

Excavadora
Hidráulica

320C
320C L

CAT®



Motor

Modelo de motor	Motor diesel Cat® 3066T	
Potencia en el volante	103 kW	138 hp

Pesos

Peso en orden de trabajo – Tren de rodaje largo	21.000 kg	46.300 lb
---	-----------	-----------

- pluma de 5,68 m (18'7") con cadena de 800 mm (32")

Mando

Máxima tracción en la barra de tiro	196 kN	44.040 lb
Máxima velocidad de desplazamiento	5,5 km/h	3,4 mph

Excavadora Hidráulica 320C/320C L

La serie C incorpora innovaciones para mejor rendimiento y versatilidad.

Motor y sistema hidráulico

El motor Cat 3066T y el probado sistema hidráulico se combinan para dar a la 320C regularmente alta potencia y control en el campo. **pág. 4**

Estructuras

El diseño robusto del tren de rodaje Caterpillar® y las comprobadas técnicas de fabricación de las estructuras aseguran una duración sobresaliente en las aplicaciones más exigentes. **pág. 5**

Plumas y brazos

Flexibilidad incorporada en el diseño que aumenta la producción y la eficiencia, cualquiera que sea la tarea. **pág. 6**

Facilidad de operación

Diseñada para una operación simple y fácil, la 320C permite que el operador se enfoque en la producción. **pág. 10**

Puesto del operador

- ✓ La distribución interior de nuevo diseño optimiza el espacio del operador, proporciona comodidad excepcional y reduce la fatiga del operador. **pág. 11**

Más opciones de herramientas, tiempos de ciclo mejorados y facilidad de operación que conducen a una mayor productividad y costos de operación más bajos.



Herramientas y accesorios

Una variedad de tipos y tamaños de cucharón con diseños agresivos aseguran un excelente rendimiento en una variedad de aplicaciones. **pág. 7**

Versatilidad.

Los acopladores rápidos permiten cambiar de herramientas con rapidez en la obra, lo cual aumenta la versatilidad de la máquina. **pág. 8**

Herramientas hidromecánicas

Se pueden instalar en la fábrica herramientas hidromecánicas Caterpillar, formando así un conjunto hidráulico completo, protecciones, modificaciones y herramientas, todo listo para trabajar en el campo. **pág. 9**

Facilidad de servicio

Los intervalos de servicio más largos y el mantenimiento más fácil resultan en mejor disponibilidad de la máquina y en costos más bajos de posesión y operación. **pág. 12**

Respaldo total al cliente

Su distribuidor Cat ofrece una amplia gama de servicios que se pueden instalar bajo un convenio de respaldo al cliente cuando hace la compra de su equipo. El distribuidor puede ayudarle a elegir un plan que lo cubra todo desde la selección de la máquina y los accesorios hasta el reemplazo. **pág. 13**



✓ *Característica nueva*

Motor y sistema hidráulico

El motor Cat 3066T y el sistema hidráulico dan a la 320C potencia excepcional, eficiencia y capacidad de control sin igual en la industria para obtener un alto y constante rendimiento en todas las aplicaciones.



Motor. El motor con turbocompresión de seis cilindros construido para proporcionar potencia, fiabilidad, economía y bajas emisiones mantendrá a la máquina en buenas condiciones y funcionando.

Control de velocidad automático del motor. Control automático del motor con conveniente comando de un solo toque. El control de tres etapas maximiza la eficiencia del combustible y reduce los niveles de ruido.

Poco ruido, bajas vibraciones. El diseño 3066T mejora la comodidad del operador reduciendo el ruido y la vibración.

Reserva de par. Diseñada para tener una reserva de par a velocidad (RPM) mediana, lo cual es especialmente útil para aplicaciones de servicio pesado.

Sistema de detección hidráulica cruzada. Mejora la productividad con velocidades más altas de los accesorios y giros de pivote más rápidos y fuertes.

Control de rotación precisa optativo. El Control de rotación precisa optativo amortigua el arranque y parada de la rotación para mejor control del implemento.

Sistema hidráulico. El sistema hidráulico da a la 320C eficiencia excepcional y capacidad de control sin igual en la industria para obtener un alto y constante rendimiento en todas las aplicaciones.

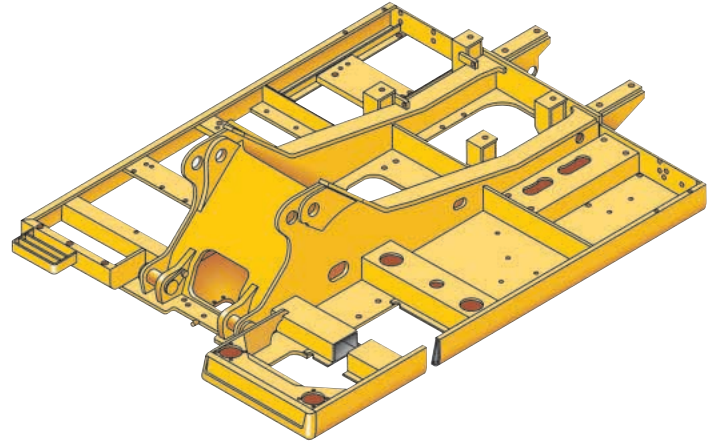
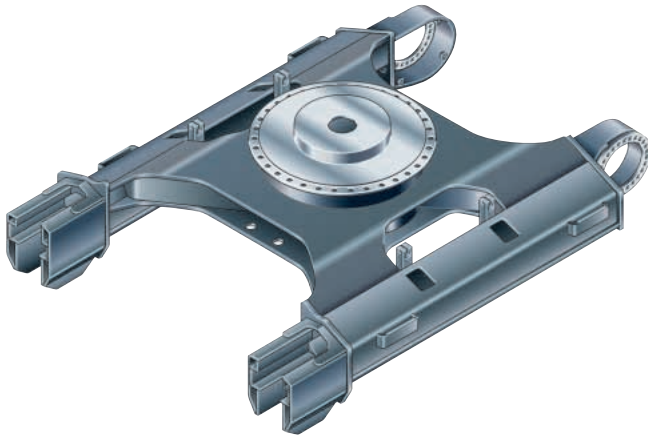
Amortiguadores de cilindros hidráulicos. Los amortiguadores de los cilindros hidráulicos, en el extremo de varilla de los cilindros de la pluma y en ambos extremos de los choques de amortiguación de los cilindros del brazo, reducen el ruido y prolongan la duración de los cilindros, haciendo que la máquina trabaje por más tiempo.

Capacidad de control. El sistema hidráulico permite un control preciso de la 320C, reduciendo la fatiga y mejorando la eficacia del operador, lo cual se traduce en mayor rendimiento.

Circuito de regeneración del brazo y la pluma. El circuito de regeneración de la pluma y el brazo aumenta la eficiencia y reduce los tiempos de ciclo para obtener mayor productividad y costos de operación más bajos.

Estructuras

Los componentes estructurales y el tren de rodaje de la 320C son los cimientos de la durabilidad de la máquina.



Estructuras. Las ya probadas técnicas de fabricación de las estructuras aseguran una larga vida útil de estos componentes importantes.

Diseño del bastidor principal y bastidores de rodillos inferiores.

El bastidor principal en forma de X, de sección en caja, proporciona excelente resistencia a la torsión. Los bastidores de rodillos inferiores son unidades pentagonales armadas a presión que son de excepcional fortaleza y duración.

Bastidor principal. El sólido bastidor principal ha sido diseñado para obtener máxima duración y hacer uso eficiente de los materiales.

Tren de rodaje. El duradero tren de rodaje Cat absorbe las cargas de tensión y proporciona excelente estabilidad.

Rodillos y ruedas guía. Los rodillos inferiores, los rodillos superiores y las ruedas guía, sellados y lubricados, son de larga duración, lo cual mantiene la máquina en la obra durante más tiempo.

Opciones de tren de rodaje.

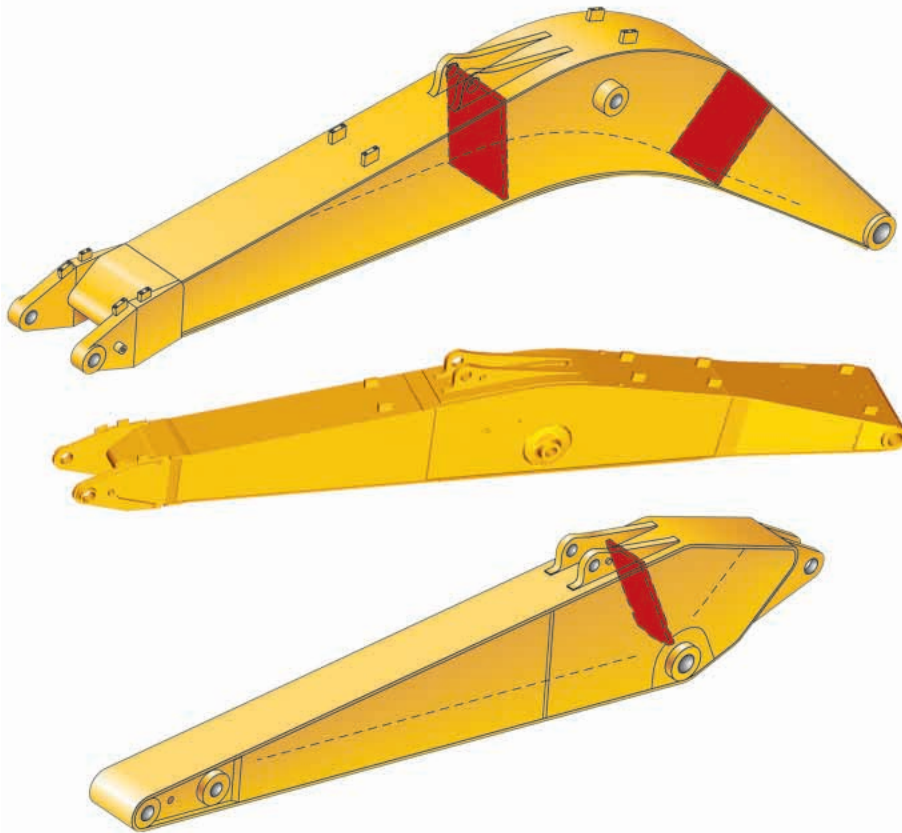
Dos opciones de tren de rodaje, estándar (STD) y largo (L), le permiten escoger la mejor configuración para su aplicación.

