

Excavadora Hidráulica

335F L

2017



Motor

Modelo de motor	C7.1 ACERT™ Cat®	
Potencia bruta: SAE J1995	152 kW	204 hp
Potencia neta: SAE J1349	149 kW	200 hp

Tracción

Velocidad máxima de desplazamiento	4,2/2,6 km/h	2,6/1,6 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	295 kN	66.319 lbf

Peso

Peso en orden de trabajo mínimo	34.330 kg	75.680 lb
Peso en orden de trabajo máximo	38.180 kg	84.170 lb

Introducción

La nueva 335F L Cat es la máquina de radio compacto más grande, disponible en cualquier fabricante importante en la actualidad. El tipo de trabajo de cerca, en espacio restringido que puede hacer con una máquina única y de servicio pesado como esta es casi ilimitado.

La máquina, que cuenta con un nuevo Motor C7.1 ACERT con eficiencia de combustible que cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage IV de la UE, viene equipada con aproximadamente 17.000 lb de contrapeso en la parte trasera, estructuras duraderas fabricadas para toda una vida útil y un sistema hidráulico de vanguardia que le entrega toda la energía para que pueda mover toneladas de material, literalmente, durante todo el día, con gran estabilidad, velocidad y precisión.

Si a eso le suma un sistema de enfriamiento para temperatura ambiente alta estándar con un paquete para clima frío disponible, una cabina ROPS (Roll Over Protection Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos) de tamaño completo que mantiene la comodidad y la productividad, puntos de servicio fáciles de alcanzar que simplifican y agilizan el mantenimiento de rutina y múltiples herramientas Cat Work Tools y opciones de control de herramientas que lo ayudan a trabajar en una amplia variedad de tareas, simplemente no encontrará una excavadora de 35 toneladas mejor y más versátil: una que, sin dudas, es capaz de trabajar durante todo el año en cualquier proyecto y en cualquier lugar.

Contenido

Radio compacto4

Tecnologías integradas.....5

Sistema hidráulico6

Motor.....8

Estación del operador10

Varillaje delantero.....12

Estructuras y tren de rodaje.....13

Accesorios14

Facilidad de servicio.....16

Seguridad17

Atención completa al cliente18

Sostenibilidad19

Especificaciones.....20

Equipo estándar32

Equipo optativo.....33





Si la empresa requiere una máquina para transportar herramientas, que pueda llevar a cabo varias tareas en espacios estrechos como cargar camiones sin girar hacia el tráfico, recoger y colocar materiales pesados, e incluso derribar estructuras para dar paso a los avances, necesita contar con la versátil 335F L Cat en la flota. En esta clase de tamaño, simplemente no hay nada igual. De hecho, es única en su clase.



Radio compacto

Trabaje con mayor confianza en espacios reducidos

Menos cola

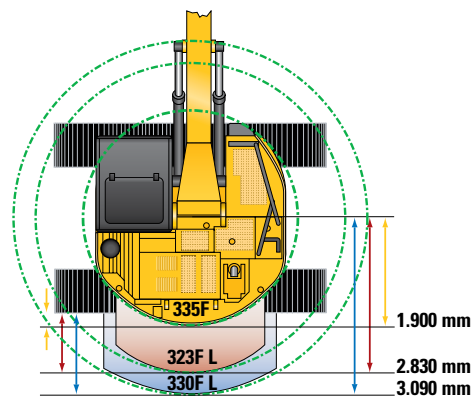
La demanda de excavadoras capaces de trabajar en espacios reducidos sigue aumentando y Caterpillar satisface esta necesidad, desde la Miniexcavadora 301.7D CR hasta la nueva 335F L. La máquina de radio compacto más grande del mercado lo ayudará a realizar con confianza algunas de las tareas de cerca más pesadas, ya que sabrá que al girar no golpeará una pared o un vehículo que se desplaza en sentido opuesto, porque tiene solo seis pulgadas de proyección.

Mayor estabilidad

La 335F L utiliza el tren de rodaje largo, de servicio pesado de la Excavadora Grande 336F. Con una dimensión de 5.020 mm (16' 6"), esta plataforma proporciona una estabilidad mucho mayor al levantar objetos pesados, lo que permite una mayor productividad total.

Mejor levantamiento

La 335F L está diseñada para proporcionar una mayor capacidad de elevación en la parte delantera y al lado en comparación con el modelo que reemplaza. Dos factores principales son la mayor presión hidráulica y un mayor flujo hidráulico.



Tecnologías integradas

Monitoree, administre y mejore las operaciones del lugar de trabajo



Cat Connect

El uso inteligente de la tecnología y los servicios aumenta la eficiencia en el sitio de trabajo. Al utilizar los datos de las máquinas equipadas con tecnología, obtendrá más información y comprensión de los equipos y las operaciones como nunca antes.

Tecnologías LINK

Las tecnologías LINK, como Product Link™, se conectan de forma inalámbrica a los equipos, lo que le proporciona información valiosa acerca del rendimiento de la máquina o de la flota. El sistema rastrea la ubicación, las horas, el uso de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad y los códigos de diagnóstico a través de la interfaz en línea VisionLink®, para que pueda tomar decisiones oportunas basadas en hechos y así aumentar al máximo la eficiencia, mejorar la productividad y reducir los costos de operación.



Sistema hidráulico

Potencia para mover el material con velocidad y precisión



Diseño de rompimiento de suelos

Cuando se trata de mover material pesado de manera rápida y eficiente, se necesita potencia hidráulica: el tipo de potencia innovadora que la 335F L puede ofrecer. Los principales componentes hidráulicos, como la bomba principal y la válvula de control principal, están ubicados cerca entre sí para usar tubos y tuberías más cortos. Este diseño permite menor pérdida por fricción, menos caídas de presión, más eficiencia del combustible y más potencia ejercida sobre el suelo para el trabajo que necesita hacer.

Control sin igual

La capacidad de control es uno de los atributos clave de las excavadoras Cat, y uno de los principales contribuyentes a esto es la válvula de control principal. La válvula se abre lentamente cuando el movimiento de la palanca universal es leve y se abre rápidamente cuando es intenso. Dirige el flujo donde y cuando lo necesite, lo que produce una operación más uniforme, mayor eficiencia y menor consumo de combustible.

Control de la herramienta sobre los demás

El sistema de control de la herramienta estándar de Caterpillar proporciona la cantidad justa de presión que necesita para trabajar con una amplia variedad de herramientas, incluidos garfios giratorios, cizallas y multiprocesadores. Las máquinas Cat tienen la capacidad exclusiva de preprogramar hasta 10 herramientas diferentes en el monitor de la máquina para que el cambio de trabajo sea fácil de hacer, lo que le permitirá ahorrar tiempo y dinero frente a los sistemas manuales de otras marcas.

Sistema hidráulico auxiliar para mayor versatilidad

Los circuitos hidráulicos auxiliares ofrecen mayor versatilidad y hay varias opciones instaladas de fábrica que puede elegir. Puede tener un circuito de una sola función para hacer funcionar un martillo y un compactador, o un circuito de doble función para hacer funcionar una tenaza o un cucharón inclinable. Un circuito de acoplador rápido le permite cambiar entre herramientas en minutos, todo desde la comodidad y conveniencia de la cabina.

Recirculación de aceite de la pluma y el brazo para aumentar la eficiencia

La 335F L recupera el flujo de aceite desde la parte delantera del cilindro de la pluma y del brazo hacia el extremo de varilla del cilindro de la pluma y del brazo durante el ciclo de trabajo para ahorrar energía y mejorar la eficiencia del combustible. Se ha optimizado para cualquier ajuste del selector de velocidad que seleccione, lo que genera menor pérdida de presión para lograr mayor control, más productividad y reducir los costos de operación.



Motor

Potente y eficiente en el consumo de combustible para cumplir con sus expectativas



Tecnología comprobada

Cada motor ACERT Tier 4 final/Stage IV está equipado con una combinación de componentes electrónicos, de combustible, de aire y de postratamiento comprobados. La aplicación de estas tecnologías comprobadas a lo largo del tiempo nos permite cumplir con las altas expectativas de productividad, eficiencia del combustible, fiabilidad y vida útil. Estos son los resultados que puede esperar:

- **Mayor eficiencia del combustible**, con menor consumo de fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid).
- **Alto rendimiento** en diversas aplicaciones.
- **Mayor fiabilidad** gracias a la estandarización y la simplicidad del diseño.
- **Tiempo de disponibilidad maximizado y costo reducido** con el respaldo de clase mundial del distribuidor Cat.
- **Impacto minimizado** de los sistemas de emisiones, sin necesidad de interacción del operador.
- **Durabilidad** con larga vida útil.
- **Mejor economía de combustible** con costos de mantenimiento reducidos.
- **La misma gran potencia** y respuesta.

