

336F L XE

Excavadora Hidráulica

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	36 100 kg
Peso máximo	40 300 kg

La 336F XE es la máquina más moderna de Caterpillar que reducirá de manera significativa sus costes de operación y propiedad.

Fabricada con nuestro sistema híbrido hidráulico probado, esta excavadora reducirá su consumo de combustible en hasta un 20 % en comparación con la 336E estándar: un líder del sector por su alta eficiencia.

Al contrario que los modelos de otros fabricantes, la 336F XE cuenta con tecnología que permite aumentar la productividad, por lo que podrá mejorar aún más sus resultados. Gracias a las tecnologías que integra de serie, como el sistema de control de carga útil Cat Production Measurement Payload y los sistemas Cat Grade 3D, Cat Grade Assist y Product Link™, es posible realizar el trabajo de manera más sencilla, rápida y eficiente.

Por tanto, si desea obtener el máximo nivel de productividad y eficiencia que puede ofrecer una máquina de 36 toneladas, la 336F XE es lo que necesita.

Contenido

Equipamos a nuestros clientes para llegar a lo más alto.....	4
Tecnología híbrida Cat	6
Eficiencia del combustible	7
Fiabilidad y productividad.....	8
Funcionamiento sencillo.....	10
Estructuras duraderas	12
Equipos de trabajo duraderos.....	13
Versátil.....	14
Tecnologías de Cat Connect	16
Entorno de trabajo seguro.....	18
Facilidad de servicio.....	19
Sostenible.....	20
Servicio posventa integral.....	20
Especificaciones.....	21
Equipos estándar	32
Equipos opcionales.....	33
Notas.....	34





Equipamos a nuestros clientes para llegar a lo más alto

Fabricamos productos que se adaptan a los requisitos de su trabajo.





Y, puesto que conocemos sus necesidades y requisitos, podemos desarrollar productos innovadores que le ayudan a triunfar en un entorno competitivo. La 336F XE con tecnología hidráulica híbrida es el último ejemplo de un producto tan innovador. Esta excavadora se ha diseñado para los usuarios que trabajan con máquinas durante largos periodos y en condiciones difíciles, por lo que necesitan la mayor productividad. Las máquinas Cat con la marca XE son las máquinas con mayor eficiencia del combustible y más avanzadas tecnológicamente, para uso en todas las aplicaciones y con todo tipo de materiales.

Caterpillar también ofrece un modelo 336F tradicional. Esta máquina se ha diseñado también para todos aquellos que cobran por trabajo y que, por tanto, buscan un alto nivel de productividad. Aunque no está equipada con tecnología hidráulica híbrida, la 336F proporciona excelentes niveles de productividad y eficiencia del combustible en comparación con los modelos de la competencia.

La máquina XE garantiza estas cualidades:

- Fiable, duradera y con posibilidad de volver a montarse
- Bajo coste por unidad de trabajo
- Avanzada e innovadora
- Máxima eficiencia

El modelo tradicional, a su vez, presenta estas características:

- Fiable, duradera y con posibilidad de volver a montarse
- Bajo coste por unidad de trabajo
- Probada
- Muy eficiente

Independientemente del modelo que elija, Cat le garantiza una máquina de calidad respaldada por el mejor servicio postventa de todo el mundo.

Tecnología híbrida Cat

Cuanto más trabaja, más ahorra.



Hasta un
20 %
menos de consumo de combustible que
la 336F: líder de su clase en ahorro de
combustible y rendimiento



Una válvula inteligente para un trabajo inteligente

El sistema híbrido hidráulico de la 336F LXE no es como el resto de sistemas híbridos de otros fabricantes de equipos pesados actuales del sector. El elemento clave es la válvula ACS, exclusiva de la marca Cat.

La válvula ACS puede considerarse el "cerebro" del sistema, que controla las funciones de la máquina de manera independiente y dirige la energía hidráulica allí donde la necesita, exactamente cuando se necesita. Puesto que la válvula ACS se encuentra totalmente integrada en el sistema híbrido y la bomba, disfrutará del mismo control, potencia hidráulica y capacidad de elevación de nuestras máquinas tradicionales de alta producción, con la ventaja añadida de reducir significativamente el consumo de combustible. Por eso ahora ofrecemos esta válvula en nuestros modelos de mayor tamaño, como la 374F y la 390F.

Válvula inteligente. Máquina inteligente. Una inversión inteligente para su empresa.

