

Excavadora Hidráulica

352F

2017



Motor

Modelo de motor	Cat® C13 ACERT™
Potencia: ISO 14396	317 kW – 431 hp
Potencia: ISO 9249	304 kW – 413 hp

Transmisión

Velocidad de desplazamiento máxima	4,7 km/h
Máxima fuerza de tracción en la barra de tiro	335 kN

Pesos de funcionamiento

Peso mínimo	51 100 kg
Peso máximo	53 500 kg

La 352F está diseñada para mantener sus altos resultados de producción y reducir al mismo tiempo sus costes de operación y propiedad.

El Motor C13 ACERT de la máquina no solo cumple los estándares de emisiones Fase IV de la UE, sino que lo hace al mismo tiempo que le proporciona toda la potencia, eficiencia de combustible y fiabilidad que necesita para triunfar.

La máquina de 52 toneladas está equipada con un tren de rodaje de ancho variable que se puede retraer para facilitar su transporte y extenderse para aumentar la estabilidad y la capacidad de elevación, lo que resulta de gran utilidad cuando se trabaja mucho sobre un lateral.

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

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

Contenido

Fiabilidad y productividad.....	4
Eficiencia del combustible	6
Funcionamiento sencillo.....	8
Estructuras duraderas	10
Equipos de trabajo duraderos.....	11
Versátil.....	12
Tecnologías de Cat Connect	14
Entorno de trabajo seguro.....	16
Facilidad de servicio.....	17
Sostenible.....	18
Servicio posventa integral.....	18
Especificaciones.....	19
Equipos estándar	31
Equipos opcionales.....	32
Notas.....	33





Fiabilidad y productividad

Potencia para mover el material con velocidad y precisión



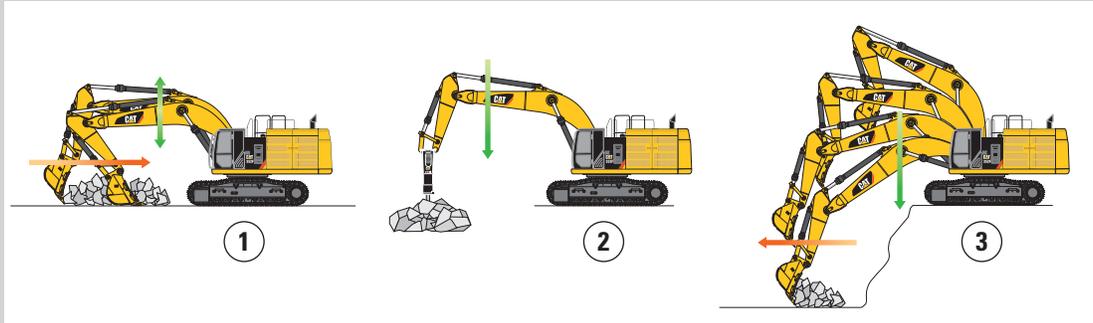
Potencia hidráulica, una ventaja de Cat

Para el movimiento de materiales pesados con rapidez y eficiencia, necesita potencia hidráulica: la impresionante potencia que la 352F puede proporcionar. Los principales componentes hidráulicos, como bombas y válvulas, se encuentran juntos, por lo que es posible usar tubos y tuberías más cortos. Este diseño permite reducir la fricción y las caídas de presión, además de proporcionar más potencia a nivel del suelo para realizar el trabajo que necesita.

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

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.

Un control sin parangón

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

Sistema hidráulico auxiliar de mayor versatilidad

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

Eficiencia del combustible

Diseñada para reducir sus costes de operación





El Motor Cat C13 ACERT cumple los estándares de emisiones Fase IV de la UE sin interrumpir su proceso de trabajo. Solo tendrá que encender el motor y empezar a trabajar. De manera autónoma, el motor buscará el momento de regenerarse durante su ciclo de trabajo y le ofrecerá suficiente potencia para la tarea que va a realizar, lo que contribuirá a mantener al mínimo los costes de operación y propiedad.

Un diseño inteligente a cualquier temperatura

La 352F 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 C13 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 del combustible mejorada:** hasta un 30 % de mejora en productos Fase IIIB de la UE.
- **Altas prestaciones** en una amplia variedad de aplicaciones.
- **Aumento de la fiabilidad** mediante la normalización y simplicidad del diseño.
- **Aumento al máximo del tiempo de productividad y reducción de los costes** con la sobresaliente asistencia de la red de distribuidores de Cat.
- **Reducción al mínimo del impacto de los sistemas de emisiones,** con un diseño transparente para el operador sin requerir su intervención.
- **Diseños duraderos** con una vida útil de revisión prolongada.
- **Un consumo más eficiente del combustible** con la reducción al mínimo de los costes de mantenimiento, ofreciendo al mismo tiempo una potencia y respuesta tan excepcionales como siempre.

Funcionamiento sencillo

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



Cabina segura y silenciosa

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

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

Excelente ergonomía

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

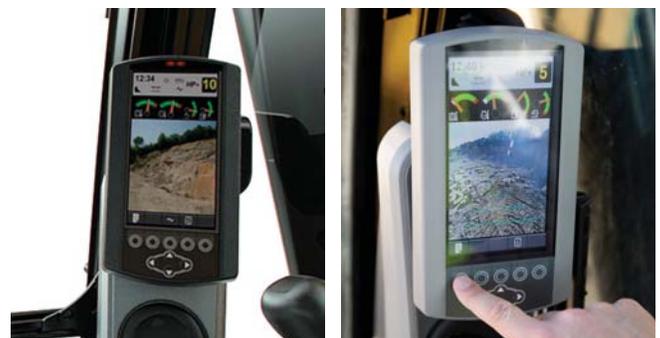
El sistema de control automático de temperatura ofrece comodidad y productividad al operador durante todo el día, tanto si hace frío como calor.

Los espacios de almacenamiento se encuentran en las consolas delantera, trasera y laterales. Un soporte para bebidas puede sostener una taza grande y en el estante tras el asiento puede almacenar 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 largo de ancho variable contribuye significativamente a una excepcional estabilidad y durabilidad.

