

Excavadora Hidráulica

336F L

2017



Motor

Modelo de motor	Cat® C9.3 ACERT™
Potencia: ISO 14396	234 kW-318 hp
Potencia: ISO 9249	228 kW-310 hp

Transmisión

Velocidad de desplazamiento máxima	4,8 km/h
Máxima fuerza de tracción en la barra de tiro	294 kN

Pesos de funcionamiento

Peso mínimo	36 200 kg
Peso máximo	40 000 kg

El modelo 336F L está diseñado para mantener sus altos resultados de producción y reducir al mismo tiempo sus costes de operación y propiedad.

El Motor C9.3 ACERT de la máquina no solo cumple los estándares de emisiones Tier 4 de la EPA de EE. UU., fase IV de la UE y Tier 4 de Corea, sino que lo hace al mismo tiempo que le proporciona toda la potencia, eficiencia del combustible y fiabilidad que necesita para triunfar.

La potencia real la proporciona el sistema hidráulico. Podrá mover literalmente toneladas de materiales todo el día con gran velocidad y precisión. De hecho, el sistema hidráulico y el motor trabajan juntos para reducir al mínimo el consumo de combustible, sin que su productividad se vea afectada.

Además de la cabina del operador que le ayudará a estar cómodo y ser productivo, los puntos de servicio harán que sus tareas de mantenimiento rutinarias sean rápidas y sencillas, y los diversos implementos Cat le ayudarán a realizar distintas tareas con mucha eficacia. Definitivamente, no encontrará una mejor máquina en esta categoría.

Contenido

Fiabilidad y productividad.....	4
Eficiencia del combustible	6
Funcionamiento sencillo.....	8
Estructuras duraderas	10
Equipos de trabajo duraderos.....	11
Versátil	12
Tecnologías de Cat Connect	14
Entorno de trabajo seguro.....	15
Facilidad de servicio.....	16
Servicio posventa integral.....	17
Sostenible.....	17
Especificaciones.....	18
Equipos estándar	34
Equipos opcionales.....	35





Fiabilidad y productividad

Potencia para mover el material con velocidad y precisión





Potencia hidráulica, una ventaja de Cat

Para el movimiento de materiales pesados con rapidez y eficiencia, necesita potencia hidráulica: la impresionante potencia que el modelo 336F L puede proporcionar. Los principales componentes hidráulicos, como bombas y válvulas, se encuentran juntos, por lo que es posible usar tubos y tuberías más cortos. Este diseño permite reducir la fricción y las caídas de presión, además de proporcionar más potencia a nivel del suelo para realizar el trabajo que necesita.

El modo de elevación pesada aumenta la presión del sistema de la máquina para mejorar la elevación, lo que supone una gran ventaja en determinadas situaciones. El modo de elevación de cargas pesadas también reduce la velocidad del motor y el caudal de la bomba para mejorar el control.

Un control sin parangón

El control es una de las principales características de las excavadoras Cat, y una de las principales responsables es la válvula de control principal. Si el rango de movimiento de la palanca tipo joystick es pequeño, la válvula se abre lentamente, mientras que si el movimiento es amplio, se abre con rapidez. Esta válvula se encarga de suministrar caudal donde y cuando se necesita, lo que proporciona un funcionamiento más uniforme, mejora la eficiencia y reduce el consumo de combustible.

Sistema hidráulico auxiliar de mayor versatilidad

El sistema hidráulico auxiliar le proporciona una mayor versatilidad de la herramienta para que pueda realizar más trabajo con una sola máquina. Además, puede elegir entre diversas opciones. Un circuito de acoplamiento rápido, por ejemplo, le permite pasar de una herramienta a otra en cuestión de minutos.



Eficiencia del combustible

Diseñada para reducir sus costes de operación



El Motor Cat C9.3 ACERT cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final, fase IV y Tier 4 de Corea, sin interrumpir su proceso de trabajo. Solo tendrá que encender el motor y empezar a trabajar. De manera autónoma, el motor buscará el momento de regenerarse durante su ciclo de trabajo y le ofrecerá suficiente potencia para la tarea que va a realizar, lo que contribuirá a mantener al mínimo los costes de operación y propiedad.

Un diseño inteligente a cualquier temperatura

El modelo 336F L cuenta con un sistema de refrigeración de lado a lado que le permite usar la máquina en condiciones extremas de frío y calor. El sistema es totalmente independiente del compartimento del motor, lo que reduce el ruido y el calor. Además, cuenta con núcleos fáciles de limpiar y con un nuevo ventilador de velocidad variable reversible para expulsar los residuos no deseados que se hayan podido acumular durante la jornada de trabajo.

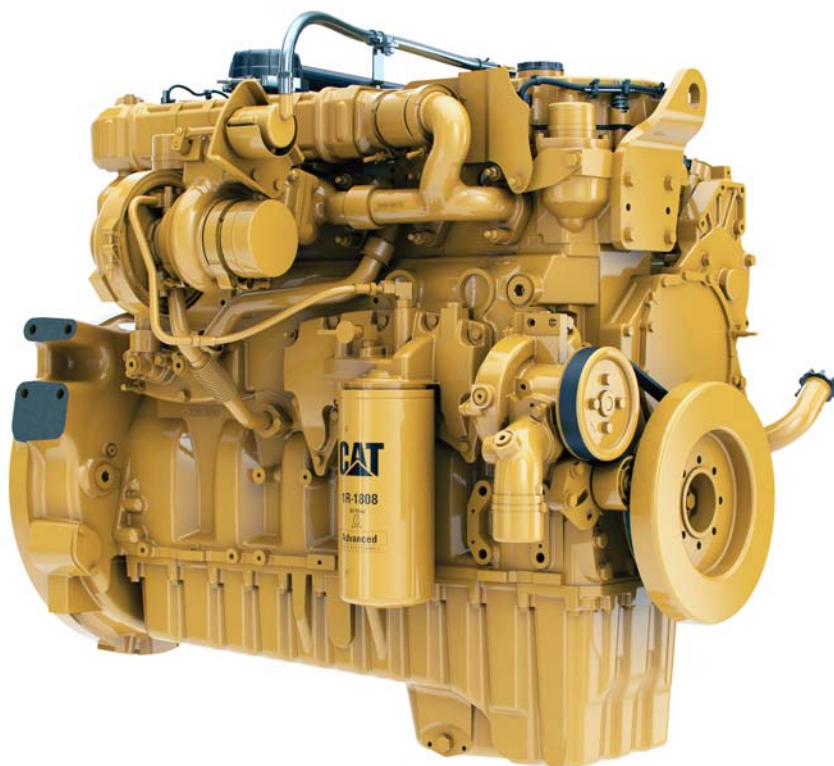
El biodiésel no es un problema

El Motor C9.3 ACERT puede funcionar con combustible biodiésel B20 mezclado con ULSD (ultra-low-sulfur diesel, diésel con contenido muy bajo en azufre). Solo tiene que llenar el depósito y listo.

Tecnología probada

El uso de las tecnologías apropiadas en las aplicaciones adecuadas tiene como resultado:

- **Mayor eficiencia del combustible** respecto a productos Tier 4 Interim y Stage IIIB.
- **Altas prestaciones** en una amplia variedad de aplicaciones.
- **Fiabilidad mejorada** mediante la normalización y la simplicidad del diseño.
- **Aumento al máximo del tiempo de productividad y reducción de los costes** con la sobresaliente asistencia de la red de distribuidores de Cat.
- **Reducción al mínimo del impacto de los sistemas de emisiones**, con un diseño transparente para el operador sin requerir su intervención.
- **Diseños duraderos** con una vida útil de revisión prolongada.
- **Un consumo más eficiente del combustible** con la reducción al mínimo de los costes de mantenimiento, ofreciendo al mismo tiempo una potencia y respuesta tan excepcionales como siempre.



Funcionamiento sencillo

El confort y la comodidad le ayudarán a mantener un gran nivel de productividad durante toda la jornada



Cabina segura y silenciosa

La cabina contribuye a su comodidad gracias a los montajes elásticos y al sellado y revestimiento especiales del techo, que limitan la vibración y el ruido innecesario.

Los operadores disfrutarán de la tranquilidad y comodidad de la cabina totalmente renovada.

Excelente ergonomía

Los amplios asientos con suspensión neumática y calefacción/ventilación opcional tienen respaldo inclinable y ajustes de deslizamiento superior e inferior, así como una función de regulación de la altura y el ángulo de inclinación para satisfacer todas sus necesidades en cuanto a confort.

El sistema de control automático de temperatura ofrece comodidad y productividad al operador durante todo el día, tanto si hace frío como calor.

Los espacios de almacenamiento se encuentran en las consolas delantera, trasera y laterales. Un soporte para bebidas puede sostener una taza grande y en el estante tras el asiento puede almacenar fiambresas o cajas de herramientas.

Se han dispuesto enchufes para cargar sus dispositivos electrónicos, como un reproductor MP3, un teléfono móvil o una tablet.

Mandos a su medida

Las consolas derecha e izquierda de las palancas tipo joystick se pueden ajustar para mejorar su comodidad y productividad a lo largo del día. La palanca tipo joystick derecha contiene un botón que permite reducir la velocidad del motor cuando no se está trabajando, con el fin de ahorrar combustible. Al pulsarlo una vez, se reduce la velocidad y, al volver a pulsarlo, se restablece la velocidad al régimen de servicio normal.