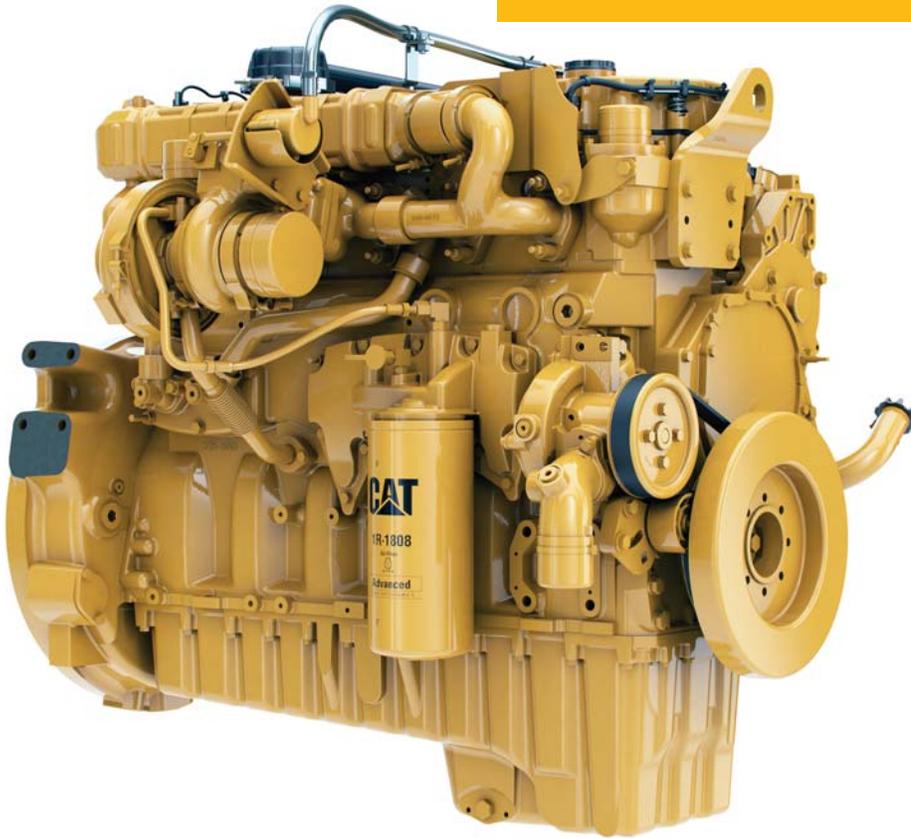
La 336F LXE se basa en tres pilares tecnológicos para proporcionar un ahorro de combustible y un rendimiento increíbles:

- La bomba electrónica programable estándar (ESP, Electronic Standardized Programmable) Cat alterna de forma suave entre las fuentes de energía hidráulicas híbridas, el motor y el acumulador para ahorrar combustible.
- La válvula del sistema de control adaptativo (ACS, Adaptive Control System) Cat optimiza el rendimiento al gestionar de forma inteligente los límites y los caudales para controlar el movimiento de la máquina.
- En lugar de malgastar energía cinética durante el frenado de los giros, el sistema de giro híbrido hidráulico Cat presuriza el acumulador para detener la máquina y usa dicha presión más tarde, cuando es necesario acelerar la máquina.

El sistema híbrido hidráulico es una solución sencilla, fiable y rentable que le ayudará a reducir de forma significativa su coste por tonelada.

Eficiencia del combustible

Diseñada para reducir sus costes de operación.



El Motor Cat C9.3 ACERT cumple los estándares de emisiones fase IV de la UE, y lo logra sin interrumpir su proceso de trabajo. Solo tendrá que arrancar 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

La 336F LXE 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:

- **Eficiencia de combustible mejorada:** un ahorro de combustible de hasta el 20 % en comparación con la 336E fase IIIB.
- **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** gracias a un diseño transparente que no requiere intervención por parte del operador.
- **Diseño duradero** con una vida útil prolongada antes de necesitar una de puesta a punto.
- **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.



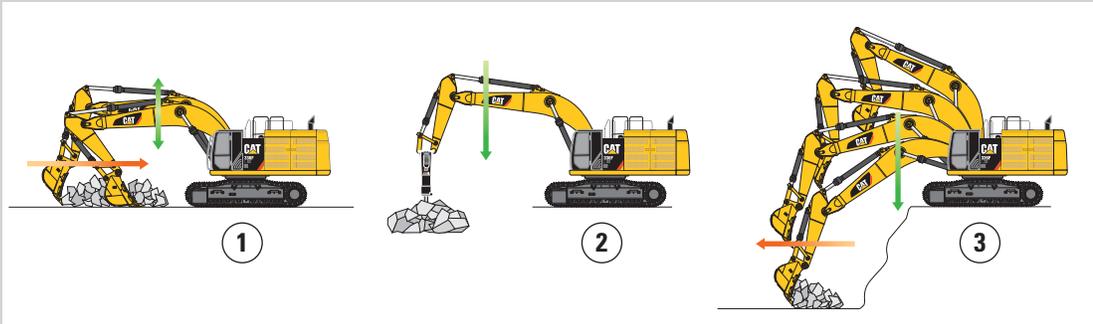
Fiabilidad y productividad

Potencia para mover el material con velocidad y precisión.



SmartBoom™

Reduce la tensión y las vibraciones transmitidas a la máquina



Fractura y arrastre de rocas (1)

El trabajo de fractura y arrastre de rocas, así como el de acabado, resulta fácil y rápido. SmartBoom simplifica la tarea y permite al operador concentrarse totalmente en el balancín y el cucharón mientras la pluma sube y baja libremente sin utilizar el caudal de la bomba.

Trabajo con martillo (2)

Nunca había sido tan productivo y fácil de manejar. Las piezas delanteras siguen automáticamente al martillo mientras penetra la roca. Se evitan los golpes en vacío o la fuerza excesiva en el martillo, lo que alarga la vida del martillo y la máquina. Ventajas similares se pueden aplicar cuando se utilizan placas vibratorias.

Carga de dúmperes (3)

La carga de camiones desde un desnivel resulta más productiva y ahorra más combustible, ya que el ciclo de retorno se reduce mientras que la función de descenso de la pluma no requiere caudal de la bomba.

Potencia hidráulica, una ventaja de Cat

La potencia hidráulica es la potencia real de la máquina disponible para realizar el trabajo a través de los implementos. En realidad es mucho más que solo la potencia del motor bajo el capó, ya que constituye uno de los pilares centrales que diferencia las máquinas Cat de las de otras marcas. De hecho, la bomba y otros componentes del sistema transmiten más potencia a las ruedas de manera sencilla y altamente controlada. Esto permite mover más material en menos tiempo y ahorrar más dinero al final del día.

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.

Funcionamiento sencillo

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



Cabina segura y silenciosa

Los operadores disfrutarán de la tranquilidad y comodidad de la cabina totalmente renovada gracias a los montajes elásticos y al sellado y revestimiento especiales del techo, que limitan la vibración y el ruido innecesario.