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

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

Las protecciones de guía opcionales contribuyen a mantener la alineación de la cadena para mejorar las prestaciones generales de la máquina, tanto si trabaja en la superficie plana y pesada de una roca como si se encuentra en una pendiente de barro.

Bastidores robustos

El modelo 352F es una máquina robusta con un gran diseño fabricada para proporcionar una larga vida útil. El bastidor superior incluye montajes especiales fabricados específicamente para soportar la cabina de servicio pesado. Además, se ha reforzado alrededor de las zonas que sufren mayor tensión, como el pie de la pluma, la falda y el contrapeso.

Gran peso

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 352F se ofrece con una gama de plumas y balancines. Cada uno de ellos se ha construido con placas separadoras internas y sistemas de reducción de la tensión para añadir durabilidad y se ha sometido a una inspección por ultrasonido para garantizar la calidad y fiabilidad. En las zonas sometidas a gran tensión, como el extremo y la base de la pluma, el cilindro de la pluma y la base del balancín, se utilizan grandes estructuras de sección de caja con conjuntos de placas múltiples, fundiciones y forjados para mejorar la durabilidad. Además, el método de retención del bulón del extremo de la pluma es un diseño avanzado que prolonga la vida útil.

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

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

Bulones

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

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

Versátil

Realice más trabajos con una sola máquina



Saque el máximo partido de una sola máquina

La combinación Cat de máquina e implementos proporciona una solución integral para casi cualquier aplicación. Los implementos se pueden montar directamente en la máquina o en un acoplamiento 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 su beneficio. Todos los implementos Cat Work Tools están respaldados por la misma red de distribuidores de Cat que su máquina Cat.

- 1) Acoplamiento rápido universal 2) Servicio general (GD, General Duty)
3) Servicio pesado (HD, Heavy Duty) 4) Servicio en condiciones severas (SD, Service Duty)
5) 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 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 supervisar el rendimiento de su flota o máquina. Puede usar esta información para tomar decisiones oportunas basadas en los datos e incrementar así la eficiencia y productividad en el lugar de trabajo, además de reducir los costes.



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 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 venir 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.

Entorno de trabajo seguro

Características que ayudan a protegerle día tras día

Puntos de contacto seguros

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

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

Magníficas vistas

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

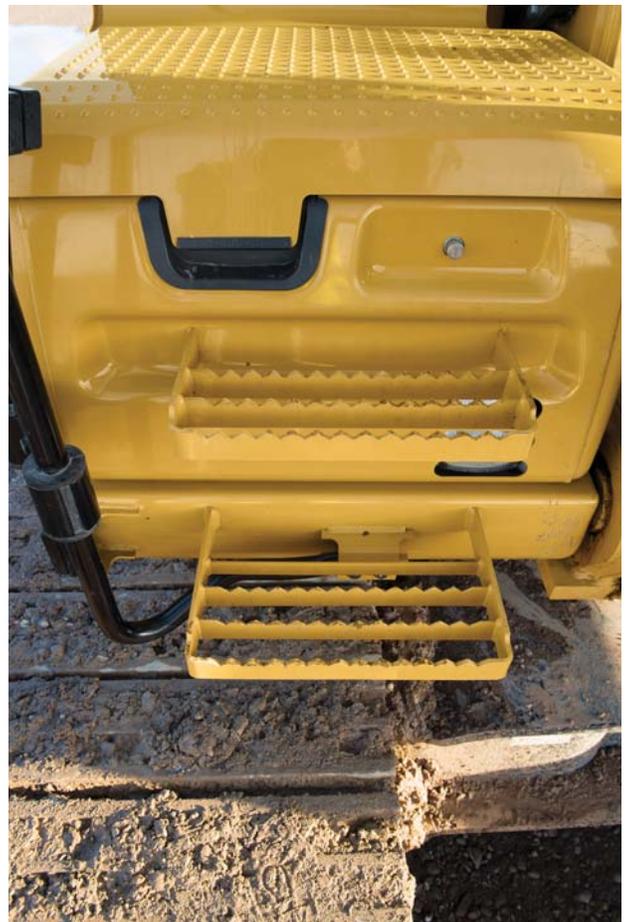
Iluminación inteligente

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

Una cabina segura y silenciosa

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

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



Facilidad de servicio

Diseñada para un mantenimiento rápido y sencillo



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.

Servicio de fluidos rápido y práctico

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

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

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

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

Un diseño de refrigeración inteligente

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

Una idea fresca

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





Sostenible

Muy por delante, en todos los sentidos

El modelo 352F se ha diseñado para permitirle cumplir el plan empresarial, reducir las emisiones y minimizar el consumo de los recursos naturales.

- El Motor C13 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 352F 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 352F

Motor

Modelo de motor	Cat C13 ACERT
Potencia: SAE J1995	322 kW – 438 hp
Potencia: ISO 14396	317 kW – 431 hp
Potencia: ISO 9249	304 kW – 413 hp
Calibre	130 mm
Carrera	157 mm
Cilindrada	12,5 L

Transmisión

Subida de pendientes máxima	30°/70 %
Velocidad de desplazamiento máxima	4,7 km/h
Máxima fuerza de tracción en la barra de tiro	335 kN

Cadena

Opciones de cadena	600 mm 700 mm 900 mm
Número de zapatas (cada lado)	52
Número de rodillos de la cadena (cada lado)	9
Número de rodillos portadores (cada lado)	3

Giro

Velocidad de giro	8,7 rev/min
Par de giro	148,5 kN·m
Par de giro máximo	221 kN·m

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del depósito de combustible	720 L
Sistema de refrigeración	50 L
Aceite del motor (con filtro)	38 L
Mando del giro (cada uno)	10 L
Mando final (cada uno)	15 L
Aceite del sistema hidráulico (incluido el depósito)	570 L
Aceite del depósito hidráulico	407 L
Depósito de DEF	41 L

Niveles de ruido

Exterior: ISO 6395*	106 dB(A)
Operador: SAE J1166/ISO 6396	69 dB(A)

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

- Cuando está correctamente instalada y mantenida, la cabina que ofrece Caterpillar, comprobada con las puertas y las ventanillas cerradas conforme a ANSI/SAE J1166 OCT98, cumple los requisitos de las normas OSHA y MSHA referentes a los límites de exposición acústica del operador aplicados en el momento de la fabricación.
- Podría ser necesario usar protección auditiva si se va a trabajar mucho tiempo en lugares muy ruidosos con una máquina con puesto del operador abierto o con cabina en la que no se ha realizado un mantenimiento correcto o en la que se dejen las puertas o ventanillas abiertas.

