



# 333 Cat<sup>®</sup>

## Excavadora Hidráulica

**La nueva Excavadora Cat<sup>®</sup> 333 le ofrece más fuerza de excavación y un mayor tamaño del cucharón, para que pueda realizar cualquier trabajo. Un sistema hidráulico de mayor eficiencia de combustible y los intervalos de mantenimiento extendidos ayudan a mantener sus costos generales bajos. Gracias a las estructuras reforzadas y al mayor ancho de la cadena dispone de más estabilidad y durabilidad cuando trabaja en aplicaciones exigentes. No todas las funciones están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para ver las configuraciones específicas disponibles en la región.**

### Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- La alta eficiencia del combustible lo mantiene concentrado en el trabajo y su presupuesto.
- El Motor Cat C7.1 le ofrece una gran potencia hidráulica para trabajar con distintos tipos de materiales.
- Con la gran capacidad del cucharón se necesitan menos pasadas para mover el material más rápido.
- Obtenga hasta un 7 % más de productividad con el aumento de la fuerza del cucharón y del brazo, y el cucharón más grande en comparación con el modelo 330.
- Adapte la excavadora al trabajo con dos modalidades de potencia: inteligente y potencia. La modalidad inteligente adapta el motor y la potencia hidráulica a las condiciones de excavación, y ofrece la máxima potencia cuando es necesario y la reduce cuando no lo es para ahorrar combustible.
- El ventilador hidráulico de alta eficiencia enfría el motor según la demanda para ayudar a reducir el consumo de combustible; la función de inversión disponible facilita mantener la limpieza de los núcleos.
- La opción de puntas autoafilables del cucharón Advansys<sup>™</sup> aumenta la producción y reduce los costos.
- Las opciones del sistema hidráulico auxiliar ofrecen la versatilidad para utilizar una amplia variedad de accesorios Cat.
- No permita que la temperatura impida que trabaje. La excavadora tiene una capacidad de temperatura ambiente alta de 50 °C (122 °F) y capacidad de arranque en frío de -18 °C (-0 °F).

### Confiable en condiciones exigentes

- Las plumas, los brazos y el varillaje reforzado lo mantienen en movimiento de un trabajo a otro. El bastidor reforzado hace que la máquina sea más resistente y duradera.
- El mayor ancho de la cadena de +150 mm (6") le ofrece más estabilidad esencial para trabajar con cucharones grandes o en superficies irregulares, sin dejar de cumplir los requisitos sobre el ancho de transporte.
- El calentamiento automático del aceite hidráulico le permite empezar a trabajar más rápido en temperaturas frías y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- Dos niveles de filtración protegen el motor contra el combustible diésel.

- La grasa sellada entre los pasadores y los bujes de las cadenas reduce el ruido de desplazamiento y previene que entren residuos para aumentar la vida útil del tren de rodaje.
- El bastidor inclinado de las cadenas previene la acumulación de barro y de residuos, lo que permite reducir el riesgo de daño en las cadenas.
- Trabaje hasta 4.500 m (14.760') sobre el nivel del mar con una reducción de la potencia del motor por encima de los 3.000 m (9.840').

### Operación fácil

- Encienda el motor con el botón de arranque.
- Programe cada botón de la palanca universal, incluidos la modalidad de potencia y el patrón, con la identificación del operador; la máquina recordará lo que programó cada vez que trabaje.
- Mueva la excavadora de una manera más sencilla con la dirección del brazo de Cat. Solo debe presionar un botón y utilizar una mano para desplazarse y girar, en lugar de usar ambas manos o pies para accionar las palancas o los pedales.
- ¿No está seguro de cómo usar una función o cómo realizarle mantenimiento a la excavadora? Siempre tendrá el manual del operador al alcance de la mano en el monitor de pantalla táctil.

### Trabaje cómodo en la cabina totalmente nueva

- La nueva cabina Comfort ofrece una suspensión del asiento mecánicamente ajustable y un sistema automático de aire acondicionado/calefacción.
- Navegue rápidamente con el monitor de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8") para ver información de la máquina.
- Controle cómodamente la excavadora con los controles fáciles de alcanzar ubicados frente a usted.
- Guarde el equipo gracias al abundante espacio de almacenamiento en la cabina, abajo y detrás del asiento, sobre la cabeza y en las consolas.
- Use los puertos USB estándar de la radio y la tecnología Bluetooth<sup>®</sup> para conectar dispositivos personales y realizar llamadas con manos libres.