Tren de rodaje estándar. El tren de rodaje estándar está bien adaptado para aplicaciones que requieren reposicionamiento frecuente de la máquina, tienen espacio de trabajo restringido y terreno disperejo o rocoso.

Tren de rodaje largo. El tren de rodaje largo (L) optimiza la estabilidad y la capacidad de levantamiento. Un tren de rodaje largo, ancho y resistente ofrece una plataforma de trabajo estable.

Plumas y brazos

Flexibilidad incorporada en el diseño que aumenta la producción y la eficiencia, cualquiera que sea la tarea.



Plumas y brazos. Construidos para tener excelente rendimiento y larga vida útil, las plumas y los brazos de Caterpillar son grandes estructuras de sección en caja, soldadas, fabricadas con múltiples planchas gruesas en las áreas que están sujetas a muchos esfuerzos de tensión.

Opciones. La opción de tres plumas y seis brazos significa que la 320C ofrece una gran combinación de fuerzas de alcance y de excavación para proporcionar óptima versatilidad.

Pluma de alcance. La pluma de alcance se caracteriza por un diseño óptimo que aumenta al máximo el alcance de excavación con tres opciones de brazo.

Brazo R3.9B. El brazo R3.9B proporciona un alcance de trabajo más grande con cucharones más pequeños.

Brazo R2.9B. El brazo R2.9B es un varillaje delantero versátil.

Brazo R2.5B. El brazo R2.5B proporciona un buen alcance de excavación con cucharones más grandes y estabilidad para trabajar con martillo.

Pluma recta. Diseñada para usarse en trabajos efectuados cerca de la máquina. La pluma recta tiene mayor alcance vertical que la pluma estándar.

Pluma de excavación en gran volumen. La pluma de excavación en gran volumen aumenta al máximo la productividad. La versión M ofrece fuerzas de excavación significativamente más altas y permite el uso de cucharones más grandes.

Brazo M2.4C. El brazo M2.4C proporciona un alcance de excavación limitado pero permite el uso de cucharones grandes con altas fuerzas de excavación.

Pluma de alcance de aplicación especial (SA). Las plumas de alcance de aplicación especial (SA) y los brazos están diseñados para aplicaciones severas. Los brazos R2.9B SA y R2.5B SA se ofrecen como opciones.

Parachoques de protección.

Los parachoques de protección contra impactos laterales Caterpillar (opcionales) ayudan a proteger la máquina contra daños, reduciendo el tiempo de reparaciones y servicio. El caucho está pegado a las planchas de acero de alta resistencia y empernado al bastidor superior.

Herramientas y accesorios

El aumento de ofertas de herramientas ayudan a optimizar el rendimiento de la máquina.

Cucharones. Los cucharones Caterpillar proporcionan vida útil más larga con costos de reparación más bajos.

Cucharones para roca de servicio pesado (HDR). Los cucharones para roca de servicio pesado (HDR) trabajan mejor cuando excavan en roca fragmentada, suelo congelado, caliche y materiales altamente abrasivos. Las planchas de desgaste adicionales y más gruesas extienden las planchas más allá de los lados para mayor protección contra abolladuras traseras y de las esquinas. Los protectores de barra lateral reducen el desgaste de la barra lateral.

Cucharones para desgarrar roca de servicio pesado (RR). Estos cucharones (Familia C solamente) excavan la roca dura y trabajan en áreas donde el material no se ha explorado o está mal preparado. El diseño de diente escalonado permite la penetración de una o dos puntas para fuerzas de dislocación más altas y mantiene plano el suelo de la zanja. Planchas de desgaste laterales más gruesas, cuchillas y herramientas de corte más grandes significan vida útil adicional.

Cucharones de uso general (GP). Los cucharones de Uso general (GP) son mejores para excavar en suelo blando a duro con materiales de abrasión baja a moderada.



Cucharones para limpieza de zanjas (DC). Estos son cucharones de poco fondo y ancho para formación de bancos, limpieza y acabado de zanjas.

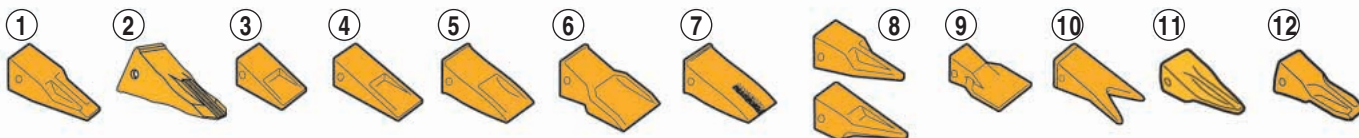
Cucharones de servicio pesado (HD). Los cucharones de servicio pesado (HD) para excavaciones de materiales de abrasión moderada a abrasiva se caracterizan por herramientas de corte grande, cuchillas gruesas y planchas de desgaste laterales e inferiores gruesas para mejorar el rendimiento en condiciones de demanda.

Cucharones de potencia de servicio pesado (HDP). Diseñado para aumentar la fuerza de dislocación y los tiempos de ciclo de la máquinas, el cucharón de potencia de servicio pesado (HDP) se complementa con las líneas de cucharón de Uso general, Servicio pesado y para Roca de servicio pesado.

Herramientas de corte.

Selección de puntas:

- | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 1. Penetración | 5. Larga, Servicio pesado | 9. Ancha |
| 2. Penetración, Larga duración | 6. Abrasión, Servicio pesado | 10. Doble, Afilada |
| 3. Corta | 7. Servicio pesado, Larga duración | 11. Larga, Afilada |
| 4. Larga | 8. Afilada/Esquina afilada | 12. Penetración Plus |



Versatilidad.

Los acopladores rápidos permiten cambiar de herramientas con rapidez en la obra, lo cual aumenta la versatilidad de la máquina.



Flexibilidad. Los acopladores hidráulicos rápidos permiten cambiar de herramientas con rapidez y facilidad en cuestión de segundos. Los acopladores rápidos permiten usar los cucharones y una gran variedad de otras herramientas sin necesidad de hacer modificaciones. La Excavadora Caterpillar 320C es una máquina más versátil y productiva, gracias al uso de un acoplador hidráulico rápido. Este es el único acoplador rápido para excavadoras que puede usarse con una variedad de herramientas, modelos y familias. Características del Sujetapasador Caterpillar:

- El sujetapasador mantiene los mismos ángulos de apertura y cierre del cucharón, sin reducir la potencia o la velocidad.
- Se pueden colocar los cucharones en posición invertida, lo cual permite su uso en aplicaciones tales como apertura de zanjas, raspado de pendientes, excavación bajo obstrucciones, etc.
- Un sistema de retención de herramientas, controlado desde el puesto del operador, traba la herramienta en posición para permitir una operación segura.
- Se ajusta automáticamente a diferentes distancias entre los pasadores de la herramienta, cualquiera que sea el fabricante.
- Cáncamo de levantamiento que se puede usar con cualquier herramienta.



Cucharón de sujeción superior.

El cucharón de sujeción superior para las excavadoras hidráulicas Caterpillar® aumenta la capacidad de utilización de las máquinas. Se pueden llevar a cabo los trabajos difíciles, tales como el movimiento de rocas o la carga de material, con más facilidad, utilizando el cucharón de sujeción superior.

El sujetador superior, en conjunto con el cucharón, agarra el material que se está manipulando. El uso del sujetador superior no afecta la operación normal del cucharón. Ventajas principales del cucharón de sujeción superior:

- Facilita la selección de material.
- Permite desplazar rocas grandes.
- Permite eliminar los obstáculos que puedan dificultar la excavación.
- Mejora la retención del material en el cucharón.



Sistema hidráulico de control de herramientas.

El Sistema de control de herramientas, optativo, optimiza la productividad de la herramienta configurando el flujo hidráulico, la presión y los controles del operador para adaptarse a una herramienta específica. Se pueden programar hasta cinco herramientas diferentes, que pueden ser seleccionadas desde el puesto del operador. Los circuitos del garfio y del martillo instalados en fábrica también están disponibles como accesorios.

Herramientas hidromecánicas

Se pueden instalar en la fábrica herramientas hidromecánicas Caterpillar, formando así un conjunto hidráulico completo, protecciones, modificaciones y herramientas, todo listo para trabajar en el campo.



Garfio de clasificación. Para carga y clasificación de madera.



Garfio giratorio. Para mover troncos.



Cabezales cosechadores. Los cabezales cosechadores son herramientas versátiles y eficientes. Han sido diseñados para aumentar al máximo las ventajas al usarse en el procesamiento de madera. Se pueden usar en un gran número de aplicaciones, proporcionando a los clientes soluciones completas para sus necesidades forestales. La 320C puede operarse con cabezales cosechadores HH500 y HH700, debido al mayor potencia y flujo hidráulico en comparación con la serie anterior. En aplicaciones de corte y talado de árboles en bosques.



Taladora direccional. Para cortar y talar árboles en bosques de pinos y eucaliptos.



Herramienta cortadora. Las herramientas cortadoras de serrerías se usan, por lo general, en aplicaciones que requieren alta productividad y eficiencia, en árboles que se cortan a longitudes especificadas.



Martillos hidráulicos Cat. Los martillos hidráulicos Cat producen un golpe muy fuerte que se transfiere de la herramienta a la roca. En aplicaciones mayores, la herramienta roma no penetra la superficie de la roca; transmite una onda de tensión que rompe los cristales de roca.

Al igual que la herramienta piramidal, estos martillos pueden quebrar fácilmente hormigón reforzado, asfalto y roca. Los martillos H120 y H130 se adaptan muy bien a la Excavadora Cat 320C.



Cizallas para chatarra. Las cizallas para chatarra se recomiendan para cortar materiales metálicos y no metálicos en parques de chatarra.

Pulverizadores. Los pulverizadores se usan a menudo en trabajos de cercado de alambre, estructuras de hormigón o reforzadas, y demolición de puentes.



Talador apilador. Con la capacidad de cortar y acumular un número de árboles durante la operación de talado, proporciona alta productividad y rapidez en bosques plantados.

Facilidad de operación

Diseñada para una operación simple y fácil, la 320C permite que el operador se enfoque en la producción.



Monitor. El nuevo monitor compacto es más fácil de ver y presenta una gran variedad de información basada en idiomas que es fácil de leer y de entender.

Función de prioridad automática para pluma y rotación. Para facilitar la operación, se han eliminado los interruptores de modalidad de trabajo y de potencia. En su lugar, la función de prioridad automática para pluma y rotación selecciona la mejor modalidad, en base al movimiento de la palanca universal.

