

Excavadora
Hidráulica

324D L



Motor

Modelo de motor	Motor C7 Cat® con tecnología ACERT™	
Potencia neta en el volante	140 kW	188 hp

Pesos

Peso en orden de trabajo – Mínimo	23.860 kg	52.602 lb
-----------------------------------	-----------	-----------

- Máquina base, pluma de alcance, brazo R2.5CB1 (8 pies 2 pulg), cucharón de 0,63 m³ (0,82 yd³), zapatas de 600 mm (24 pulg).

Peso en orden de trabajo	24.790 kg	54.660 lb
--------------------------	-----------	-----------

- Máquina base, pluma de alcance, brazo R2.95CB1 (9 pies 8 pulg), cucharón de 1,1 m³ (1,44 yd³), zapatas de 800 mm (32 pulg).

Peso en orden de trabajo – Máximo	26.250 kg	57.871 lb
-----------------------------------	-----------	-----------

- Máquina base, pluma de excavación en gran volumen, brazo M2.5DB (8 pies 2 pulg), cucharón de 2,34 m³ (3,06 yd³), zapatas de 800 mm (32 pulg).

NOTA – Las configuraciones mencionadas arriba no incluyen ningún accesorio optativo.

Excavadora Hidráulica 324D L

La serie D incorpora innovaciones para mejor rendimiento y versatilidad.

Motor C7 con tecnología ACERT™

- ✓ La tecnología ACERT™ trabaja en el punto de combustión para optimizar el rendimiento del motor y proporcionar emisiones bajas de escape para cumplir con las norma de emisiones Tier 3 de la EPA de los EE.UU. con capacidades probadas de rendimiento y confiabilidad excepcionales. **pág. 4**

Versatilidad

Una amplia variedad de accesorios optativos instalados en fábrica están disponibles para mejorar el rendimiento y la administración de sitio de trabajo. **pág. 11**

Sistemas hidráulicos

El sistema hidráulico se ha diseñado para proporcionar confiabilidad y un excelente control de la operación. Un sistema optativo de control de la herramienta mejora la flexibilidad. **pág. 5**

Servicio y mantenimiento

Servicio rápido y sencillo diseñado con intervalos de servicio ampliados, filtración avanzada, acceso conveniente del filtro y diagnóstico electrónico de uso sencillo para lograr una mayor productividad y reducir los costos de mantenimiento. **pág. 12**

Comodidad para el operador

- ✓ La cabina proporciona un espacio amplio, una mayor visibilidad y un fácil acceso a los interruptores. El monitor tiene una pantalla gráfica a todo color que permite al operador entender fácilmente la información de la máquina. En general, la nueva cabina proporciona un ambiente cómodo para el operador. **pág. 6**



Estructuras

Las técnicas de diseño y fabricación de Caterpillar® aseguran una durabilidad y una vida útil extraordinarias de estos importantes componentes. **pág. 8**

Varillajes de las plumas, brazos y cucharón

Hay disponibles tres longitudes de plumas y cinco de brazos, ofreciendo una gama de configuraciones adecuada para una amplia variedad de aplicaciones. Se han ensanchado los pasadores del varillaje del cucharón para aumentar su fiabilidad y durabilidad. Todas las plumas y los brazos son con alivio de tensión. **pág. 9**

Herramientas y accesorios

- ✓ Se pueden conseguir una variedad de herramientas, incluidos cucharones, acoplamientos, martillos y cizallas a través de Herramientas Cat. **pág. 10**

Respaldo total al cliente

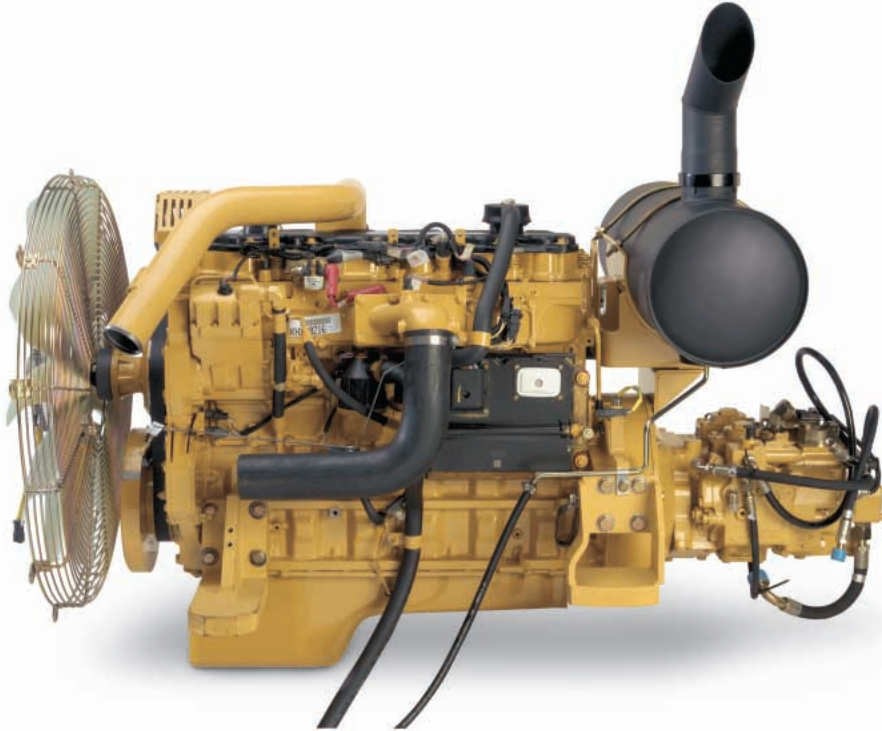
Su distribuidor Cat® dispone de una amplia gama de servicios que se pueden acordar mediante un convenio de respaldo al cliente a la hora de comprar el equipo. El distribuidor le ayudará a escoger un plan que puede cubrir todo, desde la configuración de la máquina hasta su posible reemplazo. **pág. 13**



✓ *Característica nueva*

Motor C7 con tecnología ACERT™

El motor C7 Cat® proporciona a la 324D potencia y eficiencia de combustible sin igual en la industria, para un alto rendimiento continuo en todas las aplicaciones.



Motor C7 Cat. El motor C7 Cat® con tecnología ACERT™ introduce una serie de mejoras revolucionarias e innovadoras en la tecnología del motor. Los bloques fundamentales de la tecnología ACERT son el sistema de entrega de combustible, el sistema de administración de aire y el control electrónico. La tecnología ACERT optimiza el rendimiento del motor mientras cumple con las normas de emisiones Tier 3 EPA de los EE.UU.

Rendimiento. La 324D L, equipada con el motor C7 con tecnología ACERT™, proporciona 12% más de potencia si se compara con el motor 3126B ATAAC HEUI de la 325C L.

Control de velocidad automático del motor. El control de dos etapas y de un toque optimiza la eficiencia de combustible y reduce los niveles de ruido.

Controlador del Motor ADEM™ A4.

El módulo de control electrónico ADEM A4 regula la entrega de combustible para obtener el mejor rendimiento por litro de combustible. El sistema de administración de motor proporciona la distribución flexible de combustible, lo cual permite que el motor responda rápidamente a las necesidades variables de la aplicación. Hace el seguimiento de las condiciones de la máquina y el motor mientras mantiene el motor operando a una eficiencia superior.

Módulo de Control Electrónico.

El Módulo de Control Electrónico (ECM) es el “cerebro” del sistema de control del motor y responde rápidamente a las variables de operación para proporcionar la máxima eficiencia del motor. Totalmente integrado, con sensores en los sistemas de combustible, aire, refrigerante y escape del motor, el ECM guarda y transmite la información de las condiciones del motor, como rpm, consumo de combustible y diagnóstico.

Entrega de combustible. El motor C7 Cat se caracteriza por tener controles electrónicos que regulan el sistema de inyección de combustible. La entrega de combustible de inyección múltiple involucra un alto grado de precisión. La programación precisa del ciclo de combustión reduce las temperaturas de la cámara de combustión, genera menos emisiones, y optimiza la combustión de combustible. Esto se traduce en más trabajo generado por costo de combustible.

Sistema de enfriamiento. El ventilador de enfriamiento es impulsado directamente por el motor. Un ventilador de embrague viscoso controlado eléctricamente está disponible como accesorio para reducir el ruido. La velocidad óptima del ventilador se calcula con base en la velocidad real del motor, la temperatura del refrigerante, la temperatura del aceite hidráulico y la velocidad actual del ventilador. El motor C7 Cat tiene un diseño completamente nuevo que separa el sistema de enfriamiento del compartimiento del motor.

Filtro de aire. El filtro de aire de sello radial dispone de un núcleo de filtro de dos capas para lograr una filtración más eficiente y está ubicado en un compartimiento detrás de la cabina. Se muestra una advertencia en el monitor cuando se acumula polvo por encima del nivel prefijado.

Tecnologías de reducción de ruido.

El motor posee montantes de aislamiento de caucho que corresponden con el conjunto del motor. La reducción de ruido se ha logrado mediante cambios de diseño a la cubierta superior aislada, al colector del cárter, con la estrategia de inyección múltiple, la cubierta aislada de la caja de sincronización, el diseño del cárter y las mejoras en el tren de engranajes.

Sistemas hidráulicos

El sistema hidráulico de Cat suministra la potencia y el control preciso para mantener moviendo el material.

Configuración de los componentes.

El sistema hidráulico de la 324D y las ubicaciones de los componentes se han diseñado para proporcionar un alto nivel de eficiencia de los sistemas. Las bombas principales, las válvulas de control y el tanque hidráulico están localizados muy cerca unos de otros para permitir tuberías más cortas entre los componentes, que reducen la pérdida por fricción y las caídas de presión en las tuberías. El diseño avanzado proporciona mayor comodidad al operador al poner el radiador en el lado de la cabina en la estructura superior. Esto permite que el aire de admisión ingrese al compartimiento del motor desde el lado del operador y el aire caliente, junto con el ruido de escape, salga por el lado opuesto del operador. Esto reduce el calor y el ruido en el compartimiento del motor y evita que sean transmitidos al operador.

Sistema piloto. La bomba piloto es independiente de las bombas principales y controla el varillaje delantero y las operaciones de giro y desplazamiento.

Sistema de detección hidráulica cruzada. El sistema hidráulico de detección cruzada usa cada una de las dos bombas hidráulicas para permitir el total de la potencia del motor, en todas las condiciones de operación. Esto mejora la productividad gracias a que aumenta la velocidad del implemento y permite giros más rápidos y fuertes.

Circuito de regeneración del brazo y la pluma. El circuito de regeneración de la pluma y el brazo ahorra energía durante la operación de bajada de la pluma y retracción del brazo, lo que aumenta la eficiencia, reduce los tiempos de ciclo y la pérdida de presión, para una mayor productividad, menores costos de operación y mejoras en la eficiencia de combustible.



Válvula hidráulica auxiliar.

La válvula auxiliar es estándar en la 324D. Los circuitos de control están disponibles como accesorios, permitiendo la operación de herramientas de presión alta y mediana, como cizallas, garfios, martillos, pulverizadores, multiprocesadores y compactadores de placas vibratorias.

Amortiguadores de cilindros hidráulicos.

Tiene amortiguadores ubicados en el extremo de la varilla de los cilindros de la pluma y en ambos extremos de los cilindros del brazo para amortiguar los impactos reduciendo a la vez los niveles de ruido y prolongando la duración de los componentes.

Comodidad para el operador

Diseñado para ofrecer comodidad y una operación simple y fácil, la 324D permite al operador concentrarse en la producción.



Puesto del operador. La estación de trabajo es amplia, silenciosa y cómoda, asegurando una alta productividad durante una jornada laboral larga. Los interruptores del aire acondicionado y del accesorio están ubicados convenientemente en la pared lateral derecha y el interruptor de arranque con llave y el selector de aceleración están en la consola del lado derecho.



Monitor. El monitor es una Pantalla de Cristal Líquido (LCD) de 400x234 píxeles que muestra gráficos a todo color. El ángulo del monitor puede ajustarse para minimizar el reflejo del sol, y puede mostrar la información en 24 idiomas diferentes.