Sistema hidráulico

Caudal máximo	
Sistema principal	770 L/min
Sistema de giro	385 L/min
Sistema piloto	27 L/min
Circuito auxiliar: presión alta	300 L/min
Circuito auxiliar: presión media	45 L/min

Presión máxima	
Equipos	35 000 kPa
Equipo (elevación pesada)	38 000 kPa
Desplazamiento	35 000 kPa
Giro	27 500 kPa
Sistema piloto	4120 kPa
Cilindro de la pluma: calibre	170 mm
Cilindro de la pluma: carrera	1524 mm
Cilindro del balancín: calibre	190 mm
Cilindro del balancín: carrera	1758 mm
Cilindro del cucharón tipo TB: calibre	160 mm
Cilindro del cucharón tipo TB: carrera	1356 mm
Cilindro del cucharón tipo UB: calibre	170 mm
Cilindro del cucharón tipo UB: carrera	1396 mm

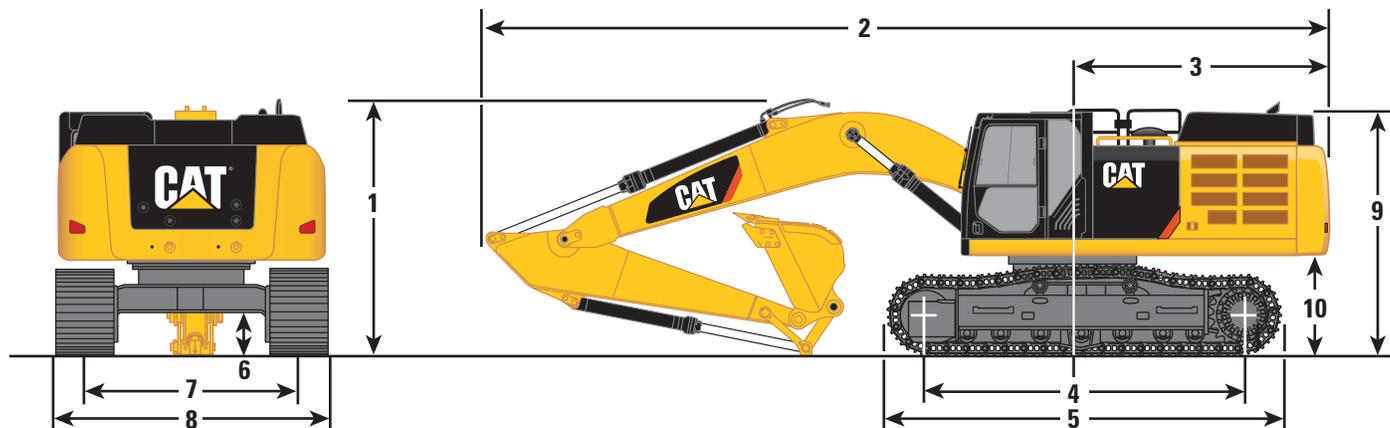
Normas

Frenos	ISO 10265:2008
Cabina/FOGS	SAE J1356 MAR2013 ISO 10262:1998 nivel II
Cabina/ROPS	ISO 12117-2:2008
DEF	ISO 22241

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 352F

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma	Pluma de alcance 6,9 m		Pluma de alta producción 6,55 m	
	R3.35TB	R2.9TB	M3.0UB	M2.5UB
Opciones de balancín				
1 Altura de embarque (altura de la pluma)	3570 mm	3690 mm	4050 mm	4040 mm
Altura de embarque (altura del pasamanos)	3520 mm	3520 mm	3520 mm	3520 mm
2 Longitud de embarque	11 800 mm	12 000 mm	11 700 mm	11 700 mm
3 Radio de giro de la cola	3730 mm	3730 mm	3730 mm	3730 mm
4 Distancia entre los centros de los rodillos	4340 mm	4340 mm	4340 mm	4340 mm
5 Longitud de la cadena	5350 mm	5350 mm	5350 mm	5350 mm
6 Altura libre sobre el suelo**	710 mm	710 mm	710 mm	710 mm
Altura libre sobre el suelo*	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm
7 Ancho de vía (expandido)				
Zapatas de 600 mm, 750 mm, 900 mm	2890 mm	2890 mm	2890 mm	2890 mm
Ancho de vía (retraído)				
Zapatas de 600 mm, 750 mm	2390 mm	2390 mm	2390 mm	2390 mm
Zapatas de 900 mm	2640 mm	2640 mm	2640 mm	2640 mm
8 Anchura de transporte (expandido)				
Zapatas de 600 mm	3680 mm	3680 mm	3680 mm	3680 mm
Zapatas de 750 mm	3680 mm	3680 mm	3680 mm	3680 mm
Zapatas de 900 mm	3790 mm	3790 mm	3790 mm	3790 mm
Anchura de transporte (retraído)				
Zapatas de 600 mm	3180 mm	3180 mm	3180 mm	3180 mm
Zapatas de 750 mm	3180 mm	3180 mm	3180 mm	3180 mm
Zapatas de 900 mm	3540 mm	3540 mm	3540 mm	3540 mm
9 Altura de la cabina	3370 mm	3370 mm	3370 mm	3370 mm
Altura de la cabina con protección superior	3520 mm	3520 mm	3520 mm	3520 mm
10 Altura libre desde el contrapeso**	1430 mm	1430 mm	1430 mm	1430 mm
Tipo de cucharón	GD	GD	SD	SD
Capacidad del cucharón	3,1 m ³	3,1 m ³	3,2 m ³	3,2 m ³
Radio de la punta del cucharón	1893 mm	1893 mm	2121 mm	2121 mm

*Con altura de orejeta de zapata.