Distribución rediseñada. La cabina rediseñada hace hincapié en la sencillez y en la facilidad de uso. La pared y consola en el lado derecho permiten fácil acceso a todos los interruptores, selectores y controles.

Controles de desplazamiento. Un gran posapié con revestimiento de caucho al lado de los pedales de desplazamiento permite que el operador agarre fácilmente el pedal con el pie. La carrera y la fuerza de la palanca de desplazamiento han sido mejoradas para aumentar la capacidad de control preciso de la 320C, facilitando la operación de la máquina.

Parabrisas. El parabrisas superior delantero se abre, se cierra y se guarda en el techo, por encima del operador. Hay agarraderas en la parte inferior central del parabrisas delantero que facilitan su apertura.

Motor sin capó. Se ha eliminado el capó del motor, lo cual aumenta el área de visibilidad del operador.

Ventanas. La ventana de vidrio está fijada directamente a la cabina, eliminando la necesidad de usar marcos, los cuales pueden obstruir el área de visibilidad del operador.

Puesto del operador

La distribución interior de nuevo diseño optimiza el espacio del operador, proporciona comodidad excepcional y reduce la fatiga del operador.

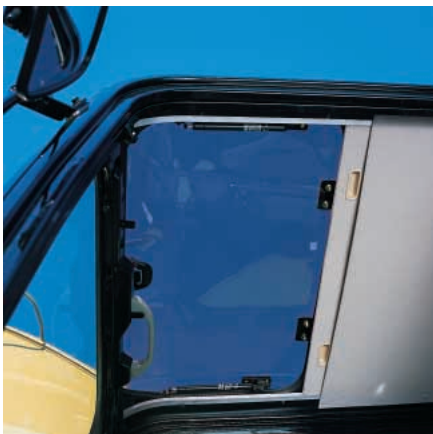
Puesto del operador. La estación de trabajo del operador de la 320C es silenciosa; los controles están ubicados ergonómicamente y tienen ajustes convenientes, y requieren escaso esfuerzo de palancas y pedales, el diseño del asiento es ergonómico y la ventilación es altamente eficiente.

Asiento. Un nuevo asiento de dos tonos ofrece cojines suaves y firmes para la comodidad del operador. La perilla reclinable se encuentra en el lado derecho del asiento para facilitar el ajuste.

Consola. Consolas rediseñadas para ofrecer simplicidad y funcionalidad. Ambas consolas tienen posabrazos ajustables.

Control automático de clima. El control del clima completamente automático ajusta la temperatura y el flujo de aire y determina qué salida de aire es la mejor en cada situación.

Ventana superior de la puerta de la cabina. La ventana superior de la puerta de la cabina se desliza para abrir, lo cual proporciona ventilación adicional y permite comunicarse con personal que esté en la zona.



Claraboya. Una claraboya de policarbonato más grande ofrece excelente iluminación natural y buena ventilación. La sombrilla deslizable estándar proporciona protección contra la luz directa del sol.

Exterior de la cabina. De nuevo diseño que usa el entubado de acero asimétrico para aumentar la resistencia a la fatiga y a la vibración. El sistema FOGS puede empernarse directamente a la cabina.

Montajes de la cabina. El casco de la cabina está fijado en el bastidor con montajes viscosos mejorados que reducen las vibraciones y el ruido.

Limpiaparabrisas. El limpiaparabrisas, con modalidades continua e intermitente, está colocado sobre el pilar derecho de la cabina, lo cual mejora aún más la visibilidad del operador.

Facilidad de servicio

El servicio y mantenimiento han sido simplificados para ahorrarle tiempo y dinero.



Intervalos de servicio prolongados.

Se han prolongado los intervalos de servicio y mantenimiento de la 320C para reducir el tiempo de servicio y aumentar la disponibilidad de la máquina.

Compartimiento del radiador. La puerta de servicio trasera izquierda permite el acceso al radiador del motor y al enfriador del aceite hidráulico, los cuales están uno al lado del otro, y al posenfriador de aire a aire compacto de alto rendimiento (ATAAC). El amplio espacio entre el ATAAC y el radiador/enfriador está provisto para permitir acceso durante la limpieza.

Compartimiento del filtro de aire.

El filtro de aire se caracteriza por su construcción con elemento doble para una limpieza de eficiencia superior. Cuando se tapona el filtro de aire, aparece una advertencia en la pantalla indicadora dentro de la cabina.

Servicio a nivel del suelo. Se tuvo presente al técnico de servicio en el diseño y la distribución de la 320C. Muchos puntos de servicio tienen acceso a nivel del suelo, lo cual permite que el mantenimiento crítico se realice de un modo rápido y eficiente.

Condensador que se abre hacia afuera.

El condensador de aire acondicionado gira hacia afuera horizontalmente para el acceso a la limpieza.

Compartimiento de la bomba. Hay una puerta de servicio en el lado derecho de la estructura superior para permitir acceso a la bomba y al filtro piloto desde el nivel del suelo.

Filtro tipo cápsula. El filtro de retorno hidráulico, un filtro tipo cápsula, se encuentra fuera del tanque hidráulico. Dicho filtro impide que ingresen contaminantes al sistema cuando se cambia el aceite, lo cual mantiene limpio el funcionamiento.

Diagnóstico y sistema monitor.

La 320C está equipada con S•O•SSM – válvulas de muestreo y válvulas de pruebas hidráulicas para el sistema hidráulico, aceite del motor y refrigerante. Una conexión de prueba para el Técnico Electrónico Cat (Cat ET) se encuentra detrás de la cabina.

Pasamanos y escalones. Hay escalones y pasamanos más grandes que ayudan al operador a subir y bajar de la máquina.

Plancha antirresbaladiza con estrellas troqueladas. Una plancha antirresbaladiza con estrellas troqueladas cubre la parte superior de la caja de almacenamiento y la estructura de arriba para prevenir resbalones durante el mantenimiento. La plancha se puede extraer para su limpieza.

Inspección del motor. Se puede tener acceso al motor desde la estructura superior o desde abajo de la máquina. Los compartimientos del motor y de la bomba están separados por un tabique de acero.

Cadena lubricada con grasa. Los sellos lubricados con grasa protegen el eslabón de la cadena y prolongan la vida útil del interior de los pasadores y bujes de los eslabones de cadena.

Protector del ventilador. El ventilador del radiador del motor está completamente encerrado por una malla de acero de alambres finos, lo cual reduce el riesgo de accidentes.

Puntos de lubricación. Un bloque de lubricación de concentración remota en la pluma suministra grasa a ubicaciones de difícil acceso.

Respaldo total al cliente

Los servicios de los distribuidores Cat le ayudan a operar las máquinas con costos más bajos.

Selección. Haga detalladas comparaciones de las máquinas que está considerando antes de efectuar la compra. ¿Cuáles son los requisitos de la obra? ¿Cuánta producción se necesita? ¿Cuál es el costo real de la producción perdida? ¿Cuál es el costo real de la producción perdida?

Adquisición. Mire más allá del precio inicial, mire el valor que la 320C ofrece. Tome en consideración las opciones de financiamiento disponibles al igual que los costos de operación diarios.

Operación. La mejora de las técnicas de operación puede aumentar sus beneficios. Su distribuidor Cat tiene publicaciones de capacitación técnica y otras ideas para ayudare a aumentar la productividad.

Mantenimiento. Los programas optativos de reparación garantizan el costo de reparaciones por adelantado. Los programas de diagnóstico tales como el análisis técnico y el análisis periódico de aceite (S•O•S) le ayudan a evitar reparaciones inesperadas.

Reemplazo. ¿Reparar, reconstruir o reemplazar? Su distribuidor Cat le puede ayudar a evaluar los costos pertinentes de manera que usted pueda tomar la decisión correcta.



Usted encontrará casi todas las piezas en los mostradores de nuestros distribuidores. Los distribuidores Caterpillar disponen de una red computarizada mundial para encontrar

piezas de inmediato y para minimizar así el tiempo de parada de su máquina. Ahorre dinero con los componentes remanufacturados Caterpillar.

Motor

Modelo de motor	Motor diesel Cat 3066T	
Potencia en el volante	103 kW	138 hp
ISO 9249	103 kW	138 hp
SAE J1349	103 kW	138 hp
EEC 80/1269	103 kW	138 hp
Calibre	102 mm	4,02 pulg
Carrera	130 mm	5,12 pulg
Cilindrada	6,37 L	389 pulg ³

- Las 320C/320C L cumplen con los requisitos de emisiones US Tier 2 y EU Stage II.
- La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- No se requiere de reducción de potencia del motor a altitudes inferiores a 2.300 m (7.500 pies)

Pesos

Peso en orden de trabajo - Tren de rodaje largo	21.000 kg	46.300 lb
Peso en orden de trabajo - Tren de rodaje estándar	19.700 kg	43.400 lb

- pluma de 5,68 m (18'7") con cadena de 800 mm (32")
- pluma de 5,68 m (18'7") brazo de 2,9 m (9'7") con cadena de 600 mm (24")

Capacidades de llenado

Capacidad del tanque de combustible	400 L	106 gal
Sistema de enfriamiento	30 L	7,9 gal
Aceite de motor	30 L	7,9 gal
Mando de rotación	8 L	2,1 gal
Mando final (cada uno)	10 L	2,6 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	200 L	53 gal
Tanque hidráulico	120 L	32 gal

Sonido

- El nivel Leq (nivel equivalente de presión del ruido) de exposición al ruido por parte del operador, medido de acuerdo con los procedimientos de ciclo de trabajo especificados en ANSI/SAE J1166 OCT98, es de 74 dB(A) para la cabina proporcionada por Caterpillar una vez que está bien instalada y mantenida, cuando la prueba se hace con las puertas y ventanas cerradas.

