



## Excavadora hidráulica Cat<sup>®</sup> 340

**La excavadora hidráulica Cat<sup>®</sup> 340 es eficiente en cualquier tipo de trabajo. Con tecnologías fáciles de usar e integradas de serie como Cat GRADE con 2D, Grade Assist, Payload y E-Fence, podrá aumentar la eficiencia de los operarios en hasta un 45 %. La combinación de estas características junto con una nueva cabina, intervalos de mantenimiento más prolongados que reducen los costes de mantenimiento en hasta un 15 % y un sistema de alimentación que mejora la eficiencia del combustible en hasta un 15 % da como resultado una excavadora de bajo coste por unidad de producción capaz de hacer frente a los trabajos más pesados.**

**No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat las configuraciones específicas disponibles en su región.**

### Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- Eficiencia operativa aumentada en hasta un 45 %, con tecnologías Cat Connect de serie que disminuyen la fatiga del operario y los costes de funcionamiento, incluidos el consumo de combustible y el mantenimiento diario.
- Consiga hasta un 15 % más de eficiencia en el combustible (más trabajo por unidad de combustible) que con la excavadora Cat 340F.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus tres modos de potencia: Power, Smart y Eco. El modo Smart ajusta automáticamente el motor y potencia hidráulica a las condiciones de excavación, proporcionando la máxima potencia en los momentos necesarios y reduciéndola para ahorrar combustible el resto del tiempo.
- El avanzado sistema hidráulico proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le da el control que necesita en excavaciones de precisión.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad de poder utilizar una amplia gama de accesorios Cat.
- No deje que el clima le impida trabajar. Esta excavadora cuenta con capacidad de funcionamiento en altas temperaturas de hasta 52 °C (125 °F) y capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F).
- Las nuevas puntas de cuchara autoafilantes Advansys™, con una mayor vida útil, incrementan la producción y reducen los costes.

### Aumente la eficiencia y la productividad con las tecnologías integradas Cat Connect

- Aumento de la productividad en hasta un 45 % en comparación con la nivelación tradicional gracias a Cat GRADE con sistema 2D, que cuenta con capacidades de solo indicación y láser. Excave con guía de profundidad, inclinación y distancia horizontal a nivelar. El sistema 2D se puede actualizar a Cat GRADE con Advanced 2D o a Cat GRADE con 3D.
- Grade Assist estándar: mantenga la nivelación de forma sencilla y sin esfuerzo con excavación de palanca única. Configure el ángulo de cuchara deseado y deje que Bucket Assist mantenga automáticamente el ángulo en trabajos de inclinación, nivelación, nivelación fina y zanjado para realizar trabajos rápidos, fáciles y precisos. Mantenga las vías bien asentadas en trabajos de elevación y excavación pesada gracias a Boom Assist. Detenga automáticamente el giro de la excavadora en puntos de ajuste definidos por el operario durante las aplicaciones de carga de camiones y excavación de zanjas con Swing Assist, que le ayudará a reducir el esfuerzo y el consumo de combustible.
- Sistema de pesado de carga Cat PAYLOAD estándar: obtenga objetivos de carga precisos y aumente la eficiencia de carga con el pesaje y estimaciones de carga en tiempo real sin balanceo. Realice un seguimiento de la productividad diaria, como pesos objetivo de camión y contadores de carga/ciclo. La calibración puede realizarse en cuestión de minutos. Combine Payload con VisionLink<sup>®</sup> para administrar de forma remota sus objetivos de producción.
- Actualización opcional a Cat GRADE con Advanced 2D: cree y edite diseños de nivelación fácilmente en una segunda pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg).
- Actualización opcional a Cat GRADE con 3D: cree y edite diseños fácilmente y compruebe el rango completo de nexos frontales en una segunda pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg). Conozca la posición exacta de la excavadora según los sistemas GPS y GLONASS. La máquina compensa automáticamente el cabeceo y balanceo de la excavadora causados por las pendientes del terreno.
- Product Link™ estándar proporciona la ubicación, las horas de funcionamiento de la máquina, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad, los códigos de diagnóstico y otros datos de la máquina a en cualquier momento a través de la interfaz en línea VisionLink, lo que le ayuda a mejorar la eficiencia del entorno laboral y reducir los costes operativos.
- Conozca dónde se encuentran sus herramientas de trabajo y cuánto las usa: la máquina realiza un seguimiento de todos los accesorios equipados con la tecnología de seguimiento de activos de Cat.



