



## Excavadora hidráulica

# Cat<sup>®</sup> 345 GC

**La Cat<sup>®</sup> 345 GC es una excavadora confiable y de bajo costo por hora. Cuenta con hasta un 25 % más de eficiencia de combustible y con hasta un 30 % menos en los costos de mantenimiento que su modelo comparativo\*. Agregue una cabina ROPS cómoda y silenciosa, controles fáciles de usar y varias opciones de accesorios Cat y tendrá una máquina excelente capaz de cumplir con los diversos requisitos de su trabajo.**

**No todas las funciones están disponibles en todos las regiones. Consulte a su distribuidor Cat sobre las configuraciones específicas disponibles en su región.**

### Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- Obtenga hasta un 25 por ciento más de eficiencia de combustible que la excavadora 349D2 Tier 3 en aplicaciones similares.
- El motor C9.3B puede funcionar con biodiésel hasta de tipo B20 y cumple con los estándares de emisiones MAR-1 de Brasil y Stage III de China para su uso fuera de carretera equivalentes a los estándares Tier 3 de la EPA de los Estados Unidos y Stage IIIA de la Unión Europea.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus dos modalidades de potencia. La modalidad Smart ajusta automáticamente la potencia del motor y la 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 sistema hidráulico avanzado proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le brinda el control que necesita para hacer las excavaciones con precisión.
- La prioridad de válvula permite adaptar la presión y el flujo hidráulicos cuando sea necesario para conseguir tiempos de ciclo rápidos en cargas ligeras a medianas.
- Las puntas de cuchara Advansys™ aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Los cambios de las puntas se pueden llevar a cabo con una sencilla llave de tuercas en lugar de un martillo o una herramienta especial, lo que mejora la seguridad y el tiempo de actividad.
- Añada un sistema hidráulico auxiliar para realizar más trabajos con los distintos accesorios Cat.
- Product Link™ estándar le permite monitorizar remotamente el estado de la máquina, ubicación, horas y consumo de combustible a demanda mediante la interfaz en línea de VisionLink®.

### Confiable, cargas altas y bajas, en condiciones de calor y frío

- Trabaje hasta a 3300 m (10 830 pies) sobre el nivel del mar.
- Capacidad de funcionamiento en altas temperaturas de hasta 52 °C (125 °F) y capacidad de arranque en frío hasta en temperaturas de -18 °C (0 °F).
- 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.
- El sistema avanzado de filtración de combustible protege el motor del diésel sucio.
- Las juntas engrasadas entre los pasadores de la cadena y los bujes reducen el ruido del desplazamiento y evitan la acumulación de desechos, lo que incrementa la vida útil del tren de rodaje.
- La protección estándar integrada incluye un protector inferior para servicios pesados, un protector para el motor de desplazamiento y un protector de rotación.
- La estructura inclinada del marco de la cadena evita la acumulación de residuos y barro, lo que ayuda a reducir el riesgo de daños en la cadena.

*\*En comparación con la 349D2 Tier 3.*



# Excavadora hidráulica Cat® 345 GC

## Trabaje cómodamente en la cabina totalmente nueva

- La cabina Comfort tiene un asiento ancho que se adapta a operadores de todos los tamaños.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- El control de climatización automático lo mantiene a la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Las estructuras avanzadas viscosas reducen la vibración en la cabina hasta en un 50 por ciento más que los modelos de excavadoras anteriores.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y bajo el asiento, en la parte superior y en las consolas.
- Use los puertos USB estándar y la tecnología Bluetooth® para conectar sus dispositivos personales.

## Funcionamiento sencillo

- Encienda el motor pulsando un botón o use un llavero Bluetooth con control remoto, una aplicación de smartphone o el código de identificación del operador.
- Programe sus preferencias de modalidad de potencia y de palanca universal usando la identificación del operador; la excavadora las recordará cada vez que vaya a trabajar.
- Proteja su martillo del trabajo excesivo. La detención automática del martillo le advierte después de 15 segundos de golpes continuos y luego se apaga automáticamente después de 30 segundos, todo para evitar el desgaste del accesorio y de la excavadora.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulgadas) estándar o con ayuda del control de dial.
- El Localizador de accesorios Cat PL161 es un dispositivo que hace que sea rápido y fácil encontrar sus accesorios y otros equipos. La aplicación Cat en su teléfono localizará el dispositivo automáticamente.
- ¿No está seguro de qué hace una función o de cómo dar mantenimiento a la excavadora? Tenga siempre el manual del operador al alcance de la mano en el monitor táctil.

