

Excavadora
Hidráulica

325D L



Motor

Modelo de motor

Motor C7 Cat® con
Tecnología ACERT™

Potencia neta en el volante

152 kW

204 hp

Pesos

Peso en orden de trabajo –

29.240 kg

64.460 lb

Tren de rodaje largo

- Pluma de alcance, brazo R3.2CB2 (10 pies 5 pulg), cucharón 1,1 m³ (1,44 yd³), zapata de 800 mm (32 pulg)

Excavadora Hidráulica 325D 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. Hay disponibles tres longitudes de plumas y cinco de brazos que cumplen con una gran variedad de condiciones de operación. **pág. 8**

Plumas, brazos y accesorios de cucharón

Diseñada para flexibilidad, productividad y eficiencia máximas en todo trabajo, la 325D ofrece una amplia gama de configuraciones adecuada para una variedad de aplicaciones. **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

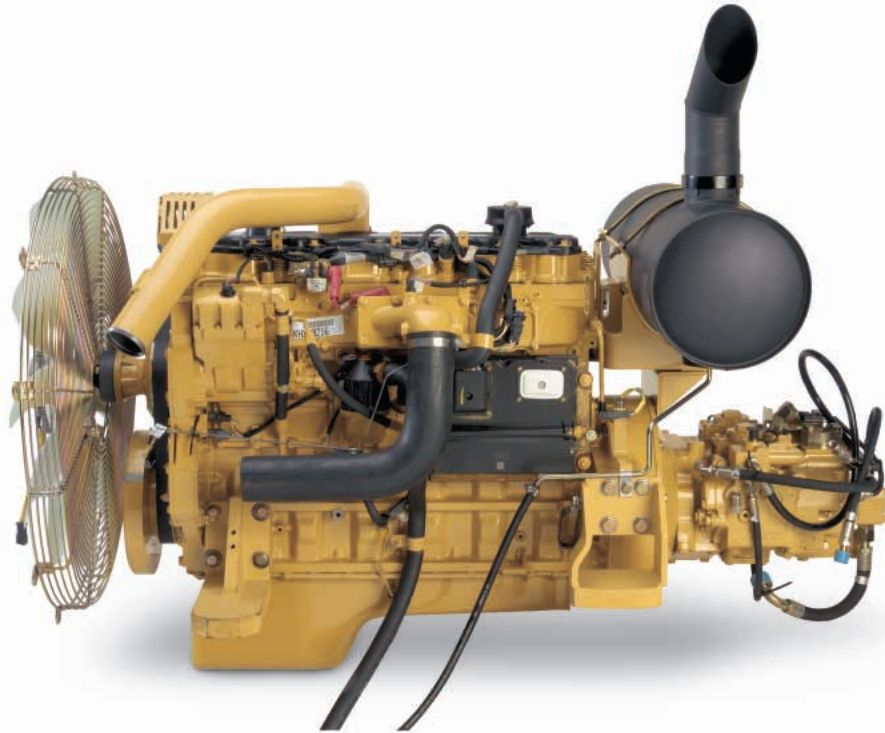
Su distribuidor Cat® dispone de una amplia gama de servicios que se pueden acordar mediante un convenio de respaldo al cliente a la hora de comprar el equipo. El distribuidor le ayudará a escoger un plan que puede cubrir todo, desde la configuración de la máquina hasta su posible reemplazo. **pág. 13**



✓ *Característica nueva*

Motor C7 con tecnología ACERT™

Construida para ofrecer confiabilidad en potencia, economía y emisiones bajas.



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 325D 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 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 325D. 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 325D 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 400×234 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 27 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 la marca 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 portarevistas y compartimiento de almacenamiento.

Asiento. Un nuevo asiento de suspensión neumática optativo está disponible para la 325D. 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.

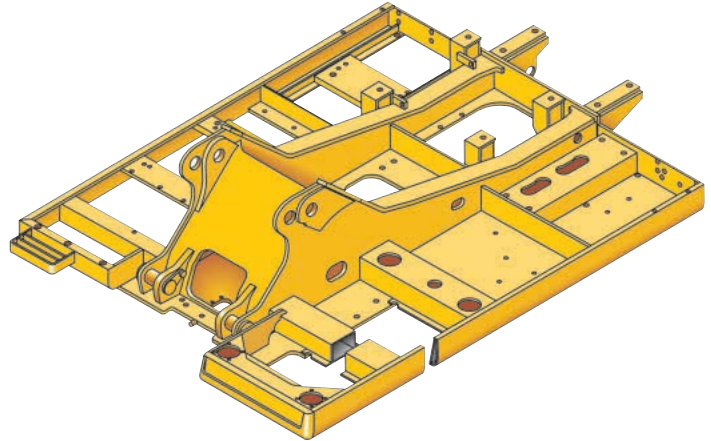
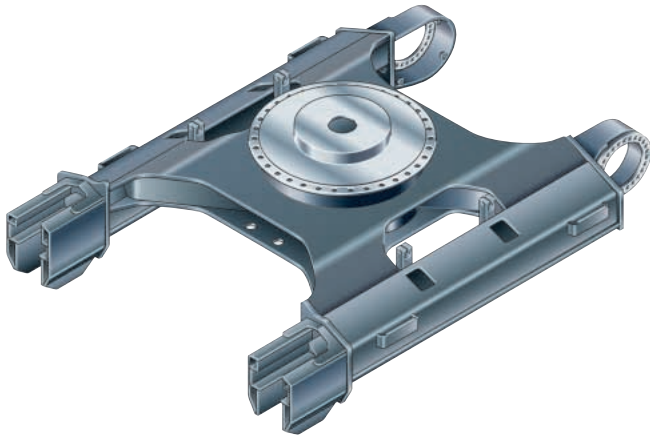
Ventanas. Todas las ventanas se fijan directamente a la cabina, eliminando los marcos de las ventanas, lo que proporciona una excelente visibilidad. El parabrisas superior delantero se abre, se cierra y se almacena en el techo por encima del operador mediante un sistema de desconexión de una sola pulsación.

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 325D 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 forma de X, de sección en 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.

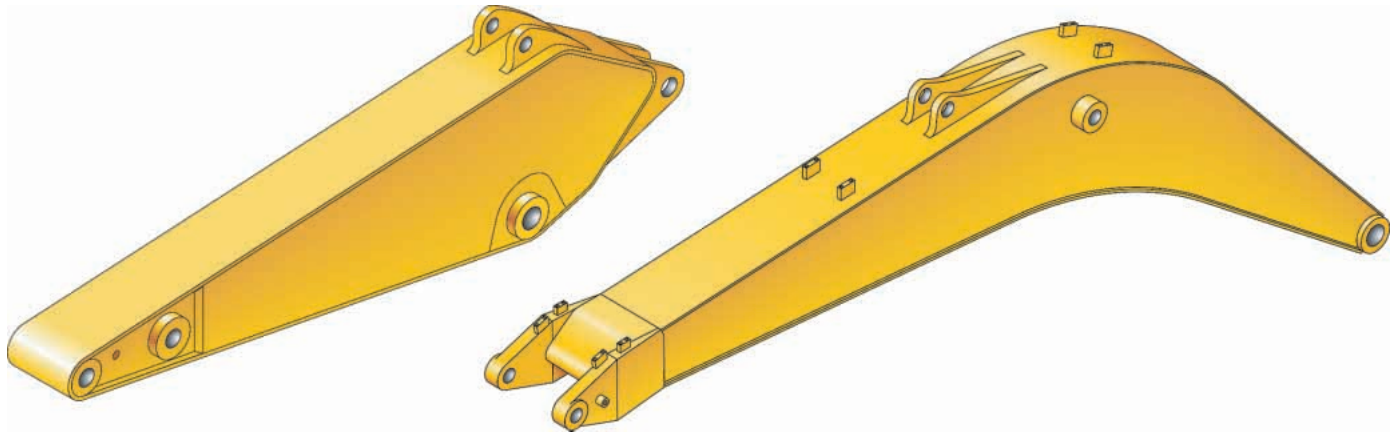
Cojinetes de rotación. Los cojinetes de rotación utilizan cojinetes de rodillos cruzados en lugar del diseño de los cojinetes de bolas tradicionales. El diseño de los cojinetes de rodillos cruzados permite más superficie de contacto para absorber las cargas de tensión resultado del alto par de giro que 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. Se han añadido dos enlaces de cadena adicionales a la 325D L. El tren de rodaje largo, ancho y resistente ofrece una plataforma de trabajo estable.