Revisión previa al arranque. Antes de arrancar la máquina, el sistema revisará los niveles de aceite y refrigerante del motor y del aceite hidráulico, y alertará al operador, por medio del monitor en el área de pantalla de sucesos, si se detecta un nivel bajo de algún fluido.

Pantalla de medidores. En esta área se muestran tres medidores analógicos: nivel de combustible, temperatura del aceite hidráulico y temperatura del refrigerante.

Pantalla de sucesos. La información de la máquina se muestra en esta área con el icono y el idioma.

Pantalla de información múltiple.

Esta área está reservada para mostrar información conveniente para el operador. Se mostrará el logotipo de “CAT” si no hay información disponible.

Equipos estándar de la cabina.

Para mejorar la comodidad y la productividad del operador, la cabina incluye un encendedor de cigarrillos, un portavasos, un gancho para colgar la ropa, un medidor de servicio, un lugar para guardar documentos, un portavistas y compartimiento de almacenamiento.

Asiento. Un nuevo asiento de suspensión neumática optativo está disponible para la 324D. Los asientos estándar y opcional proporcionan una variedad de ajustes para adaptarse a la estatura y al peso del operador, incluido movimiento longitudinal, altura y peso. También incluye posabrazos ajustables y un cinturón de seguridad retráctil.

Control de palanca universal.

Los controles de palanca universal requieren poco esfuerzo del operador y están diseñados para ajustarse a su posición natural de la mano y la muñeca. Estos controles se pueden operar con un brazo en el apoyabrazos, y el movimiento vertical y horizontal está diseñado para reducir la fatiga del operador.

Palanca de control de activación hidráulica.

Para mayor seguridad, esta palanca debe estar en la posición de operación a fin de activar las funciones de control de la máquina.

Control automático de clima. El control de temperatura completamente automático permite ajustar la temperatura y el flujo de aire y determina cuál salida de aire sea la mejor según la situación, con un solo toque del botón.



Consola. Consolas que disponen de un nuevo diseño sencillo y funcional para reducir la fatiga del operador, facilitar la operación del interruptor y una visibilidad excelente. Ambas consolas disponen de apoyabrazos sujetos con ajustes de altura.

Exterior de la cabina. El diseño exterior hace uso de tubos de acero grueso a lo largo del perímetro inferior de la cabina, aumentando la resistencia a la fatiga y a las vibraciones. Este diseño permite que la estructura FOGS se sujete directamente con pernos a la cabina, en fábrica o posteriormente como un accesorio, permitiendo que la máquina cumpla con las especificaciones y los requisitos de la obra.

Montajes de la cabina. El recubrimiento de la cabina está sujeto al bastidor por medio de apoyos de caucho viscoso, que amortiguan las vibraciones y los niveles de ruido a la vez que aumentan la comodidad del operador.

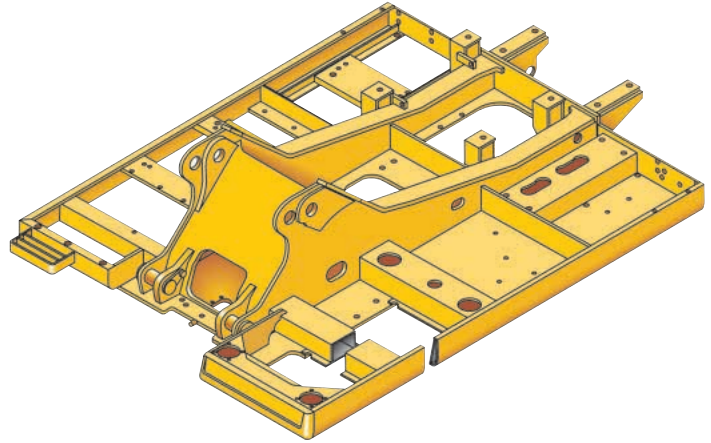
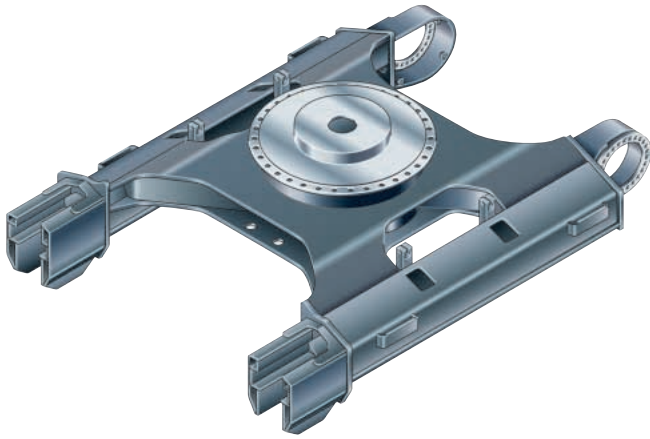
Ventanas. Todas las ventanas se fijan directamente a la cabina, eliminando los marcos de las ventanas, lo que proporciona una excelente visibilidad. El parabrisas superior delantero se abre, se cierra y se almacena en el techo por encima del operador mediante un sistema de desconexión de una sola pulsación.

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

Claraboya. La claraboya es más amplia, con protección solar, que proporciona una excelente visibilidad y ventilación.

Estructuras

Los componentes estructurales y el tren de rodaje de la 324D son la base de la duración de la máquina.



Soldadura por robot. Más del 95% de la soldadura estructural en la excavadora Caterpillar se realiza por robot las soldaduras por robot logran más de tres veces la penetración de las soldaduras manuales.

Diseño del bastidor principal y bastidores de rodillos inferiores. El bastidor principal en X, de sección de caja, proporciona excelente resistencia a la torsión. Los bastidores de rodillos inferiores, soldados por robot, son unidades pentagonales armadas a presión para proporcionar fortaleza y durabilidad excepcionales.

Bastidor principal. El sólido bastidor principal se ha diseñado para proporcionar una duración mayor y un uso eficiente de los materiales.

Tren de Rodaje. El tren de rodaje Cat, de gran duración, absorbe las cargas de tensión y proporciona excelente estabilidad.

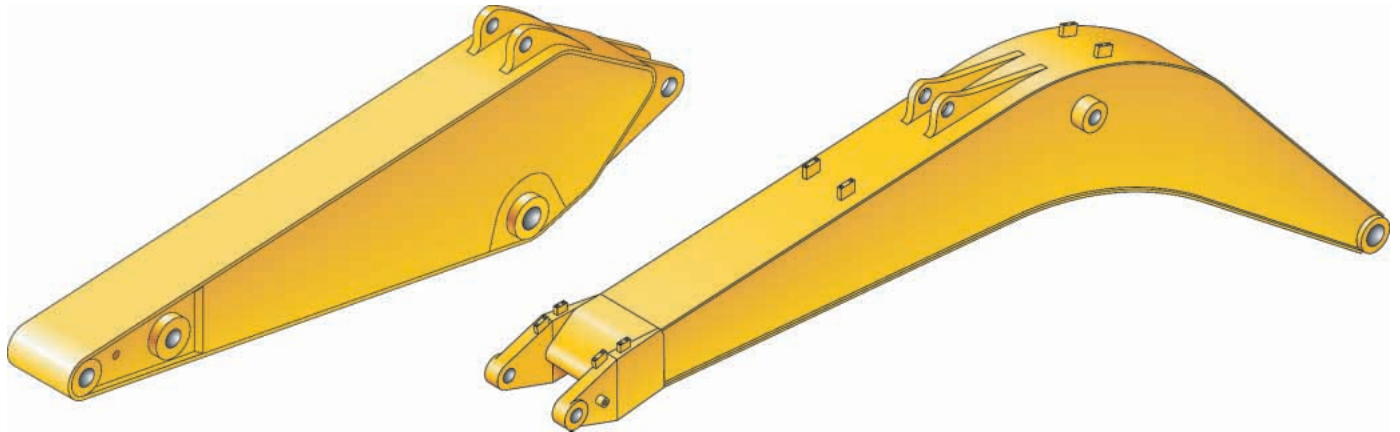
Cojinetes de rotación. Los cojinetes de rotación utilizan cojinetes de rodillos cruzados en lugar del diseño de los cojinetes de bolas tradicionales. El diseño de los cojinetes de rodillos cruzados permite más superficie de contacto para absorber las cargas de tensión resultado del alto par de giro que ofrece Cat. Esto proporciona una estabilidad excepcional de la máquina y reduce el cabeceo durante la operación de bajada de la pluma.

Rodillos y ruedas guía. Las ruedas guía, los rodillos inferiores y los rodillos superiores son sellados y lubricados, de larga duración, para mantener la máquina trabajando más tiempo.

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

Varillajes de las plumas, brazos y cucharón

Diseñados para mejorar el rendimiento y permitir una larga vida útil, las plumas y los brazos de Caterpillar son estructuras grandes de sección de caja, soldadas y fabricadas de múltiples planchas de grosor considerable en las áreas de altos esfuerzos de tensión.



Pluma de alcance. La pluma de alcance se caracteriza por un diseño óptimo que maximiza la profundidad de excavación, con tres opciones de brazo.

Brazos R3.6B y R2.95CB. Estos brazos tienen excelente capacidad de alcance y profundidad en la aplicación de apertura de zanjas y en las de construcción general.

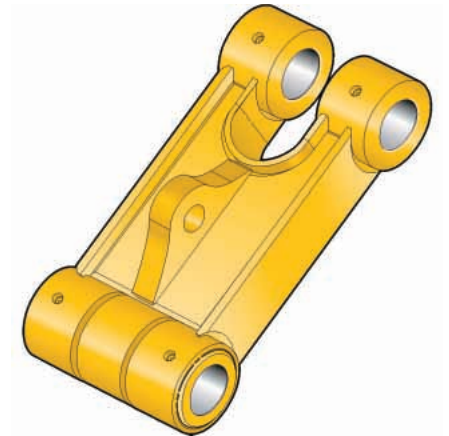
Brazo R2.5CB. Este brazo se ha diseñado con una excelente capacidad de alcance y profundidad para corresponder con el cucharón de capacidad grande, y tiene fuerzas de excavación más altas que los de alcance más largo.

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

M2.5DB. El brazo DB usa un cucharón de la familia D y fue diseñado para movimiento de tierra de gran volumen, altas fuerzas de excavación y para usar con el cucharón de gran volumen. Utilizado con la pluma de excavación de gran volumen, este brazo entrega una productividad excepcional.

Alcance superlargo. Esta configuración ofrece alcances hasta de 8.3 mm (60 pies). Es adecuada para aplicaciones de limpieza de zanjas.

Pasadores del varillaje. Se han ensanchado los pasadores del varillaje del cucharón para aumentar su fiabilidad y durabilidad. Todos los pasadores en los varillajes delanteros tiene un cromado grueso lo que proporciona resistencia alta al desgaste y la corrosión.



Varillaje del cucharón. El eslabón de potencia mejora la duración, aumenta la capacidad de levantamiento de la máquina en posiciones de levantamiento claves y, con el cáncamo de levantamiento integrado, es más fácil usarlo comparado con los eslabones de potencia anteriores.

Herramientas y accesorios

La 324D tiene una amplia selección de herramientas para optimizar el rendimiento de la máquina.



Cucharones de servicio pesado.

Los cucharones de servicio pesado (HD) se usan en una amplia gama de aplicaciones moderadamente abrasivas, como basuras, arcilla y roca. Los cucharones de servicio pesado tienen las mejores características de carga y descarga y se vaciarán más fácilmente en material cohesivo. Son de una construcción más robusta que los cucharones de uso general.

Cucharones de uso general (GP-C).

Los cucharones de uso general se usan para suelos blandos a duros con materiales de abrasión baja a moderada.

Cucharones de potencia de servicio pesado (HDP). Para usar en aplicaciones moderadamente abrasivas en que la fuerza de desprendimiento y los tiempos de los ciclos son críticos. Aumenta al máximo la fuerza en la punta y disminuye los tiempos de los ciclos en la mayoría de los materiales.

Cucharones de servicio pesado para roca.