Funciones de ahorro de combustible que generan ganancias

La 335F L consume hasta un 16 % menos de combustible que la máquina de la serie D a la que reemplaza, y la bajada velocidad del motor sin afectar la producción es uno de los factores clave. El control automático de velocidad del motor baja las rpm cuando la máquina no las necesita para funcionar. La parada automática del motor en vacío apaga el motor cuando ha estado en funcionamiento en vacío por más de un tiempo especificado que puede ajustar con el monitor. Además, tienen una opción de tres modalidades de potencia: potencia alta, potencia estándar y modalidad eco. Simplemente cambie entre las modalidades mediante el tablero de interruptores de la consola para satisfacer las necesidades de trabajo que se presenten. En conjunto, todas estas ventajas generan ganancias en términos de reducción del consumo de combustible, emisiones de escape y ruido, costos de reparación y mantenimiento y mayor vida útil del motor.

Un diseño fresco para cualquier temperatura

El sistema de enfriamiento de la máquina está diseñado para trabajar en condiciones extremas. El sistema está completamente separado del compartimiento del motor para reducir el ruido y el calor. Además, cuenta con núcleos fáciles de limpiar y un ventilador de velocidad variable que solo funciona cuando es necesario para garantizar la máxima eficiencia.

El biodiésel no representa un problema

El Motor C7.1 ACERT puede funcionar con biodiésel B20 que cumple con las normas ASTM 6751, todo esto para ofrecer más flexibilidad potencial de ahorro de combustible.

Sistema electrónico del motor más potente y confiable

Los sistemas electrónicos del motor Cat Tier 4 final/Stage IV son más potentes y resistentes que nunca, lo que mejora la experiencia y aumenta la calidad y fiabilidad en las aplicaciones más exigentes.

Sistemas de combustible de última generación

La sincronización de la inyección controla de forma precisa el proceso de inyección de combustible, lo que proporciona más control de la combustión para el consumo más limpio y eficiente del combustible. Para maximizar el valor, los ingenieros de Caterpillar especificaron sistemas de combustible según las demandas de potencia y rendimiento de cada motor. El sistema de combustible de riel común de alta presión con inyección electrónica completa mejora la precisión y el control, lo que reduce el hollín y aumenta el rendimiento del motor.

Administración de aire innovadora

Los motores Cat Tier 4 final/Stage IV cuentan con innovadores sistemas de administración de aire que optimizan el flujo de aire y mejoran la potencia, la eficiencia y la fiabilidad. Una gama de soluciones simples y fiables del turbocompresor que se basa en el tamaño y la aplicación del motor nos permite adaptar el rendimiento del turbocompresor a la salida nominal para ofrecer al usuario una alta productividad, una excelente eficiencia del combustible, una larga vida útil y bajos costos de operación.

Sistema de Reducción de Óxidos de Nitrógeno Cat

El Sistema de Reducción de Óxidos de Nitrógeno Cat captura y enfría una pequeña cantidad de gas de escape y lo dirige de vuelta a la cámara de combustión, donde se disminuyen las temperaturas de combustión y las emisiones de NO_x. El resultado de más de una década de investigación de ingeniería de Caterpillar en esta tecnología es el sistema más fiable de su tipo.

Tecnologías de postratamiento

La solución de postratamiento que se utiliza en productos Tier 4 final/Stage IV es el siguiente paso evolutivo para los motores Cat con tecnología ACERT. Para cumplir con la reducción adicional del 80 % de emisiones NO_x que requieren las normas de emisiones Tier 4 final/Stage IV, los ingenieros de Caterpillar solo necesitaron agregar un nuevo sistema a la solución de postratamiento ya comprobada que se estaba usando, la reducción catalítica selectiva (SCR, Selective Catalytic Reduction).

Fluido de escape diésel (DEF)

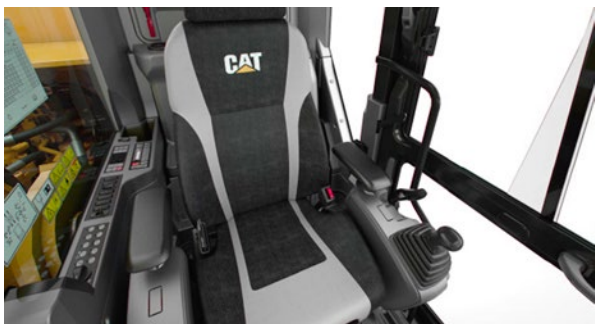
Los motores Cat equipados con un sistema SCR inyectan DEF en el escape para reducir las emisiones de NO_x. El DEF es una solución mezclada con precisión de un 32,5 % de urea de grado químico de alta pureza y un 67,5 % de agua desionizada. El DEF utilizado en los sistemas de SCR de Cat debe cumplir con los requisitos que se detallan en la norma 22241-1 de la Organización Internacional de Normas (ISO, International Organization for Standardization). Muchas marcas de DEF cumplen los requisitos de la norma ISO 22241-1, incluidas aquellas que poseen las certificaciones AdBlue o API.

Una solución de emisiones que funciona

El Motor C7.1 ACERT Cat cumple con las normas de emisiones Tier 4 final/Stage IV, sin interrumpir el proceso de trabajo. Simplemente encienda el motor y vaya a trabajar.

Estación del operador

Comodidad y conveniencia para mantener la productividad





Una cabina segura y silenciosa

La cabina ROPS proporciona un ambiente de trabajo seguro. Además, contribuye a la comodidad ya que está conectado a un bastidor reforzado con montajes viscosos especiales que limitan la vibración y el ruido innecesario. Gracias al revestimiento y al sellado especiales del techo, la cabina es tan silenciosa por dentro como cualquiera de las mejores camionetas actuales.

Opciones de asiento cómodo

La variedad de asientos incluye opciones con suspensión neumática, con sistemas de calefacción y de enfriamiento. Cada asiento incluye un respaldo reclinable, ajustes deslizantes superiores e inferiores y ajustes de la altura y del ángulo de inclinación para satisfacer las necesidades de comodidad máxima.

Un entorno fresco y cálido

El sistema de control automático de temperatura tiene varias salidas de aire con ventilación de filtración. El aire fluye en el piso, detrás del asiento y frente a usted para hacer que el trabajo en un ambiente cálido o frío sea mucho más agradable y productivo.

Controles solo para usted

Se pueden ajustar las consolas de palanca universal derecha e izquierda para aumentar la comodidad y la productividad durante toda la jornada de trabajo. Además, la palanca universal derecha cuenta con un botón que reduce la velocidad del motor cuando no está trabajando para ayudar a ahorrar combustible. Tóquelo una vez y se reducirá la velocidad; tóquelo nuevamente y aumentará la velocidad de operación normal.

Un útil monitor

Es fácil ver el monitor LCD y navegar en él. Es posible programar hasta 44 idiomas para cumplir con la diversa fuerza de trabajo que existe actualmente; en el monitor se muestra claramente información fundamental que se necesita para operar eficiente y eficazmente el equipo. Además, proyecta la imagen de la cámara de visión trasera estándar para que pueda ver lo que sucede alrededor y así permanecer enfocado en el trabajo de forma segura.

Almacenamiento amplio y potencia auxiliar

Los espacios de almacenamiento están ubicados en las consolas delantera, trasera y laterales de la cabina. Un portabebidas permite colocar tazas grandes y el estante detrás del asiento sirve para almacenar cajas de herramientas o loncheras grandes. Dos enchufes de suministro de corriente de 12 voltios se encuentran convenientemente ubicados cerca de las áreas de almacenamiento más importantes para cargar dispositivos electrónicos como un reproductor de MP3, un teléfono móvil o una tablet.



Varillaje delantero

Opciones para tareas de amplio alcance o de cerca

Plumas y brazos

La 335F L viene con una pluma de alcance de 6,15 m (20' 2") y una variedad de brazos. Cada uno está fabricado con placas deflectoras internas para proporcionar mayor durabilidad; además, se los somete a una inspección de ultrasonido para garantizar su calidad y fiabilidad de la soldadura. Se utilizan grandes estructuras de sección de caja, diseñadas con piezas fabricadas, piezas fundidas y piezas forjadas con múltiples planchas de gran grosor, en las áreas de esfuerzos altos como la punta de la pluma, la base de la pluma, el cilindro de la pluma y la base del brazo, lo que permite aumentar la durabilidad. El pasador de la punta de la pluma es de diseño de bandera capturada para ofrecer una mejor durabilidad.

Grandes longitudes para su trabajo

La 335F L viene con una pluma de alcance de 6,15 m (20' 2") y se puede elegir entre tres opciones de brazo que le ofrecen una excelente versatilidad panorámica. Los brazos más largos son mejores cuando necesita excavar profundamente o cargar camiones. Los brazos más cortos proporcionan una mayor fuerza de desprendimiento y aumentan la productividad cuando se usan herramientas hidromecánicas.