Plumas, brazos y accesorios de cucharón

Diseñada para flexibilidad, productividad y eficiencia máximas en todo trabajo, la 325D ofrece una amplia gama de configuraciones adecuada para una variedad de aplicaciones.



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 R3.75CB y R3.2CB. Los cucharones de la familia CB asociada con estos brazos tiene suficiente capacidad para tener alcance y profundidad excelentes en aplicaciones de apertura de zanjas y de construcción general.

Brazo R2.65CB. El brazo es ideal para cucharones de alta capacidad usados en la apertura de zanjas, excavación y otros trabajos de construcción general. Este brazo se ha diseñado con suficiente capacidad de alcance y profundidad para corresponder con el cucharón de capacidad grande, y tiene fuerzas de excavación más altas.

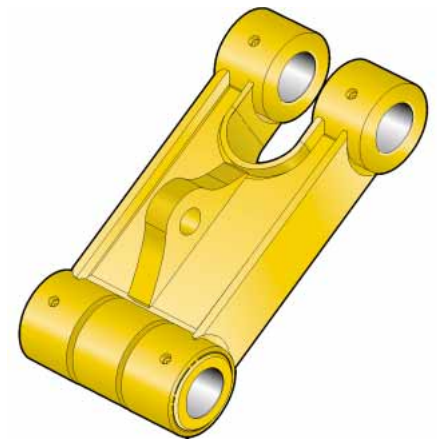
Pluma de excavación de gran volumen. La pluma de excavación en gran volumen aumenta al máximo la productividad. La versión de gran volumen ofrece fuerzas de excavación significativamente más altas y permite el uso de cucharones más grandes.

Brazo M3.2CB. Este brazo ofrece la gama de trabajo más grande con la pluma de excavación de gran volumen y cucharones de la familia CB.

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 8,3m (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 325D 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 más 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.



Compactador de placa vibratoria

Los compactadores de placas vibratorias Caterpillar® ofrecen una fuerza de compactación superior dentro de un paquete confiable y de mínimo mantenimiento. Estas unidades producen impulsos de alta potencia a 2.200 impactos por minutos. Las fuerzas generadas por estas partículas de tierra vibratorias se cierran para obtener compactaciones sólidas estables. Ya sea en una zanja, una loma o postes, los compactadores Cat son la selección superior para cualquier tarea de compactación.



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 disponibles 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 325D 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.



Sujetapasador más sujetapasador hidráulico

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



Garfio de clasificación

Los garfios Caterpillar reemplazan el cucharón de excavadoras Caterpillar, convirtiéndolas en las máquinas ideales para la manipulación de material al granel, clasificando basura, limpiando el sitio de demolición. Una secuencia de estilos y tamaños se encuentran disponibles para cumplir las exigencias de la tareas.

Servicio y mantenimiento

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



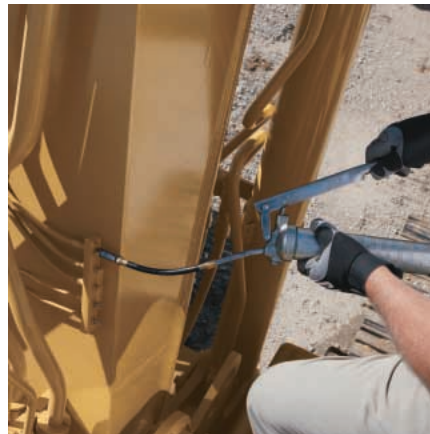
Servicio a nivel del suelo. El diseño y la distribución se hizo pensando en el técnico de servicio. Muchos puntos de servicio tienen acceso a nivel del suelo, lo cual permite que el mantenimiento crítico se realice de un modo rápido y eficiente.

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.

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.



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

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 325D 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 325D 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 Cat 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	152 kW	204 hp
Potencia neta – ISO 9249	152 kW	204 hp
Potencia neta – SAE J1349	151 kW	202 hp
Potencia neta – EEC 80/1269	152 kW	204 hp
Calibre	110 mm	4,3 pulg
Carrera	127 mm	5 pulg
Cilindrada	7,2 L	440 pulg ³

- La 325D 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.
- La potencia neta anunciada disponible en el volante cuando el motor está equipado 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 – Tren de rodaje largo	29.240 kg	64.460 lb
---	-----------	-----------

- Pluma de alcance, brazo R3.2CB2 (10 pies 5 pulg), cucharón 1,1 m³ (1,44 yd³), zapata de 800 mm (32 pulg)

Cadena

Estándar con tren de rodaje largo	800 mm	32 pulg
Optativo	600 mm	24 pulg
Optativo	700 mm	28 pulg
Optativo	800 mm	32 pulg
Número de zapatas en cada lado – Tren de rodaje largo	50	
Número de rodillos inferiores en cada lado – Tren de rodaje largo	9	
Número de rodillos superiores en cada lado – Tren de rodaje largo	2	

Mecanismo de rotación

Velocidad de rotación	10,2 rpm	
Par de rotación	82,2 kN·m	60.628 lb pie

Capacidades de llenado

Capacidad del tanque de combustible	520 L	137 gal
Sistema de enfriamiento	30 L	7,9 gal
Aceite de motor	30 L	7,9 gal
Mando de rotación	10 L	2,6 gal
Mando final (cada uno)	6 L	1,6 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	310 L	82 gal
Tanque hidráulico	145 L	38 gal

Mando

Máxima tracción en la barra de tiro	249 kN	55.977 lb
Máxima velocidad de desplazamiento	5,3 kph	3,3 mph

Sistema hidráulico

Sistema del implemento principal – Flujo máx. (2x)	235 L/min	62 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	27.500 kPa	3.989 lb/pulg ²
Sistema piloto – Flujo máximo	32,4 L/min	8,6 gal/min
Sistema piloto – Presión máxima	3900 kPa	566 lb/pulg ²
Cilindro de la pluma – Calibre	140 mm	5,5 pulg
Cilindro de la pluma – Carrera	1.407 mm	55,4 pulg
Cilindro del brazo – Calibre	150 mm	5,9 pulg
Cilindro del brazo – Carrera	1.646 mm	64,8 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia CB2 – Calibre	135 mm	5,3 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia CB2 – Carrera	1.156 mm	46 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia DB – Calibre	150 mm	5,9 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia DB – Carrera	1.156 mm	46 pulg