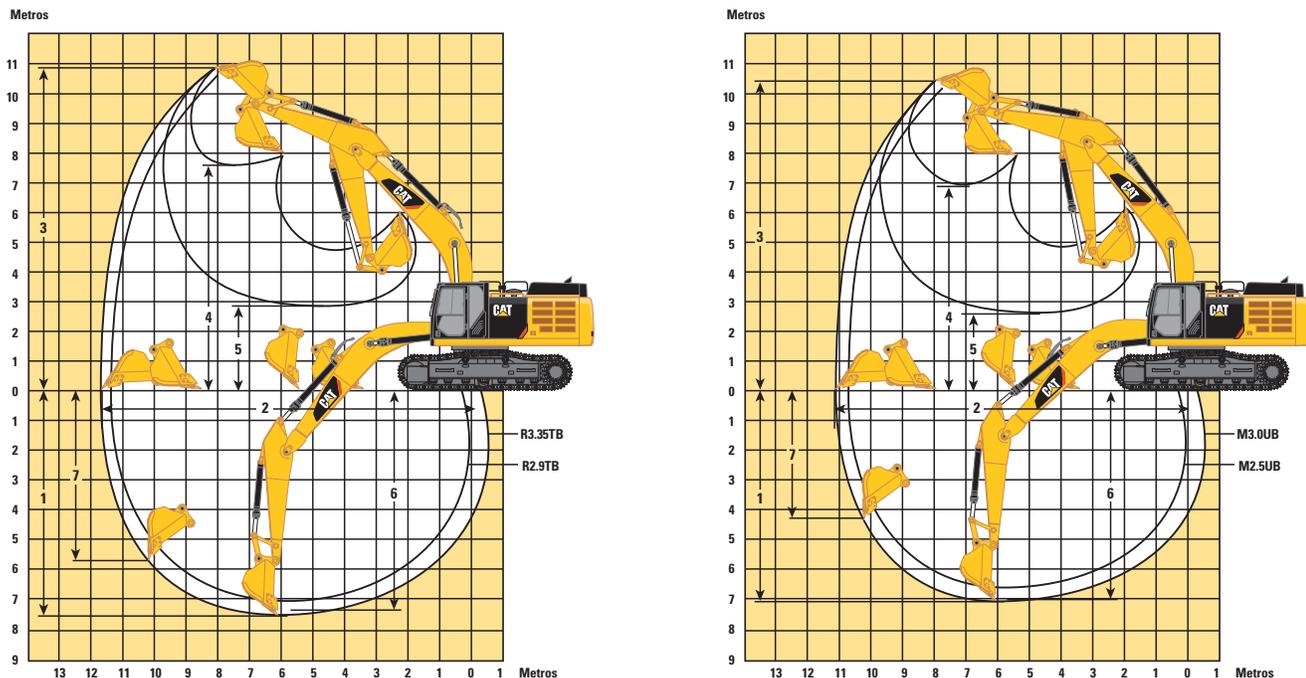
**Sin altura de orejeta de zapata.

Las dimensiones pueden variar dependiendo de la selección del cucharón.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 352F

Radio de acción

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma

Opciones de balancín	Pluma de alcance 6,9 m		Pluma de alta producción 6,55 m	
	R3.35TB	R2.9TB	M3.0UB	M2.5UB
1 Profundidad máxima de excavación	7510 mm	7060 mm	7150 mm	6650 mm
2 Alcance máximo a nivel del suelo	11 710 mm	11 290 mm	11 240 mm	10 770 mm
3 Altura máxima de corte	10 970 mm	10 790 mm	10 440 mm	10 250 mm
4 Altura máxima de carga	7580 mm	7400 mm	6900 mm	6700 mm
5 Altura mínima de carga	2900 mm	3350 mm	2730 mm	3230 mm
6 Profundidad máxima de corte para obtener una excavación horizontal de 2440 mm	7360 mm	6900 mm	7010 mm	6490 mm
7 Profundidad máxima de excavación en un frente vertical	5680 mm	5270 mm	4280 mm	3850 mm
Tipo de cucharón	GD	GD	SD	SD
Capacidad del cucharón	3,1 m ³	3,1 m ³	3,2 m ³	3,2 m ³
Radio de la punta del cucharón	1893 mm	1893 mm	2121 mm	2121 mm

Las dimensiones pueden variar dependiendo de la selección del cucharón.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 352F

Fuerzas del cucharón y del balancín

Opciones de pluma	Pluma de alcance 6,9 m		Pluma de alta producción 6,55 m	
	R3.35TB	R2.9TB	M3.0UB	M2.5UB
Opciones de balancín				
Varillaje TB	3,1 m ³	3,1 m ³		
Capacidad de servicio general				
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	268 kN	268 kN	—	—
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	199 kN	219 kN	—	—
Servicio pesado				
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	268 kN	268 kN	—	—
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	201 kN	221 kN	—	—
Servicio en condiciones severas				
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	266 kN	266 kN	—	—
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	200 kN	220 kN	—	—
Servicio extremo				
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	266 kN	266 kN	—	—
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	200 kN	220 kN	—	—
Varillaje UB			3,2 m ³	3,2 m ³
Servicio pesado				
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	—	—	296 kN	296 kN
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	—	—	212 kN	241 kN
Servicio en condiciones severas				
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	—	—	290 kN	290 kN
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	—	—	211 kN	239 kN

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 352F

Pesos de funcionamiento y presiones sobre el suelo

Pluma	Balancín	Cucharón	900 mm		750 mm		600 mm		600 mm	
			Zapatas de garra triple	Zapatas de doble garra	Zapatas de garra triple					
			kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
R6,9 m	R3.35TB	3,1 m ³	52 300	61	51 500	72	50 900	89	50 800	88
R6,9 m	R3.35TB	3,1 m ³	52 100	61	51 400	72	51 100	89	50 700	88
M6,55 m	M3.0UB	3,2 m ³	53 500	62	52 800	74	52 100	91	52 000	91
M6,55 m	M2.5UB	3,2 m ³	53 500	62	52 600	73	51 900	90	51 800	90

