



Excavadora Hidráulica



**336D/
336D L**

Motor

Modelo del motor	Cat® C9 con Tecnología ACERT™
Potencia neta al volante	200 kW

Pesos

Peso en orden de trabajo Tren de rodaje estándar	33.750 kg
Peso en orden de trabajo Tren de rodaje largo	35.020 kg

Excavadora Hidráulica 336D/336D L

La serie D incorpora innovaciones para conseguir un mejor rendimiento y versatilidad.

Motor

- ✓ El C9 con tecnología ACERT™ ofrece mejor eficiencia del combustible y menor desgaste. Trabaja en el punto de combustión para optimizar el rendimiento del motor y proporcionar bajas emisiones de escape. Al combinar la tecnología ACERT con la nueva modalidad económica y administración de la potencia, los clientes pueden equilibrar las exigencias del rendimiento y el ahorro del combustible conforme a sus requisitos y a la aplicación. **pág. 4**

Servicio y mantenimiento

El diseño permite realizar las tareas de servicio fácil y rápidamente, con intervalos de servicio prolongados, filtrado avanzado, cómodo acceso al filtro y sistema de diagnóstico electrónico fácil de utilizar, para obtener mayor productividad y disminuir los costos de mantenimiento. **pág. 12**

Sistema hidráulico

El sistema hidráulico ha sido diseñado para ofrecer confiabilidad y control inigualable. Un sistema de control de la herramienta optativo proporciona mayor flexibilidad. **pág. 5**

Respaldo total al cliente

El distribuidor Cat® local ofrece amplia variedad de servicios que se pueden configurar en un Convenio de Respaldo al Cliente al comprar el equipo. El distribuidor puede ayudar a seleccionar un plan que comprenda todas las necesidades, desde la configuración de la máquina hasta el reemplazo final. **pág. 13**

Estación del operador

- ✓ Proporciona máximo espacio, mayor visibilidad y fácil acceso a los interruptores. El monitor es una pantalla gráfica a todo color que permite que el operador comprenda fácilmente la información de la máquina. En general, la nueva cabina ofrece un entorno cómodo para el operador. **pág. 6**



Estructuras

El diseño y las técnicas de fabricación de Caterpillar® garantizan durabilidad y vida útil excepcionales gracias a estos importantes componentes. **pág. 8**

Plumas y brazos

Las tres longitudes de las plumas y los ocho brazos se encuentran disponibles para adaptarse a una variedad de condiciones de aplicación. **pág. 9**

Accesorios para herramientas

- ✓ Se encuentra disponible una serie de herramientas, como cucharones, acopladores, martillos y cizallas, a través de las herramientas Cat. **pág. 10**



✓ Nueva característica

Motor

El Cat® C9 ofrece al modelo 336D la potencia excepcional y eficiencia del combustible inigualable en la industria para alto rendimiento de modo uniforme en todas las aplicaciones.



Cat C9. El Cat C9 con tecnología ACERT™ introduce una serie de mejoramientos evolutivos y progresivos que ofrecen tecnología de motor innovadora. Los componentes básicos de la tecnología ACERT son el suministro de combustible, la administración de aire y el control electrónico. La tecnología ACERT optimiza el rendimiento del motor al mismo tiempo que cumple las normas locales sobre emisiones de motores para aplicaciones fuera de carretera. Al combinar la Tecnología ACERT con la nueva modalidad económica, los clientes pueden equilibrar las exigencias del rendimiento y el ahorro del combustible conforme a sus requisitos y aplicaciones.

Rendimiento. El modelo 336D/336D L, equipado con C9 con tecnología ACERT, proporciona 9 % más de potencia en comparación con el C9 en el 330C/330C L.

Administración de la potencia. Optimiza el rendimiento de la máquina para cada tipo de aplicación. El operador puede cambiar la potencia del motor en el monitor (protegida con contraseña) de estándar a alta. La modalidad de potencia alta se recomienda para aplicaciones extremadamente productivas y de excavaciones difíciles. La modalidad de potencia estándar se recomienda para aplicaciones de servicio más ligero y optimiza la eficiencia del combustible.

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

Controlador del motor ADEM™ A4. El módulo de control electrónico ADEM A4 controla el suministro de combustible para obtener el mejor rendimiento por litro de combustible usado. El sistema de administración del motor proporciona una distribución flexible del combustible, lo que permite que el motor responda rápidamente a las diferentes necesidades de cada aplicación. Controla las condiciones del motor y de la máquina mientras mantiene el funcionamiento del motor en el rendimiento máximo.

Suministro de combustible. El Cat C9 cuenta con controles electrónicos que regulan el sistema de inyección unitaria de combustible. El suministro de combustible de inyección múltiple implica alto grado de precisión. La modificación de manera precisa del ciclo de combustión disminuye las temperaturas de la cámara de combustión, lo que se traduce en menos emisiones y optimiza la combustión del combustible. Esto equivale a un mayor rendimiento efectivo del costo de combustible.

Sistema de enfriamiento. El ventilador de enfriamiento es impulsado hidráulicamente con un control de velocidad variable que administra la velocidad del ventilador para optimizar el enfriamiento. La velocidad óptima del ventilador se calcula en función de la velocidad prevista del motor, la temperatura del refrigerante, la temperatura del aceite hidráulico y la velocidad real del ventilador. El Cat C9 ofrece una disposición totalmente nueva que separa el sistema de refrigeración del compartimiento del motor.

Filtro de aire. El filtro de aire de sello radial tiene un núcleo filtrante de doble capa muy eficiente y está ubicado en un compartimiento detrás de la cabina. Se muestra una advertencia en el monitor cuando el polvo acumulado supera el nivel programado.

Tecnologías para la reducción de ruido. Los montajes del motor son montajes de aislamientos de caucho acoplados en el paquete del motor. Se ha disminuido aún más el ruido gracias a algunos cambios de diseño como por ejemplo: cubierta superior aislada, mejoras del colector de aceite, una estrategia de inyección múltiple, cubierta de sincronización aislada, cárter moldeado y refinamientos en el tren de engranajes.

Sistema hidráulico

El sistema hidráulico Cat ofrece la potencia y el control preciso para mantener el material en movimiento.

Distribución de componentes. El sistema hidráulico y la ubicación de los componentes de la 336D están diseñados para proporcionar altos niveles de eficiencia del sistema. Las bombas principales, las válvulas de control y el tanque hidráulico están ubicados cerca entre sí para permitir el uso de tubos y tuberías más cortos entre los componentes, lo que reduce la pérdida por fricción y las caídas de presión en las tuberías. Además, la distribución proporciona mayor comodidad del operador mediante la ubicación del radiador en el lado de la cabina de la estructura superior. Esto permite que el aire exterior entre en el compartimiento del motor por el lado del operador y que el aire caliente y el correspondiente ruido del motor, salgan por el lado opuesto, lejos del operador. Esto reduce el calor del compartimiento del motor y el ruido que se transmiten al operador.

Sistema piloto. La bomba piloto es independiente de las bombas principales y controla las operaciones del varillaje delantero, de rotación y de desplazamiento.

Sistema hidráulico de detección cruzada. El sistema hidráulico de detección cruzada utiliza ambas bombas hidráulicas al 100 % de la potencia de motor, en todas las condiciones de operación. Esto mejora la productividad gracias a velocidades más altas del implemento y giros más rápidos y resistentes del pivote.

