

336E L

Excavadora Hidráulica



Motor

Modelo del motor	Cat® C9.3 (ATAAC)	
Potencia neta – ISO 14396	236 kW	316 hp
Potencia neta – SAE J1349	224 kW	300 hp

Mando

Velocidad máxima de desplazamiento	4,9 km/h	3 mph
Fuerza de arrastre máxima en la barra de tiro	295 kN	66.319 lbf

Peso

Peso mínimo	36.570 kg	80.617 lb
Peso máximo	39.370 kg	86.796 lb

Introducción

Desde su introducción en la década de 1990, la familia de excavadoras de la serie 300 se ha convertido en el estándar industrial en aplicaciones generales, de explotación de canteras y de construcción pesada. La totalmente nueva serie E continuará ese estándar que marca tendencia.

El primer modelo de la nueva familia, la 336E, cumple con los actuales estándares sobre emisiones de EE.UU. Además, cuenta con varios beneficios y características que permiten el ahorro de combustible y proporcionan comodidad, lo que deleitará a los propietarios y operadores.

Si está buscando más productividad y comodidad, menos consumo de combustible y emisiones, y un servicio más fácil y práctico, lo encontrará en la completamente nueva 336E y la familia de excavadoras de la serie E.

Contenido

Sistema hidráulico3

Estación del operador4

Motor.....5

Estructuras y tren de rodaje.....6

Varillaje delantero.....7

Herramientas8

Tecnologías integradas.....10

Facilidad de servicio.....11

Seguridad12

Atención al cliente completa13

Sostenibilidad14

Especificaciones de la
Excavadora Hidráulica 336E L.....15

336E L Equipos estándar28

336E L Equipos optativos.....29



Sistema hidráulico

Potencia que permite mover basura, roca y escombros con velocidad y precisión

Potencia hidráulica

La potencia hidráulica es la potencia real de la máquina disponible para realizar trabajos a través de los implementos y las herramientas. Es mucho más que sólo la potencia del motor debajo del capó; es la fuerza principal que diferencia a las máquinas de Cat de otras marcas. En realidad, la potencia hidráulica de la 336E aumentó desde la producción de la serie anterior gracias al perfeccionamiento de la bomba y de otros sistemas. Esto se traduce en un mayor movimiento de material en menor tiempo realizado por la nueva serie E.

Válvula de control principal y válvulas auxiliares

La 336E utiliza un sistema de alta presión para realizar los trabajos más exigentes en poco tiempo. Una nueva válvula de control principal de una pieza, fundida en un sólo bloque y conectada en oposición, cuenta con pasajes de aceite con un tamaño y una forma modificados para mejorar la eficiencia y la facilidad de servicio; los accesorios apilables de las válvulas auxiliares se montan en la parte superior de la válvula principal, lo que permite simplificar las configuraciones de la válvula y las tuberías hidráulicas auxiliares para ofrecer una mayor fiabilidad.

Filtro de retorno

El filtro de retorno tiene un diseño tipo cápsula con un cartucho adentro. A diferencia de las ofertas de varios competidores, el cartucho Cat presenta una manija que ayuda a extraerlo y cambiarlo sin derramar aceite ni contaminar. El sensor adherido al filtro advierte al operador si el filtro está lleno o excede un cierto nivel de presión.

Circuito de prioridad de rotación

El circuito de prioridad de rotación en la 336E utiliza una nueva válvula eléctrica operada por el módulo de control electrónico (ECM) mejorado de la máquina. A comparación de una válvula hidráulica, el uso de una válvula eléctrica permite un control más preciso, que es fundamental durante la carga de material.

Válvula eléctrica de regeneración de la pluma

La nueva válvula eléctrica de regeneración de la pluma reduce al mínimo el flujo de la bomba cuando la pluma baja, lo que aumenta la economía de combustible. Está optimizada para cualquier configuración del selector de velocidad que utilice el operador, lo que a su vez mejora la capacidad de control y la durabilidad del componente.

Circuito de regeneración del brazo

La 336E permite regenerar el flujo del aceite desde el extremo de varilla del cilindro del brazo al extremo de cabeza del cilindro del brazo durante la operación de descenso de la carga e introducción del brazo; un enfoque que permite ahorrar energía y gastos.



Estación del operador

Comodidad y conveniencia para mantener la productividad de las personas



Asientos

La nueva gama de asientos incluye la opción de asientos mecánicos, con suspensión neumática, calefaccionados y con enfriamiento por aire. Cada opción cuenta con un respaldo reclinable, ajustes de desplazamiento hacia arriba y hacia abajo del asiento, así como ajustes de la altura y del ángulo de inclinación para satisfacer las necesidades de comodidad y productividad del operador.

Controles

Las consolas de las palancas universales derecha e izquierda pueden ajustarse según la preferencia del operador para proporcionarle mayor comodidad y productividad durante el día.

Con sólo presionar un botón, la velocidad en vacío de un toque reduce la velocidad del motor para ahorrar combustible. Al tocarlo nuevamente o mover la palanca universal, la máquina regresa al nivel normal de operación.

La modalidad optativa de levantamiento pesado aumenta la presión del sistema de la máquina para mejorar el levantamiento, un beneficio en ciertas situaciones. Además, la modalidad de levantamiento pesado reduce la velocidad del motor y del flujo de la bomba, a fin de lograr un mayor control.

Monitor

La 336E está equipada con un nuevo monitor de pantalla de cristal líquido (LCD) que es un 40% más grande que el del modelo anterior, con mayor resolución para lograr una mejor visibilidad. Además de contar con un teclado perfeccionado y con funcionalidades adicionales, se puede programar a fin de proporcionar información en 42 idiomas para adaptarse a las diversas fuerzas de trabajo actuales.

Un nuevo “ajuste de apagado del motor” accesible a través del monitor permite que los propietarios y operadores puedan especificar cuánto tiempo la máquina debe marchar en vacío antes de apagar el motor, lo que permite ahorrar cantidades considerables de combustible.

Además, el monitor funciona como pantalla para la cámara retrovisora opcional. Se pueden mostrar hasta dos imágenes diferentes de la cámara en la pantalla.

Radio con capacidad para MP3 y suministro de corriente

El radio estándar está equipado con un nuevo puerto de audio auxiliar para reproductores de MP3. Existen dos tomacorrientes de 12 voltios ubicados cerca de las áreas principales de almacenamiento para cargarlo.

Almacenamiento

Los espacios de almacenamiento están ubicados en las consolas laterales, frontales y traseras. El nuevo espacio cerca del suministro de corriente auxiliar soporta reproductores de MP3 y teléfonos celulares. El soporte para bebidas tiene capacidad para tazas grandes con asas y el nuevo estante detrás del asiento almacena grandes loncheras o cajas de herramientas.

Control automático de temperatura

El sistema de control de temperatura cuenta con cinco salidas de aire con ventilación filtrada positiva, lo que hace que trabajar en días calurosos y fríos resulte mucho más placentero.





1



Motor

Menos emisiones y rendimiento económico y fiable

Motor Cat® C9.3 ACERT™

El motor C9.3 ACERT entrega más potencia con un consumo inferior de combustible en comparación con el motor de la serie anterior.

Solución de emisiones

El motor C9.3 ACERT está equipado para cumplir con las normas actuales Tier 4 Interim de EE.UU. Impulsada por los comentarios de los clientes, la solución de regeneración postratamiento de Caterpillar garantiza que la máquina funcione normalmente sin necesidad de intervención por parte del operador.

La máquina cuenta con dos modos programables de operación: regeneración automática y manual.

En el modo automático, se inicia el proceso de regeneración de la máquina cuando el sistema de filtración alcanza un cierto nivel y las condiciones son óptimas. El sistema no interrumpe el proceso de trabajo y puede regenerarse durante el funcionamiento de la máquina.

El modo manual permite al operador anular el modo automático. Con el toque de un botón (1) ubicado dentro de la cabina, esta modalidad permite que el operador mueva la máquina de áreas inflamables o con restricciones térmicas antes de comenzar el proceso de regeneración.

Sistema de combustible con capacidad para diesel biodegradable

El motor C9.3 ACERT está equipado con un sistema de combustible de riel común de alta presión que incluye una nueva bomba eléctrica de cebado y una manguera de combustible de tres capas para permitir el uso de combustible biodegradable hasta B20 (mezcla de 20% de combustible biodegradable).

Sistema de enfriamiento

El sistema de enfriamiento elevado del ambiente cuenta con un ventilador de velocidad fija y un radiador montado a ambos lados, así como también enfriadores de aceite y de aire para facilitar la limpieza.

Control de velocidad y potencia

La nueva serie E cuenta con un control isócrono de la velocidad para mantener una velocidad constante, independiente de la carga, a fin de aumentar la economía de combustible. Se ofrecen tres modos diferentes de potencia: alta potencia, potencia estándar y economía de potencia. El operador puede cambiar fácilmente entre los modos a través del monitor o del interruptor de la consola para adaptarse a las exigencias de la tarea en cuestión; todo para ayudar a administrar y conservar el combustible.



Estructuras y tren de rodaje

Diseñados para operar en entornos difíciles

Bastidor

El bastidor superior incluye montajes nuevos y reforzados para sostener una nueva Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS); el bastidor inferior está reforzado para mejorar la durabilidad de los componentes.

Tren de rodaje

Existen sistemas de tren de rodaje estándar y largo disponibles para dar respaldo a diversas aplicaciones de trabajo.

Los rodillos de cadena de servicio pesado, los rodillos portadores forjados con precisión, las uniones maestras con pasadores encajados a presión y los pernos de zapatas de cadena optimizados mejoran la durabilidad y reducen el riesgo del tiempo de inactividad de la máquina y la necesidad y los costos de reemplazar componentes.

Actualmente, se ofrece un nuevo protector de guía de tres piezas que permite mantener la alineación de la cadena y mejorar el rendimiento en múltiples aplicaciones.

Una caja rediseñada del motor evita la acumulación de lodo y escombros alrededor de los sellos.

Contrapesos

Existen dos opciones de contrapeso disponibles: 6,0 mt (6,6 t) y 7,0 mt (7,7 t). Cada uno está diseñado para adaptarse a la altura de la máquina.

