

# 345 GC

EXCAVADORA HIDRÁULICA



**Potencia del motor**  
**Peso en orden de trabajo**

258 kW (346 hp)  
42 200 kg (93 000 lb)

El motor Cat® C9.3B 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 EE. UU. y Stage IIIA de la UE.



## EXCAVADORAS DE LA NUEVA GENERACIÓN

La nueva generación de excavadoras Cat® le ofrece más opciones que nunca para su negocio.

- + MÁS OPCIONES DE MODELOS
- + MÁS TECNOLOGÍAS ESTÁNDAR
- + MÁS NIVELES DE PRECIOS

Listas para ayudarle a fortalecer su negocio, la nueva generación de excavadoras Cat le ofrece nuevas formas para realizar la mayor cantidad de trabajo al menor costo, lo que significa más dinero en su bolsillo.



LA

# CAT® 345 GC

CONFIABLE. CÓMODA. PRODUCTIVA.

La excavadora **CAT 345 GC** le ofrece el equilibrio ideal entre un desempeño confiable, las características de productividad del operador y los costos reducidos. La excavadora Cat 345 GC es una opción inteligente para las operaciones en que la alta confiabilidad y el desempeño con bajo costo por hora son prioridades.



## AUMENTE LA EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE HASTA EN UN 25 %<sup>1</sup>

La combinación precisa de una menor velocidad del motor y una bomba hidráulica grande ofrecen un mayor rendimiento en el trabajo por unidad de combustible.

<sup>1</sup> En comparación con los promedios globales de consumo de 349D2 Tier 3.

## TRABAJE DE FORMA INTELIGENTE. AHORRE DINERO.

La Cat 345 GC está equipada con dos modalidades de potencia para ayudar a administrar el consumo del combustible para sus aplicaciones específicas: Modalidad Power y la nueva modalidad Smart.

La modalidad Power ofrece la máxima productividad en aplicaciones de alta exigencia como la carga de camiones y la excavación de zanjas.

La modalidad Smart ajusta automáticamente la velocidad del motor y la potencia hidráulica de acuerdo a las exigencias para obtener la máxima eficiencia del combustible en cualquier tipo de aplicación.

Utilice la identificación del operador y la excavadora recordará su modalidad preferida.





**REDUZCA LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO  
UP TO 35 %**

Con intervalos de mantenimiento extendidos, puede lograr más a un menor costo en comparación con la excavadora 349D2 Tier 3. Los lugares consolidados de los filtros permiten que el servicio sea más rápido. Los filtros hidráulicos, de aire y de combustible tienen mayor capacidad y una vida útil más duradera.

#### **LAS REDUCCIONES CLAVES DE LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO INCLUYEN:**

- + Lugares consolidados de los filtros para reducir el tiempo de servicio.
- + Filtros de aceite y combustible con intervalos de mantenimiento extendidos.
- + Nuevo filtro de aceite hidráulico con una mayor capacidad de retención de suciedad.
- + Nuevo filtro de aire Cat con el doble de capacidad de retención de polvo que el filtro anterior.

<b>MEJORAS EN LOS INTERVALOS</b>	<b>SERIES D2</b>	<b>PROXIMA GENERACIÓN 345 GC</b>
	<b>Intervalo – horas</b>	<b>Intervalo – horas</b>
Cambiar los filtros de combustible	500	1000
Cambiar el filtro de retorno del sistema hidráulico	2000	3000
Cambiar el filtro piloto del sistema hidráulico	1000	No se necesita filtro piloto
Cambiar el filtro del drenaje de la caja del sistema hidráulico	1000	Limpiar la malla y el imán según sea necesario
Cambiar el filtro de la tapa del tanque de combustible	1000	2000
Lubricar el cojinete de rotación	250	500

# TECNOLOGÍA de ADMINISTRACIÓN DE EQUIPO SCAT

## ELIMINA LAS SUPOSICIONES SOBRE EL MANEJO DE SU EQUIPO

La tecnología telemática de la administración de equipos Cat ayuda a eliminar la complejidad de administrar sus sitios de trabajo— al recopilar datos generados por su equipo, materiales y personas, y se los brinda en formularios personalizados.



### PRODUCT LINK™

Product Link™ recopila datos de sus activos de forma automática y precisa: de cualquier tipo y de cualquier marca. La información de la ubicación, las horas, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad, los códigos de diagnóstico y el estado de la máquina se pueden ver en línea por medio de las aplicaciones web y celular.



