

Excavadora
Hidráulica

345D L



Motor

Modelo de motor	C13 ACERT™ Cat®	
Potencia neta al volante	283 kW	380 hp

Pesos

Peso en orden de trabajo –	45.375 kg	100.040 lb
Tren de rodaje largo		
Peso en orden de trabajo –	49.265 kg	108.610 lb
Longitud variable		

- Alcance de la pluma para servicio pesado de 6,9 m (22 pies 8 pulg), brazo R 3,9 m (12 pies 10 pulg), cucharón GP-C de 1.219 mm (48 pulg), zapatas de cadena TG de 750 mm (30 pulg), tren de rodaje largo

Excavadora Hidráulica 345D L

El alto rendimiento y la duración sin igual de la Excavadora Hidráulica 345D L se combinan para proporcionar máxima productividad.

Motor C13 con Tecnología ACERT™

La tecnología ACERT™ trabaja en el punto de combustión para optimizar el rendimiento del motor y proporcionar capacidades de rendimiento excepcionales y fiabilidad comprobada. **Pág. 4**

Sistemas hidráulicos

El sistema hidráulico ha sido diseñado para proporcionar fiabilidad y excelente control de la operación. Un sistema optativo de control de las herramientas proporciona una mayor flexibilidad a la máquina. **Pág. 5**

Estación del operador

Proporciona espacio amplio, excelente visibilidad y fácil acceso a todos los interruptores. El monitor tiene una pantalla gráfica en color que permite al operador entender fácilmente la información de la máquina. En su conjunto, la cabina proporciona un ambiente cómodo para el operador. **Pág. 6**

Herramientas

A través de Cat® Work Tools (Herramientas Cat) se encuentra disponible una gran variedad de herramientas que incluyen cucharones, acopladores, martillos y cizallas. **Pág. 10**

Versatilidad

Caterpillar ofrece una amplia variedad de accesorios optativos e instalados en fábrica para mejorar el rendimiento y la administración del equipo en el sitio de trabajo. **Pág. 11**

Rendimiento excepcional. Excelente control, fuerzas altas del brazo y del cucharón, capacidad de levantamiento sin igual, servicio simplificado y una estación del operador cómoda, ayudan a aumentar su productividad y a disminuir sus costos de operación.



Tren de rodaje

El tren de rodaje de la excavadora diseñado por Cat es estable, duradero y requiere poco mantenimiento. Disponible en configuraciones de entrevía fija y entrevía variable para cumplir con las necesidades de levantamiento y de tamaño del cucharón. **Pág. 8**

Estructuras

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

Pluma, brazos y accesorios

Diseñados para proporcionar buen rendimiento y vida útil máxima, las plumas y los brazos Cat son estructuras de sección de caja con fabricaciones de plancha múltiple, de espesor alto, para resistir las fuerzas altas. Hay disponibles tres longitudes de plumas y cinco tipos de brazos, ofreciendo una gama de configuraciones disponibles para una amplia variedad de aplicaciones y condiciones. **Pág. 9**

Servicio y mantenimiento

Los intervalos de servicio más largos, la calidad y facilidad de acceso a los filtros y los equipos de diagnóstico electrónicos fáciles de utilizar, aumentan la productividad y reducen los costos de mantenimiento. **Pág. 12**

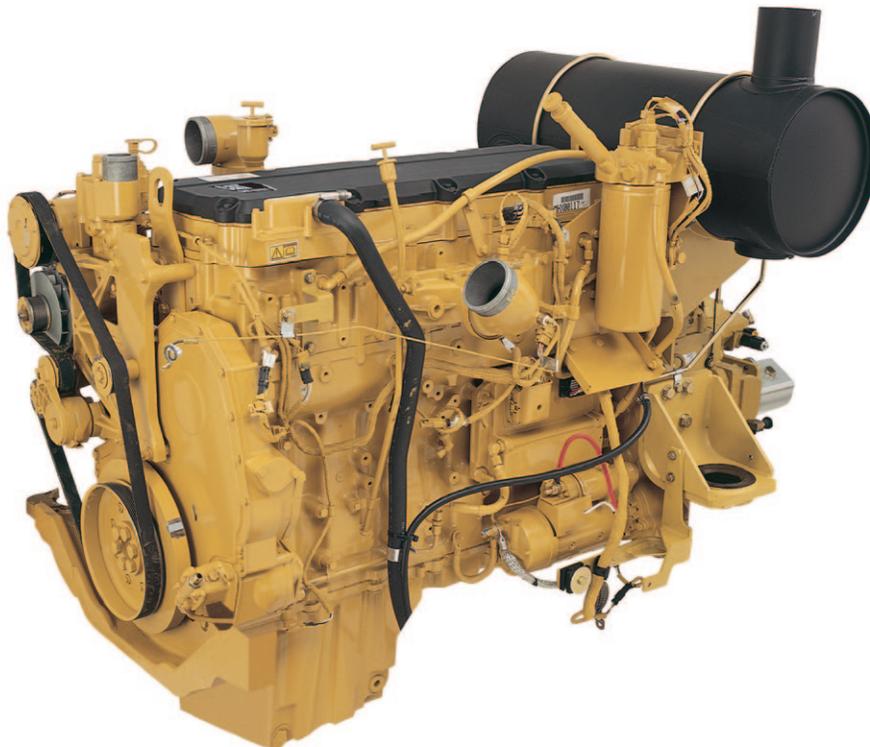
Respaldo total al cliente

Su distribuidor Cat le ofrece una amplia gama de servicios, desde la asesoría para equipar su máquina de la forma más conveniente para su aplicación hasta contratos de respaldo al cliente para satisfacer sus necesidades de mantenimiento. Los programas de reparación optativos garantizan el costo de las reparaciones por adelantado y ayudan a evitar reparaciones costosas no programadas. **Pág. 13**



Motor C13 con Tecnología ACERT™

Construido para máxima potencia, fiabilidad, economía y emisiones bajas.



Rendimiento. La 345D L, equipada con el motor C13 con tecnología ACERT™ proporciona 10% más de potencia comparada con la 345C L. Los elementos clave de la tecnología ACERT son los sistemas de alimentación y de admisión de aire y el control electrónico – que aumentan la eficiencia energética y reducen el desgaste del motor.

Emisiones. La tecnología ACERT es una tecnología especial que reduce las emisiones en el punto de combustión. Esta tecnología aprovecha al máximo la experiencia de Caterpillar en tres sistemas fundamentales del motor: combustible, aire y sistemas electrónicos.

Sistema de combustible. El Motor C13 Cat® se caracteriza por tener controles electrónicos para el sistema de inyección de combustible unitario activado mecánicamente (MEUI). El sistema MEUI proporciona la presión alta requerida para ayudar a reducir las emisiones de partículas y entregar mejor economía de combustible a través de una atomización de combustible más fina y una combustión más completa.

Controladores. El sistema de inyección de combustible unitario de accionamiento mecánico se caracteriza por ser un sistema de presión alta, que prueba la reducción significativa del consumo de combustible y la emisión de partículas. La Inyección Unitaria Electrónica (EUI) produce presiones altas y permite la integración de los circuitos electrónicos con menos componentes. El diseño modular del sistema de control electrónico garantiza la actualización, la flexibilidad, mejora la facilidad de servicio y disminuye los costos de reparación.

Controlador A4 ADEM™ del Motor. El módulo de control electrónico A4 ADEM™ administra el suministro de combustible para proporcionar el mejor rendimiento por litro o galón de combustible utilizado. El sistema de administración del motor hace posible una distribución flexible de combustible que le permite responder rápidamente a las necesidades variables de la aplicación. Este sistema hace seguimiento al estado del motor y de la máquina, y mantiene el motor funcionando a la eficiencia máxima.

Turbocompresor. El C13 Cat usa un turbocompresor de la válvula de derivación de gases de escape para proporcionar un mejor rendimiento.

- La válvula de derivación de gases de escape controla la presión de refuerzo en exceso del motor al permitir que los gases de escape deriven la turbina del lado de escape.
- La válvula de derivación de gases de escape también reduce el desgaste de la turbina en condiciones de rpm altas y carga baja, y optimiza el suministro de aire y combustible para obtener un rendimiento máximo del motor.
- El turbocompresor aumenta la densidad del aire, lo que permite que el motor produzca más potencia independientemente de la altitud.

Bajos niveles de ruido y vibración.

Los montajes del motor son aisladores de caucho específicos para la unidad del motor, que proporcionan una reducción óptima del ruido y la vibración. Y se ha disminuido aún más el ruido mediante cambios de diseño en la cubierta superior aislada, en el cárter de aceite, en la estrategia de inyección múltiple, la tapa de sincronización aislada y en el cárter.

Filtro de aire. El filtro de aire de sellos radiales con un núcleo filtrante de doble capa muy eficiente está ubicado en un compartimiento detrás de la cabina. Cuando el polvo y la suciedad acumulados sobrepasan el nivel preestablecido, se muestra un aviso de advertencia en el monitor.

Sistema de enfriamiento. El diseño de la 345D L separa completamente el sistema de enfriamiento del compartimiento del motor. El ventilador de enfriamiento es de impulsión hidráulica, con control de velocidad variable, basado en la temperatura del medio ambiente, la temperatura del refrigerante y la temperatura del aceite hidráulico. Esta característica única ayuda en la administración de la potencia del motor y mejora la eficiencia del ruido mientras proporciona óptimo enfriamiento.

Sistemas hidráulicos

El sistema hidráulico Cat® entrega potencia y control preciso para mantener en movimiento el material.

Sistema piloto. La bomba piloto es independiente de las bombas principales y controla el varillaje delantero, la rotación y el desplazamiento. La operación de la válvula de control piloto es proporcional al movimiento de la palanca de control, lo que proporciona excelente control.

Disposición de los componentes. La ubicación de los componentes y el diseño del sistema hidráulico proporcionan el nivel más alto de eficiencia del sistema. Las bombas principales, la válvula de control y el tanque hidráulico están ubicados lo más cerca posible unos de otros. Este diseño hace posible el uso de tuberías más cortas entre componentes, reduciendo las pérdidas por la fricción y las caídas de presión.

Levantamiento pesado estándar. El operador puede seleccionar la modalidad de levantamiento pesado presionando un botón para mejorar la capacidad de levantamiento y proporcionar un mejor control de las cargas pesadas.

Sistema de detección hidráulico en cruz. El sistema de sensores hidráulicos usa cada una de las dos bombas hidráulicas a potencia plena del motor en todas las condiciones de operación. Esto mejora la productividad gracias a que aumenta la velocidad del implemento y permite hacer giros más rápidos y fuertes.

Circuitos de regeneración del brazo y de la pluma. Un circuito de regeneración del brazo, de operación hidráulica, ahorra energía y mejora el rendimiento de las funciones múltiples durante la operación de retracción del brazo. Nuevo en la 345D L, el circuito de regeneración de la pluma es de operación eléctrica y es administrado por el ECM de la máquina. El sistema mejora los tiempos de ciclo y la eficiencia de combustible, aumenta su productividad y reduce los costos de operación.



Prioridad de la pluma y del giro. El sistema hidráulico de la 345D L proporciona función de prioridad automática para las operaciones de subida y giro de la pluma, eliminando la necesidad de botones en la modalidad de trabajo. Cuando se activa la pluma o la palanca de giro, el sistema asigna automáticamente la prioridad basado en la demanda del operador.

Amortiguadores de cilindro hidráulicos. Los amortiguadores ubicados en el extremo del vástago de los cilindros de la pluma y en ambos extremos de los cilindros del brazo amortiguan los impactos y reducen los niveles de ruido, prolongando la vida útil de los componentes.

Estación del operador

Diseñada para una operación simple y fácil, la 345D L garantiza que el operador se concentre en la producción.



Diseño de la cabina. La estación de trabajo es espaciosa y silenciosa, lo que asegura alta productividad durante todo el turno de trabajo. Los interruptores del aire acondicionado y del accesorio están ubicados convenientemente en la pared del lado derecho y el interruptor de arranque con llave y el selector de aceleración están en la consola del lado derecho. El monitor tiene excelente visibilidad.

Equipo estándar de la cabina. Para aumentar la comodidad y la productividad del operador, la cabina incluye un encendedor, portavasos, gancho para la ropa, horómetro, un lugar para guardar publicaciones, estante para revistas y compartimiento de almacenamiento.



Pantalla del monitor. La pantalla de cristal líquido (LCD) compacta, a color, de 400 x 234 píxeles, muestra información de mantenimiento, diagnóstico y pronóstico de la máquina en 27 idiomas diferentes. El teclado permite al operador seleccionar las condiciones de funcionamiento de la máquina y las lecturas que desea ver en la pantalla. La lámpara de advertencia maestra se ENCIENDE y APAGA cuando ocurre una de estas condiciones críticas:

- Presión de aceite de motor baja
- Temperatura de refrigerante alta
- Temperatura de aceite hidráulico alta

En condiciones normales o en la condición predeterminada, la pantalla del sistema monitor se divide en cuatro áreas: área del reloj y dial del acelerador, área de medidores, área de visualización de sucesos y área de información múltiple.

Zona del reloj y dial del acelerador. El reloj, la posición del dial del acelerador y el icono verde de estación de gas se muestran en la pantalla del monitor.

Zona de indicadores. En la pantalla del monitor se muestran tres indicadores analógicos: nivel de combustible, temperatura del aceite hidráulico y temperatura del refrigerante.

Zona de visualización de sucesos. La información de la máquina se muestra en la pantalla con el icono y el idioma.