Monitor de navegación sencilla

El nuevo monitor LCD facilita tanto la visualización como la navegación por el contenido. No solo puede memorizar 10 implementos diferentes, sino que también se puede programar en 44 idiomas distintos para adaptarse a la diversidad actual de la mano de obra. El monitor muestra con claridad la información más importante para poder trabajar de manera eficiente y efectiva. Asimismo, también reproduce la imagen de la cámara de visión trasera, con objeto de que pueda controlar el entorno de la máquina y mantenerse concentrado en el trabajo.

Estructuras duraderas

Fabricadas para aplicaciones difíciles de servicio pesado



Tren de rodaje estable

El tren de rodaje contribuye de manera significativa a una estabilidad y durabilidad excelentes.

Las zapatas de cadena, las conexiones, los rodillos, las ruedas locas y los mandos finales están fabricados con acero de alta resistencia a la tracción para garantizar la máxima durabilidad.

El Eslabón de la Cadena Lubricada con Grasa Track 2 (GLT2) protege las piezas móviles frente al agua, la suciedad y el polvo, al mismo tiempo que mantiene el sellado con grasa, por lo que ofrece una mayor resistencia al desgaste y reduce el ruido durante el desplazamiento.

Las protecciones de guía opcionales contribuyen a mantener la alineación de la cadena para mejorar las prestaciones

generales de la máquina, tanto si trabaja en la superficie plana y pesada de una roca como si se encuentra en una pendiente de barro.

Bastidores robustos

El modelo 336F L es una máquina robusta con un gran diseño fabricada para proporcionar una larga vida útil. El bastidor superior incluye montajes especiales fabricados específicamente para soportar la cabina de servicio pesado. Además, se ha reforzado alrededor de las zonas que sufren mayor tensión, como el pie de la pluma, la falda y el contrapeso.

Gran peso

Se encuentran disponibles contrapesos de 6,0 tm y 7,0 tm. El más pesado corresponde a una configuración de servicio extremo exclusivo diseñada para proporcionar más elevación. Los dos contrapesos están fabricados con placas de acero grueso y un diseño reforzado para resistir mejor los daños. Cuentan con superficies curvadas que combinan con el aspecto suave y estilizado de la máquina, además de las carcasas integradas que protegen la cámara de visión trasera.



Equipos de trabajo duraderos

Opciones para tareas tanto de largo como de corto alcance

Plumas y balancines para cualquier tipo de trabajo

La 336F se ofrece con una gama de plumas y balancines. Cada uno de ellos se ha construido con planchas separadoras internas y sistemas de reducción de la tensión para añadir durabilidad y se ha sometido a una inspección por ultrasonido para garantizar la calidad y fiabilidad. En las zonas sometidas a gran tensión, como el extremo y la base de la pluma, el cilindro de la pluma y la base del balancín, se utilizan grandes estructuras de sección de caja con conjuntos de planchas múltiples, fundiciones y forjados para mejorar la durabilidad. Además, el método de retención del bulón del extremo de la pluma es un diseño avanzado que prolonga la vida útil.

Las plumas de alcance y los balancines de servicio pesado ofrecen una versatilidad excelente para trabajos de excavación general, como excavación y carga con usos múltiples.

La pluma de alta producción y los balancines le proporcionan un mayor rendimiento en materiales de servicio pesado, como rocas. Proporcionan mayores fuerzas de excavación gracias a la geometría especial de la pluma y del balancín, mientras que el varillaje del cucharón y los cilindros se han fabricado para ofrecer una mayor duración.

Bulones

Todos los bulones del varillaje delantero disponen de un grueso cromado que les proporciona gran resistencia al desgaste. El diámetro de cada bulón está diseñado para distribuir las cargas cortante y de flexión asociadas con el balancín, y para ayudar a garantizar una larga duración del bulón, la pluma y el balancín.

Póngase en contacto con su distribuidor de Cat para elegir el varillaje delantero que mejor se adapte a sus aplicaciones concretas.

Versátil

Realice más trabajos con una sola máquina



Saque el máximo partido de una sola máquina

La combinación Cat de máquina e implementos proporciona una solución integral para casi cualquier aplicación. Los implementos se pueden montar directamente en la máquina o en un acoplamiento de enganche rápido, por lo que resulta rápido y sencillo soltar un implemento y tomar otro.

Cambio rápido de aplicación

El acoplamiento rápido Cat permite cambiar rápidamente los implementos para pasar de un trabajo a otro. El acoplamiento Cat es la forma más segura de reducir los tiempos de inactividad y de aumentar la flexibilidad en la obra y la productividad total.

El control de herramientas disponible recuerda las presiones y caudales de hasta 10 herramientas. Solo tendrá que usar el monitor para seleccionar la herramienta y podrá empezar a trabajar para obtener la máxima eficiencia.

Excave, ripee y cargue

Una amplia gama de cucharones para excavar cualquier tipo de material, desde el sustrato superior del suelo hasta materiales difíciles, como minerales y granito cuarcita. Podrá ripar a través de roca como alternativa a la voladura de las canteras. Los cucharones de-gran capacidad pueden cargar camiones con un número mínimo de pasadas para obtener la máxima productividad.

Fraccionamiento, demolición y cizallamiento

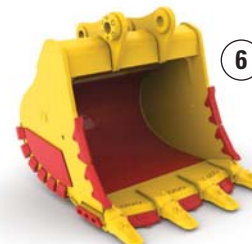
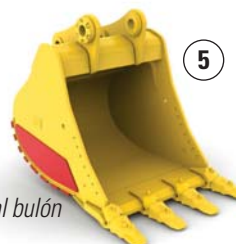
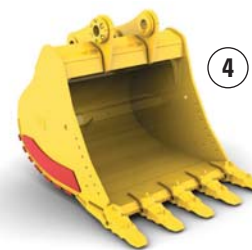
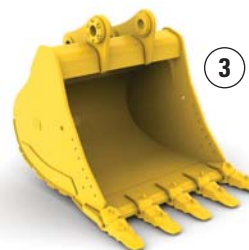
Puede equipar su máquina con un martillo hidráulico para romper rocas en las canteras. También podrá derribar pilares y cemento fuertemente reforzado en trabajos de demolición de carretera sin problemas.

Los accesorios pulverizadores y multiprocesadores harán que su máquina sea ideal para trabajos de demolición y para procesar los residuos resultantes.

Las cizallas con rotación de 360° se equipan en la máquina para procesar chatarra de acero y metal.

Configure la máquina para sacarle el máximo provecho

Su distribuidor de Cat puede instalar kits hidráulicos para que pueda utilizar correctamente todos los implementos Cat, con lo que logrará aumentar al máximo tanto el tiempo de actividad de la máquina como sus beneficios. Todos los accesorios de los implementos Cat están respaldados por la misma red de distribuidores de Cat que su máquina Cat.



- 1) Acoplamiento rápido universal 2) Acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón
3) Servicio general (GD, General Duty) 4) Servicio pesado (HD, Heavy Duty)
5) Servicio en condiciones severas 6) Servicio en condiciones extremas (XD, Extreme Duty)
(SD, Service Duty)

Tecnologías de Cat Connect

Control, gestión y mejora de las operaciones en el lugar de trabajo



Cat Connect garantiza el uso inteligente de la tecnología y los servicios que ayudan a mejorar la eficiencia en el lugar de trabajo. Al utilizar los datos de máquinas equipadas con esta tecnología, obtendrá más información de su equipo y sus operaciones que nunca.

La tecnología de Cat Connect ofrece mejoras en estas áreas clave:



GESTIÓN DE EQUIPOS

Gestión de equipos: aumente el tiempo de actividad y reduzca los costes de operación.



PRODUCTIVIDAD

Productividad: controle la producción y gestione la eficiencia en el lugar de trabajo.



SEGURIDAD

Seguridad: mejore la concienciación en el lugar de trabajo para garantizar la seguridad del personal y los equipos.

Tecnologías LINK

Las tecnologías LINK, como Product Link™, están totalmente integradas en el sistema de control de la máquina y le proporcionan acceso a información oportuna, como la ubicación de las máquinas, horas, consumo de combustible, tiempo de inactividad y códigos de incidencia.

Product Link/VisionLink®

El fácil acceso a los datos de Product Link a través de la interfaz de usuario en línea VisionLink le puede ayudar a controlar el rendimiento de su flota o máquina. Puede usar esta información para tomar decisiones oportunas basadas en los datos e impulsar así la eficiencia y productividad en el lugar de trabajo, además de reducir los costes.

Entorno de trabajo seguro

Características que ayudan a protegerle día tras día



Puntos de contacto seguros

Los amplios peldaños y pasamanos permiten acceder tanto a la cabina como a los compartimentos.

Los pasamanos ampliados le permiten subir a la plataforma superior de manera segura. Las placas antideslizantes en la superficie de la estructura superior y en la parte superior de la zona de la caja de almacenamiento reducen el riesgo de resbalones en todo tipo de condiciones meteorológicas. Se pueden desmontar para su limpieza.

Magníficas vistas

Las nuevas cámaras de visión trasera y lateral mejoran la visibilidad por detrás y a los lados de la máquina para ayudar al operador a trabajar con mayor productividad. En la nueva pantalla multifunción se muestra automáticamente una vista panorámica de la parte trasera durante la marcha atrás. De manera opcional, se puede añadir una segunda pantalla que ofrezca una visión trasera completa del lugar de trabajo a tiempo completo.

Iluminación inteligente

Las luces halógenas proporcionan una iluminación total. Las luces de la cabina y de la pluma se pueden programar para permanecer encendidas durante 90 segundos después de haber apagado el motor para que pueda salir de la máquina con total seguridad. Hay luces de descarga de alta intensidad (HID, High Intensity Discharge) opcionales disponibles para mejorar la visibilidad nocturna.