Independientemente de la elección, los contrapesos están empernados directamente en el bastidor principal con cuatro pernos M36 para ofrecer rigidez y cuentan con una caja integrada para la opción de la nueva cámara retrovisora.

Varillaje delantero

Diseñado para una vida útil prolongada y de grandes esfuerzos

Plumas y brazos

La 336E se ofrece con una amplia gama de plumas y brazos. Cada una está diseñada con planchas deflectoras internas y libres de esfuerzo para proporcionar mayor durabilidad y, además, cada una se somete a una inspección de ultrasonido para garantizar la calidad y confiabilidad. Se utilizan grandes estructuras de sección en caja con varias placas de gran espesor, piezas de fundición y forjadas en las áreas expuestas a altos niveles de esfuerzo, tales como la nariz, el pie y el cilindro de la pluma y el pie del brazo, para lograr una mayor durabilidad. Además, el método de retención del pasador de la nariz de la pluma tiene un diseño de bandera capturada para aumentar la durabilidad.

Opciones

Existen tres opciones de pluma y brazo: HD, ES y ME. Los brazos coinciden con las descripciones y aplicaciones HD, ES y ME de la pluma a continuación.

HD = Servicio pesado. Este tipo de pluma es la mejor opción en aplicaciones de alcance donde las condiciones son óptimas, tales como la excavación de sótanos, la apertura de zanjas para líneas de servicio y las aplicaciones en alcantarillas. La combinación de pluma y brazo se adapta a las condiciones de excavación.

ES = Servicio extremo. Este tipo de pluma es la mejor opción en aplicaciones de demolición o aplicaciones extremas donde aumentan las cargas de esfuerzo en la pluma. Debe utilizarse en aplicaciones exigentes y severas como 100% roca y uso prolongado del martillo.

ME = Excavación de gran volumen. El frente de ME, que se utiliza para producciones y cargas de gran volumen, proporciona mayores fuerzas de excavación debido a la geometría de la pluma y del brazo. El varillaje y los cilindros del cucharón son más duraderos para obtener una excelente productividad en aplicaciones severas.



Herramientas

Excavan, martillan, desgarran y cortan con confianza



Herramientas

La amplia gama de herramientas Cat para la 336E incluye cucharones, compactadores, garfios, multiprocesadores, tenazas, rastrillos, desgarradores y cizallas. Cada una de estas herramientas está diseñada para optimizar la versatilidad y el rendimiento de la máquina.

Acopladores

Los acopladores rápidos permiten a una persona cambiar las herramientas en segundos para obtener un rendimiento y una flexibilidad máximos en el sitio de trabajo. Una máquina puede moverse con rapidez de tarea en tarea y una flota de máquinas equipadas de manera similar puede compartir un inventario común de herramientas.

Acoplador con sujetapasador Cat Center-Lock™

Center-Lock es un acoplador tipo sujetapasador y cuenta con un sistema de traba con patente pendiente. Una traba secundaria altamente visible permite que el operador vea claramente si el acoplador está conectado o desconectado del cucharón o de la herramienta.

Juegos hidráulicos

Cat ofrece juegos hidráulicos de instalación en el campo diseñados exclusivamente para integrar las herramientas Cat con las excavadoras Cat. Las mangueras y los tubos se fabrican, se moldean y se pintan previamente para que la instalación resulte rápida y sencilla.

Cucharones

Los cucharones Cat están diseñados como parte integral del sistema de la 336E y cuentan con una nueva geometría para lograr un mejor rendimiento. El borde delantero se empujó hacia adelante, lo que aumentó la eficiencia de relleno y mejoró el control del operador para obtener una mayor productividad.

Se mejoraron la cobertura antidesgaste de las esquinas y la cobertura de protección del cortador lateral y de la barra lateral; un nuevo diseño del cáncamo de levantamiento se adapta a una amplia gama de tamaños de grilletes.

Todos los beneficios están incluidos en una nueva línea de cucharones con una nueva convención de nomenclatura de cucharones. A continuación se detallan los tipos que se ofrecen:

Servicio general (GD)

Los cucharones GD son ideales para excavar material de bajo impacto y baja abrasión, tales como escombros, suelo franco y composiciones combinadas de escombros y grava fina.

Servicio pesado (HD)

Los cucharones HD, el tipo más común de cucharón, son ideales para una amplia variedad de condiciones de impacto y abrasión que incluyen escombros mezclados, arcilla y roca. Son un buen punto de partida cuando las condiciones de excavación no se conocen en detalle.

Servicio intensivo (SD)

Los cucharones SD son ideales para condiciones de abrasión más alta, tales como granito y caliche bien triturados.

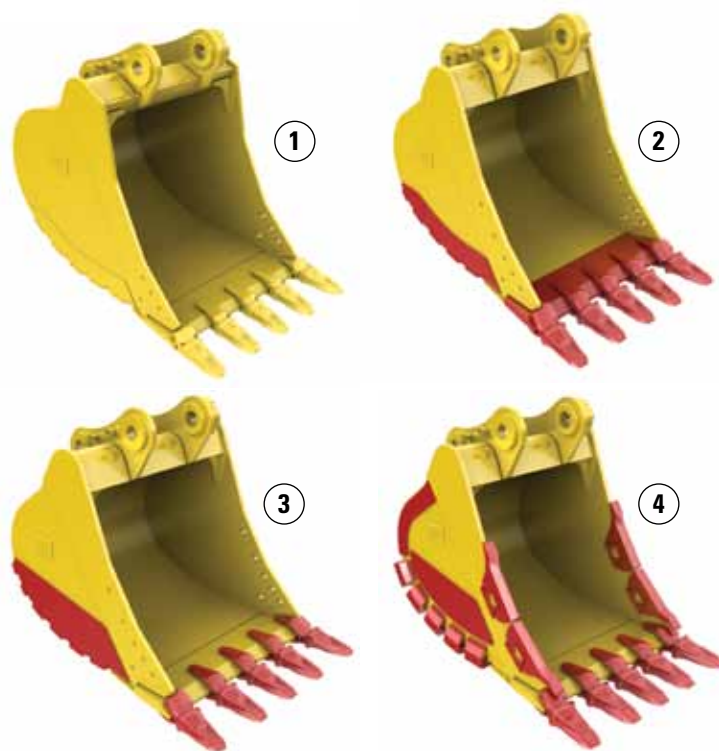
Servicio extremo (XD)

Los cucharones XD representan el nuevo estándar para condiciones de alta abrasión, incluido el granito con alto contenido de cuarcita.

Cucharones especiales

Además de los cuatro niveles de categorías de durabilidad de los cucharones, se encuentran disponibles varios cucharones especiales para la 336E; cada uno de los cuales posee un propósito diferente:

- **Limpieza de zanjas** para limpieza de zanjas, nivelación de pendientes y otros trabajos de acabado
- **Rendimiento del sujetapasador Center-Lock** para ofrecer un rendimiento máximo de excavación y, al mismo tiempo, mantener la versatilidad y conveniencia de un acoplador
- **Potencia** para utilizarlo en aplicaciones abrasivas en las que la fuerza de desprendimiento y los tiempos de ciclo son críticos
- **Punta amplia** para material de bajo impacto donde es necesario dejar un suelo suave y minimizar los derrames



1) Servicio general 2) Servicio pesado 3) Servicio severo 4) Servicio extremo



Tecnologías integradas

Soluciones que hacen que el trabajo sea más fácil y eficiente

Válvula de regeneración eléctrica de la pluma y del brazo

La 336E presenta válvulas exclusivas de regeneración eléctrica de la pluma y del brazo. Las válvulas utilizan la gravedad durante operaciones comunes de “descenso de la pluma” o “introducción del brazo” para regenerar el flujo de aceite desde el extremo de cabeza del cilindro hasta el extremo de varilla del cilindro, en vez de enviarlo nuevamente al tanque hidráulico. Esta solución diferente de Caterpillar aumenta la eficiencia y reduce los tiempos de ciclo y la pérdida de presión para lograr una mayor productividad y menores costos de combustible.

Control de rasante, profundidad y pendiente Cat®.

Este sistema opcional (1) combina un control y orientación tradicional de la máquina con componentes estándar instalados y calibrados en fábrica, lo que hace que el sistema esté listo para funcionar desde el momento en que sale de la fábrica. El sistema utiliza sensores internos de varillaje delantero, bien protegidos de entornos de trabajo exigentes, para proporcionar a los operadores información en tiempo real sobre la posición de la punta del cucharón, lo que reduce al mínimo la necesidad y el costo de la comprobación tradicional de rasante y aumenta la seguridad en el sitio de trabajo. Asimismo, ayuda al operador a completar tareas en menos ciclos, lo que se traduce en un menor uso de combustible. Los distribuidores Cat pueden actualizar el sistema a un control tridimensional completo mediante la instalación de tecnologías de posicionamiento Cat AccuGrade™ comprobadas, que incluyen el GPS y la estación total universal (UTS).

Cat Product Link*

Este sistema totalmente integrado de monitoreo de la máquina está diseñado para ayudar a los clientes a mejorar la eficiencia total de la administración de flotas. Los códigos de sucesos y de diagnóstico, así como las horas, el consumo de combustible, el tiempo de inactividad, la ubicación de la máquina y demás información detallada, se transmiten a una aplicación segura basada en la web denominada VisionLink™, la cual utiliza herramientas potentes para comunicarse con los usuarios y distribuidores.

**La licencia de Product Link no está disponible en todas las áreas. Consulte la disponibilidad con su distribuidor Cat.*



1

Facilidad de servicio

El acceso rápido, fácil y seguro es una característica incorporada

Mantenimiento a nivel del suelo

La máquina está diseñada para permitir el servicio de la mayoría de los componentes que requieren mantenimiento desde la seguridad y la comodidad del nivel del suelo.

Puertas de servicio

Las puertas de servicio más amplias cuentan con bisagras y trabas más resistentes y un nuevo diseño de rejilla que evita el ingreso de suciedad; un nuevo capó de una pieza permite un acceso más fácil al motor y a los compartimientos de enfriamiento.