Circuito de recuperación de la pluma y del brazo. El circuito de recuperación del brazo y de la pluma ahorra energía durante las operaciones en las que el brazo está insertado y la pluma está hacia abajo, lo que incrementa la eficiencia, reduce los tiempos de ciclo y la pérdida de presión para obtener una mayor productividad, costos de operación más bajos y una mayor eficiencia del combustible.



Válvula hidráulica auxiliar. La 336D cuenta con una válvula auxiliar de forma estándar. Los circuitos de control están disponibles como accesorios, lo que permite la operación de herramientas de presión alta y media, como cizallas, garfios, martillos, pulverizadores, multiprocesadores y compactadores de placa vibratoria.

Amortiguadores de cilindro hidráulico. Los amortiguadores están ubicados en el extremo de varilla de los cilindros de la pluma y en ambos extremos del cilindro del brazo para amortiguar impactos y, al mismo tiempo, reducir los niveles de ruido y prolongar la vida útil del componente.

Estación del operador

Diseñada para ofrecer comodidad y operación simple y fácil, la 336D permite que el operador se concentre en la producción.



Estación del operador. La estación de trabajo es espaciosa, silenciosa y cómoda lo que asegura alta productividad durante una jornada de trabajo prolongada. El aire acondicionado y los interruptores de accesorios se encuentran convenientemente ubicados en la pared derecha, y el interruptor de llave y el selector del acelerador están en la consola derecha. El monitor está montado en la parte delantera del poste delantero derecho de la cabina y es fácil de ver.

Equipos de cabina estándar. Para mejorar la comodidad y la productividad del operador, la cabina incluye un encendedor, un portabebidas, un gancho para ropa, un medidor de servicio, un portadocumentos, un revistero y un compartimiento de almacenamiento.



Monitor. El monitor es una pantalla gráfica de cristal líquido (LCD) a todo color, con una resolución de 400x234 píxeles. El ángulo del monitor puede ajustarse para minimizar el reflejo del sol y puede mostrar la información en veintisiete idiomas diferentes.

Una lámpara maestra de cuidado se ENCIENDE y se APAGA intermitentemente cuando ocurre una de las siguientes condiciones críticas:

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

En condiciones normales o en las condiciones predeterminadas, la pantalla del monitor está dividida en cuatro áreas; reloj y selector del acelerador, medidor, pantalla de sucesos y pantalla de información múltiple.

Pantalla de reloj y selector del acelerador.

La posición del reloj y selector del acelerador se muestra en esta área. Cuando se activa la modalidad económica/sistema de administración de potencia, aparece el ícono de la estación de gasolina al lado del selector del acelerador.

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

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

Pantalla de información múltiple. Esta área está reservada para mostrar información variada, lo que resulta muy cómodo para el operador. Se despliega la marca del logotipo “Cat” cuando no hay información disponible para mostrar.

Control de palanca universal. Los controles de palanca universal requieren poco esfuerzo del operador y están diseñados para ajustarse a la 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.

Asiento. Está disponible un nuevo asiento con suspensión neumática en el modelo 336D. El asiento proporciona amplia variedad de ajustes para adaptarse a diferentes operadores, incluidos ajustes longitudinales, de altura y de peso. El asiento tiene posabrazos ajustables y un cinturón de seguridad retráctil.

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

Climatización. La ventilación filtrada positiva con cabina presurizada es estándar. Se puede seleccionar aire fresco o aire recirculado mediante un interruptor en la consola izquierda.



Consola. Las consolas tienen un nuevo diseño simple y funcional que reduce la fatiga del operador, ofrece fácil operación de los interruptores y proporciona excelente visibilidad. Ambas consolas poseen apoyabrazos integrados, con ajustes de altura.

Exterior de la cabina. El diseño exterior utiliza tubería de acero grueso a lo largo del perímetro inferior de la cabina, lo que mejora la resistencia contra la fatiga y la vibración. Este diseño permite que el FOGS se emperne directamente a la cabina, en la fábrica o como accesorio de instalación posterior, lo que hace posible que la máquina cumpla las especificaciones y los requisitos del sitio de trabajo.

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

Ventanas. Para permitir visibilidad, todos los vidrios se fijan directamente en la cabina, lo que elimina los marcos de ventanas. El parabrisas delantero superior se abre, se cierra y se guarda en el techo sobre el operador con el sistema de liberación que se acciona con un toque.

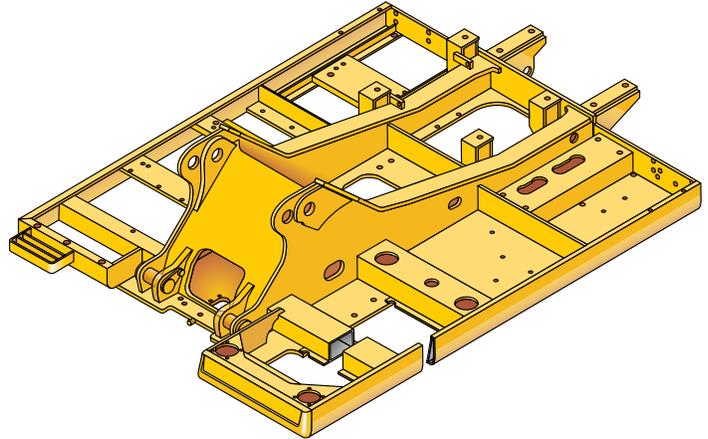
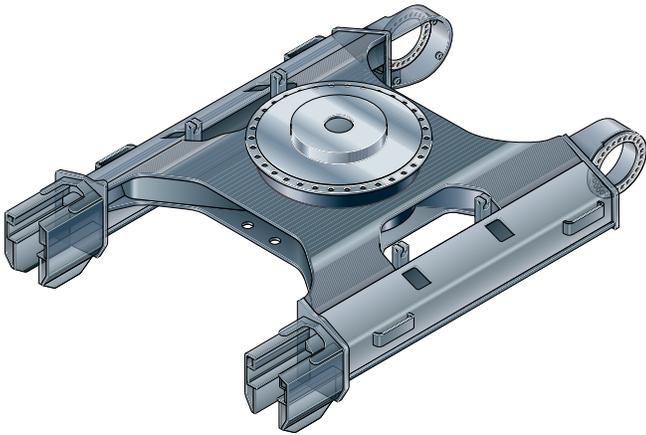
Limpiaparabrisas. Los limpiaparabrisas montados en el pilar aumentan el área de visualización del operador y ofrecen modalidades continuas e intermitentes.

Claraboya. Un tragaluz más ancho con visera proporciona excelente visibilidad y ventilación.

Product Link. Product Link es ahora un accesorio disponible de fábrica.

Estructuras

Los componentes estructurales y el tren de rodaje de la 336D constituyen el eje central de la durabilidad de la máquina.



Soldadura robótica. Robots completan hasta un 95 % de las soldaduras estructurales en una excavadora Caterpillar®. Las soldaduras robóticas logran más de tres veces la penetración respecto a las soldaduras manuales.

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

Bastidor principal. La estructura principal resistente está diseñada para ofrecer máxima durabilidad y uso eficiente de los materiales.

Tren de rodaje. El tren de rodaje, de gran durabilidad, absorbe los esfuerzos y proporciona excelente estabilidad a la máquina.