Luego, están las tres opciones de longitud del brazo:

- El brazo de 3,75 m (12' 4") proporciona el alcance máximo. Es una opción ideal para aplicaciones de excavación de zanjas profundas, como instalación de tuberías de agua y alcantarillado.
- El brazo de 3,2 m (10' 6") ofrece mayores fuerzas de excavación y capacidades del cucharón que la opción de brazo más largo, sin dejar de ofrecer un excelente espacio de trabajo.
- El brazo de 2,65 m (8' 8") produce las mayores fuerzas de excavación y levantamiento, así como la mayor capacidad del cucharón. También proporciona estabilidad para aplicaciones con martillo.

Consulte a su distribuidor Cat para elegir el mejor varillaje delantero para la línea de trabajo específica.





Estructuras y tren de rodaje

Diseñados para trabajar en aplicaciones rigurosas

Bastidor resistente

La 335F L es una máquina construida especialmente que está diseñada para ofrecer una larga vida útil. El bastidor superior tiene montajes fabricados específicamente para sostener la cabina de servicio pesado; también se reforzó en áreas clave que resisten el esfuerzo, como la base de la pluma y el faldón. Los enormes pernos se utilizan para conectar los bastidores de cadena en el cuerpo, y los pernos adicionales se utilizan para aumentar la fuerza de excavación de la máquina, lo que le permite obtener más productividad.

Tren de rodaje de gran durabilidad

El tren de rodaje de la 335F L aporta significativamente a la extraordinaria estabilidad y durabilidad. Tanto las zapatas de cadena como los eslabones, los rodillos, las ruedas locas y los mandos finales están fabricados con acero de alta resistencia a la tracción y larga duración. El eslabón de la cadena lubricada con grasa 2 (GLT2, Grease Lubricated Track 2) Cat protege las piezas móviles porque evita el ingreso de agua, residuos y polvo, y mantiene la grasa, lo cual aumenta la resistencia al desgaste y reduce el sonido durante el desplazamiento. Los protectores de guía optativos ayudan a mantener la alineación de las cadenas para mejorar el rendimiento general de la máquina, ya sea que se desplace por un lecho plano de roca pesada o un campo de lodo húmedo e inclinado.

Contrapeso pesado

Hay disponible un contrapeso pesado de 7,7 mt (16.975 lb). Fabricado con placas de acero grueso y fabricaciones reforzadas para que sea menos susceptible a daños, el contrapeso tiene superficies curvas que se adaptan a la apariencia elegante y uniforme de la máquina junto con una caja integrada como protección para la cámara de visión trasera estándar.



Accesorios

Herramientas para que sea productivo y rentable

Saque el máximo provecho de una máquina

Puede ampliar fácilmente el rendimiento de la máquina mediante cualquiera de las variedad de accesorios que ofrece Cat Work Tools.

Cambie de trabajo rápidamente

Un acoplador rápido ofrece la capacidad para cambiar rápidamente los accesorios y cambiar de un trabajo a otro. El acoplador con sujetapasador Cat es la manera segura para disminuir el tiempo de inactividad y aumentar la flexibilidad del lugar de trabajo y la productividad general.

Equilibrio y relleno

Una hoja optativa proporciona una mayor estabilidad, lo que resulta útil cuando se trabaja con zapatas más pequeñas. También se puede utilizar para rellenar material liviano.

Excavación, acabado, carga y compactación

Una amplia gama de cucharones excavan todo, desde la parte superior del suelo hasta material abrasivo y áspero. Para trabajo de acabado y nivelación, los cucharones para limpieza de zanjas compactos y de poca profundidad se adaptan a la necesidad. Un compactador Cat prepara el área para la siguiente fase de construcción.

Rompimiento, demolición y chatarra

Un martillo hidráulico equipa la máquina para romper rocas en las canteras y la preparación de trincheras en sitios de construcción. Botar pilares de puentes y hormigón altamente reforzado no es un problema. Los accesorios de procesador múltiple, pulverizador y cizalla llevan la máquina a los trabajos de demolición de estructuras y procesan los escombros para reciclaje y reutilización.

Movimiento y manipulación

Agregue una tenaza y tendrá la capacidad de mover y manipular maleza, rocas y suciedad. Para la manipulación constante de materiales, un garfio es la solución. Elija entre tres estilos de recogida, clasificación y carga de basura, escombros de demolición o materiales reciclables.

Configure la máquina para aumentar la rentabilidad

Su distribuidor Cat puede instalar juegos hidráulicos para operar correctamente todos los accesorios de las herramientas Cat: maximice la disponibilidad de la máquina y sus ganancias. Todos los accesorios de herramientas Cat Work Tools están respaldados por la misma red de distribuidores Cat que la máquina Cat.

**TOMAR, CLASIFICAR
Y CARGAR**



Tenazas hidráulicas Pro Series



Tenazas con eslabón rígido



Garfios de contratista



Garfios para basura

**INTERCAMBIAR
HERRAMIENTAS**



Acoplador con sujetapasador

EXCAVAR Y APISONAR



**Cucharones para limpieza de
acequias y de inclinación**



Cucharones para servicio general



Cucharones de servicio pesado



Cucharones para servicio severo



Compactadores de placas vibratorias

**CORTAR, APLASTAR,
ROMPER Y DESGARRAR**



Procesadores múltiples



Cizallas para chatarra y demolición



Pulverizadores secundarios



Martillos hidráulicos



Desgarradores

Facilidad de servicio

Diseñado para hacer que el mantenimiento sea rápido y fácil

Acceso seguro y conveniente

Puede tener acceso a la mayoría de los elementos de mantenimiento de rutina, como las tomas de fluidos y los puntos de engrase, desde la seguridad y la comodidad a nivel del suelo. También encontrará filtros que se apilan juntos para obtener mayor eficiencia en el servicio. Los compartimientos cuentan con amplias puertas de servicio diseñadas para ayudar a evitar la entrada de suciedad, que además se traban firmemente en el lugar para facilitar el trabajo de mantenimiento. El capó del motor tiene un cilindro de gas para facilitar la apertura y el cierre.



Un diseño moderno

El sistema de enfriamiento para temperatura ambiente alta cuenta con un ventilador de velocidad variable para ahorro de combustible y un radiador montado lado a lado, además de enfriadores de aceite y aire para facilitar la limpieza. Un espacio libre más amplio entre los dos facilita la limpieza de suciedad, lo que puede ayudar a mejorar la fiabilidad y el rendimiento de la máquina.



Una idea refrescante

Cuando selecciona ventilación al interior de la cabina, el aire exterior ingresa a través del filtro de aire fresco. El filtro está convenientemente ubicado en el lado de la cabina para facilitar el acceso a él y su reemplazo, y está protegido por una puerta con cerradura que se puede abrir con la llave del motor.

Más beneficios del servicio

El tanque de DEF está convenientemente ubicado debajo de una puerta con cierre. Los filtros se apilan juntos para mejorar la eficiencia del servicio. El grifo de drenaje del tanque de combustible facilita la eliminación de agua y sedimentos durante el mantenimiento de rutina. Aparece un indicador de nivel de combustible integrado para ayudarlo a reducir la posibilidad de llenar en exceso el tanque de combustible.



Seguridad

Características que ayudan a protegerlo
día tras día



Una cabina segura y silenciosa

La cabina ROPS proporciona un entorno de trabajo seguro cuando el operador se encuentra correctamente sentado y con el cinturón de seguridad abrochado. Además, contribuye a la comodidad ya que está conectado a un bastidor reforzado con montajes viscosos especiales que limitan la vibración y el ruido innecesario. Gracias al revestimiento y al sellado especiales del techo, la cabina es tan silenciosa por dentro como cualquiera de las mejores camionetas de la actualidad.

Puntos de contacto seguros

Varios escalones amplios permiten entrar a la cabina, así como uno de los tramos hasta los compartimientos. Los pasamanos extendidos le permiten subir a la plataforma superior de forma segura. Las planchas antideslizantes reducen los peligros de resbalamiento en todo tipo de condiciones climáticas y se pueden quitar para la limpieza.

Excelentes vistas

Un amplio vidrio ofrece una excelente visibilidad de la parte delantera y lateral, y la cámara de visión trasera estándar entrega un claro campo de visión detrás de la máquina a través del monitor de la cabina. El parabrisas de configuración dividida disponible cuenta con una ventana superior con manijas que facilitan el deslizamiento y almacenamiento por encima del operador, y una ventana inferior que se puede quitar y guardar dentro de la cabina. La claraboya grande también sirve como salida de emergencia y proporciona mejor visibilidad hacia arriba.

Iluminación inteligente

Las luces halógenas ofrecen mucha iluminación y se pueden programar las luces de la cabina y la pluma para que permanezcan encendidas hasta 90 segundos después de que el motor se haya desconectado, con el propósito de ayudarlo a salir de la máquina de forma segura.



Atención completa al cliente

Respaldo en el que puede confiar

Disponibilidad de piezas en todo el mundo

Los distribuidores Cat utilizan una red de piezas de cobertura mundial para aumentar al máximo la disponibilidad de las máquinas. Además, pueden ayudarlo a ahorrar dinero con los componentes remanufacturados Cat.