Normas

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

Sistema Hidráulico

Sistema del implemento principal – Flujo máx. (2x)	205 L/min	54,2 gal/min
Presión máxima – Implementos (Tiempo completo)	34.300 kPa	4.980 lb/pulg ²
Presión máx. – Desplazamiento	34.300 kPa	4.980 lb/pulg ²
Presión máx. – Rotación	25.000 kPa	3.625 lb/pulg ²
Sistema piloto – Flujo máximo	41 L/min	10,8 gal/min
Sistema piloto – Presión máxima	4120 kPa	600 lb/pulg ²
Cilindro de la pluma – Calibre	120 mm	5 pulg
Cilindro de la pluma – Carrera	1260 mm	52 pulg
Cilindro del brazo – Calibre	140 mm	5,5 pulg
Cilindro del brazo – Carrera	1430 mm	56 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia B – Calibre	120 mm	5 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia B – Carrera	1030 mm	41 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia C – Calibre	130 mm	5 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia C – Carrera	1150 mm	46 pulg

Mando

Máxima tracción en la barra de tiro	196 kN	44.040 lb
Máxima velocidad de desplazamiento	5,5 km/h	3,4 mph

Mecanismo de rotación

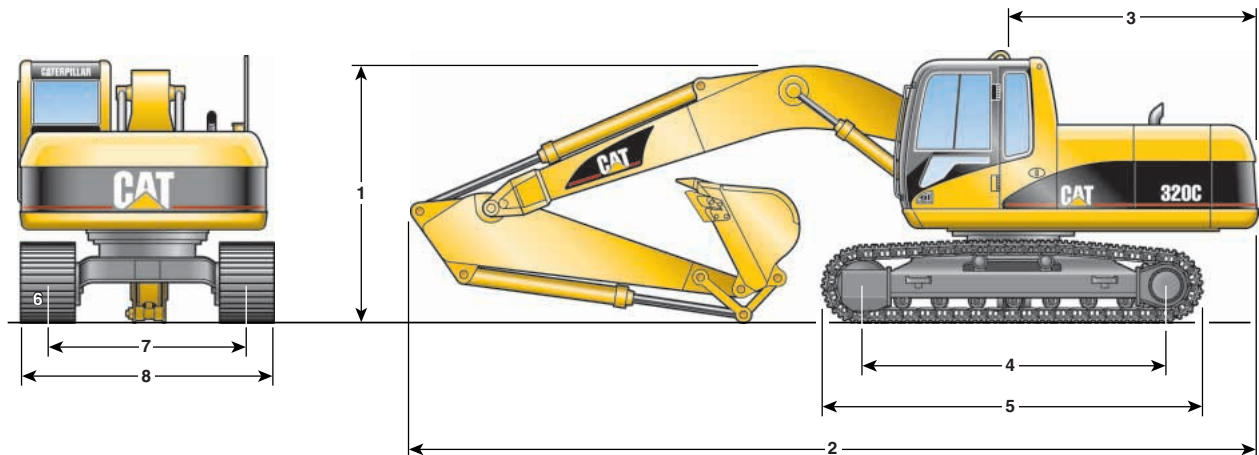
Velocidad de rotación	11,5 rpm	
Par de rotación	61,8 kN·m	45.611 lb·pie

Cadena

Estándar con tren de rodaje estándar	600 mm	24 pulg
Estándar con tren de rodaje largo – Triple garra	800 mm	32 pulg
Optativo	600 mm	24 pulg
Optativo	700 mm	28 pulg
Optativo	800 mm	32 pulg

Dimensiones y pesos

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Brazo R3.9B (12'8")	Brazo R2.9B (9'7") Estándar/SA	Brazo R2.5B (8'2") Estándar/SA
1 Pluma de alcance 5,68 m (18'7") Altura de embarque	3.430 mm (11'3")	3.010 mm (9'11")	3.010 mm (9'11")
2 Longitud de embarque	9.420 mm (30'11")	9.440 mm (31'0")	9.460 mm (31'0")
3 Radio de giro de la cola	2.750 mm (9'0")	2.750 mm (9'0")	2.750 mm (9'0")
4 Longitud entre el centro de los rodillos Estándar	3.265 mm (10'9")	3.265 mm (10'9")	3.265 mm (10'9")
Longitud	3.650 mm (12'0")	3.650 mm (12'0")	3.650 mm (12'0")
5 Longitud de la cadena Estándar	4.075 mm (13'4")	4.075 mm (13'4")	4.075 mm (13'4")
Longitud	4.455 mm (14'7")	4.455 mm (14'7")	4.455 mm (14'7")
6 Despejo sobre el suelo	475 mm (1'7")	475 mm (1'7")	475 mm (1'7")
7 Entrevía Estándar	2.200 mm (7'3")	2.200 mm (7'3")	2.200 mm (7'3")
Longitud	2.380 mm (7'10")	2.380 mm (7'10")	2.380 mm (7'10")
8 Ancho de transporte Estándar	800 mm (32") zapatas 3.000 mm (9'10")	700 mm (28") zapatas 2.900 mm (9'6")	600 mm (24") zapatas 2.800 mm (9'2")
Longitud	3.180 mm (10'5")	3.080 mm (10'1")	2.980 mm (9'9")

De excavación en gran volumen 5.2 m (17'1") Brazo M2.4C (7'10")

1 Altura de embarque	3.050 mm (10'0")
2 Longitud de embarque	9.000 mm (29'6")

Frente largo alcance (320C L) 800 mm (32") sólo

1 Altura de embarque	3.210 mm (10'6")
2 Longitud de embarque	12.660 mm (41'6")

Peso en orden de trabajo 600 mm (24") Zapatas (320C) 800 mm (32") Zapatas (320C L)

Pluma de alcance	kg	lb	kg	lb
Opciones de brazo:				
3,9 m (12'8")	20.000	44.000	21.200	46.700
2,9 m (9'7")	19.700	43.400	21.000	46.300
2,5 m (8'2")	19.700	43.400	21.000	46.300

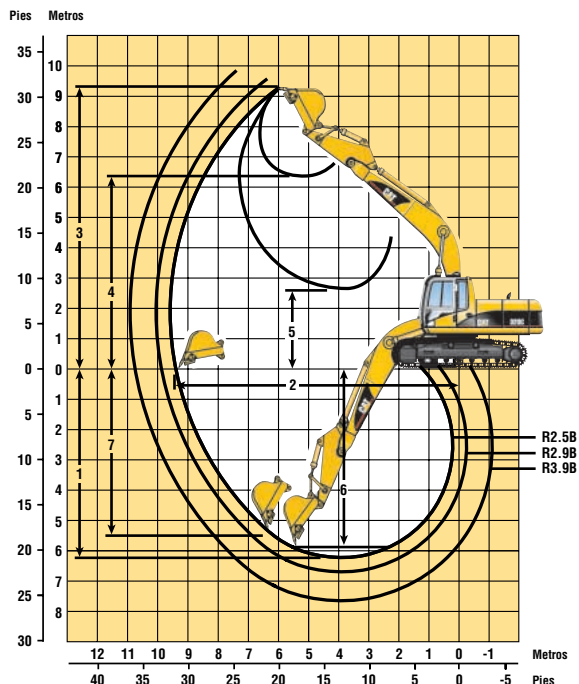
De excavación en gran volumen

Opciones de brazo:				
2,4 m (7'10")	20.200	44.500	21.500	47.400

Largo alcance	kg	lb
Peso total	22.680	49.900

Límites de alcance de la excavadora de alcance

Configuración de Pluma de alcance (R)



Peso de los componentes principales

Plumas: incluyendo tuberías, cilindros de la pluma, cilindros del brazo y luz lateral izquierda

	kg	lb
Alcance	2.030	4.476
Alcance (SA)	2.194	4.838

Brazos: incluyendo cilindro y varillaje del cucharón

	kg	lb
R3.9B	1.250	2.756
R2.9B	999	2.203
Brazo R2.9B SA	1.101	2.427
R2.5B	974	2.148
R2.5B SA	1.038	2.289
Contrapeso	3.850	8.500

Longitud del brazo	R3.9B (12'8")	R2.9B (9'7")	R2.5B (8'2")
Cucharón	1 m³ (1,3 yd³)	1 m³ (1,3 yd³)	1 m³ (1,3 yd³)
1 Profundidad máxima de excavación	7,66 m (25'1")	6,72 m (22'0")	6,33 m (20'9")
2 Alcance máximo a nivel del suelo	10,71 m (35'2")	9,86 m (32'4")	9,46 m (31'0")
3 Altura máxima de corte	9,82 m (32'2")	9,49 m (31'1")	9,30 m (30'6")
4 Altura máxima de carga	6,85 m (22'5")	6,50 m (21'4")	6,30 m (20'8")
5 Altura mínima de carga	1,23 m (4'0")	2,17 m (7'11")	2,59 m (8'5")
6 Corte de profundidad máximo para 2.440 mm (8') con fondo plano	7,31 m (24'0")	6,37 m (20'10")	5,95 m (19'6")
7 Profundidad máxima de excavación en pared vertical	6,86 m (22'6")	6,05 m (19'10")	5,65 m (18'6")

Fuerzas del cucharón y del brazo

Cucharones de potencia

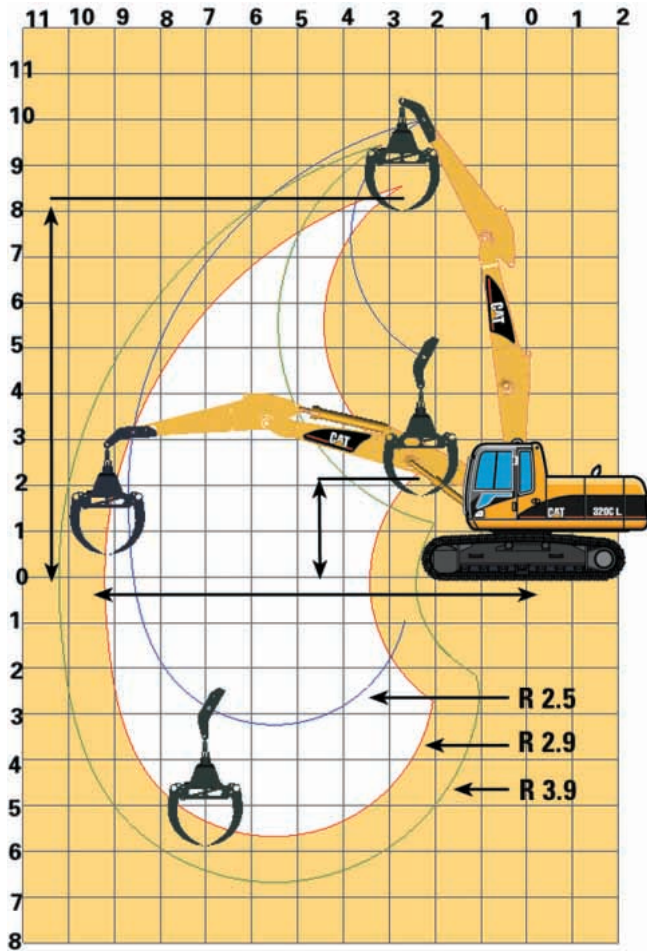
Brazo	R3.9B (12'8")		R2.9B (9'7")		R2.5B (8'2")	
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	159 kN	35.800 lb	159 kN	35.800 lb	159 kN	35.800 lb
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	86 kN	19.300 lb	103 kN	23.100 lb	117 kN	26.300 lb
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	142 kN	31.800 lb	142 kN	31.800 lb	142 kN	31.800 lb
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	84 kN	18.900 lb	100 kN	22.400 lb	113 kN	25.400 lb

Cucharones de servicio pesado (HD) y de servicio pesado para rocas (HDR)

Brazo	R3.9B (12'8")		R2.9B (9'7")		R2.5B (8'2")	
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	145 kN	32.500 lb	145 kN	32.500 lb	145 kN	32.500 lb
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	84 kN	18.900 lb	100 kN	22.500 lb	113 kN	25.500 lb
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	128 kN	28.900 lb	128 kN	28.900 lb	128 kN	28.900 lb
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	82 kN	18.500 lb	97 kN	21.800 lb	110 kN	24.600 lb

Límites de alcance de la excavadora de alcance

Configuración de Pluma de Alcance Recto (R)



Peso de los componentes principales

Plumas: incluyendo tuberías, cilindros de la pluma, cilindros del brazo y luz lateral izquierda.

	kg	lb
Alcance	2.030	4.476
Alcance (SA)	2.194	4.838

Brazos: incluyendo cilindro y varillaje del cucharón.