Zona de información múltiple. Esta zona está reservada para la información de utilidad para el operador. El logotipo de “CAT” se muestra en la pantalla cuando no hay información disponible para visualizar.



Consola. Los tableros se caracterizan por ser de diseño funcional y simple, por reducir la fatiga del operador, facilitar la operación de los interruptores y tener una excelente visibilidad. Ambas consolas disponen de posabrazos incorporados con ajustes de altura.

Controles de desplazamiento. La 345D L usa palancas de control de operación piloto, ubicadas de modo que el operador puede operarlas con los brazos en los posabrazos. La carrera vertical es mayor que la horizontal, reduciendo así la fatiga del operador. Las empuñaduras de las palancas son anatómicas para que se ajusten perfectamente a las manos del operador. El interruptor de la bocina y el interruptor de baja en vacío de un toque están ubicados en las empuñaduras de las palancas izquierda y derecha, respectivamente.

Palanca de control de activación hidráulica.

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

Asiento. Un asiento de suspensión neumática, con calefacción y de espaldar alto, es ahora equipo estándar en la 345D L. El asiento se puede ajustar según el peso y altura del operador para proporcionar un entorno de trabajo con la máxima comodidad. Posabrazos de ajuste amplio y un cinturón de seguridad retráctil.

Temperatura de la cabina. La ventilación filtrada positiva con una cabina presurizada es equipo estándar en la 345D L. Accionando simplemente un interruptor situado en la consola derecha, el operador puede elegir entre aire del exterior o aire recirculado de la propia cabina.

Exterior de la cabina. El diseño exterior usa tubos de acero grueso a lo largo del perímetro inferior de la cabina, lo que aumenta la resistencia a la fatiga y a las vibraciones. Este diseño permite que la estructura FOGS se emperne directamente a la cabina, en fábrica o posteriormente como un accesorio, lo que permite que la máquina cumpla con las especificaciones y los requisitos del sitio de trabajo.

Montajes de la cabina. La estructura de la cabina se sujeta al bastidor con montajes de caucho viscoso, que amortiguan las vibraciones y los niveles de ruido y aumentan la comodidad del operador.

Ventanas. Todas las ventanas se fijan directamente a la cabina, eliminando los marcos de las ventanas, lo que proporciona 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 un solo toque.

Limpiaparabrisas. Los limpiaparabrisas instalados en los montantes aumentan la visibilidad del operador y ofrecen modalidades continuas e intermitentes.

Claraboya. Una claraboya amplia con parasol proporciona excelente visibilidad y buena ventilación.

Tren de rodaje

El tren de rodaje de alta resistencia absorbe los esfuerzos y proporciona excelente estabilidad a la máquina.

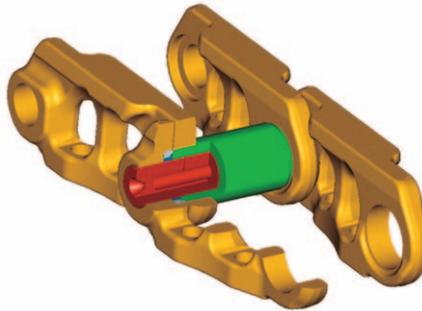


Opciones de tren de rodaje. La cadena con pasadores de retención firme (PPR2) y ruedas guía fundidas están disponibles como accesorios en la 345D L. La cadena PPR2 evita que se afloje el pasador de cadena del eslabón, y la rueda guía fundida está diseñada para tener una vida útil prolongada. Ambas opciones son ideales para aplicaciones extremas o para aquellas que requieren una gran cantidad de desplazamiento.

Motores de desplazamiento. Los motores hidráulicos de pistón axial de dos velocidades proporcionan a la 345D L potencia de impulsión y selección de velocidades. Cuando se selecciona la posición de velocidad alta, la máquina cambia automáticamente entre velocidades altas y bajas controladas por computadora, dependiendo de los requerimientos de tracción máxima en la barra de tiro.

Circuito de desplazamiento en línea recta. El circuito de desplazamiento en línea recta se incorpora al sistema hidráulico, lo que mantiene el desplazamiento en línea recta en velocidad baja, aún si está en operación el varillaje delantero.

Mandos finales. Los mandos finales son del tipo de reducción planetaria de tres etapas. Este diseño resulta en una unidad completa de mando/freno compacta que entrega excelente rendimiento y fiabilidad.



Cadena. La 345D L viene con una cadena lubricada de grasa como equipo estándar, llamada GLT4. Los eslabones de la cadena están ensamblados y sellados con grasa para

disminuir el desgaste interno de los casquillos, reducir el ruido y prolongar su vida de servicio, reduciendo los costos. El eslabón de cadena de la 345D ha sido rediseñado para evitar la concentración de esfuerzos y mejorar su duración y fiabilidad.

Defensas de las cadenas. El protector de la rueda guía y los protectores de centro empernados son equipo estándar en la máquina. Estos ayudan a mantener la alineación de la cadena durante el desplazamiento o en trabajos en pendientes. Para aplicaciones que requieren protección adicional de la cadena, están disponibles protectores opcionales.

Estructuras

Los componentes estructurales de la 345D L son la columna vertebral de la duración de la máquina.



Bastidor inferior. La 345D L tiene opciones de dos trenes de rodaje para cumplir con los requisitos de transporte regional y las necesidades de la aplicación.

- Entrevía fija para transporte por sitios angostos y áreas sensibles al peso.
- Entrevía variable para aumentar el espacio libre entre la cadena y el suelo y el levantamiento sobre el lado.

El bastidor principal usa un diseño sin columnas que permite que el cojinete de giro pueda montarse directamente en la plancha superior para proporcionar mayor rigidez y resistencia.

Superestructura. El bastidor principal de alta resistencia está diseñado para proporcionar máxima duración. Se usa soldadura robótica para producir soldadura continua de alta calidad. Los canales principales son de sección de caja conectados por un tubo de diámetro grande en el área de la base de la pluma para proporcionar mayor rigidez y resistencia. El bastidor exterior utiliza rieles laterales curvados que aumentan la rigidez contra las cargas de flexión y torsión.

Contrapesos. La 345D L tiene varias opciones de contrapesos que aumentan la compatibilidad de la máquina a su aplicación. El dispositivo de remoción del contrapeso está disponible para contrapesos de 7,6 m (16.760 lb) y 8,7 m (19.180 lb) para facilitar el transporte de la máquina cuando se requiere.

Bastidor de rodillos inferiores. Tren de rodaje de entrevía fija

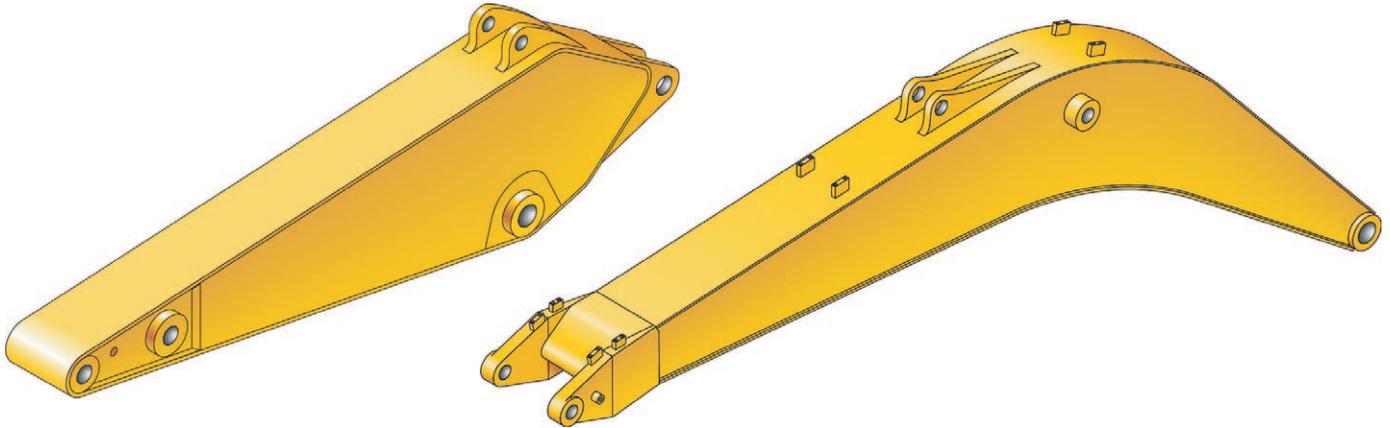
- Usa una sección pentagonal formada a presión para el bastidor de cadena, con soldadura robótica para garantizar la continuidad y calidad de la soldadura. El bastidor de cadena se ha diseñado de modo que la parte superior del bastidor tiene un ángulo profundo para ayudar a evitar la acumulación de escombros y lodo.

Tren de rodaje de entrevía variable

- El bastidor de rodillos inferiores se fabrica de una plancha de acero gruesa que se dobla en forma de U y se suelda a la plancha inferior para crear una estructura de caja. El diseño de estructura de caja aumenta la rigidez y la resistencia al impacto.

Pluma, brazos y accesorios

Diseñados para proporcionar flexibilidad máxima y mantener la productividad y eficiencia altas en todos los trabajos.



Accesorios de varillaje delantero.

Hay disponibles tres longitudes de plumas y cinco tipos de brazos, ofreciendo una gama de configuraciones disponibles para una amplia variedad de aplicaciones y condiciones.

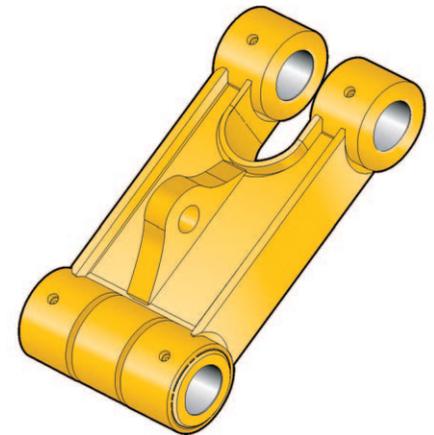
Estructura de la pluma. Las plumas de la 345D L tienen secciones transversales grandes y planchas deflectoras internas para proporcionar larga vida útil. Se usa acero forjado en las áreas de carga alta críticas, tales como la base de la pluma y la conexión del cilindro de la pluma.

Pluma de largo alcance – 7,4 m (23 pies 3 pulg) de largo. La pluma de largo alcance, cuando se combina con el brazo de 4,3 m (14 pies 1 pulg), proporciona un perfil de excavación similar al de la 345C anterior. Esta combinación de pluma/brazo tiene una altura de transporte significativamente menor, eliminando la necesidad de quitar el pasador del cilindro del brazo.

Pluma de alcance HD – 6,9 m (22 pies 8 pulg) de largo. La pluma de alcance HD está diseñada para proporcionar un conjunto equilibrado de alcance, fuerza de excavación y capacidad de cucharón, ideal en una gran variedad de aplicaciones.

Pluma de excavación de gran volumen – 6,55 m (21 pies 6 pulg) de largo. La pluma de excavación de gran volumen está diseñada para proporcionar fuerzas de excavación máximas, capacidad alta del cucharón y productividad máxima en carga de camiones. La pluma de excavación de gran volumen trabaja con dos opciones de brazo para aumentar la versatilidad en el sitio de trabajo.

Estructura del brazo. Los brazos de la 345D L se fabrican de acero de alta resistencia elástica, usando un diseño de sección de caja grande, planchas deflectoras interiores y un protector inferior adicional.



Eslabón hidráulico. El eslabón hidráulico de la 345D L mejora la duración, aumenta la capacidad de levantamiento de la máquina en las posiciones de levantamiento clave y facilita su uso comparado con los diseños de barra de levantamiento anteriores.

Herramientas

La 345D L tiene una amplia variedad de herramientas para optimizar el rendimiento de la máquina.



Herramientas. Escoja de una gran variedad de herramientas, como martillos, cortadoras, pulverizadores, compactadores, multiprocesadores, garfios de clasificación y acopladores. Pida a su distribuidor Cat información sobre accesorios y configuraciones especiales.

Cucharones de uso general. Los cucharones de uso general (GP) son más apropiados para excavación de materiales de impacto bajo, moderadamente abrasivos, como tierra, lodo, grava y arcilla.

Cucharones de servicio pesado. Los cucharones de servicio pesado (HD) están diseñados para una amplia gama de aplicaciones moderadamente abrasivas, tales como tierra mezclada, arcilla y roca. Los cucharones de servicio pesado han optimizado las características de carga y descarga, y tienen un diseño más robusto que los cucharones de uso general.

Cucharones de potencia de servicio pesado. Los cucharones de potencia de servicio pesado (HDP) se usan en aplicaciones moderadamente

abrasivas en donde las fuerzas de desprendimiento y los tiempos de ciclo son críticos. El menor radio de la punta maximiza su fuerza y mejora los tiempos de ciclo en la mayoría de los materiales. No es ideal para uso en condiciones de material adhesivo. La cuchilla y la herramienta de corte son de tamaño grande.

Cucharones para roca de servicio pesado.

Los cucharones para roca de servicio pesado (HDR) están diseñados para carga agresiva en aplicaciones muy abrasivas, como en roca de voladura y granito. Entre las características se incluyen:

- Planchas de desgaste gruesas para aumentar la vida del cucharón en aplicaciones severas.
- Planchas de desgaste laterales que prolongan los lados del cucharón para protegerlos cuando se trabaja en suelos rocosos.
- Se dispone de protectores de barra lateral o de orejetas que se pueden utilizar para aumentar la capacidad de llenado y aumentar la protección contra el desgaste del cucharón.