# Excavadora hidráulica Cat® 340

## Trabaje cómodamente en la nueva cabina

- Elija entre las cabinas Deluxe y Premium, ambas con climatizador automático.
- Asientos anchos que se adaptan a operarios de todos los tamaños.
- Conserve el calor con el asiento Deluxe, o el calor y el frío con el asiento Premium.
- Disfrute de un amplio espacio entre las consolas y un entorno de trabajo más cómodo.
- Entre y salga de la cabina fácilmente con la consola izquierda abatible.
- Las avanzadas estructuras de viscosa reducen la vibración en cabina en hasta un 50 % en comparación con los modelos anteriores.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y bajo el asiento, en la parte superior y en las consolas. También se incluyen portavasos, portadocumentos, soporte para botellas y percha para abrigos.
- Use los puertos estándar USB y la tecnología Bluetooth® para conectar sus dispositivos personales y realizar llamadas en modo manos libres.

## Funcionamiento sencillo

- Arranque el motor pulsando un botón o use un llavero Bluetooth con control remoto, una aplicación de smartphone o la novedosa función de identificación del operario.
- Programe sus preferencias de joystick y modo de potencia en Operator ID y la excavadora las recordará cada vez que vaya a trabajar.
- El calentamiento de aceite hidráulico automático le permite empezar a trabajar en menor tiempo a bajas temperaturas y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg) incluido de serie o con ayuda del control dial.
- Se encuentra disponible un segundo monitor de 254 mm (10 pulg) para el control avanzado de nivelación y Cat GRADE con 3D.
- ¿No está seguro de cómo funciona algo o de cómo mantener la excavadora? Tenga siempre acceso al manual del operario en la pantalla táctil.

## Fácil mantenimiento

- Hasta un 15 % de reducción de costes de mantenimiento en comparación con la 340F, gracias a los intervalos de servicio ampliados y sincronizados y a la menor cantidad de fluidos. (Ahorro calculado en 12 000 horas de trabajo de la máquina).
- Revise el aceite del sistema hidráulico y drene fácilmente el agua del sistema de combustible y del depósito de combustible desde el nivel del suelo.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento mediante el monitor de la cabina.
- Cambie todos los filtros de combustible de forma sincronizada a las 1000 horas. Los filtros de aceite y combustible se encuentran agrupados en el lado derecho de la máquina para facilitar el mantenimiento.
- El nuevo filtro de entrada de aire, con limpieza previa integrada, retiene el doble de suciedad que el filtro anterior.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona mejor rendimiento de filtración, válvulas antidrenaje que mantienen el aceite limpio al sustituir el filtro y una vida útil más larga, con un intervalo de sustitución de 3000 horas (un 50 % más largo que los diseños de filtro anteriores).
- El ventilador hidráulico de alta eficiencia cuenta con función de inversión automática que mantiene los núcleos libres de residuos y elimina la necesidad de interacción por parte del operario.
- Los puertos S-O-S<sup>SM</sup> simplifican el mantenimiento y permiten una extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.

## Trabaje de forma más segura

- Trabaje de forma segura bajo estructuras o cerca del tráfico con el sistema delimitador 2D estándar integrado directamente de fábrica, que impide que cualquier parte de la excavadora se mueva fuera de los puntos de ajuste definidos por el operador, lo que evita riesgos y accidentes en el lugar de trabajo.
- La cabina estándar ROPS cumple la norma ISO 12117-2:2008.
- El indicador de dirección de desplazamiento ayuda al operario a saber cómo activar las palancas de desplazamiento.
- Disfrute de gran visibilidad en la zanja, en ambas direcciones y a su espalda gracias a pilares de cabina más pequeños, ventanas más grandes y diseño plano de cubierta del motor.
- El interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor y apaga la máquina.
- La cámara de visión trasera está incluida de serie. Adquiera la mejora de visibilidad 360° y podrá ver fácilmente los objetos y el personal alrededor de la excavadora.
- Los escalones dentados y la plancha antideslizante en la plataforma de servicio ayudan a evitar resbalones.

