



## Excavadora hidráulica

# Cat<sup>®</sup> 330 GC

**La excavadora Cat<sup>®</sup> 330 GC equilibra la productividad con controles fáciles de usar, una nueva y cómoda cabina, consumo de combustible reducido en hasta un 12 % e intervalos de mantenimiento ampliados, que reducen los costes de mantenimiento en hasta un 20 % para ofrecerle una excavadora duradera y de bajo coste por hora, perfecta para sus aplicaciones.**

**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

- Reducción del consumo de combustible en un 12 % con respecto a la excavadora 330F en aplicaciones similares.
- El motor C7.1 puede funcionar con biodiésel hasta B20 y cumple los estándares de emisiones EPA Nivel 4 Final, UE Fase IV, Japón 2014 (Nivel 4 Final) y Corea nivel 4 Final, con un sistema de tratamiento posterior que no requiere de mantenimiento ni tiempo de inactividad.
- El avanzado sistema hidráulico proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le da el control que necesita en excavaciones de precisión.
- La prioridad de válvula permite adaptar la presión y el flujo hidráulicos allá donde lo necesite para conseguir tiempos de ciclo rápidos en cargas ligeras y medias.
- Adapta la excavadora a todo tipo de trabajos con sus modos de potencia, o deje que el modo Smart adapte automáticamente el motor y la potencia hidráulica a las condiciones de excavación.
- Puntas de cuchara Advansys™ que aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Las puntas se pueden cambiar rápidamente con solo una llave de cruz, sin necesidad de martillos o herramientas especiales, mejorando así la seguridad y el tiempo de actividad.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad de poder utilizar una amplia gama de accesorios Cat.
- Product Link™ de serie recopila datos de sus activos, de cualquier tipo y marca, de forma automática y precisa. Consulte información como la ubicación, horas, consumo de combustible, productividad, tiempo de inactividad, alertas de mantenimiento, códigos de diagnóstico y estado de la máquina desde las aplicaciones web y móvil.

### Fiable en entornos de todo tipo

- Trabaje hasta una altura de 3000 m (9840 pies) sobre el nivel del mar sin pérdida de potencia del motor.
- No deje que el clima le impida trabajar. La 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). También se encuentra disponible una opción de arranque en frío a -32° C (-25° F).
- El precalentamiento de aceite hidráulico automático le permite empezar a trabajar más rápido a bajas temperaturas y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- Dos niveles de filtración protegen el motor del combustible diésel sucio.
- Las juntas engrasadas entre pasadores y manguitos reduce el ruido del desplazamiento y evita la acumulación de desechos, lo que incrementa la vida útil del tren de rodadura.
- El protector de guía de carril ayuda a mantener la excavadora alineada cuando se desplace y trabaje en pendientes.
- La estructura de vía inclinada evita la acumulación de residuos y barro, ayudando a reducir el riesgo de daños en la vía.

### Trabaje cómodamente en la nueva cabina

- La cabina cuenta con un ancho asiento que se adapta a operarios de todos los tamaños.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- El climatizador automático le mantiene a la temperatura adecuada durante todo el turno.
- Las avanzadas estructuras de viscosa reducen la vibración en cabina en hasta un 50 % más que las excavadoras de modelos 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. También se incluyen portavasos, portadocumentos, soporte para botellas y percha para abrigos.
- Use los puertos estándar USB y la tecnología Bluetooth<sup>®</sup> para conectar sus dispositivos personales.

### 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 cuando vuelva a trabajar.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg) incluido de serie o con ayuda del control dial.
- ¿No está seguro de cómo funciona algo o de cómo mantener la excavadora? Tenga siempre acceso al manual del operario en la pantalla táctil.
- Encuentre la herramienta que necesita, incluso si se encuentra oculta entre maleza o escombros. El lector Bluetooth disponible le permite encontrar cualquier herramienta de trabajo equipada con dispositivos de rastreo de activos Cat hasta una distancia de 60 m (200 pies).



# Excavadora hidráulica Cat® 330 GC

---

## Mantenimiento

- Hasta un 20 % de reducción en costes de mantenimiento en comparación con la 330F. (Ahorro calculado en 12 000 horas de trabajo de la máquina.)
- Realice todo el mantenimiento diario a nivel del suelo.
- Compruebe rápidamente y de forma segura el nivel de aceite del motor con la nueva varilla de medición a nivel del suelo; llene y compruebe el aceite del motor desde la parte superior con una segunda varilla de fácil acceso.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento mediante el monitor de la cabina.
- El módulo de emisiones Cat Clean no requiere de mantenimiento.
- Cambie todos los filtros de combustible a las 1000 horas: un incremento del 100 % en comparación con los filtros de combustible de la 330F.
- El nuevo filtro de toma de aire, con prefiltro, dura hasta 1000 horas, lo que supone un incremento del 100 % con respecto al 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).
- Los ventiladores de refrigeración de alta eficiencia funcionan solo cuando es necesario. Puede programar intervalos de inversión automática para mantener los núcleos limpios sin tener que interrumpir su trabajo.
- Los puertos S-O-S<sup>SM</sup> se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite extraer muestras de fluidos para análisis de forma rápida y fácil.