Asesoramiento confiable

¿Cuáles son los requisitos del trabajo y los accesorios para la máquina? ¿Cuál es el nivel de producción requerido? Su distribuidor Cat puede proporcionarle recomendaciones que le ayuden a hacer las selecciones correctas de máquina.

Opciones financieras solo para usted

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

Convenios de respaldo para cubrir sus necesidades

Los distribuidores Cat ofrecen una variedad de Convenios de Respaldo al Cliente y trabajan con usted para desarrollar un plan que se acomode a sus necesidades específicas. Estos planes pueden cubrir toda la máquina, incluidos los accesorios, para ayudar a proteger la inversión.

Técnicas de operación para aumentar las ganancias

Mejorar las técnicas de operación puede aumentar sus ganancias. Su distribuidor Cat tiene videos, publicaciones y otras ideas para ayudarlo a aumentar su productividad. Caterpillar también ofrece sistemas simuladores y capacitación certificada para operadores, con el fin de aumentar al máximo el retorno de la inversión.

Lo mejor para usted hoy y mañana

¿Reparar, reconstruir o reemplazar? Su distribuidor Cat puede ayudarlo a evaluar los costos involucrados para que pueda hacer la mejor selección para su empresa.



Sostenibilidad

Varias generaciones adelante en todo sentido

- El Motor C7.1 ACERT cumple con las normas de emisiones Tier 4 final/Stage IV.
- La 335F L consume un 16 % menos de combustible que el modelo 328D Tier 3/Stage IIIA al cual reemplaza, lo que equivale a menos emisiones.
- La máquina tiene la flexibilidad necesaria para funcionar con combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre (ULSD, con 15 ppm de azufre o menos) o con combustible biodiésel de hasta B20 mezclado con ULSD.
- Un indicador de llenado en exceso a nivel del suelo se activa cuando el tanque está lleno para ayudar a que el operador evite los derrames.
- La máquina está fabricada para reconstruirse con estructuras y componentes importantes, capaces de remanufacturarse a fin de reducir los costos de desperdicios y reemplazo.
- En general, la 335F L es una máquina eficiente y productiva que está diseñada para preservar los recursos naturales para las generaciones futuras.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 335F L

Motor

Modelo de motor	C7.1 ACERT Cat	
Potencia neta: SAE J1349	149 kW	200 hp
Potencia bruta: SAE J1995	152 kW	204 hp
Rpm del motor		
Operación	1.800 rpm	
Desplazamiento	1.800 rpm	
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	135 mm	5,31"
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³

- Clasificación de potencia a 1.800 rpm.

Pesos

Peso en orden de trabajo mínimo*	34.330 kg	75.680 lb
Peso en orden de trabajo máximo**	38.180 kg	84.170 lb

*Tren de rodaje largo, cadena TG de 600 mm (24"), pluma de alcance, brazo R2.65CB2 (8' 8"), varillaje del cucharón CB2 y cucharón CB1233HD de 1,3 m³ (1,7 yd³).

**Tren de rodaje largo, cadena TG de 850 mm (33"), hoja, pluma de alcance, brazo R3.75 m (12'4"), varillaje del cucharón CB2 y cucharón CB1350HD de 1,54 m³ (2,01 yd³).

Cadena

Estándar con tren de rodaje largo	850 mm	33"
Optativo para el tren de rodaje largo	600 mm	24"
Cantidad de zapatas por lado: tren de rodaje largo	49	
Cantidad de rodillos de cadena (por lado) para el tren de rodaje largo	9	
Cantidad de rodillos portadores por lado	2	

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	9,9 rpm	
Par de rotación máxima	105 kN·m	77.350 lbf·pie

Tracción

Rendimiento máximo en pendiente	35°/70 %	
Velocidad máxima de desplazamiento	4,2/2,6 km/h	2,6/1,6 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	295 kN	66.319 lbf

Sistema hidráulico

Sistema principal		
Flujo máximo (total)	494 L/min	130 gal EE.UU./min
Implemento × 2 bombas	246,6 L/min	65,1 gal EE.UU./min
Sistema de rotación: flujo máximo Sin bomba de rotación		
Presión máxima: Equipo: Normal	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	37.000 kPa	5.366 lb/pulg ²
Presión máxima: levantamiento de carga pesada	38.000 kPa	5.512 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	27.400 kPa	3.974 lb/pulg ²
Flujo máximo del sistema piloto	30 L/min	7,9 gal EE.UU./min
Presión máxima del sistema piloto	4.100 kPa	595 lb/pulg ²
Cilindro de la pluma: calibre	140 mm	5,5"
Cilindro de la pluma: carrera	1.407 mm	55,4"
Cilindro del brazo: calibre	de 150 mm	5,9"
Cilindro del brazo: carrera	1.646 mm	64,8"
Cilindro del cucharón (CB, Bucket Cylinder): calibre	de 150 mm	5,9"
Cilindro del cucharón (CB): carrera	1.151 mm	45,3"

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	385 L	101,7 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	30 L	7,9 gal EE.UU.
Aceite del motor	24 L	6,3 gal EE.UU.
Mando de giro (cada uno)	9 L	2,4 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	8 L	2,1 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	290 L	76,6 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	154 L	40,7 gal EE.UU.
Tanque del DEF	23 L	6,1 gal EE.UU.

Rendimiento acústico

ISO 6395 (exterior)	104 dB
ISO 6396 (dentro de la cabina)	72 dB

- Cuando la instalación y los procedimientos de mantenimiento se han efectuado correctamente, la cabina ofrecida por Caterpillar, probada con las puertas y las ventanas cerradas de acuerdo con la norma ANSI/SAE J1166 OCT98, cumple con los requisitos de la OSHA y la MSHA sobre los límites de exposición al ruido para el operador, vigentes en la fecha de fabricación.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

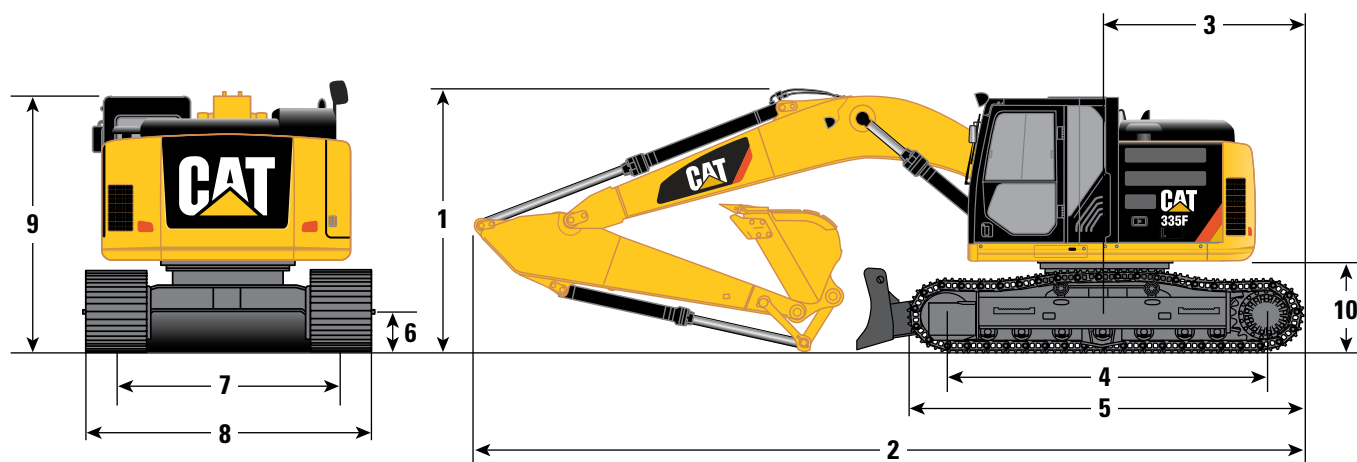
Normas

Frenos	ISO 10265:2008
Cabina/FOGS	ISO 10262:1998 Level II
Cabina/ROPS	ISO 12117-2:2008

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 335F L

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma

Pluma de alcance 6,15 m (20' 2")

Opciones de brazos	R3.2CB2 (10' 6")***		R2.65CB2 (8' 8")***		R3.75CB2 (12' 4")****	
1 Altura de embarque*	3.540 mm	11' 7"	3.540 mm	11' 7"	3.650 mm	12' 0"
2 Longitud de embarque	9.820 mm	32' 3"	9.830 mm	32' 3"	9.870 mm	32' 5"
3 Radio de giro de la cola	1.900 mm	6' 3"	1.900 mm	6' 3"	1.900 mm	6' 3"
4 Longitud hasta el centro de los rodillos: tren de rodaje largo	4.040 mm	13' 3"	4.040 mm	13' 3"	4.040 mm	13' 3"
5 Longitud de la cadena: tren de rodaje largo	5.020 mm	16' 6"	5.020 mm	16' 6"	5.020 mm	16' 6"
6 Espacio libre sobre el suelo**	480 mm	1' 7"	480 mm	1' 7"	480 mm	1' 7"
7 Entrevía: tren de rodaje largo	2.590 mm	8' 6"	2.590 mm	8' 6"	2.590 mm	8' 6"
8 Ancho de transporte: tren de rodaje largo						
Zapatas de 600 mm (24")	3.190 mm	10' 6"	3.190 mm	10' 6"	3.190 mm	10' 6"
Zapatas de 850 mm (33")	3.440 mm	11' 3"	3.440 mm	11' 3"	3.440 mm	11' 3"
9 Altura de la cabina*	3.260 mm	10' 8"	3.260 mm	10' 8"	3.260 mm	10' 8"
10 Espacio libre del contrapeso**	1.200 mm	3' 11"	1.200 mm	3' 11"	1.200 mm	3' 11"