Una cabina segura y silenciosa

La cabina con estructura antivuelco certificada (ROPS, Roll Over Protection Structure) proporciona un entorno de trabajo seguro. También contribuye a su comodidad porque está fijada a un bastidor reforzado con montajes elásticos especiales que limitan la vibración y el ruido innecesario. Se han añadido un sellado y un revestimiento en el techo especiales que equiparan el nivel de ruido en el interior de la cabina al de los camiones comerciales actuales.

El sistema de protección anticaída de objetos (FOGS, Falling Object Guards Systems) opcional protege aún más frente a los residuos que puedan caer en la cabina.



Acceso a nivel del suelo

La mayoría de componentes que requieren un mantenimiento rutinario, como los filtros de aceite y combustible, los grifos y los puntos de engrase, son accesibles de manera cómoda y segura a nivel del suelo. Además, los compartimentos están equipados con amplias puertas de servicio diseñadas para impedir la entrada de suciedad y que se enclavan fácilmente para facilitar las labores técnicas.



Facilidad de servicio

Diseñada para un mantenimiento rápido y sencillo

Servicio de fluidos rápido y práctico

Los orificios de presión y de muestras de aceite S-O-SSM permiten una fácil comprobación del estado de la máquina y se equipan de serie en todas las máquinas.

La opción QuickEvacTM garantiza un cambio seguro, fácil y rápido del aceite hidráulico y del motor.

El grifo de drenaje del depósito de combustible facilita y simplifica el vaciado del agua y los sedimentos durante las actividades de mantenimiento periódico. Además, también contiene un indicador de nivel de combustible integrado que reduce el riesgo de que el depósito se llene demasiado. El orificio de llenado rápido opcional, accesible a nivel del suelo, puede hacer que el repostaje sea aún más fácil y rápido.

Una bomba de repostaje eléctrica permite repostar el combustible de otras fuentes, como un barril o un depósito de combustible cuando no se disponga de un camión o de una bomba de combustible normal. La bomba se apaga automáticamente cuando el depósito de combustible está lleno.

Un diseño de refrigeración inteligente

El sistema de refrigeración para temperaturas ambiente elevadas incorpora un ventilador de velocidad variable y de bajo consumo, así como enfriadores de aire y radiadores de aceite contiguos para una fácil limpieza.



Una idea fresca

Cuando se activa la ventilación en el interior de la cabina, el aire del exterior entra a través del filtro de aire. Este filtro se encuentra en el lateral de la cabina para facilitar el acceso y la sustitución, y está protegido mediante una puerta con cerradura que puede abrirse con la llave del motor.

Servicio posventa integral

Un servicio postventa inigualable que marca la diferencia

Disponibilidad de piezas en todo el mundo

Los distribuidores Cat utilizan una red mundial de piezas para maximizar el tiempo de actividad de sus máquinas. Además, es posible ahorrar dinero con los componentes refabricados Cat.

Opciones de financiación a su medida

Considere las opciones de financiación y los costes de operación diarios. Analice los servicios postventa que, al estar incluidos en el precio de la máquina, reducirán sus costes de propiedad y operación a largo plazo.

¿Cuál es la mejor alternativa para el presente y el futuro de su empresa?

¿Reparar, refabricar o reemplazar? Su distribuidor de Cat le ayudará a evaluar el coste de cada una de estas opciones para que pueda tomar la mejor decisión para su negocio.

Sostenible

Muy por delante,
en todos los sentidos

El modelo 336F L se ha diseñado para cumplir sus objetivos empresariales, reducir las emisiones y minimizar el consumo de los recursos naturales.

- El Motor C9.3 ACERT cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final, fase IV y Tier 4 de Corea.
- La máquina dispone de la flexibilidad para funcionar tanto con combustible diésel, con contenido muy bajo en azufre (ULSD, ultra-low-sulfur diesel) con 10 ppm para la UE, 15 ppm para la EPA de azufre o menos, como con biodiésel (B20) mezclado con ULSD.
- Cuando el depósito está lleno, se muestra un indicador de sobrellenado para ayudar al operador a evitar el vertido.
- Los orificios de llenado rápido cuentan con conectores que garantizan un cambio seguro, fácil y rápido del aceite hidráulico.
- Los principales componentes pueden reconstruirse, lo que reduce los residuos y ahorra costes al proporcionar a la máquina y a los principales componentes una segunda e incluso tercera vida.
- Las tecnologías Link le permiten recopilar y analizar datos de los equipos y el lugar de trabajo para que pueda maximizar la productividad y reducir los costes.
- El modelo 336F L es una máquina eficiente y productiva que se ha diseñado para preservar nuestros recursos naturales para las generaciones venideras.



Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

Motor

Modelo de motor	Cat C9.3 ACERT
Potencia: SAE J1995	238 kW-324 hp
Potencia: ISO 14396	234 kW-318 hp
Potencia: ISO 9249	228 kW-310 hp
Calibre	115 mm
Carrera	149 mm
Cilindrada	9,3 L

Transmisión

Subida de pendientes	30°/70 %
Velocidad de desplazamiento máxima	4,8 km/h
Máxima fuerza de tracción en la barra de tiro	294 kN

Cadena

Opciones de cadenas: doble garra	850 mm 800 mm 700 mm 600 mm
Número de zapatas a cada lado	49
Número de rodillos de la cadena a cada lado	9
Número de rodillos portadores a cada lado	2

Giro

Velocidad de giro	8,9 rev/min
Par de giro	109 kN·m
Par de giro máximo	134 kN·m

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del depósito de combustible	620 L
Sistema de refrigeración	43 L
Aceite del motor	32 L
Mando del giro (cada uno)	19 L
Mando final (cada uno)	8 L
Sistema hidráulico (incluido el depósito)	380 L
Depósito hidráulico	175 L
Depósito de DEF	41 L

Niveles de ruido

Exterior: ISO 6395*	106 dB(A)
Operador: SAE J1166/ISO 6396	73 dB(A)

- Cuando se trabaje mucho tiempo con las puertas o ventanillas de la cabina abiertas en lugares muy ruidosos o si la cabina no ha sido mantenida correctamente, el operador de la máquina podría necesitar protección en los oídos.
- Cuando está correctamente instalada y mantenida, la cabina que ofrece Caterpillar, comprobada con las puertas y las ventanillas cerradas conforme a ANSI/SAE J1166 OCT98, cumple los requisitos de las normas OSHA y MSHA referentes a los límites de exposición acústica del operador aplicados en el momento de la fabricación.

*Conforme a la Directiva de la Unión Europea 2000/14/CE, modificada por 2005/88/CE.

Sistema hidráulico

Caudal máximo (total)	
Sistema principal	570 L/min
Sistema de giro	279 L/min
Sistema piloto	29 L/min

Presión máxima	
Sistema principal: normal	35 000 kPa
Sistema principal: elevación pesada	38 000 kPa
Sistema principal: desplazamiento	35 000 kPa
Sistema principal: giro	28 000 kPa
Sistema piloto	4100 kPa

Cilindro de la pluma	
Calibre	150 mm
Carrera	1440 mm

Cilindro del balancín	
Calibre	170 mm
Carrera	1738 mm

Cilindro del cucharón tipo DB	
Calibre	150 mm
Carrera	1151 mm

Cilindro del cucharón tipo TB	
Calibre	160mm
Carrera	1356 mm

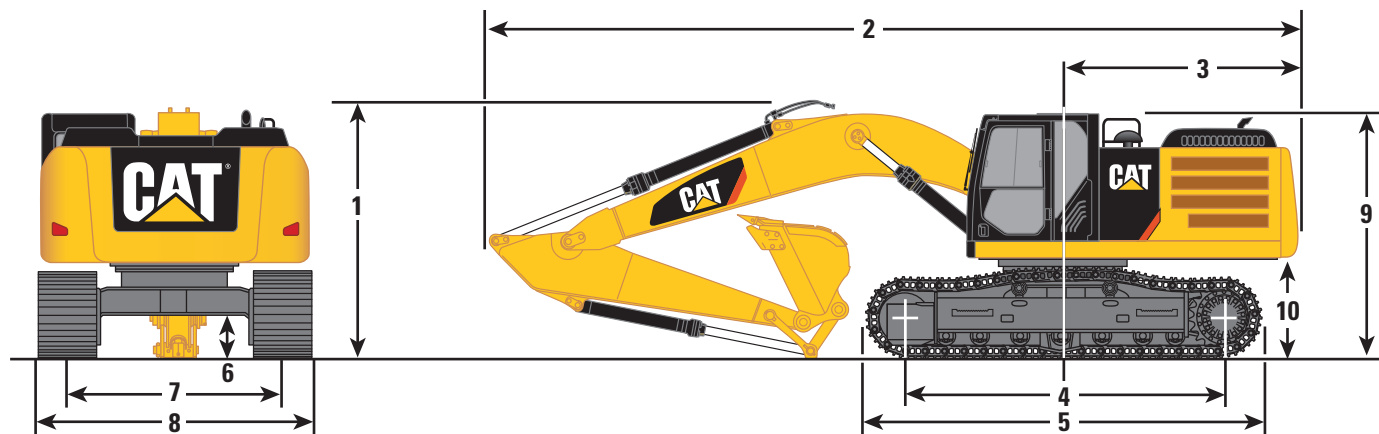
Estándares (incluido depósito)