Cucharones para desgarre de rocas.

Los cucharones para desgarre de rocas (RR) son cucharones angostos de fabricación sólida, para el desgarre en aplicaciones en donde la penetración del material y la imposibilidad de utilizar voladura son un problema. El diseño de desgarre de tipo labio agresivo usa cinco dientes afilados o de afilado doble, en posición escalonada. El diseño escalonado permite que primero penetren una o dos puntas, para aumentar las fuerzas de desprendimiento.

Desgarrador dedicado. Reforzado, de un vástago de una pieza, diseñado para romper el suelo duro y el hielo durante la preparación de terrenos. Puede usarse para trabajos de tendido de tubería y apertura de zanjas.

Herramientas de Corte (GET) Caterpillar. Los cucharones de la 345D L tienen herramientas de corte de la Serie™ K Caterpillar. El sistema de la Serie™ K usa un retén vertical, que es más fácil de quitar e instalar que el pasador de la Serie J. Hay una gran variedad de dientes, orejetas y protectores laterales para equipar el cucharón según las condiciones de trabajo.

- Los dientes, diseñados para ser extremadamente agresivos, ofrecen excelente penetración.
- El diseño de la orejeta es agresivo en aplicaciones de apertura de zanjas, mejorando la eficiencia y la carga útil del cucharón.

Vida útil. Los cucharones Caterpillar® aumentan la vida útil y reducen los costos de reparación.

- El diseño de radio doble aumenta la vida útil y reduce el desgaste.
- Soldadura robótica del conjunto de bisagras para mayor penetración de la soldadura y una vida útil más larga.
- Incorpora el sistema de herramientas de corte K Series™, más agresivo y fácil de instalar.
- Aceros de alta resistencia y con tratamiento térmico que exceden la calidad del acero T-1 en las áreas de desgaste alto.

Versatilidad

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

Sistema de control de la herramienta.

El sistema de control de la herramienta maximiza la productividad de la herramienta al configurar el flujo hidráulico, la presión y los controles del operador para ajustarse a la herramienta específica. La versatilidad del sistema permite usar una amplia variedad de herramientas.

Válvula hidráulica auxiliar. Una válvula auxiliar de control hidráulico es equipo estándar en la 345D L. 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 plancha vibratoria.

Product Link. Product Link 321 es ahora equipo estándar en la 345D L. Los niveles de servicio optativos, incluidos el Monitor de Activos, el Monitor de Mantenimiento y el Monitor de Condición del Equipo, permiten vigilar y mantener sus equipos con el menor costo de operación.

Palancas de control. Hay disponibles tres tipos de control de herramientas para cumplir las preferencias individuales del operador.

- Pedal – El pedal de modulación hidráulica se usa en conjunto con el controlador hidráulico.
- Interruptor de pedal – El interruptor de pedal de conexión/desconexión eléctrica se usa junto con el controlador hidráulico o el controlador del accesorio. El interruptor de pedal está ubicado en el piso de la cabina.



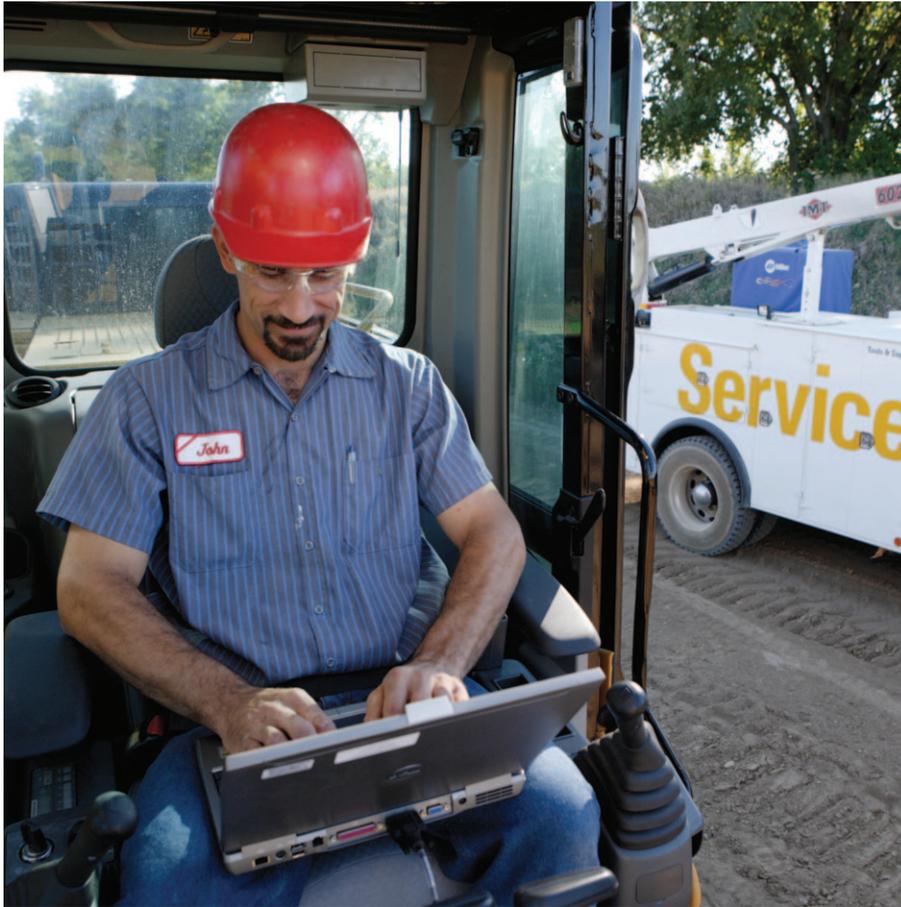
- Palanca universal de control de la herramienta – Están disponibles dos tipos de palancas universales para el control de la herramienta. La palanca universal con el interruptor de modulación tiene dos interruptores de conexión/desconexión, un interruptor de activación y un interruptor de modulación. La palanca universal sin el interruptor de modulación tiene tres interruptores de conexión/desconexión y un interruptor de activación.



Seguridad de la máquina. Un Sistema de Seguridad de la máquina está disponible de fábrica para la 345D L. Este sistema controla el ciclo de trabajo de la máquina y utiliza llaves específicas para impedir el uso no autorizado de la misma, lo que constituye un sistema antirrobo significativo.

Servicio y mantenimiento

La mayor facilidad de servicio y mantenimiento de la máquina le permitirá ahorrar tiempo y dinero.



Intervalos de servicio prolongados. Los intervalos prolongados de servicio y mantenimiento aumentan la disponibilidad de la máquina. Los intervalos de mantenimiento de aceite del motor y del filtro de aceite del motor se han extendido a 500 horas.

Filtro de cartucho. Los filtros de retorno hidráulico se encuentran en el tanque hidráulico. Los elementos del filtro pueden quitarse sin producir derrames de aceite hidráulico.

Filtro del sistema hidráulico piloto. El filtro del sistema hidráulico piloto mantiene los contaminantes alejados del sistema piloto y se encuentra en el compartimiento de la bomba.

Filtro de aire principal con sello radial. El filtro de aire primario de sello radial con antefiltro tiene un elemento de filtro de doble capa para proporcionar una filtración más eficiente. No se requieren herramientas para cambiar el elemento.

Separador de agua-combustible. El separador de agua tiene un elemento de filtro primario de combustible y se encuentra en el compartimiento de la batería, para permitir un fácil acceso desde el nivel del suelo.

Puntos de servicio. Los puntos de servicio se ubican centralmente, de fácil acceso, para facilitar las rutinas de mantenimiento.



Tomas de presión y de muestras de aceite.

Los orificios de muestreo de aceite y de tomas de presión proporcionan un método fácil de comprobar el estado de la máquina y son estándar en cada máquina.

Puntos de engrase. Un bloque de engrase remoto concentrado en la pluma proporciona la grasa a las ubicaciones de difícil alcance.

Respaldo total al cliente

Los servicios que ofrecen los distribuidores Caterpillar permiten operar las máquinas durante más tiempo y a costos más bajos.



Respaldo al producto. Usted encontrará prácticamente todas las piezas en los mostradores de nuestros distribuidores. Y para encontrar rápidamente los restantes y reducir al mínimo el tiempo de espera, utilizamos la red informatizada de Caterpillar extendida por todo el mundo. Y si utiliza componentes Remanufacturados Cat ahorrará dinero.

Selección de la máquina. Realice comparaciones detalladas de las máquinas que está considerando antes de efectuar la compra. ¿Cuál es la más adecuada para mi trabajo y con qué accesorios? ¿Qué producción necesito? El distribuidor Cat puede recomendarle una solución que se adapte a sus necesidades.

Compra. Mire más allá del precio inicial. Tenga en cuenta las opciones de financiamiento disponibles al igual que los costos de operación diarios. Es también el momento de analizar los servicios ofrecidos por el distribuidor que se pueden incluir en el costo de la máquina para reducir sus costos de posesión y operación a largo plazo.

Convenios de Respaldo al Cliente. Los distribuidores Caterpillar ofrecen una variedad de convenios de respaldo al producto y trabajan con sus clientes para desarrollar el plan que mejor cumpla con sus necesidades. Dichos planes pueden cubrir toda la máquina, e incluso los accesorios, para proteger su inversión.

Operación. La mejora en las técnicas de operación puede aumentar sus utilidades. Su distribuidor Cat tiene videos, publicaciones y otras ideas para aumentar su productividad, y Caterpillar ofrece clases de capacitación para certificar operadores con el fin de aumentar al máximo el retorno de su inversión.

Servicios de mantenimiento. Los programas de reparación optativos garantizan el costo de reparaciones por adelantado. Los programas de diagnóstico tales como el Análisis Periódico de Aceite, la Toma de Muestras de Refrigerante 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 relacionados de manera que pueda tomar la decisión correcta.

SAFETY.CAT.COM™.

Motor

Modelo de motor	C13 ACERT™ Cat®	
Potencia neta al volante	283 kW	380 hp
Potencia neta – ISO 9249	283 kW	380 hp
Potencia neta – SAE J1349	283 kW	380 hp
Potencia neta – EEC 80/1269	283 kW	380 hp
Calibre	130 mm	5,1 pulg
Carrera	157 mm	6,2 pulg
Cilindrada	12,5 L	763 pulg ³
Cilindros	6	

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- No se requiere una reducción de potencia del motor hasta los 2.300 m (7.500 pies) de altitud.

Pesos

Peso en orden de trabajo – Tren de rodaje largo	45.375 kg	100.040 lb
Peso en orden de trabajo – Longitud variable	49.265 kg	108.610 lb

- Alcance de la pluma para servicio pesado de 6,9 m (22 pies 8 pulg), brazo R 3,9 m (12 pies 10 pulg), cucharón GP-C de 1.219 mm (48 pulg), zapatas de cadena TG de 750 mm (30 pulg), tren de rodaje largo

Mecanismo de rotación

Velocidad de rotación	8,7 rpm	
Par de rotación	148,5 kN-m	109.560 lb-pie

Mando

Velocidad máxima de desplazamiento	4,5 km/h	2,8 mph
Fuerza de arrastre máxima en la barra de tiro – Tren de rodaje largo	337,7 kN	75.920 lb

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	705 L	186 gal
Sistema de enfriamiento	35,5 L	9,4 gal
Aceite del motor	42 L	11 gal
Mando de giro (cada uno)	10 L	2,6 gal
Mandos finales (cada uno)	15 L	4 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	570 L	150 gal
Tanque hidráulico	243 L	64 gal

Sistema hidráulico

Sistema principal – Flujo máximo (Total)	734 L/min	194 gal/min
Presión máxima – Equipos – Normal	35.000 kPa	5.080 lb/pulg ²
Presión máxima – Equipos – Levantamiento pesado	38.000 kPa	5.511 lb/pulg ²
Presión máxima – Desplazamiento	35.000 kPa	5.080 lb/pulg ²
Presión máxima – Rotación	31.400 kPa	4.550 lb/pulg ²
Sistema piloto – Flujo máximo	43 L/min	11 gal/min
Sistema piloto – Presión máxima	4.110 kPa	596 lb/pulg ²
Cilindro de la pluma – Calibre	160 mm	6,3 pulg
Cilindro de la pluma – Carrera	1.575 mm	62 pulg
Cilindro del brazo – Calibre	190 mm	7,5 pulg
Cilindro del brazo – Carrera (para frentes de alcance y largo alcance)	1.778 mm	70 pulg
Cilindro del brazo – Carrera (para frentes de excavación en gran volumen)	1.758 mm	69,2 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia TB – Calibre	160 mm	6,3 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia TB – Carrera	1.356 mm	53,4 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia UB – Calibre	170 mm	6,7 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia UB – Carrera	1.396 mm	55 pulg
Presión normal de alivio principal	35.000 kPa	5.080 lb/pulg ²

Rendimiento acústico

Rendimiento	Cumple con los requisitos de OSHA y MSHA, ANSI/SAE J1166 MAY90
-------------	--

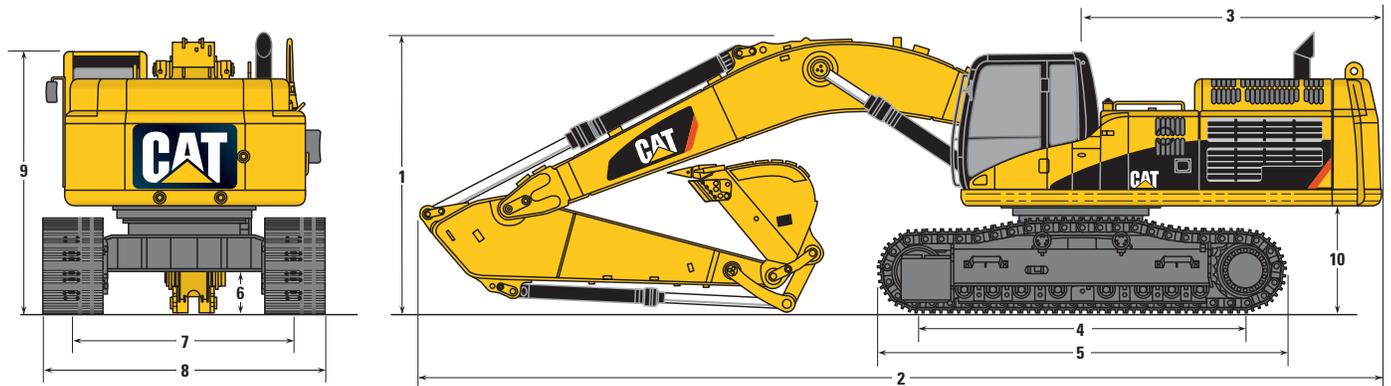
- Con instalación correcta y buen mantenimiento, la cabina ofrecida por Caterpillar cumple con los requisitos de OSHA y MSHA en lo relacionado con los límites de exposición de ruido del operador vigentes en el momento de la fabricación, cuando se prueba con puertas y ventanas cerradas, según la norma ANSI/SAE J1166 OCT 98.
- Es posible que se requiera protección para los oídos cuando se opere una máquina con cabina y puesto de operador abiertos (si no se le efectúa el mantenimiento necesario, o las puertas y ventanas permanecen abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes muy ruidosos.