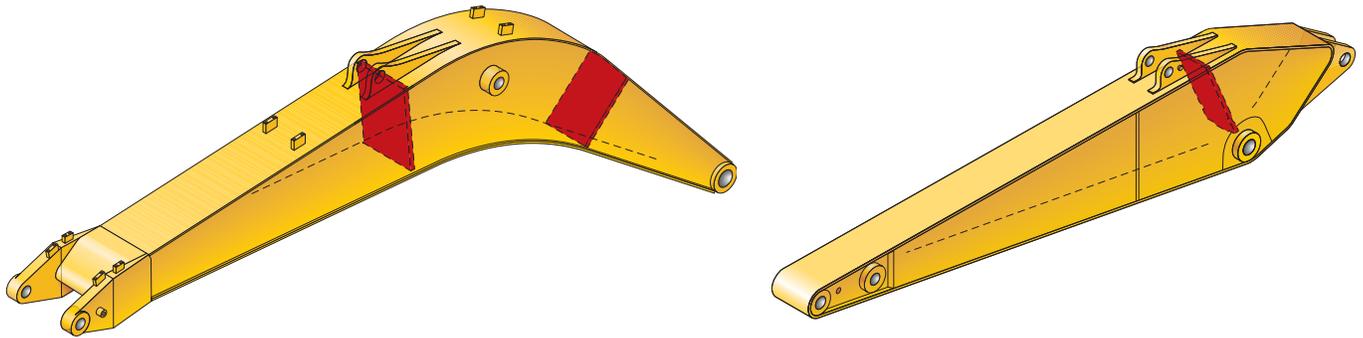
Rodillos y ruedas locas. Los rodillos de cadena, los rodillos superiores y las ruedas locas, sellados y lubricados, proporcionan vida útil excelente para mantener la máquina en el campo durante más tiempo.

Tren de rodaje estándar. El tren de rodaje estándar se adapta bien para aplicaciones que requieren volver a ubicar con frecuencia la máquina en otro lugar, que tienen espacio reducido de trabajo o terreno desigual y rocoso.

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

Plumas y brazos

Diseño flexible para ayudar a aumentar la producción y la eficiencia en todos los trabajos.



Pluma, brazos y accesorios. Diseñados para maximizar la flexibilidad, productividad y alta eficiencia en todos los trabajos, el modelo 336D entrega una gama de configuraciones adecuadas para amplia variedad de aplicaciones.

Accesorios del varillaje delantero. Se dispone de tres longitudes de plumas y ocho brazos, que ofrecen una gama de configuraciones adecuadas en una amplia variedad de condiciones de aplicaciones.

Plumas. Las plumas poseen grandes secciones transversales y placas deflectoras para proporcionar vida útil prolongada.

Brazos. Los brazos se fabrican con acero sólido de alta resistencia a la tracción mediante el uso de un diseño de sección en caja grande, placas deflectoras interiores y un protector inferior adicional.

Pluma de alcance. La pluma de alcance cuenta con un diseño óptimo que maximiza las áreas de excavación con cuatro opciones de brazos:

Brazos R3.9DB, R3.2DB y R2.8DB

- El cucharón de la familia DB asociado a estos brazos tiene suficiente capacidad para lograr alcance y profundidad excelentes en aplicaciones de apertura de zanjas y construcción general.

Brazo R3.9DB

- Adaptado para cucharones de gran capacidad para usarse en apertura de zanjas, excavación y trabajo de construcción general. Se diseñó con el alcance y la profundidad suficientes para adaptarse a un cucharón de gran capacidad y altas fuerzas de excavación.

Brazo R3.2DB

- Este brazo proporciona el varillaje delantero más versátil. El R3.2DB se adapta en forma excelente con todos los camiones de volquete de 11 a 32 toneladas con respecto al alcance y a la capacidad del cucharón.

Brazo R2.8DB

- Se diseñó con el alcance y la profundidad suficientes para adaptarse a un cucharón de gran capacidad y altas fuerzas de excavación. Adaptado para cucharones de gran capacidad para usarse en apertura de zanjas, excavación y trabajo de construcción general.

Brazo R2.15TB1

- Este brazo se diseñó particularmente para trabajo de construcción de gran capacidad.

Pluma para excavación de gran volumen.

La pluma para excavación de gran volumen maximiza la productividad. La versión de gran volumen ofrece fuerzas de excavación significativamente mayores y permite usar cucharones más grandes.

Brazos M2.55TB1 y M2.15TB1

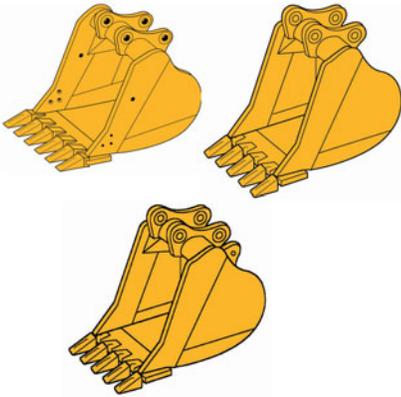
- Los brazos TB1 usan un cucharón de la familia TB y se diseñaron para el movimiento de tierra de gran volumen, las potentes fuerzas de excavación y para un cucharón de gran capacidad. Junto con una pluma de gran volumen, estos brazos proporcionan excepcionales niveles de productividad.

Pasadores de varillaje. Los pasadores del varillaje del cucharón se han agrandado para mejorar la fiabilidad y durabilidad. Todos los pasadores utilizados en los varillajes delanteros poseen un cromado grueso, lo que les proporciona alta resistencia al desgaste y a la corrosión.

Varillaje del cucharón. El enlace de potencia prolonga la durabilidad, aumenta la capacidad de levantamiento de la máquina en posiciones de levantamiento clave y es más fácil de utilizar en comparación con el anterior cáncamo de levantamiento.

Accesorios para herramientas

La 336D tiene una amplia selección de herramientas para optimizar el rendimiento de la máquina.



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

- Diseño de radio doble para proporcionar mayor espacio libre en la talonera y menor desgaste
- Soldadura robótica del conjunto de bisagra para una mayor penetración de la soldadura y vida útil prolongada
- Incorpora el nuevo sistema agresivo fácil de instalar de herramienta de corte K Series™
- Acero termotratado de alta resistencia que excede T-1 en áreas de alto desgaste

Cucharones de excavación (X).

Cucharones de excavación (X) para excavar en materiales moderadamente abrasivos de bajo impacto, como tierra, marga, grava y arcilla.

Cucharones de servicio pesado. Los cucharones de servicio pesado (HD) se usan en una amplia gama de aplicaciones moderadamente abrasivas, como tierra mezclada, arcilla y roca. Los cucharones HD tienen las mejores características de carga y descarga y se vacían más fácilmente en material cohesivo. Tienen una construcción más robusta que los cucharones GP.

Cucharones de potencia de servicio pesado (HDP).

Para ser utilizados en aplicaciones moderadamente abrasivas donde la fuerza de desprendimiento y los tiempos de ciclo son fundamentales. Maximizan la fuerza de la punta y mejoran los tiempos de ciclo en la mayoría de los materiales. No se deben usar en condiciones donde haya material pegajoso. Se aumentó el tamaño de la cuchilla y la GET.

Cucharones de servicio pesado para roca.

Cucharón de servicio pesado para roca para carga agresiva en aplicaciones altamente abrasivas, como roca triturada o granito. Entre las características se incluyen:

- Planchas de desgaste más gruesas para prolongar la vida útil del cucharón en aplicaciones exigentes
- Las planchas de desgaste laterales se extienden aún más hacia arriba del lado del cucharón a fin de proporcionar la máxima protección en suelos rocosos
- Los cucharones aceptan protectores de barra lateral para obtener mejor protección de dicha barra o aceptan orejetas para obtener las mejores características de llenado y protección contra el desgaste del cucharón

Herramientas de corte (GET) Caterpillar.