Frenos	SAE J1026/APR90
Cabina/FOGS	SAE J1356/FEB88 ISO 10262
DEF	ISO 22241

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma

		Pluma de alcance HD 6,5 m		Pluma de alta producción 6,18 m
Opciones de balancín	R3.9DB***	R3.2DB	R2.8DB***	M2.55TB***
1 Altura de embarque*	3650 mm	3500 mm	3650 mm	3630 mm
2 Longitud de embarque	11 160 mm	11 140 mm	11 180 mm	10 850 mm
3 Radio de giro de la cola	3460 mm	3460 mm	3460 mm	3460 mm
4 Distancia entre los centros de los rodillos	4040 mm	4040 mm	4040 mm	4040 mm
5 Longitud de la cadena	5030 mm	5030 mm	5030 mm	5030 mm
6 Altura libre sobre el suelo*	510 mm	510 mm	510 mm	510 mm
Altura libre sobre el suelo**	480 mm	480 mm	480 mm	480 mm
7 Ancho de vía				
Tren de rodaje largo	2590 mm	2590 mm	2590 mm	2590 mm
Tren de rodaje largo y estrecho	—	2390 mm	2390 mm	2390 mm
8 Anchura de transporte				
Tren de rodaje largo				
Zapatas de 600 mm	3190 mm	3190 mm	3190 mm	3190 mm
Zapatas de 700 mm	3290 mm	3290 mm	3290 mm	3290 mm
Zapatas de 800 mm	3390 mm	3390 mm	3390 mm	3390 mm
Zapatas de 850 mm	3440 mm	3440 mm	3440 mm	3440 mm
Tren de rodaje largo y estrecho				
Zapatas de 600 mm	—	2990 mm	2990 mm	2990 mm
9 Altura de la cabina	3160 mm	3160 mm	3160 mm	3160 mm
Altura de la cabina con protección superior	3360 mm	3360 mm	3360 mm	3360 mm
10 Altura libre desde el contrapeso**	1220 mm	1220 mm	1220 mm	1220 mm
Tipo de cucharón	U.G.	U.G.	U.G.	SD
Capacidad del cucharón	2,28 m³	2,28 m³	2,28 m³	2,41 m³
Radio de la punta del cucharón	1753 mm	1753 mm	1753 mm	1895 mm

Las dimensiones pueden variar dependiendo de la selección del cucharón.

*Con altura de orejeta de zapata.

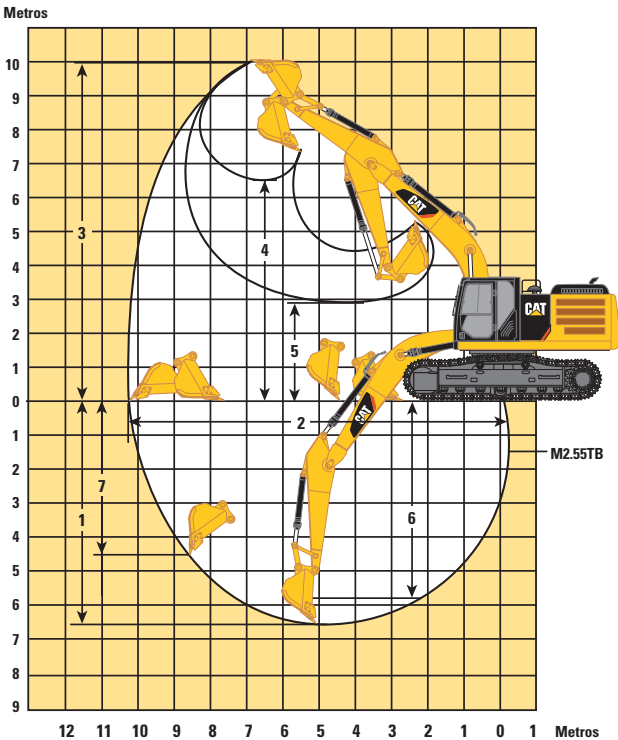
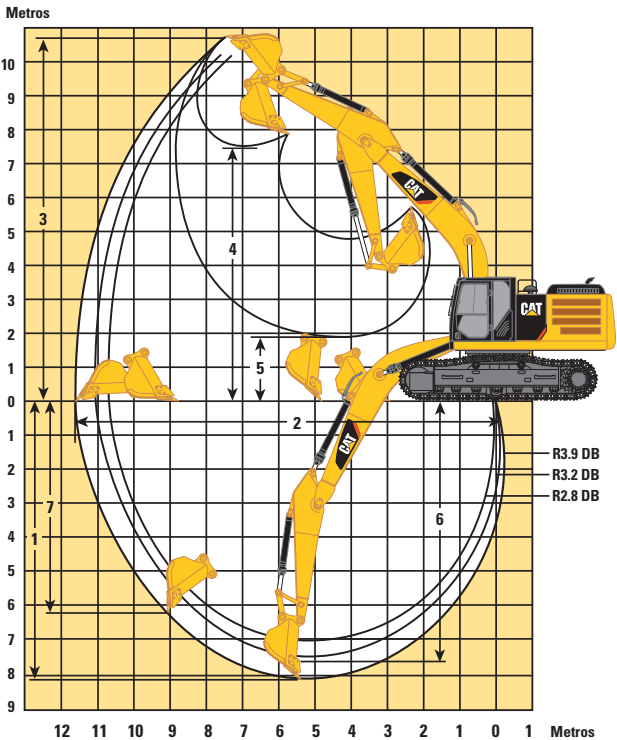
**Sin altura de orejeta de zapata.

***Para Europa, ANZ.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

Radio de acción

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma

Opciones de balancín

- 1 Profundidad máxima de excavación
- 2 Alcance máximo a nivel del suelo
- 3 Altura máxima de corte
- 4 Altura máxima de carga
- 5 Altura mínima de carga
- 6 Profundidad máxima de corte para obtener una excavación horizontal de 2440 mm
- 7 Profundidad máxima de excavación en un frente vertical

Tipo de cucharón

Capacidad del cucharón

Radio de la punta del cucharón

Pluma de alcance HD
6,5 m

Pluma de alta producción
6,18 m

R3.9DB*	R3.2DB	R2.8DB*	M2.55TB*
8190 mm	7490 mm	7090 mm	6650 mm
11 720 mm	11 020 mm	10 710 mm	10 260 mm
10 740 mm	10 320 mm	10 370 mm	9970 mm
7500 mm	7110 mm	7110 mm	6620 mm
1910 mm	2610 mm	3010 mm	2920 mm
7610 mm	6820 mm	6390 mm	5810 mm
6310 mm	5500 mm	5470 mm	4450 mm
U.G.	U.G.	U.G.	SD
2,28 m³	2,28 m³	2,28 m³	2,41 m³
1753 mm	1753 mm	1753 mm	1895 mm

Las dimensiones pueden variar dependiendo de la selección del cucharón.

*Para Europa, ANZ.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

Pesos de funcionamiento y presiones sobre el suelo

Pluma	Balancín	Zapatras de 850 mm (TG)		Zapatras de 800 mm (TG)		Zapatras de 700 mm (TG)		Zapatras de 600 mm (TG HD)		Zapatras de 600 mm (DG)	
			Presión sobre el suelo		Presión sobre el suelo		Presión sobre el suelo		Presión sobre el suelo		Presión sobre el suelo
		Peso		Peso		Peso		Peso		Peso	
		kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Contrapeso de 7,0 tm											
Tren de rodaje largo											
HD R6.5 m	HD R3.9DB***	38 800	51,0	38 500	53,8	37 800	60,4	38 100	71,0	38 300	71,3
HD R6.5 m	HD R3.2DB	38 600	50,8	38 300	53,5	37 600	60,0	37 900	70,6	38 100	71,0
HD R6.5 m	HD R2.8DB***	38 600	50,8	38 300	53,5	37 600	60,0	37 900	70,6	38 100	71,0
M6.18 m	M2.55TB***	40 000	52,6	39 700	55,5	39 000	62,3	39 300	73,2	39 500	73,6
Tren de rodaje largo y estrecho*											
HD R6.5 m	HD R3.2DB	—	—	—	—	—	—	37 800	70,4	—	—
HD R6.5 m	HD R2.8DB	—	—	—	—	—	—	37 800	70,4	—	—
M6.18 m	M2.55TB	—	—	—	—	—	—	39 200	73	—	—
Pluma	Balancín	Zapatras de 850 mm (TG)		Zapatras de 800 mm (TG)		Zapatras de 700 mm (TG)		Zapatras de 600 mm (TG HD)		Zapatras de 600 mm (DG)	
			Presión sobre el suelo		Presión sobre el suelo		Presión sobre el suelo		Presión sobre el suelo		Presión sobre el suelo
		Peso		Peso		Peso		Peso		Peso	
		kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Contrapeso de 6,0 tm											
Tren de rodaje largo											
HD R6.5 m	HD R3.9DB**	37 700	49,6	37 400	52,2	36 700	58,6	37 000	68,9	37 200	69,3
HD R6.5 m	HD R3.2DB	37 500	49,3	37 200	52,0	36 500	58,3	36 800	68,5	37 000	68,9
HD R6.5 m	HD R2.8DB**	37 500	49,3	37 200	52,0	36 500	58,3	36 800	68,5	37 000	68,9
M6.18 m	M2.55TB**	38 900	51,1	38 600	53,9	37 900	60,5	38 200	71,2	38 400	71,5

*Para Europa.