### VISIONLINK®

Acceda a la información en cualquier momento y en cualquier lugar con VisionLink® – úsela para tomar decisiones bien fundadas que aumenten la productividad, reduzcan los costos, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad y la protección en su lugar de trabajo. Con diferentes opciones de nivel de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarle a configurar exactamente lo que necesita para conectar su flota y administrar su negocio sin pagar por opciones "extras" que no desea. Las suscripciones están disponibles a través de informes por celular o por satélite (o ambos).

# LA CABINA ELIMINA SE ENCARGA DE FACILITAR EL TRABAJO

Los lugares donde suelen trabajar las excavadoras son difíciles y desafiantes. Por eso es importante que la nueva cabina 345 GC proteja al operador tanto como sea posible de la fatiga, los esfuerzos, los sonidos y las temperaturas del trabajo.

## LE CUIDAMOS SU ESPALDA.

**EL DOLOR DE ESPALDA ES UNO DE LOS** PROBLEMAS MÁS COMUNES POR LOS QUE LA GENTE DEJA DE TRABAJAR.\*

### NUEVA CABINA:

Todos los controles están frente del operador. Esto significa que casi no es necesario girar.



**ANTIGUA CABINA:** Más de 2000 giros al año para llegar a los controles de la parte trasera de la cabina, que podían ocasionar lesiones de espalda.

### SUPONGA 1 GIRO POR HORA

1 GIRO x 8 HORAS DÍA LABORAL = 8 GIROS DIARIOS

8 GIROS x 5 DÍAS LABORABLES POR SEMANA = 40 GIROS POR SEMANA

40 GIROS x 52 SEMANAS POR AÑO = **2080 GIROS POR AÑO**

\*FUENTE: [HTTPS://WWW.NINDS.NIH.GOV/DISORDERS/PATIENT-CAREGIVER-EDUCATION/FACT-SHEETS/LOW-BACK-PAIN-FACT-SHEET](https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet)



## CABINA ROPS CON CERTIFICACIÓN ISO

La cabina ROPS con certificación ISO posee supresión de ruido y es hermética. Las ventanas y el perfil frontal inferior de la máquina brindan una visibilidad excepcional del lugar de trabajo sin necesidad de inclinarse constantemente hacia adelante.

## VISIBILIDAD HACIA TODAS PARTES

Las grandes ventanas del frente, de los lados y de la parte trasera proporcionan una excelente visibilidad hacia todas las direcciones desde el asiento del operador. En la estructura ROPS, se utilizan pilares frontales estrechos en la cabina para permitir un mayor campo de visión en la parte delantera. Además, con la cámara de visión trasera, los operadores siempre estarán al tanto de su alrededor.

## FÁCIL ACCESO, CONECTIVIDAD Y CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO

Las características de conveniencia incluyen radio integrada Bluetooth®, puertos USB para la carga y la conectividad del teléfono, tomacorrientes de 12 V CC y puerto AUX, amplio almacenamiento delantero/trasero, y portavasos y sostenedor para botellas.



## MONITOR DE PANTALLA TÁCTIL

La mayoría de los ajustes de la máquina se pueden controlar a través del monitor de pantalla táctil de alta resolución. Disponible en 42 idiomas y de fácil acceso desde el asiento, sin necesidad de girar ni voltear para llegar a los interruptores. Un práctico selector táctil y teclas de acceso directo también están ubicados ergonómicamente en la consola derecha.



## ASIENTO Y CONSOLA

La eficiencia del movimiento es fundamental para mantener a los operadores productivos y alerta durante toda la jornada de trabajo. El asiento de la 345 GC es amplio y ajustable, para que los operadores de cualquier tamaño puedan trabajar cómodamente.



## PALANCAS UNIVERSALES AJUSTABLES

La función de la palanca universal puede ajustarse por medio del monitor. El patrón de la palanca universal y su respuesta pueden personalizarse de acuerdo con las preferencias del operador. Todas las preferencias se guardan con la identificación del operador y se restauran al iniciar sesión. Facilite el movimiento de la excavadora con el brazo de dirección Cat. Simplemente pulse un botón y utilice una mano para desplazarse y girar en lugar de las dos manos o los pies en palancas o pedales.