Sonido

Rendimiento	ANSI/SAE
-------------	----------

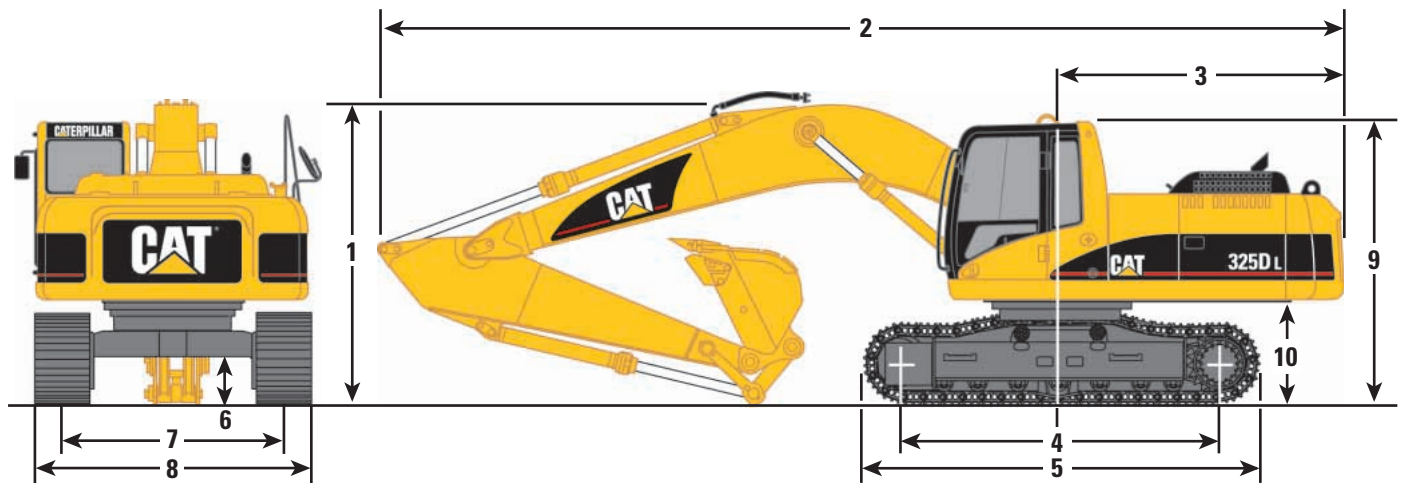
- Con una instalación correcta y buen mantenimiento, la cabina ofrecida por Caterpillar cumple con los requisitos de OSHA y MSHA en lo relacionado con los límites de exposición de ruido al operador en el momento de la fabricación, cuando se prueba con puertas y ventanas cerradas siguiendo la norma ANSI/SAE 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 ISO 10262

Dimensiones

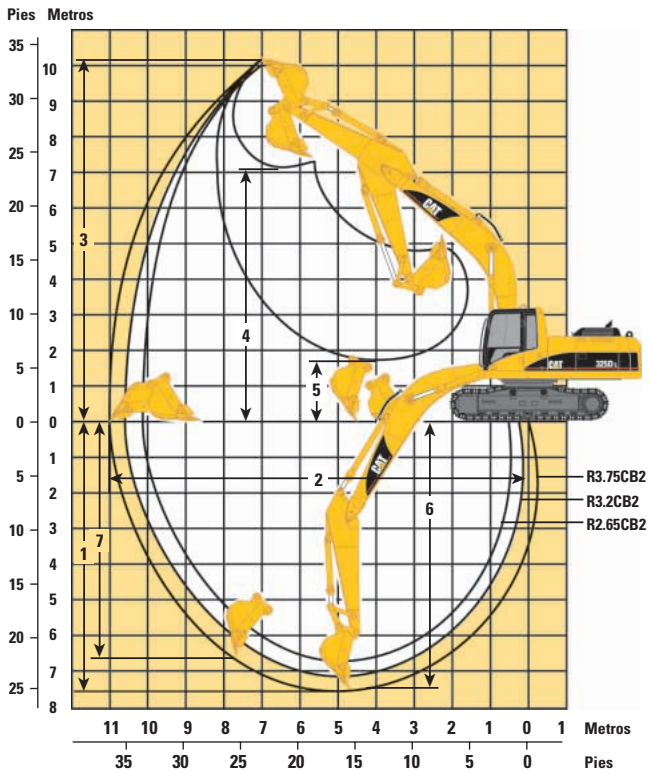
Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma	Pluma de alcance 6,15 m (20'2")			Pluma para excavación en gran volumen 5,55 m (18'2")	
Opciones de brazo	R3.75CB2 (12'4")	R3.2CB2 (10'6")	R2.65CB2 (8'8")	M3.2CB2 (10'6")	M2.5DB (8'2")
1 Altura de envío	3.632 mm (11'11")	3.180 mm (10'5")	3.190 mm (10'6")	3.130 mm (10'3")	3.250 mm (10'8")
2 Longitud de envío	10.410 mm (34'2")	10.410 mm (34'2")	10.420 mm (34'2")	9.800 mm (32'2")	9.860 mm (32'4")
3 Radio de giro de la parte posterior	3.080 mm (10'1")	3.080 mm (10'1")	3.080 mm (10'1")	3.080 mm (10'1")	3.080 mm (10'1")
Tren de rodaje					
4 Longitud hasta el centro de los rodillos	3.990 mm (13'1")	3.990 mm (13'1")	3.990 mm (13'1")	3.990 mm (13'1")	3.990 mm (13'1")
5 Longitud de la cadena	4.860 mm (15'11")	4.860 mm (15'11")	4.860 mm (15'11")	4.860 mm (15'11")	4.860 mm (15'11")
6 Espacio libre sobre el suelo	490 mm (1'7")	490 mm (1'7")	490 mm (1'7")	490 mm (1'7")	490 mm (1'7")
7 Entrevía	2.590 mm (8'6")	2.590 mm (8'6")	2.590 mm (8'6")	2.590 mm (8'6")	2.590 mm (8'6")
8 Ancho de 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")	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")	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")	3.190 mm (10'6")
9 Altura de la cabina	3.040 mm (10'0")	3.040 mm (10'0")	3.040 mm (10'0")	3.040 mm (10'0")	3.040 mm (10'0")
10 Altura del contrapeso sobre el suelo	1.110 mm (3'8")	1.110 mm (3'8")	1.110 mm (3'8")	1.110 mm (3'8")	1.110 mm (3'8")

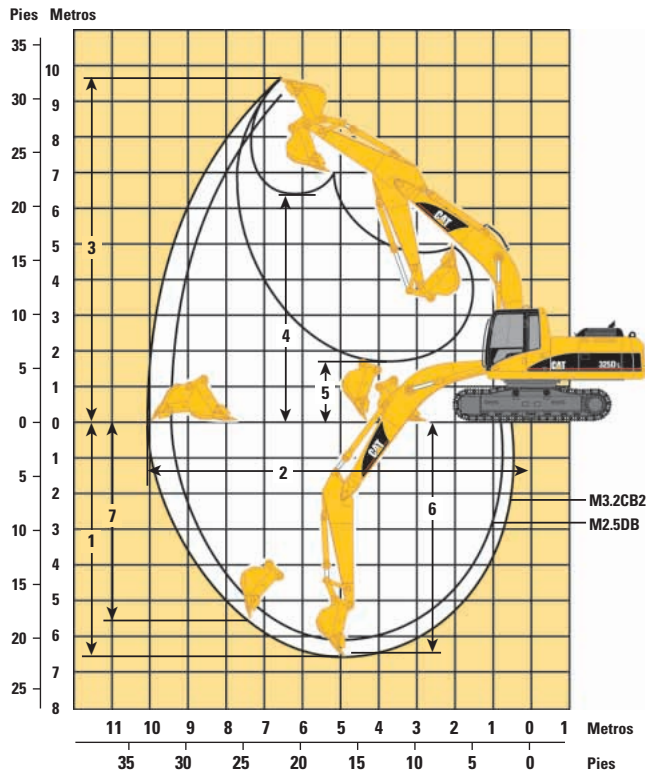
Gamas de trabajo de la excavadora de alcance

Configuración de la pluma de alcance (R)



Gamas de trabajo de la excavadora en gran volumen

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



Opciones de pluma

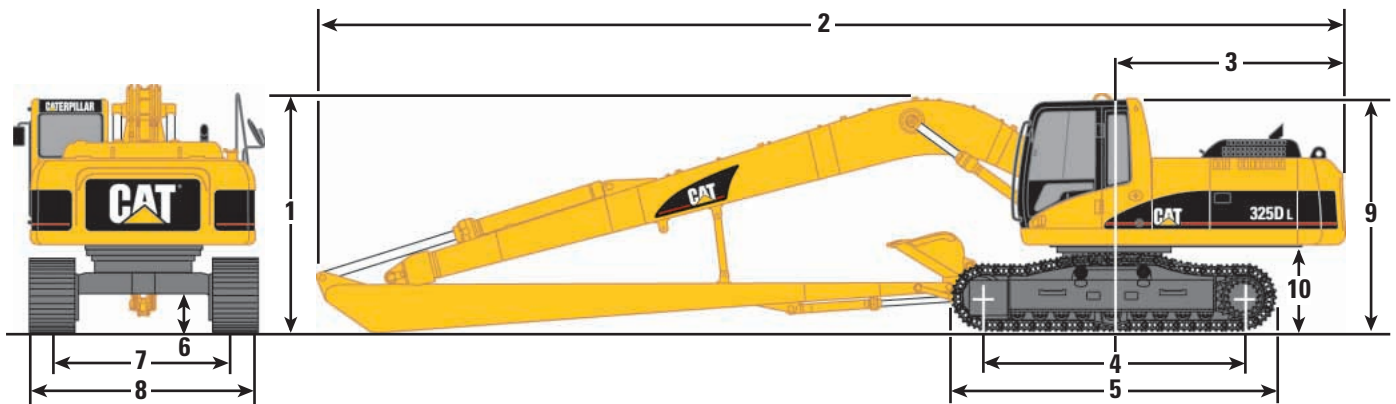
Pluma de alcance 6,15 m (20'2")