Compartimientos

Los compartimientos del radiador, de la bomba y del filtro de aire (1) proporcionan un acceso más sencillo a los componentes principales. Cuando se conecta un filtro de aire, aparece una advertencia en el monitor dentro de la cabina. Además, el filtro de aire fresco (2) está ubicado al costado de la cabina para poder alcanzarlo y reemplazarlo más fácilmente cuando sea necesario.

Otras mejoras de servicio

El separador de agua con un sensor de nivel de agua posee un elemento del filtro de combustible primario en el compartimiento de la bomba ubicado cerca del nivel del suelo; la bomba eléctrica de cebado está montada en la base del filtro primario y su servicio resulta más fácil y fiable que el servicio tradicional de las bombas de cebado manual.

El tanque de combustible cuenta con una llave de drenaje remota ubicada en el compartimiento de la bomba para que sea fácil quitar el agua y los sedimentos durante el mantenimiento.

El medidor de aceite del motor está ubicado frente al compartimiento del motor y es fácil de quitar. El filtro de aceite del motor está ubicado en el compartimiento de la bomba para un acceso más sencillo. Cambiar el aceite del motor es simple debido a una llave exclusiva de drenaje diseñada para evitar derrames.

Las opciones del sistema de aceite hidráulico de llenado rápido y del sistema de aceite del motor de llenado rápido permiten hacer en minutos lo que generalmente lleva horas.



Seguridad

Características que ayudan a proteger a las personas



Bastidor reforzado

El bastidor superior está reforzado para incorporar la instalación de una nueva cabina de ROPS con una protección superior rediseñada que resguarda a los operadores.

A prueba de ruido

El aislamiento mejorado y el revestimiento del techo de la cabina reducen los niveles de ruido de modo considerable durante la operación de la máquina.

Planchas antipatinaje

La superficie de la estructura superior y la parte superior del área de la caja de almacenamiento están revestidas con planchas antipatinaje removibles para ayudar a evitar que el personal de servicio y los operadores se resbalen durante el mantenimiento.

Escalones, pasamanos y barandas

Los escalones del bastidor de cadena (1) y de la caja de almacenamiento, junto con los pasamanos y las barandas extendidos de la cubierta superior, permiten que los operadores trabajen de modo más seguro en la máquina.

Luces de descarga de alta intensidad (HID)

Las luces de la cabina se pueden actualizar a luces HID para ofrecer una mayor visibilidad durante la noche.

Visibilidad - ventanas

La mayor cobertura del vidrio mejora la visibilidad, al mismo tiempo que cumple con las normas ROPS más recientes. La configuración dividida en una relación 70 a 30 cuenta con una ventana superior equipada con manijas a ambos lados y en la parte superior para que el operador pueda deslizarla, a fin de almacenar elementos en el techo. La ventana inferior se puede quitar y guardar en la pared izquierda del revestimiento de la cabina. El parabrisas frontal de una pieza cuenta con un martillo de seguridad para romper el vidrio.

La claraboya recientemente diseñada es más grande que la claraboya de la serie anterior y proporciona mayor visibilidad aérea, excelente iluminación natural y buena ventilación. La claraboya puede abrirse por completo para utilizarla como salida de emergencia.

Sistema de advertencia del monitor

El monitor está equipado con un zumbador que puede advertir a un operador sobre sucesos críticos como "descenso de presión del aceite del motor", "temperatura alta del refrigerante" o "temperatura alta del aceite hidráulico", lo que permite actuar de inmediato.

Cámara retrovisora

Una cámara retrovisora (2) alojada en el área del contrapeso está disponible como accesorio opcional. La imagen se proyecta a través del monitor de la cabina para proporcionar al operador una imagen clara de lo que se encuentra alrededor de la máquina.





Atención al cliente completa

Un servicio en el que puede confiar

Respaldo al producto

Los distribuidores Cat utilizan una red mundial de distribución de piezas para reducir al mínimo el tiempo de inactividad de la máquina. Además, puede ahorrar dinero con los componentes remanufacturados Cat.

Selección de la máquina

Haga comparaciones detalladas entre las máquinas que esté considerando. ¿Cuáles son los requisitos del trabajo y los accesorios para la máquina? ¿Cuál es el nivel de producción requerido? Su distribuidor Cat puede proporcionarle recomendaciones.

Compra

Considere las opciones de financiación y los costos de operación diarios. Tenga en cuenta los servicios que ofrecen los distribuidores y que pueden incluirse en el costo de la máquina para disminuir los costos de operación y posesión a largo plazo.

Convenios de Respaldo al Cliente

Los distribuidores Cat ofrecen una amplia variedad de convenios de respaldo al cliente y pueden trabajar con usted para desarrollar un plan que se acomode a sus necesidades específicas. Estos planes pueden cubrir la máquina en su totalidad, incluidos los accesorios, para ayudarle a proteger su inversión.

Operación

Mejorar las técnicas de operación puede aumentar sus ganancias. Su distribuidor Cat tiene videos, publicaciones y otras ideas para ayudarle a aumentar la productividad. Caterpillar ofrece también simuladores y capacitación para certificar operadores que le ayudan a aumentar al máximo el rendimiento de su inversión.

Reemplazo

¿Reparar, reconstruir o reemplazar? Su distribuidor Cat puede ayudarle a evaluar los costos involucrados para que usted pueda tomar la decisión correcta.



Sostenibilidad

Generaciones por delante en todo aspecto

- El motor C9.3 ACERT, junto con el Módulo de Emisiones Limpias Cat (CEM), satisface las regulaciones sobre emisiones de Tier 4 Interim de la EPA de EE.UU.
- La 336E genera un 11% más de potencia, mueve un 5% más de material y quema un 2% menos de combustible que la máquina de la serie D, lo que significa más eficiencia y productividad con un consumo de recursos más bajo y menos emisiones de CO₂.
- La 336E posee la flexibilidad de operar con combustible diesel de contenido -ultrabajo de azufre (ULSD) con 15 ppm o menos de azufre o combustible diesel biodegradable (B20) mezclado con ULSD.
- La 336E cuenta con un indicador de sobrellenado que sube cuando el tanque está lleno para ayudar al operador a que evite derrames.
- Los orificios de llenado rápido con conectores de la 336E aseguran el cambio rápido, fácil y seguro del aceite hidráulico.
- La 336E está diseñada para que pueda reconstruirse con estructuras y componentes principales remanufacturados, a fin de reducir los desperdicios y los costos de reemplazo.
- La 336E es una máquina eficiente y productiva que está diseñada para conservar los recursos naturales por muchas generaciones.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336E L

Motor

Modelo del motor	Cat® C9.3 (ATAAC)	
Potencia neta al volante	217 kW	291 hp
Potencia neta – ISO 9249	236 kW	316 hp
Potencia neta – SAE J1349	224 kW	300 hp
Potencia bruta – SAE J1995	241 kW	323 hp
Perforación	115 mm	4,53 pulg
Carrera	149 mm	5,87 pulg
Cilindrada	9,3 L	568 pulg ³

Pesos

Peso mínimo*	36.570 kg	80.617 lb
Peso máximo**	39.370 kg	86.796 lb

*Pluma de alcance HD, brazo de R3.2DB (10'6"), cucharón GP de 2,28 m³ (2,98 yd³), zapatas TG de 700 mm (28").

**Pluma de alcance ES, brazo de R3.9DB (12'10"), cucharón GP de 2,28 m³ (2,98 yd³), zapatas TG de 850 mm (34").

Sistema hidráulico

Sistema principal – Flujo máximo (Total)	578 L/min	153 gal/min
Sistema de rotación – Flujo máximo	275 L/min	73 gal/min
Presión máxima – Equipo	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima – Desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima – Rotación	28.000 kPa	4.061 lb/pulg ²
Sistema piloto – Flujo máximo	26 L/min	6,9 gal/min
Sistema piloto – Presión máxima	4.100 kPa	595 lb/pulg ²
Cilindro de la pluma – Perforación	150 mm	5,9 pulg
Cilindro de la pluma – Carrera	1.440 mm	56,7 pulg
Cilindro del brazo – Perforación	170 mm	6,7 pulg
Cilindro del brazo – Carrera	1.738 mm	68,4 pulg
Cilindro del cucharón de la familia DB – Perforación	150 mm	5,9 pulg
Cilindro del cucharón de la familia DB – Carrera	1.151 mm	45,3 pulg
Cilindro del cucharón de la familia TB – Perforación	160 mm	6,3 pulg
Cilindro del cucharón de la familia TB – Carrera	1.356 mm	53,4 pulg

Mando

Velocidad máxima de desplazamiento	4,9 km/h	3 mph
Fuerza de arrastre máxima en la barra de tiro	295 kN	66.300 lbf

Mecanismo de rotación

Velocidad de rotación	9,2 rpm	
Par de la rotación	109 kN·m	80.400 lb-pie

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	620 L	163,8 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	56 L	14,8 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	30,5 L	8,1 gal EE.UU.
Mando de rotación (cada uno)	19 L	5 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	8 L	2,1 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	380 L	100,4 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	175 L	46,2 gal EE.UU.

Cadena

Cantidad de zapatas (por lado)	
Tren de rodaje largo	49
Cantidad de rodillos de cadena (por lado)	
Tren de rodaje largo	9
Cantidad de rodillos de portador (por lado)	
Tren de rodaje largo	2

Rendimiento firme

Ruido para el operador SAE J1166	71 dB(A)
----------------------------------	----------

- Cuando se ha instalado correctamente y se le han realizado los procedimientos de mantenimiento establecidos, la cabina ofrecida por Caterpillar, probada con las puertas y las ventanas cerradas y de acuerdo con la norma ANSI/SAE J1166, cumple con los requisitos de OSHA y MSHA sobre los límites de exposición al ruido para el operador, vigentes en la fecha de fabricación.
- Se necesitará protección para los oídos cuando se opere una máquina con cabina y estación del operador abiertas (si no se efectúa el mantenimiento necesario o las puertas y ventanas permanecen abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes muy ruidosos.