**Para ANZ.

***Para Europa, ANZ.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

Fuerzas del cucharón y del balancín

Opciones de pluma	Pluma de alcance HD			Pluma de alta producción
		6,5 m		6,18 m
Opciones de balancín	R3.9DB	R3.2DB	R2.8DB	M2.55TB
Servicio general: fuerza de excavación del cucharón (ISO)	211,8 kN	211,8 kN	211,8 kN	264,9 kN
Servicio general: fuerza de excavación del balancín (ISO)	144,9 kN	166,7 kN	185,5 kN	190,8 kN
Capacidad de servicio general: fuerza de excavación del cucharón (ISO)	209,7 kN	209,7 kN	209,7 kN	261,3 kN
Capacidad de servicio general: fuerza de excavación del balancín (ISO)	144,3 kN	165,9 kN	184,6 kN	190,2 kN
Servicio pesado: fuerza de excavación del cucharón (ISO)	209,9 kN	209,9 kN	209,9 kN	264,9 kN
Servicio pesado: fuerza de excavación del balancín (ISO)	144,5 kN	166,1 kN	184,8 kN	190,8 kN
Servicio pesado, potencia: fuerza de excavación del cucharón (ISO)	234,2 kN	234,2 kN	234,2 kN	—
Servicio pesado, potencia: fuerza de excavación del balancín (ISO)	146,6 kN	169 kN	188,3 kN	—
Condiciones extremas: fuerza de excavación del cucharón (ISO)	209,9 kN	209,9 kN	209,9 kN	261,4 kN
Condiciones extremas: fuerza de excavación del balancín (ISO)	144,5 kN	166,1 kN	184,8 kN	190,2 kN
Servicio extremo: fuerza de excavación del cucharón (ISO)	209,9 kN	209,9 kN	209,9 kN	—
Servicio extremo: fuerza de excavación del balancín (ISO)	144,5 kN	166,1 kN	184,8 kN	—

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

Pesos de los componentes principales*

	kg
Tren de rodaje (sin cadenas)	
Tren de rodaje largo	8900
Tren de rodaje largo y estrecho**	8800
Estructura superior (sin varillaje delantero, sin contrapeso)	
Para uso con contrapeso de 6 tm	9900
Para uso con contrapeso de 7 tm	10 000
Contrapeso	
Contrapeso de 7,0 tm***	7000
Contrapeso de 6,0 tm	6000
Pluma (incluye líneas, bulones y cilindro del balancín)	
Pluma de alcance HD: 6,50 m	4100
Pluma de alta producción: 6,18 m***	4200
Balancín (incluye líneas, bulones y cilindro del cucharón y varillaje)	
HD R3.9DB***	1900
HD R3.2DB	1800
HD R2.8DB***	1800
M2.55TB***	2100
Zapatillas de cadena	
850 mm, triple garra	5400
800 mm, triple garra	5100
700 mm, triple garra	4300
600 mm, triple garra	4100
600 mm, triple garra HD	4700
600 mm, doble garra	4900
Cucharones	
2,28 m ³	1500
2,41 m ³	2500
Acoplamiento rápido	600

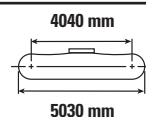
*La máquina básica incluye peso del operador de 75 kg, peso de combustible al 90 % y tren de rodaje con protección central.

**Para Europa.

***Para Europa, ANZ.

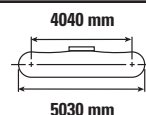
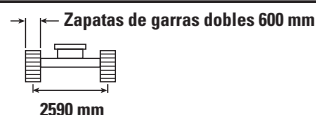
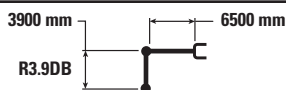
Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

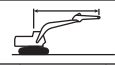
Capacidades de elevación con pluma de alcance del modelo 336F L – Contrapeso: 7,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada**



		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm				
																mm
9000 mm	kg													*6250	*6250	7350
7500 mm	kg									*7650	*7650			*5800	*5800	8540
6000 mm	kg									*7950	*7950	*7500	6050	*5600	*5600	9340
4500 mm	kg							*9700	*9700	*8650	7950	*8100	5950	*5650	5100	9840
3000 mm	kg					*15 150	*15 150	*11 450	10 600	*9600	7600	*8550	5750	*5800	4800	10 100
1500 mm	kg					*18 250	14 950	*13 150	9950	*10 600	7250	8700	5550	*6150	4650	10 130
0 mm	kg			*8250	*8250	*19 850	14 250	*14 300	9500	11 100	7000	8500	5400	*6700	4700	9930
-1500 mm	kg	*8650	*8650	*12 900	*12 900	*20 050	14 000	*14 750	9250	10 950	6800	8450	5350	*7600	5000	9490
-3000 mm	kg	*13 650	*13 650	*18 800	*18 800	*19 200	14 000	*14 400	9200	10 900	6800			8800	5550	8770
-4500 mm	kg	*19 600	*19 600	*23 700	*23 700	*17 100	14 250	*12 950	9350	*9750	6950			*9300	6750	7690
-6000 mm	kg					*13 000	*13 000	*9200	*9200					*9050	*9050	6060

Capacidades de elevación con pluma de alcance del modelo 336F L – Contrapeso: 6,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada***



		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm				mm
																
9000 mm	kg													*6250	*6250	7350
7500 mm	kg									*7700	*7700			*5800	*5800	8540
6000 mm	kg									*8000	7650	*7500	5600	*5650	5250	9340
4500 mm	kg							*9800	*9800	*8750	7400	*8200	5500	*5650	4700	9840
3000 mm	kg					*15 300	15 050	*11 600	9800	*9750	7050	8350	5350	*5850	4400	10 100
1500 mm	kg					*18 450	13 900	*13 300	9250	*10 700	6750	8150	5150	*6150	4300	10 130
0 mm	kg			*8250	*8250	*20 100	13 250	*14 500	8800	10 450	6500	8000	5000	*6750	4350	9930
-1500 mm	kg	*8650	*8650	*12 900	*12 900	*20 350	13 000	14 400	8600	10 250	6300	7900	4950	7350	4600	9490
-3000 mm	kg	*13 700	*13 700	*18 850	*18 850	*19 450	13 000	14 350	8550	10 250	6300			8250	5150	8770
-4500 mm	kg	*19 600	*19 600	*24 050	*24 050	*17 350	13 250	*13 150	8650	*9900	6450			*9450	6250	7690
-6000 mm	kg					*13 250	*13 250	*9400	9050					*9250	8950	6060



ISO 10567



*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/eleva objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

**Para Europa, ANZ.

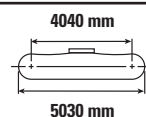
***Para ANZ.

La capacidad de elevación permanece dentro del ± 5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

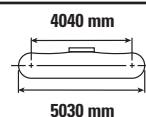
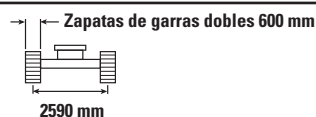
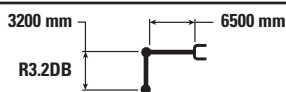
Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

Capacidades de elevación con pluma de alcance de la 336F L – Contrapeso: 7,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm				mm
7500 mm	kg							*8700	8150			*7400	*7400	7700
6000 mm	kg							*8800	8100			*7200	6450	8580
4500 mm	kg			*13 400	*13 400	*10 800	*10 800	*9450	7850	*8500	5900	*7250	5750	9130
3000 mm	kg			*16 950	15 700	*12 450	10 400	*10 300	7550	8850	5750	*7550	5350	9410
1500 mm	kg			*19 450	14 650	*13 950	9850	*11 150	7250	8700	5600	*8050	5200	9440
0 mm	kg			*20 300	14 250	*14 800	9500	11 150	7000	8600	5500	8300	5300	9220
-1500 mm	kg	*14 100	*14 100	*19 850	14 150	*14 850	9350	11 000	6900			8900	5650	8750
-3000 mm	kg	*22 200	*22 200	*18 400	14 250	*14 050	9350	*10 900	6950			*9950	6450	7960
-4500 mm	kg	*20 650	*20 650	*15 600	14 600	*11 850	9600					*10 000	8250	6750

Capacidades de elevación con pluma de alcance de la 336F L – Contrapeso: 6,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm				mm
7500 mm	kg							*8700	7650			*7400	7300	7700
6000 mm	kg							*8800	7550			*7200	6000	8580
4500 mm	kg			*13 400	*13 400	*10 800	10 300	*9450	7300	*8500	5450	*7250	5300	9130
3000 mm	kg			*16 950	14 650	*12 450	9700	*10 300	7000	8350	5300	*7550	4950	9410
1500 mm	kg			*19 450	13 600	*13 950	9150	10 750	6700	8200	5150	7650	4800	9440
0 mm	kg			*20 300	13 200	14 700	8800	10 500	6500	8100	5050	7800	4900	9220
-1500 mm	kg	*14 100	*14 100	*19 850	13 100	14 500	8650	10 400	6400			8400	5200	8750
-3000 mm	kg	*22 200	*22 200	*18 400	13 200	*14 050	8650	10 450	6450			9650	5950	7960
-4500 mm	kg	*20 650	*20 650	*15 600	13 550	*11 850	8900					*10 000	7650	6750



ISO 10567



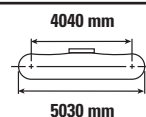
* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

La capacidad de elevación permanece dentro del ± 5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

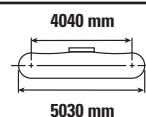
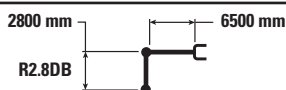
Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

Capacidades de elevación con pluma de alcance del modelo 336F L – Contrapeso: 7,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada**



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm				
														mm
7500 mm	kg											*9350	8350	7340
6000 mm	kg					*10 000	*10 000	*9300	8000			*9000	6800	8250
4500 mm	kg			*14 400	*14 400	*11 350	10 850	*9850	7750			*9000	6000	8820
3000 mm	kg			*17 850	15 350	*12 950	10 250	*10 650	7450	8800	5700	8650	5600	9110
1500 mm	kg			*16 900	14 450	*14 250	9750	11 350	7200	8700	5550	8500	5450	9140
0 mm	kg			*19 900	14 150	*14 900	9450	11 100	7000			8700	5550	8920
-1500 mm	kg	*13 150	*13 150	*19 500	14 150	*14 750	9350	11 050	6950			9400	6000	8420
-3000 mm	kg	*23 300	*23 300	*17 750	14 350	*13 650	9450	*10 350	7050			*10 100	6950	7600
-4500 mm	kg	*18 550	*18 550	*14 450	*14 450	*10 750	9750					*9850	9150	6330