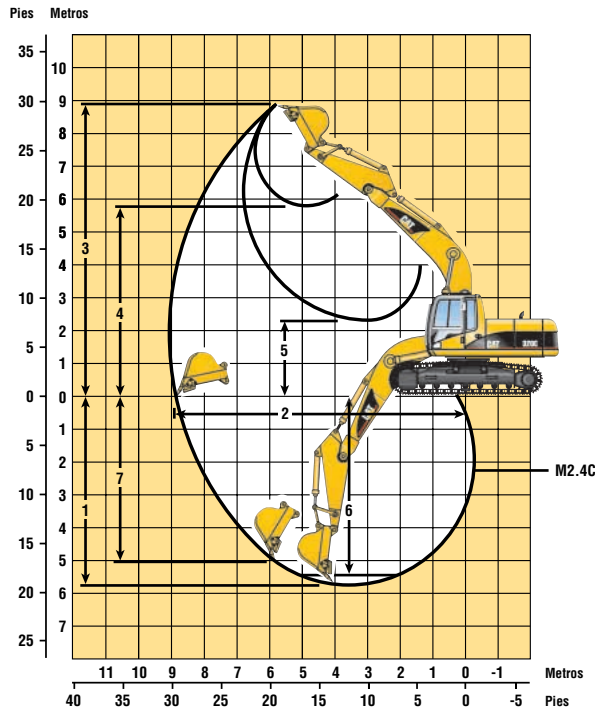
	kg	lb
R3.9B	1.250	2.756
R2.9B	999	2.203
R2.9B SA	1.101	2.427
R2.5B	974	2.148
R2.5B SA	1.038	2.289

Contrapeso	3.850	8.500
------------	-------	-------

Longitud del brazo	R3.9B (12'8")	R2.9B (9'7")	R2.5B (8'2")
1 Alcance máximo a nivel del suelo	10,21 m (35'2")	9,21 m (32'4")	8,81 m (31'8")
2 Altura máxima de carga	9,45 m (22'5")	8,54 m (21'4")	8,10 m (20'8")
3 Altura mínima de carga	1,18 m (4'0")	2,30 m (7'11")	2,61 m (8'5")

Límites de alcance de la excavadora de gran volumen

Configuración de pluma para excavación en gran volumen (M)



Longitud del brazo	M2.4C (7'10")
Cucharón	1,3 m³ (1,7 yd³)
1 Profundidad de excavación máxima	5,84 m (19'2")
2 Alcance máximo a nivel del suelo	8,91 m (29'2")
3 Altura de corte máxima	8,90 m (29'2")
4 Altura de carga máxima	5,77 m (18'11")
5 Altura de carga mínima	2,28 m (7'5")
6 Corte de profundidad máxima para fondo plano de 2.440 mm (8')	5,50 m (18'0")
7 Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5,05 m (16'6")

Fuerzas del cucharón y del brazo

Cucharones de servicio pesado (HD) y de servicio pesado para rocas (HDR)

Brazo	M2.4C (7'10")	
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	163 kN	36.700 lb
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	126 kN	28.200 lb
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	144 kN	32.500 lb
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	121 kN	27.200 lb

Cucharones de potencia

Brazo	M2.4C (7'10")	
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	182 kN	41.000 lb
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	129 kN	28.900 lb
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	161 kN	36.100 lb
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	124 kN	27.800 lb

Peso de los componentes principales

Plumas: incluyendo tuberías, cilindros de la pluma, cilindros del brazo y luz lateral izquierda

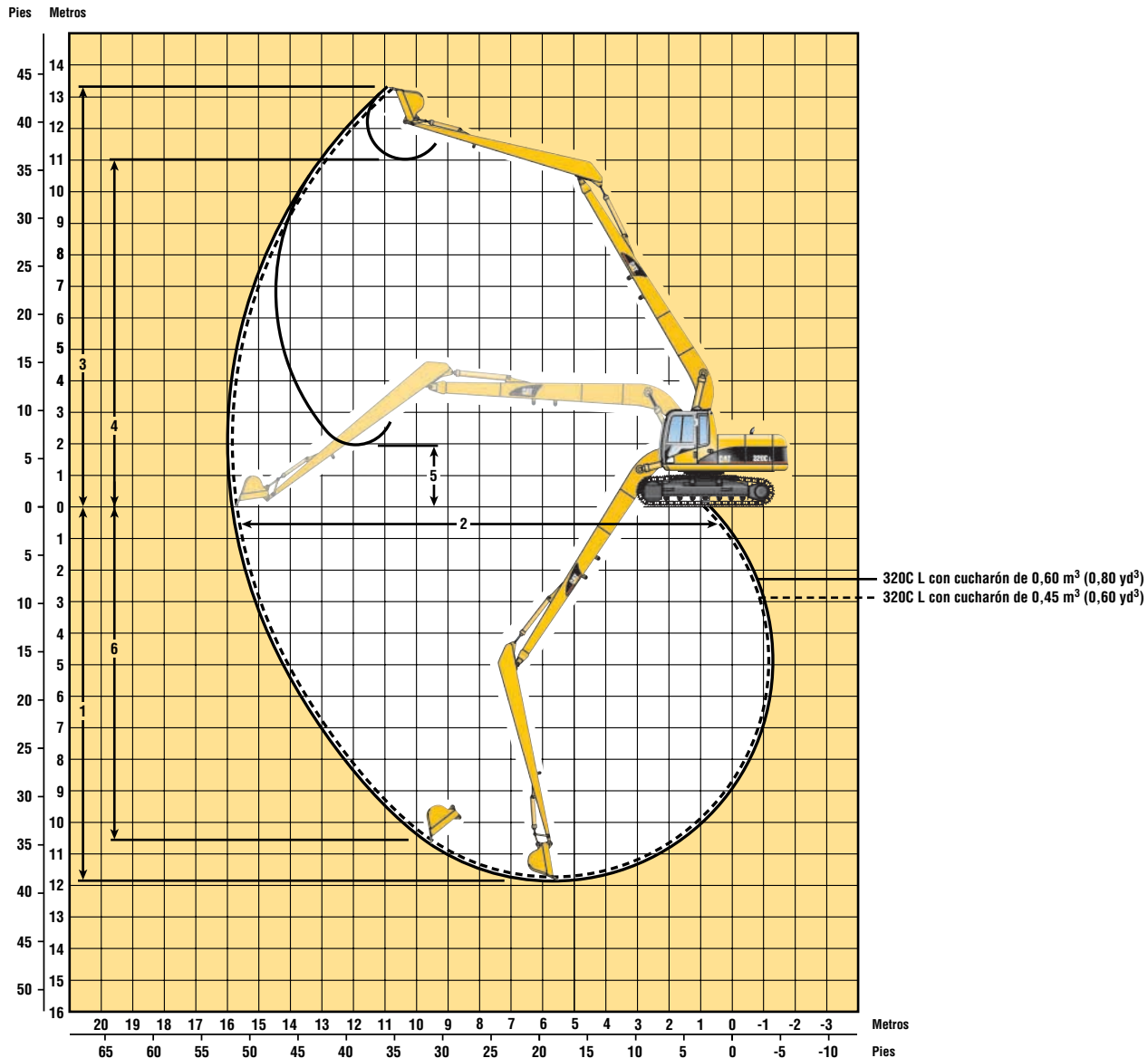
	kg	lb
Volumen	2.048	4.516

Brazos: incluyendo cilindro y varillaje del cucharón

	kg	lb
M2.4C	1.200	2.646

Contrapeso	3.850	8.500
------------	-------	-------

Límites de alcance de la excavadora de largo alcance



Configuraciones	320C L SLR 0,45 m ³ (0,60 yd ³) Excavación	320C L SLR 0,60 m ³ (0,80 yd ³) Zanja
1 Profundidad máxima de excavación	11,88 m (39'0")	11,75 m (38'7")
2 Alcance máximo a nivel del suelo	15,72 m (51'7")	15,59 m (51'2")
3 Altura máxima de corte	13,29 m (43'7")	13,23 m (43'5")
4 Altura máxima de carga	11,01 m (36'1")	11,14 m (36'6")
5 Altura mínima de carga	1,97 m (6'6")	2,09 m (6'10")
6 Pared vertical máxima		
Profundidad de excavación	10,7 m (35'1")	11,31 m (37'1")
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	60 kN (13.500 lb)	60 kN (13.500 lb)
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	46 kN (10.300 lb)	46 kN (10.300 lb)
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	54 kN (12.100 lb)	60 kN (13.500 lb)
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	46 kN (10.300 lb)	46 kN (10.300 lb)

Peso de los componentes principales

Plumas: incluyendo tuberías, cilindros de la pluma, cilindros del brazo y luz lateral izquierda

	kg	lb
Pluma	2.180	4.800

Brazos: incluyendo cilindro y varillaje del cucharón

Brazo	1.600	3.520
-------	-------	-------

Contrapeso	4.830	10.630
------------	-------	--------

Especificaciones del cucharón

320C (Tren de rodaje estándar) y 320C L (Tren de rodaje largo)

Pregunte a su distribuidor Caterpillar acerca de los requisitos para cucharones especiales.