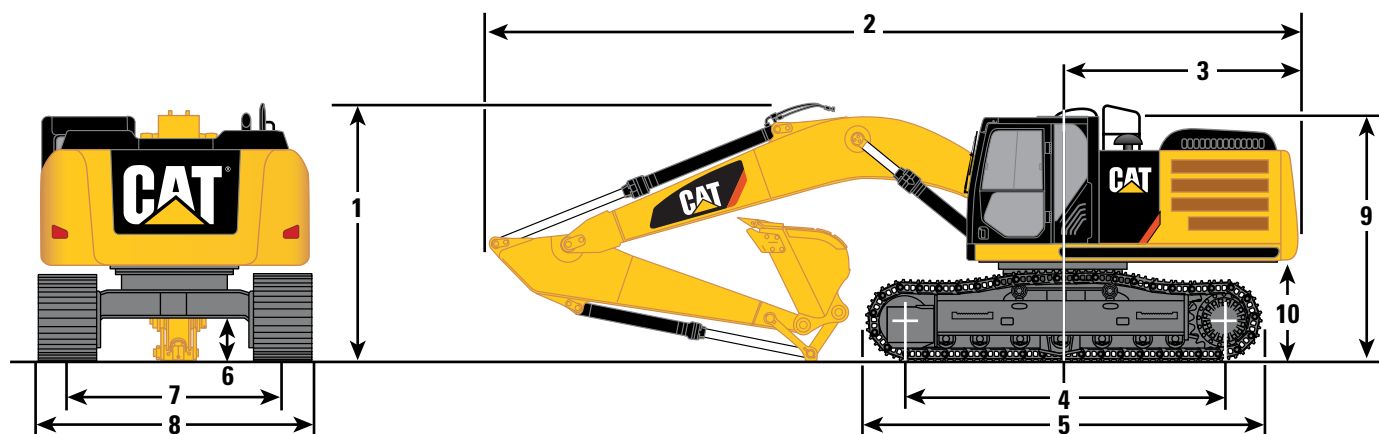
Normas

Frenos	ISO 10265 2008
Cabina/FOGS	ISO 10262 1998

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336E L

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



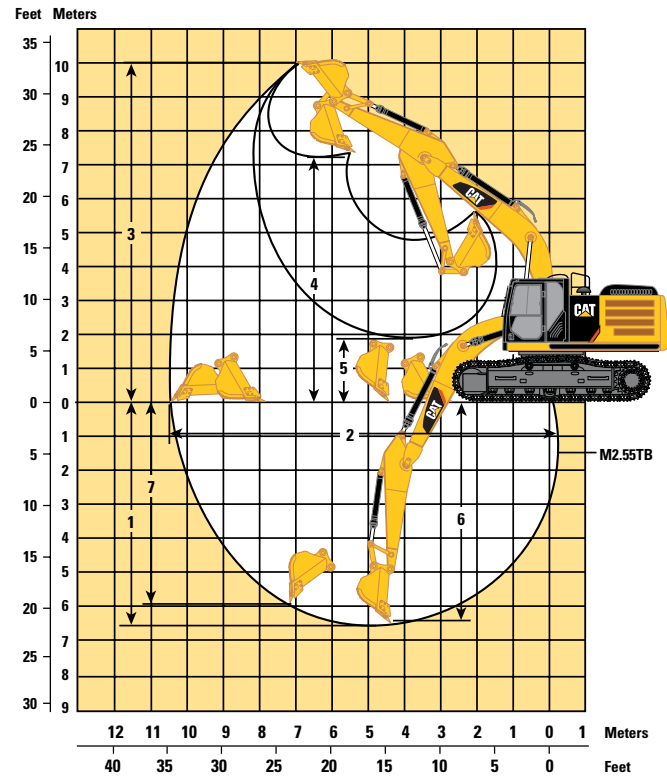
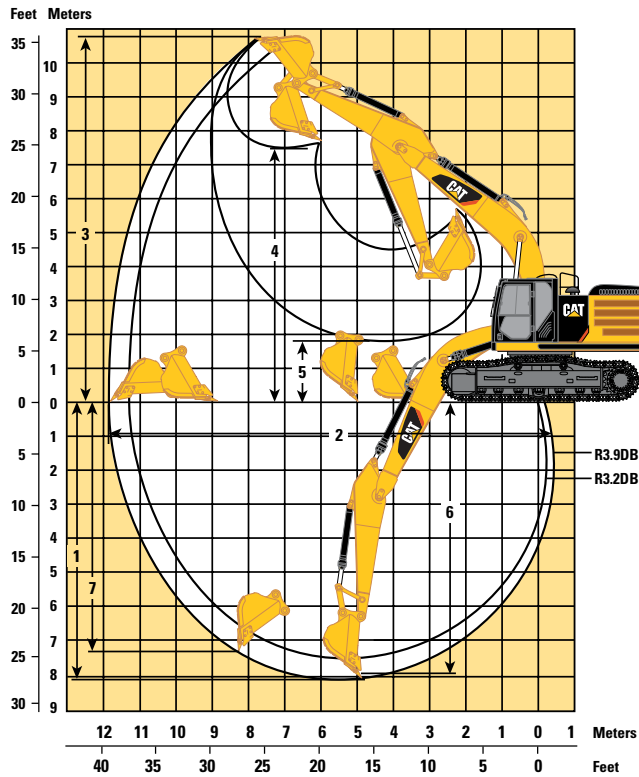
Servicio extremo y plumas de alcance de servicio pesado
6,50 m (21'4")

Pluma para excavación de gran volumen
6,18 m (20'3")

Brazo	R3.9DB (12'10")	R3.2DB (10'6")	M2.55TB (8'4")
	mm (")	mm (")	mm (")
1 Altura de embarque (con la altura de la orejeta de la zapata)	3.660 (12'0")	3.510 (11'6")	3.600 (11'10")
Altura de embarque con protector superior	3.660 (12'0")	3.510 (11'6")	3.510 (11'6")
2 Longitud de embarque	11.170 (36'8")	11.160 (36'7")	10.890 (35'9")
3 Radio de giro de la cola	3.500 (11'6")	3.500 (11'6")	3.500 (11'6")
4 Longitud hasta el centro de los rodillos			
Tren de rodaje largo	4.040 (13'3")	4.040 (13'3")	4.040 (13'3")
5 Longitud de la cadena			
Tren de rodaje largo	5.020 (16'6")	5.020 (16'6")	5.020 (16'6")
6 Espacio libre sobre el suelo			
Con la altura de la orejeta de la zapata	510 (1'8")	510 (1'8")	510 (1'8")
Sin la altura de la orejeta de la zapata	480(1'7")	480(1'7")	480(1'7")
7 Entrevía			
Tren de rodaje largo	2.590 (8'6")	2.590 (8'6")	2.590 (8'6")
8 Ancho de transporte			
Largo / T/R est. – zapatas de 700 mm (28")	3.290 (10'10")	3.290 (10'10")	3.290 (10'10")
Largo / T/R est. – zapatas de 800 mm (32")	3.390 (11'1")	3.390 (11'1")	3.390 (11'1")
Largo / T/R est. – zapatas de 850 mm (34")	3.440 (11'3")	3.440 (11'3")	3.440 (11'3")
9 Altura de la cabina	3.360 (11'0")	3.360 (11'0")	3.360 (11'0")
Altura de la cabina con protector superior	1.220 (4'0")	1.220 (4'0")	1.220 (4'0")
10 Espacio libre del contrapeso (sin la altura de la orejeta de la zapata)	3.360 (11'0")	3.360 (11'0")	3.360 (11'0")

Límites de alcance

Todas las dimensiones son aproximadas.



**Servicio extremo y plumas de alcance de servicio pesado
6,50 m (21'4")**

**Pluma para excavación de gran volumen
6,18 m (20'3")**

Brazo	R3.9DB (12'10")	R3.2DB (10'6")	M2.55TB (8'4")
	mm (')	mm (')	mm (')
1 Profundidad máxima de excavación	8.190 (26'10")	7.490 (24'7")	6.650 (21'10")
2 Alcance máximo a nivel del suelo	11.720 (38'5")	11.020 (36'2")	10.260 (33'8")
3 Altura máxima de corte	10.740 (35'3")	10.320 (33'10")	9.970 (32'9")
4 Altura máxima de carga	7.500 (24'7")	7.110 (23'4")	6.620 (21'9")
5 Altura mínima de carga	1.910 (6'3")	2.610 (8'7")	2.920 (9'7")
6 Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8'0")	7.610 (25'0")	6.820 (22'5")	5.810 (19'1")
7 Profundidad máxima de excavación vertical	6.310 (20'8")	5.500 (18'1")	4.450 (14'7")

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336E L

Peso en orden de trabajo y presión sobre el suelo

	Zapatas con garras triples de 850 mm (34")		Zapatas con garras triples de 800 mm (32")		Zapatas con garras triples de 700 mm (28")	
	kg (lb)	kPa (lb/pulg ²)	kg (lb)	kPa (lb/pulg ²)	kg (lb)	kPa (lb/pulg ²)
Tren de rodaje largo						
Pluma de alcance HD – 6,50 m (21'4")						
R3.9DB (12'10")	37.696 (83.105)	52,1 (7,56)	37.415 (82.486)	56,8 (8,24)	36.731 (80.978)	63,7 (9,23)
R3.2DB (10'6")	37.532 (82.744)	51,9 (7,53)	37.251 (82.124)	56,6 (8,20)	36.567 (80.616)	63,4 (9,19)
Pluma de alcance ES – 6,50 m (21'4") – incluido el contrapeso de 7,0 mt (7,7 t)						
R3.9DBHD(12'10")	39.370 (86.796)	54,5 (7,90)	39.089 (86.176)	59,3 (8,60)	38.405 (84.668)	66,6 (9,65)
R3.2DBHD(10'6")	39.126 (86.258)	54,1 (7,85)	38.845 (85.638)	59,0 (8,55)	38.161 (84.131)	66,2 (9,59)
Pluma para excavación de gran volumen - 6,18 m (20'3")						
M2.55TB (8'4")	38.686 (85.288)	53,5 (7,76)	38.405 (84.668)	58,3 (8,45)	37.721 (83.160)	65,4 (9,48)