Normas

Frenos	SAE J1026 APR90
Cabina/FOGS	ISO 10262-1998 y SAE J1356 FEB88

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Pluma	Pluma de largo alcance 7,4 m (24 pies 3 pulg)		Pluma de alcance HD 6,9 m (22 pies 8 pulg)		Pluma para excavación de gran volumen 6,55 m (21 pies 6 pulg)	
	R4.3TB (14 pies 1 pulg)	R3.9TB (12 pies 10 pulg)	R3.9TB (12 pies 10 pulg)	R3.35TB (11 pies 0 pulg)	M3.0UB (9 pies 10 pulg)	M2.5UB (8 pies 2 pulg)
Brazo	R4.3TB	R3.9TB	R3.9TB	R3.35TB	M3.0UB	M2.5UB
1 Altura de embarque						
Tren de rodaje de entrevía fija	3.680 mm (12 pies 1 pulg)	3.570 mm (11 pies 8 pulg)	3.660 mm (12 pies 0 pulg)	3.690 mm (12 pies 1 pulg)	4.020 mm (13 pies 2 pulg)	3.960 mm (13 pies 0 pulg)
Tren de rodaje de entrevía variable	3.630 mm (11 pies 11 pulg)	3.550 mm (11 pies 7 pulg)	3.640 mm (11 pies 11 pulg)	3.720 mm (12 pies 2 pulg)	4.050 mm (13 pies 3 pulg)	4.000 mm (13 pies 2 pulg)
2 Longitud de embarque						
Tren de rodaje de entrevía fija	12.450 mm (40 pies 10 pulg)	12.430 mm (40 pies 9 pulg)	11.950 mm (39 pies 2 pulg)	11.940 mm (39 pies 2 pulg)	11.640 mm (38 pies 2 pulg)	11.710 mm (38 pies 5 pulg)
Tren de rodaje de entrevía variable	12.400 mm (40 pies 8 pulg)	12.370 mm (40 pies 7 pulg)	11.910 mm (39 pies 1 pulg)	11.910 mm (39 pies 1 pulg)	11.620 mm (38 pies 1 pulg)	11.680 mm (38 pies 4 pulg)
3 Radio de giro de cola	3.770 mm (12 pies 4 pulg)	3.770 mm (12 pies 4 pulg)	3.770 mm (12 pies 4 pulg)	3.770 mm (12 pies 4 pulg)	3.770 mm (12 pies 4 pulg)	3.770 mm (12 pies 4 pulg)
Tren de rodaje	Entrevía fija		Entrevía variable			
4 Longitud hasta el centro de los rodillos	4.360 mm (14 pies 4 pulg)		4.340 mm (14 pies 3 pulg)			
5 Longitud de cadena	5.360 mm (17 pies 7 pulg)		5.340 mm (17 pies 6 pulg)			
6 Espacio libre al suelo	510 mm (1 pie 8 pulg)		740 mm (2 pies 5 pulg)			
7 Entrevía						
Posición retraída (transporte)	2.740 mm (9 pies 0 pulg)		2.640 mm (8 pies 8 pulg)			
Posición extendida (trabajo)	2.740 mm (9 pies 0 pulg)		2.890 mm (9 pies 6 pulg)			
8 Ancho de cadena*						
Posición retraída (transporte)	3.640 mm (11 pies 11 pulg)		3.540 mm (11 pies 7 pulg)			
Posición extendida (trabajo)	3.640 mm (11 pies 11 pulg)		3.790 mm (12 pies 5 pulg)			
9 Altura de cabina	3.210 mm (10 pies 6 pulg)		3.360 mm (11 pies 0 pulg)			
10 Altura del contrapeso (hasta la parte inferior)	1.320 mm (4 pies 4 pulg)		1.470 mm (4 pies 10 pulg)			

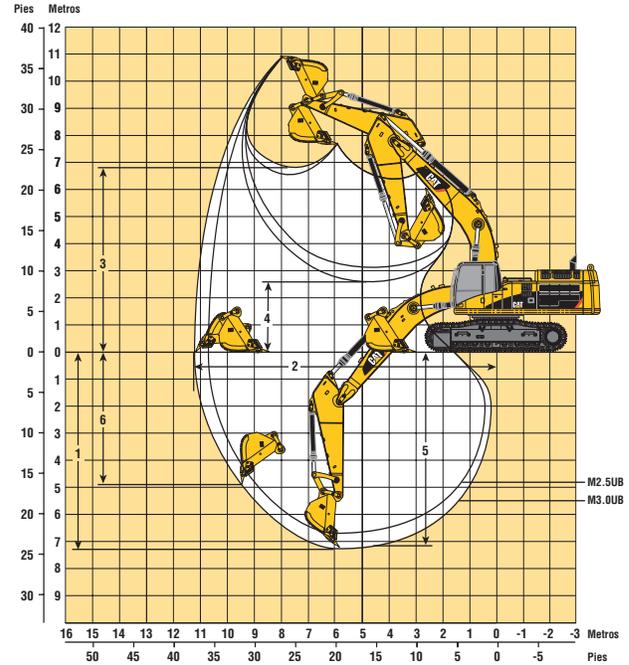
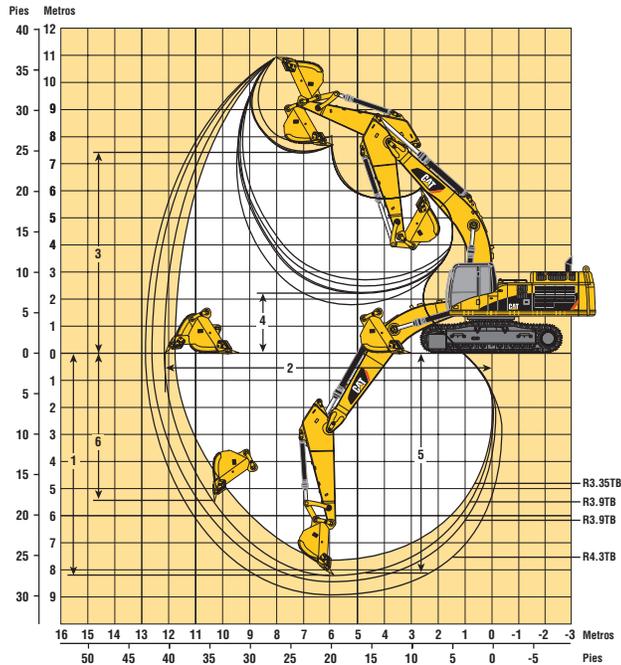
* El ancho de cadena que se muestra corresponde a zapatas de cadena de 900 mm (36 pulg). Reste 150 mm (6 pulg) para zapatas de cadena de 750 mm (30 pulg).

Límites de alcance HD

Configuración de pluma de alcance de servicio pesado (HD)

Límites de alcance de gran volumen

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



Límites de alcance 345D L – Tren de rodaje largo de entavía fija

Brazo	Pluma de largo alcance		Pluma de alcance HD		Pluma de excavación de gran volumen	
	R4.3TB (14 pies 1 pulg)	R3.9TB (12 pies 10 pulg)	R3.9TB (12 pies 10 pulg)	R3.35TB (11 pies 0 pulg)	M3.0UB (9 pies 10 pulg)	M2.5UB (8 pies 2 pulg)
Cucharón	GP-C 1,8 m ³ GP-C 2,36 yd ³	HD 3,11 m ³ HD 4,07 yd ³	HD 3,11 m ³ HD 4,07 yd ³			
1 Profundidad máxima de excavación	8.920 mm (29 pies 3 pulg)	8.520 mm (27 pies 11 pulg)	8.200 mm (26 pies 11 pulg)	7.650 mm (25 pies 1 pulg)	7.200 mm (23 pies 7 pulg)	6.700 mm (22 pies 0 pulg)
2 Alcance máximo a nivel del suelo	12.940 mm (42 pies 5 pulg)	12.580 mm (41 pies 3 pulg)	12.120 mm (39 pies 9 pulg)	11.710 mm (38 pies 5 pulg)	11.160 mm (36 pies 7 pulg)	10.700 mm (35 pies 1 pulg)
3 Altura máxima de carga	7.870 mm (25 pies 10 pulg)	7.750 mm (25 pies 5 pulg)	7.410 mm (24 pies 4 pulg)	7.420 mm (24 pies 4 pulg)	6.830 mm (22 pies 5 pulg)	6.640 mm (21 pies 9 pulg)
4 Altura mínima de carga	2.240 mm (7 pies 4 pulg)	2.640 mm (8 pies 8 pulg)	2.200 mm (7 pies 3 pulg)	2.750 mm (9 pies 0 pulg)	2.670 mm (8 pies 10 pulg)	3.170 mm (10 pies 5 pulg)
5 Máxima profundidad de corte para fondo plano de 2.440 mm (8 pies)	8.790 mm (28 pies 10 pulg)	8.380 mm (27 pies 6 pulg)	8.070 mm (26 pies 6 pulg)	7.500 mm (24 pies 7 pulg)	7.050 mm (23 pies 1 pulg)	6.530 mm (21 pies 5 pulg)
6 Profundidad máxima de excavación vertical	5.860 mm (19 pies 3 pulg)	5.330 mm (17 pies 6 pulg)	5.300 mm (17 pies 4 pulg)	5.210 mm (17 pies 1 pulg)	4.660 mm (15 pies 3 pulg)	4.220 mm (13 pies 10 pulg)

Límites de alcance 345D L con acoplador de sujetapasador – Tren de rodaje largo de entavía fija

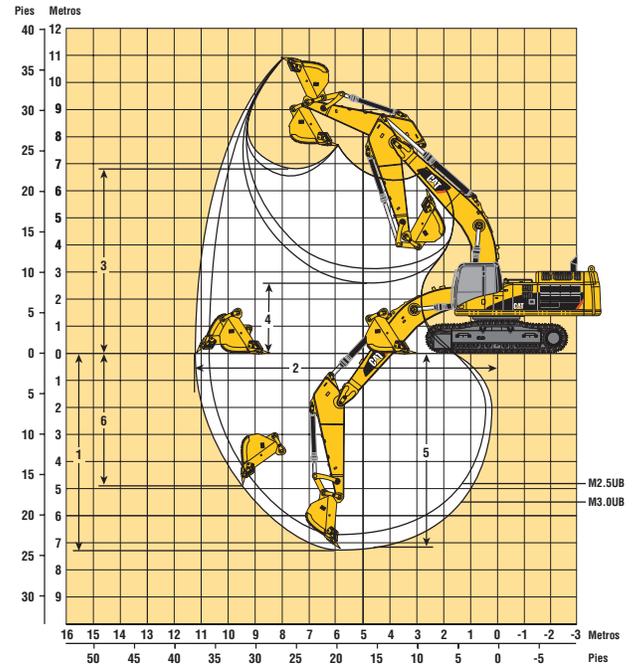
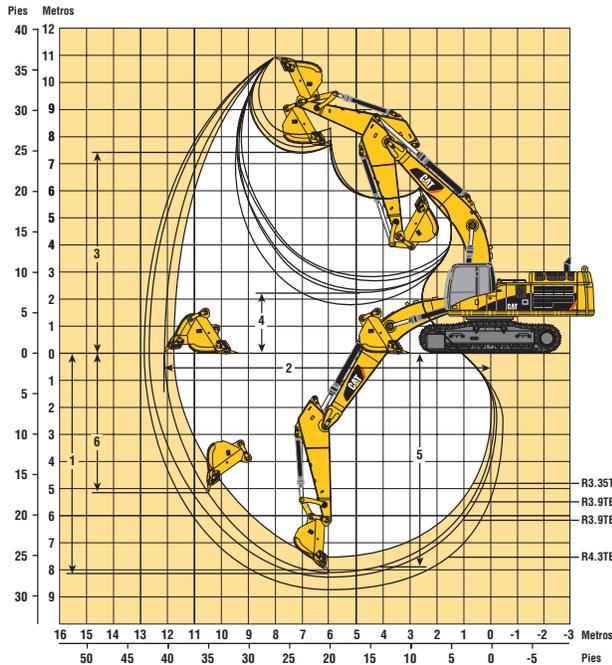
Brazo	Pluma de alcance HD
	R3.35TB (11 pies 0 pulg)
Cucharón con acoplador de la familia UB	GP-C 1,8 m ³ GP-C 2,36 yd ³
1 Profundidad máxima de excavación	8.010 mm (26 pies 4 pulg)
2 Alcance máximo a nivel del suelo	12.070 mm (39 pies 7 pulg)
3 Altura máxima de carga	7.060 mm (23 pies 1 pulg)
4 Altura mínima de carga	2.400 mm (7 pies 11 pulg)
5 Máxima profundidad de corte para fondo plano de 2.440 mm (8 pies)	7.870 mm (25 pies 10 pulg)
6 Profundidad máxima de excavación vertical	4.010 mm (13 pies 2 pulg)