Cucharones B para Varillaje de alcance	Capacidad*		Ancho		Radio de plegado		Peso (sin puntas)		Dientes Cant.	320C – Brazo de la pluma de alcance			320C L – Brazo de la pluma de alcance		
	m ³	yd ³	mm	pulg	mm	pulg	kg	lb		R3.9B (12'8")	R2.9B (9'7")	R2.5B (8'2")	R3.9B (12'8")	R2.9B (9'7")	R2.5B (8'2")
General Uso (GP)	0,70	0,88	775	30	1.626	64,0	665	1.463	4	●	●	●	●	●	●
	0,90	1,12	932	36	1.626	64,0	741	1.630	5	○	●	●	●	●	●
	1,10	1,50	1.082	42	1.626	64,0	777	1.710	5	∴	○	◐	○	●	●
	1,30	1,75	1.230	48	1.626	64,0	907	1.995	6	–	∴	○	∴	○	◐
Servicio Pesado (HD)	0,45	0,62	625	24	1.563	61,5	639	1.405	3	●	●	●	●	●	●
	0,60	0,75	775	30	1.563	61,5	691	1.520	4	●	●	●	●	●	●
	0,80	1,00	932	36	1.563	61,5	765	1.683	5	◐	●	●	●	●	●
	1,00	1,25	1.082	42	1.563	61,5	814	1.790	5	∴	◐	●	◐	●	●
	1,10	1,50	1.230	48	1.563	61,5	942	2.072	6	–	○	○	∴	◐	●
	1,10	1,50	1.230	48	1.563	61,5	912	2.007	6	–	○	○	∴	◐	●
	1,30	1,75	1.377	54	1.563	61,5	1.003	2.206	7	–	∴	∴	∴	○	◐
	1,30	1,75	1.377	54	1.563	61,5	968	2.130	7	–	∴	○	∴	○	◐
Cucharón de potencia (PB)	0,83	1,09	932	36	1.406	55	797	1.757	5	○	●	●	◐	●	●
	1,0	1,31	1.082	42	1.406	55	863	1.903	5	∴	◐	●	○	●	●
	1,17	1,53	1.230	48	1.406	55	936	2.064	6	–	○	○	∴	◐	◐
Servicio Pesado Para rocas (HDR)	0,45	0,62	625	24	1.563	61,5	727	1.600	3	●	●	●	●	●	●
	0,60	0,75	775	30	1.563	61,5	845	1.860	4	●	●	●	●	●	●
	0,80	1,00	932	36	1.563	61,5	864	1.900	5	○	●	●	●	●	●
	1,00	1,25	1.082	42	1.563	61,5	912	2.006	5	∴	◐	●	◐	●	●
Limpieza de zanjas (DC)	0,90	1,12	1.422	56	1.143	45,0	707	1.555	0	◐	●	●	●	●	●
	1,10	1,50	1.727	68	1.143	45,0	786	1.730	0	∴	○	◐	○	●	●

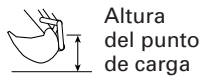
Cucharones C para varillaje de excavación de gran volumen	Capacidad*		Ancho		Radio de plegado		Peso (sin puntas)		Dientes Cant.	320C – Brazo de la pluma de gran volumen	320C L – Brazo de la pluma de gran volumen
	m ³	yd ³	mm	pulg	mm	pulg	kg	lb		M2.4C (7'10")	M2.4C (7'10")
General Uso (GP)	0,90	1,12	775	30	1.778	70,0	805	1.771	3	●	●
	1,10	1,50	948	36	1.778	70,0	891	1.960	5	◐	●
	1,30	1,75	1.098	42	1.778	70,0	950	2.090	5	○	●
	1,60	2,12	1.248	48	1.778	70,0	1.045	2.300	6	∴	○
	1,90	2,50	1.395	54	1.778	70,0	1.118	2.460	7	–	∴
Servicio Pesado (HD)	0,70	0,88	775	30	1.638	64,5	836	1.839	3	●	●
	0,90	1,12	948	36	1.638	64,5	931	2.048	4	●	●
	1,10	1,50	1.098	42	1.638	64,5	1.006	2.214	5	◐	●
	1,30	1,75	1.248	48	1.638	64,5	1.082	2.380	5	○	◐
	1,50	2,00	1.395	54	1.638	64,5	1.164	2.560	6	∴	○
	1,70	2,25	1.522	60	1.638	64,5	1.241	2.730	7	–	∴
	1,90	2,50	1.680	66	1.638	64,5	1.326	2.918	7	–	∴
Cucharón de potencia (PB)	1,8	2,35	1.524	60	1.587	62,5	1.273	2.800	7	–	∴
Servicio Pesado Para rocas (HDR)	0,70	0,88	775	30	1.638	64,5	888	1.953	3	●	●
	0,90	1,12	948	36	1.638	64,5	1.043	2.295	4	●	●
	1,10	1,50	1.098	42	1.638	64,5	1.127	2.480	5	◐	●
	1,30	1,75	1.248	48	1.638	64,5	1.211	2.664	5	○	◐

Calculaciones para clasificaciones de densidad máxima del material:
 1. Varillaje delantero completamente extendido sobre la línea del suelo
 2. Cucharón plegado
 3. Factor de llenado del cucharón de 100%

* - Basado en SAE J296, algunos cálculos de especificaciones de capacidad están en el límite. Redondeando puede permitir dos cucharones que tienen la misma clasificación inglesa pero diferente clasificación métrica.

● densidad máxima del material 2.100 kg/m³ (3.500 lbs/yd³)
 ◐ densidad máxima del material 1.800 kg/m³ (3.000 lbs/yd³)
 ○ densidad máxima del material 1.500 kg/m³ (2.500 lbs/yd³)
 ∴ densidad máxima del material 1.200 kg/m³ (2.000 lbs/yd³)

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

BRAZO R3.9B – 3.900 mm (12'8")
CUCHARÓN – 1,0 m³ (1,3 yd³)

TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple

PLUMA – 5.680 mm (18'7")

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)		9,0 m (30,0 pies)				m pies
7,5 m 25,0 pies	kg lb								*2.550 *5.550	*2.550 *5.550			*1.400 *3.050	*1.400 *3.050	8,83 28,69
6,0 m 20,0 pies	kg lb								*3.100 *6.800	2.700 5.750			*1.300 *2.850	*1.300 *2.850	9,71 31,72
4,5 m 15,0 pies	kg lb								*3.450 *7.500	2.600 5.500	*2.400 *5.300	1.700 3.750	*1.300 *2.850	1.300 2.800	10,24 33,54
3,0 m 10,0 pies	kg lb						*4.450 *9.650	3.750 8.050	*3.900 8.400	2.450 5.200	2.750 5.850	1.600 3.400	*1.350 *2.950	1.150 2.500	10,48 34,38
1,5 m 5,0 pies	kg lb		*9.200 *22.250	*9.200 *22.250	*7.400 *15.900	5.550 11.900	*5.450 *11.700	3.450 7.400	3.750 8.050	2.300 4.900	2.650 5.700	1.550 3.250	*1.500 *3.250	1.100 2.400	10,46 34,33
Línea de suelo	kg lb		*6.500 *14.850	*6.500 *14.850	8.500 18.150	5.050 10.800	5.250 11.250	3.200 6.800	3.600 7.700	2.150 4.550	2.600 5.550	1.500 3.100	*1.650 *3.650	1.150 2.500	10,18 33,40
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*4.400 *9.800	*4.400 *9.800	*8.200 *18.650	*8.200 *18.650	8.200 17.500	4.800 10.250	5.050 10.850	3.000 6.450	3.500 7.500	2.050 4.350		*2.000 *4.350	1.300 2.800	9,61 31,50
-3,0 m -10,0 pies	kg lb	*7.200 *16.100	*7.200 *16.100	*11.450 *26.100	9.400 20.050	8.100 17.350	4.700 10.100	5.000 10.700	2.950 6.300	3.500 7.450	2.050 4.300		*2.550 *5.600	1.600 3.500	8,69 28,40
-4,5 m -15,0 pies	kg lb	*10.700 *24.100	*10.700 *24.100	*12.800 *27.500	9.650 20.650	8.200 17.600	4.800 10.300	5.050 10.850	3.000 6.450				*3.650 *8.250	2.300 5.150	7,27 23,56
-6,0 m -20,0 pies	kg lb			*9.400 *19.800	*9.400 *19.800	*6.350 *13.100	5.100 11.000						*4.800 *10.550	3.850 8.950	5,37 17,15

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica en lugar de la capacidad límite de equilibrio estático. Las clasificaciones de capacidad de levantamiento se basan en SAE estándar J1097. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático.

BRAZO R3.9B – 3.900 mm (12'8")
CUCHARÓN – 1,0 m³ (1,3 yd³)

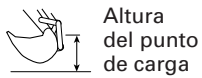
TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 800 mm (32") de garra triple

PLUMA – 5.680 mm (18'7")

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)		9,0 m (30,0 pies)				m pies
7,5 m 25,0 pies	kg lb								*2.550 *5.550	*2.550 *5.550			*1.400 *3.050	*1.400 *3.050	8,83 28,69
6,0 m 20,0 pies	kg lb								*3.100 *6.800	*3.100 *6.700			*1.300 *2.850	*1.300 *2.850	9,71 31,72
4,5 m 15,0 pies	kg lb								*3.450 *7.500	3.000 6.450	*2.400 *5.300	2.050 4.500	*1.300 *2.850	*1.300 *2.850	10,24 33,54
3,0 m 10,0 pies	kg lb						*4.450 *9.650	4.350 9.350	*3.900 *8.500	2.900 6.150	*3.100 *6.050	1.950 4.150	*1.350 *2.950	*1.350 *2.950	10,48 34,38
1,5 m 5,0 pies	kg lb		*9.200 *22.250	*9.200 *22.250	*7.400 *15.900	6.500 13.950	*5.450 *11.700	4.050 8.700	*4.450 *9.600	2.750 5.800	3.400 7.200	1.900 4.000	*1.500 *3.250	1.400 3.050	10,46 34,33
Línea de suelo	kg lb		*6.500 *14.850	*6.500 *14.850	*8.800 *19.000	5.950 12.800	*6.250 *13.500	3.800 8.100	4.550 9.750	2.600 5.500	3.300 *6.950	1.800 3.850	*1.650 *3.650	1.450 3.150	10,18 33,40
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*4.400 *9.800	*4.400 *9.800	*8.200 *18.650	*8.200 *18.650	*9.500 *20.550	5.700 12.200	6.400 13.700	3.600 7.700	4.450 9.500	2.500 5.300		*2.000 *4.350	1.600 3.500	9,61 31,50
-3,0 m -10,0 pies	kg lb	*7.200 *16.100	*7.200 *16.100	*11.450 *26.100	11.300 24.200	*9.450 *20.450	5.600 12.050	6.350 13.550	3.550 7.600	4.400 9.450	2.450 5.250		*2.550 *5.600	1.950 4.300	8,69 28,40
-4,5 m -15,0 pies	kg lb	*10.700 *24.100	*10.700 *24.100	*12.800 *27.500	11.600 24.850	*8.600 *18.500	5.700 12.250	*6.150 *13.100	3.600 7.750				*3.650 *8.250	2.750 6.150	7,27 23,56
-6,0 m -20,0 pies	kg lb			*9.400 *19.800	*6.350 *13.100	*9.400 *19.800	6.000 12.950						*4.800 *10.550	4.550 10.550	5,37 17,15

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica en lugar de la capacidad límite de equilibrio estático. Las clasificaciones de capacidad de levantamiento se basan en SAE estándar J1097. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático.