Pesos de componentes principales*

	kg	lb
Estructura inferior (sin contrapeso y cadena)		
Tren de rodaje largo	9.142	20.155
Estructura superior (sin varillaje frontal)		
Para un contrapeso de 6,0 mt (6,6 t)	9.677	21.312
Para un contrapeso de 7,0 mt (7,7 t)	9.778	21.557
Contrapeso		
6,0mt(6,6t)	6.000	13.228
7,0mt(7,7t)	7.000	15.432
Pluma (incluye tuberías, pasadores y cilindro del brazo)		
Pluma de alcance HD – 6,50 m (21'4")	3.915	8.631
Pluma de alcance ES – 6,50 m (21'4")	4.187	9.231
Pluma para excavación de gran volumen - 6,18 m (20'3")	4.085	9.006
Brazo (incluye tuberías, pasadores y cilindro del cucharón)		
R3.9DBHD(12'10")	2.045	4.508
R3.9DBES(12'10")	2.336	5.150
R3.2DBHD(10'6")	1.881	4.147
R3.2DBES(10'6")	2.092	4.612
M2.55TB (8'4")	2.216	4.885
Zapata de cadena (Largo)		
Garra triple de 700 mm (28")	4.406	9.714
Garra triple de 800 mm (32")	5.090	11.222
Garra triple de 850 mm (34")	5.371	11.841
Acoplador rápido	544	1.200
Cucharones		
DB1536GP-C 342-2192 SAE 2,28 m ³ (2,98 yd ³)	1.556	3.430
TB1676SD 339-3748 SAE 2,41 m ³ (3,15 yd ³)	2.205	4.861

*La máquina básica incluye el peso del operador de 75 kg (165 lb) y el 90% del peso del combustible, y el tren de rodaje con el protector central.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336E L

Fuerzas del cucharón y del brazo

Brazo	Plumas de alcance de servicio extremo y de servicio pesado 6,50 m (21T)		Pluma para excavación de gran volumen 6,18 m (20T)
	R3.9DB (12'10")	R3.2DB (10'6")	M2.55TB (8'4")
	kN (lbf)	kN (lbf)	kN (lbf)
Servicio general			
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	211,8 (47.610)	211,8 (47.610)	264,9 (59.550)
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	144,9 (32.570)	166,7 (37.480)	190,8 (42.890)
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	188,5 (42.380)	188,5 (42.380)	234,7 (52.760)
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	141,5 (31.810)	162,1 (36.440)	184,6 (41.500)
Capacidad de servicio general			
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	209,7 (47.140)	209,7 (47.140)	-
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	144,3 (32.440)	165,9 (37.300)	-
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	187,5 (42.150)	187,5 (42.150)	-
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	140,9 (31.680)	161,4 (36.280)	-
Servicio pesado			
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	209,9 (47.140)	209,9 (47.140)	264,9 (59.550)
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	144,5 (32.480)	166,1 (37.340)	190,8 (42.890)
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	184,9 (41.570)	184,9 (41.570)	234,7 (52.760)
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	140,7 (31.630)	161,1 (36.220)	184,6 (41.500)
Servicio pesado - Potencia			
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	234,2 (52.650)	234,2 (52.650)	-
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	146,6 (32.960)	169,0 (37.990)	-
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	205,0 (46.090)	205,0 (46.090)	-
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	142,5 (32.040)	163,4 (36.730)	-
Servicio intensivo			
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	209,9 (47.190)	209,9 (47.190)	261,4 (58.770)
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	144,5 (32.480)	166,1 (37.340)	190,2 (42.760)
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	184,9 (41.570)	184,9 (41.570)	231,0 (51.930)
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	140,7 (31.630)	161,1 (36.220)	183,9 (41.340)
Servicio extremo			
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	209,9 (47.190)	209,9 (47.190)	-
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	144,5 (32.480)	166,1 (37.340)	-
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	184,9 (41.570)	184,9 (41.570)	-
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	140,7 (31.630)	161,1 (36.220)	-

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance de servicio pesado de la 336E L - Américas



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

Pluma – 6.50 m (21'4")

Contrapeso – 6.0 mt (6.6 t)

Cucharón – Ninguno

Brazo – R3.9DB (12'10")

Zapatas – garra triple de 800 mm (32")

	1.5 m/5.0'		3.0 m/10.0'		4.5 m/15.0'		6.0 m/20.0'		7.5 m/25.0'		9.0 m/30.0'				m'
9.0 m 30.0'	kg lb												*6.250 *13.950	*6.250 *13.950	7,35 23,64
7.5 m 25.0'	kg lb								*7.700 *17.050	7.650 16.450			*5.800 *12.850	*5.800 *12.850	8,53 27,74
6.0 m 20.0'	kg lb								*8.000 *17.550	7.550 16.200	*7.500 *14.550	5.550 11.850	*5.650 *12.450	*5.150 11.500	9,33 30,48
4.5 m 15.0'	kg lb							*9.800 *21.200	*9.800 *21.200	*8.750 19.100	7.300 15.650	*8.200 *17.950	5.450 11.650	*5.650 *12.450	4.650 10,250
3.0 m 10.0'	kg lb					*15.300 *32.900	14.850 32.000	*11.600 *25.100	9.700 20.850	*9.750 *21.150	6.950 14.950	8.250 17.700	5.250 11.300	*5.850 *12.850	4.350 9,600
1.5 m 5.0'	kg lb					*18.450 *39.800	13.700 29.450	*13.300 *28.800	9.100 19.600	10.600 22.750	6.650 1250	8.050 17.300	5.100 10.900	*6.200 *13.600	4.250 9,350
Nivel del suelo	kg lb			*8550 *19.400	*8550 *19.400	*20.100 *43.450	13.050 28.050	14.450 31.000	8.700 18.700	10.300 22.150	6.400 13.700	7.900 16.950	4.950 10.600	*6.750 *14.850	4.300 9,450
-1.5 m -5.0'	kg lb	*8900 *19.900	*8900 *19.900	*13.300 *30.050	*13.300 *30.050	*20.350 *44.100	12.800 27.500	14.150 30.450	8.450 18.200	10.100 21.750	6.200 13.400	7.800 16.800	4.850 10.450	7.250 16.000	4.550 10,000
-3.0 m -10.0'	kg lb	*14.100 *31.550	*14.100 *31.550	*19.400 *43.850	*19.400 *43.850	*19.500 *42.150	12.800 27.550	14.100 30.350	8.400 18.100	10.100 21.700	6.200 13.350			8.150 18.000	5.050 11,200
-4.5 m -15.0'	kg lb	*20.200 *45.400	*20.200 *45.400	*24.050 *51.900	*24.050 *51.900	*17.350 *37.450	13.000 28.000	*13.200 *28.300	8.550 18.400	*9.900 *20.850	6.350 13.700			*9.450 *20.850	6.150 13,700
-6.0 m -20.0'	kg lb					*13.250 *27.950	*13.250 *27.950	*9.400 8.950						*9.250 *20.250	8.850 20,100

Pluma – 6,50 m (21'4")

Contrapeso – 6,0 mt (6,6 t)

Cucharón – Ninguno

Brazo – R3.2DB (10'6")

Zapatas – garra triple de 800 mm (32")

	1.5 m/5.0'		3.0 m/10.0'		4.5 m/15.0'		6.0 m/20.0'		7.5 m/25.0'		9.0 m/30.0'				m'
7.5 m 25.0'	kg lb								*8.800 19.500	7.500 15.950			*9.100 *20.150	8.700 19.700	6,58 21,25
6.0 m 20.0'	kg lb								*8.900 *19.500	7.400 15.950			*8.700 *19.150	6.800 15.100	7,59 24,74
4.5 m 15.0'	kg lb					*13.500 *23.600	*13.500 21.750	*10.900 *20.800	10.100 15.450	7.200 15.450	8.350 18.500	5.350 11.800	*8.650 *19.100	5.850 12.950	8,21 26,85
3.0 m 10.0'	kg lb					*17.150 *36.800	14.400 31.050	*12.600 *27.250	9.500 20.500	*10.450 *22.700	6.900 14.850	5.250 11.250	8.500 18.800	5.400 11.850	8,51 27,92
1.5 m 5.0'	kg lb					*19.700 *42.550	13.450 28.950	*14.100 *30.500	9.000 19.450	10.550 22.700	6.600 14.250	8.050 17.300	5.100 10.950	8.350 18.350	5,250 28,05
Nivel del suelo	kg lb					*20.550 *44.550	13.050 28.050	14.450 31.000	8.700 18.700	10.300 22.200	6.400 13.800	7.950 17.100	5.000 10.750	8.600 18.950	5,350 11,800
-1.5 m -5.0'	kg lb			*14.500 *32.800	*14.500 *32.800	*20.150 *43.750	12.950 27.850	14.250 30.650	8.550 18.400	10.200 22.000	6.300 13.600			9.450 20.850	5,850 12,950
-3.0 m -10.0'	kg lb			*22.850 *51.700	*22.850 *51.700	*18.700 *40.550	13.050 28.100	*14.250 30.750	8.600 18.500	10.250 22.100	6.350 13.750			*10.800 *23.750	7,050 15,600
-4.5 m -15.0'	kg lb			*21.050 *45.350	*21.050 *45.350	*15.900 *34.100	13.350 28.800	*12.050 *25.650	8.800 19.000					*10.050 *21.950	5,43 17,51
-6.0 m -20.0'	kg lb														

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas anteriormente. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme.