# Excavadora Hidráulica 333 Cat®

---

## Fácil de mantener

- Los filtros de aire, el aceite y el combustible de larga duración mantienen la máquina fuera del taller y trabajando por más tiempo.
- Los filtros de aceite y combustible están agrupados y ubicados en el lado derecho de la máquina para facilitar el mantenimiento.
- El filtro de admisión de aire con antefiltro tiene el doble de capacidad de retención de polvo que el filtro de admisión de aire anterior.
- Revise el aceite del sistema hidráulico y drene fácilmente el agua del sistema de combustible y el agua del tanque de combustible a nivel del suelo.
- Mantenga un registro de la vida útil del filtro de la excavadora y de los intervalos de mantenimiento mediante el monitor en la cabina. El nuevo sensor de aceite del motor optativo hace un seguimiento de los niveles de aceite, lo que acelera la rutina diaria de mantenimiento.
- El filtro de aceite hidráulico proporciona un rendimiento de filtrado mejorado, válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro y una vida útil más larga con un intervalo de reemplazo de 3.000 horas. Es decir, el intervalo es un 50 % más prolongado que en los diseños de filtros anteriores.
- El ventilador hidráulico de alta eficiencia tiene una función de inversión automática optativa para mantener los núcleos libres de residuos. Esto elimina la necesidad de interacción del operador.
- Los orificios S-O-S<sup>SM</sup> (Scheduled Oil Sampling, Análisis programado de aceite) simplifican el mantenimiento y permiten una extracción fácil y rápida de las muestras de fluido para realizar análisis.

## Volver a casa sanos y salvos cada día

- La cabina ROPS estándar cumple con los requisitos ISO 12117-2:2008.
- Disfrute de una gran visibilidad de la zanja, en cada dirección de rotación y detrás de la máquina, gracias a los pilares más pequeños de la cabina, a las ventanas más grandes y al diseño plano del capó del motor.
- Un interruptor de parada a nivel del suelo detiene todo el suministro de combustible hacia el motor cuando se activa y apaga la máquina.
- Agregue las cámaras trasera y del lado derecho optativas para aumentar la visibilidad de su entorno.
- Los escalones aserrados y la placa antideslizante perforada en la plataforma de servicio ayudan a prevenir el resbalamiento.

## Equipos optativo y estándar

El equipo optativo y estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>PLUMAS Y BRAZOS</b>			<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Pluma de alcance HD de 6,15 m (20' 2")		✓	Circuito de recuperación de la pluma y del brazo.	✓	
Pluma para excavación de gran volumen de 5,55 m (18' 2")		✓	Válvula electrónica de control principal	✓	
Pluma de alcance muy largo de 10,2 m (33' 6")		✓	Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Brazo de alcance HD de 2,8 m (9' 6")		✓	Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Brazo de alcance HD de 3,2 m (10' 6")		✓	<b>SEGURIDAD</b>		
Brazo para excavación de gran volumen de 2,5 m (8' 2")		✓	Plataforma de servicio con placa antideslizante y pernos rebajados	✓	
Brazo de alcance muy largo de 7,85 m (25' 9")		✓	Cámara de visión trasera	✓	
<b>CABINA</b>			Cámaras de visión lateral y del lado derecho		✓
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	✓		<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Suspensión del asiento ajustable mecánicamente	✓		Los filtros de aceite del motor y de combustible están ubicados por grupo	✓	
Product Link™	✓		Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S <sup>SM</sup> )	✓	
Dirección del brazo Cat®		✓	<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			Cadenas lubricadas con grasa	✓	
Baterías de 1.000 CCA que no requieren mantenimiento	✓		Contrapeso de 7.700 kg (16.980 lb)	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓		Zapatas de cadena de garra doble de 600 mm (24")		✓
Luces de trabajo con tiempo de demora programable	✓		Zapatas de cadena de garra triple de 700 mm (28")		✓
Luces de chasis, pluma y cabina	✓		Zapatas de cadena de garra triple de 800 mm (31")		✓
<b>MOTOR</b>					
Modalidad inteligente y de potencia	✓				
Control automático de velocidad del motor	✓				
Capacidad de altitud de hasta 4.500 m (14.760') con reducción de potencia del motor sobre 3.000 m (9.840')	✓				
Enfriamiento para temperatura ambiente alta de 50 °C (122 °F)	✓				
Capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F)	✓				
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	✓				
Ventiladores eléctricos de enfriamiento con función de inversión automática	✓				