*Incluye la altura de las orejetas de las zapatas

**No incluye la altura de las orejetas de las zapatas

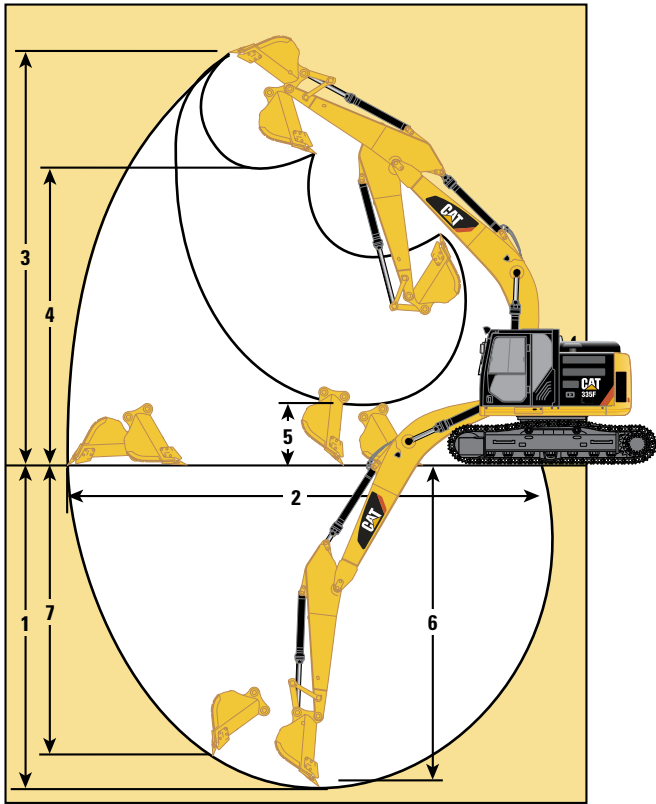
***Cucharón 331-1907 de 1,54 m³ (2,01 yd³)

****Cucharón 331-1906 de 1,31 m³ (1,70 yd³)

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 335F L

Alcances de trabajo

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma		Pluma de alcance 6,15 m (20' 2")					
Opciones de brazos		3,2 m (10' 6")		2,65 m (8' 8")		3,75 m (12' 4")	
Tipo y capacidad del cucharón		1,54 m³ (2,01 yd³)		1,71 m³ (2,30 yd³)		1,3 m³ (1,74 yd³)	
1	Profundidad máxima de excavación	6.990 mm	22' 11"	6.440 mm	21' 2"	7.540 mm	24' 9"
2	Alcance máximo a nivel del suelo	10.640 mm	34' 11"	10.160 mm	33' 4"	11.140 mm	36' 7"
3	Altura máxima de corte	11.150 mm	36' 7"	10.950 mm	35' 11"	11.410 mm	37' 5"
4	Altura máxima de carga	7.970 mm	26' 2"	7.750 mm	25' 5"	8.240 mm	27' 0"
5	Altura mínima de carga	2.920 mm	9' 7"	3.480 mm	11' 5"	2.370 mm	7' 0"
6	Profundidad de corte máxima	6.830 mm	22' 5"	6.260 mm	20' 6"	7.400 mm	24' 3"
7	Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8')	6.830 mm	22' 5"	6.260 mm	20' 6"	7.400 mm	24' 3"
8	Profundidad máxima de excavación vertical	5.770 mm	18' 11"	5.460 mm	17' 11"	6.210 mm	20' 4"
Fuerza de excavación del cucharón con punta (SAE)		158 kN	35.500 lbf	158 kN	35.500 lbf	158 kN	35.500 lbf
Fuerza de excavación del cucharón con cuchilla (ISO)		179 kN	40.200 lbf	179 kN	40.200 lbf	179 kN	40.200 lbf
Fuerza de excavación del brazo con punta (SAE)		123 kN	27.700 lbf	140 kN	31.500 lbf	111 kN	25.000 lbf
Fuerza de excavación del brazo con cuchilla (ISO)		126 kN	28.300 lbf	145 kN	32.600 lbf	114 kN	25.600 lbf

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 335F L

Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo

	Zapata de cadena sin hoja							
	Zapatillas con garra triple de 600 mm (24")				Zapatillas con garra triple de 850 mm (33")			
	Peso		Presión sobre el suelo		Peso		Presión sobre el suelo	
	kg	lb	kPa	lb/pulg²	kg	lb	kPa	lb/pulg²
Pluma de alcance (6,15 m/20' 2")								
Cucharón CB1350HD								
Brazo R3.2CB2 (3,2 m/10' 6")	34.580	76.240	64,4	9,3	35.880	79.100	47,2	6,8
Brazo R2.65CB2 (2,65 m/8' 8")	34.420	75.880	64,1	9,3	35.720	78.750	47,0	6,8
Cucharón CB1233HD								
Brazo R3.75CB2 (3,75 m/12' 4")	34.740	76.590	64,7	9,4	36.040	79.450	47,4	6,9
	Zapata de cadena con hoja							
	Zapatillas con garra triple de 600 mm (24")							
	Peso		Presión sobre el suelo					
	kg	lb	kPa	lb/pulg²				
Pluma de alcance (6,15 m/20' 2")								
Cucharón CB1350HD								
Brazo R3.2CB2 (3,2 m/10' 6")			36.720	80.950	68,4	9,9		
Brazo R2.65CB2 (2,65 m/8' 8")			36.560	80.600	68,1	9,9		
Cucharón CB1233HD								
Brazo R3.75CB2 (3,75 m/12' 4")			36.880	81.310	68,7	10,0		

El peso en orden de trabajo se basa en ISO 6016: máquina (estructuras superior e inferior), estructura delantera, tanque de combustible lleno, fluidos a nivel normal (es decir, aceites/agua/lubricantes), cucharón (actualmente = "cucharón principal WWW") sin materiales de relleno, operador de 75 kg (165 lb).

Notas: No se incluyen accesorios optativos; el cucharón está vacío.

Los valores de peso en orden de trabajo máximo y mínimo que se muestran actualmente en los Catálogos de Especificaciones se basan en las diferencias entre las estructuras delanteras, las cadenas y los cucharones.

Los valores de peso en orden de trabajo máximo y mínimo no consideran accesorios optativos ni los diferentes tamaños de cucharones o acopladores, a menos que se especifique por GCI.

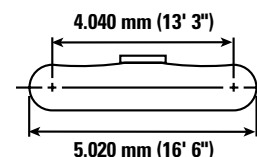
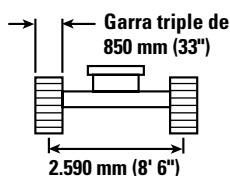
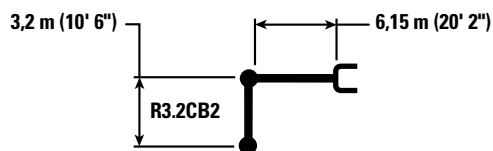
Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 335F L

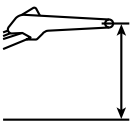
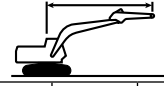
Pesos de los componentes principales

Base de la máquina: incluye cilindros de la pluma, pasadores, fluidos	9.350 kg	20.610 lb
Tanque de combustible lleno	320 kg	710 lb
Contrapeso	7.700 kg	16.980 lb
Pluma (incluye tuberías, pasadores y cilindro del brazo)		
Pluma de alcance (6,15 m/20' 2")	2.230 kg	4.920 lb
Brazo (incluye las tuberías, los pasadores del brazo, los pasadores de cucharón y el cilindro del cucharón)		
R3.2CB2	1.180 kg	2.600 lb
R2.65CB2	1.020 kg	2.240 lb
R3.75CB2	1.340 kg	2.960 lb
Varillaje del cucharón		
CB2	290 kg	650 lb
Tren de rodaje		
Tren de rodaje largo	8.230 kg	18.150 lb
Zapata de cadena		
Zapata TG de 600 mm (24")	4.070 kg	8.960 lb
Zapata TG de 850 mm (33")	5.370 kg	11.830 lb
Hoja	2.140 kg	4.720 lb
Cucharones comunes		
Cucharón: CB1233HD de 1,3 m ³ (1,74 yd ³) (331-1906)	1.050 kg	2.310 lb
Cucharón: CB1350HD 1,54 m ³ (2,01 yd ³) (331-1907)	1.130 kg	2.490 lb
Cucharón: CB1500GD 1,71 m ³ (2,30 yd ³) (346-0831)	1.040 kg	2.300 lb
Acopladores rápidos		
Acoplador rápido: sujetapasador tipo CB sin pasador (349-7473)	500 kg	1.110 lb
Acoplador rápido: sujetapasador tipo CB con pasador (356-8109)	530 kg	1.170 lb