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

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336E L

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance de servicio pesado de la 336E L - Américas



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

Pluma – 6,50 m (21'4")

Contrapeso – 6,0 mt (6,6 t)

Cucharón – Ninguno

Brazo – R3.9DB (12'10")

Zapatas – garra triple de 800 mm (34")

		1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'		9,0 m/30,0'				m'
9,0 m 30,0'	kg lb													*6.250 *13.950	*6.250 *13.950	7,35 23,64
7,5 m 25,0'	kg lb									*7.700 *17.050	*7.700 16.550			*5.800 *12.850	*5.800 *12.850	8,53 27,74
6,0 m 20,0'	kg lb									*8.000 *17.550	7.600 16.300	*7.500 *14.550	5.600 11.900	*5.650 *12.450	5.200 11.550	9,33 30,48
4,5 m 15,0'	kg lb							*9.800 *21.200	*9.800 *21.200	*8.750 *19.100	7.350 15.750	*8.200 *17.950	5.450 11.750	*5.650 *12.450	4.700 10.350	9,84 32,22
3,0 m 10,0'	kg lb					*15.300 *32.900	14.950 32.200	*11.600 *25.100	9.750 21.000	*9.750 *21.150	7.000 15.100	8.300 17.850	5.300 11.400	*5.850 *12.850	4.400 9.650	10,10 33,11
1,5 m 5,0'	kg lb					*18.450 *39.800	13.750 29.700	*13.300 *28.800	9.150 19.750	10.650 22.950	6.700 14.400	8.100 17.450	5.100 11.000	*6.200 *13.600	4.300 9.400	10,12 33,22
Nivel del suelo	kg lb			*8.550 *19.400	*8.550 *19.400	*20.100 *43.450	13.150 28.250	*14.500 *31.250	8.750 18.850	10.400 22.300	6.450 13.850	7.950 17.100	5.000 10.700	*6.750 *14.850	4.350 9.500	9,93 32,56
-1,5 m -5,0'	kg lb	*8.900 *19.900	*8.900 *19.900	*13.300 *30.050	*13.300 *30.050	*20.350 *44.100	12.900 27.700	14.300 30.700	8.500 18.350	10.200 21.950	6.250 13.500	7.850 16.950	4.900 10.550	7.300 16.150	4.600 10.050	9,48 31,09
-3,0 m -10,0'	kg lb	*14.100 *31.550	*14.100 *31.550	*19.400 *43.850	*19.400 *43.850	*19.500 *42.150	12.900 27.750	14.250 30.550	8.450 18.250	10.150 21.900	6.250 13.450			8.200 18.100	5.100 11.300	8,76 28,66
-4,5 m -15,0'	kg lb	*20.200 *45.400	*20.200 *45.400	*24.050 *51.900	*24.050 *51.900	*17.350 *37.450	13.100 28.250	*13.200 *28.300	8.600 18.550	*9.900 *20.850	6.400 13.800			*9.450 *20.850	6.200 13.800	7,69 25,01
-6,0 m -20,0'	kg lb					*13.250 *27.950	*13.250 *27.950	*9.400	9.000					*9.250 *20.250	8.900 *20.250	6,06 19,44

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas anteriormente. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme.

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

Capacidades de levantamiento de la pluma de servicio extremo de la 336E L - Américas



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

Pluma – 6,50 m (21'4")

Contrapeso – 7,0 mt (7,7 t)

Cucharón – Ninguno

Brazo – R3.9DB (12'10")

Zapatas – garra triple de 800 mm (32")

		1,5 m/5,0 '		3,0 m/10,0 '		4,5 m/15,0 '		6,0 m/20,0 '		7,5 m/25,0 '		9,0 m/30,0 '				m '		
																		
9,0 m 30,0 '	kg lb													*6.150 *13.650	*6.150 *13.650	7,35 23,64		
7,5 m 25,0 '	kg lb									*7.500 *16.550	*7.500 *16.550			*5.700 *12.600	*5.700 *12.600	8,53 27,74		
6,0 m 20,0 '	kg lb									*7.800 *17.050	*7.800 *17.050	*7.400 12.600	5.900	*5.550 *12.200	5.500 *12.200	9,33 30,48		
4,5 m 15,0 '	kg lb									*9.550 *20.650	*9.550 *20.650	*8.550 16.700	7.750	*7.950 *17.400	5.800 12.400	*5.550 *12.200	4.950 10.900	9,84 32,22
3,0 m 10,0 '	kg lb					*15.000 *32.200	*15.000 *32.200	*11.300 *24.450	10.350 22.300	*9.500 *20.550	7.400 15.950	*8.450 *18.350	5.600 12.000	*5.700 *12.550	4.600 10.150	10,10 33,11		
1,5 m 5,0 '	kg lb					*18.050 *38.900	14.650 31.550	*13.000 *28.050	9.700 20.950	*10.450 *22.600	7.050 15.200	8.500 18.300	5.400 11.600	*6.050 *13.300	4.500 9.900	10,12 33,22		
Nivel del suelo	kg lb			*8.400 *19.150	*8.400 *19.150	*19.650 *42.450	13.950 30.000	*14.150 *30.600	9.250 19.950	10.950 23.500	6.800 14.600	8.350 17.950	5.250 11.250	*6.600 *14.550	4.550 10.000	9,93 32,56		
-1,5 m -5,0 '	kg lb	*8.800 *19.600	*8.800 *19.600	*13.200 *29.800	*13.200 *29.800	*19.850 *43.050	13.700 29.400	*14.600 *31.600	9.000 19.400	10.750 23.100	6.600 14.250	8.250 17.800	5.150 11.100	*7.500 *16.550	4.800 10.600	9,48 31,09		
-3,0 m -10,0 '	kg lb	*13.950 *31.250	*13.950 *31.250	*19.250 *43.600	*19.250 *43.600	*19.000 *41.150	13.700 29.450	*14.250 *30.800	8.950 19.300	10.700 23.050	6.600 14.200			8.600 19.050	5.400 11.900	8,76 28,66		
-4,5 m -15,0 '	kg lb	*20.100 *45.150	*20.100 *45.150	*23.450 *50.600	*23.450 *50.600	*16.900 *36.450	13.950 30.000	*12.800 *27.500	9.100 19.650	*9.600 *20.200	6.750 14.600			*9.150 *20.150	6.550 14.600	7,69 25,01		
-6,0 m -20,0 '	kg lb					*12.850 *27.050	*12.850 *27.050	*9.050 *9.050						*8.900 *19.500	*8.900 *19.500	6,06 19,44		

Pluma – 6,50 m (21'4")

Contrapeso – 7,0 mt (7,7 t)

Cucharón – Ninguno

Brazo – R3.2DB (10'6")

Zapatas – garra triple de 800 mm (32")

		1,5 m/5,0 ' 		3,0 m/10,0 ' 		4,5 m/15,0 ' 		6,0 m/20,0 ' 		7,5 m/25,0 ' 		9,0 m/30,0 ' 				m'
																
7,5 m 25,0 ' 	kg lb									*8.600 8.000				*7.300 *16.200	*7.300 *16.200	7,70 24,98
6,0 m 20,0 ' 	kg lb									*8.700 *19.100	7.950 17.050			*7.100 *15.650	6.300 14.050	8,58 28,00
4,5 m 15,0 ' 	kg lb					*13.300 *13.300	*10.700 *23.150	*10.700 *23.150	*9.350 *20.350	7.700 16.600	*8.400 *15.750	5.750 12.400	*7.150 *15.750	5.600 12.400	9,13 29,88	
3,0 m 10,0 ' 	kg lb					*16.850 *36.150	15.450 33.350	*12.350 *26.700	10.200 22.050	*10.200 *22.200	7.400 15.900	8.750 18.750	5.600 12.050	*7.450 *16.350	5.250 11.500	9,40 30,84
1,5 m 5,0 ' 	kg lb					*19.350 *41.800	14.450 31.150	*13.850 *29.900	9.700 20.850	*11.050 *23.950	7.100 15.250	8.550 18.450	5.450 11.750	*7.950 *17.500	5.100 11.200	9,43 30,96
Nivel del suelo 	kg lb					*20.200 *43.750	14.000 30.150	*14.700 *31.800	9.350 20.100	11.000 23.650	6.900 14.800	8.450 18.200	5.350 11.500	8.150 18.000	5.200 11.400	9,22 30,25
-1,5 m -5,0 ' 	kg lb					*14.400 *32.600	*14.400 *32.600	*19.800 *42.900	13.900 29.950	*14.750 *32.000	9.200 19.750	10.900 23.450	6.750 14.600	8.800 19.350	5.550 12.200	8,74 28,65
-3,0 m -10,0 ' 	kg lb					*22.750 *51.500	*22.750 *51.500	*18.350 *39.700	14.050 30.200	*13.950 *30.150	9.200 19.850	*10.800 *23.150	6.800 14.700	*9.850 *21.750	6.350 14.000	7,96 26,00
-4,5 m -15,0 ' 	kg lb					*20.600 *44.350	*20.600 *44.350	*15.500 *33.350	14.400 30.950	*11.750 *25.000	9.450 20.400			*9.900 *21.800	8.100 18.100	6,75 21,90
-6,0 m -20,0 ' 	kg lb															

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas anteriormente. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme.

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

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336E L

Capacidades de levantamiento de la pluma de servicio extremo de la 336E L - Américas



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

Pluma – 6,50 m (21'4")

Contrapeso – 7,0 mt (7,7 t)

Cucharón – Ninguno

Brazo – R3.9DB (12'10")

Zapatas – garra triple de 850 mm (34")

		1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'		9,0 m/30,0'				m'
																
9,0 m 30,0'	kg lb													*6.150 *13.650	*6.150 *13.650	7,35 23,64
7,5 m 25,0'	kg lb									*7.500 *16.550	*7.500 *16.550			*5.700 *12.600	*5.700 *12.600	8,53 27,74
6,0 m 20,0'	kg lb									*7.800 *17.050	*7.800 *17.050	*7.400 12.650	5.950	*5.550 *12.200	*5.550 *12.200	9,33 30,48
4,5 m 15,0'	kg lb							*9.550 *20.650	*9.550 *20.650	*8.550 *18.550	7.850 16.850	*7.950 *17.400	5.800 12.450	*5.550 *12.200	4.950 10.950	9,84 32,22
3,0 m 10,0'	kg lb					*15.000 *32.200	*15.000 *32.200	*11.300 *24.450	10.400 22.450	*9.500 *20.550	7.450 16.050	*8.450 *18.350	5.650 12.100	*5.700 *12.550	4.650 10.250	10,10 33,11
1,5 m 5,0'	kg lb					*18.050 *38.900	14.750 31.750	*13.000 *28.050	9.800 21.100	*10.450 *22.600	7.100 15.300	8.600 18.450	5.450 11.700	*6.050 *13.300	4.550 9.950	10,12 33,22
Nivel del suelo	kg lb			*8.400 *19.150	*8.400 *19.150	*19.650 *42.450	14.050 30.200	*14.150 *30.600	9.350 20.100	11.000 23.650	6.850 14.700	8.400 18.100	5.300 11.350	*6.600 *14.550	4.600 10.100	9,93 32,56
-1,5 m -5,0'	kg lb	*8.800 *19.600	*8.800 *19.600	*13.200 *29.800	*13.200 *29.800	*19.850 *43.050	13.800 29.650	*14.600 *31.600	9.100 19.550	10.800 23.300	6.650 14.350	8.350 17.900	5.200 11.200	*7.500 *16.550	4.850 10.700	9,48 31,09
-3,0 m -10,0'	kg lb	*13.950 *31.250	*13.950 *31.250	*19.250 *43.600	*19.250 *43.600	*19.000 *41.150	13.800 29.650	*14.250 *30.800	9.050 19.450	10.800 23.200	6.650 14.300			8.700 19.200	5.400 12.000	8,76 28,66
-4,5 m -15,0'	kg lb	*20.100 *45.150	*20.100 *45.150	*23.450 *50.600	*23.450 *50.600	*16.900 *36.450	14.050 30.200	*12.800 *27.500	9.150 19.750	*9.600 *20.200	6.800 14.700			*9.150 *20.150	6.600 14.700	7,69 25,01
-6,0 m -20,0'	kg lb					*12.850 *27.050	*12.850 *27.050	*9.050 *9.050						*8.900 *19.500	*8.900 *19.500	6,06 19,44