Excelente ergonomía

Los amplios asientos con suspensión neumática y calefacción/refrigeración 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 fiambreras 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 hasta 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 las cadenas a fin de 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

La 336F XE le garantiza calidad, fiabilidad y durabilidad excelentes. Los bastidores superior e inferior de la máquina están diseñados para realizar trabajos pesados día tras día.

Gran peso

El contrapeso está fabricado con placas de acero grueso y un diseño reforzado para resistir mejor los daños. Cuenta 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 XE 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 ultrasonidos para garantizar la calidad y la 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 y los cilindros del cucharón 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 rápido, por lo que cambiar de implemento resulta rápido y sencillo.

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

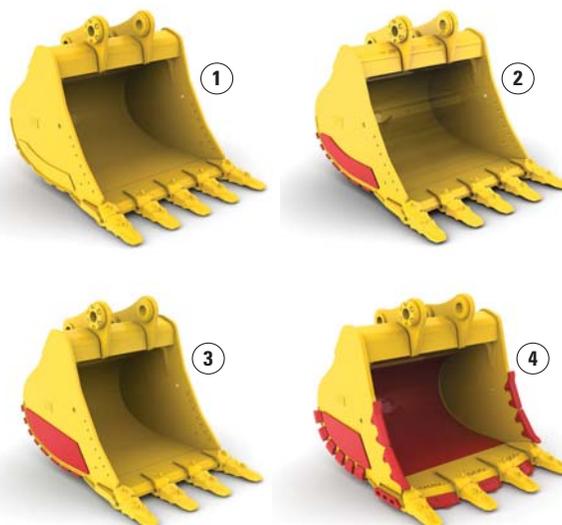
Puede equipar su máquina con un martillo hidráulico para romper rocas en las canteras. También podrá derribar pilares y cemento fuertemente reforzado en trabajos de demolición de carretera sin problemas.

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 Work Tools, con lo que logrará aumentar al máximo tanto el tiempo de actividad de la máquina como sus beneficios. Todos los implementos Cat Work Tools están respaldados por la misma red de distribuidores de Cat que su máquina Cat.



1) Servicio general (GD, General Duty)

2) Servicio pesado (HD, Heavy Duty)

3) Servicio en condiciones severas (SD, Severe Duty)

4) Servicio en condiciones extremas (XD, Extreme 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 PAYLOAD

Las tecnologías Payload miden de manera precisa el material que se va a cargar o transportar. Los datos de carga útil se comparten con los operadores en tiempo real para mejorar la productividad, reducir la sobrecarga y registrar el progreso.

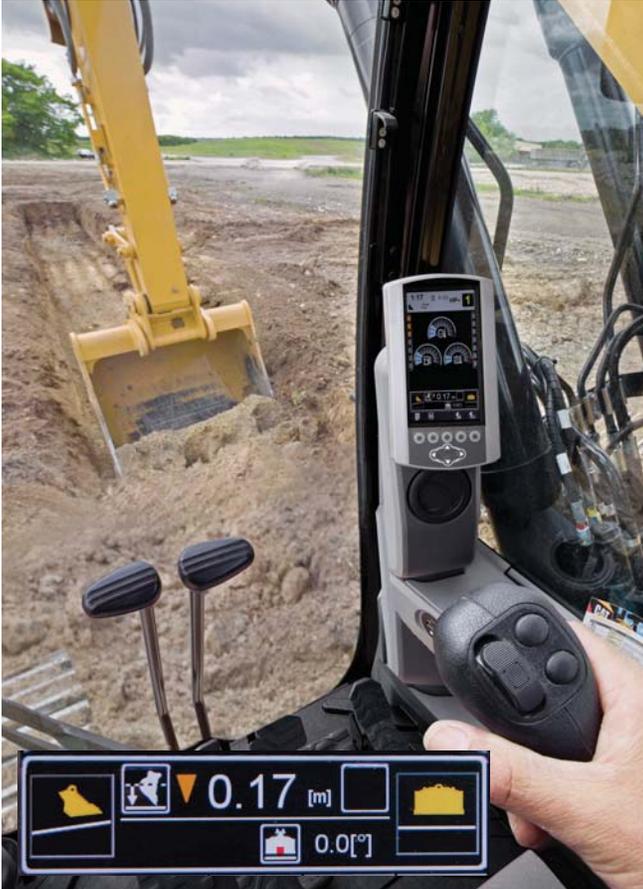
Cat Production Measurement

Cat Production Measurement envía información sobre la capacidad de peso de carga útil a la cabina, lo que permite a los operadores pesar las cargas "sobre la marcha". La carga se pesa a medida que se desplaza la pluma para no interrumpir el ciclo de carga, por lo que se mejora la eficiencia y velocidad de la carga. Los operadores pueden ver los pesos de carga integrados en la pantalla y saber con precisión cuánto material se encuentra en el cucharón y cuándo han alcanzado los camiones la carga útil ideal. La información instantánea proporciona a los operadores la confianza que necesitan para trabajar de forma más eficaz, lo que permite maximizar el potencial de toda la flota. Los jefes de obra pueden acceder de manera inalámbrica a los datos de la obra mediante el sitio web VisionLink® para medir la producción y supervisar la eficiencia.



Tecnologías GRADE

Las tecnologías GRADE combinan datos de diseño digital y orientación en la cabina para ayudarle a obtener la nivelación deseada con rapidez y precisión, lo que reduce el número de estacas y comprobaciones. Así, podrá ser más productivo, terminar los trabajos con más rapidez y menos pasadas, y usar menos combustible, todo ello a un coste menor.