Pesos de los componentes principales

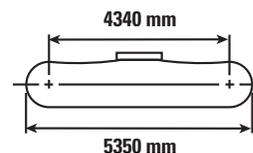
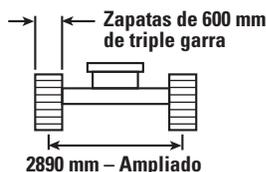
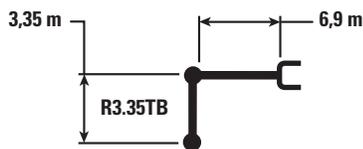
	kg
Máquina básica (con cilindro de la pluma, sin contrapeso, varillaje delantero ni cadena)	27 000
Contrapeso	9 000
Pluma (incluye líneas, bulones y cilindro del balancín)	
Pluma de alcance (6,9 m)	4 630
Pluma de alta producción (6,55 m)	4 860
Balancín (incluye tuberías, bulones, varillaje del cucharón y cilindro del cucharón)	
R3.35TB	2 540
R2.9TB	2 400
M3.0UB	2 930
M2.5UB	2 720
Zapatas de cadena (por dos cadenas)	
600 mm, doble garra	5 290
600 mm, triple garra	5 190
750 mm, triple garra	5 940
900 mm, triple garra	6 700
Cucharones	
3,10 m ³	2 440
3,2 m ³	3 050

Todos los valores de pesos se han redondeado hacia arriba a la decena más cercana, excepto en el caso de los cucharones.

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

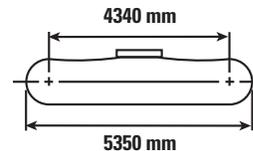
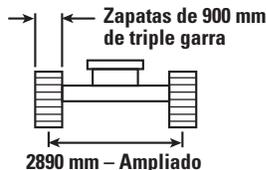
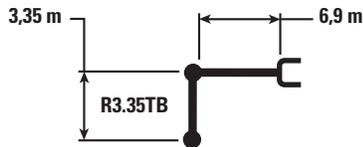
Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 352F

Capacidades de elevación con pluma de alcance – Contrapeso: 9,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada: activada



Pluma de alcance	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		Pluma de alcance		mm	
9000 mm	kg											*8950	*8950	7450
7500 mm	kg						*11 950	*11 950				*8450	*8450	8580
6000 mm	kg						*12 600	12 150	*11 200	9050		*8350	*8350	9340
4500 mm	kg			*21 250	*21 250	*16 250	*16 250	*13 700	11 700	*12 300	8850	*8450	7750	9800
3000 mm	kg			*26 150	23 450	*18 600	15 450	*15 000	11 250	*12 900	8600	*8850	7350	10 020
1500 mm	kg			*18 500	*18 500	*20 400	14 750	*16 050	10 850	12 700	8400	*9500	7200	10 010
0 mm	kg			*21 550	*21 550	*21 150	14 350	16 300	10 550	12 500	8250	*10 500	7350	9760
-1500 mm	kg	*15 800	*15 800	*27 500	21 900	*20 850	14 200	16 150	10 400	12 450	8200	11 950	7900	9270
-3000 mm	kg	*24 850	*24 850	*25 050	22 050	*19 400	14 250	*15 250	10 450			*12 750	8950	8470
-4500 mm	kg	*26 600	*26 600	*20 850	*20 850	*16 250	14 550					*12 500	11 200	7290

Capacidades de elevación con pluma de alcance – Contrapeso: 9,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada: activada



Pluma de alcance	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		Pluma de alcance		mm	
9000 mm	kg											*8950	*8950	7450
7500 mm	kg							*12 000	*12 000			*8450	*8450	8580
6000 mm	kg							*12 600	12 450	*11 200	9300	*8350	*8350	9340
4500 mm	kg			*21 300	*21 300	*16 250	*16 250	*13 750	12 000	*12 300	9100	*8450	7950	9800
3000 mm	kg			*26 150	24 050	*18 600	15 900	*15 000	11 550	*12 950	8850	*8850	7550	10 020
1500 mm	kg			*18 500	*18 500	*20 400	15 150	*16 050	11 150	13 050	8650	*9500	7400	10 010
0 mm	kg			*21 500	*21 500	*21 200	14 750	*16 650	10 850	12 850	8450	*10 550	7600	9760
-1500 mm	kg	*15 750	*15 750	*27 550	22 500	*20 900	14 600	*16 450	10 750	12 800	8400	*12 250	8100	9270
-3000 mm	kg	*24 850	*24 850	*25 050	22 700	*19 450	14 650	*15 250	10 750			*12 800	9200	8470
-4500 mm	kg	*26 650	*26 650	*20 850	*20 850	*16 300	14 950					*12 500	11 500	7290



ISO 10567



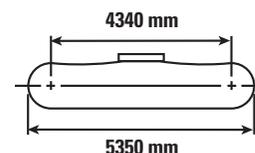
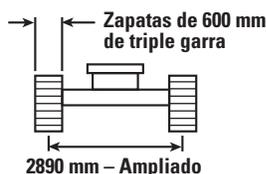
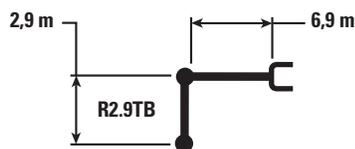
*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga 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 $\pm 5\%$ para todas las zapatas de cadena disponibles.