La nueva herramienta de corte Caterpillar K Series está incorporada en los cucharones nuevos. Este nuevo sistema de herramienta de corte usa retén vertical sin martillo, más fácil de quitar e instalar que el pasador de la serie J de Cat. La nueva forma de los dientes es más agresiva y ofrece mejor penetración que la generación anterior de puntas. También hay una variedad de cortadores laterales y protectores de barra lateral para adaptarse a las condiciones de operación.



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

Versatilidad

Se encuentra disponible una gran variedad de accesorios optativos e instalados en fábrica para optimizar el rendimiento y mejorar la administración en el sitio de trabajo.



Tenaza

Las tenazas Cat® multiplican las capacidades de la excavadora. La herramienta altamente flexible funciona junto con el cucharón para transformar una excavadora en una máquina muy versátil de manipulación de materiales.



Martillo

Los martillos hidráulicos Cat se adaptan con precisión a las máquinas Cat para ofrecer el óptimo rendimiento en una amplia variedad de aplicaciones de demolición y construcción.



Procesador múltiple

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



Compactador de placas vibratorias

Los compactadores de placas vibratorias Caterpillar® proporcionan fuerzas de compactación superiores en un paquete confiable y que requiere poco mantenimiento. Estas unidades producen impulsos de alta potencia a un régimen de 2.200 impactos por minuto. Las fuerzas generadas por esta vibración reúnen las partículas de suelo para compactaciones más sólidas y estables. Ya sea en una zanja o ladera, para traslado de láminas o postes, las compactadoras Cat son la mejor opción para servicios de compactación en cualquier lugar de trabajo.



Cizalla para chatarra para 360°

Las cizallas Caterpillar cuentan con rotación de 360° y alta relación de fuerza a peso. Se utilizan para demolición de estructuras de acero y la preparación de unidades de chatarra (como autos, maquinaria para granjas y vagones ferroviarios) para su posterior procesamiento.



Acoplador rápido con sujetapasador

Los acopladores rápidos con sujetapasador multiplican la versatilidad y utilidad de las excavadoras Cat permitiéndoles recoger y usar prácticamente cualquier herramienta equipada con pasadores estándar.

Acoplador rápido especial. Los acopladores rápidos aumentan la versatilidad de las excavadoras Cat; al permitir el cambio fácil de herramientas para satisfacer los requisitos del trabajo actual en minutos o segundos. Los cucharones con acopladores rápidos especiales no pierden el radio de la punta y desarrollan fuerzas máximas de desprendimiento.

Servicio y mantenimiento

El servicio y el mantenimiento se han simplificado para ahorrarle tiempo y dinero.



Servicio a nivel del suelo. El diseño y la distribución de la 336D se realizaron teniendo en cuenta al técnico de servicio. Se puede acceder fácilmente a muchas ubicaciones de servicio a nivel del suelo, lo que permite realizar el mantenimiento crítico de manera rápida y eficiente.

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

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

Compartimiento del radiador. La puerta de servicio izquierda trasera permite el fácil acceso al radiador del motor, enfriador de aceite y posefriador aire a aire. Hay un tanque de reserva y un grifo de drenaje conectados al radiador para simplificar el mantenimiento.

Filtro de cápsula. El filtro de retorno hidráulico tipo cápsula está ubicado fuera del tanque hidráulico. Este filtro impide la entrada de contaminantes al sistema cuando se cambia el aceite hidráulico, lo que mantiene la operación limpia.

Puntos de engrase. Un bloque concentrado de engrase remoto en la pluma suministra grasa a los lugares difíciles de alcanzar en la parte delantera.

Protector del ventilador. Para evitar accidentes, el ventilador del radiador del motor está encerrado en una rejilla metálica fina.

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

Diagnóstico y monitoreo. La 336D está equipada con orificios para pruebas hidráulicas y orificios para análisis S-O-SSM para el sistema hidráulico, el aceite del motor y para el refrigerante. En la cabina se encuentra una conexión de prueba para la herramienta de servicio técnico electrónico Cat (Cat ET).

Intervalo de servicio prolongado. Los intervalos de servicio y mantenimiento de la 336D se han prolongado para disminuir el tiempo dedicado al servicio de la máquina y aumentar su disponibilidad.

Respaldo total al cliente

Los servicios del distribuidor Cat lo ayudan a operar durante un tiempo más prolongado y a menores costos.



Respaldo al producto. Prácticamente se pueden encontrar todas las piezas en el mostrador de piezas del distribuidor local. Los distribuidores Cat utilizan una red mundial computarizada para encontrar las piezas en existencia y minimizar el tiempo de inactividad de la máquina. Ahorre dinero con los componentes remanufacturados.

Selección de la máquina. Haga comparaciones detalladas de las máquinas que esté considerando adquirir antes de hacer la compra. ¿Cuáles son los requisitos del trabajo, los accesorios necesarios de la máquina y las horas de operación? ¿Cuál es la producción necesaria? El distribuidor Cat local puede entregar recomendaciones.

Compra. Mire más allá del precio inicial. Considere las opciones de financiamiento disponibles y los costos diarios de operación. 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 Cat ofrecen una variedad de convenios de respaldo al producto y trabajan con los clientes para desarrollar el plan que mejor se adapte a sus necesidades específicas. Estos planes pueden cubrir la máquina en su totalidad, incluidos los accesorios, para ayudar a proteger la inversión del cliente.

Operación. Mejorar las técnicas de operación puede aumentar sus ganancias. El distribuidor local Cat tiene videos, publicaciones y otras ideas para ayudar a aumentar su productividad, y Caterpillar ofrece clases de capacitación para certificar operadores con el fin de aumentar al máximo la rentabilidad de su inversión.

Servicio de mantenimiento. Los programas optativos de reparación garantizan el costo de las reparaciones por adelantado. Los programas de diagnóstico, tales como el análisis programado de aceite, el análisis del refrigerante y el análisis técnico, ayudan a evitar reparaciones no programadas.

Reemplazo. ¿Reparar, reconstruir o reemplazar? El distribuidor Cat local puede ayudar a evaluar los costos involucrados para que pueda tomar la decisión correcta.

SAFETY.CAT.COM™.