Cat Grade with Assist

Cat Grade with Assist garantiza que se pueda excavar una base nivelada con la pendiente adecuada una y otra vez. Ahora esta función está disponible para los cucharones basculantes para proporcionarle aún mayor versatilidad. Con tan solo pulsar un botón, este sistema tan fácil de usar automatiza los movimientos de la pluma y del cucharón que suele realizar el operador. Podrá obtener la nivelación deseada hasta un 45 % más rápido que con técnicas de nivelación tradicionales, independientemente de la experiencia que tenga.

Cat Grade 3D

Cat Grade 3D es perfecto para aquellos proyectos de excavación complejos que requieran cortes y contornos precisos. El monitor en color de 254 mm muestra exactamente dónde trabajar y cuánto se debe cortar o rellenar sin tener que apilar material ni comprobar la pendiente, todo con una precisión de 30 mm. Al estar la mayoría de los componentes instalados de fábrica, se reduce el tiempo de instalación in situ y los costes de mano de obra, por lo que el coste del sistema es menor en comparación con otros del mercado. Otra ventaja es su mayor fiabilidad: estos componentes integrados están protegidos de daños, con lo que se consigue una mayor vida útil y resultados más precisos.

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.

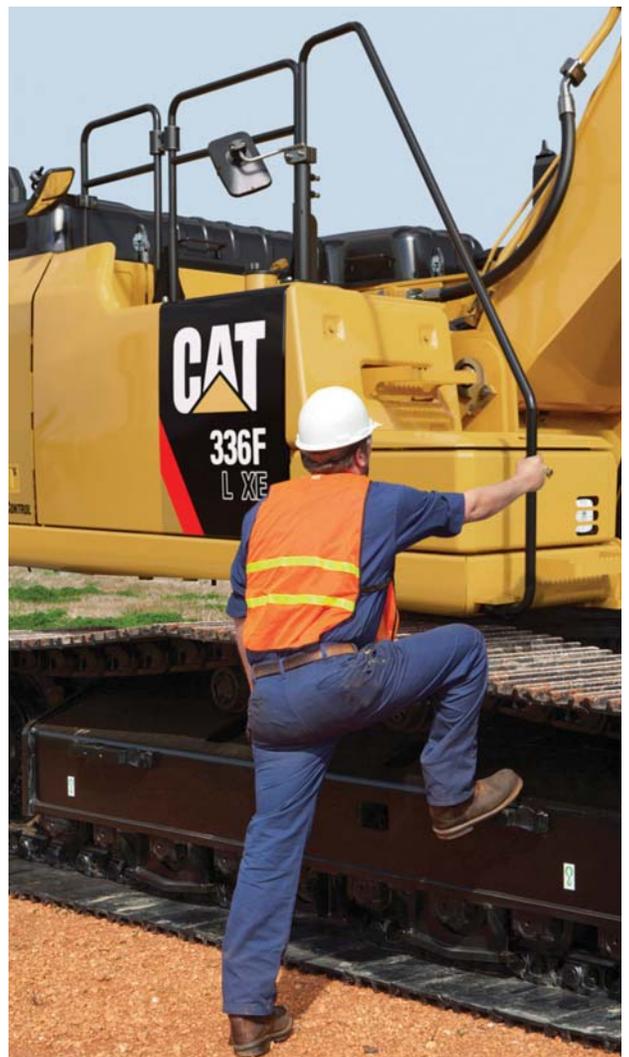
Iluminación inteligente

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.

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.



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 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.

HYBRID

Sostenible

Muy por delante,
en todos los sentidos.

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

- La 336F XE mueve tanto material como la 336F L/LN estándar pero consume un 20 % menos de combustible. Esto le supone mayor eficiencia y productividad con un menor consumo de recursos.
- El Motor C9.3 ACERT cumple los estándares de emisiones fase IV de la UE.
- 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 de azufre o menos, como incluso 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.
- La 336F XE es una máquina eficaz y productiva que se ha diseñado para preservar nuestros recursos naturales para las generaciones venideras.

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.



Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L XE

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 cadena	850 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	8,7 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*	105 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 el puesto del operador no se ha mantenido 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 OCT 98, 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.

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

Sistema hidráulico

Caudal máximo (total)	570 L/min
Sistema principal	570 L/min
Sistema de giro	276 L/min
Sistema piloto	28 L/min

Presión máxima	
Sistema principal: normal	35 000 kPa
Sistema principal: elevación pesada	37 000 kPa
Sistema principal: desplazamiento	35 000 kPa
Sistema principal: giro	31 500 kPa
Sistema piloto	4100 kPa