Cucharones de servicio pesado para roca para la carga agresiva de cucharones en aplicaciones muy abrasivas como roca de voladura y granito. Entre otras características se incluyen las siguientes:

- Planchas de desgaste gruesas para prolongar la vida útil del cucharón en aplicaciones severas.
- Planchas de desgaste laterales que se extienden más arriba del lado del cucharón para lograr una máxima protección en suelos rocosos.
- Los cucharones aceptan protectores laterales para obtener máxima protección, u orejetas para mejores características de llenado y resistencia al desgaste.

Cucharones para limpieza de zanjas (DC).

Estos cucharones anchos y de poco fondo son mejores para formación de bancos, limpieza de zanjas y acabado.

Herramientas de corte Caterpillar.

Todos los cucharones de la familia CB/DB usan herramientas de corte de la Serie® K Caterpillar. Este sistema de herramientas de corte usa un retenedor vertical que es más fácil de quitar e instalar que el pasador de la Serie J Cat. La forma de las puntas es más agresiva y proporciona mejor penetración que la generación anterior de puntas. Hay una variedad de orejetas y protectores laterales que se ajustan a las condiciones de operación.



Martillo

Los martillos hidráulicos Cat corresponden en forma precisa a las máquinas Cat, para proporcionar un rendimiento óptimo en una amplia variedad de aplicaciones de demolición y construcción.



Pulgar

Los pulgares Cat multiplican las capacidades de su excavadora. Esta herramienta, muy versátil, trabaja junto con el cucharón para transformar la excavadora en una máquina de manipulación de material.



Multiprocesador

Los multiprocesadores hacen el trabajo de varios implementos de demolición al usar juegos de mandíbulas intercambiables. El cambio de mandíbulas permite que una sola unidad pueda triturar, pulverizar y realizar diferentes trabajos de corte especializados, como el corte de varillas y tanques de acero.

Versatilidad

Una amplia variedad de accesorios optativos instalados en fábrica están disponibles para mejorar el rendimiento y la administración de sitio de trabajo.



Sistema de control de la herramienta.

Este sistema ofrece la mayor flexibilidad y versatilidad de las opciones auxiliares ofrecidas. El sistema está disponible en dos configuraciones, como un sistema único o con un circuito de presión mediana y una tercera bomba. Este sistema puede trabajar con herramientas de una o dos vías y herramientas de una o dos bombas. Además, el circuito de presión mediana permite el uso de herramientas que giran, como garfios, cizallas o multiprocesadores. Hasta 10 configuraciones de herramientas pueden programarse previamente y seleccionarse mediante el monitor.

Opciones hidráulicas auxiliares.

Hay cuatro diferentes opciones que pueden instalarse de fábrica para cumplir las diferentes demandas de las herramientas hidromecánicas. De función simple, de función doble, sistema de control de la herramienta sin presión mediana y sistema de control de la herramienta con presión mediana están disponible opcionales de instalación en fábrica.

Hidráulicos auxiliares de función simple.

Este circuito utiliza una acción de flujo de una vía con dos bombas y puede trabajar con herramientas como martillos y compactadores de plancha vibratoria.

Hidráulicos auxiliares de dos funciones.

Este circuito usa flujo de dos vías y una bomba y puede trabajar con herramientas como un pulgar, cucharón de inclinación o garfios o cizallas no giratorias.



Seguridad de la máquina. Se dispone de un Sistema de Seguridad de la Máquina opcional de fábrica en la 324D L.

Este sistema controla el momento en que puede hacerse funcionar la máquina y utiliza llaves específicas para impedir el uso no autorizado de la misma, lo que constituye un sistema antirrobo significativo.

Product Link. La máquina está lista para aceptar los sistemas Product Link para que puedan instalarse en el campo. Product Link está disponible como accesorio instalado en fábrica. Product Link respalda el software de Administración de la Flota que mantiene el seguimiento del horómetro, localización de la máquina, seguridad y estado del producto.



Sujetador del pasador más sujetador del pasador hidráulico

Aumenta la versatilidad de la excavadora permitiendo que la máquina tome una variedad de herramientas sin necesidad de salir de la cabina.



Cizallad de chatarra de 360°

La cizalla de chatarra Caterpillar se caracteriza por poder girar 360° y tener una relación alta de fuerza a peso. Se usan para la demolición de estructuras de acero, y preparación de chatarra a granel (como automóviles, maquinaria de granjas y vagones de tren) para posterior procesamiento.

Servicio y mantenimiento

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

Servicio a nivel del suelo. El diseño y la distribución de la 324D se hizo pensando en el técnico de servicio. 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.



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

Compartimiento de la bomba. Una puerta de servicio en el lado derecho de la estructura superior permite el acceso a la bomba y al filtro piloto desde el nivel del suelo.



Compartimiento del radiador. La puerta de servicio trasera izquierda permite un fácil acceso al radiador, el enfriador de aceite y al posenfriador aire a aire. Un tanque de reserva y un grifo de drenaje están conectados al radiador para facilitar el mantenimiento.



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

Filtro tipo cápsula. El filtro de retorno hidráulico, un filtro tipo cápsula, se encuentra fuera del tanque hidráulico. Este filtro evita que ingresen contaminantes al sistema cuando se cambia el aceite y mantiene limpia la operación.

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

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



Diagnóstico y sistema monitor. La 324D tiene válvulas de muestreo S•O•S™ para el aceite hidráulico, el aceite del motor y el refrigerante, y válvulas para pruebas hidráulicas. En la cabina se encuentra una conexión de prueba para la herramienta de servicio del Técnico Electrónico (ET Cat).

Intervalos de servicio prolongados.

Se han prolongado los intervalos de servicio y mantenimiento de la 324D para reducir el tiempo de servicio y aumentar la disponibilidad de la máquina.

Respaldo total al cliente

La gama de servicios de los distribuidores Caterpillar le ayudarán a operar su máquina por más tiempo y a menores costos.



Respaldo al producto. 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.

Selección de la máquina. Haga detalladas comparaciones de las máquinas que está considerando antes de efectuar la compra. ¿Cuáles son los requisitos de trabajo, los accesorios de la máquina y las horas de operación? ¿Cuánta producción se necesita? Su distribuidor Cat puede hacer recomendaciones.

Convenios de Respaldo al Cliente.

Los distribuidores Cat ofrecen una variedad de acuerdos de respaldo al producto y trabaja con los clientes para desarrollar el plan que mejor cumpla con sus necesidades. Estos planes pueden cubrir toda la máquina, incluidos los accesorios, para proteger la inversión del cliente.

Operación. La mejora de las técnicas de operación puede aumentar sus utilidades. Su distribuidor Cat tiene videocintas, publicaciones y otras ideas para aumentar su productividad, y Caterpillar ofrece clases de capacitación para certificar operadores a fin de aumentar al máximo el rendimiento de la inversión de su máquina.

Servicios de mantenimiento.

Los programas optativos de reparación garantizan el costo de reparaciones por adelantado. Los programas de diagnóstico tales como los análisis de aceite programado y el análisis técnico le ayudan a evitar reparaciones no programadas.

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.

Motor

Modelo de motor	Motor C7 Cat® con tecnología ACERT™	
Potencia neta en el volante	140 kW	188 hp
Potencia neta – ISO 9249	140 kW	188 hp
Potencia neta – SAE J1349	139 kW	186 hp
Potencia neta – EEC 80/1269	140 kW	188 hp
Calibre	110 mm	4,33 pulg
Carrera	127 mm	5 pulg
Cilindrada	7,2 L	439,4 pulg ³

- La 324D L cumple los requisitos de emisiones del motor de las normas EPA Tier 3 de los EE.UU. y Etapa III de la Unión Europea.
- El valor indicado de la potencia neta al volante fue tomada con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- No se requiere una devaluación de potencia hasta los 2.300 m (7.500 pies) de altitud.

Pesos

Peso en orden de trabajo	24.790 kg	54.660 lb
--------------------------	-----------	-----------

- Máquina base, pluma de alcance, brazo R2.95CB1 (9 pies 8 pulg), cucharón de 1,1 m³ (1,44 yd³), zapatas de 800 mm (32 pulg).

NOTA – Las configuraciones mencionadas arriba no incluyen ningún accesorio optativo.

Cadena

Estándar con tren de rodaje largo	800 mm	32 pulg
Optativo	700 mm	28 pulg
Optativa – garra doble	600 mm	23,62 pulg
Número de zapatas en cada lado – Tren de rodaje largo	51	
Número de rodillos inferiores en cada lado – Tren de rodaje largo	8	
Número de rodillos superiores en cada lado – Tren de rodaje largo	2	

Mecanismo de rotación

Velocidad de rotación	9,6 rpm	
Par de rotación	73,4 kN·m	54.137 lb pie

Capacidades de llenado

Capacidad del tanque de combustible	520 L	137 gal
Sistema de enfriamiento	31 L	8,2 gal
Aceite de motor	30 L	8 gal
Mando de rotación	10 L	2,6 gal
Mando final (cada uno)	6 L	1,6 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	300 L	79 gal
Tanque hidráulico	145 L	38 gal

Mando

Máxima tracción en la barra de tiro	227 kN	51.032 lb
Máxima velocidad de desplazamiento	5,4 kph	3,4 mph

Sistema hidráulico

Sistema del implemento principal – Flujo máx. (2x)	220 L/min	58 gal/min
Presión máx. – Equipo	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máx. – Equipo – Pesado	36.000 kPa	5.221 lb/pulg ²
Presión máx. – Desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máx. – Rotación	24.500 kPa	3.553 lb/pulg ²
Sistema piloto – Flujo máximo	32,4 L/min	9 gal/min
Sistema piloto – Presión máxima	3.900 kPa	566 lb/pulg ²
Cilindro de la pluma – Calibre	135 mm	5,3 pulg
Cilindro de la pluma – Carrera	1.305 mm	51,4 pulg
Cilindro del brazo – Calibre	140 mm	5,5 pulg
Cilindro del brazo – Carrera	1.660 mm	65,4 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia B1 – Calibre	120 mm	4,7 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia B1 – Carrera	1.104 mm	43,5 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia CB1 – Calibre	130 mm	5,1 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia CB1 – Carrera	1.156 mm	45,5 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia DB – Calibre	150 mm	5,9 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia DB – Carrera	1.151 mm	45,3 pulg

Sonido

Rendimiento	ANSI/SAE J1166 APR 90
-------------	-----------------------

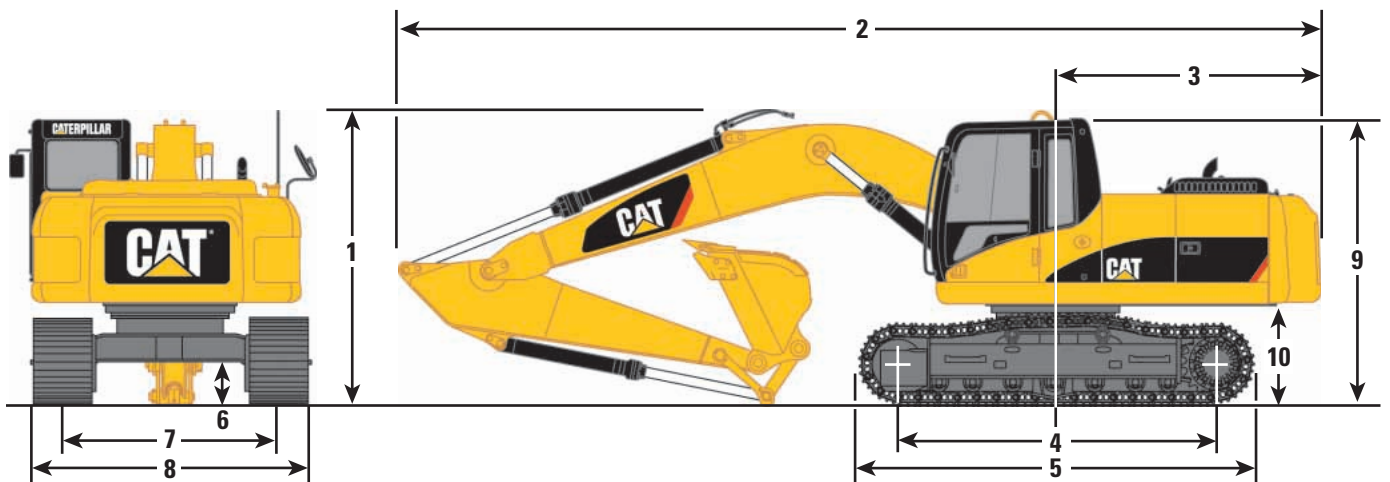
- Con una instalación correcta y buen mantenimiento, la cabina ofrecida por Caterpillar cumple con los requisitos de OSHA y MSHA en lo relacionado con los límites de exposición de ruido al operador en el momento de la fabricación, cuando se prueba con puertas y ventanas cerradas siguiendo la norma ANSI/SAE J1166 OCT 98.
- Es posible que se deba usar protección para los oídos cuando se opere con un puesto y una cabina de operador abiertos (cuando no se mantienen adecuadamente o con puertas y ventanas abiertas) durante períodos largos o en entornos ruidosos.