## Mantenimiento

- Espere hasta un 30 por ciento de reducción de costos de mantenimiento en comparación con la excavadora 349D2 Tier 3 gracias a los intervalos de servicio extendidos y sincronizados y a la menor cantidad de fluidos. (Ahorro calculado en 12 000 horas efectuadas con la máquina.)
- Revise el aceite del sistema hidráulico y drene fácilmente el agua del sistema 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 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 toma de aire, con antefiltro, cuenta con el doble de capacidad de retención de suciedad que el filtro anterior.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona mejor rendimiento de filtración, válvulas antidrenaje que mantienen el aceite limpio cuando se cambia el filtro y una vida útil más larga, con un intervalo de sustitución de 3000 horas (un 50 por ciento más de duración que los diseños de filtro anteriores).
- Los orificios S-O-S<sup>SM</sup> se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite extraer rápida y fácilmente muestras de fluidos para su análisis.

## Seguridad

- Mantenga su excavadora segura con la identificación del operador. Use su código PIN en el monitor para habilitar el botón de encendido.
- La cabina estándar ROPS cumple con la norma ISO 12117-2:2008.
- El indicador de dirección de desplazamiento ayuda al operador a saber de qué manera activar los niveles de desplazamiento.
- El interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor cuando está encendido y apaga la máquina.
- Disfrute de gran visibilidad en la zanja, en ambas direcciones y a su espalda gracias a pilares de cabina más pequeños y ventanas más grandes.
- Los escalones dentados y la plancha antideslizante de la plataforma de servicio ayudan a evitar resbalones.
- La cámara de visión trasera es estándar.

## Equipo estándar y opcional

El equipo estándar y opcional puede variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>CABINA</b>			<b>PLUMAS Y BRAZOS</b>		
Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS), supresión de ruido estándar	✓		Pluma para excavación de gran volumen de 6,55 m (21'6")		✓
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8")	✓		Pluma de alcance de 6,9 m (22'8")		✓
Asiento ajustable de forma mecánica	✓		Brazo para excavación de gran volumen de 2,55 m (8'4")		✓
<b>MOTOR</b>			Brazo de alcance de 2,9 m (9'6")		✓
Calentadores de bloque de arranque en frío		✓	Brazo de alcance HD de 2,9 m (9'6")		✓
Dos modalidades de selección: Power, Smart	✓		Brazo para excavación de gran volumen de 3,0 m (9'10")		✓
Control automático de la velocidad del motor	✓		Brazo de alcance de 3,35 m (11'0")		✓
Capacidad de altitud de hasta 3300 m (10 830 pies)	✓		Brazo de alcance HD de 3,35 m (11'0")		✓
Capacidad de enfriamiento en temperaturas altas de 52 °C (126 °F)	✓		<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Capacidad de encendido del motor a temperatura baja a -18 °C (0 °F)	✓		(Dos) baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento	✓	
Capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de -32 °C (-25 °F)		✓	Interruptor centralizado de desconexión general	✓	
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓		Luz LED en el chasis, luces derechas e izquierdas en la pluma, luces en la cabina	✓	
Capacidad biodiésel hasta de tipo B20	✓		<b>TECNOLOGÍA CAT</b>		
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			Cat Product Link	✓	
Circuito de regeneración de pluma y brazo	✓		Detención automática del martillo	✓	
Válvula de control principal electrónica	✓		<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Calentamiento del aceite hidráulico automático	✓		Filtros de aceite y combustible del motor agrupados en un mismo lugar	✓	
Válvula de amortiguación de rotación inversa	✓		Orificios para muestreo programado de aceite (S-O-S)	✓	
Freno de estacionamiento de giro automático	✓		Bomba de suministro de combustible eléctrica con apagado automático		✓
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓		<b>PROTECCIÓN Y SEGURIDAD</b>		
Desplazamiento de dos velocidades	✓		Sistema de seguridad Caterpillar One Key	✓	
Capacidad de aceite biohidráulico	✓		Caja de almacenamiento o de herramientas externas con cierre	✓	
Giro fino		✓	Bloqueos de puerta, combustible y tanque hidráulico	✓	
Circuito auxiliar bidireccional combinado		✓	Bloqueo para compartimento de drenaje de combustible	✓	
Circuito auxiliar bidireccional combinado con filtro de retorno del martillo		✓	Plataforma de servicio con plancha antideslizante y pernos ocultos	✓	
<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>			Pasamanos y asidero al lado derecho (conforme a la norma ISO 2867:2011)	✓	
Tren de rodaje largo	✓		Bocina de señalización o advertencia	✓	
Anillo de remolque en bastidor principal	✓		Paquete de espejos de visibilidad estándar	✓	
Contrapeso de 9 mt (19 842 lb)	✓		Botón de apagado de motor secundario a nivel del suelo	✓	
Zapatas de cadena de garra triple HD, de garra triple, de garra doble de 600 mm (24")		✓	Cámara de visión trasera y espejo retrovisor al lado derecho	✓	
Zapatas de cadena de garra triple de 700 mm (28")		✓			