Cilindro de la pluma	
Calibre	150 mm
Carrera	1440 mm

Cilindro del balancín	
Calibre	170 mm
Carrera	1738 mm

Familia del cilindro del cucharón tipo DB	
Calibre	150 mm
Carrera	1151 mm

Familia del cilindro del cucharón tipo TB	
Calibre	160 mm
Carrera	1356 mm

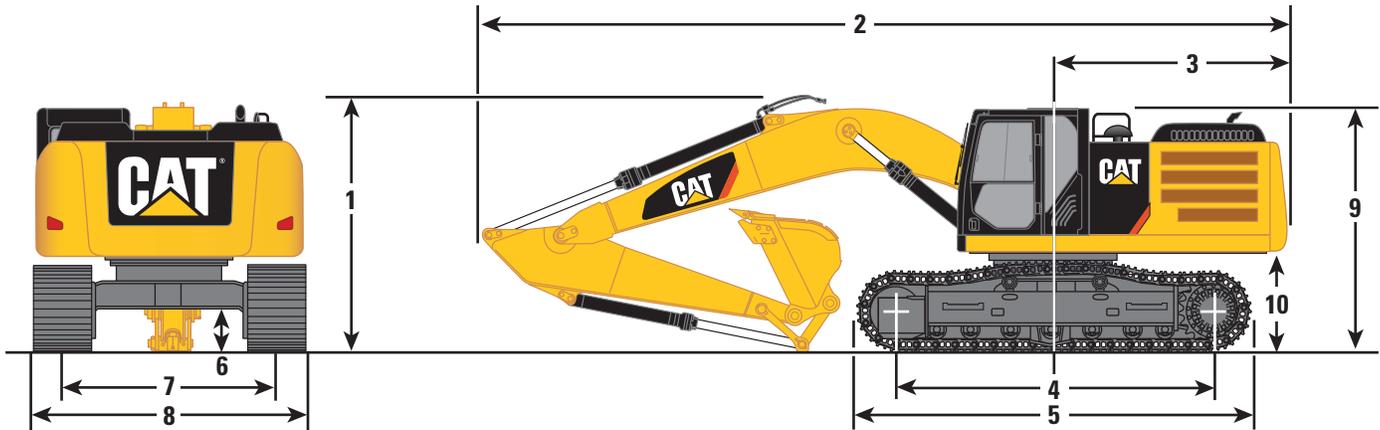
Estándares (incluido depósito)

Frenos	ISO 10265:2008
Cabina/FOGS	SAE J1356/FEB88 ISO 10262:2008
Cabina/ROPS	ISO 12117-2:2008
DEF	ISO 22241

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L XE

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	R3.2 DB	R2.8 DB	M2.55 TB
1 Altura de embarque*	3500 mm	3650 mm	3630 mm
2 Longitud de embarque	11 160 mm	11 140 mm	10 850 mm
3 Radio de giro de la cola	3490 mm	3490 mm	3490 mm
4 Distancia entre los centros de los rodillos			
Tren de rodaje largo	4040 mm	4040 mm	4040 mm
Tren de rodaje largo y estrecho	4040 mm	4040 mm	4040 mm
5 Longitud de la cadena			
Tren de rodaje largo	5030 mm	5030 mm	5030 mm
Tren de rodaje largo y estrecho	5030 mm	5030 mm	5030 mm
6 Altura libre sobre el suelo*	510 mm	510 mm	510 mm
Altura libre sobre el suelo**	480 mm	480 mm	480 mm
7 Ancho de vía			
Tren de rodaje largo	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			
Zapatras de 600 mm	3190 mm	3190 mm	3190 mm
Zapatras de 700 mm	3290 mm	3290 mm	3290 mm
Zapatras de 800 mm	3390 mm	3390 mm	3390 mm
Zapatras de 850 mm	3440 mm	3440 mm	3440 mm
Tren de rodaje largo y estrecho			
Zapatras de 600 mm	2990 mm	2990 mm	2990 mm
9 Altura de la cabina	3160 mm	3160 mm	3160 mm
Altura de la cabina con protección superior	3360 mm	3360 mm	3360 mm
10 Altura libre desde el contrapeso**	1220 mm	1220 mm	1220 mm
Tipo de cucharón	U.G.	U.G.	SD
Capacidad del cucharón	2,28 m ³	2,28 m ³	2,41 m ³
Radio de la punta del cucharón	1753 mm	1753 mm	1895 mm

Las dimensiones pueden variar dependiendo de la selección del cucharón.

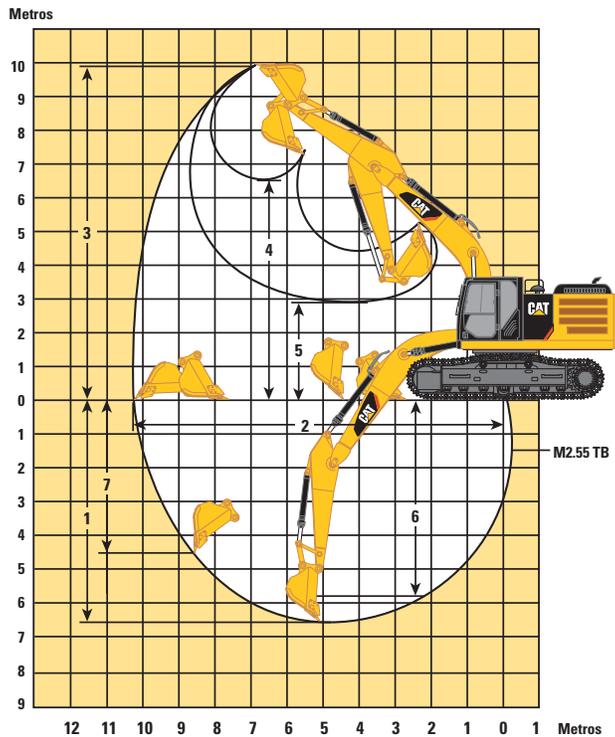
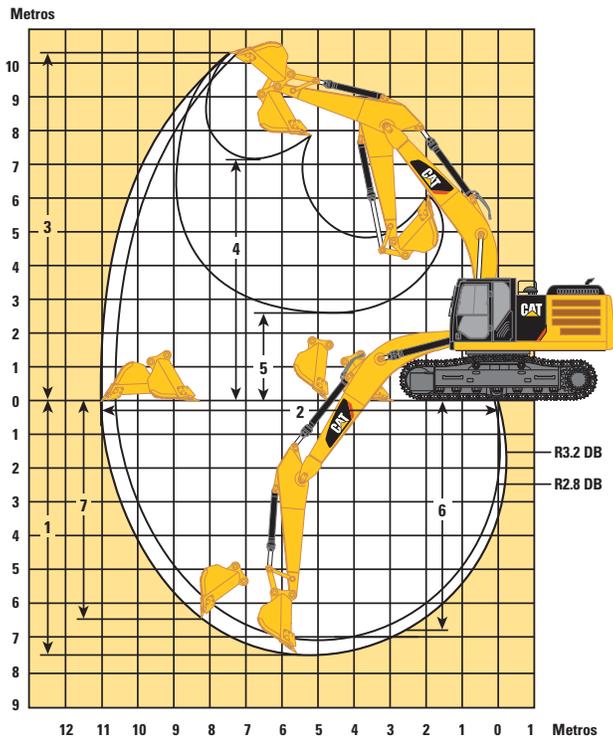
*Con altura de orejeta de zapata