Pluma para excavación en gran volumen 5,55 m (18'2")

Opciones de brazo	R3.75CB2 (12'4")	R3.2CB2 (10'6")	R2.65CB2 (8'8")	R3.2CB2 (10'6")	R2.65CB2 (8'8")	M3.2CB2 (10'6")	M2.5DB (8'2")	
Opciones de cucharón	Servicio pesado de 1,35 m ³ (1,77 yd ³)	Servicio pesado de 1,35 m ³ (1,77 yd ³)	Servicio pesado de 1,35 m ³ (1,77 yd ³)	Servicio pesado de 1,35 m ³ (1,77 yd ³) con acoplador tipo sujetapasa-sadores	Servicio pesado de 1,35 m ³ (1,77 yd ³) con acoplador tipo sujetapasa-sadores	Servicio pesado de 1,57 m ³ (2,05 yd ³)	Servicio pesado de 1,87 m ³ (2,45 yd ³)	
1	Máxima profundidad de excavación	7.833 mm (25'8")	7.283 mm (23'11")	6.733 mm (22'1")	7.571 mm (24'10")	7.020 mm (23'0")	6.738 mm (22'1")	6.130 mm (20'1")
2	Alcance máximo a nivel del suelo	11.153 mm (36'7")	10.656 mm (35'0")	10.176 mm (33'5")	10.986 mm (36'1")	10.507 mm (34'6")	10.023 mm (32'11")	9.453 mm (31'0")
3	Altura máxima de corte	10.297 mm (33'9")	10.115 mm (33'2")	10.000 mm (32'10")	10.256 mm (33'8")	10.156 mm (33'4")	9.686 mm (31'9")	9.227 mm (30'3")
4	Altura máxima de carga	7.102 mm (23'4")	6.908 mm (22'8")	6.762 mm (22'2")	6.620 mm (21'9")	6.475 mm (21'3")	6.480 mm (21'3")	5.968 mm (19'7")
5	Altura mínima de carga	1.707 mm (5'7")	2.257 mm (7'5")	2.807 mm (9'3")	1.969 mm (6'6")	2.519 mm (8'3")	1.833 mm (6'0")	2.441 mm (8'0")
6	Profundidad máxima de excavación de 2.440 mm (8') con fondo horizontal	7.694 mm (25'3")	7.128 mm (23'5")	6.558 mm (21'6")	7.425 mm (24'4")	6.857 mm (22'6")	6.583 mm (21'7")	5.942 mm (19'6")
7	Profundidad máxima de excavación vertical	6.590 mm (21'7")	6.143 mm (20'2")	5.811 mm (19'1")	4.553 mm (14'11")	4.325 mm (14'2")	5.611 mm (18'5")	5.051 mm (16'7")

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma

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

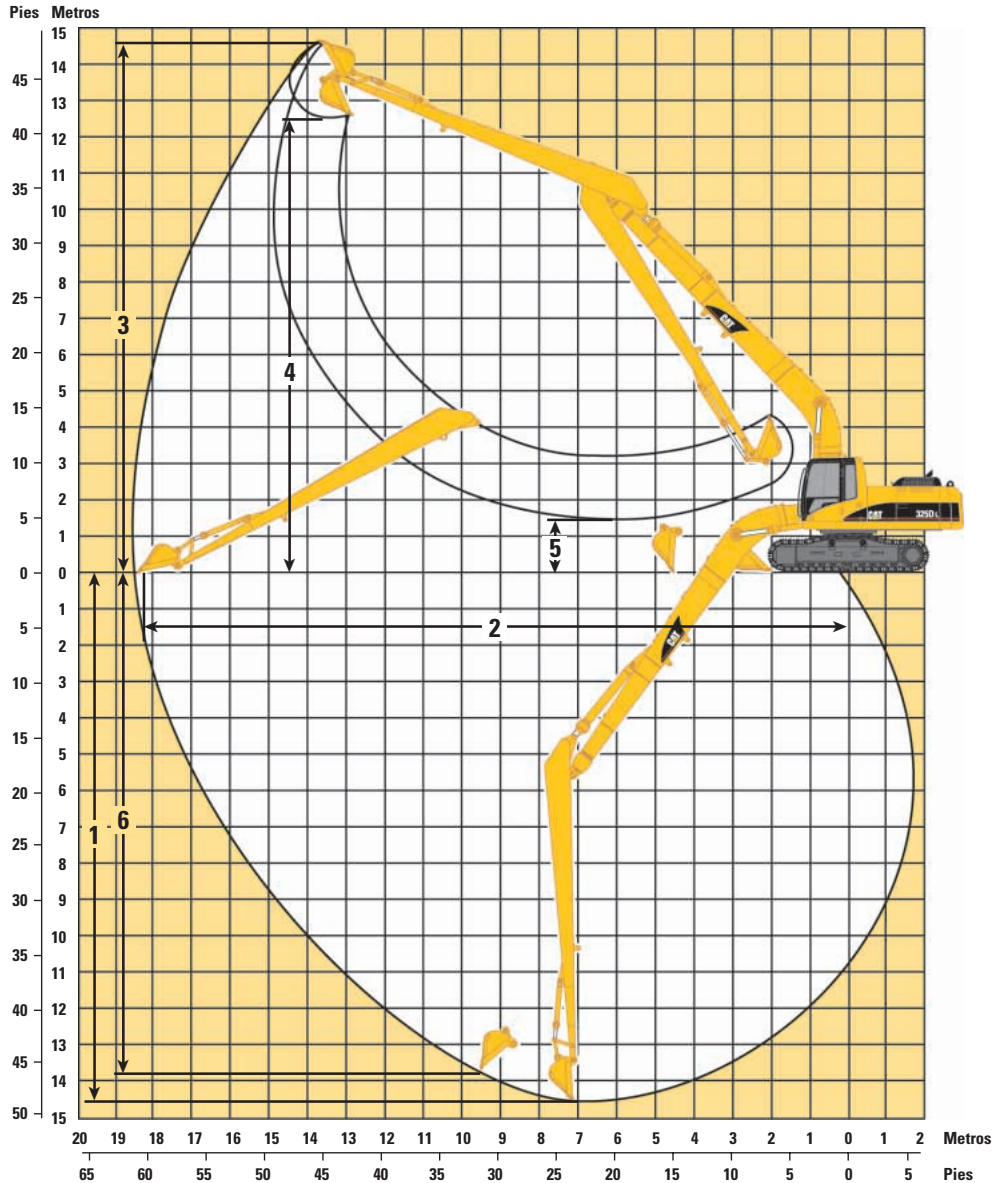
Opciones de brazo

7,85 m (25'9")

1	Altura de envío	3.230 mm (10'7")
2	Longitud de envío	14.380 mm (47'2")
3	Radio de giro de la parte posterior	3.080 mm (10'1")
4	Longitud hasta el centro de los rodillos	3.990 mm (13'1")
5	Longitud de la cadena	4.860 mm (15'11")
6	Espacio libre sobre el suelo	490 mm (1'7")
7	Entrevía	2.590 mm (8'6")
8	Ancho de 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	3.040 mm (10'0")
10	Altura del contrapeso sobre el suelo	1.110 mm (3'8")