Normas

Frenos	SAE J1026 APR90
Cabina/FOGS	SAE J1356 FEB88

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.

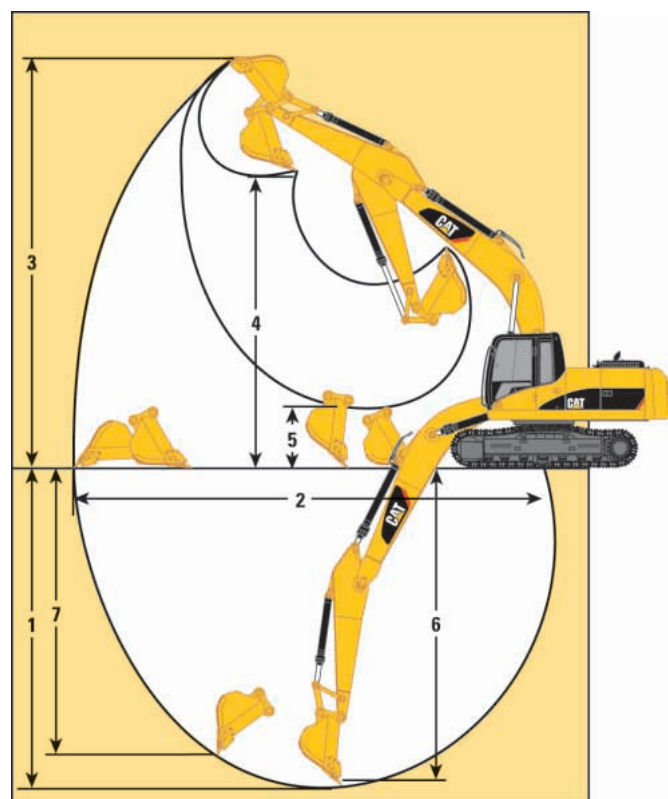


Opciones de pluma

Opciones de brazo	Pluma de alcance 5,9 m (19'4")			Pluma de excavación de gran volumen 5,3 m (17'5")
	R3.6B1 (11'10")	R2.95CB1 (9'8")	R2.5CB1 (8'2")	M2.5DB (8'2")
1 Altura de embarque	3.430 mm (11'3")	3.170 mm (10'5")	3.300 mm (10'10")	3.450 mm (11'4")
2 Longitud de embarque	10.050 mm (33'0")	10.060 mm (33'0")	10.100 mm (33'2")	9.480 mm (31'1")
3 Radio de giro de la parte posterior	3.000 mm (9'10")	3.000 mm (9'10")	3.000 mm (9'10")	3.000 mm (9'10")
Tren de Rodaje				
4 Longitud hasta el centro de los rodillos	3.830 mm (12'7")	3.830 mm (12'7")	3.830 mm (12'7")	3.830 mm (12'7")
5 Longitud de la cadena	4.630 mm (15'2")	4.630 mm (15'2")	4.630 mm (15'2")	4.630 mm (15'2")
6 Espacio libre sobre el suelo	440 mm (1'5")	440 mm (1'5")	440 mm (1'5")	440 mm (1'5")
7 Entrevía	2.590 mm (8'6")	2.590 mm (8'6")	2.590 mm (8'6")	2.590 mm (8'6")
8 Ancho para el transporte				
Zapatas (estándar) de 800 mm (32")	3.390 mm (11'1")	3.390 mm (11'1")	3.390 mm (11'1")	3.390 mm (11'1")
Zapatas (optativas) de 700 mm (28")	3.290 mm (10'10")	3.290 mm (10'10")	3.290 mm (10'10")	3.290 mm (10'10")
Zapatas (optativas) de 600 mm (24")	3.190 mm (10'6")	3.190 mm (10'6")	3.190 mm (10'6")	3.190 mm (10'6")
9 Altura de la cabina	2.980 mm (9'9")	2.980 mm (9'9")	2.980 mm (9'9")	2.980 mm (9'9")
10 Espacio libre sobre el suelo, contrapeso	1.060 mm (3'6")	1.060 mm (3'6")	1.060 mm (3'6")	1.060 mm (3'6")

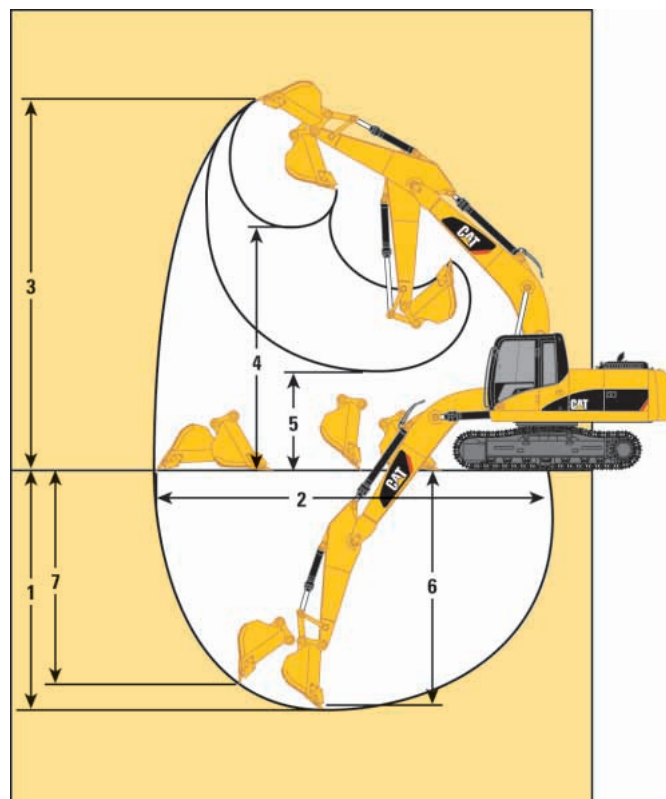
Gamas de trabajo de la excavadora con pluma de alcance

Configuración de la pluma de alcance (R)



Gamas de trabajo de la excavadora con pluma de gran volumen

Configuración de la pluma de excavación de gran volumen (M)

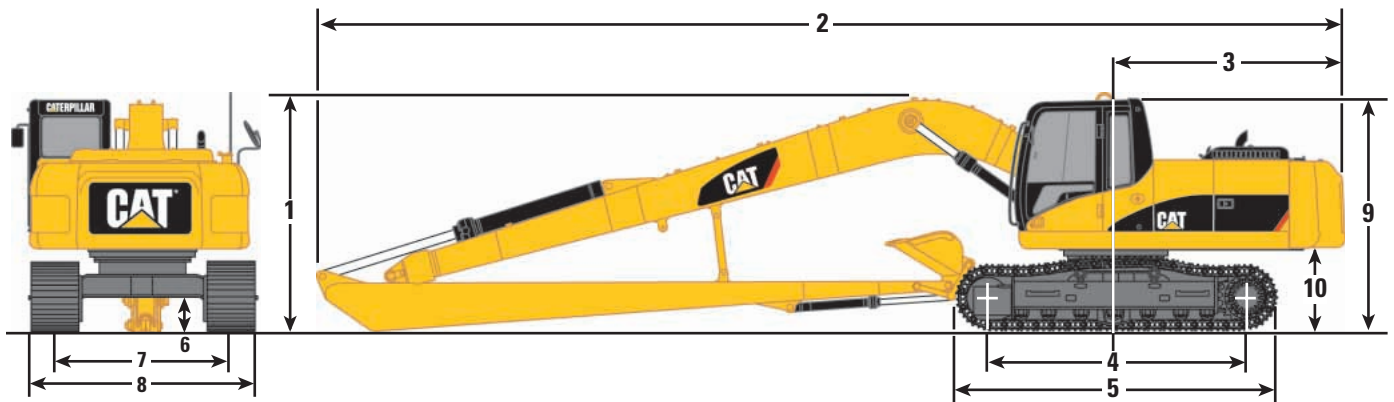


Opciones de pluma

Opciones de brazo	Pluma de alcance 5,9 m (19'4")					Pluma de excavación de gran volumen 5,3 m (17'5")
	R3.6B1 (11'10")	R2.95CB1 (9'8")	R2.5CB1 (8'2")	R2.95CB1 (9'8")	R2.5CB1 (8'2")	M2.5DB (8'2")
Opciones de cucharón	GP-C 1,17 m ³ (1,53 yd ³)	HD 1,35 m ³ (1,77 yd ³)	HD 1,35 m ³ (1,77 yd ³)	HD 1,35 m ³ (1,77 yd ³) con acoplador del sujetapasador	HD 1,35 m ³ (1,77 yd ³) con acoplador del sujetapasador	HD 1,87 m ³ (2,45 yd ³)
1 Profundidad máxima de excavación	7.328 mm (24'1")	6.846 mm (22'6")	6.396 mm (21'0")	7.134 mm (23'5")	6.684 mm (21'11")	6.488 mm (21'3")
2 Alcance máximo a nivel del suelo	10.549 mm (34'7")	9.829 mm (32'3")	9.395 mm (30'10")	10.094 mm (33'1")	9.700 mm (31'10")	9.446 mm (31'0")
3 Altura máxima de corte	9.887 mm (32'5")	9.946 mm (32'8")	9.750 mm (32'0")	10.249 mm (33'8")	10.054 mm (33'0")	9.849 mm (32'4")
4 Altura máxima de carga	7.043 mm (23'1")	6.590 mm (21'7")	6.394 mm (21'0")	6.302 mm (20'8")	6.106 mm (20'0")	6.302 mm (20'8")
5 Altura mínima de carga	1.884 mm (6'2")	2.365 mm (7'9")	2.823 mm (9'3")	2.077 mm (6'10")	2.535 mm (8'4")	2.731 mm (9'0")
6 Profundidad máxima de excavación con fondo plano de 2.440 mm (8')	7.174 mm (23'6")	6.672 mm (21'11")	6.199 mm (20'4")	6.974 mm (22'11")	6.505 mm (21'4")	6.298 mm (20'8")
7 Profundidad máxima de excavación vertical	6.575 mm (21'7")	6.075 mm (19'11")	5.633 mm (18'6")	3.877 mm (12'9")	3.490 mm (11'5")	5.694 mm (18'8")