**Sin altura de orejeta de zapata

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L XE

Radio de acción

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

	R3.2 DB	R2.8 DB	M2.55 TB
1 Profundidad máxima de excavación	7490 mm	7090 mm	6650 mm
2 Alcance máximo a nivel del suelo	11 020 mm	10 710 mm	10 260 mm
3 Altura máxima de corte	10 320 mm	10 370 mm	9970 mm
4 Altura máxima de carga	7110 mm	7110 mm	6620 mm
5 Altura mínima de carga	2610 mm	3010 mm	2920 mm
6 Profundidad máxima de corte para obtener una excavación horizontal de 2440 mm	6820 mm	6390 mm	5810 mm
7 Profundidad máxima de excavación en un frente vertical	5500 mm	5470 mm	4450 mm
Tipo de cucharón	U.G.	U.G.	SD
Capacidad del cucharón	2,28 m ³	2,28 m ³	2,41 m ³
Radio de la punta del cucharón	1753 mm	1753 mm	1895 mm

Las dimensiones pueden variar dependiendo de la selección del cucharón.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L XE

Pesos de funcionamiento y presiones sobre el suelo

	TG 850 mm		TG 800 mm		TG 700 mm		TG 600 mm		DG 600 mm	
	Peso kg	Presión sobre el suelo kPa								
Tren de rodaje largo										
Pluma de alcance HD de 6,5 m										
HD R3.2 DB	38 900	51,1	38 600	53,9	37 900	60,5	37 600	70,0	38 400	71,5
HD R2.8 DB	38 900	51,1	38 600	53,9	37 900	60,5	37 600	70,0	38 400	71,5
Pluma de alta producción de 6,18 m										
M2.55 TB	40 300	53,0	40 000	55,9	39 300	62,7	39 000	72,6	39 800	74,1
Tren de rodaje largo y estrecho										
Pluma de alcance HD de 6,5 m										
HD R3.2 DB	38 800	51	38 500	53,8	37 800	60,4	37 500	69,9	38 300	71,3
HD R2.8 DB	38 800	51	38 500	53,8	37 800	60,4	37 500	69,9	38 300	71,3
Pluma de alta producción de 6,18 m										
M2.55 TB	40 200	52,9	39 900	55,7	39 200	62,6	38 800	72,3	39 700	74,0

Fuerzas del cucharón y del balancín

Opciones de pluma	Pluma de alcance 6,5 m		Pluma de alta producción 6,18 m
	R3.2 DB kN	R2.8 DB kN	M2.55 TB kN
Opciones de balancín			
Servicio general			
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	211,8	211,8	264,9
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	166,7	185,5	190,8
Capacidad de servicio general			
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	209,7	209,7	261,3
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	165,9	184,6	190,2
Servicio pesado			
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	209,9	209,9	264,9
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	166,1	184,8	190,8
Potencia de servicio pesado			
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	234,2	234,2	
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	169,0	188,3	
Servicio en condiciones severas			
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	209,9	209,9	261,4
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	166,1	184,8	190,2
Servicio extremo			
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	209,9	209,9	
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	166,1	184,8	

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L XE

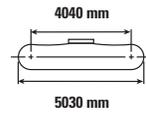
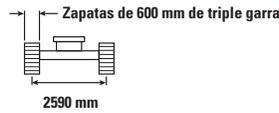
Pesos de los componentes principales

	kg
Tren de rodaje (sin cadenas)	
Tren de rodaje largo	8900
Tren de rodaje largo y estrecho	8800
Estructura superior (sin varillaje delantero y sin contrapeso)*	11 200
Contrapeso	6100
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)	
HD R3.2 DB	1800
HD R2.8 DB	1800
M2.55 TB	2100
Zapatas de cadena	
850 mm, triple garra	5400
700 mm, triple garra	4300
600 mm, triple garra HD	4700
600 mm, doble garra	4900
Acoplamiento rápido	600
Cucharones	
2,28 m ³	1500
2,41 m ³	2500

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

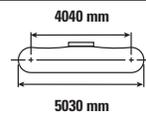
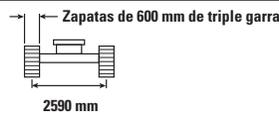
Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L XE

Capacidades de elevación con pluma de alcance de la 336F L XE – Contrapeso: 6,1 tm – Sin cucharón – Elevación pesada activada



Alcance (mm)	Unidad	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		mm		
7500 mm	kg							*8400	8050			*7200	*7200	7700
6000 mm	kg							*8550	7950			*7000	6350	8580
4500 mm	kg			*13 000	*13 000	*10 450	*10 450	*9150	7700	*8250	5750	*7050	5600	9130
3000 mm	kg			*16 400	15 400	*12 050	10 200	*10 000	7400	8750	5650	*7300	5250	9410
1500 mm	kg			*18 850	14 400	*13 450	9650	*10 750	7100	8550	5500	*7850	5100	9440
0 mm	kg			*19 600	13 950	*14 300	9300	10 950	6900	8450	5350	8150	5200	9220
-1500 mm	kg	*14 100	*14 100	*19 200	13 850	*14 350	9150	10 850	6750			8750	5550	8750
-3000 mm	kg	*22 200	*22 200	*17 800	13 950	*13 600	9200	*10 500	6800			*9600	6350	7960
-4500 mm	kg	*19 950	*19 950	*15 050	14 300	*11 450	9400					*9650	8100	6750