Gamas de trabajo de la excavadora de alcance

Configuración de la pluma de alcance (R)



Opciones de pluma

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

Opciones de brazo

7,85 m (25'9")

Opciones de cucharón

Limpieza de zanjas de 0,61 m³ (0,8 yd³)

- | | | |
|----------|---|--------------------|
| 1 | Máxima profundidad de excavación | 14.620 mm (48'0") |
| 2 | Alcance máximo a nivel del suelo | 18.600 mm (61'0") |
| 3 | Altura máxima de corte | 14.842 mm (48'8") |
| 4 | Altura máxima de carga | 12.735 mm (41'9") |
| 5 | Altura mínima de carga | 1.483 mm (4'10") |
| 6 | Profundidad máxima de excavación vertical | 13.986 mm (45'11") |

Fuerzas del cucharón y del brazo

Opciones de brazo	R3.75CB2	R3.2CB2	R3.2CB2 con acopla- miento de sujetapasadores	R2.65CB2	R2.65CB2 con acopla- miento de sujetapasadores	M3.2CB2	M2.5DB
Cucharones de potencia							
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	201 kN (45.187 lb)	200 kN (44.962 lb)	162 kN (36.419 lb)	201 kN (45.187 lb)	162 kN (36.419 lb)	200 kN (44.962 lb)	239 kN (53.729 lb)
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	120 kN (26.977 lb)	133 kN (29.900 lb)	125 kN (28.101 lb)	152 kN (34.171 lb)	142 kN (31.923 lb)	133 kN (29.900 lb)	162 kN (36.419 lb)
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	176 kN (39.566 lb)	176 kN (39.566 lb)	157 kN (35.295 lb)	176 kN (39.566 lb)	157 kN (35.295 lb)	176 kN (39.566 lb)	209 kN (46.985 lb)
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	117 kN (26.303 lb)	129 kN (29.000 lb)	124 kN (27.876 lb)	147 kN (33.047 lb)	141 kN (31.698 lb)	129 kN (29.000 lb)	156 kN (35.070 lb)
Cucharones HD y HDR							
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	179 kN (40.241 lb)	179 kN (40.241 lb)	155 kN (34.845 lb)	180 kN (40.466 lb)	155 kN (34.845 lb)	179 kN (40.241 lb)	215 kN (48.334 lb)
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	118 kN (26.527 lb)	130 kN (29.225 lb)	123 kN (27.651 lb)	149 kN (33.497 lb)	139 kN (31.248 lb)	130 kN (29.225 lb)	158 kN (35.520 lb)
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	159 kN (35.745 lb)	159 kN (35.745 lb)	142 kN (31.923 lb)	159 kN (35.745 lb)	142 kN (31.923 lb)	159 kN (35.745 lb)	189 kN (42.489 lb)
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	115 kN (25.853 lb)	126 kN (28.326 lb)	120 kN (26.977 lb)	143 kN (32.148 lb)	136 kN (30.574 lb)	126 kN (28.326 lb)	152 kN (34.171 lb)

Pesos de los componentes principales*

	kg	lb
Máquina básica con contrapeso (sin varillaje delantero)		
Con zapatas de 800 mm (32")	24.600	54.233
Pluma con dos cilindros (cada uno)	550	1.213
Contrapeso		
Contrapeso estándar	5.410	11.927
Contrapeso de alcance superlargo	6.760	14.903
Pluma (incluye tuberías, pasadores y cilindro del brazo)		
Pluma de alcance de 6,15 m (20'2")	2.300	5.071
Pluma para excavación en gran volumen de 5,55 m (18'2")	2.375	5.236
Pluma de alcance superlargo 10,2 m (33'5")	3.730	8.223
Brazo (incluye tuberías, pasadores, cilindro y varillaje del cucharón)		
R3.75CB2 (12'4")	1.580	3.483
R3.2CB2 (10'6")	1.390	3.064
R2.65CB2 (8'8")	1.300	2.866
M3.2CB2 (10'6")	1.530	3.373
M2.5DB (8'2")	1.470	3.241
Brazo de alcance superlargo de 7,85 m (25'9")	1.610	3.549

* Todos los pesos son aproximados.

Especificaciones y compatibilidad de los cucharones

Tipo de cucharón	Adaptador	Capacidad*		Ancho		Radio de plegado		Dientes Cant.	Peso total		Brazo de la pluma de alcance			Brazo de la pluma de excavación en gran volumen M3.2CB2
		m ³	yd ³	mm	pulg	mm	pulg		kg	lb	R3.75CB2	R3.2CB2	R2.65CB2	
Cucharones de la familia CB														
Uso general	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	∴	○	○	◐
Servicio pesado para rocas	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	1.524	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	●	●	●	●

Suposiciones para densidad nominal máxima del material:

1. Varillaje delantero completamente extendido sobre la línea del suelo
2. Cucharón plegado
3. Factor de llenado del cucharón del 100%

* Según la norma SAE J296, algunos cálculos de las especificaciones de capacidad se aproximan a los límites. El redondeo puede permitir que dos cucharones tengan la misma capacidad nominal en unidades inglesas, pero diferentes capacidades nominales en unidades métricas.

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

Especificaciones y compatibilidad de los cucharones

Tipo de cucharón	Adaptador	Capacidad*		Ancho		Radio de plegado		Dientes Cant.	Peso total		Brazo de la pluma de excavación en 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	◐
Servicio pesado para rocas	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	●

Suposiciones para densidad nominal máxima del material:

1. Varillaje delantero completamente extendido sobre la línea del suelo
2. Cucharón plegado
3. Factor de llenado del cucharón del 100%

* Según la norma SAE J296, algunos cálculos de las especificaciones de capacidad se aproximan a los límites. El redondeo puede permitir que dos cucharones tengan la misma capacidad nominal en unidades inglesas, pero diferentes capacidades nominales en unidades métricas.

- Densidad máx. del material de 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ◐ Densidad máx. del material de 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- Densidad máx. del material de 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)

Guía de correspondencia de herramientas para la Excavadora 325D L

Opciones de pluma	Pluma de alcance 6,15 m (20'2")			Pluma para excavación en gran volumen 5,55 m (18'2")	
Opciones de brazo	R3.75CB2 (12'4")	R3.2CB2 (10'6")	R2.65CB2 (8'8")	M3.2CB2 (10'6")	M2.5DB (8'2")
Martillo hidráulico	H120Cs/ H130s/ H140Ds	H120Cs/ H130s/ H140Ds	H120Cs/ H130s/ H140Ds	H120Cs/ H130s/ H140Ds	H120Cs/ H130s/ H140Ds
Multiprocesador	MP20	MP20 MP30 (montaje de la pluma)	MP20	MP20 No disponible	MP20 No disponible
Cizalla para chatarra de 360°	S320	S320/S325* S340 (montaje de la pluma)	S320/S325*	S320/S325 No disponible	S320/S325 No disponible
Cizalla mecánica	S115	S115	S115	S115	S115
Pulverizadora mecánica	P120	P120	P120	P120	P120
Garfio para basuras**	Disponible sólo como accesorio instalado en la obra				
Garfio de contratista **	Disponible sólo como accesorio instalado en la obra				
Garfio giratorio de clasificación y demolición	G315	G315/G320	G315/G320	G320	G320
Compactador de placas vibratorias	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Tenaza hidráulica**	Disponible sólo como accesorio instalado en la obra				
Acoplador rápido tipo gancho exclusivo**	Disponible sólo como accesorio instalado en la obra				
Acoplador rápido tipo sujetapasadores	Disponible como accesorio instalado en fábrica o en la obra			No disponible	No disponible

* S325 sólo sin acoplador PG.