# Excavadora Hidráulica 333 Cat®

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo de motor	C7.1	
Potencia neta		
ISO 9249:2007	193,8 kW	260 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	263 hp (métricos)	
Potencia del motor		
ISO 14396:2002	195 kW	261 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	265 hp (métricos)	
Perforación	105 mm	4"
Carrera	135 mm	5"
Cilindrada	7,01 L	428 pulg <sup>3</sup>

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.
- Potencia a 2.000 rpm.

### Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo, implemento	560 L/min	148 gal EE.UU./min
Presión máxima: Equipo: Normal	35.000 kPa	5.075 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.075 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: rotación	29 800 kPa	4.321 lb/pulg <sup>2</sup>

### Mecanismo de rotación

Velocidad de rotación	11,5 rpm	
Par de rotación máximo	111 kN•m	81.869 lbf•pie

### Pesos

Peso en orden de trabajo	32.600 kg	71.800 lb
* Tren de rodaje largo, pluma de alcance HD, brazo HD R3.2 (10' 6"), cucharón HD de 2,0 m <sup>3</sup> (2,62 yd <sup>3</sup> ), zapatas de garra triple de 600 mm (24") y contrapeso de 7.700 kg (16.980 lb).		
Peso en orden de trabajo	32.100 kg	70.800 lb
* Tren de rodaje largo, pluma para excavación de gran volumen, brazo M2.5 (8' 2"), cucharón HD de 2,36 m <sup>3</sup> (3,08 yd <sup>3</sup> ), zapatas de garra triple de 600 mm (24") y contrapeso de 7.700 kg (16.980 lb).		

### Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	474 L	125,2 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	25 L	6,6 gal EE.UU.
Mando de la rotación	11,5 L	3,0 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	4,5 L	1,2 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	310 L	81,9 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	147 L	38,8 gal EE.UU.

### Dimensiones

<b>Pluma</b>	<b>Alcance HD de 6,15 m (20' 2")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>Alcance HD de 3,2 m (10' 6")</b>	
<b>cucharón</b>	<b>HD de 2,0 m<sup>3</sup> (2,62 yd<sup>3</sup>)</b>	
Altura de embarque	3.060 mm	10' 0"
Longitud de la máquina	10.450 mm	34' 3"
Radio de giro de la cola	3.130 mm	10' 3"
Espacio libre del contrapeso	1.120 mm	3' 8"
espacio libre sobre el suelo	480 mm	1' 7"
Longitud de la cadena al centro de los rodillos	3.990 mm	13' 1"
Entreavía	2.740 mm	9' 0"
Ancho del tren de rodaje: zapatas de 600 mm (24")	3.340 mm	10' 11"
Ancho del tren de rodaje: zapatas de 700 mm (28")	3.440 mm	11' 3"
Ancho del tren de rodaje: zapatas de 800 mm (31")	3.540 mm	11' 7"

### Gamas de trabajo y fuerzas

<b>Pluma</b>	<b>Alcance HD de 6,15 m (20' 2")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>Alcance HD de 3,2 m (10' 6")</b>	
<b>cucharón</b>	<b>HD de 2,0 m<sup>3</sup> (2,62 yd<sup>3</sup>)</b>	
Profundidad máxima de excavación	7.370 mm	24' 2"
Alcance máximo a nivel del suelo	10.680 mm	35' 0"
Altura máxima de corte	9.660 mm	31' 8"
Altura máxima de carga	6.510 mm	21' 4"
Altura mínima de carga	2.170 mm	7' 1"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8')	7.200 mm	23' 7"
Profundidad máxima de excavación vertical	6.240 mm	20' 6"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	197 kN	44.290 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	147 kN	33.050 lbf

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

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

© 2022 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, S•O•S, Advansys, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ3319-01 (5-2022)

Número de fabricación: 07D

(Afr-ME, Indonesia, S Am [excluding Brazil], SE Asia, Taiwan)