Pluma – 6,50 m (21'4")

Contrapeso – 7,0 mt (7,7 t)

Cucharón – Ninguno

Brazo – R3.2DB (10'6")

Zapatas – garra triple de 850 mm (34")

	1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'		9,0 m/30,0'				m'
															
7,5 m 25,0'	kg								*8.600	8.050			*7.300	*7.300	7,70
	lb								*19.100	17.200			*16.200	*16.200	24,98
6,0 m 20,0'	kg								*8.700	8.000			*7.100	6.350	8,58
	lb								*19.100	17.200			*15.650	14.150	28,00
4,5 m 15,0'	kg				*13.300	*13.300	*10.700	*10.700	*9.350	7.750	*8.400	5.800	*7.150	5.650	9,13
	lb				*29.350	*29.350	*23.150	*23.150	*20.350	16.700	*18.400	12.150	*15.750	12.450	29,88
3,0 m 10,0'	kg				*16.850	15.550	*12.350	10.300	*10.200	7.450	8.800	5.650	*7.450	5.250	9,40
	lb				*36.150	33.600	*26.700	22.200	*22.200	16.000	18.900	12.150	*16.350	11.600	30,84
1,5 m 5,0'	kg				*19.350	14.550	*13.850	9.750	*11.050	7.150	8.650	5.500	*7.950	5.150	9,43
	lb				*41.800	31.350	*29.900	21.000	*23.950	15.400	18.550	11.800	*17.500	11.300	30,96
Nivel del suelo	kg				*20.200	14.100	*14.700	9.400	11.100	6.950	8.500	5.400	8.250	5.200	9,22
	lb				*43.750	30.350	*31.800	20.250	23.850	14.900	18.350	11.600	18.100	11.450	30,25
-1,5 m -5,0'	kg		*14.400	*14.400	*19.800	14.000	*14.750	9.250	10.950	6.800			8.850	5.600	8,74
	lb		*32.600	*32.600	*42.900	30.150	*32.000	19.900	23.600	14.700			19.500	12.300	28,65
-3,0 m -10,0'	kg		*22.750	*22.750	*18.350	14.150	*13.950	9.300	*10.800	6.850			*9.850	6.400	7,96
	lb		*51.500	*51.500	*39.700	30.400	*30.150	20.000	*23.150	14.800			*21.750	14.100	26,00
-4,5 m -15,0'	kg		*20.600	*20.600	*15.500	14.500	*11.750	9.500					*9.900	8.150	6,75
	lb		*44.350	*44.350	*33.350	31.150	*25.000	20.550					*21.800	18.250	21,90
-6,0 m -20,0'	kg														
	lb														

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas anteriormente. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme.

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

Capacidades de levantamiento de la pluma para excavación de gran volumen de la 336E L – Américas



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

Pluma – 6,18 m (20'3")

Contrapeso – 6,0 mt (6,6 t)

Cucharón – Ninguno

Brazo – M2.55TB (8'4")

Zapatas – garra triple de 800 mm (32")

		1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'		9,0 m/30,0'				m'
7,5 m 25,0'	kg lb							*10.300 *22.700	*10.300 22.400					*9.100 *20.150	8.900 20.150	6,58 21,25
6,0 m 20,0'	kg lb							*10.650 *23.150	10.250 22.100	*9.900	7.100			*8.700 *19.150	6.950 15.500	7,59 24,74
4,5 m 15,0'	kg lb					*14.850 *31.900	*14.850 *31.900	*11.800 *25.600	9.800 21.150	*10.400 *22.650	6.950 14.950			*8.650 *19.100	6.000 13.300	8,21 26,85
3,0 m 10,0'	kg lb					*18.150 *39.050	14.000 30.200	*13.300 *28.800	9.300 20.000	10.650 22.950	6.700 14.450			8.750 19.300	5.550 12.200	8,51 27,92
1,5 m 5,0'	kg lb					*20.200 *43.650	13.200 28.400	*14.550 31.400	8.850 19.000	10.400 22.400	6.500 13.950			8.550 18.850	5.400 11.850	8,55 28,05
Nivel del suelo	kg lb					*20.450 *44.300	12.900 27.800	14.300 30.750	8.550 18.450	10.250 22.000	6.300 13.600			8.850 19.450	5.500 12.150	8,31 27,27
-1,5 m -5,0'	kg lb			*18.400 *41.800	*18.400 *41.800	*19.400 *42.100	12.950 27.800	14.250 30.550	8.500 18.300	10.200 22.000	6.300 13.600			9.700 21.450	6.050 13.300	7,78 25,48
-3,0 m -10,0'	kg lb			*22.250 *48.350	*22.250 *48.350	*17.150 *37.100	13.150 28.250	*13.050 *28.100	8.650 18.600					*10.800 *23.750	7.250 16.050	6,88 22,45
-4,5 m -15,0'	kg lb					*12.650 *26.750	*12.650 *26.750							*10.050 *21.950	*10.050 *21.950	5,43 17,51
-6,0 m -20,0'	kg lb															

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas anteriormente. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme.

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

Folleto de herramientas para la 336E L*

Opción de la pluma	Pluma de alcance de servicio pesado		Pluma para excavación de gran volumen	Pluma de servicio extremo	
Opción del brazo	R3.9(HD) (12'10")	R3.2(HD) (10'6")	M2.55 (8'4")	R3.9(ES) (12'10")	R3.2(ES) (10'6")
Martillo hidráulico	H130s H140Ds	H130s H140Ds HI60Ds (con pasador)	H130s H140Ds H160Ds	H130s H140Ds H160Ds	H130s H140Ds H160Ds
Multiprocesador	MP20	MP20	MP30	MP20	MP20
Cizalla móvil para chatarra y demolición	S320B S365C**	S320B S365C**	S325B	S320B S325B S365C**	S320B S325B S365C**
Compactador (placas vibratorias)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Garfios de contratistas					
Garfio para basura					
Tenazas					
Desgarradores	Estas herramientas están disponibles para la 336E. Consulte a su distribuidor Cat para obtener la adaptación adecuada.				
Rastrillos					
Acoplador con sujetapasador Center-Lock					
Acoplador rápido dedicado					

*Las adaptaciones dependen de las configuraciones de la excavadora. Consulte a su distribuidor Cat para obtener la adaptación adecuada de la herramienta.

**Montaje de la pluma

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336E L

Especificaciones y compatibilidad del cucharón de la 336E L

	Varillaje	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma para excavación de gran volumen	Pluma de servicio pesado		Pluma de servicio extremo	
		mm	pulg	m³	yd³	kg	lb	%	M2.55 (8'4")	R3.2 HD (10'6")	R3.9 HD (12'10")	R3.2 ES (10'6")	R3.9 ES (12'10")
Sin acoplador rápido													
Servicio general (GDC)	DB	750	30	0,94	1,23	952	2.099	100%		●	●	●	●
	DB	900	36	1,19	1,56	1040	2.292	100%		●	●	●	●
	DB	1050	42	1,46	1,91	1147	2.528	100%		●	●	●	●
	DB	1200	48	1,73	2,26	1232	2.716	100%		●	⊙	●	⊙
	DB	1350	54	2,00	2,62	1342	2.957	100%		⊙	⊖	⊙	⊖
	DB	1500	60	2,27	2,98	1451	3,197	100%		⊖	○	⊖	○
	DB	1650	66	2,55	3,33	1536	3.386	100%		X	X	⊖	○
Servicio pesado (HD)	DB	750	30	0,73	0,95	1031	2.273	100%		●	●	●	●
	DB	900	36	0,95	1,24	1178	2.595	100%		●	●	●	●
	DB	1050	42	1,17	1,54	1267	2,793	100%		●	●	●	●
	DB	1200	48	1,40	1,84	1398	3.080	100%		●	●	●	●
	DB	1350	54	1,64	2,14	1459	3.215	100%		●	⊙	●	⊙
	DB	1500	60	1,88	2,46	1566	3.452	100%		⊙	⊖	●	⊖
	DB	1650	66	2,12	2,77	1697	3.740	100%		X	X	⊙	○
	DB	1800	72	2,36	3,08	1851	4.080	100%		X	X	⊖	○
	TB	1800	71	2,69	3,52	2423	5.340	100%	○				
Servicio intensivo (SD)	DB	750	30	0,73	0,95	1096	2.415	90%		●	●	●	●
	DB	900	36	0,95	1,24	1252	2.760	90%		●	●	●	●
	DB	1050	42	1,17	1,54	1353	2.981	90%		●	●	●	●
	DB	1200	48	1,40	1,84	1493	3.292	90%		●	●	●	●
	DB	1350	54	1,64	2,14	1599	3.524	90%		●	⊙	●	●
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)								kg	5790	4990	4360	5315	4585
								lb	12.761	10.998	9.609	11.714	10.105

Densidad máxima de material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- X No se recomienda

Las cargas anteriores cumplen con la norma EN474 para excavadoras hidráulicas. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75% de la carga de equilibrio con el varillaje delantero completamente extendido a nivel del suelo con el cucharón plegado.