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma

**Pluma de largo alcance
10,2 m (33'6")**

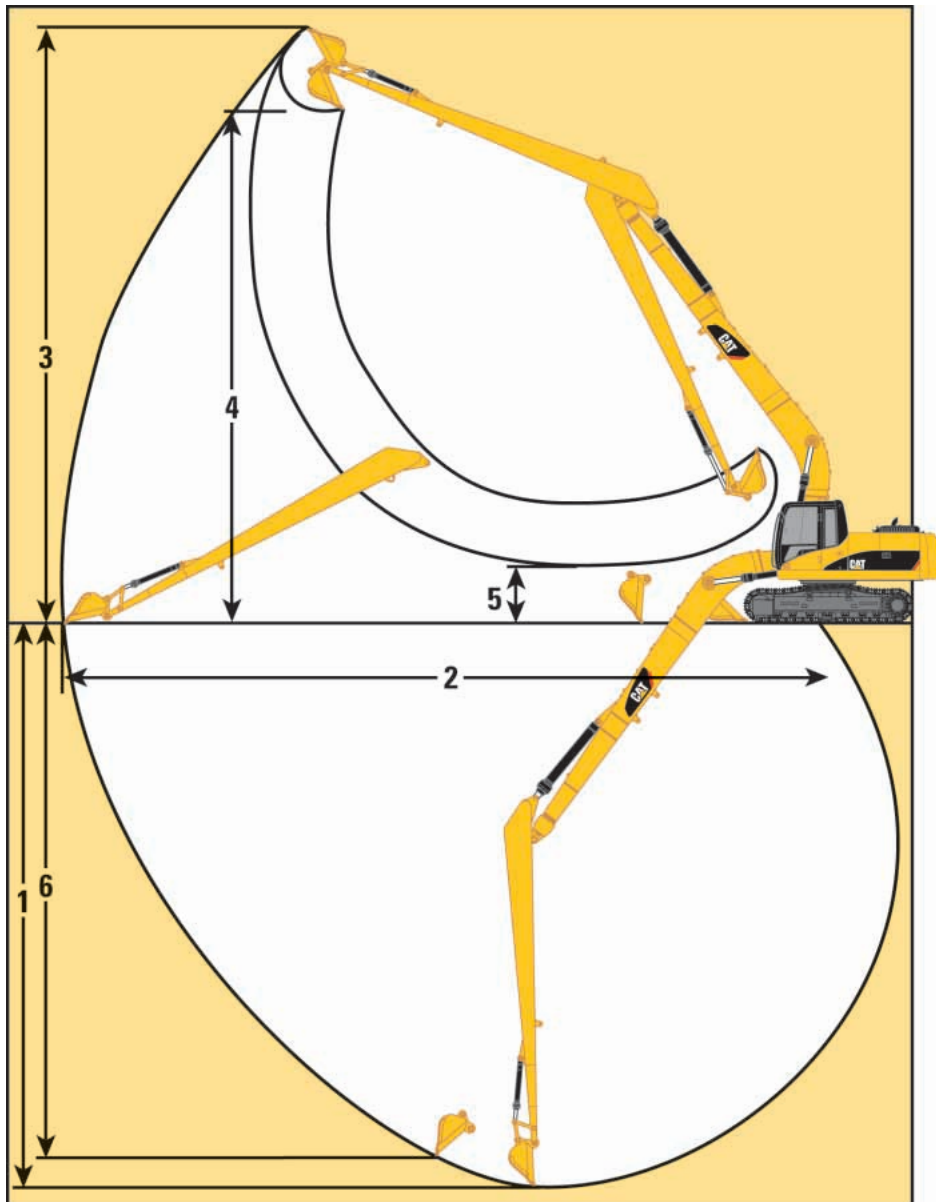
Opciones de brazo

7,85 m (25'9")

1	Altura de embarque	3.150 mm (10'4")
2	Longitud de embarque	14.340 mm (47'1")
3	Radio de giro de la parte posterior	3.000 mm (9'10")
4	Longitud hasta el centro de los rodillos	3.830 mm (12'7")
5	Longitud de la cadena	4.630 mm (15'2")
6	Espacio libre sobre el suelo	440 mm (1'5")
7	Entrevía	2.590 mm (8'6")
8	Ancho para el transporte	
	Zapatas (estándar) de 800 mm (32")	3.390 mm (11'1")
	Zapatas (optativas) de 700 mm (28")	3.290 mm (10'10")
	Zapatas (optativas) de 600 mm (24")	3.190 mm (10'6")
9	Altura de la cabina	2.980 mm (9'9")
10	Espacio libre sobre el suelo, contrapeso	1.060 mm (3'6")

Gamas de trabajo de la excavadora con pluma de alcance

Configuración de la pluma de alcance (R)



Opciones de pluma

**Pluma de largo alcance
10,2 m (33'6")**

Opciones de brazo

7,85 m (25'9")

Opciones de cucharón

DC 0,61 m³ (0,8 yd³)

- | | | |
|----------|---|--------------------|
| 1 | Profundidad máxima de excavación | 14.594 mm (47'11") |
| 2 | Alcance máximo a nivel del suelo | 18.603 mm (61'0") |
| 3 | Altura máxima de corte | 15.411 mm (50'7") |
| 4 | Altura máxima de carga | 13.285 mm (43'7") |
| 5 | Altura mínima de carga | 1.483 mm (4'10") |
| 6 | Profundidad máxima de excavación vertical | 13.922 mm (45'7") |

Fuerzas del cucharón y del brazo

Opciones de brazo	R3.6B1		R2.95CB1		R2.95CB1 con acoplador del sujetapasador		R2.5CB1		R2.5CB1 con acoplador del sujetapasador		M2.5DB	
	kN	lb	kN	lb	kN	lb	kN	lb	kN	lb	kN	lb
Cucharones de potencia												
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	172	38.667	186	41.814	150	33.721	186	41.814	150	33.721	239	53.729
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	113	25.471	127	28.551	119	26.752	148	33.272	137	30.799	147	33.047
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	152	34.171	163	36.644	145	32.597	163	36.644	146	32.822	210	47.210
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	111	24.954	123	27.651	118	26.527	143	32.148	136	30.574	142	31.923
Cucharones HD y HDR												
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	147	33.047	166	37.318	143	32.148	167	37.543	144	32.372	215	48.334
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	111	24.954	124	27.876	117	26.303	144	32.372	135	30.349	143	32.148
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	132	29.675	147	33.047	131	29.450	147	33.047	132	29.675	190	42.714
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	108	24.279	120	26.977	114	25.628	139	31.248	131	29.450	138	31.024

Pesos de componentes principales

	kg	lb
Superestructura con contrapeso (sin varillaje delantero)		
Con zapatas de 800 mm (32")	20.740	45.724
Pluma con dos cilindros (cada una)	227	500
Contrapeso		
Contrapeso estándar	4.520	9.965
Contrapeso de largo alcance	6.760	14.903
Pluma (incluye tuberías, pasadores y cilindro del brazo)		
Pluma de alcance 5,9 m (19'5")	2.033	4.482
Pluma de excavación de gran volumen 5,3 m (17'5")	2.138	4.713
Pluma de largo alcance 10,2 m (33'5")	3.580	7.893
Brazo (incluye tuberías, pasadores, cilindro y varillaje del cucharón)		
R3.6B1 (11'10")	1.199	2.643
R2.95CB1 (9'8")	1.208	2.663
R2.5CB1 (8'2")	1.149	2.533
M2.5DB (8'2")	1.470	3.241
Brazo de largo alcance 7,85 m (25'9")	1.610	3.549

Especificaciones del cucharón y compatibilidad

Tipo de cucharón	Adap- tador	Capacidad*		Ancho		Radio de plegado		Dientes Cant.	Peso total		Brazo de la pluma de alcance		
		m ³	yd ³	mm	pulg	mm	pulg		kg	lb	R3.6B1	R2.95CB1	R2.5CB1
Cucharones de la familia CB1													
Uso general – Capacidad	K90	0,63	0,82	610	24	1.656,3	65,2	3	729	1.606	—	●	●
	K90	0,86	1,12	762	30	1.656,3	65,2	4	847	1.868	—	●	●
	K90	1,09	1,43	914	36	1.656,3	65,2	5	951	2.097	—	●	●
	K90	1,34	1,75	1.067	42	1.656,3	65,2	5	1.024	2.258	—	●	●
	K90	1,58	2,07	1.219	48	1.656,3	65,2	6	1.121	2.471	—	◐	●
	K90	1,83	2,39	1.372	54	1.656,3	65,2	7	1.218	2.684	—	○	◐
Servicio pesado	K100	0,53	0,69	610	24	1.686,3	66,4	3	780	1.720	—	●	●
	K100	0,73	0,95	762	30	1.686,3	66,4	3	858	1.891	—	●	●
	K100	0,93	1,22	914	36	1.686,3	66,4	4	982	2.165	—	●	●
	K100	1,14	1,49	1.067	42	1.686,3	66,4	5	1.073	2.365	—	●	●
	K100	1,35	1,77	1.219	48	1.686,3	66,4	5	1.143	2.519	—	●	●
	K100	1,57	2,05	1.372	54	1.686,3	66,4	6	1.238	2.730	—	◐	◐
	K100	1,78	2,33	1.524	60	1.686,3	66,4	7	1.334	2.941	—	○	○
	K100	1,99	2,60	1.676	66	1.686,3	66,4	7	1.406	3.101	—	∴	○
Para rocas de servicio pesado	K100	0,73	0,95	762	30	1.686,3	66,4	3	965	2.127	—	●	●
	K100	0,93	1,22	914	36	1.686,3	66,4	4	1.073	2.365	—	●	●
	K100	1,14	1,49	1.067	42	1.686,3	66,4	5	1.174	2.588	—	●	●
	K100	1,35	1,77	1.219	48	1.686,3	66,4	5	1.259	2.775	—	●	●
Potencia de servicio pesado	K100	1,12	1,46	1.067	42	1.592,1	62,7	5	1.060	2.337	—	●	●
	K100	1,33	1,74	1.219	48	1.592,1	62,7	5	1.137	2.507	—	●	●
	K100	1,53	2,00	1.372	54	1.592,1	62,7	6	1.237	2.727	—	◐	●
Limpieza de zanjas	N/D	1,25	1,63	1.534	60	1.262,0	49,7	—	739	1.629	—	●	●
	N/D	1,53	2,00	1.830	72	1.262,0	49,7	—	837	1.845	—	●	●

Supuestos para la clasificación de densidad máxima de material:

1. Varillaje delantero totalmente extendido a nivel del suelo
2. Cucharón plegado
3. Factor de llenado del cucharón de 100%

* Basado en la norma SAE J296, algunos cálculos de las especificaciones de capacidad caen en los límites. El redondeo puede permitir que dos cucharones tengan la misma clasificación inglesa, pero diferentes clasificaciones métricas.

- Densidad máxima de material 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ◐ Densidad máxima de material 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- Densidad máxima de material 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- ∴ Densidad máxima de material 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- No disponible

Especificaciones del cucharón y compatibilidad

Tipo de cucharón	Adaptador	Capacidad*		Ancho		Radio de plegado		Dientes Cant.	Peso total		Brazo de la pluma de alcance R3.6B1
		m ³	yd ³	mm	pulg	mm	pulg		kg	lb	
Cucharones de la familia B											
Uso general –	K80	0,57	0,74	610	24	1.524,0	60,0	3	646	1.425	●
Capacidad	K80	0,77	1,01	762	30	1.524,0	60,0	4	704	1.551	●
	K80	0,95	1,24	914	36	1.524,0	60,0	5	798	1.760	●
	K80	1,17	1,53	1.067	42	1.524,0	60,0	5	857	1.889	●
	K80	1,39	1,82	1.219	48	1.524,0	60,0	6	1.002	2.208	○
	K80	1,57	2,05	1.372	54	1.524,0	60,0	6	1.011	2.228	○
Servicio pesado	K90	0,54	0,70	610	24	1.578,0	62,1	3	680	1.500	●
	K90	0,77	1,00	762	30	1.578,0	62,1	4	772	1.702	●
	K90	0,84	1,10	914	36	1.578,0	62,1	5	852	1.878	●
	K90	1,07	1,40	1.067	42	1.578,0	62,1	5	913	2.013	●
	K90	1,22	1,60	1.219	48	1.578,0	62,1	6	1.007	2.220	●
	K90	1,38	1,80	1.372	54	1.578,0	62,1	6	1.084	2.389	○
Para rocas de servicio pesado	K90	0,54	0,70	610	24	1.578,0	62,1	3	731	1.612	●
	K90	0,77	1,00	762	30	1.578,0	62,1	4	828	1.826	●
	K90	0,84	1,10	914	36	1.578,0	62,1	5	922	2.033	●
	K90	1,07	1,40	1.067	42	1.578,0	62,1	5	992	2.187	●
Potencia de servicio pesado	K90	0,84	1,10	914	36	1.404,0	55,3	5	843	1.858	●
	K90	0,99	1,30	1.067	42	1.404,0	55,3	5	902	1.989	●
	K90	1,15	1,50	1.219	48	1.404,0	55,3	6	1.003	2.211	●
Limpieza de zanjas	N/D	0,99	1,30	1.524	60	1.143,0	45,0	—	736	1.623	●
	N/D	1,24	1,62	1.830	72	1.143,0	45,0	—	844	1.861	●

Supuestos para la clasificación de densidad máxima de material:

1. Varillaje delantero totalmente extendido a nivel del suelo
2. Cucharón plegado
3. Factor de llenado del cucharón de 100%

* Basado en la norma SAE J296, algunos cálculos de las especificaciones de capacidad caen en los límites. El redondeo puede permitir que dos cucharones tengan la misma clasificación inglesa, pero diferentes clasificaciones métricas.