Límites de alcance HD

Configuración de pluma de alcance de servicio pesado (HD)

Límites de alcance de gran volumen

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



Límites de alcance 345D L – Tren de rodaje largo de entrevía variable

Brazo	Pluma de largo alcance		Pluma de alcance HD		Pluma de excavación de gran volumen	
	R4.3TB (14 pies 1 pulg)	R3.9TB (12 pies 10 pulg)	R3.9TB (12 pies 10 pulg)	R3.35TB (11 pies 0 pulg)	M3.0UB (9 pies 10 pulg)	M2.5UB (8 pies 2 pulg)
Cucharón	GP-C 1,8 m ³ GP-C 2,36 yd ³	HD 3,11 m ³ HD 4,07 yd ³	HD 3,11 m ³ HD 4,07 yd ³			
1 Profundidad máxima de excavación	8.770 mm (28 pies 9 pulg)	8.370 mm (27 pies 6 pulg)	8.050 mm (26 pies 5 pulg)	7.500 mm (24 pies 7 pulg)	7.200 mm (23 pies 8 pulg)	6.700 mm (22 pies 0 pulg)
2 Alcance máximo a nivel del suelo	12.910 mm (42 pies 4 pulg)	12.550 mm (41 pies 2 pulg)	12.100 mm (39 pies 8 pulg)	11.680 mm (38 pies 4 pulg)	11.160 mm (36 pies 7 pulg)	10.700 mm (35 pies 2 pulg)
3 Altura máxima de carga	8.010 mm (26 pies 4 pulg)	7.890 mm (25 pies 11 pulg)	7.550 mm (24 pies 9 pulg)	7.570 mm (24 pies 10 pulg)	6.830 mm (22 pies 5 pulg)	6.640 mm (21 pies 9 pulg)
4 Altura mínima de carga	2.380 mm (7 pies 10 pulg)	2.780 mm (9 pies 1 pulg)	2.350 mm (7 pies 9 pulg)	2.900 mm (9 pies 6 pulg)	2.670 mm (8 pies 9 pulg)	3.170 mm (10 pies 5 pulg)
5 Máxima profundidad de corte para fondo plano de 2.440 mm (8 pies)	8.650 mm (28 pies 4 pulg)	8.230 mm (27 pies 0 pulg)	7.920 mm (26 pies 0 pulg)	7.360 mm (24 pies 2 pulg)	7.050 mm (23 pies 1 pulg)	6.530 mm (21 pies 5 pulg)
6 Profundidad máxima de excavación vertical	5.720 mm (18 pies 9 pulg)	5.190 mm (17 pies 0 pulg)	5.160 mm (16 pies 11 pulg)	5.070 mm (16 pies 7 pulg)	4.660 mm (15 pies 3 pulg)	4.220 mm (13 pies 10 pulg)

Límites de alcance 345D L con acoplador de sujetapasador – Tren de rodaje largo de entrevía variable

Brazo	Pluma de alcance HD
	R3.35TB (11 pies 0 pulg)
Cucharón con acoplador de la familia UB	GP-C 1,8 m ³ GP-C 2,36 yd ³
1 Profundidad máxima de excavación	7.860 mm (25 pies 9 pulg)
2 Alcance máximo a nivel del suelo	12.040 mm (39 pies 5 pulg)
3 Altura máxima de carga	7.210 mm (23 pies 8 pulg)
4 Altura mínima de carga	2.540 mm (8 pies 4 pulg)
5 Máxima profundidad de corte para fondo plano de 2.440 mm (8 pies)	7.730 mm (25 pies 4 pulg)
6 Profundidad máxima de excavación vertical	3.860 mm (12 pies 8 pulg)

Peso en orden de trabajo*

	kg	lb		kg	lb
Máquina completa, equipada con:			Diferencias para otros cucharones:		
Brazo de alcance de 6,9 m (22 pies 8 pulg) para servicio pesado, Brazo R3.9m (12 pies 10 pulg), Cucharón GP-C de 1.219 mm (48 pulg), Tren de rodaje largo de entrevía fija con 750 mm (30 pulg) y zapatas de cadena TG, Contrapeso de 7.610 kg (16.780 lb) sin dispositivo de remoción	45.375	100.040	Consulte la tabla de especificaciones del cucharón		
Diferencias para otras plumas:			Diferencias para otros trenes de rodaje:		
Pluma de largo alcance de 7.4 m (24 pies 3 pulg)	-385	-850	Tren de rodaje largo de entrevía variable	+2.490	+5.490
Pluma de excavación de gran volumen de 6,55 m (21 pies 6 pulg)	+10	+20	Diferencias para otras zapatas de cadenas:		
Diferencias para otros brazos:			600 mm (24 pulg) de doble garra (DG)	-645	-1.420
R4.3m (14 pies 1 pulg) con cilindro de cucharón y varillaje de cucharón TB	+270	+590	900 mm (36 pulg) de tres garras (TG)	+660	+1.455
Brazo R3.35m (11 pies 0 pulg) con cilindro de cucharón y varillaje de cucharón TB	-65	-145	Diferencias para otros contrapesos:		
Brazo M3.0m (9 pies 10 pulg) con varillaje de cucharón UB y cilindro de cucharón	+430	+945	Contrapeso 7.6 MT con dispositivo de remoción	+315	+690
Brazo M2.5m (8 pies 2 pulg) con varillaje de cucharón UB y cilindro de cucharón	+250	+550	Contrapeso 8.7 MT con dispositivo de remoción	+1.415	+3.115
			Contrapeso 9.0 MT sin dispositivo de remoción	+1.395	+3.080

* Todos los pesos son aproximados. El peso en orden de trabajo incluye el tanque de combustible lleno en un 15%.
Añada 520 kg (1.140 lb) para el tanque de combustible totalmente lleno y 75 kg (165 lb) para un operador promedio.

Guía de correspondencias de herramientas

Opciones de pluma	Pluma de alcance HD R6.9		
	R3.9TB	R3.35TB	Montados en la pluma
Opciones de brazo			
Herramientas:			
Garfio de contratista	G145B	G145B	—
Acoplador rápido dedicado	Sí	Sí	—
Martillo hidráulico	H160D S/H180D S	H160D S/H180D S	—
Cizalla hidráulica	S340	S340	S365B
Tenaza hidráulica	Sí	Sí	—
Multiprocesador	MP30	MP30	—
Acoplador rápido con sujetapasador	Sí	Sí	—
Pulverizador – Operación mecánica	P130	P130	—
Diente de desgarrador	Sí	Sí	—
Cizalla – Operación mecánica	S128	S128	—
Garfio de clasificación y demolición	G330	G330	—
Garfio para basuras	TG-TB	TG-TB	—

Fuerzas del brazo y del cucharón 345D L

Fuerzas de excavación						
Cucharones de la familia TB	Brazos					
	R4.3		R3.9		R3.35	
	kN	lb	kN	lb	kN	lb
GP-C, HD, HDR						
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	171	38.400	183	41.100	199	44.700
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	167	37.500	179	40.200	194	40.200
HD-P						
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	176	39.500	189	42.400	206	42.400
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	170	38.200	183	41.100	199	41.100
GP-C, HD, HDR con acoplador						
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	161	36.100	171	38.400	186	38.400
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	157	35.200	169	37.900	181	37.900
HD-P con acoplador						
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	165	37.000	176	39.500	191	39.500
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	161	36.100	172	38.600	187	38.600

Cucharones de la familia UB	Brazos			
	M3.0		M2.5	
	kN	lb	kN	lb
GP				
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	206	46.200	233	52.300
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	198	44.400	223	50.100
HD, HDR con acoplador				
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	213	47.800	242	54.300
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	205	46.000	231	51.900

	Fuerzas del cucharón			
	Cucharones de la familia TB		Cucharones de la familia UB	
	kN	lb	kN	lb
GP-C, HD, HDR				
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	268	60.200	240	53.900
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	238	53.500	212	47.600
HD-P				
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	300	67.300	263	59.000
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	258	58.000	230	51.600
GP-C, HD, HDR con acoplador				
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	219	49.200		
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	200	44.900		
HD-P con acoplador				
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	239	53.700		
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	217	48.700		

Especificaciones y compatibilidad del Cucharón 345D L

Tren de rodaje de entrevista fija

	Capacidad*		Ancho		Radio de plegado		Peso sin puntas		Dientes Cant.	Pluma de alcance HD Brazo		Pluma de largo alcance Brazo	
										R3.9TB (12'10")	R3.35TB (11'0")	R4.3TB (14'1")	R3.9TB (12'10")
	m ³	yd ³	mm	pulg	mm	pulg	kg	lb					
Cucharones TB													
Uso general – Capacidad (GP-C)	1,0	1,32	762	30	1.871	73,7	1.265	2.790	3	●	●	●	●
	1,2	1,60	914	36	1.871	73,7	1.490	3.280	4	●	●	●	●
	1,5	1,98	1.067	42	1.871	73,7	1.583	3.490	4	●	●	●	●
	1,8	2,35	1.219	48	1.871	73,7	1.728	3.810	5	●	●	●	●
	2,1	2,75	1.372	54	1.871	73,7	1.850	4.070	5	●	●	○	●
	2,4	3,13	1.524	60	1.871	73,7	1.930	4.250	6	○	●	○	○
	2,8	3,64	1.727	68	1.871	73,7	2.182	4.810	7	○	○	●	●
	3,1	4,03	1.880	74	1.871	73,7	2.308	5.080	7	●	○	○	●
Servicio pesado (HD)	1,1	1,39	914	36	1.871	73,7	1.549	3.410	4	●	●	●	●
	1,3	1,70	1.067	42	1.871	73,7	1.664	3.670	4	●	●	●	●
	1,6	2,04	1.219	48	1.871	73,7	1.806	3.980	5	●	●	●	●
	1,8	2,37	1.372	54	1.871	73,7	1.931	4.250	5	●	●	●	●
	2,1	2,71	1.524	60	1.871	73,7	2.080	4.580	6	●	●	○	○
	2,4	3,14	1.727	68	1.871	73,7	2.291	5.050	7	○	○	●	○
	2,7	3,51	1.880	74	1.871	73,7	2.397	5.280	7	○	○	●	●
Servicio pesado Roca (HDR)	0,9	1,14	762	30	1.871	73,7	1.410	3.110	3	●	●	●	●
	1,1	1,39	914	36	1.871	73,7	1.644	3.620	4	●	●	●	●
	1,3	1,71	1.067	42	1.871	73,7	1.769	3.900	4	●	●	●	●
	1,6	2,04	1.219	48	1.871	73,7	1.923	4.240	5	●	●	●	●
	1,8	2,37	1.372	54	1.871	73,7	2.061	4.540	5	●	●	○	●
	2,1	2,71	1.524	60	1.871	73,7	2.221	4.890	6	●	●	○	○
	2,4	3,14	1.676	66	1.871	73,7	2.451	5.400	7	○	○	●	○
	2,7	3,51	1.880	74	1.871	73,7	2.567	5.650	7	○	○	○	●
Servicio pesado – Potencia (HD-P)	1,73	2,26	1.372	54	1.725	67,9	1.894	4.170	4	●	●	●	●

	Capacidad*		Ancho		Radio de plegado		Peso sin puntas		Dientes Cant.	Pluma para excavación de gran volumen Brazo	
										M3.0UB (9'10")	M2.5UB (8'2")
	m ³	yd ³	mm	pulg	mm	pulg	kg	lb			
Cucharones UB											
Uso general (GP)	3,5	4,54	1.981	78	2.047	80,6	2.762	6.080	6	●	○
Servicio pesado (HD)	3,1	4,07	1.981	78	1.880	74,0	2.675	5.890	6	○	○
Servicio pesado Roca (HDR)	2,4	3,17	1.524	60	2.093	82,4	2.544	5.600	4	●	●
	3,1	4,07	1.930,4	76	2.147	84,5	3.013	6.640	6	○	○

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%

* Capacidades basadas en la norma SAE J296. Algunos cálculos de capacidad caen en los límites. El redondeo puede permitir que dos cucharones tengan la misma clasificación en unidades inglesas, 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 de 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- Densidad máxima de material de 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- Densidad máxima de material 900 kg/m³ (1.500 lb/yd³)