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 335F L

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance – Contrapeso: 7,7 tons métricas (16.976 lb) – sin cucharón



	1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'		9,0 m/30,0'				m pies
															
9,0 m 30,0'	kg						*6.350	*6.350					*6.200	*6.200	6,04
	lb												*13.800	*13.800	19,17
7,5 m 25,0'	kg						*8.100	*8.100					*5.550	*5.550	7,44
	lb						*17.800	*17.800					*12.300	*12.300	24,17
6,0 m 20,0'	kg						*8.600	*8.600	*8.050	6.050			*5.350	5.100	8,33
	lb						*18.700	*18.550	*17.350	13.050			*11.750	11.300	27,50
4,5 m 15,0'	kg		*17.050	*17.050	*11.850	*11.850	*9.650	8.300	*8.500	5.950			*5.350	4.550	8,89
	lb		*36.150	*36.150	*25.500	*25.500	*20.950	17.900	*18.550	12.750			*11.750	10.000	29,17
3,0 m 10,0'	kg				*14.700	12.000	*11.000	7.900	*9.150	5.750	*6.750	4.350	*5.500	4.250	9,16
	lb				*31.700	25.900	*23.800	17.050	*19.900	12.350	*12.250	9.400	*12.100	9.350	30,00
1,5 m 5,0'	kg				*16.750	11.350	*12.150	7.550	9.350	5.550	7.150	4.300	*5.850	4.150	9,18
	lb				*36.200	24.450	*26.250	16.300	20.150	11.950	*13.600	9.200	*12.900	9.150	30,83
0,0 m 0,0'	kg		*6.050	*6.050	*17.300	11.050	*12.700	7.350	9.200	5.400			*6.500	4.250	8,95
	lb		*13.900	*13.900	*37.500	23.750	*27.500	15.800	19.800	11.650			*14.300	9.400	30,00
-1,5 m -5,0'	kg	*7.550	*7.550	*11.450	*11.450	*16.650	10.950	*12.500	7.250	9.150	5.350		*7.550	4.600	8,44
	lb	*16.800	*16.800	*25.900	*25.900	*36.050	23.600	*27.000	15.600	19.700	11.550		*16.700	10.150	28,33
-3,0 m -10,0'	kg			*18.300	*18.300	*14.850	11.050	*11.300	7.300	*8.400	5.450		*8.200	5.350	7,60
	lb			*41.500	*41.500	*32.150	23.800	*24.400	15.700				*18.000	11.850	25,00
-4,5 m -15,0'	kg			*15.050	*15.050	*11.550	11.300	*8.400	7.500				*7.650	7.050	6,30
	lb			*32.200	*32.200	*24.650	24.350	*17.450	16.200				*16.750	15.800	20,83



ISO 10567



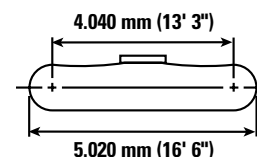
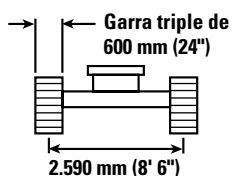
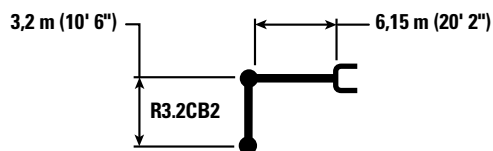
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

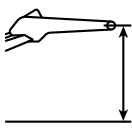
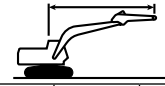
La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

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

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 335F L

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance – Contrapeso: 7,7 tons métricas (16.976 lb) – sin cucharón



		1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'		9,0 m/30,0'				
																m pies
9,0 m 30,0'	kg lb							*6.350 13.800	*6.350 13.800					*6.200 13.800	*6.200 13.800	6,04 19,17
7,5 m 25,0'	kg lb							*8.100 17.800	*8.100 17.800					*5.550 12.300	*5.550 12.300	7,44 24,17
6,0 m 20,0'	kg lb							*8.600 18.700	8.300 17.900	*8.050 17.350	5.850 12.550			*5.350 11.750	4.900 10.900	8,33 27,50
4,5 m 15,0'	kg lb			*17.050 36.150	*17.050 36.150	*11.850 25.500	*11.850 25.500	*9.650 20.950	8.000 17.250	*8.500 18.550	5.700 12.250			*5.350 11.750	4.350 9.600	8,89 29,17
3,0 m 10,0'	kg lb					*14.700 31.700	11.600 24.950	*11.000 23.800	7.600 16.400	*9.150 19.800	5.500 11.850	*6.750 12.250	4.200 9.000	*5.500 12.100	4.100 9.000	9,16 30,00
1,5 m 5,0'	kg lb					*16.750 36.200	10.900 23.500	*12.150 26.250	7.250 15.650	9.000 19.350	5.350 11.450	6.900 13.600	4.100 8.850	*5.850 12.900	4.000 8.800	9,18 30,83
0,0 m 0,0'	kg lb			*6.050 13.900	*6.050 13.900	*17.300 37.500	10.600 22.800	12.350 26.600	7.050 15.150	8.850 19.050	5.200 11.150			*6.500 14.300	4.100 9.000	8,95 30,00
-1,5 m -5,0'	kg lb	*7.550 16.800	*7.550 16.800	*11.450 25.900	*11.450 25.900	*16.650 36.050	10.550 22.650	12.250 26.350	6.950 14.950	8.800 18.900	5.150 11.050			7.450 16.450	4.400 9.750	8,44 28,33
-3,0 m -10,0'	kg lb			*18.300 41.500	*18.300 41.500	*14.850 32.150	10.600 22.850	*11.300 24.400	7.000 15.050	*8.400	5.200			*8.200 18.000	5.150 11.350	7,60 25,00
-4,5 m -15,0'	kg lb			*15.050 32.200	*15.050 32.200	*11.550 24.650	10.900 23.450	*8.400 17.450	7.200 15.550					*7.650 16.750	6.750 15.200	6,30 20,83



ISO 10567



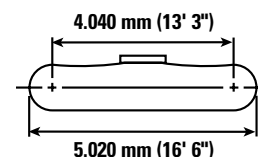
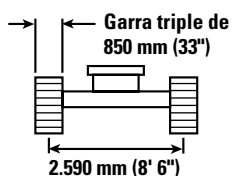
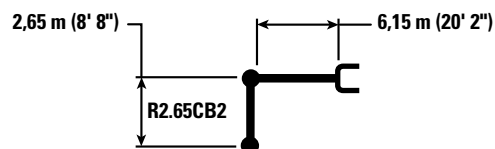
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

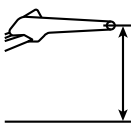
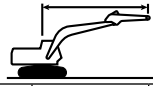
La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

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

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 335F L

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance – Contrapeso: 7,7 tons métricas (16.976 lb) – sin cucharón



		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'				
												m pies
9,0 m 30,0'	kg lb									*8.300 *18.600	*8.300 *18.600	5,29 16,67
7,5 m 25,0'	kg lb					*9.000 *19.750	8.700 18.600			*7.250 *16.100	7.000 15.750	6,85 22,50
6,0 m 20,0'	kg lb					*9.350 *20.400	8.550 18.400	*8.750 *17.650	6.050 12.950	*6.900 *15.200	5.650 12.550	7,81 25,83
4,5 m 15,0'	kg lb			*13.100 *28.150	12.700 27.350	*10.400 *22.500	8.250 17.750	*9.050 *19.700	5.950 12.750	*6.850 *15.050	5.000 11.000	8,40 27,50
3,0 m 10,0'	kg lb			*15.850 *34.050	11.900 25.600	*11.650 *25.150	7.900 17.000	9.600 20.600	5.750 12.400	*7.050 *15.500	4.650 10.250	8,69 29,17
1,5 m 5,0'	kg lb			*16.050 *37.550	11.350 24.450	*12.600 *27.250	7.600 16.400	9.400 20.250	5.600 12.050	*7.500 *16.500	4.550 10.050	8,71 29,17
0,0 m 0,0'	kg lb			*17.300 *37.550	11.150 24.000	*12.900 27.850	7.450 16.000	9.300 20.000	5.500 11.850	7.850 17.300	4.700 10.350	8,46 28,33
-1,5 m -5,0'	kg lb	*11.500 *26.200	*11.500 *26.200	*16.200 *35.150	11.150 24.000	*12.350 *26.700	7.400 15.900	9.300 20.000	5.500 11.850	8.600 19.000	5.150 11.300	7,92 26,67
-3,0 m -10,0'	kg lb	*17.800 *38.650	*17.800 *38.650	*13.950 *30.200	11.300 24.300	*10.700 *22.950	7.450 16.100			*8.450 *18.550	6.100 13.500	7,02 23,33
-4,5 m -15,0'	kg lb			*9.850 *20.700	*9.850 *20.700					*7.350 *15.950	*7.350 *15.950	5,58 18,33