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor local Cat para conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región. Para obtener más información, consulte el folleto de especificaciones técnicas, disponible en [www.cat.com](http://www.cat.com), o contacte a su distribuidor Cat.

# Excavadora hidráulica Cat® 345 GC

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo del motor	C9.3B	
Potencia del motor – ISO 9249	258 kW	346 hp
Potencia del motor – ISO 14396	259 kW	347 hp
Calibre	115 mm	5 pulg
Curso	149 mm	6 pulg
Cilindrada	9,3 L	568 pulg <sup>3</sup>

### Sistema Hidráulico

Sistema principal – Flujo máximo – Implemento	630 L/min (315 L/min × 2 bombas)	166 gal/min (83 gal/min × 2 bombas)
Presión máxima – Equipo – Implemento	35 000 kPa	5076 psi
Presión máxima – Desplazamiento	35 000 kPa	5076 psi
Presión máxima – Giro	28 000 kPa	4061 psi

### Mecanismo de giro

Velocidad de giro	8,27 rpm	
Giro máximo de torque	155 kN·m	114 543 lbf·ft

### Pesos

Peso de operación	42 200 kg	93 000 lb
• Pluma de alcance, brazo R2.9TB (9'6"), cucharón HD de 2,41 m <sup>3</sup> (3,15 yd <sup>3</sup> ), zapatas de garra doble de 600 mm (24"), contrapeso de 9 mt (19 842 lb).		

### Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	600 L	158,5 gal
Sistema de enfriamiento	40 L	10,5 gal
Aceite del motor (con filtro)	32 L	8,5 gal
Mando de giro	18 L	4,8 gal
Mando final (cada uno)	8 L	2,1 gal
Sistema Hidráulico (incluido el tanque)	423 L	111,7 gal
Tanque hidráulico (incluido tubo de succión)	186 L	49,1 gal

### Dimensiones

<b>Pluma</b>	<b>Alcance 6,9 m (22'8")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>Alcance R2.9TB (9'6")</b>	
<b>Cucharón</b>	<b>HD 2,41 m<sup>3</sup> (3,15 yd<sup>3</sup>)</b>	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	3230 mm	10'7"
Altura del pasamano	3370 mm	11'0"
Longitud de embarque	11 620 mm	38'1"
Radio de giro de la cola	3530 mm	11'6"
Espacio libre del contrapeso	1300 mm	4'3"
Espacio libre sobre el suelo	520 mm	1'8"
Longitud de la cadena	5030 mm	16'6"
Longitud hasta el centro de los rodillos	4040 mm	13'3"
Entrevía	2740 mm	8'11"
Ancho de transporte – Zapatas de 600 mm (24")	3340 mm	10'11"

### Rangos y fuerzas de trabajo

<b>Pluma</b>	<b>Alcance 6,9 m (22'8")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>Alcance R2.9TB (9'6")</b>	
<b>Cucharón</b>	<b>HD 2,41 m<sup>3</sup> (3,15 yd<sup>3</sup>)</b>	
Profundidad máxima de excavación	7200 mm	23'7"
Alcance máximo a nivel del suelo	11 290 mm	37'0"
Altura máxima de corte	10 540 mm	34'6"
Altura máxima de carga	7210 mm	23'7"
Altura mínima de carga	3130 mm	10'3"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2440 mm (8'0")	7040 mm	23'1"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5390 mm	17'8"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	235 kN	52 860 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	198 kN	44 550 lbf



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web: [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2019 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las máquinas en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no se pueden utilizar sin su autorización.

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

ASXQ2378-01 (09-2019)  
Reemplaza a ASXQ2378  
Número de compilación: 07B  
(África-Medio oriente, CEI, China, Indonesia,  
América del Sur, Sudeste asiático)