## BOTÓN DE ENCENDIDO SIN LLAVE

La 345 GC posee un botón de encendido sin llaves para encender el motor. Esto agrega seguridad a la máquina; utiliza códigos de identificación del operador para limitar y rastrear el acceso a la máquina. Los códigos pueden ser ingresados de forma manual vía un llavero opcional Bluetooth.



# LAS CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

## PROTEGEN A SU PERSONAL Y A SU EQUIPO

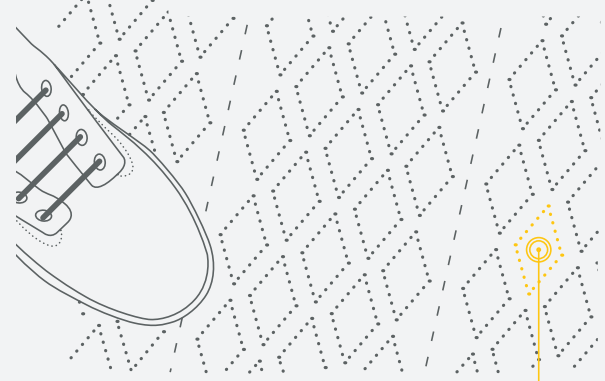
Las verificaciones de mantenimiento de rutina se pueden realizar de manera más rápida, fácil y segura con el acceso a nivel del suelo al antefiltro de aire, al separador de agua y combustible, al drenaje de sedimentos y agua del tanque de combustible y al verificador del nivel de refrigerante del sistema de enfriamiento. Subir al compartimiento del motor se facilita con pasamanos y superficies antideslizantes.

### MANTENGA SU EXCAVADORA SEGURA

Use su código PIN en el monitor o el llavero Bluetooth opcional para habilitar la función de encendido con botón.

### 1148 MANERAS DE MANTENERSE A SALVO.

**DATO:** LOS RESBALONES SON UNO DE LOS MOTIVOS MÁS FRECUENTES DE LESIONES EN EL TRABAJO.\*



NUESTRA CARACTERÍSTICA DE PLACAS ANTIDESLIZANTES  
**1000+** PERFORACIONES INDIVIDUALES PARA UNA MEJOR TRACCIÓN

\*FUENTE: [HTTPS://WWW.OSHA.GOV/DTE/GRANT\\_MATERIALS/FY07/SH-16625-07/SLIPSTRIPSFALLS.PPT](https://www.osha.gov/dte/grant_materials/FY07/SH-16625-07/SLIPSTRIPSFALLS.PPT)



# MEJORE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS CON LOS ACCESORIOS CAT

Puede mejorar fácilmente el desempeño de su máquina al utilizar cualquiera de los accesorios Cat. Cada accesorio Cat está diseñado para adaptarse al peso y a la potencia de las excavadoras Cat para lograr mejor desempeño, seguridad y estabilidad.

## CUCHARONES



## MARTILLOS HIDRÁULICOS



## PREVENGA EL DESGASTE Y ROCE DEL MARTILLO

La detención automática del martillo apaga el martillo después de 30 segundos de golpes continuos para evitar que la herramienta y la excavadora trabajen en exceso.

## ACOPLADORES RÁPIDOS



## COMPACTADORES DE PLACA VIBRATORIA



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visite [cat.com](http://cat.com) para ver todas las especificaciones.

MOTOR			
Modelo del motor	C9.3B		
Potencia del motor - ISO 9249	258 kW	346 hp	
Potencia del motor - ISO 14396	259 kW	347 hp	
RPM del motor			
Operación	1750 rpm		
Desplazamiento	1900 rpm		
Calibre	115 mm	5 pulgadas	
Carrera	149 mm	6 pulg	
Cilindrada	9,3 L	568 pulg3	
SISTEMA HIDRÁULICO			
Sistema principal - Flujo máximo - Implemento	630 L/min (315 L/min 2 x 2 bombas)	166 gal/min (83 gal/min 2 x 2 bombas)	
Presión máxima – Equipo – Implemento	35 000 kPa	5076 psi	
Presión máxima – Desplazamiento	35 000 kPa	5076 psi	
Presión máxima – Balanceo	28 000 kPa	4061 psi	
MECANISMO DE GIRO			
Velocidad de giro	8,27 rpm		
Par de giro máximo	155 kN·m	114 543 lbf·ft	
PESOS			
Peso en orden de trabajo	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 yarda <sup>3</sup> ), zapatas de garra doble de 600 mm (24"), contrapeso de 9 tm (19 842 lb).			
CAPACIDADES DE SERVICIO DE REABASTECIMIENTO			
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	13,5 L	3,6 gal	
Mando final (cada uno)	8 L	2,1 gal	
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	423 L	111,7 gal	
Tanque hidráulico (incluido el 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 yarda<sup>3</sup>)</b>		
Altura del embarque (parte superior de la cabina)	3230 mm	10'7"	
Altura del pasamanos	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"	
Entreavía	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 yarda<sup>3</sup>)</b>		
Profundidad máxima de excavación	7200 mm	23'7"	
Alcance máximo en línea 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 2240 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	

# EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

El equipo estándar y optativo pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información.

