

333

EXCAVADORA HIDRÁULICA



Potencia del motor

ISO 14396:2002

195 kW (261 hp)

ISO 14396:2002 (DIN)

265 hp (métricos)

Peso en orden de trabajo

32.600 kg (71.800 lb)

Cumple con las normas de emisiones Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE. UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.



La Excavadora Hidráulica Cat® 333 aumenta la productividad gracias a una fuerza de excavación mayor y sus estructuras reforzadas permiten que la máquina sea más duradera para aplicaciones exigentes.

LA NUEVA CAT® 333

DURADERA. FIABLE. CÓMODA.



EXCAVADORAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Las excavadoras Cat se adaptan a sus necesidades de rendimiento para ofrecerle lo siguiente:

- + RENDIMIENTO ÓPTIMO
- + MAYOR COMODIDAD
- + DURABILIDAD ALTA

Con las excavadoras Cat, listas para ayudar a fortalecer el negocio, se ofrecen nuevas formas de realizar la máxima cantidad de trabajo al costo más bajo para que gane más dinero.



CUIDAMOS SU ESPALDA.

EL DOLOR DE ESPALDA

ES UNA DE LAS MÁS

FRECÜENTES RAZONES DE AUSENCIA LABORAL.*

NUEVA CABINA:

Todos los controles están delante del operador. Gracias a eso, casi no es necesario girar.



*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)

BAJO COSTO POR HORA

Trabaje más tiempo sin necesidad de detenerse por los intervalos de mantenimiento extendidos. La modalidad inteligente ajusta de manera automática la velocidad del motor y la potencia hidráulica para alcanzar la máxima eficiencia de combustible en cada aplicación.

HASTA UN 7 % MÁS DE PRODUCTIVIDAD¹

El aumento de la fuerza del cucharón y del brazo, y el mayor tamaño del cucharón ofrecen más fuerza de excavación para maximizar su productividad.

DISEÑADO PARA APLICACIONES EXIGENTES

Puede llevar a cabo trabajos grandes gracias a las estructuras reforzadas, a una calibre de cadenas ancho para una mejor estabilidad y una mayor durabilidad.

¹ En comparación con la Cat 330, y dependerá de la selección de la parte delantera.

TECNOLOGÍA DE ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS CAT

ELIMINA LAS SUPOSICIONES EN EL MOMENTO DE ADMINISTRAR EL EQUIPO

Gracias a la tecnología telemática de administración de equipos Cat, se puede eliminar la complejidad de la administración de los sitios de trabajo mediante la recopilación de datos generados por los equipos, los materiales y las personas, que se presentan en formatos personalizables.



PRODUCT LINK™

Product Link™ recopila datos de manera automática y precisa de los activos, sin importar el tipo ni la marca. A través de las aplicaciones web y móviles, se puede ver en línea la información, como ubicación, horas, consumo de combustible, productividad, tiempo de inactividad, alertas de mantenimiento, códigos de diagnóstico y estado de la máquina.



VISIONLINK®

Acceda a la información en cualquier momento y lugar con VisionLink® y utilícela para tomar decisiones fundamentadas que impulsen la productividad, reduzcan los costos, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad en el sitio de trabajo. Sobre la base de las diferentes opciones de niveles de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarlo a configurar exactamente lo que necesita para conectar su flota y administrar su empresa, sin tener gastos adicionales innecesarios. Las suscripciones están disponibles con informes satelitales o celulares, o ambos.

Los sitios donde generalmente se usan las excavadoras son irregulares y desafiantes. Por este motivo, es importante que la cabina proteja al operador de la fatiga, los esfuerzos, los sonidos y las temperaturas del trabajo tanto como sea posible.

LA CABINA QUE FACILITA EL TRABAJO



DISEÑO ERGONÓMICO DE LOS CONTROLES

Los controles están ubicados de cierta manera para reducir la fatiga y los movimientos que requieren mucho esfuerzo para que pueda operar a su máximo potencial.

VISIBILIDAD

Gracias a las ventanas, la parte delantera inferior, el perfil derecho y el lateral de la máquina, se puede obtener una excelente visibilidad del área de trabajo sin necesidad de esforzarse de manera constante para inclinarse hacia adelante.

CONEXIÓN BLUETOOTH®

La radio Bluetooth® integrada permite conectar fácilmente teléfonos móviles para escuchar música y podcasts, y realizar llamadas manos libres.

FIABLE Y CON

DURABILIDAD ALTA



Además de las plumas y los brazos reforzados, una gran diferencia en la durabilidad de las máquinas Cat en general es el tren de rodaje. Es la unión entre el suelo y el cuerpo superior de la máquina, y absorbe muchas de las tensiones entre ellos. El tren de rodaje de la Cat 333 cuenta con muchos refuerzos de alta resistencia:

- + RODILLO INFERIOR DE ALTA RESISTENCIA
- + ESLABÓN DE LA CADENA DE ALTA RESISTENCIA
- + MANDOS FINALES DE ALTA RESISTENCIA
- + PROTECTORES DEL MOTOR DE DESPLAZAMIENTO DE ALTA RESISTENCIA
- + RESORTES TENSORES DE ALTA RESISTENCIA
- + UNIÓN GIRATORIA Y PROTECTOR DE LA UNIÓN GIRATORIA DE ALTA RESISTENCIA

Al añadir un calibre de cadena más ancho para una mayor estabilidad lateral, un bastidor giratorio reforzado y un soporte de contrapeso, se obtiene una excavadora que soportará las aplicaciones más exigentes.