** Póngase en contacto con Herramientas Cat en lo que respecta a la disponibilidad y correspondencia apropiadas.

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Radio de carga sobre la parte delantera



Radio de carga lateral



Carga en alcance máximo - Cucharón plegado



Carga en alcance máximo - Cucharón extendido

PLUMA – 6,15 m (20'2")
BRAZO R3.75CB2 – 3,75 m (12'4")

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

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

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)		9,0 m (30,0 pies)		Cucharón plegado			Cucharón extendido			
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	m pies	kg	lb	m pies	
7,5 m 25 pies	kg								*4.850	*4.850			*3.280	*3.280	8,28	*2.650	*2.650	8,49	
	lb								*10.150	*10.150			*7.250	*7.250	26,9	*5.900	*5.900	27,4	
6,0 m 20 pies	kg								*5.580	5.200	*3.650	3.600	*3.160	*3.160	9,13	*2.450	*2.450	9,66	
	lb								*12.200	11.150	*8.040	7.930	*6.950	*6.950	29,8	*5.450	*5.450	31,4	
4,5 m 15 pies	kg								*6.160	5.050	*5.120	3.560	*3.170	3.040	9,68	*2.390	*2.390	10,42	
	lb								*13.450	10.850	*10.550	7.600	*6.950	6.750	31,7	*5.250	*5.250	34,1	
3,0 m 10 pies	kg		*16.310	*16.310	*10.470	*10.470	*8.170	7.040	*6.980	4.830	5.710	3.460	*3.290	2.800	9,97	*2.400	*2.400	10,87	
	lb		*35.950	*35.950	*22.500	*22.500	*17.700	15.150	*15.150	10.350	12.250	7.400	*7.250	6.200	32,7	*5.300	*5.300	35,6	
1,5 m 5 pies	kg				*13.470	10.310	*9.740	6.580	7.580	4.590	5.580	3.330	*3.520	2.710	10,02	*2.500	2.350	11,06	
	lb				*29.050	22.200	*21.050	14.150	16.300	9.850	11.950	7.150	*7.750	5.950	32,9	*5.500	5.200	36,3	
Línea del suelo	kg		*6.190	*6.190	*15.450	9.660	10.590	6.220	7.350	4.380	5.460	3.220	*3.920	2.740	9,84	*2.670	2.320	11,01	
	lb		*14.200	*14.200	*33.400	20.800	22.750	13.400	15.800	9.400	11.750	6.900	*8.650	6.050	32,3	*5.900	5.100	36,1	
-1,5 m -5 pies	kg	*5.280	*5.280	*9.000	*9.000	*16.200	9.380	10.340	6.000	7.210	4.250	5.390	3.160	*4.550	2.930	9,42	*2.960	2.400	10,71
	lb	*11.800	*11.800	*20.400	*20.400	*35.100	20.150	22.200	12.900	15.500	9.150	11.600	6.800	*10.050	6.450	30,9	*6.500	5.300	35,1
-3,0 m -10 pies	kg	*8.820	*8.820	*13.100	*13.100	*15.900	9.340	10.260	5.940	7.170	4.210			*5.630	3.340	8,73	*3.400	2.640	10,14
	lb	*19.800	*19.800	*29.750	*29.750	*34.400	20.050	22.050	12.800	15.400	9.050			*12.500	7.400	28,5	*7.500	5.850	33,2
-4,5 m -15 pies	kg	*13.120	*13.120	*15.860	*15.860	*14.470	9.490	10.360	6.020	7.280	4.310			7.040	4.170	7,67	*4.130	3.120	9,24
	lb	*29.550	*29.550	*35.350	*35.350	*31.200	20.400	22.250	12.950	16.040	9.500			15.750	9.350	25,0	*9.200	6.950	30,2
-6,0 m -20 pies	kg			*16.020	*16.020	*11.300	9.860	*7.760	6.330								*4.570	4.150	7,9
	lb			*33.950	*33.950	*23.850	21.250										*9.850	9.300	25,6

* Limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 para capacidades de levantamiento nominales de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica ni el 75% de la capacidad de equilibrio estático. Se debe restar el peso de todos los accesorios de levantamiento de las capacidades de levantamiento anteriores.

PLUMA – 6,15 m (20'2")
BRAZO R3.2CB2 – 3,2 m (10'6")

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

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

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)		9,0 m (30,0 pies)		Cucharón plegado			Cucharón extendido		
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	m pies	kg	lb	m pies
7,5 m 25 pies	kg								*4.330	*4.330			*4.100	*4.100	7,55	*3.120	*3.120	7,69
	lb								*9.540	*9.540			*9.100	*9.100	24,5	*6.870	*6.870	25,2
6,0 m 20 pies	kg								*6.350	5.080			*3.910	*3.910	8,48	*2.860	*2.860	9,02
	lb								*13.900	10.900			*8.650	*8.650	27,7	*6.350	*6.350	29,3
4,5 m 15 pies	kg						*7.620	7.320	*6.850	4.970	*4.300	3.490	*3.910	3.440	9,06	*2.770	*2.770	9,87
	lb						*16.500	15.750	*14.950	10.650	*9.480	7.690	*8.600	7.600	29,7	*6.100	*6.100	32,2
3,0 m 10 pies	kg			*12.060	10.950	*9.080	6.920	*7.610	4.780	5.670	3.430	*4.060	3.160	9,37	*2.790	*2.790	10,36	
	lb			*25.900	23.600	*19.650	14.900	*16.550	10.250	*11.900	7.350	*8.950	7.000	30,7	*6.150	*6.150	33,9	
1,5 m 5 pies	kg			*14.730	10.120	*10.500	6.520	7.560	4.580	5.580	3.340	*4.360	3.060	9,43	*2.890	2.620	10,57	
	lb			*31.750	21.800	*22.700	14.050	16.250	9.850	11.950	7.150	*9.600	6.750	30,9	*6.350	5.800	34,7	
Línea del suelo	kg		*4.870	*4.870	*16.150	9.650	10.590	6.230	7.380	4.410	5.500	3.270	*4.870	3.120	9,24	*3.090	2.580	10,51
	lb		*11.250	*11.250	*34.950	20.750	22.750	13.400	15.850	9.500	11.800	7.000	*10.750	6.900	30,3	*6.800	5.700	34,5
-1,5 m -5 pies	kg	*5.580	*5.580	*9.160	*9.160	*16.350	9.500	10.420	6.090	7.280	4.330		5.680	3.370	8,79	*3.420	2.700	10,18
	lb	*12.500	*12.500	*20.800	*20.800	*35.400	20.400	22.400	13.100	15.650	9.300		12.550	7.450	28,8	*7.550	5.950	33,4
-3,0 m -10 pies	kg	*10.150	*10.150	*14.700	*14.700	*15.520	9.550	10.420	6.090	7.300	4.340		6.580	3.930	8,04	*3.950	3.000	9,56
	lb	*22.800	*22.800	*33.400	*33.400	*33.600	20.550	22.400	13.100	15.700	9.350		14.600	8.700	26,3	*8.750	6.650	31,3
-4,5 m -15 pies	kg			*18.830	*18.830	*13.450	9.790	*9.870	6.240				*7.920	5.120	6,87	*4.860	3.650	8,56
	lb			*40.550	*40.550	*28.900	21.050	*21.000	13.450				*17.450	11.500	22,3	*10.800	8.100	28,0

* Limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 para capacidades de levantamiento nominales de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica ni el 75% de la capacidad de equilibrio estático. Se debe restar el peso de todos los accesorios de levantamiento de las capacidades de levantamiento anteriores.