## Seguridad

- Acceda al 100 % de puntos de mantenimiento diario a nivel del suelo, sin necesidad de subir a la excavadora.
- Mantenga su excavadora segura con Operator ID. Use su código PIN en el monitor para habilitar el arranque en el botón de encendido.
- La cabina estándar ROPS cumple la norma ISO 12117-2:2008.
- Disfrute de gran visibilidad en la zanja, en ambas direcciones y a su espalda gracias a unos pilares de cabina más pequeños, unas ventanas más grandes y un diseño plano de la cubierta del motor. Las cámaras de visión trasera y lateral están incluidas de serie.
- El nuevo diseño de la plataforma de servicio del lado derecho permite acceder de manera fácil, segura y rápida a la plataforma de servicio superior. Los escalones de la plataforma cuentan con placas antideslizantes para evitar resbalones.
- La palanca de bloqueo hidráulica de serie aísla todas las funciones hidráulicas y de desplazamiento en la posición más baja.
- El interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor y apaga la máquina.

## 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>			<b>PLUMA Y BRAZOS</b>		
ROPS, supresión de ruido estándar	✓		Pluma de alcance de 6,15 m (20'2"), brazo de alcance de 3,2 m (10'6")	✓	
Asiento ajustable mecánicamente	✓		Pluma de alcance de 6,15 m (20'2"), brazo de alcance de 2,65 m (8'8")		✓
Pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8 pulg)	✓		<b>TREN DE RODADURA Y ESTRUCTURAS</b>		
<b>TECNOLOGÍA CAT CONNECT</b>			Patines de triple garra de 600 mm (24")		✓
Cat Product Link	✓		Patines de triple garra de 800 mm (31")		✓
<b>MOTOR</b>			Puntos de anclaje en estructura de base	✓	
Dos modos de potencia seleccionables	✓		Contrapeso de 6700 kg (14 770 lb) <i>(en todas las regiones excepto Japón)</i>	✓	
Ralentí automático de un toque con control automático de velocidad del motor	✓		Contrapeso de 5800 kg (12 790 lb) <i>(solo en Japón)</i>	✓	
Apagado automático del motor cuando no se encuentra en funcionamiento	✓		<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Capacidad de refrigeración a altas temperaturas de 52° C (125° F)	✓		Dos baterías de 1000 CCA sin mantenimiento	✓	
Capacidad de arranque en frío hasta -32° C (-25° F)		✓	Luces LED programables con temporizador	✓	
Filtro de aire doble elemento con limpieza previa integrada	✓		Luz LED en chasis, luces derechas e izquierdas en pluma, luces en cabina	✓	
Ventiladores de refrigeración eléctricos reversibles	✓		<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Capacidad biodiésel hasta B20	✓		Puertos para toma de muestras programada de aceite (S-O-S)	✓	
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			Varillas de medición de aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓	
Circuitos de regeneración de pluma y brazo	✓		Bomba de suministro de combustible eléctrica con apagado automático		✓
Precalentamiento hidráulico automático	✓		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>		
Desplazamiento de dos velocidades automático	✓		Cámara de visión trasera	✓	
Válvula de reducción de deriva de pluma y brazo	✓		Cámara de visión lateral derecha	✓	
Válvulas de control de descenso de pluma y brazo		✓	Interruptor de apagado de motor a nivel del suelo	✓	
Circuito de filtro de retorno del martillo		✓	Barandilla y asidero en lado derecho	✓	
Control de herramientas (dos bombas, flujo de alta presión unidireccional o bidireccional)	✓*	✓	Claxon de señalización/advertencia	✓	
Circuito de presión media		✓			
Circuito de acoplamiento rápido		✓			

\*Solo en Europa

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor local Cat la ofertas específicas disponibles en su región. Para obtener más información y conocer la oferta adicional en su región, consulte el folleto de especificaciones técnicas, disponible en [www.cat.com](http://www.cat.com), o contacte con su distribuidor Cat.