## Equipamiento estándar y opcional

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>CABINA</b>					
ROPS, supresión de ruido estándar	✓		Patines de oruga de doble garra de 600 mm (24")		✓
ROPS, supresión de ruido avanzada		✓	Patines de oruga de triple garra de 700 mm (28")		✓
Pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10 pulg)		✓	Patines de oruga de triple garra de 850 mm (33")		✓
Suspensión de asiento ajustable mecánicamente	✓		<b>PLUMAS Y BRAZOS</b>		
Asiento calefactable con suspensión de aire ajustable (solo Deluxe)		✓	Pluma grande de 6,18 m (20'3")		✓
Asiento calefactable y refrigerable con suspensión automática ajustable (solo Premium)		✓	Pluma de alcance HD de 6,5 m (21'4")		✓
<b>MOTOR</b>			Brazo de 2,55 m (8'4")		✓
Bloques calefactores de arranque en frío		✓	Brazo HD de 2,8 m (9'2")		✓
Tres modos seleccionables: Power, Smart, Eco	✓		Brazo HD de 3,2 m (10'6")		✓
Ralentí automático de un toque con control automático de velocidad del motor	✓		<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Capacidad de altitud de 2300 m (7546 pies) sin pérdida de potencia del motor	✓		Baterías de 1000 CCA sin mantenimiento (x2)	✓	
Capacidad de refrigeración en altas temperaturas de hasta 52 °C (126 °F) con ventilación inversa hidráulica	✓		Interruptor de desconexión eléctrica centralizado	✓	
Capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F)	✓		Luz LED en chasis	✓	
Capacidad de arranque en frío hasta -32 °C (-25 °F)		✓	<b>TECNOLOGÍA CAT CONNECT</b>		
Filtro de aire doble elemento con limpieza previa integrada	✓		Cat Product Link	✓	
Apagado remoto	✓		Cat GRADE con 2D	✓	
Capacidad biodiésel hasta B20	✓		Cat GRADE con Advanced 2D		✓
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			Cat GRADE con 3D		✓
SmartBoom™		✓	Cat GRADE con Assist	✓	
Circuito de regeneración de pluma y brazo	✓		Cat Payload	✓	
Válvula de control principal electrónica	✓		Sistema delimitador 2D E-Fence	✓	
Modo de elevación pesada		✓	<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Calentamiento de aceite hidráulico automático	✓		Ubicación agrupada de filtros de aceite de motor y combustible	✓	
Válvula de amortiguación de rotación inversa	✓		Puertos para toma de muestras programada de aceite (S·O·S)	✓	
Freno de estacionamiento de giro automático	✓		Preparada para mantenimiento preventivo (QuickEvac™)		✓
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓		Bomba de suministro de combustible eléctrica con apagado automático		✓
Desplazamiento de dos velocidades	✓		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>		
Capacidad de aceite hidráulico Bio	✓		Sistema de seguridad Caterpillar One Key	✓	
Circuito auxiliar bidireccional combinado con retorno directo		✓	Caja de almacenamiento/herramientas externa con cierre	✓	
Circuito auxiliar de presión media		✓	Bloqueos de puerta, combustible y tanque hidráulico	✓	
Circuito de refrigeración		✓	Bloqueo para compartimento de drenaje de combustible	✓	
Circuito de acoplamiento rápido para Cat Pin Grabber y CW dedicado		✓	Plataforma de servicio con plancha antideslizante y pernos ocultos	✓	
<b>TREN DE RODADURA Y ESTRUCTURAS</b>			Barandilla y asidero en el lado derecho (conforme a ISO 2867)	✓	
Tren de rodadura largo		✓	Paquete de espejos de visibilidad estándar	✓	
Anillo de remolque en estructura base (conforme a ISO 15818)	✓		Claxon de señalización/advertencia	✓	
Contrapeso de 7,56 tm (16 667 libras)	✓		Interruptor de apagado de motor secundario a nivel del suelo	✓	
Patines de oruga de triple garra de 600 mm (24")		✓	Cámaras de visión trasera y lateral	✓	
Patines de oruga de triple garra de 600 mm (24")		✓	Válvula de comprobación de bajada de pluma		✓
			Válvula de comprobación de bajada de brazo		✓
			Visibilidad 360°		✓

# Excavadora hidráulica Cat® 340

## Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor	C9.3B	
Potencia neta – ISO 9249/SAE J1349	232 kW	311 hp
Potencia bruta – ISO 14396	234 kW	314 hp
Rev/min del motor		
Funcionamiento	1550 rev/min	
Desplazamiento	1800 rev/min	
Calibre	115 mm	5 pulg
Recorrido	149 mm	6 pulg
Cilindrada	9,3 l	568 pulg <sup>3</sup>

Sistema hidráulico		
Sistema principal: caudal máximo (implemento)	558 l/min (279 × 2 bombas)	147 gal/min (74 × 2 bombas)
Presión Máxima – Equipo – Aplicar	35 000 kPa	5076 psi
Presión Máxima – Equipamiento – Modo de elevación	38 000 kPa	5511 psi
Presión máxima – Desplazamiento	35 000 kPa	5076 psi
Presión Máxima – Giro	29 400 kPa	4264 psi