- Densidad máxima de material 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- Densidad máxima de material 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)

Especificaciones del cucharón y compatibilidad

Tipo de cucharón	Adaptador	Capacidad*		Ancho		Radio de plegado		Dientes Cant.	Peso total		Brazo de la pluma de excavación de gran volumen M2.5DB	
		m ³	yd ³	mm	pulg	mm	pulg		kg	lb		
Cucharones de la familia DB												
Uso general	K100	0,94	1,23	762	30	1.753,4	69,0	3	993	2.189	●	
	K100	1,19	1,56	914	36	1.753,4	69,0	4	1.088	2.398	●	
	K100	1,46	1,91	1.067	42	1.753,4	69,0	5	1.200	2.646	●	
	K100	1,73	2,26	1.219	48	1.753,4	69,0	5	1.288	2.839	◐	
	K100	2,00	2,62	1.372	54	1.753,4	69,0	6	1.401	3.089	○	
	K100	2,27	2,97	1.524	60	1.753,4	69,0	7	1.515	3.339	∴	
	K100	2,55	3,34	1.676	66	1.753,4	69,0	7	1.602	3.532	∴	
Servicio pesado	K110	0,74	0,97	762	30	1.779,1	70,0	3	1.070	2.358	●	
	K110	0,95	1,24	914	36	1.779,1	70,0	4	1.216	2.682	●	
	K110	1,18	1,54	1.067	42	1.779,1	70,0	4	1.310	2.889	●	
	K110	1,41	1,84	1.219	48	1.779,1	70,0	5	1.441	3.178	●	
	K110	1,64	2,15	1.372	54	1.779,1	70,0	5	1.539	3.393	◐	
	K110	1,87	2,45	1.524	60	1.779,1	70,0	6	1.672	3.686	○	
	K110	2,10	2,75	1.676	66	1.779,1	70,0	7	1.805	3.979	∴	
Para rocas de servicio pesado	K110	0,74	0,97	762	30	1.779,1	70,0	3	1.131	2.493	●	
	K110	0,95	1,24	914	36	1.779,1	70,0	4	1.293	2.849	●	
	K110	1,18	1,54	1.067	42	1.779,1	70,0	4	1.400	3.086	●	
	K110	1,41	1,84	1.219	48	1.779,1	70,0	5	1.547	3.411	●	
	K110	1,64	2,15	1.372	54	1.779,1	70,0	5	1.660	3.659	○	
	Potencia de servicio pesado	K110	0,95	1,24	914	36	1.681,8	66,2	4	1.192	2.628	●
		K110	1,40	1,83	1.219	48	1.681,8	66,2	5	1.421	3.132	●
K110		1,63	2,13	1.372	54	1.681,8	66,2	5	1.518	3.346	◐	
K110		1,86	2,43	1.524	60	1.681,8	66,2	6	1.650	3.637	○	
Limpieza de zanjas	N/D	1,63	2,13	1.524	60	1.410,0	55,5	—	1.088	2.399	◐	
	N/D	1,91	2,50	1.830	72	1.410,0	55,5	—	1.217	2.683	○	

Supuestos para la clasificación de densidad máxima de material:

1. Varillaje delantero totalmente extendido a nivel del suelo
2. Cucharón plegado
3. Factor de llenado del cucharón de 100%

* Basado en la norma SAE J296, algunos cálculos de las especificaciones de capacidad caen en los límites. El redondeo puede permitir que dos cucharones tengan la misma clasificación inglesa, pero diferentes clasificaciones métricas.

- Densidad máxima de material 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ◐ Densidad máxima de material 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- Densidad máxima de material 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- ∴ Densidad máxima de material 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)

Guía de correspondencia de las herramientas de la Excavadora 324D L

Opciones de pluma	Pluma de alcance 5,9 m (19'4")			Pluma de excavación de gran volumen 5,3 m (17'5")
Opciones de brazo	R3.6B1 (11'10")	R2.95CB1 (9'8")	R2.5CB1 (8'2")	M2.5DB (8'2")
Martillo hidráulico	H120Cs/ H130s/ H140Ds	H120Cs/ H130s/ H140Ds	H120Cs/ H130s/ H140Ds	H120Cs/ H130s/ H140Ds
Multiprocesador	MP15/MP20	MP15/MP20 MP30	MP15/MP20	N/D N/D
Cizalla de 360° para chatarra	S320	S320 S340	S320	S320 N/D
Cizalla mecánica	S115	S115	S115	S115
Pulverizadora mecánica	P115	P120	P120	P120
Garfio para basuras**	Disponible sólo como accesorio instalado en el campo			
Garfio de contratista **	Disponible sólo como accesorio instalado en el campo			
Garfio giratorio de clasificación y demolición	G315	G315	G315	G315
Compactador de placa vibratoria	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Pulgar hidráulico**	Disponible sólo como accesorio instalado en el campo			
Acoplador rápido tipo gancho exclusivo**	Disponible sólo como accesorio instalado en el campo			
Acoplador rápido tipo sujetapasador	Disponible como accesorio instalado de fábrica o en el campo			N/D

* S325 sólo sin acoplador PG.

** Póngase en contacto con Herramientas Cat para la disponibilidad y correspondencia apropiada.

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Radio de carga al frente



Radio de carga lateral



Carga en alcance máximo - Cucharón plegado



Carga en alcance máximo - Cucharón extendido

PLUMA – 5,9 m (19'4")
BRAZO R3.6B1 – 3,6 m (11'10")

CUCHARÓN – 1.067 mm (42") HDP con puntas de uso general
902 kg (1.989 lb)

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

Altura del punto de carga	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)		Cucharón plegado			Cucharón extendido			
	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	m pies	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	m pies	
7,5 m 25 pies	kg						*3.630	*3.630			*3.260	*3.260	7,65	*2.810	*2.810	7,49	
	lb						*8.000	*8.000			*7.250	*7.250	24,8	*6.190	*6.190	24,6	
6,0 m 20 pies	kg						*4.770	4.410			*3.130	*3.130	8,59	*2.580	*2.580	8,82	
	lb						*10.200	9.450			*6.900	*6.900	28,0	*5.700	*5.700	28,6	
4,5 m 15 pies	kg						*5.390	4.320	*3.720	3.010	*3.140	2.880	9,18	*2.510	*2.510	9,66	
	lb						*11.800	9.250	*7.050	6.400	*6.900	6.400	30,1	*5.550	*5.550	31,6	
3,0 m 10 pies	kg	*13.090	*13.090	*8.750	*8.750	*6.970	6.070	*6.040	4.150	4.710	2.950	*3.270	2.630	9,5	*2.540	2.440	10,16
	lb	*28.850	*28.850	*18.850	*18.850	*15.100	13.050	*13.150	8.900	*9.750	6.300	*7.200	5.800	31,2	*5.600	5.400	33,3
1,5 m 5 pies	kg	*7.120	*7.120	*11.340	8.950	*8.310	5.690	6.290	3.950	4.620	2.860	*3.530	2.530	9,58	*2.650	2.270	10,38
	lb	*17.050	*17.050	*24.450	19.250	*18.000	12.250	13.500	8.500	9.900	6.100	*7.750	5.600	31,4	*5.850	5.000	34,1
A nivel del suelo	kg	*6.530	*6.530	*13.130	8.370	8.760	5.380	6.100	3.780	4.530	2.770	*3.960	2.560	9,41	*2.860	2.230	10,35
	lb	*14.950	*14.950	*28.400	18.000	18.800	11.550	13.100	8.100	9.700	5.950	*8.700	5.650	30,9	*6.300	4.900	34,0
-1,5 m -5 pies	kg	*9.060	*9.060	*13.830	8.100	8.550	5.190	5.980	3.670			4.490	2.740	8,99	*3.200	2.300	10,05
	lb	*20.600	*20.600	*29.950	17.400	18.350	11.150	12.850	7.900			9.900	6.050	29,5	*7.050	5.100	33,0
-3,0 m -10 pies	kg	*13.070	*13.070	*13.560	8.060	8.480	5.130	5.950	3.650			5.130	3.140	8,27	*3.730	2.540	9,47
	lb	*29.700	*29.700	*29.700	17.300	18.200	11.050	12.800	7.850			11.350	6.950	27,0	*8.250	5.600	31,0
-4,5 m -15 pies	kg	*16.150	*16.150	*12.220	8.190	8.570	5.220					6.490	4.000	7,17	*4.670	3.050	8,54
	lb	*36.250	36.000	*26.300	17.600	18.450	11.250					14.550	8.950	23,3	*10.400	6.750	27,9

* Limitada por la capacidad hidráulica y no por el límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen con la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Estas cargas no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la capacidad de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas arriba.

PLUMA – 5,9 m (19'4")
BRAZO R2.95CB1 – 2,95 m (9'8")

CUCHARÓN – 914 mm (36") HD con puntas de uso general
982 kg (2.165 lb)

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

Altura del punto de carga	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)		Cucharón plegado			Cucharón extendido				
	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	m pies	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	m pies		
7,5 m 25 pies	kg										*4.130	*4.130	6,94	*2.990	*2.990	8,26		
	lb										*9.150	*9.150	22,4	*6.600	*6.600	26,8		
6,0 m 20 pies	kg										*5.270	4.220	*3.920	3.710	7,96	*2.900	*2.900	9,19
	lb										*10.800	9.000	*8.650	8.300	26,0	*6.400	*6.400	30,0
4,5 m 15 pies	kg							*6.490	6.220	*5.920	4.170	*3.930	3.160	8,6	*2.940	2.620	9,74	
	lb							*14.100	13.350	*12.950	8.950	*8.650	7.000	28,1	*6.450	5.800	31,9	
3,0 m 10 pies	kg				*10.050	9.470	*7.690	5.920	6.380	4.040	*4.090	2.870	8,94	*3.070	2.430	9,98		
	lb				*21.650	20.400	*16.650	12.750	13.700	8.650	*9.000	6.350	29,3	*6.750	5.350	32,7		
1,5 m 5 pies	kg				*12.400	8.760	*8.910	5.600	6.210	3.880	*4.430	2.770	9,02	*3.310	2.390	9,94		
	lb				*26.750	18.850	*19.300	12.050	13.350	8.350	*9.750	6.100	29,6	*7.300	5.250	32,6		
A nivel del suelo	kg				*4.830	*4.830	*13.710	8.330	8.730	5.350	6.070	3.750	4.620	2.830	8,84	*3.700	2.490	9,62
	lb				*11.200	*11.200	*29.650	17.900	18.750	11.500	13.050	8.050	10.200	6.250	29,0	*8.150	5.500	31,6
-1,5 m -5 pies	kg	*5.140	*5.140	*8.880	*8.880	*13.930	8.180	8.580	5.220	5.990	3.680	5.010	3.070	8,39	*4.340	2.790	9,0	
	lb	*11.550	*11.550	*20.250	*20.250	*30.200	17.600	18.450	11.250	12.900	7.900	11.050	6.800	27,5	*9.600	6.150	29,5	
-3,0 m -10 pies	kg	*9.620	*9.620	*14.460	*14.460	*13.180	8.220	8.580	5.220	6.020	3.710	5.880	3.630	7,62	*3.770	3.450	7,97	
	lb	*21.650	*21.650	*32.950	*32.950	*28.500	17.650	18.450	11.250	13.270	8.170	13.050	8.050	24,9	*8.200	7.700	26,0	
-4,5 m -15 pies	kg				*15.780	*15.780	*11.200	8.430	*8.000	5.380								
	lb				*33.900	*33.900	*24.000	18.150	*16.850	11.600								

* Limitada por la capacidad hidráulica y no por el límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen con la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Estas cargas no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la capacidad de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas arriba.