Capacidades de elevación con pluma de alcance del modelo 336F L – Contrapeso: 6,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada***



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm				
														mm
7500 mm	kg											*9350	7650	7340
6000 mm	kg					*10 000	*10 000	*9300	7300			*9000	6200	8250
4500 mm	kg			*14 400	*14 400	*11 350	9950	*9850	7100			8550	5450	8820
3000 mm	kg			*17 850	14 000	*12 950	9350	*10 650	6800	8150	5150	8000	5050	9110
1500 mm	kg			*16 900	13 150	*14 250	8850	10 450	6500	8000	5050	7800	4900	9140
0 mm	kg			*19 900	12 850	14 300	8550	10 250	6350			8000	5000	8920
-1500 mm	kg	*13 150	*13 150	*19 500	12 850	14 200	8450	10 200	6250			8700	5400	8420
-3000 mm	kg	*23 300	*23 300	*17 750	13 000	*13 650	8550	10 300	6350			*10 100	6250	7600
-4500 mm	kg	*18 550	*18 550	*14 450	13 400	*10 750	8850					*9850	8300	6330



ISO 10567



*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/eleva objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

**Para Europa, ANZ.

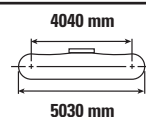
***Para ANZ.

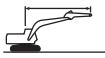
La capacidad de elevación permanece dentro del ± 5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

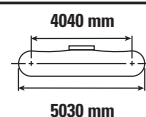
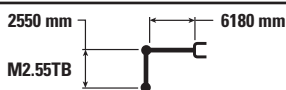
Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

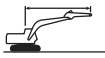
Capacidades de elevación con pluma de alta producción del modelo 336F L – Contrapeso: 7,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada**



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				mm
												
7500 mm	kg					*10 150	*10 150			*9100	*9100	6580
6000 mm	kg					*10 500	*10 500	*9900	7750	*8650	7550	7600
4500 mm	kg			*14 600	*14 600	*11 650	10 700	*10 200	7600	*8650	6550	8210
3000 mm	kg			*17 850	15 200	*13 100	10 100	*10 850	7300	*9000	6000	8520
1500 mm	kg			*19 800	14 300	*14 250	9600	11 200	7050	9200	5850	8550
0 mm	kg			*20 000	14 000	*14 750	9300	11 000	6900	9500	6000	8310
-1500 mm	kg	*17 900	*17 900	*19 000	14 000	*14 400	9250	11 000	6850	10 450	6550	7780
-3000 mm	kg	*21 700	*21 700	*16 750	14 250	*12 750	9400			*10 550	7850	6880
-4500 mm	kg			*12 300	*12 300					*9750	*9750	5430

Capacidades de elevación con pluma de alta producción del modelo 336F L – Contrapeso: 6,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada***



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				mm
												
7500 mm	kg					*10 150	*10 150			*9100	8900	6580
6000 mm	kg					*10 500	10 300	*9900	7050	*8650	6900	7600
4500 mm	kg			*14 600	*14 600	*11 650	9800	*10 200	6900	*8650	5950	8210
3000 mm	kg			*17 850	13 850	*13 100	9200	10 600	6650	8700	5450	8520
1500 mm	kg			*19 800	13 000	*14 250	8700	10 350	6350	8500	5300	8550
0 mm	kg			*20 000	12 700	14 200	8400	10 150	6200	8750	5400	8310
-1500 mm	kg	*17 900	*17 900	*19 000	12 700	14 100	8350	10 100	6200	9650	5900	7780
-3000 mm	kg	*21 700	*21 700	*16 750	12 950	*12 750	8500			*10 550	7100	6880
-4500 mm	kg			*12 300	*12 300					*9750	*9750	5430



ISO 10567



*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/eleva objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

**Para Europa, ANZ.

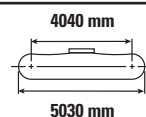
***Para ANZ.

La capacidad de elevación permanece dentro del ± 5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

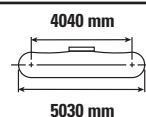
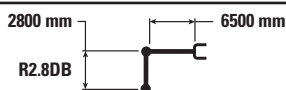
Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

Capacidades de elevación con pluma de alcance del modelo 336F LN – Contrapeso: 7,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada**



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm				
														mm
7500 mm	kg							*8700	7700			*7400	7350	7700
6000 mm	kg							*8800	7600			*7200	6050	8580
4500 mm	kg			*13 400	*13 400	*10 800	10 300	*9450	7350	*8500	5500	*7250	5400	9130
3000 mm	kg			*16 950	14 500	*12 450	9700	*10 300	7050	9000	5400	*7550	5000	9410
1500 mm	kg			*19 450	13 500	*13 950	9150	*11 150	6750	8800	5250	*8050	4900	9440
0 mm	kg			*20 300	13 100	*14 800	8800	11 300	6550	8700	5100	8400	4950	9220
-1500 mm	kg	*14 100	*14 100	*19 850	13 000	*14 850	8650	11 150	6450			9000	5300	8750
-3000 mm	kg	*22 200	*22 200	*18 400	13 100	*14 050	8700	*10 900	6500			*9950	6050	7960
-4500 mm	kg	*20 650	*20 650	*15 600	13 450	*11 850	8950					*10 000	7700	6750

Capacidades de elevación con pluma de alcance del modelo 336F LN – Contrapeso: 7,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada**



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm				
														mm
7500 mm	kg							*9300	7500			*9350	7800	7340
6000 mm	kg					*10 000	*10 000	*9000	6400			*9000	6400	8250
4500 mm	kg			*14 400	*14 400	*11 350	10 150	*9850	7300			*9000	5650	8820
3000 mm	kg			*17 850	14 150	*12 950	9550	*10 650	7000	8950	5350	8750	5250	9110
1500 mm	kg			*16 900	13 300	*14 250	9050	*11 350	6700	8800	5200	8600	5100	9140
0 mm	kg			*19 900	13 050	*14 900	8800	11 250	6550			8800	5200	8920
-1500 mm	kg	*13 150	*13 150	*19 500	13 000	*14 750	8700	11 200	6450			9550	5600	8420
-3000 mm	kg	*23 300	*23 300	*17 750	13 200	*13 650	8750	*10 350	6550			*10 100	6450	7600
-4500 mm	kg	*18 550	*18 550	*14 450	13 600	*10 750	9100					*9850	8500	6330



ISO 10567



*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/eleva objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

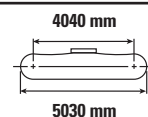
**Para Europa.

La capacidad de elevación permanece dentro del ± 5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

Capacidades de elevación con pluma de alta producción del modelo 336F LN – Contrapeso: 7,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada**



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				mm
												
7500 mm	kg					*10 150	*10 150			*9100	9100	6580
6000 mm	kg					*10 500	10 450	*9900	7250	*8650	7100	7600
4500 mm	kg			*14 600	*14 600	*11 650	9950	*10 200	7100	*8650	6100	8210
3000 mm	kg			*17 850	14 000	*13 100	9400	*10 850	6800	*9000	5650	8520
1500 mm	kg			*19 800	13 150	*14 250	8900	11 350	6550	9350	5450	8550
0 mm	kg			*20 000	12 850	*14 750	8650	11 150	6400	9650	5600	8310
-1500 mm	kg	*17 900	*17 900	*19 000	12 900	*14 400	8550	11 150	6400	*10 550	6100	7780
-3000 mm	kg	*21 700	*21 700	*16 750	13 100	*12 750	8700			*10 550	7300	6880
-4500 mm	kg			*12 300	*12 300					*9750	*9750	5430



ISO 10567



*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

**Para Europa.

La capacidad de elevación permanece dentro del ± 5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