ISO 10567



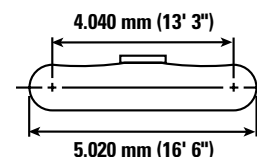
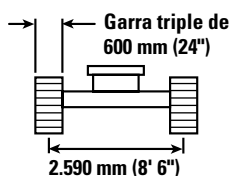
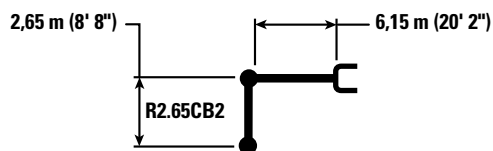
*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

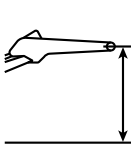
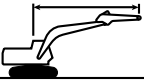
La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

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

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 335F L

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance – Contrapeso: 7,7 tons métricas (16.976 lb) – sin cucharón



		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'				
												m pies
9,0 m 30,0'	kg lb									*8.300 *18.600	*8.300 *18.600	5,29 16,67
7,5 m 25,0'	kg lb					*9.000 *19.750	8.400 18.000			*7.250 *16.100	6.750 15.200	6,85 22,50
6,0 m 20,0'	kg lb					*9.350 *20.400	8.250 17.750	*8.750 *17.650	5.800 12.450	*6.900 *15.200	5.450 12.050	7,81 25,83
4,5 m 15,0'	kg lb			*13.100 *28.150	12.250 26.450	*10.400 *22.500	7.950 17.150	*9.050 *19.700	5.700 12.250	*6.850 *15.050	4.800 10.550	8,40 27,50
3,0 m 10,0'	kg lb			*15.850 *34.050	11.450 24.700	*11.650 *25.150	7.600 16.400	9.250 19.850	5.550 11.900	*7.050 *15.500	4.450 9.850	8,69 29,17
1,5 m 5,0'	kg lb			*16.050 *37.550	10.900 23.500	*12.600 *27.200	7.300 15.750	9.050 19.500	5.400 11.600	7.300 16.050	4.400 9.650	8,71 29,17
0,0 m 0,0'	kg lb			*17.300 *37.550	10.750 23.050	12.450 26.800	7.150 15.350	8.950 19.250	5.300 11.400	7.550 16.600	4.500 9.900	8,46 28,33
-1,5 m -5,0'	kg lb	*11.500 *26.200	*11.500 *26.200	*16.200 *35.150	10.750 23.050	*12.350 26.650	7.100 15.250	8.950 19.200	5.250 11.350	8.300 18.300	4.950 10.850	7,92 26,67
-3,0 m -10,0'	kg lb	*17.800 *38.650	*17.800 *38.650	*13.950 *30.200	10.850 23.350	*10.700 *22.950	7.150 15.450			*8.450 *18.550	5.850 13.000	7,02 23,33
-4,5 m -15,0'	kg lb			*9.850 *20.700	*9.850 *20.700					*7.350 *15.950	*7.350 *15.950	5,58 18,33



ISO 10567



*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

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

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 335F L

Guía de opciones de herramientas de la 335F L (con o sin hoja)*

Opción de pluma	Pluma de alcance		
	R3.75 (12' 4")	R3.2 (10' 6")	R2.65 (8' 8")
Opción de brazo			
Martillo	H120Es H130Es H140Es B35	H120Es H130Es H140Es B35	H120Es H130Es H140Es B35
Procesador múltiple	Mandíbula MP324 CC** Mandíbula MP324 D** Mandíbula MP324 P*** Mandíbula MP324 U*** Mandíbula MP324 S** Mandíbula MP324 TS***	Mandíbula MP324 CC Mandíbula MP324 D Mandíbula MP324 P** Mandíbula MP324 U Mandíbula MP324 S Mandíbula MP324 TS**	Mandíbula MP324 CC Mandíbula MP324 D Mandíbula MP324 P Mandíbula MP324 U Mandíbula MP324 S Mandíbula MP324 TS
Cizalla móvil para chatarra y demolición	S320B S340B#	S320B S325B** S340B#	S320B S325B** S340#
Pulverizador	P225**	P225	P225
Garra de demolición y selección (D [dientes de demolición], R [dientes de reciclaje])	G320B-D/R** G325B-D***	G320B-D/R G325B-D**	G320B-D/R G325B-D
Compactador (placas vibratorias)	CVP110	CVP110	CVP110
Garfio Orange Peel			
Almejas			
Tenazas			
Desgarradores			
Rastrillos			
Acoplador con sujetapasador			
Acoplador rápido especializado			

Estas herramientas están disponibles para la 335F L.
Consulte a su distribuidor Cat para obtener la compatibilidad adecuada.

*Las ofertas no están disponibles en todas las áreas. Las opciones compatibles dependen de las configuraciones de la excavadora. Consulte a su distribuidor Cat para determinar lo que se ofrece en su área y para obtener la compatibilidad de herramientas adecuada.

**Con pasador o con acoplador especializado.

***Solo con pasador.

#Montaje en la pluma.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 335F L

Especificaciones y compatibilidad del cucharón: ANZ

	Varillaje	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Con hoja			Sin hoja		
									TG de 600 mm (24")			TG de 600 mm (24")		
		mm	"	m³	yd³	kg	lb		Pluma de alcance			Pluma de alcance		
									R2.65 (8' 8")	R3.2 (10' 6")	R3.75 (12' 4")	R2.65 (8' 8")	R3.2 (10' 6")	R3.75 (12' 4")
Con acoplador con sujetapasador														
Servicio general (GD)	CB	600	24	0,52	0,68	659	1.451	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	750	30	0,71	0,93	726	1.599	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.000	40	1,03	1,35	834	1.838	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.350	54	1,54	2,02	1.004	2.212	100 %	●	⊙	⊖	●	⊙	⊖
	CB	1.500	60	1,76	2,30	1.068	2.353	100 %	⊙	⊙	⊖	⊙	⊖	○
	CB	1.600	63	1,86	2,43	1.098	2.419	100 %	⊙	⊖	○	⊖	○	○
Servicio pesado (HD)	CB	600	24	0,52	0,68	808	1.780	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	750	30	0,71	0,93	947	2.086	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	900	36	0,91	1,19	1.040	2.292	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.050	42	1,12	1,46	1.134	2.498	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.200	48	1,33	1,74	1.206	2.657	100 %	●	●	●	●	●	⊙
	CB	1.350	54	1,54	2,02	1.305	2.876	100 %	●	●	⊙	●	⊙	⊖
	CB	1.500	60	1,76	2,30	1.406	3.098	100 %	●	⊙	⊖	⊙	⊖	○
	CB	1.650	66	1,97	2,58	1.477	3.254	100 %	⊙	⊖	○	⊖	○	○
Servicio severo (SD)	CB	1.050	42	1,12	1,46	1.241	2.734	90 %	●	●	●	●	●	●
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)								kg	4.570	4.078	3.587	4.154	3.689	3.223
								lb	10.073	8.989	7.907	9.156	8.132	7.105

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

La capacidad se basa en la norma ISO 7451.

Peso del cucharón con puntas de servicio general.