# Excavadora hidráulica Cat® 330 GC

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo de motor	Cat C7.1	
Potencia bruta – ISO 14396/SAE J1995	152 kW	204 hp
Potencia neta – ISO 9249/SAE J1349	151 kW	202 hp
RPM del motor	1750 rpm	
Funcionamiento	1750 rpm	
Desplazamiento	1750 rpm	
Calibre	105 mm	4 pulg
Recorrido	135 mm	5 pulg
Cilindrada	7,01 l	428 pulg <sup>3</sup>

### Sistema hidráulico

Sistema principal – Flujo máximo – Aplicar	560 l/min	148 gal/min
Presión máxima – Equipo – Normal	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima – Desplazamiento	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima – Giro	28 400 kPa	4120 psi

### Pesos de la máquina

Peso operativo – Patines de triple garra de 800 mm (31")*	30 700 kg	67 700 lb
• Pluma de alcance, brazo R3.2 m (10'6"), cuchara HD 1,54 m <sup>3</sup> (2,01 yd <sup>3</sup> ), patines de triple garra de 800 mm (31") y contrapeso de 6700 kg (14 770 lb).		
Peso operativo – Patines de triple garra de 600 mm (24")*	29 700 kg	65 600 lb
• Pluma de alcance, brazo R3.2 m (10'6"), cuchara HD 1,54 m <sup>3</sup> (2,01 yd <sup>3</sup> ), patines de triple garra de 600 mm (24") y contrapeso de 6700 kg (14 770 lb).		
*Peso operativo reducido en 2100 kg (4900 lb) con contrapeso de 5800 kg (12 780 lb), tren de rodaje estándar y cuchara GD de 1,20 m <sup>3</sup> (1,57 yd <sup>3</sup> ). (solo en Japón)		

### Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	474 l	125,2 gal
Sistema de refrigeración	25 l	6,6 gal
Aceite de motor	25 l	6,6 gal
Motor de giro	10 l	2,6 gal
Motor final (cada uno)	5,5 l	1,5 gal
Sistema hidráulico (tanque incluido)	310 l	81,9 gal
Tanque hidráulico	147 l	38,8 gal
Tanque DEF	41 l	10,8 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 0,9 kg de refrigerante, equivalente a 1287 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>.

### Dimensiones

<b>Pluma</b>	<b>Alcance de 6,15 m (20'2")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>Alcance 3,2 m (10'6")</b>	
<b>Cuchara</b>	<b>HD 1,54 m<sup>3</sup> (2,01 yd<sup>3</sup>)</b>	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	3050 mm	10'0"
Altura de pasamanos	3050 mm	10'0"
Longitud de embarque	10 420 mm	34'2"
Radio de giro de cola	3130 mm	10'3"
Longitud de recorrido al centro de los rodillos – tren de rodaje largo	3990 mm	13'1"
Longitud de recorrido al centro de los rodillos – tren de rodaje estándar*	3490 mm	11'5"
Distancia al suelo	490 mm	1'7"
Ancho de vía – tren de rodaje largo	2590 mm	8'6"
Ancho de vía – tren de rodaje estándar*	2390 mm	7'10"
Ancho de transporte – patines de 600 mm (24"), tren de rodaje largo	3190 mm	10'6"
Ancho de transporte – patines de 600 mm (24"), tren de rodaje estándar*	2990 mm	9'10"
Ancho de transporte – patines de de 800 mm (31"), tren de rodaje largo	3390 mm	11'1"
Ancho de transporte – patines de de 800 mm (31"), tren de rodaje estándar*	3190 mm	10'6"
Espacio de contrapeso	1110 mm	3'8"

\*Solo en Japón

### Rangos y fuerzas de trabajo

<b>Pluma</b>	<b>Alcance de 6,15 m (20'2")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>Alcance 3,2 m (10'6")</b>	
<b>Cuchara</b>	<b>HD 1,54 m<sup>3</sup> (2,01 yd<sup>3</sup>)</b>	
Profundidad máxima de excavación	7260 mm	23'10"
Alcance máximo a nivel del suelo	10 690 mm	35'1"
Altura máxima de corte	10 020 mm	32'11"
Altura de carga máxima	6940 mm	22'9"
Altura mínima de carga	2280 mm	7'6"
Profundidad máxima de corte para nivel inferior de 2440 mm (8'0")	7100 mm	23'4"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	6030 mm	19'9"
Fuerza de excavación de la cuchara (ISO)	179 kN	40 200 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	126 kN	28 300 lbf
Fuerza de excavación de la cuchara (SAE)	157 kN	35 300 lbf
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	123 kN	27 700 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.

ASX92413-01 (10-2018)  
Sustituye a ASX92413  
Número de compilación: 07A  
(Eur, Jpn, Corea, N Am)