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

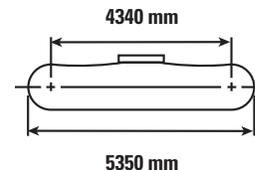
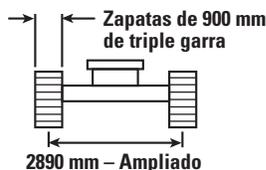
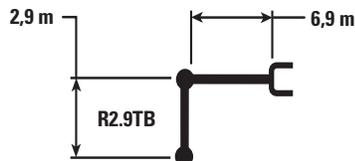
Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 352F

Capacidades de elevación con pluma de alcance – Contrapeso: 9,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada: activada



Pluma de alcance	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		Pluma de alcance		mm	
9000 mm	kg											*11 200	*11 200	6760
7500 mm	kg						*12 800	12 250				*10 650	*10 650	8000
6000 mm	kg					*14 950	*14 950	*13 300	12 050			*10 550	9300	8800
4500 mm	kg			*23 000	*23 000	*17 150	16 200	*14 350	11 650	*12 800	8850	*10 850	8400	9300
3000 mm	kg			*19 150	*19 150	*19 350	15 350	*15 500	11 200	12 900	8650	*11 450	7900	9530
1500 mm	kg			*15 250	*15 250	*20 900	14 750	*16 400	10 850	12 700	8450	11 700	7800	9510
0 mm	kg			*21 650	*21 650	*21 350	14 400	16 350	10 600	12 550	8300	12 100	8000	9260
-1500 mm	kg	*17 350	*17 350	*26 750	22 100	*20 700	14 300	16 250	10 550			13 100	8650	8730
-3000 mm	kg	*28 850	*28 850	*23 850	22 350	*18 800	14 450	*14 650	10 650			*13 600	10 000	7880
-4500 mm	kg			*19 100	*19 100	*14 900	14 800					*13 100	13 050	6580

Capacidades de elevación con pluma de alcance – Contrapeso: 9,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada: activada



Pluma de alcance	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		Pluma de alcance		mm	
9000 mm	kg											*10 650	*10 650	6880
7500 mm	kg						*12 800	12 550				*10 050	*10 050	8090
6000 mm	kg					*14 950	*14 950	*13 300	12 350			*9850	9400	8890
4500 mm	kg			*23 000	*23 000	*17 150	16 600	*14 350	11 950	*12 800	9050	*10 050	8500	9380
3000 mm	kg			*17 500	*17 500	*19 350	15 750	*15 500	11 500	13 300	8850	*10 500	8050	9610
1500 mm	kg			*13 950	*13 950	*20 900	15 100	*16 400	11 150	13 050	8650	*11 350	7900	9600
0 mm	kg			*20 300	*20 300	*21 350	14 800	*16 800	10 900	12 950	8550	12 300	8150	9340
-1500 mm	kg	*16 200	*16 200	*26 750	22 700	*20 700	14 700	*16 350	10 800			*13 300	8750	8820
-3000 mm	kg	*27 700	*27 700	*23 850	22 950	*18 800	14 850	*14 650	10 950			*13 300	10 100	7980
-4500 mm	kg			*19 100	*19 100	*14 900	*14 900					*12 700	*12 700	6700



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 $\pm 5\%$ 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 352F

Capacidades de elevación con pluma de alta producción – Contrapeso: 9,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada: activada

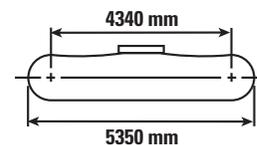
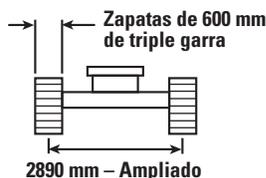
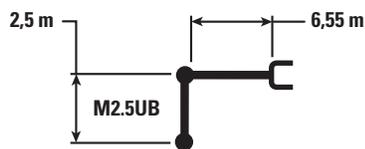


Diagrama de la pluma	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		Diagrama de la excavadora		mm	
	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2								
7500 mm	kg								*13 000	12 600	7220	
6000 mm	kg				*15 400	*15 400	*13 850	11 700	*12 700	10 300	8110	
4500 mm	kg		*23 150	*23 150	*17 350	15 900	*14 600	11 350	*12 900	9100	8640	
3000 mm	kg				*19 400	15 050	*15 600	10 950	12 900	8500	8890	
1500 mm	kg				*20 750	14 450	*16 350	10 600	12 750	8350	8870	
0 mm	kg		*25 200	21 700	*20 950	14 150	16 150	10 350	13 250	8650	8600	
-1500 mm	kg	*19 650	*19 650	*25 800	21 800	*20 000	14 100	*15 600	10 350	*14 150	9500	8030
-3000 mm	kg	*27 200	*27 200	*22 300	22 150	*17 450	14 300		*13 950	11 400	7090	

Capacidades de elevación con pluma de alta producción – Contrapeso: 9,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada: activada

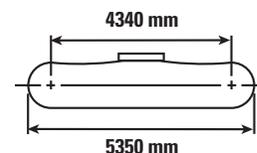
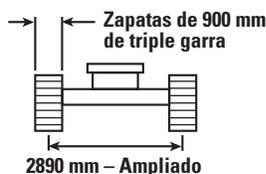
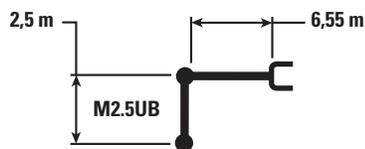


Diagrama de la pluma	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		Diagrama de la excavadora		mm	
	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2								
7500 mm	kg								*13 000	12 900	7220	
6000 mm	kg				*15 400	*15 400	*13 850	12 000	*12 700	10 550	8110	
4500 mm	kg		*23 150	*23 150	*17 350	16 300	*14 600	11 650	*12 900	9350	8640	
3000 mm	kg				*19 400	15 450	*15 600	11 250	13 250	8750	8890	
1500 mm	kg				*20 750	14 850	*16 350	10 900	13 100	8600	8870	
0 mm	kg		*25 200	22 300	*20 950	14 500	*16 450	10 650	13 650	8900	8600	
-1500 mm	kg	*19 650	*19 650	*25 800	22 400	*20 000	14 450	*15 600	10 650	*14 150	9750	8030
-3000 mm	kg	*27 200	*27 200	*22 300	*22 300	*17 450	14 650		*13 950	11 700	7090	



ISO 10567



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

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

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

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 352F

Capacidades de elevación con pluma de alta producción – Contrapeso: 9,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada: activada