Motor

Modelo del motor	Cat C9 con Tecnología ACERT
Potencia neta al volante	200 kW
Potencia neta ISO 9249	200 kW
Calibre	112 mm
Carrera	149 mm
Cilindrada	8,8 L

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

Pesos

Peso en orden de trabajo: tren de rodaje estándar	33.750 kg
Peso en orden de trabajo: tren de rodaje largo	35.020 kg

- Pluma de alcance, brazo R3.2DB, cucharón de 1,4 m³, zapatas de 600 mm
- Pluma de alcance, brazo R3.2DB, cucharón de 1,5 m³, zapatas de 700 mm

Cadena

Estándar con tren de rodaje estándar	700 mm
Estándar con tren de rodaje largo	800 mm
Garra doble optativa	600 mm

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	10 rpm
Par de giro	108,6 kN-m

Mando

Tracción máxima en la barra de tiro	300 kN
Velocidad máxima de desplazamiento	5 km/h

Sistema hidráulico

Sistema del implemento principal	280 L/min
Flujo máximo (2x)	
Presión máxima: Equipo	35.000 kPa
Presión máxima: Desplazamiento	35.000 kPa
Presión máxima: Giro	28.000 kPa
Flujo máximo del sistema piloto	43 L/min
Presión máxima del sistema piloto	3.900 kPa
Calibre del cilindro de la pluma	150 mm
Carrera del cilindro de la pluma	1.440 mm
Calibre del cilindro del brazo	170 mm
Carrera del cilindro del brazo	1.738 mm
Calibre del cilindro del cucharón de la Familia DB	150 mm
Carrera del cilindro del cucharón de la Familia DB	1.151 mm
Calibre del cilindro del cucharón de la Familia TB1	160 mm
Carrera del cilindro del cucharón de la Familia TB1	1.356 mm

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	620 L
Sistema de enfriamiento	40 L
Aceite del motor	40 L
Mando de giro	19 L
Mando final (cada uno)	8 L
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	410 L
Tanque hidráulico	175 L

Rendimiento firme

Rendimiento	ANSI/SAE J1166 OCT 98
-------------	-----------------------

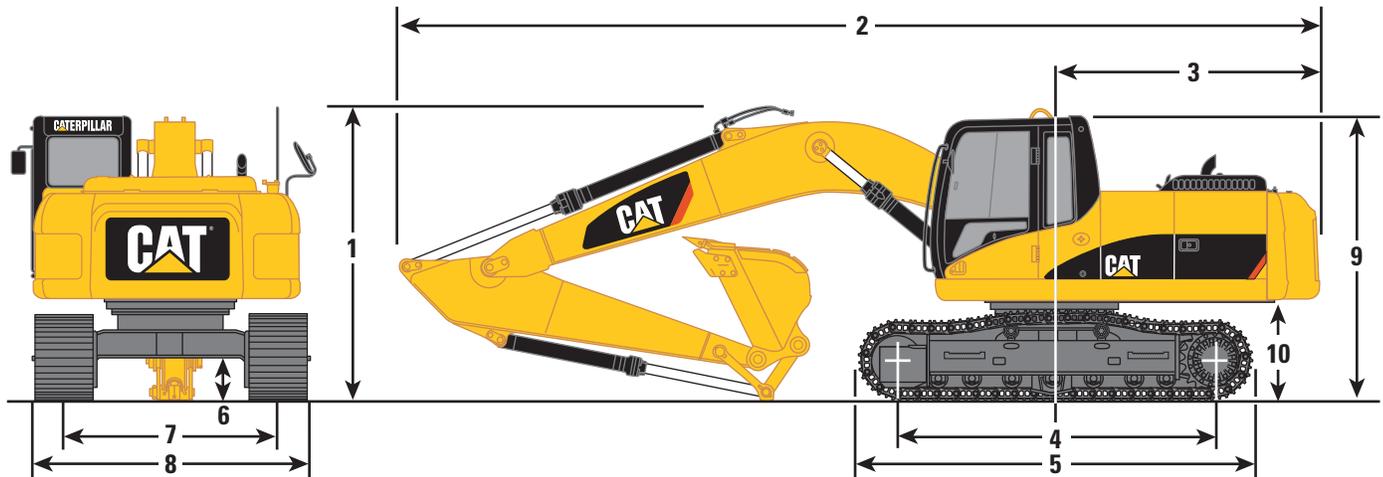
- Cuando se ha instalado y se le han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente, la cabina ofrecida por Caterpillar, probada con las puertas y las ventanas cerradas de acuerdo con la norma ANSI/SAE J1166 OCT 98, cumple los requisitos de OSHA y MSHA sobre los límites de exposición al ruido para el operador, vigentes en la fecha de fabricación.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

Normas

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

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma	Pluma de alcance 6,5 m			Pluma para excavación en gran volumen 6,18 m		
Opciones de brazos	R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	R2.15TB1	M2.55TB1	M2.15TB1
1 Altura de embarque**	3.700 mm	3.340 mm	3.570 mm	3.540 mm	3.650 mm	3.680 mm
2 Longitud de embarque	11.200 mm	11.150 mm	11.210 mm	11.500 mm	10.910 mm	11.200 mm
3 Radio de giro de la cola	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm
Tren de rodaje	Entrevía fija			Entrevía fija larga		
4 Longitud hasta el centro de los rodillos	3.610 mm			4.040 mm		
5 Longitud de la cadena	4.590 mm			5.020 mm		
6 Espacio libre sobre el suelo***	450 mm			450 mm		
7 Entrevía	2.590 mm			2.590 mm		
8 Ancho de la cadena*	3.190 mm			3.290 mm		
9 Altura de la cabina**	3.140 mm			3.140 mm		
10 Espacio libre del contrapeso***	1.220 mm			1.220 mm		

* Ancho de la cadena que se muestra para zapatas de cadenas de 600 mm para entrevía fija y 700 mm para entrevía fija larga.

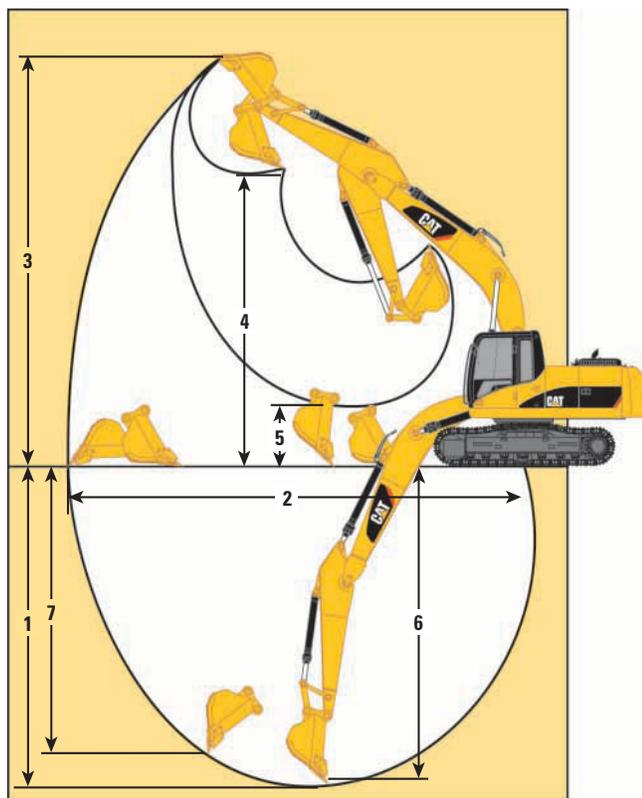
** Incluye altura de orejetas de 30 mm de zapatas.