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

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Radio de carga sobre la parte delantera



Radio de carga lateral



Carga en alcance máximo – Acoplador plegado

PLUMA – 6,15 m (20'2")
BRAZO R3.2CB2 – 3,2 m (10'6")

CUCHARÓN – Sin cucharón sólo con acoplador rápido

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

Altura del punto de carga	Radio de carga sobre la parte delantera	Radio de carga lateral	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				
			kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb		kg	lb		
7,5 m 25 pies											*5.020 *9.450	*5.020 *9.450			*4.250 *9.450	*4.250 *9.450	7,71 25,0		
6,0 m 20 pies											*6.560 *14.200	5.430 11.650			*4.050 *8.950	*4.050 *8.950	8,62 28,1		
4,5 m 15 pies									*7.720 *16.750	7.600 16.350	*7.050 *15.400	5.280 11.350	*4.990 *9.250	3.840 8.250	*4.020 *8.850	3.690 8.150	9,2 30,1		
3,0 m 10 pies									*11.980 *25.750	11.210 24.150	*9.190 *19.900	7.180 15.500	*7.820 *17.000	5.070 10.900	6.000 12.900	3.750 8.050	*4.130 *9.100	3.410 7.550	9,5 31,2
1,5 m 5 pies									*14.780 *31.850	10.380 22.350	*10.660 *23.050	6.780 14.600	7.830 16.850	4.850 10.450	5.880 12.650	3.650 7.850	*4.380 *9.650	3.300 7.300	9,56 31,4
Línea del suelo																			
-1,5 m -5 pies																			
-3,0 m -10 pies																			
-4,5 m -15 pies																			

* Limitada por la capacidad hidráulica y no por el límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 para capacidades de levantamiento nominales de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica ni el 75% de la capacidad de equilibrio estático. Se debe restar el peso de todos los accesorios de levantamiento de las capacidades de levantamiento anteriores.



Altura del punto de carga



Radio de carga sobre la parte delantera



Radio de carga lateral



Carga en alcance máximo – Cucharón plegado



Carga en alcance máximo – Cucharón extendido

PLUMA – 6,15 m (20'2")
BRAZO R2.65CB2 – 2,65 m (8'8")

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

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

Altura del punto de carga	Radio de carga sobre la parte delantera	Radio de carga lateral	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	m pies
			kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb		
7,5 m 25 pies														
6,0 m 20 pies														
4,5 m 15 pies														
3,0 m 10 pies														
1,5 m 5 pies														
Línea del suelo														
-1,5 m -5 pies														
-3,0 m -10 pies														
-4,5 m -15 pies														

* Limitada por la capacidad hidráulica y no por el límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 para capacidades de levantamiento nominales de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica ni el 75% de la capacidad de equilibrio estático. Se debe restar el peso de todos los accesorios de levantamiento de las capacidades de levantamiento anteriores.

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

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Radio de carga sobre la parte delantera



Radio de carga lateral



Carga en alcance máximo – Acoplador plegado

PLUMA – 6,15 m (20'2")

BRAZO R2.65CB2 – 2,65 m (8'8")

CUCHARÓN – Sin cucharón sólo con acoplador rápido

ZAPATAS – 800 mm (32") de tres garras

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)		9,0 m (30,0 pies)				m pies
6,0 m 20 pies	kg						*7.250	5.380			*5.560	*5.560	7,12
	lb						*15.800	11.550			*12.350	*12.350	23,0
4,5 m 15 pies	kg				*8.500	7.510	*7.650	5.260			*5.240	4.680	8,1
	lb				*18.450	16.200	*16.700	11.300			*11.600	10.450	26,4
3,0 m 10 pies	kg		*13.240	10.990	*9.910	7.130	8.060	5.070	*5.560	3.770	*5.180	4.060	8,71
	lb		*28.450	23.700	*21.450	15.350	17.350	10.900	*12.250	8.310	*11.400	9.000	28,5
1,5 m 5 pies	kg		*15.720	10.280	11.130	6.770	7.850	4.880	5.920	3.690	*5.310	3.750	9,03
	lb		*33.900	22.150	23.950	14.600	16.900	10.500	13.050	8.130	*11.700	8.300	29,6
Línea del suelo	kg		*16.790	9.940	10.850	6.530	7.690	4.740			*5.620	3.640	9,09
	lb		*36.350	21.400	23.350	14.050	16.550	10.200			*12.400	8.000	29,8
-1,5 m -5 pies	kg	*9.550	*9.550	*16.660	9.860	10.740	6.420	7.620	4.680		5.970	3.700	8,89
	lb	*21.750	*21.750	*36.100	21.200	23.100	13.850	16.400	10.100		13.150	8.150	29,2
-3,0 m -10 pies	kg	*15.080	*15.080	*15.510	9.950	10.770	6.450	7.690	4.740		6.440	3.990	8,43
	lb	*33.550	*33.550	*33.600	21.400	23.150	13.900	16.950	10.440		14.250	8.800	27,6
-4,5 m -15 pies	kg	*17.640	*17.640	*12.980	10.200	*9.450	6.650				7.500	4.630	7,63
	lb	*37.950	*37.950	*27.850	21.950	*19.900	14.400				16.650	10.300	24,9

* Limitada por la capacidad hidráulica y no por el límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 para capacidades de levantamiento nominales de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica ni el 75% de la capacidad de equilibrio estático. Se debe restar el peso de todos los accesorios de levantamiento de las capacidades de levantamiento anteriores.

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

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance superlargo



Altura del punto de carga



Radio de carga sobre la parte delantera



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 de 290 kg (639 lb)

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

 Altura del punto de carga Radio de carga sobre la parte delantera Radio de carga lateral Carga en alcance máximo - Cucharón plegado	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		
13,5 m 45 pies	kg															*1.140	*1.140	13,59
	lb															*2.550	*2.550	43,98
12,0 m 40 pies	kg															*1.050	*1.050	14,76
	lb															*2.350	*2.350	47,97
10,5 m 35 pies	kg													*1.800	1.700	*1.000	*1.000	15,69
	lb													*3.250	*3.250	*2.200	*2.200	51,16
9,0 m 30 pies	kg													*2.280	1.710	*970	*970	16,43
	lb													*4.700	3.600	*2.150	*2.150	53,69
7,5 m 25 pies	kg										*2.290	2.100	*2.330	1.670	*950	*950	17,01	
	lb										*5.050	4.650	*5.150	3.550	*2.100	*2.100	55,66	
6,0 m 20 pies	kg										*2.460	2.080	*2.430	1.610	*940	*940	17,43	
	lb										*5.400	4.450	*5.350	3.400	*2.100	*2.100	57,12	
4,5 m 15 pies	kg									*2.770	2.510	*2.650	1.960	*2.560	1.530	*950	930	17,72
	lb									*6.050	5.350	*5.800	4.200	*5.600	3.250	*2.100	2.050	58,11
3,0 m 10 pies	kg						*3.360	2.970	*3.070	2.330	*2.860	1.830	2.580	1.450	*980	*980	870	17,88
	lb						*7.300	6.400	*6.700	5.000	*6.250	3.900	5.500	3.050	*2.150	*2.150	1.950	58,65
1,5 m 5 pies	kg	*6.880	6.230	*5.300	4.560	*4.380	3.470	*3.790	2.710	*3.380	2.140	3.000	1.700	2.480	1.350	*1.010	830	17,91
	lb	*14.800	13.450	*11.450	9.850	*9.500	7.500	*8.200	5.850	*7.350	4.600	6.450	3.650	5.300	2.900	*2.250	1.850	58,76
Línea del suelo	kg	*8.090	5.440	*6.110	4.050	*4.950	3.130	*4.200	2.470	3.470	1.970	2.870	1.580	2.390	1.270	*1.060	820	17,81
	lb	*17.450	11.750	*13.200	8.750	*10.700	6.750	*9.100	5.300	7.450	4.200	6.150	3.350	5.100	2.700	*2.350	1.800	58,44
-1,5 m -5 pies	kg	*8.580	4.910	6.580	3.660	5.070	2.850	4.050	2.260	3.310	1.820	2.750	1.470	2.310	1.190	*1.130	820	17,59
	lb	*19.200	10.600	14.150	7.900	10.900	6.150	8.700	4.850	7.100	3.900	5.900	3.150	4.950	2.550	*2.500	1.800	57,68
-3,0 m -10 pies	kg	*7.980	4.610	6.290	3.400	4.850	2.640	3.880	2.110	3.190	1.700	2.660	1.380	2.240	1.130	*1.220	850	17,22
	lb	*17.800	9.950	13.550	7.350	10.450	5.700	8.350	4.500	6.850	3.650	5.700	2.950	4.800	2.400	*2.700	1.850	56,47
-4,5 m -15 pies	kg	*7.800	4.460	6.120	3.250	4.700	2.510	3.770	2.000	3.100	1.620	2.590	1.320	2.210	1.090	*1.340	900	16,72
	lb	*17.400	9.600	13.200	7.000	10.100	5.400	8.100	4.300	6.650	3.450	5.600	2.850	4.750	2.350	*2.950	2.000	54,77
-6,0 m -20 pies	kg	*7.840	4.430	6.050	3.190	4.630	2.440	3.700	1.940	3.050	1.570	2.560	1.290	2.200	1.080	*1.500	980	16,06
	lb	*17.500	9.550	13.050	6.850	9.950	5.250	7.950	4.150	6.550	3.350	5.500	2.800	4.750	2.350	*3.350	2.150	52,53
-7,5 m -25 pies	kg	*8.070	4.480	6.060	3.190	4.620	2.430	3.690	1.930	3.040	1.570	2.570	1.300	2.240	1.120	*1.720	1.100	15,22
	lb	*18.050	9.650	13.050	6.900	9.950	5.250	7.950	4.150	6.550	3.350	5.550	2.800	4.930	2.460	*3.850	2.450	49,69
-9,0 m -30 pies	kg	*8.530	4.600	6.140	3.270	4.670	2.480	3.730	1.970	3.090	1.610	2.640	1.370			*2.040	1.300	14,17
	lb	*18.850	9.950	13.250	7.050	10.100	5.350	8.050	4.250	6.700	3.500	5.750	3.000			*4.600	2.900	46,13
-10,5 m -35 pies	kg	*8.660	4.810	6.300	3.410	4.790	2.590	3.840	2.070	3.210	1.720					*2.560	1.600	12,87
	lb	*18.600	10.400	13.600	7.400	10.350	5.600	8.350	4.500	7.000	3.750					*5.800	3.600	41,67
-12,0 m -40 pies	kg	*7.600	5.110	*6.120	3.640	*4.990	2.790	*4.000	2.270							*3.490	2.110	11,21
	lb	*16.150	11.100	*12.950	7.900	*10.500	6.100	*8.200	5.000							*7.700	4.850	35,96
-13,5 m -45 pies	kg	*5.880	5.550	*4.640	4.010													
	lb	*12.960	12.230	*9.300	8.800													