Siempre consulte el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para información específica del producto.

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Radio de carga al frente



Radio de carga lateral



Carga en alcance máximo – Acoplador plegado

PLUMA – 5,9 m (19'4")
BRAZO R2.95CB1 – 2,95 m (9'8")

CUCHARÓN – Sin cucharón, acoplador rápido desnudo

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

	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 pies	kg													*4.590	*4.590	6,97
	lb													*10.200	*10.200	22,5
6,0 m 20 pies	kg								*5.690	4.570				*4.340	4.060	7,99
	lb								*11.800	9.800				*9.600	9.050	26,0
4,5 m 15 pies	kg						*6.800	6.490	*6.280	4.480				*4.290	3.500	8,62
	lb						*14.800	13.950	*13.750	9.650				*9.450	7.750	28,2
3,0 m 10 pies	kg				*10.270	9.630	*7.980	6.150	6.660	4.330				*4.410	3.200	8,96
	lb				*22.100	20.750	*17.300	13.250	14.300	9.300				*9.700	7.050	29,4
1,5 m 5 pies	kg				*12.630	8.920	*9.190	5.820	6.470	4.150	4.850	3.110		*4.700	3.080	9,04
	lb				*27.250	19.200	*19.800	12.550	13.950	8.950	10.690	6.850		*10.350	6.800	29,7
A nivel del suelo	kg			*5.290	*5.290	*13.960	8.500	8.930	5.570	6.320	4.020			4.910	3.130	8,86
	lb			*12.200	*12.200	*30.200	18.300	19.200	12.000	13.600	8.650			10.800	6.900	29,1
-1,5 m -5 pies	kg	*5.450	*5.450	*9.350	*9.350	*14.200	8.360	8.780	5.440	6.240	3.950			5.280	3.350	8,41
	lb	*12.200	*12.200	*21.300	*21.300	30.500	17.950	18.900	11.700	13.450	8.500			11.650	7.400	27,6
-3,0 m -10 pies	kg	*10.000	*10.000	*14.960	*14.960	*13.450	8.390	8.780	5.440	6.280	3.980			6.110	3.880	7,64
	lb	*22.500	*22.500	*34.100	*34.100	*29.100	18.050	18.900	11.750	13.840	8.770			13.550	8.600	25,0
-4,5 m -15 pies	kg			*16.030	*16.030	*11.480	8.590	*8.310	5.590					*7.390	5.090	6,44
	lb			*34.450	*34.450	*24.600	18.500	*17.600	12.100					*16.300	11.400	20,9

* Limitada por la capacidad hidráulica y no por el límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen con la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Estas cargas no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la capacidad de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas arriba.



Altura del punto de carga



Radio de carga al frente



Radio de carga lateral



Carga en alcance máximo – Cucharón plegado



Carga en alcance máximo – Cucharón extendido

PLUMA – 5,9 m (19'4")
BRAZO R2.5CB1 – 2,5 m (8'2")

CUCHARÓN – 914 mm (36") HD con puntas de uso general 982 kg (2.165 lb)

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

	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			m pies	
7,5 m 25 pies	kg				*6.110	*6.110			*5.830	5.540	6,4	*4.060	*4.060	7,73	
	lb				*13.650	*13.400			*12.950	12.600	20,6	*9.000	*9.000	25,0	
6,0 m 20 pies	kg				*6.220	*6.220			*5.500	4.130	7,49	*3.950	3.320	8,74	
	lb				*13.600	13.550			*12.150	9.250	24,4	*8.700	7.400	28,5	
4,5 m 15 pies	kg			*8.410	*8.410	*7.020	6.150	*6.330	4.120	3.470	8,17	*3.990	2.860	9,32	
	lb			*18.100	*18.100	*15.250	13.200	*13.850	8.850	*12.100	7.700	*12.100	6.350	30,5	
3,0 m 10 pies	kg			*10.880	9.280	*8.170	5.860	6.350	4.010	5.040	3.140	8,53	*4.170	2.640	9,57
	lb			*23.400	20.000	*17.650	12.600	13.600	8.600	11.150	6.950	28,0	*9.150	5.850	31,4
1,5 m 5 pies	kg			*12.980	8.620	8.950	5.550	6.200	3.880	4.900	3.030	8,61	4.210	2.600	9,53
	lb			*28.000	18.550	19.250	11.950	13.300	8.300	10.800	6.700	28,3	9.250	5.700	31,3
A nivel del suelo	kg			*13.930	8.270	8.710	5.340	6.080	3.770	5.030	3.100	8,42	4.420	2.720	9,2
	lb			*30.150	17.800	18.700	11.500	13.050	8.100	11.100	6.850	27,6	9.750	6.000	30,2
-1,5 m -5 pies	kg	*9.100	*9.100	*13.820	8.200	8.610	5.250	6.030	3.730	5.510	3.400	7,95	*4.690	3.090	8,53
	lb	*20.800	*20.800	*29.950	17.650	18.500	11.300	13.000	8.000	12.150	7.500	26,1	*10.300	6.850	27,9
-3,0 m -10 pies	kg	*16.530	*16.530	*12.750	8.300	8.660	5.290			6.600	4.090	7,13	*3.340	*3.340	7,43
	lb	*37.800	36.450	*27.550	17.850	18.600	11.400			14.650	9.100	23,3	*7.250	*7.250	24,2
-4,5 m -15 pies	kg	*14.110	*14.110	*10.260	8.580					*7.340	5.790	5,81			
	lb	*30.250	*30.250	*21.850	18.500					*16.180	*12.760	19,1			

* Limitada por la capacidad hidráulica y no por el límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen con la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Estas cargas no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la capacidad de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas arriba.

Siempre consulte el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para información específica del producto.

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Radio de carga al frente



Radio de carga lateral















Carga en alcance máximo – Acoplador plegado

PLUMA – 5,9 m (19'4")
BRAZO R2.5CB1 – 2,5 m (8'2")

CUCHARÓN – Sin cucharón, acoplador rápido desnudo

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

	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 pies	kg					*6.530	*6.530			*6.300	5.890	6,43
	lb					*14.600	*14.300			*14.000	13.400	20,7
6,0 m 20 pies	kg					*6.580	*6.580	*6.010	4.500	*5.910	4.480	7,52
	lb					*14.400	*14.250	*13.240	9.920	*13.050	10.000	24,5
4,5 m 15 pies	kg			*8.640	*8.640	*7.330	6.410	*6.700	4.450	5.830	3.800	8,19
	lb			*18.650	*18.650	*15.950	13.800	*14.600	9.550	*12.900	8.450	26,8
3,0 m 10 pies	kg			*11.090	9.440	*8.450	6.090	6.630	4.300	5.350	3.460	8,55
	lb			*23.850	20.350	*18.300	13.100	*14.250	9.250	*11.800	7.650	28,0
1,5 m 5 pies	kg			*13.230	8.790	9.150	5.780	6.460	4.150	5.190	3.330	8,63
	lb			*28.550	18.950	19.700	12.450	*13.900	8.950	*11.450	7.350	28,3
A nivel del suelo	kg			*14.200	8.460	8.910	5.560	6.340	4.030	5.310	3.390	8,45
	lb			*30.750	18.200	19.150	12.000	*13.650	8.700	*11.700	7.470	27,7
-1,5 m -5 pies	kg	*9.520	*9.520	*14.100	8.390	8.810	5.470	6.290	3.990	5.760	3.670	7,97
	lb	*21.750	*21.750	30.550	18.050	18.950	11.800	13.550	8.600	12.750	8.100	26,1
-3,0 m -10 pies	kg	*16.990	*16.990	*13.030	8.470	8.850	5.510			6.820	4.330	7,15
	lb	*38.850	*36.700	*28.200	18.200	19.050	11.900			15.150	9.600	23,4
-4,5 m -15 pies	kg	*14.370	*14.370	*10.540	8.730					*7.590	5.960	5,84
	lb	*30.850	*30.850	*22.500	18.800					*16.700	13.450	18,9

* Limitada por la capacidad hidráulica y no por el límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen con la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Estas cargas no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la capacidad de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas arriba.

Siempre consulte el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para información específica del producto.

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance extralargo



Altura del punto de carga



Radio de carga al frente



Radio de carga lateral





Carga en alcance máximo – Cucharón plegado

PLUMA – 10,2 m (33'6")
BRAZO – 7,85 m (25'9")

CUCHARÓN – 1.142 mm (45") Cucharón de limpieza de zanjas
291 kg (642 lb)

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

	6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)		9,0 m (30,0 pies)		10,5 m (35,0 pies)		12,0 m (40,0 pies)		13,5 m (45,0 pies)		15,0 m (50,0 pies)				m pies		
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb			
12,0 m 40 pies	kg																*980	*980	15,24
	lb																*2.200	*2.200	49,56
10,5 m 35 pies	kg											*1.630	*1.630	*1.710	*1.710		*930	*930	16,16
	lb											*3.650	*3.650	*3.550	*3.550		*2.050	*2.050	52,72
9,0 m 30 pies	kg											*1.610	*1.610	*1.680	*1.680		*900	*900	16,89
	lb											*3.600	*3.600	*3.700	3.700		*2.000	*2.000	55,21
7,5 m 25 pies	kg											*1.730	*1.730	*1.710	*1.710		*870	*870	17,01
	lb											*3.750	*3.750	*3.800	3.650		*1.920	*1.920	57,11
6,0 m 20 pies	kg											*1.820	*1.820	*1.790	1.680		*870	*870	17,62
	lb											*4.000	*4.000	*3.900	3.550		*1.930	*1.930	58,32
4,5 m 15 pies	kg								*2.070	*2.070		*1.960	*1.960	*1.890	1.600		*880	*880	17,99
	lb								*4.500	*4.500		*4.300	*4.300	*4.150	1.600		*1.940	*1.940	59,02
3,0 m 10 pies	kg					*2.860	*2.860	*2.530	*2.530	*2.300	*2.300	*2.130	1.910	*2.010	1.510		*910	880	18,22
	lb					*6.200	*6.200	*5.500	*5.500	*5.000	*5.000	*4.650	4.100	*4.400	3.200		*2.002	1.940	59,76
1,5 m 5,0 pies	kg	*5.290	*5.290	*4.060	*4.060	*3.330	*3.330	*2.860	2.820	*2.540	2.230	*2.300	1.780	*2.140	1.420		*930	860	18,32
	lb	*11.400	*11.400	*8.750	*8.750	*7.200	*7.200	*6.200	6.050	*5.500	4.800	*5.000	3.800	*4.650	3.000		*2.050	1.900	59,91
A nivel del suelo	kg	*6.250	5.670	*4.690	4.220	*3.770	3.260	*3.180	2.580	*2.770	2.060	*2.480	1.660	*2.270	1.330		*950	850	18,28
	lb	*13.500	12.250	*10.150	9.100	*8.150	7.050	*6.900	5.550	*6.000	4.400	*5.400	3.550	*4.950	2.850		*2.090	1.880	59,83
-1,5 m -5 pies	kg	*6.950	5.140	*5.220	3.830	*4.160	2.980	*3.470	2.370	*2.990	1.910	*2.650	1.550	2.240	1.260		*1.000	860	18,12
	lb	*15.050	11.100	*11.300	8.250	*9.000	6.400	*7.500	5.100	*6.500	4.100	*5.750	3.300	4.800	2.700		*2.200	1.900	59,58
-3,0 m -10 pies	kg	*7.400	4.820	*5.600	3.570	*4.470	2.770	*3.710	2.210	3.090	1.790	2.580	1.460	2.180	1.200		*1.080	890	17,82
	lb	*16.050	10.400	*12.150	7.700	*9.700	5.950	*8.050	4.750	6.650	3.850	5.550	3.100	4.650	2.550		*2.380	1.960	58,40
-4,5 m -15 pies	kg	*7.650	4.670	*5.850	3.410	4.550	2.640	3.650	2.100	3.000	1.710	2.520	1.400	2.140	1.160		*1.180	960	17,36
	lb	*16.550	10.050	*12.700	7.350	9.800	5.650	7.850	4.500	6.450	3.650	5.400	3.000	4.600	2.500		*2.600	2.060	56,90
-6,0 m -20 pies	kg	*7.710	4.630	5.840	3.340	4.480	2.570	3.590	2.040	2.950	1.660	2.480	1.370	2.130	1.150		*1.310	1.090	16,74
	lb	*16.700	9.950	12.550	7.200	9.650	5.500	7.700	4.400	6.350	3.550	5.350	2.950	4.600	2.450		*2.920	2.130	54,87
-7,5 m -25 pies	kg	*7.600	4.670	5.850	3.350	4.460	2.550	3.570	2.030	2.950	1.650	2.490	1.380	2.160	1.180		*1.500	1.230	15,94
	lb	*16.450	10.050	12.600	7.200	9.600	5.500	7.700	4.350	6.350	3.550	5.400	2.950				*3.310	2.710	52,22
-9,0 m -30 pies	kg	*7.310	4.800	*5.780	3.420	4.510	2.600	3.610	2.060	2.990	1.690	2.550	1.440				*1.770	1.480	14,92
	lb	*15.800	10.350	*12.450	7.350	9.750	5.600	7.800	4.450	6.450	3.650	5.550	3.150				*3.900	3.260	46,02
-10,5 m -35 pies	kg	*6.800	4.990	*5.420	3.550	*4.430	2.710	*3.670	2.160	*3.010	1.800						*2.200	1.870	13,63
	lb	*14.600	10.800	*11.600	7.700	*9.500	5.850	*7.800	4.700	*6.350	3.950						*4.850	4.190	44,77
-12,0 m -40 pies	kg	*5.970	5.280	*4.780	3.770	*3.870	2.890	*3.090	2.350								*2.590	*1.930	11,96
	lb	*12.650	11.450	*10.100	8.200	*8.150	6.300	*6.350	5.150								*5.710	4.310	38,77
-12,0 m -40 pies	kg	*4.620	*4.620	*3.630	*3.630	*2.700	*2.700												