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

BRAZO R2.5B – 2.500 mm (8'2")
CUCHARÓN – 1.0 m³ (1.3 yd³)

TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple

PLUMA – 5.680 mm (18'7")

Diagrama de altura	3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)		Diagrama de radio de carga		m pies	
	Radio de carga sobre el frente	Radio de carga sobre el lado	Radio de carga sobre el frente	Radio de carga sobre el lado	Radio de carga sobre el frente	Radio de carga sobre el lado	Radio de carga sobre el frente	Radio de carga sobre el lado	Radio de carga sobre el frente	Radio de carga sobre el lado		
7,5 m 25,0 pies	kg lb									*2.450 *5.400	*2.450 *5.400	7,24 23,39
6,0 m 20,0 pies	kg lb				*4.350 *9.450	4.000 8.600				*2.300 *5.050	2.150 4.800	8,34 27,17
4,5 m 15,0 pies	kg lb				*4.900 *10.600	3.850 8.300	4.000 8.550	2.500 5.350		*2.300 *5.000	1.800 3.950	8,97 29,34
3,0 m 10,0 pies	kg lb		*7.500 *16.050	5.850 12.550	*5.650 *12.250	3.650 7.800	3.900 8.300	2.450 5.150		*2.350 *5.200	1.600 3.550	9,25 30,32
1,5 m 5,0 pies	kg lb		8.750 18.800	5.300 11.400	5.500 11.750	3.400 7.300	3.800 8.100	2.350 4.950		*2.550 *5.600	1.550 3.450	9,22 30,27
Línea de suelo	kg lb		8.400 18.050	5.000 10.750	5.300 11.350	3.250 6.950	3.700 7.900	2.250 4.800		2.800 6.100	1.650 3.600	8,89 29,17
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*9.150 *20.900	*9.150 20.750	8.350 17.850	4.950 10.600	5.200 11.200	3.150 6.800	3.650 8.050	2.200 4.850	3.200 7.000	1.900 4.200	8,21 26,90
-3,0 m -10,0 pies	kg lb	*12.700 *27.550	9.950 21.300	8.450 18.100	5.050 10.800	5.250 11.300	3.200 6.900			4.150 9.200	2.550 5.650	7,07 23,04
-4,5 m -15,0 pies	kg lb	*9.800 *20.850	*9.800 *20.850	*6.900 *14.550	5.300 11.350					*5.400 *11.800	4.100 9.300	5,32 17,16

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica en lugar de la capacidad límite de equilibrio estático. Las clasificaciones de capacidad de levantamiento se basan en SAE estándar J1097. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático.

BRAZO R2.5B – 2.500 mm (8'2")
CUCHARÓN – 1.0 m³ (1.3 yd³)

TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 800 mm (32") de garra triple

PLUMA – 5.680 mm (18'7")

Diagrama de altura	3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)		Diagrama de radio de carga		m pies	
	Radio de carga sobre el frente	Radio de carga sobre el lado	Radio de carga sobre el frente	Radio de carga sobre el lado	Radio de carga sobre el frente	Radio de carga sobre el lado	Radio de carga sobre el frente	Radio de carga sobre el lado	Radio de carga sobre el frente	Radio de carga sobre el lado		
7,5 m 25,0 pies	kg lb									*2.450 *5.400	*2.450 *5.400	7,24 23,39
6,0 m 20,0 pies	kg lb				*4.350 *9.450	*4.350 *9.450				*2.300 *5.050	*2.300 *5.050	8,34 27,17
4,5 m 15,0 pies	kg lb				*4.900 *10.600	4.450 9.600	*4.450 *9.700	2.950 6.300		*2.300 *5.000	2.150 4.700	8,97 29,34
3,0 m 10,0 pies	kg lb		*7.500 *16.050	6.750 14.550	*5.650 *12.250	4.250 9.100	*4.800 *10.350	2.850 6.100		*2.350 *5.200	1.950 4.250	9,25 30,32
1,5 m 5,0 pies	kg lb		*9.000 *19.400	6.250 13.400	*6.450 *13.950	4.000 8.600	4.700 10.100	2.750 5.900		*2.550 *5.600	1.900 4.150	9,22 30,27
Línea de suelo	kg lb		*9.750 *21.100	5.950 12.750	6.650 14.250	3.850 8.200	4.650 9.900	2.700 5.700		*2.850 *6.300	2.000 4.400	8,89 29,17
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*9.150 *20.900	*9.150 *20.900	*9.750 *21.050	5.850 12.550	6.550 14.050	3.750 8.050	4.600 10.100	2.650 5.850	*3.400 *7.500	2.300 5.050	8,21 26,90
-3,0 m -10,0 pies	kg lb	*12.700 *27.550	11.900 25.500	*8.950 *19.350	5.950 12.750	*6.500 *13.900	3.800 8.150			*4.350 *9.500	3.000 6.700	7,07 23,04
-4,5 m -15,0 pies	kg lb	*9.800 *20.850	*9.800 *20.850	*6.900 *14.550	6.200 13.350					*5.400 *11.800	4.800 10.900	5,32 17,16

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica en lugar de la capacidad límite de equilibrio estático. Las clasificaciones de capacidad de levantamiento se basan en SAE estándar J1097. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático.

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

BRAZO R2.9B – 2.900 mm (9'7")
CUCHARÓN – 1.0 m³ (1.3 yd³)

TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple

PLUMA – 5.680 mm (18'7")

Diagrama	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)		Diagrama		m pies	
	Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado		
7,5 m 25,0 pies	kg lb											*1.800 *3.950	*1.800 *3.950	7,76 25,11
6,0 m 20,0 pies	kg lb								*3.300 *7.300	2.650 5.850		*1.700 *3.700	*1.700 *3.700	8,77 28,62
4,5 m 15,0 pies	kg lb						*4.550 *9.800	3.950 8.400	4.050 8.600	2.550 5.450		*1.700 *3.700	1.650 3.600	9,37 30,66
3,0 m 10,0 pies	kg lb		*11.250 *23.850	*11.250 *23.850	*6.950 *14.900	5.950 12.850	*5.350 *11.550	3.700 7.950	3.950 8.400	2.450 5.250		*1.750 *3.800	1.500 3.250	9,64 31,60
1,5 m 5,0 pies	kg lb				*8.600 *18.550	5.400 11.650	5.550 11.850	3.450 7.400	3.800 8.150	2.350 5.000		*1.900 *4.150	1.450 3.150	9,61 31,54
Línea de suelo	kg lb		*5.200 *12.000	*5.200 *12.000	8.500 18.200	5.050 10.900	5.300 11.400	3.250 7.000	3.700 7.900	2.250 4.800		*2.150 *4.700	1.500 3.300	9,30 30,50
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*5.200 *11.600	*5.200 *11.600	*8.800 *20.050	*8.800 *20.050	8.350 17.850	4.950 10.600	5.200 11.150	3.150 6.750	3.650 7.800	2.200 4.700	*2.550 *5.600	1.700 3.750	8,66 28,36
-3,0 m -10,0 pies	kg lb	*9.150 *20.500	*9.150 *20.500	*13.550 *29.250	9.850 21.100	8.400 17.950	5.000 10.700	5.200 11.200	3.150 6.800			*3.300 *7.300	2.200 4.900	7,60 24,79
-4,5 m -15,0 pies	kg lb			*11.000 *23.550	10.250 22.000	*7.700 *16.350	5.150 11.100					*3.900 *8.650	3.450 7.600	5,97 19,59

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica en lugar de la capacidad límite de equilibrio estático. Las clasificaciones de capacidad de levantamiento se basan en SAE estándar J1097. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático.

BRAZO R2.9B – 2.900 mm (9'7")
CUCHARÓN – 1.0 m³ (1.3 yd³)

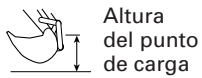
TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 800 mm (32") de garra triple

PLUMA – 5.680 mm (18'7")

Diagrama	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)		Diagrama		m pies	
	Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado		
7,5 m 25,0 pies	kg lb											*1.800 *3.950	*1.800 *3.950	7,76 25,11
6,0 m 20,0 pies	kg lb								*3.300 *7.300	3.100 6.800		*1.700 *3.700	*1.700 *3.700	8,77 28,62
4,5 m 15,0 pies	kg lb						*4.550 *9.800	*4.550 9.700	*4.200 *9.100	3.000 6.400		*1.700 *3.700	*1.700 *3.700	9,37 30,66
3,0 m 10,0 pies	kg lb		*11.250 *23.850	*11.250 *23.850	*6.950 *14.900	6.900 14.850	*5.350 *11.550	4.300 9.250	*4.550 *9.950	2.900 6.150		*1.750 *3.800	*1.750 *3.800	9,63 31,60
1,5 m 5,0 pies	kg lb				*8.600 *18.550	6.350 13.650	*6.200 *13.400	4.050 8.700	4.750 10.150	2.800 5.950		*1.900 *4.150	1.750 3.850	9,61 31,54
Línea de suelo	kg lb		*5.200 *12.000	*5.200 *12.000	*9.600 *20.750	6.000 12.850	6.650 14.300	3.850 8.250	4.650 9.900	2.700 5.700		*2.150 *4.700	1.850 4.000	9,30 30,50
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*5.200 *11.600	*5.200 *11.600	*8.800 *20.050	*8.800 *20.050	*9.800 *21.200	5.850 12.550	6.550 14.050	3.750 8.050	4.550 9.800	2.650 5.600	*2.550 *5.600	2.100 4.550	8,66 28,36
-3,0 m -10,0 pies	kg lb	*9.150 *20.500	*9.150 *20.500	*13.550 *29.250	11.800 25.300	*9.250 *20.000	5.900 12.650	6.550 14.050	3.750 8.050			*3.300 *7.300	2.650 5.850	7,60 24,79
-4,5 m -15,0 pies	kg lb			*11.000 *23.550	*11.000 *23.550	*7.700 *16.350	6.100 13.100					*3.900 *8.650	*3.900 *8.650	5,97 19,59

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica en lugar de la capacidad límite de equilibrio estático. Las clasificaciones de capacidad de levantamiento se basan en SAE estándar J1097. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático.