Contrapeso Cadenas						336F L				336F LN*		
						7,0 tm				7,0 tm		
						600 mm, triple garra				600 mm, triple garra		
						Pluma de alcance		Pluma ME		Pluma de alcance		Pluma ME
						R3.9DB**	R3.2DB	R2.8DB**	M2.55TB**	R3.2DB	R2.8DB	M2.55TB
Varillaje DB sin acoplamiento rápido												
Servicio general (GD)	DB	1350	1,64	1173	100	●	●	●		●	●	
	DB	1650	2,11	1352	100	⊖	●	●		⊖	⊖	
	DB	1800	2,35	1453	100	⊖	⊖	⊖		⊖	⊖	
	TB	1500	2,14	1872	100				●			⊖
	TB	1650	2,41	2027	100				⊖			⊖
Servicio pesado (HD)	DB	1350	1,64	1481	100	●	●	●		●	●	
	DB	1500	1,88	1600	100	⊖	●	●		⊖	●	
	DB	1650	2,12	1730	100	⊖	⊖	⊖		⊖	⊖	
	TB	1650	2,41	2210	100				⊖			⊖
Servicio en condiciones severas (SD)	DB	1650	2,14	1827	90	⊖	⊖	●		⊖	⊖	
	TB	1350	1,87	2065	90				●			●
	TB	1650	2,41	2385	90				⊖			⊖
Carga máxima de bulón (carga útil + cucharón)					kg	4882	5604	5845	6596	5199	5420	6094
Varillaje DB con acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón												
Servicio general (GD)	DB	1350	1,64	1173	100	⊖	●	●		●	●	
	DB	1650	2,11	1352	100	⊖	⊖	⊖		⊖	⊖	
	DB	1800	2,35	1453	100	⊖	⊖	⊖		⊖	⊖	
	TB	1500	2,14	1872	100				⊖			⊖
	TB	1650	2,41	2027	100				⊖			⊖
Servicio pesado (HD)	DB	1350	1,64	1481	100	⊖	●	●		⊖	●	
	DB	1500	1,88	1600	100	⊖	⊖	⊖		⊖	⊖	
	DB	1650	2,12	1730	100	⊖	⊖	⊖		⊖	⊖	
	TB	1650	2,41	2210	100				⊖			⊖
Servicio en condiciones severas (SD)	DB	1650	2,15	1827	90	⊖	⊖	⊖		⊖	⊖	
	TB	1350	1,87	2065	90				●			●
	TB	1650	2,41	2385	90				⊖			⊖
Carga máxima de bulón (carga útil + cucharón)					kg	4324	5046	5287	6037	4641	4862	5535
Con acoplamiento rápido (CW45, CW45s)												
Servicio general (GD)	DB	1050	1,17	986	100	●	●	●		●	●	
	DB	1200	1,40	1064	100	●	●	●		●	●	
	DB	1350	1,64	1143	100	⊖	●	●		●	●	
	DB	1500	1,87	1245	100	⊖	●	●		⊖	⊖	
	DB	1650	2,11	1324	100	⊖	⊖	⊖		⊖	⊖	
Servicio pesado (HD)	DB	1350	1,64	1417	100	⊖	●	●		●	●	
	DB	1500	1,88	1514	100	⊖	⊖	●		⊖	⊖	
	DB	1650	2,12	1647	100	⊖	⊖	⊖		⊖	⊖	
	TB	1650	2,41	2117	100				⊖			⊖
Servicio en condiciones severas (SD)	DB	1050	1,17	1272	90	●	●	●		●	●	
	DB	1650	2,15	1802	90	⊖	⊖	⊖		⊖	⊖	
	TB	1350	1,87	1974	90				●			●
	TB	1650	2,41	2295	90				⊖			⊖
Carga máxima con acoplamiento (carga útil + cucharón)					kg	4392	5114	5355	6106	4709	4930	5604

Las cargas anteriores cumplen el estándar de excavadoras hidráulicas EN474. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación ni el 75 % de la carga de vuelco con el varillaje delantero extendido completamente a nivel del suelo y el cucharón volteado.

Capacidad basada en ISO 7451.

Pesos del cucharón con puntas de uso general.

*Para Europa.

**Para Europa, ANZ.

Densidad máxima de material:

- 2100 kg/m³
- ⊖ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 kg/m³
- 1200 kg/m³

Caterpillar recomienda el uso de los implementos adecuados para maximizar el valor que reciben los clientes de nuestros productos. El uso de implementos, incluidos los cucharones, que no cumplan las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, caudales, presiones, etc., puede dar como resultado un rendimiento inferior al esperado, incluidas, entre otros, reducciones en la producción, la estabilidad y la fiabilidad, así como en la durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de un implemento que tenga como resultado el barrido, apalancamiento, torsión o captura de cargas pesadas reducirá la duración de la pluma y el balancín.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

Contrapeso Cadenas						336F L			
						6,0 tm			
						600 mm, triple garra			
	Varillaje	Anchura	Capacidad	Peso	Llenado	Pluma de alcance			Pluma ME
		mm	m³	kg	%	R3.9DB*	R3.2DB	R2.8DB*	M2.55TB*
Varillaje DB sin acoplamiento rápido									
Servicio general (GD)	DB	1350	1,64	1173	100 %	⊙	●	●	
	DB	1650	2,11	1352	100 %	⊖	⊙	⊙	
	DB	1800	2,35	1453	100 %	○	⊖	⊖	
	TB	1500	2,14	1872	100 %				⊙
	TB	1650	2,41	2027	100 %				⊖
Servicio pesado (HD)	DB	1350	1,64	1481	100 %	⊙	●	●	
	DB	1500	1,88	1600	100 %	⊖	⊙	⊙	
	DB	1650	2,12	1730	100 %	○	⊖	⊖	
	TB	1650	2,41	2210	100 %				○
Servicio en condiciones severas (SD)	DB	1650	2,14	1827	90 %	○	⊖	⊙	
	TB	1350	1,87	2065	90 %				●
	TB	1650	2,41	2385	90 %				⊖
Carga máxima de bulón (carga útil + cucharón)					kg	4390	5062	5282	5572
Varillaje DB con acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón									
Servicio general (GD)	DB	1350	1,64	1173	100 %	⊖	●	●	
	DB	1650	2,11	1352	100 %	○	⊖	⊖	
	DB	1800	2,35	1453	100 %	◇	○	○	
	TB	1500	2,14	1872	100 %				⊖
	TB	1650	2,41	2027	100 %				○
Servicio pesado (HD)	DB	1350	1,64	1481	100 %	⊖	⊙	⊙	
	DB	1500	1,88	1600	100 %	○	⊖	⊖	
	DB	1650	2,12	1730	100 %	◇	○	○	
	TB	1650	2,41	2210	100 %				○
Servicio en condiciones severas (SD)	DB	1650	2,15	1827	90 %	◇	○	⊖	
	TB	1350	1,87	2065	90 %				⊙
	TB	1650	2,41	2385	90 %				○
Carga máxima de bulón (carga útil + cucharón)					kg	3832	4504	4724	5014
Con acoplamiento rápido (CW45, CW45s)									
Servicio general (GD)	DB	1050	1,17	986	100 %	●	●	●	
	DB	1200	1,40	1064	100 %	●	●	●	
	DB	1350	1,64	1143	100 %	⊖	●	●	
	DB	1500	1,87	1245	100 %	○	⊙	⊙	
	DB	1650	2,11	1324	100 %	○	⊖	⊖	
Servicio pesado (HD)	DB	1350	1,64	1417	100 %	⊖	⊙	●	
	DB	1500	1,88	1514	100 %	○	⊖	⊙	
	DB	1650	2,12	1647	100 %	◇	○	⊖	
	TB	1650	2,41	2117	100 %				○
Servicio en condiciones severas (SD)	DB	1050	1,17	1272	90 %	●	●	●	
	DB	1650	2,15	1802	90 %	◇	⊖	⊖	
	TB	1350	1,87	1974	90 %				⊙
	TB	1650	2,41	2295	90 %				○
Carga máxima con acoplamiento (carga útil + cucharón)					kg	3900	4572	4792	5082

Las cargas anteriores cumplen el estándar de excavadoras hidráulicas EN474. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación ni el 75 % de la carga de vuelco con el varillaje delantero extendido completamente a nivel del suelo y el cucharón volteado.

Capacidad basada en ISO 7451.

Pesos del cucharón con puntas de uso general.

*Para ANZ.

Densidad máxima de material:

- 2100 kg/m³
- ⊙ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 kg/m³
- 1200 kg/m³
- ◇ 900 kg/m³

Caterpillar recomienda el uso de los implementos adecuados para maximizar el valor que reciben los clientes de nuestros productos. El uso de implementos, incluidos los cucharones, que no cumplan las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, caudales, presiones, etc., puede dar como resultado un rendimiento inferior al esperado, incluidas, entre otros, reducciones en la producción, la estabilidad y la fiabilidad, así como en la durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de un implemento que tenga como resultado el barrido, apalancamiento, torsión o captura de cargas pesadas reducirá la duración de la pluma y el balancín.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

Guía de implementos para la 336F L

Tipo de pluma	Pluma de alcance HD			Pluma de alta producción
Tamaño del balancín	R3.9DB*	R3.2DB	R2.8DB*	M2.55TB*
Martillo hidráulico	H140E s H160E s	H140E s H160E s	H140E s H160E s	H140E s H160E s
Multiprocesador	Mandíbula MP324 CC	Mandíbula MP324 CC	Mandíbula MP324 CC	
	Mandíbula MP324 D	Mandíbula MP324 D	Mandíbula MP324 D	
	Mandíbula MP324 P	Mandíbula MP324 P	Mandíbula MP324 P	
	Mandíbula MP324 S	Mandíbula MP324 S	Mandíbula MP324 S	
	Mandíbula MP324 TS	Mandíbula MP324 TS	Mandíbula MP324 TS	
	Mandíbula MP324 U	Mandíbula MP324 U	Mandíbula MP324 U	
	Mandíbula MP30 CC	Mandíbula MP30 CC	Mandíbula MP30 CC	Mandíbula MP30 CC
	Mandíbula MP30 CR	Mandíbula MP30 CR	Mandíbula MP30 CR	Mandíbula MP30 CR
		Mandíbula MP30 PP	Mandíbula MP30 PP	Mandíbula MP30 PP
	Mandíbula MP30 PS	Mandíbula MP30 PS	Mandíbula MP30 PS	Mandíbula MP30 PS
	Mandíbula MP30 S	Mandíbula MP30 S	Mandíbula MP30 S	
	Mandíbula MP30 TS	Mandíbula MP30 TS	Mandíbula MP30 TS	
Pulverizador	P225	P225	P225	
	P235	P235	P235	P235
Trituradora	P325	P325	P325	
	P335	P335	P335	P335
Pinzas de demolición y clasificación	G325B	G325B	G325B	
	G330	G330	G330	G330
Cizalla de demolición y desguace móvil	S325B	S325B	S325B	S340B
			S340B	
	S365C	S365C	S365C	S365C
Compactador (de placa vibratoria)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Pinzas múltiples	GSH22	GSH22	GSH22	GSH22
	GSM45	GSM45	GSM45	GSM45
Cucharón en forma de concha	CTV20	CTV20	CTV20	CTV20
Acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón	CL-QC	CL-QC	CL-QC	CL-QC
Acoplamiento rápido dedicado	CW-45	CW-45	CW-45	CW-45
	CW-45S	CW-45S	CW-45S	CW-45S

La tabla de correspondencia anterior solo tiene un carácter informativo y puede ser diferente según la configuración de su pluma/balancín/varillaje.