CABINA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
ROPS, supresión de ruido estándar	•	
Monitor LCD táctil de alta resolución de 203 mm (8 in)	•	
Asiento ajustable de forma mecánica	•	
Brazo de la dirección Cat		•
MOTOR	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Calentadores de bloque de arranque en frío		•
Tres modalidades a escoger: Power, Smart	•	
Control automático de la velocidad del motor	•	
Capacidad de funcionamiento en alturas de hasta 3300 m (10 830 ft)	•	
Capacidad de enfriamiento en ambiente de alta temperatura 52 °C (126 °F)	•	
Capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de hasta -18 °C (0 °F)	•	
Capacidad de arranque en frío a -32 °C (-25 °F)		•
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	•	
Capacidad de biodiésel hasta B20	•	
SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Circuito de regeneración de la pluma y del brazo	•	
Válvula de control principal electrónica	•	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	•	
Válvula de amortiguación de rotación inversa	•	
Freno de estacionamiento de giro automático	•	
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	•	
Desplazamiento de dos velocidades	•	
Capacidad de aceite biohidráulico	•	
Giro fino		•
Circuito auxiliar bidireccional combinado		•
Circuito auxiliar bidireccional combinado con filtro de retorno del martillo		•
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Tren de rodaje largo	•	
Anillo de remolque en estructura base	•	
Contrapeso 9 tm (19 842 lb)	•	
Zapatas de cadena de garra triple HD, de garra triple, de garra doble de 600 mm (24")		•
Zapatas de cadena de triple garra de 700 mm (28")		•

PLUMAS Y BRAZOS	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Pluma para excavación de gran volumen de 6,55 m (21'6")		•
Pluma de alcance de 6,9 m (22'8")		•
Brazo para excavación de gran volumen de 2,55 m (8' 4")		•
Brazo de alcance de 2,9 m (9'6")		•
Brazo de alcance HD de 2,9 m (9'6")		•
Brazo largo 3,0 m (9'10")		•
Brazo de alcance 3,35 m (11'0")		•
Brazo de alcance HD de 3,35 m (11')		•
SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento (x2)	•	
Interruptor centralizado de desconexión general	•	
Luz LED en el chasis, luces derechas e izquierdas en la pluma, luces en la cabina	•	
TECNOLOGÍA CAT	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Cat Product Link	•	
Detención automática del martillo	•	
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Filtros de aceite y combustible del motor agrupados en un mismo lugar	•	
Orificios para muestreo programado de aceite (S-O-S <sup>SM</sup> )	•	
Bomba de suministro de combustible eléctrica con apagado automático		•
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Sistema de seguridad Caterpillar One Key	•	
Caja de almacenamiento o de herramientas externas con cierre	•	
Bloqueos de puerta, combustible y tanque hidráulico	•	
Compartimento de drenaje de combustible con cerradura	•	
Plataforma de servicio con plancha antideslizante y pernos empotrados	•	
Pasamanos y asidero al lado derecho (conforme a la norma ISO 2867:2011)	•	
Bocina de señalización o advertencia	•	
Paquete de espejos de visibilidad estándar	•	
Interruptor secundario de apagado del motor a nivel del suelo	•	
Cámara de visión trasera y espejo retrovisor al lado derecho	•	

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor local Cat.

Para obtener más información, consulte los folletos de especificaciones técnicas para la 345 GC disponibles en [www.cat.com](http://www.cat.com) o en su distribuidor Cat.

Visite la página web [www.cat.com](http://www.cat.com) para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales

© 2021 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

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

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporte 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 pueden utilizarse sin autorización.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)



ASXQ2465-03  
Reemplaza a ASXQ2465-02  
Número de compilación: 07D  
(Afr-ME, CEI, China, S Am, SE Asia)