*** Sin altura de orejetas de 30 mm de zapatas.

Excavadora de alcance

Alcances de trabajo

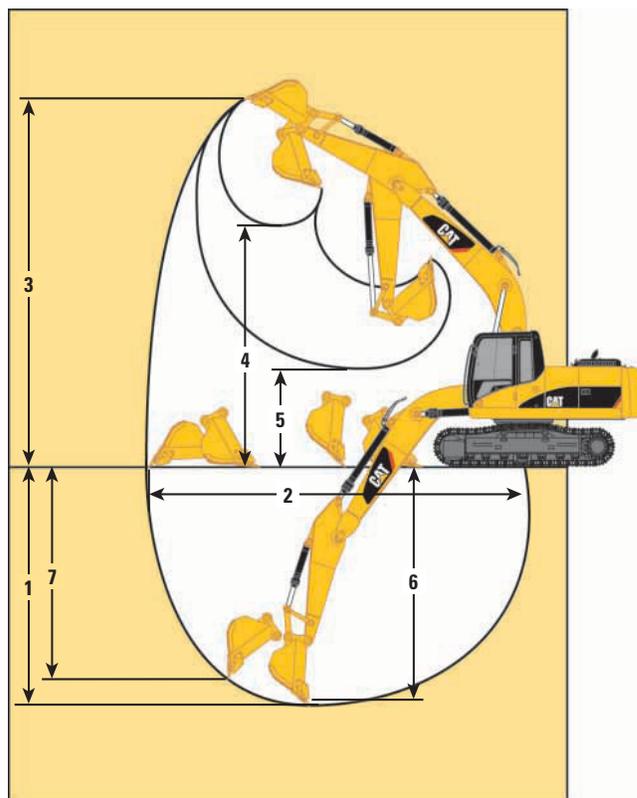
Configuración de pluma de alcance (R)



Excavadora para excavación de gran volumen

Límites de alcance

Configuración de pluma para excavación de gran volumen (M)



Opciones de pluma

Pluma de alcance 6,5 m

Pluma para excavación en gran volumen 6,18 m

Opciones de brazos	R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	R2.15TB1	M2.55TB1	M2.15TB1
1 Profundidad máxima de excavación	8.090 mm	7.390 mm	6.990 mm	6.500 mm	6.570 mm	6.170 mm
2 Alcance máximo a nivel del suelo	11.640 mm	10.920 mm	10.620 mm	10.070 mm	10.180 mm	9.760 mm
3 Altura máxima de corte	10.710 mm	10.240 mm	10.300 mm	9.820 mm	10.070 mm	9.740 mm
4 Altura máxima de carga	7.640 mm	7.200 mm	7.200 mm	6.530 mm	6.690 mm	6.410 mm
5 Altura mínima de carga	2.010 mm	2.710 mm	3.110 mm	3.590 mm	3.000 mm	3.400 mm
6 Corte de profundidad máxima para Parte inferior a un nivel de 2.240 mm	7.960 mm	7.230 mm	6.820 mm	6.280 mm	6.400 mm	5.970 mm
7 Pared vertical máxima profundidad de excavación	6.700 mm	5.830 mm	5.770 mm	4.800 mm	5.340 mm	4.710 mm
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	198 kN	198 kN	198 kN	234 kN	234 kN	234 kN
(ISO)	222 kN	222 kN	222 kN	264 kN	264 kN	264 kN
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	143 kN	164 kN	183 kN	215 kN	185 kN	215 kN
(ISO)	146 kN	169 kN	188 kN	224 kN	192 kN	224 kN

Componentes principales pesos

		kg
Máquina base con contrapeso y zapatas de 800 mm (sin varillaje delantero)	Con zapata de 600 mm	26.160
	Con zapata de 700 mm	27.390
Dos cilindros de la pluma (cada uno)		320
Contrapeso		
Tipo no removible		6.020
Pluma (incluye tuberías, pasadores y cilindro del brazo)		
Pluma de alcance		3.227
Pluma para excavación de gran volumen		3.255
Brazo (incluye tuberías, pasadores, cilindro del cucharón y varillaje)		
R3.9DB		2.012
R3.2DB		1.867
R2.8DB		1.792
R2.15TB1		2.011
M2.55TB1		2.079
M2.15TB1		2.011
Bastidor de rodillos de cadena [incluidos bastidor, rodillos, ruedas locas, escalones, protectores, mando final, zapatas de 800 mm] – cada uno	Con zapata de 600 mm	11.980
	Con zapata de 700 mm	13.210

336D/336D L Herramienta Guía de compatibilidad

Opciones de pluma	Pluma de alcance 6,5 m			Pluma para excavación en gran volumen 6,18 m		
	R3.9DB	R3.2DB	R2.80DB	R2.15TB1	M2.55TB1	M2.15TB1
Opciones de brazos						
Martillo hidráulico	H130s/ H140Ds/ H160Ds	H130s/ H140Ds/ H160Ds	H130s/ H140Ds/ H160Ds	H130s/ H140Ds/ H160Ds	H130s/ H140Ds/ H160Ds	H130s/ H140Ds/ H160Ds
Compactador de placas vibratorias	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Multiprocesador	MP20	MP20	MP20	n/d	n/d	n/d
Cizalla para chatarra 360	S320	S320	S320	n/d	n/d	n/d
Garfio para basura	4,4 m ³	4,4 m ³	4,4 m ³	n/d	n/d	n/d
	5,8 m ³	5,8 m ³	5,8 m ³			
Acoplador rápido dedicado	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Acoplador rápido con sujetapasador	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Garfio de contratista	sí	sí	sí	sí	n/d	n/d
Tenaza hidráulica	sí	sí	sí	sí	n/d	n/d

Especificaciones y compatibilidad del cucharón de la 336D

	Capacidad m ³	Ancho mm	Punta Radio mm	Peso (sin puntas) kg	Dientes Canty	Total Peso kg	Alcance Brazo			Gran volumen Brazo		
							R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	R2.15TB1	M2.55TB1	M2.15TB1
Cucharones de DB												
Excavación	1,4	1.472	1.660	1.124	5	1.124	●	●	●	—	—	—
	1,5	1.559	1.660	1.167	5	1.167	◐	●	●	—	—	—
Servicio pesado	1,4	1.500	1.691	1.305	5	1.305	◐	●	●	—	—	—
	1,5	1.585	1.691	1.352	5	1.352	◐	●	●	—	—	—
Excavación de gran volumen M	1,6	1.538	1.660	1.214	6	1.214	◐	●	●	—	—	—
	1,9	1.780	1.660	1.336	6	1.336	○	◐	◐	—	—	—
Cucharones de TB												
Excavación	1,6	1.360	1.821	1.405	4	1.405	—	—	—	●	●	●
	1,9	1.560	1.821	1.546	5	1.546	—	—	—	●	●	●
	2,0	1.628	1.821	1.583	5	1.583	—	—	—	◐	◐	●

336D Especificaciones y compatibilidad del cucharón L

	Capacidad m ³	Ancho mm	Punta Radio mm	Peso (sin puntas) kg	Dientes Canty	Total Peso kg	Alcance Brazo			Gran volumen Brazo		
							R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	R2.15TB1	M2.55TB1	M2.15TB1
Cucharones de DB												
Excavación	1,4	1.472	1.660	1.124	5	1.124	●	●	●	—	—	—
	1,5	1.559	1.660	1.167	5	1.167	●	●	●	—	—	—
Servicio pesado	1,4	1.500	1.691	1.305	5	1.305	●	●	●	—	—	—
	1,5	1.585	1.691	1.352	5	1.352	●	●	●	—	—	—
Excavación de gran volumen M	1,6	1.538	1.660	1.214	6	1.214	◐	●	●	—	—	—
	1,9	1.780	1.660	1.336	6	1.336	○	◐	●	—	—	—
Cucharones de TB												
Excavación	1,6	1.360	1.821	1.405	4	1.405	—	—	—	●	●	●
	1,9	1.560	1.821	1.546	5	1.546	—	—	—	●	●	●
	2,0	1.628	1.821	1.583	5	1.583	—	—	—	◐	●	●

Supuestos para clasificación de densidad máxima del material:

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

* Según SAE J296, algunos cálculos de especificaciones de capacidad están dentro de los límites. Es posible que la aproximación permita que dos cucharones tengan las mismas clasificaciones inglesas, pero diferentes clasificaciones métricas.