* Limitada por la capacidad hidráulica y no por el límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen con la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Estas cargas no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la capacidad de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas arriba.

Siempre consulte el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para información específica del producto.

Capacidades de levantamiento de la pluma de excavación de gran volumen



Altura del punto de carga



Radio de carga al frente



Radio de carga lateral



Carga en alcance máximo - Cucharón plegado



Carga en alcance máximo - Cucharón extendido

PLUMA – 5,3 m (17'5")
BRAZO M2.5DB – 2,5 m (8'2")

CUCHARÓN – 1.219 mm (48") HD con puntas de uso general
1.441 kg (3.177 lb)

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

Altura del punto de carga	3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)		Carga en alcance máximo - Cucharón plegado			Carga en alcance máximo - Cucharón extendido			
	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	m pies	Radio de carga al frente	Radio de carga lateral	m pies	
7,5 m 25 pies	kg lb				*5.600 *12.500	*5.600 *12.400			*5.350 *11.900	5.040 11.500	6,42 20,7	*3.610 *8.000	*3.610 *8.000	7,81 25,3	
6,0 m 20 pies	kg lb				*5.740 *12.550	*5.740 *12.550	*5.110 *11.260	3.680 8.110	*5.040 *11.150	3.660 8.200	7,51 24,5	*3.490 *7.700	2.880 6.450	8,81 28,8	
4,5 m 15 pies	kg lb			*7.980 *17.150	*7.980 *17.150	*6.550 *14.200	5.760 12.350	*5.840 *12.750	3.700 7.900	5.050 *11.150	3.020 6.700	8,19 26,8	*3.540 *7.800	2.420 5.350	9,39 30,8
3,0 m 10 pies	kg lb			*10.420 *22.400	8.920 19.200	*7.700 *16.650	5.470 11.750	5.950 *12.750	3.600 7.700	4.600 *10.150	2.700 5.950	8,54 28,0	*3.710 *8.150	2.200 4.850	9,64 31,6
1,5 m 5 pies	kg lb			*12.500 *26.950	8.220 17.700	8.570 18.400	5.160 11.100	5.800 *12.450	3.470 7.400	4.460 *9.850	2.590 5.700	8,63 28,3	3.760 *8.300	2.160 4.750	9,6 31,5
A nivel del suelo	kg lb			*13.420 *29.050	7.850 16.850	8.320 17.850	4.940 10.600	5.680 *12.200	3.360 7.200	4.600 *10.150	2.670 5.900	8,44 27,7	3.960 *8.750	2.280 5.050	9,26 30,4
-1,5 m -5 pies	kg lb	*8.390 *19.250	*8.390 *19.250	*13.310 *28.850	7.780 16.700	8.220 17.650	4.850 10.400	5.640 *12.100	3.320 7.100	5.090 *11.250	2.980 6.600	7,97 26,1	*4.040 *8.850	2.640 5.850	8,59 28,1
-3,0 m -10 pies	kg lb	*15.790 *36.150	*15.790 *35.400	*12.250 *26.450	7.900 16.950	8.270 17.750	4.900 10.550			6.190 *13.750	3.680 8.200	7,15 23,3	*2.680 *5.800	*2.680 *5.800	7,49 24,4
-4,5 m -15 pies	kg lb	*13.610 *29.150	*13.610 *29.150	*9.780 *20.850	8.200 17.650										

* Limitada por la capacidad hidráulica y no por el límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen con la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Estas cargas no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la capacidad de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas arriba.

Siempre consulte el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para información específica del producto.

Equipo estándar

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

Sistema eléctrico

- Alternador de 65 amperios
- Luces de la máquina (bastidor)
- Luces montadas en la cabina (dos)
- Bocina
- Sistema monitor previo al arranque – Revisa el nivel de fluidos (aceite de motor, refrigerante, aceite hidráulico) antes de arrancar la máquina

Puesto del operador

- Aire acondicionado, calentador, descongelador con control de clima automático
- Radio AM/FM con antena y 2 altavoces
- Cenicero con encendedor de 24 voltios
- Sujetador de bebidas/Posavasos
- Capacidad para estructura empernable de sistema de protección contra objetos que caen (FOGS)
- Vidrio de la cabina
 - Parabrisas delantero de dos piezas retráctil y fácil de abrir.
 - Transparente, abre hacia arriba y hacia afuera, fabricado de policarbonato
- Gancho para ropa
- Alfombrilla
- Tablero de instrumentos y medidores
- Palancas universales instaladas en la consola, de operación piloto
- Luz interior
- Compartimiento para publicaciones
- Monitor de visualización de gráficos a todo color
- Palanca neutral (trabada) para todos los controles
- Ventanas laterales de policarbonato
- Ventilación con filtro de aire
- Cabina presurizada
- Asiento de suspensión, con respaldo alto y apoyo para la cabeza
- Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3 pulg)
- Compartimiento de almacenamiento adecuado para hielera y fiambra
- Protección solar (en la claraboya)
- Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales desmontables
- Limpia y lavaparabrisas (inferiores y superiores)

Motor/Tren de fuerza

- Motor C7 con tecnología ACERT™
- Calentador en la admisión de aire
- Posenfriador de aire a aire (ATAAC)
- Arranque eléctrico de 24 voltios
- Inyectores unitarios electrónicos de accionamiento hidráulico (HEUI)
- No se requiere de reducción de potencia del motor a altitudes inferiores a 2.300 m (7.500 pies)
- Control automático de velocidad del motor con botón de toque para velocidad baja en vacío
- Enfriamiento
 - Protección de 43° C (110° F) a -18° C (0° F) a una concentración de 50%
- Bomba eléctrica de cebado
- Desplazamiento en línea recta
- Desplazamiento de cambio automático de dos velocidades
- Separador de agua en la tubería de combustible
- Indicador de nivel de agua en el separador de agua
- Tren de Rodaje
 - Cadena lubricada con grasa
 - Tensores hidráulicos de cadenas
 - Protectores de cadena para la sección central y la sección de rueda guía
 - Zapatillas de la cadena – 800 mm (32 pulg) de garra triple
- Otros equipos estándar
 - Freno de estacionamiento de rotación automático
 - Válvula hidráulica auxiliar
 - Capacidad de válvulas apilables (máximo 3) para la válvula principal
 - Capacidad del circuito auxiliar
 - Contrapeso con cáncamos de levantamiento
 - Cerraduras en la puerta, trabas en las tapas y el Sistema de Seguridad de Una Clave Caterpillar®
 - Control de rotación precisa
 - Sistema hidráulico completamente presurizado
 - Levantamiento pesado
 - Espejos (Bastidor derecho, Izquierda de la cabina)
 - S•O•SSM Válvulas de muestreo rápido del aceite del motor y el aceite hidráulico para el programa
 - Alarma de desplazamiento
 - Capacidad de conexión para Product Link

Equipo optativo

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

Varillaje delantero

Plumas

- De alcance de 5,9 m (19 pies 4 pulg)
- De excavación en gran volumen de 5,3 m (17 pies 5 pulg)
- De alcance superlargo de 10,2 m (33 pies 6 pulg)

Brazos

- De alcance de 3,6 m (11 pies 10 pulg)
- De alcance de 2,95 m (9 pies 8 pulg)
- De alcance de 2,5 m (8 pies 2 pulg)
- De excavación en gran volumen de 2,5 m (8 pies 2 pulg)

Varillaje del cucharón

- Familia B1
- Familia CB1
- Familia DB

Dispositivo de control de bajada de la pluma

Sistema eléctrico

- Product Link (PL121SR/PL321SR)
- Sistema de Seguridad de la Máquina
- Suministro eléctrico (12V-10 AMP)

Protectores

- Sistema de protección contra objetos que caen (FOGS)
- Parabrisas delantero con protector
 - Longitud completa, persiana metálica
- Protectores inferiores de servicio pesado
- Parachoques de caucho
- Protectores de guía de cadenas
 - Protector de extremo de la rueda motriz y de la rueda guía
 - Longitud completa, de dos piezas (se eliminó el protector del centro)
- Protectores contra vandalismo

Puesto del operador

- Cambiador de patrón de control manual (ISO-SAE)
- Ventana trasera, salida secundaria
- Protector contra sol – tipo enrollable
- Asiento, respaldar alto con suspensión neumática y calentador
- Tercer pedal, desplazamiento en línea recta

Motor/Tren de fuerza

- Enfriamiento de alta temperatura ambiente
 - Para condiciones hasta de 52° C (125° F)
- Antefiltro de aire
- Paquete de arranque para clima frío
 - Dos baterías adicionales de libre mantenimiento
 - Motor de arranque de alta capacidad
 - Cable de servicio pesado
 - Receptáculo para conexiones de cables de arranque
 - Ayuda de arranque con éter
 - Calentador del bloque

Tren de Rodaje

Zapatas de cadena

- Zapatas de garra doble de 600 mm (24 pulg)
- Zapatas de garra doble de 700 mm (28 pulg)
- Garra triple de servicio pesado de 800 mm (32 pulg)

Rodillos de servicio pesado

Sistema hidráulico auxiliar

Circuito del martillo

- Para Herramientas hidráulicas de función simple (1 vía/2 bombas)

Circuito que se opera con el pulgar

- Para Herramientas hidráulicas de función doble (2 vías/1 bomba)

Sistema de control de la herramienta

- Herramientas hidráulicas para función simple o doble (1 ó 2 vías, 1 ó 2 bombas)

Palancas universales con interruptores adicionales

Programa hasta de 10 herramientas en memoria

Capacidad de añadir herramientas de presión mediana

El circuito de presión mediana de las herramientas

requiere presión mediana

Sujetador del pasador hidráulico, controlador

y acoplador rápido

Tubería para plumas y brazos

Herramientas

- Amplio gama de cucharones, puntas y orejetas a su disponibilidad

Excavadora Hidráulica 324D 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

© 2007 Caterpillar
Todos los Derechos Reservados
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.

ASHQ5663-01 (5-07)
(Traducción: 6-07)

Reemplaza ASHQ5663

NACD, LACD

CAT, CATERPILLAR, sus logotipos respectivos, ACERT y el color "Amarillo Caterpillar" y la imagen comercial POWER EDGE, así como la identidad corporativa y del producto usados aquí, son marcas comerciales registradas de Caterpillar y no pueden usarse sin autorización de Cat.

CATERPILLAR[®]