Mecanismo de giro		
Velocidad de giro	8,75 rev/min	
Par de giro máximo	144 kN·m	106 228 libras-pie

Pesos		
Peso de funcionamiento	39 700 kg	87 600 libras
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tren de rodaje muy ancho para trabajos pesados, pluma de alcance, brazo R3,2DB (10'6"), cuchara GD 2,27 m<sup>3</sup> (2,97 yd<sup>3</sup>), zapatas de triple garra HD de 600 mm (24"), contrapeso de 7,56 tm (16 700 libras).</li> </ul>		

Capacidad de llenado de servicio		
Capacidad del tanque de combustible	600 l	158,5 gal
Sistema de refrigeración	40 l	10,5 gal
Aceite de motor (con filtro)	32 l	8,5 gal
Motor de giro	18 l	4,8 gal
Motor final (cada uno)	8 l	2,1 gal
Sistema hidráulico (tanque incluido)	373 l	98,5 gal
Tanque hidráulico (incluido tubo de succión)	161 l	42,5 gal
Tanque DEF	80 l	21,1 gal

Sistema de aire acondicionado		
El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,00 kg de refrigerante, equivalente a 1430 toneladas métricas de CO <sub>2</sub> .		

Dimensiones			
Pluma	Pluma de alcance 6,5 m (21'4")		Pluma para gran volumen de 6,18 m (20'3")
Brazo	Brazo de alcance R3,2DB (10'6")		Brazo de gran volumen M2,55TB (8'4")
Cuchara	GD 2,27 m <sup>3</sup> (2,97 yd <sup>3</sup> )		SD 2,41 m <sup>3</sup> (3,15 yd <sup>3</sup> )
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	3400 mm	11,2 pies	3400 mm 11,2 pies
Altura de pasamanos	3390 mm	11,1 pies	3390 mm 11,1 pies
Longitud de embarque	11 110 mm	36,5 pies	10 850 mm 35,6 pies
Radio de giro de cola	3530 mm	11,6 pies	3530 mm 11,6 pies
Espacio de contrapeso	1470 mm	4,8 pies	1470 mm 4,8 pies
Distancia al suelo	720 mm	2,4 pies	720 mm 2,4 pies
Longitud de recorrido al centro de los rodillos	4040 mm	13,3 pies	4040 mm 13,3 pies
Ancho de vía	2930 mm	9,6 pies	2930 mm 9,6 pies
Ancho de transporte – patines de 600 mm (24")	3530 mm	11,6 pies	3530 mm 11,6 pies
Ancho de Transporte – patines de 850 mm (33")	3780 mm	12,4 pies	3780 mm 12,4 pies

Rangos y Fuerzas de Trabajo			
Pluma	Pluma de alcance 6,5 m (21'4")		Pluma para gran volumen de 6,18 m (20'3")
Brazo	Brazo de alcance R3,2DB (10'6")		Brazo de gran volumen M2,55TB (8'4")
Cuchara	GD 2,27 m <sup>3</sup> (2,97 yd <sup>3</sup> )		SD 2,41 m <sup>3</sup> (3,15 yd <sup>3</sup> )
Profundidad máxima de excavación	7270 mm	23,9 pies	6440 mm 21,1 pies
Alcance máximo a nivel del suelo	10 980 mm	36,0 pies	10 230 mm 33,6 pies
Altura máxima de corte	10 550 mm	34,6 pies	10 200 mm 33,5 pies
Altura de carga máxima	7330 mm	24,0 pies	6830 mm 22,4 pies
Altura mínima de carga	2830 mm	9,3 pies	3140 mm 10,3 pies
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2440 mm (8 pies)	7110 mm	23,3 pies	6260 mm 20,5 pies
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5330 mm	17,5 pies	4250 mm 13,9 pies
Fuerza de excavación de la cuchara (SAE)	186 kN	41 900 lbf	229 kN 51 470 lbf
Fuerza de excavación de la cuchara (ISO)	210 kN	47 150 lbf	265 kN 59 570 lbf
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	161 kN	36 210 lbf	183 kN 41 230 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	166 kN	37 300 lbf	191 kN 42 880 lbf

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2018 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, las imágenes "Caterpillar amarilla" y "Power Edge", así como las identidades corporativas y de producto aquí utilizadas son marcas registradas de Caterpillar, y se prohíbe usarlas sin permiso.

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

ASX92376 (09-2018)  
Número de compilación: 07A