La capacidad se basa en la norma ISO 7451.

Peso del cucharón con puntas de servicio general

Especificaciones y compatibilidad del cucharón de la 336E L

	Varillaje	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma para excavación de gran volumen	Pluma de servicio pesado		Pluma de servicio extremo	
		mm	pulg	m³	yd³	kg	lb	%	M2.55 (8'4")	R3.2 HD (10'6")	R3.9 HD (12'10")	R3.2 ES (10'6")	R3.9 ES (12'10")
Sin acoplador rápido													
Servicio general (GDC)	DB	750	30	0,94	1,23	952	2.099	100%		●	●	●	●
	DB	900	36	1,19	1,56	1040	2.292	100%		●	●	●	●
	DB	1050	42	1,46	1,91	1147	2.528	100%		●	⊙	●	⊙
	DB	1200	48	1,73	2,26	1232	2.716	100%		⊙	⊖	●	⊖
	DB	1350	54	2,00	2,62	1342	2.957	100%		⊖	○	⊖	○
	DB	1500	60	2,27	2,98	1451	3.197	100%		○	◇	⊖	◇
	DB	1650	66	2,55	3,33	1536	3.386	100%		X	X	○	◇
Servicio pesado (HD)	DB	750	30	0,73	0,95	1031	2.273	100%		●	●	●	●
	DB	900	36	0,95	1,24	1178	2.595	100%		●	●	●	●
	DB	1050	42	1,17	1,54	1267	2.793	100%		●	●	●	●
	DB	1200	48	1,40	1,84	1398	3.080	100%		●	⊙	●	⊙
	DB	1350	54	1,64	2,14	1459	3.215	100%		⊖	⊖	●	⊖
	DB	1500	60	1,88	2,46	1566	3.452	100%		○	○	⊖	○
	DB	1650	66	2,12	2,77	1697	3.740	100%		X	X	⊖	◇
	DB	1800	72	2,36	3,08	1851	4.080	100%		X	X	○	◇
	TB	1800	71	2,69	3,52	2423	5.340	100%	◇				
Servicio intensivo (SD)	DB	750	30	0,73	0,95	1096	2.415	90%		●	●	●	●
	DB	900	36	0,95	1,24	1252	2.760	90%		●	●	●	●
	DB	1050	42	1,17	1,54	1353	2.981	90%		●	●	●	●
	DB	1200	48	1,40	1,84	1493	3.292	90%		●	⊙	●	●
	DB	1350	54	1,64	2,14	1599	3.524	90%		⊙	⊖	●	⊖
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)								kg	5232	4432	3802	4757	4027
								lb	11.531	9.768	8.379	10.484	8.875

Densidad máxima de material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 lb/yd³)
- X No se recomienda

Las cargas anteriores cumplen con la norma EN474 para excavadoras hidráulicas. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75% de la carga de equilibrio con el varillaje delantero completamente extendido a nivel del suelo con el cucharón plegado.

La capacidad se basa en la norma ISO 7451.

Peso del cucharón con puntas de servicio general.

Caterpillar recomienda utilizar las herramientas apropiadas para aumentar al máximo el valor que el cliente recibe de los productos. El uso de herramientas, incluidos los cucharones, que no cumplen con las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en referencia al peso, las dimensiones, los flujos, las presiones, etc. puede tener como consecuencia un rendimiento muy inferior al óptimo, que incluye, entre otras cosas, reducciones en la producción, estabilidad, confiabilidad y durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de una herramienta que cause el barrido, la dislocación, la torsión o la captura de cargas pesadas reduce la vida útil de la pluma y del brazo.

336E L Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

MOTOR

Motor Diesel C9.3
Puede utilizar diesel biodegradable
Cumple con las normas sobre emisiones Tier 4 (Interim) de la EPA
Capacidad de altitud de 2.300 m (7.500 ')
Bomba eléctrica de cebado
Control automático de velocidad del motor
Modalidades de potencia estándar, económica y alta
Dos velocidades de desplazamiento
Sistema de enfriamiento a ambos lados
Filtro de aire de sello radial
Filtro primario con separador de agua e interruptor indicador del separador de agua
Interruptor indicador de diferencial de combustible en la tubería de combustible
Filtros principales de 2 × 4 micrones y filtro primario de 1 × 10 micrones en la tubería de combustible
Indicador de nivel de agua en el separador de agua

SISTEMA HIDRÁULICO

Circuito de regeneración de la pluma y del brazo
Válvula de amortiguación de la rotación inversa
Freno automático de estacionamiento de la rotación
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento
Capacidad de instalación de válvula apilable de HP y válvula de QC e intermedia
Capacidad de instalación de bomba auxiliar adicional (de hasta 80L/min [20 gal/min]) y circuito
Capacidad de instalación de dispositivo de control de bajada de la pluma y válvula de retención de bajada del brazo
Capacidad de instalación de aceite hidráulico biodegradable de Caterpillar

CABINA

Estación del operador presurizada con filtración positiva
Paquete de espejos
Ventana de puerta superior deslizante (puerta de la izquierda de la cabina)
Martillo de seguridad para romper vidrio
Parabrisas inferior removible con soporte de almacenamiento dentro de la cabina
Gancho para ropa
Portabebidas
Portadocumentos
Radio con puerto de audio auxiliar para MP3
Dos altavoces estéreos
Estante de almacenamiento adecuado para lonchera o caja de herramientas
Pantalla LCD en color con información de advertencia, cambio de filtro/fluido y horas de trabajo
Apoyabrazos regulables
Consolas de palancas universales con altura regulable
Palanca neutral (de traba) para todos los controles
Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales removibles
Capacidad de instalación de dos pedales adicionales
Dos tomacorrientes, 10 A (total)
Ventana superior delantera de vidrio laminado y demás ventanas de vidrio templado

TREN DE RODAJE

Cadenas Lubricadas con Grasa GLT2, sello de resina
Horquilla de remolque en bastidor básico

SISTEMA ELÉCTRICO

Alternador de 80 A
Disyuntor
Capacidad de conexión eléctrica de una baliza

LUCES

Luces halógenas para pluma y cabina con tiempo de demora
Luces exteriores integradas en la caja de almacenamiento

SEGURIDAD

Sistema de seguridad Cat de una llave
Trabas de puerta
Trabas de tapa en tanques de combustible e hidráulicos
Caja de herramientas/almacenamiento externa trabable
Bocina de señalización/advertencia
Interruptor secundario de corte de motor
Techo corredizo abrible para salida de emergencia
Cámara retrovisora integrada

Los equipos optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

MOTOR

Bomba eléctrica para el reabastecimiento de combustible con corte automático
 Juego de arranque, tiempo frío, -32 °C (-26 °F)
 Enchufe auxiliar de arranque
 Drenajes rápidos, aceite del motor y aceite hidráulico
 Paquete para aceite hidráulico biodegradable con motores de desplazamiento, filtración fina y aceite biodegradable compatibles

SISTEMA HIDRÁULICO

Cambiador rápido de patrón de control, bidireccional
 Circuito adicional
 Circuito de filtro de retorno para el martillo
 Tuberías de la pluma y del brazo
 Tubería de alta presión
 Tubería de presión media
 Tubería para acoplador rápido Cat - capacidad para presión alta y media
 Acoplador rápido para presión alta
 Sistema de control de la herramienta
 Dispositivo de control electrónico para herramienta 21, 1/2P, circuito unidireccional
 Dispositivo de control electrónico para herramienta 20, 1/2P, circuito común
 Dispositivo de control electrónico para herramienta 25, 1P, circuito -bidireccional

CABINA

Salida de emergencia por el tragaluz de la cabina
 Asiento con respaldo alto, suspensión neumática, calentador y sistema de enfriamiento
 Asiento con respaldo alto, suspensión neumática y calentador
 Parasol
 Limpiaparabrisas, inferior con lavaparabrisas
 Radio AM/FM
 Prefiltro de aire
 Alarma de desplazamiento
 Interruptor de pedal izquierdo
 Pedal izquierdo
 Pedal de desplazamiento en línea recta
 Cenicero

TREN DE RODAJE

Tren de rodaje largo:
 Zapatas con garras triples de 700 mm (28")
 Zapatas con garras triples de 800 mm (32")
 Zapatas con garras triples de 850 mm (34")
 Protector, longitud completa para el tren de rodaje largo
 Protector, inferior de servicio pesado, de 4 mm (0,16"), sin protector de la rotación ni protección para el motor de desplazamiento
 Protector de guía de cadena central
 Protector de guía de cadena segmentado (de 3 piezas)
 Protección para el motor de desplazamiento de servicio pesado

CONTRAPESO

6,0 mt (6,6 t)
 7,0 mt (7,7 t)

VARILLAJE DELANTERO

Varillaje del cucharón, familia DB con cáncamo de elevación
 Varillaje del cucharón, familia TB con cáncamo de elevación
 Pluma de alcance de servicio extremo de 6,5 m (21'4") con luces a la derecha e izquierda
 Brazo de servicio extremo de 3,2 m (10'6") para la pluma de alcance de servicio extremo
 Brazo de servicio extremo de 3,9 m (12'10") para la pluma de alcance de servicio extremo
 Pluma de alcance de servicio pesado de 6,5 m (21'4") con luces a la derecha e izquierda
 Servicio pesado
 Brazo R3.9DB de 3.900 mm (12'10")
 Brazo R3.2DB de 3.200 mm (10'6")
 Pluma para excavación de gran volumen de 6,18 m (20'3") con luces a la derecha e izquierda
 Brazo M2.55TB1 de 2.550 mm (8'4")

LUCES

Luces de trabajo, montadas en la cabina con tiempo de demora
 Luces HID, montadas en la cabina con tiempo de demora

SEGURIDAD

FOGS, empernado
 Protector, parte delantera de la cabina, malla
 Protector, antivandalismo
 Cat MSS (dispositivo antirrobo)
 Parachoques de caucho
 Cámara y espejos retrovisores

TECNOLOGÍA

Control de rasante, profundidad y pendiente Cat
 Product Link

Excavadora Hidráulica 336E L

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en **www.cat.com**

© 2011 Caterpillar Inc.

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, 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 la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ6153-01 (04-2011)
Reemplaza la publicación ASHQ6153