Capacidades de elevación con pluma de alcance de la 336F L XE – Contrapeso: 6,1 tm – Sin cucharón – Elevación pesada activada



Alcance (mm)	Unidad	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		mm		
7500 mm	kg											*9050	8200	7340
6000 mm	kg					*9700	*9700	*9000	7850			*8750	6700	8250
4500 mm	kg			*13 950	*13 950	*10 950	10 650	*9550	7650			*8750	5900	8820
3000 mm	kg			*17 300	15 050	*12 500	10 050	*10 300	7350	8650	5600	8500	5500	9110
1500 mm	kg			*16 900	14 200	*13 800	9550	*11 000	7050	8550	5450	8350	5350	9140
0 mm	kg			*19 600	13 900	*14 400	9250	10 950	6850			8550	5450	8920
-1500 mm	kg	*13 150	*13 150	*18 850	13 900	*14 250	9150	10 850	6800			9250	5850	8420
-3000 mm	kg	*22 500	*22 500	*17 150	14 050	*13 200	9250	*10 000	6900			*9750	6800	7600
-4500 mm	kg	*17 900	*17 900	*13 950	*13 950	*10 400	9550					*9500	8950	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.

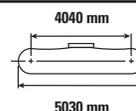
**No disponibles en ANZ.

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.

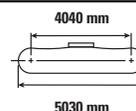
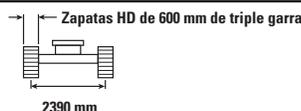
Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L XE

Capacidades de elevación con pluma de alta producción de la 336F L XE –Contrapeso: 6,1 tm – Sin cucharón – Elevación pesada activada



Alcance (mm)	Unidad	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		Diagrama		mm
7500 mm	kg					*9800	*9800			*8850	*8850	6580
6000 mm	kg					*10 150	*10 150	*9600	7600	*8450	7450	7600
4500 mm	kg			*14 150	*14 150	*11 250	10 500	*9850	7450	*8400	6400	8210
3000 mm	kg			*17 250	14 900	*12 650	9900	*10 500	7150	*8750	5900	8520
1500 mm	kg			*19 150	14 050	*13 800	9400	11 000	6900	9100	5750	8550
0 mm	kg			*19 350	13 750	*14 300	9100	10 850	6750	9350	5900	8310
-1500 mm	kg	*17 900	*17 900	*18 350	13 750	*13 900	9050	*10 750	6700	*10 200	6400	7780
-3000 mm	kg	*21 000	*21 000	*16 200	14 000	*12 350	9200			*10 200	7700	6880
-4500 mm	kg			*11 850	*11 850					*9400	*9400	5430

Capacidades de elevación con pluma de alcance de la 336F LN XE –Contrapeso: 6,1 tm – Sin cucharón – Elevación pesada activada



Alcance (mm)	Unidad	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		Diagrama	mm	
7500 mm	kg							*8400	7550			*7200	7200	7700
6000 mm	kg							*8550	7450			*7000	5950	8580
4500 mm	kg			*13 000	*13 000	*10 450	10 100	*9150	7250	*8250	5400	*7050	5250	9130
3000 mm	kg			*16 400	14 250	*12 050	9500	*10 000	6900	*8850	5250	*7300	4900	9410
1500 mm	kg			*18 850	13 250	*13 450	9000	*10 750	6650	8700	5100	*7850	4750	9440
0 mm	kg			*19 600	12 800	*14 300	8650	11 100	6400	8550	5000	8250	4850	9220
-1500 mm	kg	*14 100	*14 100	*19 200	12 750	*14 350	8500	11 000	6300			8900	5200	8750
-3000 mm	kg	*22 200	*22 200	*17 800	12 850	*13 600	8500	*10 500	6350			*9600	5900	7960
-4500 mm	kg	*19 950	*19 950	*15 050	13 150	*11 450	8750					*9650	7550	6750



ISO 10567



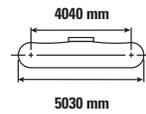
* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga 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/eleva 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.

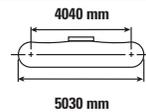
Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336F L XE

Capacidades de elevación con pluma de alcance de la 336F LN XE – Contrapeso: 6,1 tm – Sin cucharón – Elevación pesada activada



Alcance (mm)	Unidad	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		mm		
														mm
7500 mm	kg											*9050	7700	7340
6000 mm	kg					*9700	*9700	*9000	7350			*8750	6250	8250
4500 mm	kg			*13 950	*13 950	*10 950	9950	*9550	7150			*8750	5500	8820
3000 mm	kg			*17 300	13 900	*12 500	9400	*10 300	6850	8800	5200	8650	5100	9110
1500 mm	kg			*16 900	13 050	*13 800	8900	*11 000	6600	8650	5100	8450	5000	9140
0 mm	kg			*19 600	12 750	*14 400	8600	11 100	6400			8700	5100	8920
-1500 mm	kg	*13 150	*13 150	*18 850	12 750	*14 250	8500	11 000	6350			9400	5450	8420
-3000 mm	kg	*22 500	*22 500	*17 150	12 950	*13 200	8550	*10 000	6450			*9750	6350	7600
-4500 mm	kg	*17 900	*17 900	*13 950	13 300	*10 400	8900					*9500	8350	6330