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance HD



PLUMA – 6,9 m (22 pies 8 pulg) **CUCHARÓN** – GP-C 2,36 yd³ – 1.820 kg (4.013 lb) **TREN DE RODAJE** – Largo – Entrevía fija
BRAZO – 3,9 m (12 pies 10 pulg) **ZAPATAS** – 900 mm (36 pulg) garra triple **CONTRAPESO** – 9.000 kg (19.842 lb)

Altura del punto de carga	4,5 m/15,0 pies		6,0 m/20,0 pies		7,5 m/25,0 pies		9,0 m/30,0 pies		10,5 m/35,0 pies		Carga a alcance máximo – Cucharón plegado			Carga al máximo alcance				
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	m pies	Frontal	Lateral	m pies		
9,0 m / 30,0 pies	kg												*6.460	*6.460	6,83	*4.410	*4.410	9,99
	lb												*14.360	*14.360	21,99	*9.800	*9.800	32,42
7,5 m / 25,0 pies	kg						*7.540	7,260					*6.110	*6.110	7,92	*4.280	*4.280	10,92
	lb						*14.950	*14.950					*13.500	*13.500	25,75	*9.450	*9.450	35,63
6,0 m / 20,0 pies	kg						*8.370	7,180					*6.050	5,730	8,65	*4.290	*4.290	11,53
	lb						*18.300	15,350					*13.330	12,750	28,27	*9.450	*9.450	37,73
4,5 m / 15,0 pies	kg					*10.000	9,690	*8.940	6,970	*6.640	5,090		*6.190	5,080	9,11	*4.420	4,000	11,88
	lb					*21.700	20,850	*19.450	14,950				*13.630	11,260	29,85	*9.750	8,850	38,93
3,0 m / 10,0 pies	kg	*19.080	*19.080	*13.930	13,170	*11.260	9,170	*9.650	6,680	*8.510	4,960		*6.550	4,730	9,33	*4.670	3,800	11,99
	lb	*41.000	*41.000	*30.050	28,400	*24.400	19,700	*20.950	14,350	*16.400	10,600		*14.400	10,440	30,61	*10.250	8,400	39,34
1,5 m / 5,0 pies	kg	*22.710	18,880	*15.960	12,220	*12.450	8,640	*10.350	6,380	8,390	4,810		*7.140	4,600	9,33	*5.050	3,770	11,88
	lb	*48.950	40,700	*34.500	26,350	*26.950	18,600	*22.450	13,700	18,000	10,300		*15.720	10,140	30,63	*11.100	8,300	38,99
Nivel del suelo	kg	*24.410	17,810	*17.290	11,530	*13.320	8,220	10,630	6,130	8,250	4,680		8,070	4,680	9,11	*5.620	3,920	11,54
	lb	*52.800	38,300	*37.400	24,850	*28.850	17,700	22,850	13,150	*16.650	10,000		*17.800	10,320	29,9	*12.400	8,650	37,86
-1,5 m / -5,0 pies	kg	*24.450	17,400	*17.740	11,150	*13.670	7,950	10,450	5,970				8,970	5,020	8,66	*6.470	4,290	10,95
	lb	*53.000	37,400	*38.400	24,000	*29.600	17,100	22,450	12,800				*19.810	11,080	28,37	*14.300	9,500	35,88
-3,0 m / -10,0 pies	kg	*23.220	17,390	*17.230	11,040	*13.320	7,850	10,410	5,930				*9.600	5,730	7,93	*7.830	5,020	10,05
	lb	*50.250	37,350	*37.250	23,750	*28.750	16,900	22,400	12,750				*21.170	12,710	25,92	*17.400	11,150	32,87
-4,5 m / -15,0 pies	kg	*20.670	17,670	*15.610	11,160	*11.960	7,940						*9.590	7,150	6,86			
	lb	*44.600	38,000	*33.600	24,000	*25.550	17,100						*21.120	15,990	22,32			
-6,0 m / -20,0 pies	kg	*16.280	*16.280	*12.250	11,550								*8.900	*8.900	5,3			
	lb	*34.600	*34.600	*25.800	24,950								*19.410	*19.410	16,96			

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen las especificaciones de la Norma ISO 10567 sobre capacidad de levantamiento de las excavadoras hidráulicas, ya que no sobrepasan el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. Todos los levantamientos establecidos con la característica de levantamiento pesado activada.



PLUMA – 6,9 m (22 pies 8 pulg) **CUCHARÓN** – GP-C 2,36 yd³ – 1820 kg (4.013 lb) **TREN DE RODAJE** – Largo – Entrevía fija
BRAZO – 3,35 m (11 pies 0 pulg) **ZAPATAS** – 900 mm (36 pulg) garra triple **CONTRAPESO** – 9.000 kg (19.842 lb)

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		Carga a alcance máximo – Cucharón plegado			Carga al máximo alcance				
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	m pies	Frontal	Lateral	m pies										
9,0 m / 30,0 pies	kg												*7.490	*7.490	6,28	*4.630	*4.630	9,44
	lb												*16.700	*16.700	20,14	*10.250	*10.250	30,60
7,5 m / 25,0 pies	kg												*6.980	*6.980	7,44	*4.460	*4.460	10,44
	lb												*15.450	*15.450	24,16	*9.850	*9.850	34,03
6,0 m / 20,0 pies	kg						*9.600	*9.600	*8.900	6,970			*6.840	6,120	8,21	*4.550	*4.450	11,08
	lb						*20.900	*20.900	*19.500	14,900			*15.090	13,620	26,82	*9.800	*9.800	36,24
4,5 m / 15,0 pies	kg				*12.600	*12.600	*10.610	9,460	*9.390	6,790			*6.960	5,390	8,69	*4.560	4,270	11,44
	lb				*27.200	*27.200	*23.000	20,350	*20.450	14,550			*15.330	11,950	28,47	*10.050	9,450	37,50
3,0 m / 10,0 pies	kg		*20.620	19,980	*14.740	12,800	*11.780	8,950	*10.020	6,540			*7.320	5,010	8,92	*4.790	4,060	11,56
	lb		*44.300	43,150	*31.800	27,600	*25.500	19,250	*21.750	14,000			*16.110	11,060	29,27	*10.550	8,950	37,92
1,5 m / 5,0 pies	kg		*23.140	18,280	*16.540	11,930	*12.840	8,470	*10.610	6,270			*7.960	4,880	8,92	*5.170	4,050	11,44
	lb		*51.000	39,400	*35.750	25,700	*27.800	18,200	*23.000	13,450			*17.510	10,770	29,28	*11.400	8,900	37,56
Nivel del suelo	kg		*21.560	17,490	*17.550	11,340	*13.520	8,100	10,550	6,050			8,940	5,000	8,69	*5.740	4,240	11,09
	lb		*50.150	37,650	*38.000	24,400	*29.250	17,400	22,650	13,000			19,700	11,030	28,52	*12.650	9,350	36,38
-1,5 m / -5,0 pies	kg	*13.540	*13.540	*23.970	17,290	*17.640	11,060	*13.630	7,890	10,420	5,940		9,660	5,420	8,22	*6.600	4,690	10,47
	lb	*30.600	*30.600	*52.000	37,150	*38.200	23,800	*29.500	16,950	22,400	12,750		21,330	11,970	26,92	*14.600	10,350	34,29
-3,0 m / -10,0 pies	kg	*20.690	*20.690	*22.230	17,430	*16.750	11,040	*12.960	7,860				*9.780	6,300	7,45	*7.950	5,600	9,52
	lb	*46.750	*46.750	*48.150	37,450	*36.200	23,750	*27.950	16,900				*21.560	13,970	24,35	*17.500	12,400	31,10
-4,5 m / -15,0 pies	kg	*22.980	*22.980	*19.130	17,830	*14.620	11,250	*11.010	8,040				*9.440	8,110	6,32			
	lb	*51.200	*51.200	*41.200	38,350	*31.350	24,250	*23.300	17,350				*20.720	18,160	20,51			
-6,0 m / -20,0 pies	kg			*13.850	*13.850	*10.210	*10.210											
	lb			*29.150	*29.150	*20.950	*20.950											

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen las especificaciones de la Norma ISO 10567 sobre capacidad de levantamiento de las excavadoras hidráulicas, ya que no sobrepasan el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. Todos los levantamientos establecidos con la característica de levantamiento pesado activada.

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

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance HD



Altura del punto de carga



Radio de carga frontal



Radio de carga lateral



Carga a alcance máximo – Cucharón plegado



Carga al máximo alcance

PLUMA – 6,9 m (22 pies 8 pulg)
BRAZO – 3,9 m (12 pies 10 pulg)

CUCHARÓN – GP-C 2,36 yd³ – 1.820 kg (4.013 lb)
ZAPATAS – 900 mm (36 pulg) garra triple

TREN DE RODAJE – Largo – Entrevía fija
CONTRAPESO – 7.641 kg (16.846 lb)

Altura del punto de carga	4,5 m/15,0 pies		6,0 m/20,0 pies		7,5 m/25,0 pies		9,0 m/30,0 pies		10,5 m/35,0 pies		Carga a alcance máximo – Cucharón plegado			Carga al máximo alcance				
	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	m pies	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	m pies		
9,0 m 30,0 pies	kg lb												*6.460 *14.360	*6.460 *14.360	6,83 21,99	*4.230 *9.350	*4.230 *9.350	9,97 32,33
7,5 m 25,0 pies	kg lb						*7.540 *14.950	6.580 14.000					*6.110 *13.500	*6.110 *13.500	7,92 25,75	*4.110 *9.050	*4.110 *9.050	10,90 35,56
6,0 m 20,0 pies	kg lb						*8.370 *18.300	6.510 13.900					*6.050 *13.330	5.110 11.390	8,65 28,27	*4.130 *9.100	3.950 8.750	11,51 37,66
4,5 m 15,0 pies	kg lb					*10.000 *21.700	8.850 19.000	*8.940 *19.450	6.290 13.450	*6.640 4.530			*6.190 *13.630	4.500 9.970	9,11 29,85	*4.260 *9.350	3.570 7.900	11,86 38,86
3,0 m 10,0 pies	kg lb	*19.080 *41.000	*19.080 *41.000	*13.930 *30.050	12.050 25.950	*11.260 *24.400	8.320 17.900	*9.650 *20.950	6.010 12.850	7.850 *16.400	4.400 9.350	*6.550 *14.400	4.160 9.190	9,33 30,61	*4.500 *9.900	3.370 7.450	11,97 39,27	
1,5 m 5,0 pies	kg lb	*22.710 *48.950	17.200 37.050	*15.960 *34.500	11.100 23.900	*12.450 *26.950	7.800 16.750	10.050 21.550	5.710 12.250	7.680 16.450	4.250 9.050	*7.140 *15.720	4.030 8.880	9,33 30,63	*4.880 *10.750	3.340 7.350	11,86 38,91	
Nivel del suelo	kg lb	*24.410 *52.800	16.130 34.700	*17.290 *37.400	10.410 22.400	13.160 28.250	7.370 15.850	9.770 21.000	5.450 11.700	7.540 16.200	4.120 8.800	7.650 16.860	4.100 9.040	9,11 29,9	*5.450 *12.000	3.470 7.650	11,52 37,78	
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*24.450 *53.000	15.720 33.750	*17.740 *38.400	10.030 21.550	12.850 27.600	7.100 15.250	9.590 20.600	5.290 11.350			8.200 18.100	4.400 9.730	8,66 28,37	*6.300 *13.900	3.810 8.400	10,92 35,80	
-3,0 m -10,0 pies	kg lb	*23.220 *50.250	15.710 33.750	*17.230 *37.250	9.910 21.300	12.740 27.400	7.000 15.050	9.540 20.550	5.250 11.300			9.320 20.660	5.060 11.200	7,93 25,92	*7.650 *17.000	4.490 9.950	10,03 32,78	
-4,5 m -15,0 pies	kg lb	*20.670 *44.600	15.990 34.350	*15.610 *33.600	10.030 21.600	*11.960 *25.550	7.100 15.300					*9.590 *21.120	6.370 14.240	6,86 22,32				
-6,0 m -20,0 pies	kg lb	*16.280 *34.600	*16.280 *34.600	*12.250 *25.800	10.420 22.500							*8.900 *19.410	*8.900 *19.410	5,30 16,96				

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen las especificaciones de la Norma ISO 10567 sobre capacidad de levantamiento de las excavadoras hidráulicas, ya que no sobrepasan el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. Todos los levantamientos establecidos con la característica de levantamiento pesado activada.