Para encontrar la más adecuada, póngase en contacto con su distribuidor de Cat.

*Para Europa, ANZ.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L

Guía de ofertas de implementos para la 336F LN*

Tipo de pluma	Pluma de alcance HD		Pluma de alta producción
Tamaño del balancín	R3.2DB	R2.8DB	M2.55TB
Martillo hidráulico	H140E s H160E s	H140E s H160E s	H140E s H160E s
Multiprocesador	Mandíbula MP324 CC Mandíbula MP324 D Mandíbula MP324 P Mandíbula MP324 S Mandíbula MP324 TS Mandíbula MP324 U Mandíbula MP30 CC Mandíbula MP30 CR Mandíbula MP30 PS Mandíbula MP30 S	Mandíbula MP324 CC Mandíbula MP324 D Mandíbula MP324 P Mandíbula MP324 S Mandíbula MP324 TS Mandíbula MP324 U Mandíbula MP30 CC Mandíbula MP30 CR Mandíbula MP30 PP Mandíbula MP30 PS Mandíbula MP30 S	 Mandíbula MP30 CC Mandíbula MP30 CR Mandíbula MP30 PP Mandíbula MP30 PS Mandíbula MP30 S
Pulverizador	P225 P235	P225 P235	P235
Trituradora	P325 P335	P325 P335	P335
Pinzas de demolición y clasificación	G325B G330	G325B G330	G330
Cizalla de demolición y desguace móvil	S325B S365C	S325B S365C	S365C
Compactador (de placa vibratoria)	CVP110	CVP110	CVP110
Pinzas múltiples	GSH22 GSM45	GSH22 GSM45	GSH22 GSM45
Cucharón en forma de concha	CTV20	CTV20	CTV20
Acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón	CL-QC	CL-QC	CL-QC
Acoplamiento rápido dedicado	CW-45 CW-45S	CW-45 CW-45S	CW-45 CW-45S

La tabla de correspondencia anterior solo tiene un carácter informativo y puede ser diferente según la configuración de su pluma/balancín/varillaje.

Para encontrar la más adecuada, póngase en contacto con su distribuidor de Cat.

*Para Europa.

Equipos estándar del modelo 336F L

Equipos estándar

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

CABINA

- Limpia y lavaparabrisas
- Espejos
- Puesto del operador presurizado con filtración positiva
- Ventanilla superior de puerta deslizante (puerta izquierda de la cabina)
- Claraboya con apertura
- Cortina parasol
- Interior:
 - Martillo de seguridad para romper la ventanilla
 - Percha para abrigo
 - Soporte para bebidas/vasos
 - Soporte para documentación
 - Iluminación interior
 - Preinstalación para radio AM/FM montaje (tamaño DIN)
 - Dos altavoces estéreo de 12 V
 - Estante de almacenamiento para fiambresas o cajas de herramientas
 - Fuente de alimentación de 12 V, dos enchufes de alimentación (10 A)
 - Palanca tipo joystick con ruedecilla de accionamiento con el pulgar para su uso con control auxiliar combinado
 - Aire acondicionado, calefacción y sistema antiescarcha con climatizador
- Asiento:
 - Asiento ajustable de respaldo alto con calefacción y suspensión neumática
 - Asiento ajustable de respaldo alto con calefacción, ventilación y suspensión neumática
 - Cinturón de seguridad de 51 mm
 - Reposabrazos ajustables
 - Consolas de palanca tipo joystick de altura ajustable
 - Palanca de bloqueo para todos los controles
 - Pedales de control de desplazamiento con palancas desmontables
 - Capacidad para instalar dos pedales adicionales
 - Desplazamiento de dos velocidades
 - Alfombrilla lavable

Monitor:

- Reloj
- Preparación de vídeo
- Pantalla LCD en color con información sobre advertencias, cambio de filtros/líquidos y horas de trabajo
- Monitor de visualización en distintos idiomas (pantalla gráfica/a todo color)
- Información del estado de la máquina, código de error y ajuste de modo de la herramienta
- Comprobación del nivel del aceite del motor, refrigerante del motor y aceite hidráulico en el arranque
- Advertencia de cambio de filtro/líquido e información de horas de trabajo
- Medidor de consumo de combustible

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador de 80 amperios
- Disyuntor
- Batería, estándar

MOTOR

- Motor Diésel Cat C9.3 ACERT
- Paquete de emisiones Tier 4 Final, fase IV y Tier 4 de Corea
- Capacidad para 2300 m de altitud sin reducción de potencia
- Biodiésel hasta B20
- Control automático del régimen del motor
- Bomba de cebado de combustible eléctrica
- Separador de agua de la tubería de combustible con sensor de nivel de agua e indicador
- Modos de potencia económico y estándar
- Filtro de aire
- Filtro de aire de junta radial
- Sistema de refrigeración de lado a lado
- Filtro primario con separador de agua e interruptor de indicador de separador de agua
- Kit de ayuda al arranque en tiempo frío, -18 °C
- Interruptor de indicador de diferencial de combustible en tubería de combustible
- 2 filtros principales de 4 micrones y 1 filtro primario de 10 micrones en la tubería de combustible
- Indicador de nivel de agua para separador de agua

SISTEMA HIDRÁULICO

- Dispositivos de control del descenso de la pluma y el balancín
- Válvula de amortiguación de giro inverso
- Freno de estacionamiento del giro automático
- Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento
- Circuito de regeneración para pluma y balancín
- Capacidad para instalar circuitos auxiliares adicionales
- Capacidad para aceite biodegradable

LUCES

- Luces de cabina y pluma con función de tiempo de retardo
- Luces exteriores integradas en caja de almacenamiento

TREN DE RODAJE/BASTIDOR SUPERIOR

- Cadenas lubricadas con grasa GLT2 con sellado de resina
- Rueda loca y rodillo de cadena de servicio pesado
- Argolla para remolque en el bastidor inferior
- Protector inferior de servicio pesado
- Protector del motor de desplazamiento de servicio pesado

SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

- Sistema de seguridad con una sola llave Cat
- Bloqueos de puertas
- Tapones con cerradura para los depósitos de combustible e hidráulicos
- Caja de herramientas/almacenamiento externa con cerradura
- Señal/bocina de alarma
- Interruptor de parada del motor secundario
- Espejos
- Capacidad para conectar una baliza
- Capacidad para estructura FOGS empernable

TECNOLOGÍAS INTEGRADAS

- Product Link
- Cámara de visión trasera

Equipos opcionales

Los equipos opcionales pueden variar según el país. Consulte a su distribuidor de Cat para obtener más información.

VARILLAJE DELANTERO

- Pluma de alcance para servicio pesado de 6,5 m
 - HD R3.9DB***
 - HD R3.2DB
 - HD R2.8DB***
 - Varillaje del cucharón de la familia DB (con argolla de elevación)
- Pluma de alta producción de 6,18 m
 - M2.55TB ***
 - Varillaje del cucharón de la familia TB (con argolla de elevación)
- Acoplamiento rápidos

CADENA

- Tren de rodaje largo
 - 850 mm, triple garra
 - 800 mm, triple garra
 - 700 mm, triple garra
 - 600 mm, triple garra
 - 600 mm, triple garra HD
 - 600 mm, doble garra
- Tren de rodaje largo y estrecho*
 - 600 mm, triple garra HD

TREN DE RODAJE/BASTIDOR SUPERIOR

- Contrapeso de 6 tm
- Contrapeso de 7 tm***
- Corona de giro

PROTECCIONES

- FOGS (Falling Object Guards Systems, Sistema de Protección Anticaída de Objetos) con protección frontal y superior
- Protección contra vandalismo**
- Parachoques de caucho
- Protecciones de guía de la cadena:
 - En toda su longitud
 - Segmentos
 - Sección central

CABINA

- Asiento:
- Protector contra lluvia en la parte frontal de la cabina*
- Parabrisas:
 - Parabrisas inferior desmontable dividido en 70-30, corredero con soporte de almacenamiento en la cabina
 - Fijo de una pieza*
- Pedal de desplazamiento en línea recta

SISTEMA HIDRÁULICO

- Tuberías hidráulicas HP de la pluma y el balancín
- Tuberías hidráulicas MP de la pluma y el balancín
- Tuberías hidráulicas QC de la pluma y el balancín
- Control QC
- Cambiador rápido de la disposición de los mandos**
- SmartBoom™*

SISTEMA ELÉCTRICO

- Paquete de arranque en climas fríos
- Alarma de desplazamiento
- Bomba eléctrica de repostaje*
- Enchufe eléctrico para baliza

TECNOLOGÍAS INTEGRADAS

- Cámara de visión lateral

MOTOR

- Drenaje rápido para aceite hidráulico y del motor (QuickEvac)

SEGURIDAD

- Cat MSS (dispositivo antirrobo)

*Para Europa.

**Para ANZ.

***Para Europa y ANZ.

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre soluciones para su sector, visite nuestra página web **www.cat.com**

© 2017 Caterpillar

Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor de 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 este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca comercial de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

ASH97887-01
Sustituye a ASH97887
(Europe/ANZ/South Korea)