* Limitada por la capacidad hidráulica y no por el límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 para capacidades de levantamiento nominales de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica ni el 75% de la capacidad de equilibrio estático. Se debe restar el peso de todos los accesorios de levantamiento de las capacidades de levantamiento anteriores.

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

Capacidades de levantamiento de la pluma de excavación en gran volumen



Altura del punto de carga



Radio de carga sobre la parte delantera



Radio de carga lateral



Carga en alcance máximo - Cucharón plegado



Carga en alcance máximo - Cucharón extendido

PLUMA – 5,55 m (18'2")
BRAZO M3.2CB2 – 3,2 m (10'6")

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

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

Diagrama 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					
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	m pies	kg	lb	m pies			
7,5 m 25 pies	kg													*3.920	*3.920	6,87	*2.820	*2.820	8,3
	lb													*8.700	*8.700	22,2	*6.250	*6.250	26,9
6,0 m 20 pies	kg													*3.690	*3.690	7,88	*2.710	*2.710	9,2
	lb													*8.150	*8.150	25,7	*5.950	*5.950	30,1
4,5 m 15 pies	kg													*3.680	*3.680	8,51	*2.720	*2.720	9,73
	lb													*8.100	*8.100	27,8	*6.000	*6.000	31,9
3,0 m 10 pies	kg													*3.820	3.580	8,83	*2.820	*2.820	9,94
	lb													*8.400	7.900	29,0	*6.200	*6.200	32,6
1,5 m 5 pies	kg													*4.140	3.460	8,9	*3.040	2.930	9,88
	lb													*9.100	7.600	29,2	*6.700	6.450	32,4
Línea del suelo	kg													*4.680	3.530	8,7	*3.410	3.070	9,54
	lb													*10.300	7.800	28,5	*7.500	6.750	31,3
-1,5 m -5 pies	kg													*5.610	3.840	8,22	*4.010	3.450	8,88
	lb													*12.400	8.500	26,9	*8.850	7.650	29,1
-3,0 m -10 pies	kg													*7.390	4.550	7,4	*5.110	4.310	7,81
	lb													*16.500	10.100	24,2	*11.350	9.600	25,5
-4,5 m -15 pies	kg													*8.580	6.240	6,12			
	lb													*18.900	14.050	19,8			

* Limitada por la capacidad hidráulica y no por el límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 para capacidades de levantamiento nominales de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica ni el 75% de la capacidad de equilibrio estático. Se debe restar el peso de todos los accesorios de levantamiento de las capacidades de levantamiento anteriores.

PLUMA – 5,55 m (18'2")
BRAZO M2.5DB – 2,5 m (8'2")

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

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

Diagrama 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					
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	m pies	kg	lb	m pies			
6,0 m 20 pies	kg													*5.860	*5.860	5,96	*3.870	*3.870	7,5
	lb													*13.050	*13.050	19,2	*8.600	*8.600	24,3
4,5 m 15 pies	kg													*5.520	5.120	7,1	*3.720	*3.720	8,52
	lb													*12.200	11.450	23,1	*8.200	*8.200	27,8
3,0 m 10 pies	kg													*5.550	4.200	7,79	*3.760	3.220	9,09
	lb													*12.250	9.350	25,5	*8.300	7.150	29,8
1,5 m 5 pies	kg													*5.860	3.760	8,15	*3.950	2.960	9,32
	lb													*12.900	8.300	26,7	*8.700	6.550	30,6
Línea del suelo	kg													6.210	3.610	8,22	*4.290	2.920	9,25
	lb													*13.700	7.950	27,0	*9.450	6.450	30,4
-1,5 m -5 pies	kg													6.420	3.720	8,0	*4.870	3.120	8,86
	lb													*14.150	8.200	26,2	*10.750	6.900	29,1
-3,0 m -10 pies	kg													7.170	4.160	7,47	*5.840	3.660	8,13
	lb													*15.850	9.200	24,5	*12.950	8.100	26,6
-4,5 m -15 pies	kg													*8.880	5.220	6,57			
	lb													*19.600	11.650	21,4			

* Limitada por la capacidad hidráulica y no por el límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 para capacidades de levantamiento nominales de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulica ni el 75% de la capacidad de equilibrio estático. Se debe restar el peso de todos los accesorios de levantamiento de las capacidades de levantamiento anteriores.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento correspondiente para obtener 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 del 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)
- 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 24V
- 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° a 18° C (109°F a 0° F)
 - a una concentración de 50%
- Bomba eléctrica de cebado
- Desplazamiento en línea recta
- Cambio automático de desplazamiento 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
 - Zapatas 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
 - Espejo (derecho en el bastidor, izquierdo en la cabina)
 - Válvulas de muestreo rápido del aceite del motor y el aceite hidráulico para el programa S•O•S™
 - 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)
- De alcance superlargo de 7,85 m (25 pies 9 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 (MSS)
- Suministro eléctrico (12V-10 AMP)

Protectores

Sistema de protección contra objetos que caen (FOGS)

- Longitud completa, persiana metálica
- Protectores inferiores de servicio pesado
- Parachoques de caucho (lateral)
- Protectores 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 de enrollar
- 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
- Sujetapasador hidráulico, controlador y acoplador rápido
- Tubería para plumas y brazos

Herramientas

Amplia gama de cucharones, puntas y orejetas a su disponibilidad

Excavadora Hidráulica 325D 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

© 2006 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.

CAT, CATERPILLAR, sus logotipos respectivos y "Caterpillar Yellow," así como su identidad corporativa y de producto, indicados en este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden usarse sin autorización previa.

ASHQ5665 (12-05)
(Traducción: 2-06)

CATERPILLAR[®]