- 2.100 kg/m³ Densidad máxima del material y
- ◐ 1.800 kg/m³ Densidad máxima del material y
- 1.500 kg/m³ Densidad máxima del material y
- ∴ 1.200 kg/m³ Densidad máxima del material y
- No disponible

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Punto de carga
Altura



Radio de carga
Por delante



Radio de carga
Por el lado



Carga a
alcance máximo h

BRAZO R3.2DB – 3.200 mm
CUCHARÓN – 1,5 m³

TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – Garra triple de 600 mm

PLUMA – 6.500 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m	kg													*3.900	*3.900	8,27
7,5 m	kg								*6.450	6.350				*3.700	*3.700	9,43
6,0 m	kg								*6.700	6.300				*3.650	3.500	10,16
4,5 m	kg							*8.450	*8.450	*7.350	6.050	*6.750	4.250	*3.700	3.100	10,59
3,0 m	kg					*13.750	13.050	*10.050	8.300	*8.200	5.750	6.950	4.100	*3.900	2.950	10,76
1,5 m	kg					*16.350	11.900	*11.500	7.700	*9.050	5.400	6.800	3.950	*4.200	2.900	10,67
Línea a nivel del suelo	kg			*6.800	*6.800	*17.500	11.300	*12.450	7.300	8.900	5200	6.650	3.850	*4.700	3.050	10,33
-1,5 m	kg	*8.150	*8.150	*12.000	*12.000	*17.500	11.150	12.550	7.100	8.750	5.050	6.600	3.800	*5.450	3.400	9,71
-3,0 m	kg	*13.350	*13.350	*18.300	*18.300	*16.500	11.250	*12.250	7.100	8.800	5.050			*6.750	4.100	8,74
-4,5 m	kg			*19.800	*19.800	*14.350	11.550	*10.700	7.300					*5.950	5.750	7,28
-6,0 m	kg					*10.050	*10.050							*7.750	*7.750	5,47

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma de clasificación de capacidad de levantamiento de excavadora hidráulica según SAE J1097. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de levantamiento se deben deducir de las capacidades anteriores de levantamiento.

BRAZO R2.8DB – 2.800 mm
CUCHARÓN – 1,6 m³

TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – Garra triple de 600 mm

PLUMA – 6.500 mm

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m			
9,0 m	kg												*4.900	*4.900	7,85	
7,5 m	kg							*6.850	6.250					*4.600	4.450	9,07
6,0 m	kg							*7.100	6.150					*4.500	3.700	9,84
4,5 m	kg			*11.400	*11.400	*8.950	8.800	*7.700	5.950	7.000	4.150	*4.550	3.250	*4.550	3.250	10,29
3,0 m	kg			*14.600	12.750	*10.500	8.150	*8.500	5.650	6.900	4.050	*4.750	3.050	*4.750	3.050	10,46
1,5 m	kg			*16.900	11.700	*11.850	7.650	9.150	5.400	6.750	3.900	*5.100	3.050	*5.100	3.050	10,37
Línea a nivel del suelo	kg			*17.650	11.250	*12.650	7.300	8.900	5.150	6.650	3.850	5.600	3.200	5.600	3.200	10,02
-1,5 m	kg	*11.400	*11.400	*17.300	11.200	12.600	7.150	8.800	5.100					6.250	3.600	9,38
-3,0 m	kg	*19.250	*19.250	*16.000	11.350	*12.000	7.200	8.850	5.150					*6.750	4.450	8,36
-4,5 m	kg	*18.150	*18.150	*13.500	11.750	*10.000	7.450							*5.900	*5.900	6,82

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma de clasificación de capacidad de levantamiento de excavadora hidráulica según SAE J1097. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de levantamiento se deben deducir de las capacidades anteriores de levantamiento.

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

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Punto de carga
Altura



Radio de carga
Por delante



Radio de carga
Por el lado



Carga a alcance
máximo h

BRAZO R3.2DB – 3.200 mm
CUCHARÓN – 1,5 m³

TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – Garra triple de 600 mm

PLUMA – 6.500 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
9,0 m	kg													*3.900	*3.900	8,27
7,5 m	kg								*6.450	6.200				*3.700	*3.700	9,43
6,0 m	kg								*6.700	6.150				*3.650	3.400	10,16
4,5 m	kg							*8.450	*8.450	*7.350	5.900	5.950	4.150	*3.700	3.000	10,59
3,0 m	kg					*13.750	12.750	*10.050	8.100	7.950	5.600	5.750	4.000	*3.900	2.850	10,76
1,5 m	kg					*16.350	11.600	10.900	7.500	7.600	5.250	5.600	3.850	4.200	2.800	10,67
Línea a nivel del suelo	kg			*6.800	*6.800	16.850	11.000	10.500	7.100	7.350	5.000	5.450	3.700	4.400	2.900	10,33
-1,5 m	kg	*8.150	*8.150	*12.000	*12.000	16.650	10.850	10.250	6.900	7.200	4.900	5.400	3.650	4.850	3.250	9,71
-3,0 m	kg	*13.350	*13.350	*18.300	*18.300	*16.500	10.950	10.250	6.900	7.250	4.900			5.850	4.000	8,74
-4,5 m	kg			*19.800	*19.800	*14.350	11.250	10.500	7.100					*5.950	5.550	7,28
-6,0 m	kg					*10.050	*10.050							*7.750	*7.750	5,47

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma de clasificación de capacidad de levantamiento de excavadora hidráulica según SAE J1097. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de levantamiento se deben deducir de las capacidades anteriores de levantamiento.

Capacidades de levantamiento de la pluma para excavación en gran volumen



Punto de carga
Altura



Radio de carga
Por delante



Radio de carga
Por el lado



Carga a alcance
máximo h

BRAZO M2.55TB1 – 2.550 mm
CUCHARÓN – 1,9 m³

TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – Garra triple de 600 mm

PLUMA – 6.180 mm

	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
7,5 m	kg								*3.850	*3.850	8,56	
6,0 m	kg					*7.800	*7.800	*7.250	5.800	*3.750	3.750	9,37
4,5 m	kg			*11.300	*11.300	*8.950	8.500	*7.750	5.600	*3.800	3.250	9,83
3,0 m	kg			*14.250	12.450	*10.350	7.850	*8.450	5.350	*4.000	3.000	9,99
1,5 m	kg			*16.450	11.300	*11.600	7.300	8.800	5.050	*4.350	3.000	9,87
Línea a nivel del suelo	kg			*17.150	10.800	*12.250	6.900	8.600	4.850	*4.900	3.200	9,48
-1,5 m	kg	*15.350	*15.350	*16.650	10.750	*12.200	6.800	8.500	4.750	*5.800	3.750	8,76
-3,0 m	kg	*20.700	*20.700	*15.050	10.950	*11.200	6.900			*6.400	4.950	7,62
-4,5 m	kg	*15.900	*15.900	*11.850	11.500	*8.200	7.300			*8.100	7.250	6,04

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma de clasificación de capacidad de levantamiento de excavadora hidráulica según SAE J1097. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de levantamiento se deben deducir de las capacidades anteriores de levantamiento.