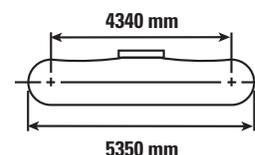
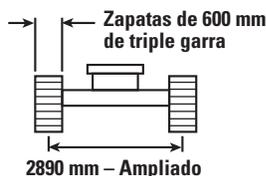
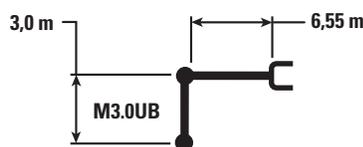


Diagrama de la pala	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		Diagrama de la máquina		mm		
	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2											
9000 mm	kg												*10 700	*10 700	6500
7500 mm	kg						*12 300	12 000					*9950	*9950	7780
6000 mm	kg						*13 000	11 800					*9700	9350	8610
4500 mm	kg			*21 300	*21 300	*16 350	16 050	*13 900	11 400	*11 300	8500		*9850	8350	9110
3000 mm	kg			*25 950	23 100	*18 550	15 150	*15 000	10 950	12 650	8300		*10 300	7850	9340
1500 mm	kg			*22 750	21 900	*20 200	14 450	*15 950	10 550	12 400	8100		*11 150	7700	9330
0 mm	kg			*26 700	21 500	*20 800	14 000	16 000	10 250	12 250	7950		12 150	7900	9070
-1500 mm	kg	*18 950	*18 950	*26 700	21 500	*20 250	13 900	*15 850	10 150				13 250	8550	8530
-3000 mm	kg	*30 800	*30 800	*23 750	21 750	*18 300	14 000	*13 850	10 300				*13 350	10 050	7660
-4500 mm	kg			*18 450	*18 450	*13 800	*13 800						*12 650	*12 650	6310

Capacidades de elevación con pluma de alta producción – Contrapeso: 9,0 tm – Sin cucharón – Elevación pesada: activada

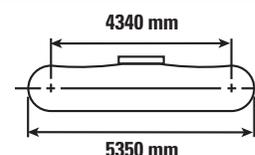
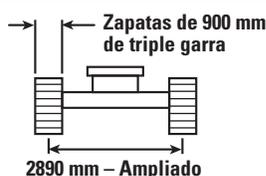
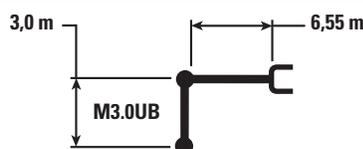


Diagrama de la pala	3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm		Diagrama de la máquina		mm		
	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2											
9000 mm	kg												*10 700	*10 700	6500
7500 mm	kg							*12 300	12 250				*9950	*9950	7780
6000 mm	kg							*13 000	12 100				*9700	9600	8610
4500 mm	kg			*21 300	*21 300	*16 350	*16 350	*13 900	11 700	*11 300	8750		*9850	8600	9110
3000 mm	kg			*25 950	23 700	*18 550	15 550	*15 000	11 250	13 000	8550		*10 300	8050	9340
1500 mm	kg			*22 750	22 500	*20 200	14 850	*15 950	10 850	12 750	8350		*11 150	7900	9330
0 mm	kg			*26 700	22 100	*20 800	14 400	*16 300	10 550	12 600	8200		12 500	8150	9070
-1500 mm	kg	*18 950	*18 950	*26 700	22 100	*20 250	14 300	*15 850	10 450				*13 350	8800	8530
-3000 mm	kg	*30 800	*30 800	*23 750	22 350	*18 300	14 400	*13 850	10 600				*13 350	10 350	7660
-4500 mm	kg			*18 450	*18 450	*13 800	*13 800						*12 650	*12 650	6310



ISO 10567



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

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

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

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 352F

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

	Varillaje	Anchura	Capacidad	Peso	Llenado	Pluma de alcance		Pluma de alta producción	
		mm	m ³	kg	%	R3.35 HD	R2.9 HD	M3.0	M2.5
Sin acoplamiento rápido									
Servicio general (GD)	TB	1370	1,87	1755	100	●	●		
	UB	1550	2,61	2418	100			⊙	●
	UB	2000	3,60	2881	100			○	⊖
Servicio pesado (HD)	TB	1500	2,41	2065	100	●	●		
	TB	1650	2,41	2210	100	●	●		
	TB	1800	2,69	2423	100	⊙	⊙		
	TB	1850	2,78	2420	100	⊙	⊙		
	UB	1650	2,77	2562	100			⊙	●
	UB	1850	3,19	2735	100			⊖	⊙
	UB	1950	3,43	2898	100			○	⊖
Servicio en condiciones severas (SD)	TB	1550	2,14	2340	90	●	●		
	TB	1700	2,41	2494	90	●	●		
	TB	1900	2,78	2716	90	⊙	●		
	UB	1450	2,39	2540	90			●	●
	UB	1550	2,61	2648	90			●	●
	UB	1650	2,77	2729	90			⊙	●
	UB	1850	3,21	2987	90			⊖	⊙
	UB	1950	3,43	3058	90			⊖	⊖
Servicio en condiciones extremas (XD, Extreme Duty)	TB	1700	2,41	2765	90	●	●		
	UB	1550	2,61	3091	90			⊙	●
	UB	1650	2,77	3192	90			⊙	●
Carga máxima empernable (carga útil + cucharón)					kg	7426	8017	7739	8528

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.

Peso del cucharón con puntas largas.

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 352F

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

	Varillaje	Anchura	Capacidad	Peso	Llenado	Pluma de alcance		Pluma de alta producción	
		mm	m ³	kg	%	R3.35 HD	R2.9 HD	M3.0	M2.5
Con acoplamiento rápido (CW55)									
Servicio pesado (HD)	TB	1650	2,41	2196	100	●	●		
	UB	1650	2,77	2479	100			⊙	●
	UB	1850	3,19	2664	100			⊖	⊙
Servicio en condiciones severas (SD)	UB	1550	2,61	2570	90			●	●
	UB	1650	2,77	2655	90			⊙	●
Servicio en condiciones extremas (XD, Extreme Duty)	UB	1550	2,61	3087	90			⊙	●
Carga máxima con acoplamiento (carga útil + cucharón)					kg	6666	7257	6899	7688

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.

Peso del cucharón con puntas largas.