Capacidades de elevación con pluma de alta producción de la 336F LN XE – Contrapeso: 6,1 tm – Sin cucharón – Elevación pesada activada



Alcance (mm)	Unidad	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		mm		
												mm
7500 mm	kg					*9800	*9800			*8850	*8850	6580
6000 mm	kg					*10 150	*10 150	*9600	7100	*8450	6950	7600
4500 mm	kg			*14 150	*14 150	*11 250	9800	*9850	6950	*8400	6000	8210
3000 mm	kg			*17 250	13 750	*12 650	9200	*10 500	6700	*8750	5500	8520
1500 mm	kg			*19 150	12 900	*13 800	8750	*11 050	6450	9200	5350	8550
0 mm	kg			*19 350	12 600	*14 300	8450	11 000	6250	9500	5450	8310
-1500 mm	kg	*17 900	*17 900	*18 350	12 600	*13 900	8350	*10 750	6250	*10 200	6000	7780
-3000 mm	kg	*21 000	*21 000	*16 200	12 850	*12 350	8500			*10 200	7150	6880
-4500 mm	kg			*11 850	*11 850					*9400	*9400	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.

**No disponibles en ANZ.

La capacidad de elevación permanece dentro del $\pm 5\%$ 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 XE

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

Cadenas						336F L XE – 600 mm TG			336F LN XE – 600 mm TG		
Contrapeso						6,1 tm			6,1 tm		
	Varillaje	Anchura	Capacidad	Peso	Llenado	Pluma de alcance HD		Pluma ME	Pluma de alcance HD		Pluma ME
		mm	m³	kg	%	R2.8 DB	R3.2 DB	M2.55 TB	R2.8 DB	R3.2 DB	M2.55 TB
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	5845	5604	6596	5420	5199	6094
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	5287	5046	6037	4862	4641	5535

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.

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 XE

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

Cadenas						336F L XE – 600 mm TG			336F LN XE – 600 mm TG		
Contrapeso						6,1 tm			6,1 tm		
	Varillaje	Anchura	Capacidad	Peso	Llenado	Pluma de alcance HD		Pluma ME	Pluma de alcance HD		Pluma ME
		mm	m ³	kg	%	R2.8 DB	R3.2 DB	M2.55 TB	R2.8 DB	R3.2 DB	M2.55 TB
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	5355	5114	6106	4930	4709	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.

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 XE

Guía de ofertas de implementos*

Tipo de pluma	Pluma de alcance HD		Pluma de alta producción
	3.2 HD	2.8 HD	2.55
Tamaño del balancín			
Contrapeso	Pesado	Pesado	Pesado
Martillo hidráulico	H140Es H160Es	H140Es H160Es	H140Es H160Es
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 PP Mandíbula MP30 PS Mandíbula MP30 S Mandíbula MP30 TS	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 TS	Mandíbula MP30 CC Mandíbula MP30 CR Mandíbula MP30 PP Mandíbula MP30 PS Mandíbula MP30 S Mandíbula MP30 TS
Pulverizador	P225 P235	P225 P235	P235
Trituradora	P325 P335	P325 P335	P335
Pinzas de demolición y clasificación	G325B-D/R G330	G325B-D/R G330	G330
Cizalla de demolición y desguace	S325B S340B S365C	S325B S340B S365C	S340B S365C
Compactador (de placa vibratoria)	CVP110	CVP110	CVP110
Pinzas múltiples			
Acoplamiento rápido dedicado	CW-45 CW-45S		

Estos implementos están disponibles para la 336F L XE.
Consulte a su distribuidor de Cat para encontrar el más adecuado.

*Los acoplamientos dependen de las configuraciones de las excavadoras. Consulte a su distribuidor de Cat para obtener información sobre la oferta disponible en su región y sobre cuál es el implemento que más le conviene.

Nota: Pinzas de demolición y clasificación: D = revestimientos de demolición, R = revestimientos de reciclaje

Equipos estándar

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

CABINA

- Limpia y lavaparabrisas paralelos
- 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
 - Soporte para radio AM/FM
 - Dos altavoces estéreo de 12 V
 - Estante de almacenamiento para fiambreras 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, 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 de estado de la máquina, códigos de error y ajuste de modo de implemento
 - 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
- Compatible con los estándares de emisiones fase IV de la UE
- 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 en la tubería de combustible con sensor e indicador de nivel de agua
- 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 climas fríos, -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
- 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
- Protección inferior de servicio pesado
- Protección del motor de desplazamiento de servicio pesado
- Corona de giro
- Argolla para remolque en el bastidor inferior
- Contrapeso de 6100 kg
- Tren de rodaje largo o largo y estrecho

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
- Ventanilla trasera para salida de emergencia
- Cámara de visión trasera
- Capacidad para conectar una baliza
- Capacidad para estructura FOGS empernable

TECNOLOGÍAS INTEGRADAS

- Product Link
- Cámara de visión trasera
- Cat Grade Control 2D
- Cat Production Measurement

Equipos opcionales

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

VARILLAJE DELANTERO

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

CADENA

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

PROTECCIONES

- FOGS (Falling Object Guards Systems, Sistema de Protección Anticaída de Objetos) con protección frontal y superior
- Protección del parabrisas delantero
- Protecciones de guía de la cadena:
 - En toda su longitud
 - Central

CABINA

- 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

- SmartBoom
- 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
- Aceite biodegradable

SISTEMA ELÉCTRICO

- Paquete de arranque en climas fríos
- Bomba de repostado eléctrico con apagado automático

MOTOR

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

SEGURIDAD

- Cat MSS (dispositivo antirrobo)

TECNOLOGÍAS INTEGRADAS

- Cat Grade 3D

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.

ASH97889-01
Sustituye a ASH97889
(Eur)