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

Equipos estándar

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

Estructura superior

Sistema eléctrico

- Alternador de 80 A
- Luz (una) montada en la caja de almacenamiento
- Bocina de señalización/advertencia

Motor

- Cat C9 con tecnología ACERT
- Paquete de enfriamiento para temperatura ambiente alta, 48 °C con VSF para potencia estándar
- Capacidad de altitud de 2.300 m sin reducción de potencia
- Calentador de admisión de aire
- Control automático de velocidad del motor
- Cumple con la norma Stage II de la Unión Europea
- Filtro de aire de sello radial
- Separador de agua en la tubería de combustible
- Radiador de la aleta de onda con espacio para permitir la limpieza
- Filtro de combustible de 2 micrones
- Freno de estacionamiento de la rotación automática
- Válvula reductora de corrimiento de la pluma
- Dispositivo de bajada de la pluma para retroceso
- Sistema de seguridad de una llave Caterpillar
- Contrapeso
- Cerraduras en las puertas y trabas en las tapas
- Espejos retrovisores (parte derecha del bastidor, parte izquierda de la cabina)
- Circuito de recuperación de la pluma y del brazo
- Válvula de amortiguación de la rotación inversa
- Válvula reductora de corrimiento del brazo
- Dos velocidades de desplazamiento

Estación del operador

Cabina

- Posabrazos ajustables
- Cenicero con encendedor
- Portavasos
- Aire acondicionado de dos niveles (automático) con descongelador
- Capacidad de FOGS empernada
- Capacidad de instalación de dos pedales adicionales
- Gancho para ropa
- Vidrio del limpiaparabrisas delantero dividido 70/30
- Iluminación interior
- Portadocumentos
- Montaje para dos altavoces estéreo (dos ubicaciones)
- Palanca neutral (de traba) para todos los controles
- Parabrisas delantero con posibilidad de apertura con dispositivo de asistencia
- Tragaluz con posibilidad de apertura
- Limpia/lavaparabrisas superior montado en el pilar
- Cabina presurizada (ventilación de filtrado positivo)
- Montaje de radio (tamaño DIN)
- Ventana trasera con salida de emergencia
- Parabrisas inferior removible con soporte de almacenamiento dentro de la cabina
- Asiento con consola integrada ajustable
- Cinturón de seguridad retráctil (50,8 mm de ancho)
- Ventana de puerta superior corrediza
- Compartimiento de almacenamiento adecuado para lonchera
- Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales removibles
- Espacio utilitario para revistas
- Alfombra de piso lavable

Monitor

- Modalidad económica
- Reloj de tiempo completo
- Pantalla de idiomas: pantalla gráfica a todo color
- Estado de la máquina, código de error y ajuste de modalidad de la herramienta
- Revisión de niveles de aceite hidráulico, aceite y refrigerante del motor durante el arranque
- Información de advertencia, información de cambios de filtros/fluidos y horas de funcionamiento

Tren de rodaje

- Lubricado con grasa GLT2, sello de resina
- Protecciones de la rueda loca y de la cadena de la sección central
- Zapata de cadena de garra triple de 800 mm (336D L)
- Zapatillas de cadena de garra triple de 700 mm (336D)

Equipos optativos

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

Varillaje delantero

- Varillaje del cucharón, familia DB con cáncamo de levantamiento
- Varillaje del cucharón, familia TB1 con cáncamo de levantamiento
- Pluma de alcance de servicio pesado de 6,5 m (con luces laterales izquierda y derecha)
- Brazo de servicio pesado de 3,2 m para pluma de alcance de servicio pesado
- Brazo de servicio pesado de 2,8 m para pluma de alcance de servicio pesado
- Pluma de alcance de 6,5 m con luces laterales izquierda y derecha
 - Brazo R3.9DB de 3.900 mm
 - Brazo R3.2DB de 3.000 mm
 - Brazo R2.8DB de 2.800 mm
 - Brazo R2.15TB1 de 2.150 mm
- Pluma de 6,18 m con luces laterales izquierda y derecha para excavación
 - Brazo M2.55TB1 de 2.550 mm
 - Brazo M2.15TB1 de 2.150 mm

Cadena

- Tren de rodaje estándar
 - Zapatas con garras triples de 700 mm
 - Zapatas con garras triples de 800 mm
- Tren de rodaje largo
 - Zapatas con garras triples de 600 mm
 - Zapatas con garras triples de 700 mm

Protectores

- Sistema de Protección Contra Objetos que Caen (FOGS), empernado
- Protector de la parte delantera de la cabina
- Protector de la parte superior de la cabina
- Protector de longitud completa para el tren de rodaje largo (dos piezas)
- Protector inferior de servicio pesado de 4 mm sin protector de la unión giratoria y protección del motor de desplazamiento
- Protector de guía de los extremos de la cadena para el tren de rodaje largo
- Protector de guía de los extremos de la cadena para el tren de rodaje estándar
- Protector antivandalismo
- Protección de la unión giratoria de servicio pesado de 16 mm, solamente protector de la unión giratoria
- Protección para el motor de desplazamiento de servicio pesado
- Red del protector delantero (red completa de una pieza)
- Red del protector delantero (media red de una pieza)
- Protección de la unión giratoria de 6 mm, solamente protección de la unión giratoria

Sistema hidráulico auxiliar y tuberías

- Circuito adicional
 - Circuito de filtro de retorno para el martillo
- Tuberías de la pluma y del brazo
 - Tubería para acoplador rápido Cat (apta para presión media y alta)
 - Tubería de drenaje
 - Tubería de presión alta
 - Tubería de presión media
- Acoplador rápido
 - Acoplador rápido para presión alta
- Sistema de control de la herramienta
 - Configuración 1 (martillo 1), 1P operado con pedal, circuito unidireccional
 - Configuración 2 (común), 1/2P operados con pedales, circuito común
 - Configuración 3 (martillo 2), 2P operado con pedal, circuito unidireccional
- Estación del operador
 - Ventanas de vidrio templado
 - Ventanas de policarbonato
 - Suministro de energía 12 V-7 A (1)
 - Suministro de energía 12 V-7 A (2)
 - Salida de emergencia por la ventana trasera
 - Asiento con suspensión neumática con respaldo alto
 - Asiento con respaldo alto, suspensión neumática y calentador
 - Asiento con respaldo alto, suspensión mecánica
 - Asiento con suspensión de respaldo bajo sin posacabeza
 - Posacabeza
 - Parasol
 - Limpiaparabrisas, inferior con lavaparabrisas
 - Luces de trabajo montadas en la cabina
 - Protector contra la lluvia en el parabrisas delantero
 - Visera
 - Radio AM/FM
 - Cambiador rápido de patrón de control, bidireccional
 - Cambiador rápido de patrón de control, cuatro direcciones
 - Cat MSS (dispositivo antirrobo)
 - Lonchera con tapa
 - Indicador de nivel de agua en el separador de agua
- Otros equipos optativos
 - Tren de engranaje adicional para bomba auxiliar
 - Antefiltro de aire
 - Bomba eléctrica para el reabastecimiento de combustible con corte automático
 - Rotación fina
 - Juego de arranque para tiempo frío, -32 °C
 - Alarma de desplazamiento

Excavadora Hidráulica 336D/336D L

Para obtener información adicional sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores, y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web www.cat.com

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

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.
Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos adicionales.
Consulte a su distribuidor Caterpillar para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, ACERT, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en el presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ5991 (8-08)
(Traducción: 07-2012)
Reemplaza al ASHQ5668-03
APD

CATERPILLAR®