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

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance HD



Altura del punto de carga



Radio de carga frontal



Radio de carga lateral



Carga a alcance máximo – Cucharón plegado



Carga al máximo alcance

PLUMA – 6,9 m (22 pies 8 pulg) **CUCHARÓN** – GP-C 2,36 yd³ – 1.820 kg (4.013 lb) **TREN DE RODAJE** – Largo – Entrevía variable
BRAZO – 3,9 m (12 pies 10 pulg) **ZAPATAS** – 900 mm (36 pulg) garra triple **CONTRAPESO** – 9.000 kg (19.842 lb)

Altura del punto de carga	4,5 m/15,0 pies		6,0 m/20,0 pies		7,5 m/25,0 pies		9,0 m/30,0 pies		10,5 m/35,0 pies		Carga a alcance máximo – Cucharón plegado			Carga al máximo alcance				
	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	m pies	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	m pies		
9,0 m 30,0 pies	kg lb												*6.410 *14.240	*6.410 *14.240	6,96 22,41	*4.210 *9.350	*4.210 *9.350	10,07 32,70
7,5 m 25,0 pies	kg lb						*7.800 *15.650	*7.800 *15.650					*6.090 *13.460	*6.090 *13.460	8,00 26,03	*4.110 *9.050	*4.110 *9.050	10,97 35,80
6,0 m 20,0 pies	kg lb						*8.410 *18.400	7,940 17,000					*6.050 *13.330	*6.050 *13.330	8,71 28,46	*4.140 *9.100	*4.140 *9.100	11,55 37,81
4,5 m 15,0 pies	kg lb					*10.120 *21.950	*10.120 *21.950	*9.010 *19.600	7,710 16,550	*6.860 *12.450	5,710 12,150		*6.220 *13.680	5,680 12,580	9,14 29,95	*4.280 *9.400	*4.280 *9.400	11,88 38,93
3,0 m 10,0 pies	kg lb	*19.500 *41.900	*19.500 *41.900	*14.140 *30.500	*14.140 *30.500	*11.380 *24.650	10,100 21.750	*9.720 *21.100	7,420 15.900	*8.630 *16.700	5,570 11.900		*6.590 *14.500	5,330 11.770	9,34 30,65	*4.530 *9.530	4,370 9.650	11,97 39,27
1,5 m 5,0 pies	kg lb	*22.970 *49.550	20,980 45,150	*16.130 *34.850	13,520 29,100	*12.560 *27.200	9,580 20,600	*10.410 *22.550	7,120 15,300	8,750 *18.450	5,420 11,600		*7.210 *15.880	5,220 11.510	9,32 30,59	*4.930 *10.850	4,370 9.600	11,83 38,84
Nivel del suelo	kg lb	*24.480 *52.950	19,960 42.900	*17.380 *37.600	12,850 27.650	*13.380 *28.950	9,160 19.700	*10.880 *23.550	6,870 14.750	8,610 *16.150	5,290 11.350		*8.190 *18.050	5,350 11.790	9,08 29,79	*5.520 *12.150	4,550 10.050	11,47 37,63
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*24.390 *52.850	19,580 42.950	*17.730 *38.400	12,480 26.850	*13.670 *29.600	8,910 19.150	*10.890 *23.400	6,710 14.450				*9.430 *20.800	5,760 12.710	8,60 28,18	*6.400 *14.150	5,000 11.050	10,85 35,56
-3,0 m -10,0 pies	kg lb	*23.030 *49.850	19,610 42.100	*17.130 *37.050	12,390 26.650	*13.240 *28.550	8,820 19.000	*10.360 *22.200	6,690 14.400				*9.610 *21.200	6,590 14.620	7,84 25,64	*7.830 *17.400	5,860 13.000	9,92 32,43
-4,5 m -15,0 pies	kg lb	*20.340 *43.850	19,930 42.800	*15.380 *33.050	12,540 27.000	*11.740 *25.050	8,940 19.250						*9.570 *21.070	8,270 18.500	6,74 21,90			
-6,0 m -20,0 pies	kg lb	*15.710 *33.350	*15.710 *33.350	*11.780 *24.700	*11.780 *24.700								*8.750 *19.030	5,10 16,31				

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen las especificaciones de la Norma ISO 10567 sobre capacidad de levantamiento de las excavadoras hidráulicas, ya que no sobrepasan el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. Todos los levantamientos establecidos con la característica de levantamiento pesado activada.



Altura del punto de carga



Radio de carga frontal



Radio de carga lateral



Carga a alcance máximo – Cucharón plegado



Carga al máximo alcance

PLUMA – 6,9 m (22 pies 8 pulg) **CUCHARÓN** – GP-C 2,36 yd³ – 1.820 kg (4.013 lb) **TREN DE RODAJE** – Largo – Entrevía variable
BRAZO – 3,35 m (11 pies 0 pulg) **ZAPATAS** – 900 mm (36 pulg) garra triple **CONTRAPESO** – 9.000 kg (19.842 lb)

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		Carga a alcance máximo – Cucharón plegado			Carga al máximo alcance				
	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	m pies	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	m pies		
9,0 m 30,0 pies	kg lb															*4.600 *10.200	*4.600 *10.200	9,56 30,99
7,5 m 25,0 pies	kg lb									*6.860 *6.860	*6.860 *6.860	*6.960 *15.380	*6.960 *15.380	7,53 24,46	*4.450 *9.850	*4.450 *9.850	10,51 34,29	
6,0 m 20,0 pies	kg lb							*9.680 *21.050	*9.680 *21.050	*8.940 *19.550	7,730 16,550	*6.850 *15.090	6,750 15,020	8,27 27,01	*4.450 *9.800	*4.450 *9.800	11,12 36,40	
4,5 m 15,0 pies	kg lb					*12.810 *27.650	*12.810 *27.650	*10.720 *23.250	10,400 22,350	*9.450 *20.550	7,540 16,150	*6.990 *15.380	6,020 13,340	8,73 28,58	*4.580 *10.050	*4.580 *10.050	11,46 37,57	
3,0 m 10,0 pies	kg lb			*21.000 *45.100	*21.000 *45.100	*14.940 *32.250	14,090 30,400	*11.890 *25.750	9,890 21,300	*10.080 *21.900	7,270 15,600	*7.370 *16.210	5,650 12,460	8,93 29,30	*4.820 *10.600	4,600 10,150	11,56 37,92	
1,5 m 5,0 pies	kg lb			*22.450 *51.350	20,390 43,900	*16.680 *36.050	13,230 28,500	*12.920 *27.950	9,410 20,250	*10.650 *23.100	7,010 15,050	*8.030 *17.680	5,540 12,220	8,91 29,24	*5.220 *11.500	4,620 10,150	11,42 37,48	
Nivel del suelo	kg lb	*7.750 *17.700	*7.750 *17.700	*21.830 *50.650	19,660 42,250	*17.600 *38.100	12,660 27,250	*13.560 *29.350	9,050 19,450	*10.970 *23.600	6,800 14,600	*9.110 *20.080	5,710 12,590	8,66 28,40	*5.810 *12.800	4,850 10,700	11,04 36,22	
-1,5 m -5,0 pies	kg lb	*14.180 *32.000	*14.180 *32.000	*23.860 *51.750	19,490 41,850	*17.600 *38.100	12,400 26,700	*13.610 *29.400	8,850 19,050	*10.820 *23.300	6,690 14,400	*9.760 *21.530	6,210 13,720	8,15 26,72	*6.710 *14.850	5,390 11,900	10,39 34,04	
-3,0 m -10,0 pies	kg lb	*21.350 *47.300	*21.350 *47.300	*22.000 *47.650	19,660 42,250	*16.610 *35.900	12,400 26,700	*12.840 *27.650	8,840 19,050	*9.730 *9.730	6,740	*9.770 *21.530	7,240 16,070	7,36 24,05	*7.900 *17.400	6,440 14,300	9,40 30,73	
-4,5 m -15,0 pies	kg lb	*23.240 *51.850	*23.240 *51.850	*18.730 *40.350	*18.730 *40.350	*14.330 *30.700	12,650 27,250	*10.700 *22.550	9,050 19,550			*9.360 *20.550	*9.360 *20.550	6,18 20,06				
-6,0 m -20,0 pies	kg lb			*13.150 *13.150	*13.150 *13.150	*9.530 *9.530	*9.530 *9.530											

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen las especificaciones de la Norma ISO 10567 sobre capacidad de levantamiento de las excavadoras hidráulicas, ya que no sobrepasan el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. Todos los levantamientos establecidos con la característica de levantamiento pesado activada.

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

Capacidades de levantamiento de la pluma para excavación en gran volumen



Altura del punto de carga



Radio de carga frontal



Radio de carga lateral



Carga a alcance máximo – Cucharón plegado



Carga al máximo alcance

PLUMA – 6,55 m (21 pies 6 pulg)
BRAZO – 2,5 m (8 pies 2 pulg)

CUCHARÓN – UB 75 HDR tipo pala –
3.062 kg (6.752 lb)

TREN DE RODAJE – Largo – Entrevía fija
CONTRAPESO – 9.000 kg (19.842 lb)

ZAPATAS – 900 mm (36 pulg) garra triple

Diagrama 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		Diagrama de carga			Diagrama de carga		
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	m	kg	lb	m
9,0 m / 30,0 pies														*5.940	*5.940	7,95
7,5 m / 25,0 pies													*10.140	9.020	5,92	*5.600
6,0 m / 20,0 pies								*9.850	8.520				*9.740	6.790	6,85	*5.540
4,5 m / 15,0 pies			*17.600	*17.600	*13.030	12.510	*10.650	8.240					*9.630	5.660	7,41	*5.680
3,0 m / 10,0 pies			*21.460	18.270	*14.880	11.590	*11.610	7.830	*9.650	5.370			*9.670	5.090	7,68	*6.010
1,5 m / 5,0 pies			*19.450	16.790	*16.240	10.810	*12.380	7.430	9.730	5.200			9.500	4.920	7,68	*6.550
Nivel del suelo			*23.080	16.370	*16.710	10.350	*12.680	7.150					*9.920	5.130	7,41	*7.390
-1,5 m / -5,0 pies	*16.420	*16.420	*21.650	16.450	*16.160	10.220	*12.220	7.050					*9.950	5.840	6,85	*7.840
-3,0 m / -10,0 pies	*23.670	*23.670	*18.960	16.850	*14.360	10.380	*10.360	7.200					*9.640	7.440	5,94	
-4,5 m / -15,0 pies			*14.260	*14.260	*10.290	*10.290							*8.100	*8.100	4,49	

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen las especificaciones de la Norma ISO 10567 sobre capacidad de levantamiento de las excavadoras hidráulicas, ya que no sobrepasan el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. Todos los levantamientos establecidos con la característica de levantamiento pesado activada.



Altura del punto de carga



Radio de carga frontal



Radio de carga lateral



Carga a alcance máximo – Cucharón plegado



Carga al máximo alcance

PLUMA – 6,55 m (21 pies 6 pulg)
BRAZO – 3,0 m (9 pies 10 pulg)

CUCHARÓN – UB 75 HDR tipo pala –
3.062 kg (6.752 lb)

TREN DE RODAJE – Largo – Entrevía fija
CONTRAPESO – 9.000 kg (19.842 lb)

ZAPATAS – 900 mm (36 pulg) garra triple

Diagrama 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		Diagrama de carga			Diagrama de carga		
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	m	kg	lb	m
9,0 m / 30,0 pies														*4.420	*4.420	8,58
7,5 m / 25,0 pies							*8.700	*8.700					*7.330	*7.330	6,48	*4.150
6,0 m / 20,0 pies							*19.150	18.450					*16.250	*16.250	20,98	*9.200
4,5 m / 15,0 pies					*12.100	*12.100	*9.990	8.320	*8.730	5.570			*7.070	5.960	7,35	*4.100
3,0 m / 10,0 pies			*20.100	18.890	*14.090	11.750	*11.050	7.870	*9.230	5.380			*15.590	13.330	23,97	*9.050
1,5 m / 5,0 pies			*22.730	17.170	*15.700	10.890	*11.970	7.410	*9.660	5.170			*8.420	4.340	8,14	*4.920
Nivel del suelo			*23.280	16.430	*16.500	10.330	*12.470	7.080	9.510	5.000			*18.520	9.580	26,70	*10.850
-1,5 m / -5,0 pies	*15.550	*15.550	*22.350	16.310	*16.310	10.090	*12.310	6.910					*9.270	5.060	7,35	*6.690
-3,0 m / -10,0 pies	*23.630	*23.630	*20.130	16.560	*14.970	10.150	*11.100	6.960					*20.430	11.180	24,09	*14.800
-4,5 m / -15,0 pies	*21.330	*21.330	*16.150	*16.150	*11.900	10.510							*9.180	6.290	6,50	

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen las especificaciones de la Norma ISO 10567 sobre capacidad de levantamiento de las excavadoras hidráulicas, ya que no sobrepasan el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. Todos los levantamientos establecidos con la característica de levantamiento pesado activada.