Capacidades de levantamiento de la pluma de gran volumen



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

BRAZO M2.4C – 2.400 mm (7'10")
CUCHARÓN – 1.3 m³ (1.7 yd³)

TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple

PLUMA – 5.200 mm (17'1")

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)				m pies		
7,5 m 25,0 pies	kg												*2.950	*2.950	6,57
	lb														
6,0 m 20,0 pies	kg						*4.300	3.800					*2.750	2.250	7,79
	lb						*9.350	8.150					*6.000	5.000	25,37
4,5 m 15,0 pies	kg						*4.850	3.600					*2.700	1.750	8,47
	lb						*10.500	7.650					*5.950	3.900	27,71
3,0 m 10,0 pies	kg					*7.150	5.700	*5.500	3.400	3.600	2.150	2.750	1.550	8,76	
	lb					*15.350	12.300	11.850	7.300	7.950	4.700	6.000	3.400	28,72	
1,5 m 5,0 pies	kg					*8.650	5.200	5.300	3.200	3.500	2.050	2.700	1.500	8,71	
	lb					18.600	11.150	11.300	6.800	7.450	4.300	5.900	3.300	28,60	
Línea de suelo	kg			*7.450	*7.450	8.300	4.850	5.100	3.000				2.900	1.600	8,33
	lb			*17.200	*17.200	17.750	10.400	10.900	6.450				6.300	3.550	27,32
-1,5 m -5,0 pies	kg	*7.250	*7.250	*13.350	9.500	8.200	4.750	5.000	2.950				3.450	2.000	7,55
	lb	*16.250	*16.250	*30.450	20.300	17.550	10.200	10.750	6.300				7.600	4.400	24,71
-3,0 m -10,0 pies	kg			*12.200	9.800	8.300	4.850	5.100	3.050				*3.150	3.000	6,20
	lb			*26.300	21.000	17.800	10.400	11.250	6.700				*6.850	6.650	20,16

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica en lugar de la capacidad límite de equilibrio estático. Las clasificaciones de capacidad de levantamiento se basan en SAE estándar J1097. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático.

BRAZO M2.4C – 2.400 mm (7'10")
CUCHARÓN – 1.3 m³ (1.7 yd³)

TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 800 mm (32") de garra triple

PLUMA – 5.200 mm (17'1")

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)				m pies		
7,5 m 25,0 pies	kg												*2.950	*2.950	6,52
	lb														
6,0 m 20,0 pies	kg						*4.300	*4.300					*2.750	2.700	7,75
	lb						*9.400	9.400					*6.050	6.000	25,23
4,5 m 15,0 pies	kg						*4.850	4.200					*2.750	2.150	8,43
	lb						*10.500	8.950					*6.050	4.750	27,57
3,0 m 10,0 pies	kg					*7.150	6.650	*5.500	4.000	4.550	2.550	*2.850	1.900	8,72	
	lb					*15.350	14.300	*11.950	8.600	9.950	5.600	*6.300	4.200	28,59	
1,5 m 5,0 pies	kg					*8.650	6.100	*6.250	3.800	4.450	2.500	*3.150	1.850	8,67	
	lb					*18.650	13.150	*13.500	8.100	9.500	5.250	*6.900	4.100	28,46	
Línea de suelo	kg			*7.450	*7.450	*9.500	5.750	6.450	3.600				*3.600	2.000	8,29
	lb			*17.200	*17.200	*20.450	12.400	13.800	7.750				*7.900	4.400	27,20
-1,5 m -5,0 pies	kg	*7.250	*7.250	*13.350	11.450	*9.450	5.700	6.350	3.550				4.400	2.450	7,51
	lb	*16.250	*16.250	*30.450	24.500	*20.400	12.150	13.650	7.600				9.700	5.350	24,60
-3,0 m -10,0 pies	kg			*12.200	11.800	*8.400	5.800	*5.600	3.650				*3.700	3.550	6,17
	lb			*26.300	25.200	*18.000	12.400	*12.350	8.000				*7.900	*7.900	20,05

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica en lugar de la capacidad límite de equilibrio estático. Las clasificaciones de capacidad de levantamiento se basan en SAE estándar J1097. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático.

Equipo estándar

El equipo estándar puede variar. Consulte a su distribuidor Caterpillar para obtener detalles.

Alternador, 50 amperios
Control automático de velocidad del motor
Freno de rotación automático
Válvula hidráulica auxiliar (1)
Cabina
Radio AM/FM con parlantes
Cenicero con encendedor de cigarrillos
Aire acondicionado de dos niveles con descongelador
Gancho para ropa
Portabebidas
Asiento con suspensión, totalmente ajustable
Calentador y descongelador
Bocina
Palanca hidráulica neutralizadora para todos los controles
Monitor con indicación basada en idiomas y medidores
Reloj
Información sobre cambio de filtros/líquidos
Control de nivel para aceite hidráulico, aceite del motor y refrigerante
Mensajes de advertencia
Datos de horas de trabajo
Luz interior
Compartimiento para publicaciones
Parabrisas delantero abisagrado
Claraboya abisagrada con sombrilla
Ventilación con filtro de aire
Precableado para el Enlace del producto
Cinturón de seguridad retráctil
Compartimiento de almacenamiento
Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales removibles

Tren de fuerza
Motor diesel Cat 3066T
Arranque eléctrico de 24 voltios
Calentador en la admisión de aire
Separador de agua
Tren de rodaje
Tensores hidráulicos de cadenas
– Tren de rodaje de cadenas con sellos lubricados por grasa
Guardaguías de cadena de la sección central y de rueda guía
Zapatas de garra triple de 600 mm – 320C
Espejos (bastidor y cabina)
Puertas y tapas con cerradura y sistema de seguridad de una llave
Capacidad de estructura FOGS empernable
Modalidades de trabajo automática

Equipo optativo

El equipo optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Caterpillar para obtener detalles.

Antefiltro de aire	Brazo R2,9 m de Aplicación Especial para Taladores Direccionales
Tuberías hidráulicas auxiliares de plumas y brazos	Brazo R2,9 m de Aplicación Especial para Cabezales Cosechadores
Dispositivo de control de descenso de la pluma (obligatorio en ciertos países)	Brazo R2,5 m de Aplicación Especial para Cabezales Cosechadores
Varillaje del cucharón (Familia B – alcance; Familia C – gran volumen)	Configuración de Cosechador Forestal
Luces de trabajo montadas en la cabina	Configuración de Talador Forestal
Cabina con ventanillas de policarbonato (obligatorio en algunos países)	Juego hidráulico para cabezales
Arranque en frío	Juego hidráulico para taladores apiladores
Bomba de llenado de combustible eléctrica	Juego hidráulico para taladores direccionales
Protectores contra la caída de objetos	Juego hidráulico para cortadores
Control de rotación precisa	Juego hidráulico para garfio giratorio y garfio de clasificación
Parabrisas delantero con protector	Bastidor principal de servicio pesado
Circuito del martillo	Bomba de vacío
Patrón cambiador manual	Elevador fijo de cabina de 0,6, 0,8 y 1,2 metros
Protector inferior para servicio pesado	Cabezales cosechadores
Sistema refrigerante para ambientes elevados	Talador forestal y talador direccional
Limpiaparabrisas inferior	Garfio giratorio
Fuente de alimentación de 12 volt – 7 A	Garfio de clasificación
Acoplador rápido, Sujetapasador hidráulico, instalados en fábrica	Martillos hidráulicos
Luces en el lado derecho de la pluma	Herramientas de demolición
Parachoques de caucho	Pedal para marcha recta
Asiento con suspensión, ajuste de la altura de la cabecera y de la palanca universal	Visera
Salida secundaria por la ventanilla trasera (obligatorio en algunos países)	Protector de la unión giratoria
Combinaciones de brazo y pluma:	Circuito que se opera con el pulgar
Pluma de alcance – 5,68 m (18 pies 7 pulg), aplicación estándar y especial	Sistema de control de la herramienta
Brazo R3.9B de 3,9 m (12 pies 8 pulg)	Cadena:
Brazo R2.9B de 2,9 m (9 pies 7 pulg)	Zapatas de garra triple de 600 mm (24 pulg)
Brazo R2.9B SA de 2,9 m (9 pies 7 pulg)	Zapatas de garra triple de 700 mm (28 pulg)
Brazo R2.5B de 2,5 m (8 pies 2 pulg)	Zapatas de garra triple de 800 mm (24 pulg)
Brazo R2.5B SA de 2,5 m (8 pies 2 pulg)	Zapatas de garra doble de 600 mm (24 pulg)
Configuración de largo alcance	Protector de guía de cadena
Pluma – 8,85 m (29 pies)	Alarma de desplazamiento (obligatoria en algunos países)
Brazo – 6,28 m (20 pies 1 pulg)	Protección antivandalismo
Varillaje del cucharón	Separador de agua con indicador
Contrapeso 25% más pesado	
Brazo R2,9 m de Aplicación Especial para Taladores Apiladores	

Excavadora Hidráulica 320C/320C L

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones industriales que ofrece Caterpillar, visítenos en el sitio www.CAT.com

© 2003 Caterpillar
Impreso en EE. UU.

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.
Las máquinas que aparecen en las fotos pueden incluir equipo adicional.
Vea a su distribuidor Caterpillar para las opciones disponibles.

ASHQ5473 (8-03)

CATERPILLAR[®]