Densidad máxima de material

- 2100 kg/m³
- ⊙ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 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 352F

Guía de ofertas de implementos*

Opciones de pluma	Pluma de alcance		Pluma de alta producción	
Opciones de balancín	R3.35 HD	R2.9 HD	M3.0	M2.5
Martillo hidráulico	H160E s H180E s	H160E s H180E s	H160E s H180E s	H160E s H180E s
Multiprocesador	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	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 Mandíbula MP40 CC Mandíbula MP40 CR Mandíbula MP40 PS Mandíbula MP40 S
Pulverizador	P235	P235	P235	P235
Trituradora	P335	P335	P335 P360	P335 P360
Pinzas de demolición y clasificación	G330	G330	G330	G330
Cizalla de demolición y desguace	S340B S365C S385C	S340B S365C S385C	S340B S365C S385C	S340B S365C S385C
Pinzas múltiples	Todos estos implementos están disponibles para la 352F.			
Acoplamiento rápido dedicado	CW-55	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 encontrar el implemento más adecuado.

Equipos estándar

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

MOTOR

- Motor Diésel Cat C13 ACERT
- Biodiésel hasta B20
- Cumple los estándares de emisiones Fase IV de la UE
- Mantiene la potencia especificada hasta los 2300 m de altitud
- Bomba de cebado de combustible eléctrica con interruptor
- Control automático del régimen del motor
- Modos estándar, económico y alta potencia
- Filtro de aire
- Sistema de refrigeración de lado a lado
- Filtro de aire de junta radial
- Filtro primario con separador de agua e interruptor de indicador de separador de agua
- Interruptor de indicador de diferencial de combustible en tubería de combustible

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito de regeneración para pluma y balancín
- Válvula de amortiguación de giro inverso
- Freno de estacionamiento del giro automático
- Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento
- Capacidad para instalar circuitos auxiliares adicionales
- Capacidad para funcionar con aceite biodegradable hasta B20

CABINA

- Limpia y lavaparabrisas paralelos
- Espejos
- Puesto del operador presurizado con filtración positiva
- Parabrisas superior de vidrio laminado y resto de ventanillas de vidrio templado
- Ventanilla deslizante en la parte superior de la puerta (puerta izquierda de la cabina)
- Parabrisas inferior desmontable con soporte de almacenamiento en la cabina
- Claraboya con apertura

- Interior
 - Martillo de seguridad para romper la ventanilla
 - Percha para abrigo
 - Soporte para bebidas/vasos
 - Soporte para documentación
 - Iluminación interior
 - Preinstalación para radio AM/FM montaje (tamaño DIN)
 - Dos altavoces estéreo de 12 V
 - Estante de almacenamiento para fiambresas o cajas de herramientas
 - Fuente de alimentación de 12 V, dos enchufes de alimentación (10 A)
 - Palanca tipo joystick con ruedecilla de accionamiento con el pulgar para su uso con control auxiliar combinado
 - Cortina parasol
 - 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

CONTRAPESO

- 9 tm

TREN DE RODAJE

- Cadena lubricada con grasa con PPR2 GLT4
- Argolla para remolque en el bastidor inferior
- Ruedas locas y rodillos de cadena de servicio pesado
- Protección para el motor de cadena
- Protección inferior de servicio pesado
- Corona de giro

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador de 80 amperios
- Disyuntor
- Batería estándar

LUCES

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

SEGURIDAD

- 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
- Claraboya con apertura para salida de emergencia
- Cámaras de visión trasera y lateral
- Capacidad para conectar una baliza
- Capacidad para estructura FOGS empernable
- Martillo de seguridad para romper la luna de la cabina

TECNOLOGÍAS INTEGRADAS

- Product Link
- Cámaras de visión trasera y lateral

Equipos opcionales de la 352F

Equipos opcionales

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

MOTOR

- Orificio de llenado rápido de combustible
- Receptáculo de arranque mediante una conexión provisional
- Drenaje rápido para aceite hidráulico y del motor (QuickEvac)

SISTEMA HIDRÁULICO

- Tuberías hidráulicas HP de la pluma y el balancín
- Tuberías hidráulicas MP de la pluma y el balancín
- Tuberías hidráulicas QC de la pluma y el balancín
- Control QC
- Capacidad para funcionar con aceite biodegradable hasta B20

SISTEMA ELÉCTRICO

- Paquete de arranque en climas fríos
- Alarma de desplazamiento
- Bomba eléctrica de repostaje con apagado automático y caja de almacenamiento

CABINA

- Parabrisas
 - Parabrisas inferior desmontable dividido en 70-30, corredero con soporte de almacenamiento en la cabina
 - Fijo de una pieza
- Protector contra lluvia en la parte frontal de la cabina

CADENA

- Zapatas de 600 mm de doble garra
- Zapatas HD de 600 mm de doble garra
- Zapatas de triple garra de 600 mm
- Zapatas de 750 mm de triple garra
- Zapatas de 900 mm con triple garra

PROTECCIONES

- FOGS (Falling Object Guards Systems, Sistema de Protección Anticaída de Objetos) con protección frontal y superior
- Protecciones de guía de la cadena
 - Longitud total (2 piezas)
 - Central
 - Segmentadas (3 piezas)

VARILLAJE DELANTERO

- Pluma de alcance HD de 6,9 m
 - Balancín R3.35TB
 - Balancín R2.9TB
- Pluma de alta producción de 6,55 m
 - Balancín M3.0UB
 - Balancín M2.5UB
- Varillaje del cucharón
 - Tipo UB (con o sin argolla de elevación)
 - Tipo TB (con argolla de elevación)
- Acoplamiento rápido CW dedicado

LUCES

- Luces de trabajo de la cabina halógenas
- Luces de trabajo de la cabina HID
- Luces de trabajo de la pluma halógenas
- Luces de trabajo de la pluma HID

SEGURIDAD

- Sistema de protección anticaída de objetos (FOGS, Falling Object Guard Structure), empernable

TECNOLOGÍAS INTEGRADAS

- Cat Grade Control 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 la presente, 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.

ASH97892-01
Sustituye a ASH97892
(Eur)