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

Capacidades de levantamiento de la pluma de largo alcance



Altura del punto de carga



Radio de carga frontal



Radio de carga lateral



Carga a alcance máximo – Cucharón plegado



Carga al máximo alcance

PLUMA – 7,4 m (24 pies 3 pulg)
BRAZO – 4,3 m (14 pies 1 pulg)

CUCHARÓN – GP-C 2,36 yd³ –
1.820 kg (4.013 lb)
ZAPATAS – 900 mm (36 pulg) garra triple

TREN DE RODAJE – Largo – Entrevía fija
CONTRAPESO – 9.000 kg (19.842 lb)

Altura del punto de carga	4,5 m/15,0 pies		6,0 m/20,0 pies		7,5 m/25,0 pies		9,0 m/30,0 pies		10,5 m/35,0 pies		Carga a alcance máximo – Cucharón plegado			Carga al máximo alcance				
	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	m pies	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	m pies		
9,0 m 30,0 pies	kg						*6.510	*6.510					*5.660	*5.660	7,87	*3.850	*3.850	10,95
	lb						*12.850	*12.850					*12.550	*12.550	25,44	*8.500	*8.500	35,60
7,5 m 25,0 pies	kg						*7.170	*7.170					*5.460	*5.460	8,84	*3.790	*3.790	11,79
	lb						*15.700	*15.500					*12.050	*12.050	28,79	*8.350	*8.350	38,49
6,0 m 20,0 pies	kg						*7.600	7.090	*7.140	5.120			*5.460	4.670	9,51	*3.830	3.680	12,34
	lb						*16.550	15.200	*14.250	10.900			*12.030	10.400	31,08	*8.450	8.200	40,41
4,5 m 15,0 pies	kg					*9.380	*9.380	*8.260	6.810	*7.520	4.990		*5.630	4.160	9,93	*3.980	3.350	12,66
	lb					*20.300	*20.300	*17.950	14.600	*16.400	10.650		*12.390	9.220	32,54	*8.750	7.400	41,52
3,0 m 10,0 pies	kg	*18.670	*18.670	*13.400	12.810	*10.680	8.900	*9.040	6.470	*7.950	4.800		*5.970	3.870	10,14	*4.220	3.180	12,77
	lb	*40.050	*40.050	*28.900	27.600	*23.100	19.150	*19.600	13.900	*17.300	10.250		*13.140	8.550	33,25	*9.300	7.000	41,89
1,5 m 5,0 pies	kg	*22.210	18.180	*15.420	11.790	*11.890	8.320	*9.780	6.130	8.160	4.600		*6.520	3.750	10,14	*4.580	3.140	12,67
	lb	*47.850	39.200	*33.300	25.400	*25.750	17.900	*21.200	13.150	17.500	9.850		*14.340	8.270	33,26	*10.100	6.950	41,57
Nivel de suelo	kg	*18.730	17.090	*16.750	11.050	*12.800	7.860	10.300	5.840	7.970	4.430		7.080	3.800	9,93	*5.110	3.250	12,35
	lb	*43.400	36.750	*36.200	23.800	*27.700	16.900	22.150	12.500	17.100	9.500		15.620	8.380	32,58	*11.250	7.150	40,52
-1,5 m -5,0 pies	kg	*20.680	16.670	*17.250	10.640	*13.230	7.550	10.080	5.640	7.850	4.320		7.510	4.040	9,51	*5.870	3.520	11,81
	lb	*47.400	35.800	*37.350	22.900	*28.650	16.250	21.650	12.100	16.850	9.250		16.570	8.920	31,17	*13.000	7.750	38,70
-3,0 m -10,0 pies	kg	*22.870	16.650	*16.920	10.500	*13.090	7.420	9.990	5.550	7.840	4.300		8.350	4.540	8,85	*7.050	4.050	10,99
	lb	*49.550	35.750	*36.600	22.600	*28.300	15.950	21.450	11.900				18.490	10.060	28,94	*15.650	9.000	35,97
-4,5 m -15,0 pies	kg	*20.820	16.890	*15.720	10.580	*12.200	7.450	*9.480	5.600				*8.530	5.490	7,89			
	lb	*44.950	36.300	*33.900	22.750	*26.250	16.050	*20.200	12.050				*18.800	12.240	25,71			
-6,0 m -20,0 pies	kg	*17.440	17.380	*13.350	10.870	*10.160	7.680						*8.310	7.430	6,53			
	lb	*37.350	*37.350	*28.500	23.400	*21.450	16.600						*18.230	16.790	21,09			

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen las especificaciones de la Norma ISO 10567 sobre capacidad de levantamiento de las excavadoras hidráulicas, ya que no sobrepasan el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. Todos los levantamientos establecidos con la característica de levantamiento pesado activada.



Altura del punto de carga



Radio de carga frontal



Radio de carga lateral



Carga a alcance máximo – Cucharón plegado



Carga al máximo alcance

PLUMA – 7,4 m (24 pies 3 pulg)
BRAZO – 4,3 m (14 pies 1 pulg)

CUCHARÓN – GP-C 2,36 yd³ –
1.820 kg (4.013 lb)
ZAPATAS – 900 mm (36 pulg) garra triple

TREN DE RODAJE – Largo –
Entrevía variable
CONTRAPESO – 9.000 kg (19.842 lb)

Altura del punto de carga	4,5 m/15,0 pies		6,0 m/20,0 pies		7,5 m/25,0 pies		9,0 m/30,0 pies		10,5 m/35,0 pies		Carga a alcance máximo – Cucharón plegado			Carga al máximo alcance				
	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	m pies	Radio de carga frontal	Radio de carga lateral	m pies		
9,0 m 30,0 pies	kg						*6.760	*6.760					*5.630	*5.630	7,98	*3.840	*3.840	11,04
	lb						*13.550	*13.550					*12.480	*12.480	30,81	*8.500	*8.500	35,92
7,5 m 25,0 pies	kg						*7.200	*7.200					*5.450	*5.450	8,92	*3.790	*3.790	11,85
	lb						*15.750	*15.750					*12.030	*12.030	33,96	*8.350	*8.350	38,71
6,0 m 20,0 pies	kg						*7.650	*7.650	*7.200	5.740			*5.470	5.220	9,56	*3.840	*3.840	12,39
	lb						*16.700	*16.700	*14.700	12.200			*12.040	11.610	36,13	*8.450	*8.450	40,55
4,5 m 15,0 pies	kg					*9.500	*9.500	*8.330	7.550	*7.560	5.600		*5.660	4.710	9,96	*4.000	3.820	12,68
	lb					*20.550	*20.550	*18.100	16.200	*16.450	11.950		*12.440	10.420	37,51	*8.800	8.450	41,58
3,0 m 10,0 pies	kg	*19.080	*19.080	*13.610	*13.610	*10.800	9.830	*9.110	7.200	*7.990	5.400		*6.010	4.420	10,15	*4.250	3.660	12,77
	lb	*40.950	*40.950	*29.350	*29.350	*23.350	21.150	*19.750	15.450	*17.350	11.550		*13.230	9.760	38,18	*9.350	8.050	41,89
1,5 m 5,0 pies	kg	*22.400	20.250	*15.580	13.070	*12.000	9.250	*9.840	6.860	*8.410	5.200		*6.580	4.320	10,13	*4.630	3.640	12,64
	lb	*48.400	43.600	*33.650	28.150	*25.950	19.900	*21.300	14.700	*18.250	11.150		*14.490	9.520	38,17	*10.200	8.000	41,50
Nivel de suelo	kg	*18.750	*18.750	*16.830	12.350	*12.860	8.790	*10.390	6.570	8.330	5.040		*7.440	4.400	9,90	*5.170	3.770	12,31
	lb	*43.350	41.300	*36.400	26.600	*27.850	18.900	*22.500	14.100	17.900	10.800		*16.400	9.690	37,50	*11.400	8.300	40,38
-1,5 m -5,0 pies	kg	*21.030	18.840	*17.250	11.970	*13.250	8.500	10.520	6.380	8.220	4.930		*7.940	4.690	9,45	*5.970	4.100	11,74
	lb	*48.150	40.450	*37.350	25.750	*28.650	18.300	22.600	13.700	17.650	10.600		*17.530	10.350	36,11	*13.200	9.050	38,48
-3,0 m -10,0 pies	kg	*22.720	18.840	*16.850	11.840	*13.040	8.380	*10.360	6.300				*8.440	5.280	8,77	*7.170	4.710	10,90
	lb	*49.200	40.450	*36.450	25.450	*28.150	18.050	*22.300	13.550				*18.620	11.690	33,93	*15.800	10.450	35,65
-4,5 m -15,0 pies	kg	*20.550	19.110	*15.550	11.940	*12.070	8.430	*9.330	6.370				*8.530	6.390	7,78			
	lb	*44.400	41.050	*33.500	25.700	*25.950	18.150	*19.850	13.750				*18.790	14.250	30,77			
-6,0 m -20,0 pies	kg	*17.020	*17.020	*13.030	12.260	*9.860	8.690						*8.250	*8.250	6,37			
	lb	*36.400	*36.400	*27.750	26.400	*20.750	18.750						*18.080	*18.080	26,29			

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas indicadas cumplen las especificaciones de la Norma ISO 10567 sobre capacidad de levantamiento de las excavadoras hidráulicas, ya que no sobrepasan el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. Todos los levantamientos establecidos con la característica de levantamiento pesado activada.

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

Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Caterpillar para obtener más detalles.

Listo para instalación del sistema de lubricación automática

Ubicación de la válvula hidráulica auxiliar y del mando de la bomba auxiliar

Cabina

Aire acondicionado, calentador, descongelador con control de temperatura automático

Cenicero con encendedor

Capacidad de estructura FOGS empernable

Gancho para ropa

Alfombrilla

Luz interior

Compartimiento para publicaciones

Monitor

Pantalla gráfica a color

Comprobación de niveles en el arranque (aceite del motor, refrigerante y aceite hidráulico)

Ventanas laterales de policarbonato

Ventilación filtrada positiva

Radio, AM/FM con dos altavoces

Cinturón de seguridad retráctil

Asiento con suspensión de respaldo alto, con reposacabezas y calefacción

Claraboya que puede abrirse, con parasol

Compartimiento de almacenamiento con enfriador de fiambra

Limpialavaparabrisas (superior e inferior)

Contrapeso de 9.000 kg (19.840 lb)

Motor

Motor C13 Cat con tecnología ACERT

Bomba eléctrica de cebado

Antefiltro

Control de velocidad automático

Separador de agua del combustible

Control de rotación precisa

Separador de agua-combustible

Modalidad de levantamiento pesado

Enfriamiento para altas temperaturas

Palanca neutralizadora hidráulica para todos los controles

Luces de trabajo

Pluma en ambos lados

Montadas en cabina, dos

Montadas en el bastidor

Espejos, bastidor y cabina

Product Link PL321SR

Análisis S•O•SSM, orificios de muestreo del motor y del sistema hidráulico

Freno de estacionamiento de la rotación, automático

Protector de la unión giratoria

Cadena

Protectores guía, rueda guía y secciones centrales

Protectores del motor, cadena, para servicio pesado

Alarma de desplazamiento

Equipos optativos

Los equipos optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Caterpillar para obtener más detalles.

Controles auxiliares

- Circuito del martillo
- Sistema de control de la herramienta con presión mediana
- Sistema de control de la herramienta sin presión mediana

Tuberías hidráulicas auxiliares para plumas y brazos

Plumas

- De largo alcance de 7,4 m (24 pies 3 pulg)
- Excavación de gran volumen 6,55 m (21 pies 6 pulg)
- De alcance para servicio pesado de 6,9 m (22 pies 8 pulg)

Cucharones (vea páginas 11, 21, 22 y 23)

Varillaje del cucharón:

- Familia TB (con cáncamos)
- Familia UB

Juego de adaptador de pasador del cucharón, para uso en los cucharones de la Serie 345B

Orejetas y puntas de los cucharones

Cabina

- Cámara, vista trasera
- Montaje de radio de dos vías
- Montaje de radio, 12V y 24V
- Suministro de corriente, 7A – 12V (2)
- Salida de emergencia por la ventana trasera
- Pedal de desplazamiento en línea recta
- Cortina parasol
- Lista para instalación de WAVS

Válvulas de retención

- Bajada de la pluma
- Bajada del brazo

Contrapeso

- Contrapeso 7.654 kg (16.760 lb)
- Contrapeso de 7.654 kg (16.760 lb) con dispositivo para quitar el contrapeso para un peso total de 7.915 kg (17.450 lb)
- Contrapeso de 8.700 kg (19.180 lb) con dispositivo para quitar el contrapeso para un peso total de 9.000 kg (19.840 lb)

Acoplador

- Tipo de sujetapasador, controles, tuberías

Motor

- Arranque en clima frío (dos baterías adicionales, cable de batería de servicio pesado, auxiliar de arranque con éter)
- Terminal de arranque con fuente auxiliar

Ventilador hidráulico de inversión

Protectores

- Contra objetos que caen, para la cabina
- Parabrisas delantero
- Guía de la cadena, longitud completa
- Guía de la cadena, extremo de la rueda motriz
- Parte inferior para servicio pesado
- Protección antivandalismo

Cambiador de patrón de control manual

Luces de descarga de intensidad alta

- Pluma de alcance largo HID
- Pluma para servicio pesado HID

Sistema de Seguridad de la Máquina (MSS)

Brazos

- Para excavación de gran volumen de 2,5 m (8 pies 2 pulg)
- Para excavación de gran volumen de 3,0 m (9 pies 10 pulg)
- Alcance de 3,35 m (11 pies 0 pulg) para servicio pesado
- De largo alcance/Alcance para servicio pesado de 3,9 m (12 pies 10 pulg)
- De largo alcance de 4,3 m (14 pies 1 pulg)

Tren de rodaje

Fija

Rueda guía, fundida

Cadena, GLT4

- Zapatas de garra doble de 600 mm (24 pulg)
- Zapatas de garra triple de 750 mm (30 pulg)
- Zapatas de garra triple de 900 mm (36 pulg)

Cadena, PPR2

- Zapatas de garra doble de 600 mm (24 pulg)
- Zapatas de garra triple de 750 mm (30 pulg)
- Zapatas de garra triple de 900 mm (36 pulg)

Variable

Excavadora Hidráulica 345D L

Para obtener más información sobre productos Cat, servicios del distribuidor y soluciones de la industria, visite nuestro sitio Web www.cat.com

© 2008 Caterpillar
Todos los derechos reservados.
Impreso en los EE.UU.

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso.
Las máquinas que aparecen en este catálogo pueden incluir equipos opcionales.
Consulte a su distribuidor Caterpillar para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, ACERT, ADEM, K Series, el color "Caterpillar Yellow", y la imagen comercial de POWER EDGE, así como la identidad corporativa y del producto aquí utilizadas, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin su autorización.

ASHQ5975 (4-08) (Traducción 6-08)

LACD

CATERPILLAR®