación de radio
- Dos suministros de corriente de 10 A con máximo de 12 V
- Dos altavoces estéreo
- Portavasos
- Gancho para ropa
- 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 el bastidor de base
- Cadenas lubricadas con grasa

SISTEMA ELÉCTRICO

- Baterías (2 × 750 CCA)

LUCES

- Luz de trabajo en lado izquierdo de la pluma
- Luz de trabajo derecha montada en la caja de almacenamiento
- Iluminación interior
- Luces de trabajo montadas en la cabina

SEGURIDAD

- Sistema de seguridad Cat de una sola llave
- Trabas de las puertas y del compartimiento
- Bocina de señalización/advertencia
- Espejos retrovisores
- Cortafuego entre el motor y el compartimiento de la bomba
- Interruptor de corte del motor de emergencia
- Salida de emergencia de la ventana trasera
- Interruptor de desconexión general

CONTRAPESO

- Contrapeso de 3,7 tons métricas (8.160 lb)

TECNOLOGÍA

- Product Link™
- Receptáculo de enlace de datos Cat

Equipo optativo

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

MOTOR

- Juego de arranque, tiempo frío, -32 °C (-26 °F)
- Prefiltro de aire
- Cabina
- Cambiador rápido del patrón de control
- Fuente de alimentación de 12 V

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito del martillo operado con pedal
- Circuito del acoplador rápido con sujetapasador Cat
- Tuberías de alta presión para plumas y brazos
- Tuberías de presión del acoplador rápido del brazo y la pluma

CONFIGURACIONES REGIONALES

Sudeste Asiático S.E. Asia

- Pluma de alcance HD R5.7 m (18' 8")
 - Brazo de alcance HD R2.9B1 (9' 6")
 - Brazo de alcance HD R2.5B1 (8' 2")
 - Zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24")
 - Zapatas de cadena de garra triple HD de 600 mm (24")
 - Zapatas de cadena de garra triple de 790 mm (31")

LAXB

- Pluma de alcance HD R5.7 m (18' 8")
 - Brazo de alcance HD R2.9B1 (9' 6")
 - Brazo de alcance HD R2.5B1 (8' 2")
 - Zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24")
 - Zapatas de cadena de garra triple HD de 600 mm (24")
 - Zapatas de cadena de garra triple de 700 mm (28")

Indonesia

- Pluma de alcance HD R5.7 m (18' 8")
 - Brazo de alcance HD R2.9B1 (9' 6")
 - Zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24")
 - Zapatas de cadena de garra triple HD de 600 mm (24")
 - Zapatas de cadena de garra triple de 790 mm (31")

India

- Pluma de alcance HD R5.7 m (18' 8")
 - Brazo de alcance HD R2.5B1 (8' 2")
 - Zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24")
 - Zapatas de cadena de garra triple HD de 600 mm (24")

TREN DE RODAJE Y PROTECTORES

- Tren de rodaje estándar y largo
- Zapatas con garra triple de 600 mm (24")
- Zapatas con garra triple de 700 mm (28")
- Zapatas con garra triple de 790 mm (31")
- Protector guía de cadena de longitud completa
- El paquete protector incluye parte inferior (HD), motor de desplazamiento (HD) y protector de la unión giratoria
- Rodillo inferior HD

VARILLAJE DELANTERO

- Pluma de alcance HD R5.7 m (18' 8")
 - Brazo de alcance HD R2.9B1 (9' 6")
 - Brazo de alcance HD R2.5B1 (8' 2")
- Varillaje del cucharón
- Alcance superlargo (SLR) (solo en el Sudeste Asiático)
 - Pluma SLR: 8,85 m (29' 0")
 - Brazo SLR de 6,28 m (20' 7")

SEGURIDAD

- Alarma de desplazamiento
- Cámara de visión trasera
- Espejo de la cabina

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

ASHQ7840
(Traducción: 10-2016)
(LAXB, India, SE Asia, Indonesia, TW)

© 2016 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.