Densidad máxima de material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)

Caterpillar recomienda el uso de herramientas apropiadas para aumentar al máximo el valor que los clientes reciben de nuestros productos. El uso de herramientas, incluidos los cucharones, que no respete las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, flujos, presiones, etc., puede derivar en un rendimiento inferior al nivel óptimo, que incluye, pero no se limita a, la disminución de la producción, estabilidad, fiabilidad y durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de una herramienta que resulte en el barrido, el palanqueo, la torsión o el agarre de cargas pesadas acortará la vida útil de la pluma y del brazo.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 335F L

Especificaciones y compatibilidad del cucharón: NACD

	Varillaje	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Con hoja			Sin hoja		
									TG de 850 mm (33")			TG de 850 mm (33")		
		Pluma de alcance			Pluma de alcance									
		mm	"	m³	yd³	kg	lb		%	R2.65 (8' 8")	R3.2 (10' 6")	R3.75 (12' 4")	R2.65 (8' 8")	R3.2 (10' 6")
Sin acoplador rápido														
Servicio general (GDC)	CB	600	24	0,63	0,83	724	1.595	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	750	30	0,86	1,13	810	1.785	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	900	36	1,09	1,43	907	1.998	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.050	42	1,34	1,75	979	2.157	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.200	48	1,58	2,07	1.070	2.358	100 %	●	●	●	●	●	⊙
	CB	1.350	54	1,83	2,40	1.164	2.564	100 %	●	⊙	⊖	●	⊙	⊖
Servicio pesado (HD)	CB	600	24	0,52	0,68	763	1.681	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	750	30	0,71	0,93	847	1.866	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	900	36	0,91	1,19	935	2.061	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.050	42	1,12	1,46	1.024	2.256	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.200	48	1,33	1,74	1.095	2.413	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.350	54	1,54	2,02	1.188	2.618	100 %	●	●	●	●	●	⊙
	CB	1.500	60	1,76	2,30	1.285	2.831	100 %	●	⊙	⊖	●	⊙	⊖
	CB	1.650	66	1,97	2,58	1.357	2.990	100 %	●	⊙	⊖	⊙	⊖	○
Servicio severo (SD)	CB	600	24	0,52	0,68	810	1.784	90 %	●	●	●	●	●	●
	CB	750	30	0,71	0,93	902	1.987	90 %	●	●	●	●	●	●
	CB	900	36	0,91	1,19	999	2.202	90 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.050	42	1,12	1,46	1.097	2.417	90 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.200	48	1,33	1,74	1.178	2.595	90 %	●	●	●	●	●	●
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)								kg	5.287	4.782	4.278	4.872	4.393	3.914
								lb	11.653	10.540	9.429	10.738	9.682	8.626
Con acoplador con sujetapasador														
Servicio general (GDC)	CB	600	24	0,63	0,83	724	1.595	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	750	30	0,86	1,13	810	1.785	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	900	36	1,09	1,43	907	1.998	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.050	42	1,34	1,75	979	2.157	100 %	●	●	●	●	●	⊙
	CB	1.200	48	1,58	2,07	1.070	2.358	100 %	●	●	⊙	●	⊙	⊖
	CB	1.350	54	1,83	2,40	1.164	2.564	100 %	⊙	⊖	⊖	⊙	⊖	○
Servicio pesado (HD)	CB	600	24	0,52	0,68	763	1.681	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	750	30	0,71	0,93	847	1.866	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	900	36	0,91	1,19	935	2.061	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.050	42	1,12	1,46	1.024	2.256	100 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.200	48	1,33	1,74	1.095	2.413	100 %	●	●	●	●	●	⊙
	CB	1.350	54	1,54	2,02	1.188	2.618	100 %	●	●	⊖	●	⊙	⊖
	CB	1.500	60	1,76	2,30	1.285	2.831	100 %	⊙	⊖	○	⊙	⊖	○
	CB	1.650	66	1,97	2,58	1.357	2.990	100 %	⊙	⊖	○	⊖	○	◇
Servicio severo (SD)	CB	600	24	0,52	0,68	810	1.784	90 %	●	●	●	●	●	●
	CB	750	30	0,71	0,93	902	1.987	90 %	●	●	●	●	●	●
	CB	900	36	0,91	1,19	999	2.202	90 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.050	42	1,12	1,46	1.097	2.417	90 %	●	●	●	●	●	●
	CB	1.200	48	1,33	1,74	1.178	2.595	90 %	●	●	●	●	●	⊙
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)								kg	4.782	4.277	3.773	4.367	3.888	3.409
								lb	10.541	9.428	8.317	9.626	8.570	7.514

Densidad máxima de material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 lb/yd³)

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

La capacidad se basa en la norma ISO 7451.

Peso del cucharón con puntas de servicio general.

Caterpillar recomienda el uso de herramientas apropiadas para aumentar al máximo el valor que los clientes reciben de nuestros productos. El uso de herramientas, incluidos los cucharones, que no respete las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, flujos, presiones, etc., puede derivar en un rendimiento inferior al nivel óptimo, que incluye, pero no se limita a, la disminución de la producción, estabilidad, fiabilidad y durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de una herramienta que resulte en el barrido, el palanqueo, la torsión o el agarre de cargas pesadas acortará la vida útil de la pluma y del brazo.

Equipo estándar

El equipo estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

MOTOR

- Motor Diésel C7.1 ACERT Cat
 - Con capacidad biodiésel hasta de B20
 - Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final/Stage IV
 - Modalidades de potencia estándar, económica y alta
- Control automático de velocidad del motor
- Parada del motor en vacío automático
- Sistema de filtración de combustible de tres etapas con separador de agua e indicador
- Capacidad de altitud de 4.600 m (15.000')
- Capacidad de enfriamiento para temperatura ambiente alta de 52 °C (126 °F)
- Alternador de 115 amperios
- Filtro de aire de sello radial con elemento de filtro doble
- Bomba eléctrica de cebado de combustible

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito de regeneración de la pluma eléctrico
- Circuito de recuperación del brazo
- Modalidad de elevación de un toque
- Dos velocidades de desplazamiento automáticas
- Válvula reductora de corrimiento del brazo y de la pluma
- Válvula de amortiguación de la rotación inversa
- Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento

CABINA

- Claraboya corrediza que se puede abrir para salida de emergencia
- Parabrisas superior delantero laminado abatible con dispositivo de asistencia
- Parabrisas inferior templado desmontable con soporte de almacenamiento en la cabina
- Asiento completamente ajustable, consola y apoyabrazos
- Cinturón de seguridad de 51 mm (2") de ancho
- Monitor LCD de gráfico completo de 178 mm (7"), con imagen de la cámara retrovisora sin distorsión
- Aire acondicionado de dos niveles automático con función de presurizado
- 2 fuentes de alimentación de 12 V con enchufes
- Alfombra de piso lavable
- Cinturón de seguridad flexible

TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS

- Rodillos de cadena de servicio pesado
- Cadenas lubricadas con grasa
- Puntos de amarre en el bastidor de base
- Protector inferior de servicio pesado

SISTEMA ELÉCTRICO

- Batería libre de mantenimiento
- Interruptor de desconexión eléctrica centralizada
- Luces de trabajo con demora programable

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

- Filtros de aceite, combustible y aceite hidráulico agrupados para facilitar de mantenimiento
- Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S·O·SSM)
- Posenfriador aire a aire (ATAAC, Air-to-air aftercooler) y condensador de aire acondicionado de tipo fijo

SEGURIDAD

- Cámara retrovisora con tres espejos
- Espejo de pasamanos para vista trasera derecha
- Plataforma de servicio sin pernos con plancha antideslizante
- Palanca neutral para todos los controles
- Interruptor de parada del motor secundario en la cabina accesible a nivel del suelo
- Bocina de señalización/advertencia
- Martillo de seguridad en la cabina para evacuación
- Alarma de desplazamiento

TECNOLOGÍA CAT CONNECT

- Product Link
- Cámara de visión trasera

Equipo optativo

El equipo optativo puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

CABINA

- Radio AM/FM de 24 V con entrada auxiliar
- Respaldo alto del asiento con suspensión neumática, calentador del asiento y apoyo para la cabeza
- Asiento de respaldo alto con suspensión neumática, calentador/enfriador del asiento y apoyo para la cabeza
- Cambiador rápido de patrón de control: bidireccional

VARILLAJE DELANTERO

- Varillaje del cucharón CB2 sin cáncamo de levantamiento
- Brazo R2.65CB2 (8' 8")
- Brazo R3.2CB2 (10' 6")
- Brazo R3.75CB2 (12' 4")

SISTEMA HIDRÁULICO

- Tuberías de la pluma y del brazo
- Tuberías de alta presión
- Sistema de control de la herramienta
- Disposición del acoplador rápido
- Tuberías de presión media
- Cambiador de patrón de control bidireccional

SEGURIDAD

- Guardas guía de cadena
- Protector de la unión giratoria

TREN DE RODAJE

- Zapatas con garra triple de 600 mm (24")
- Zapatas con garras triples de 850 mm (33")

VARIOS

- Lubricantes para tiempo frío
- Filtro de aire con antefiltro
- Hoja topadora (3.200 mm/10' 6")
- Válvulas de retención de bajada de la pluma y del brazo

EQUIPO OPTATIVO: JUEGOS Y ACCESORIOS INSTALADOS POR EL DISTRIBUIDOR

- Sistema eléctrico
 - Paquete de juego de modificación para instalación en terreno en clima frío
- Cabina
 - Protector contra la lluvia en el parabrisas delantero
 - Cinturón de seguridad retráctil (76 mm/3" de ancho)
 - Cenicero del portavasos
- Protectores
 - Paquete de juego de modificación de FOGS
 - Malla para el paquete de juego de modificación del protector delantero
 - Protector de malla para la mitad inferior delantera
 - Malla para el paquete de modificación del protector delantero
 - Traba contra vandalismo con soporte
- Seguridad
 - Sistema de seguridad (MSS)
 - Alarma de desplazamiento (instalada de fábrica)

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

© 2017 Caterpillar

Todos los derechos reservados

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

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

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

ASHQ7862
(Traducción: 03-2017)
(ADSD-N/ANZ)