BOTÓN DE ARRANQUE SIN LLAVE

Para encender el motor, presione el botón de arranque o la función de ID única del operador.



CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA

El manual del operador está al alcance de sus manos, así como el selector de modalidad de potencia, para mantener la productividad utilizando menos combustible.



MONITOR DE PANTALLA TÁCTIL

Utilice el monitor de pantalla táctil estándar de 203 mm (8") para configurar los ajustes del sistema de calefacción y enfriamiento para mayor comodidad o para ver la información de la máquina.



PREFERENCIAS DE LA PALANCA UNIVERSAL

Mueva la excavadora de una manera más sencilla con la opción de dirección del brazo de Cat. Simplemente presione un botón, y con una mano podrá desplazarse y girar, en lugar de tener que usar ambas manos o pies en las palancas o los pedales. Programe su modalidad de potencia y configuraciones de la palanca universal preferidas con su ID de operador. Cada vez que ingrese con su ID de operador, se guardarán las configuraciones en la excavadora.

RECORDATORIOS DE SERVICIO MÁS SENCILLOS

Aumente la productividad con recordatorios de servicio proactivos. Nuestro nuevo sistema de administración integrado del estado del vehículo alerta al operador con orientación de servicio paso a paso junto con las piezas necesarias para evitar el tiempo de inactividad innecesario.

ACCESO A NIVEL DEL SUELO

Complete las revisiones diarias de la máquina desde el suelo y reduzca la necesidad de acceder a la plataforma superior. Los puntos de comprobación incluyen la varilla de nivel de aceite del motor, el separador de agua del combustible, los drenajes de agua y sedimentos del depósito de combustible y la comprobación del nivel de refrigerante del sistema de enfriamiento.

NUEVOS FILTROS E INTERVALOS DE SERVICIO MÁS LARGOS

Las ubicaciones consolidadas de los filtros agilizan el servicio. Los filtros hidráulicos, de aire y del tanque de combustible cuentan con una gran capacidad para una vida útil prolongada. Con la ayuda de los ventiladores eléctricos de enfriamiento con función de inversión automática, se protegen los componentes de la máquina durante las aplicaciones con gran cantidad de residuos. Puede hacer un seguimiento de la vida útil del filtro y los intervalos de mantenimiento de su máquina en el monitor de la cabina para saber cuándo es momento de realizar el servicio de mantenimiento regular. El aceite hidráulico, el aceite del motor y el refrigerante tienen intervalos de servicio extendidos en comparación con los modelos anteriores.



AHORRE TIEMPO Y DINERO DE
MANTENIMIENTO

AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD Y VERSATILIDAD CON LOS ACCESORIOS CAT

De una manera muy simple, puede ampliar el rendimiento de la máquina si utiliza cualquiera de los accesorios Cat. Cada accesorio Cat se diseñó para adaptarse al peso y a la potencia de las excavadoras de ruedas Cat y, así, ofrecer mejor rendimiento, seguridad y estabilidad.

CUCHARONES



GARFIOS



MARTILLOS HIDRÁULICOS



PULVERIZADORES



CIZALLAS



**COMPACTADORES
DE PLACA VIBRATORIA**



PROCESADORES MÚLTIPLES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para conocer las especificaciones completas.

MOTOR		
Modelo de motor	C7.1 Cat®	
Potencia del motor		
ISO 14396	195 kW	261 hp
ISO 14396 (DIN)	265 hp (métricos)	
Potencia neta		
ISO 9249	193,8 kW	260 hp
ISO 9249 (DIN)	263 hp (métricos)	
Calibre	105 mm	4"
Carrera	135 mm	5"
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³
<ul style="list-style-type: none"> • La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación. • La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con un sistema de ventilador y admisión de aire, un sistema de escape y alternador. • Velocidad del motor a 2.000 rpm. 		

SISTEMA HIDRÁULICO		
Sistema principal: flujo máximo del implemento	560 L/min	148 gal EE.UU./min
Presión máxima del equipo: normal	35.000 kPa	5.075 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.075 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	29.800 kPa	4.321 lb/pulg ²

MECANISMO DE GIRO		
Velocidad de giro	11,5 rpm	
Par de giro máximo	111 kN·m	81.869 lbf·pie

PESOS DE LA MÁQUINA		
Peso en orden de trabajo	32.600 kg	71.800 lb
<ul style="list-style-type: none"> • Tren de rodaje largo, pluma de alcance HD, brazo HD R3.2 (10' 6"), cucharón HD de 2,0 m³ (2,62 yd³), zapatas con 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
<ul style="list-style-type: none"> • Tren de rodaje largo, pluma para excavación de gran volumen, brazo M2.5 (8' 2"), cucharón HD de 2,36 m³ (3,08 yd³), zapatas con 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 giro	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		
Pluma	Alcance HD de 6,15 m (20' 2")	
Brazo	Alcance HD de 3,2 m (10' 6")	
Cucharón	HD de 2,0 m ³ (2,62 yd ³)	
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"
Entrevía de cadena	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 Y FUERZAS DE TRABAJO		
Pluma	Alcance HD de 6,15 m (20' 2")	
Brazo	Alcance HD de 3,2 m (10' 6")	
Cucharón	HD 2,0 m ³ (2,62 yd ³)	
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' 0")	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

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

PLUMAS Y BRAZOS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Pluma de alcance HD de 6,15 m (20' 2")		•
Pluma para excavación de gran volumen de 5,55 m (18' 2")		•
Pluma de alcance muy largo de 10,2 m (33' 6")		•
Brazo de alcance HD de 2,8 m (9' 6")		•
Brazo de alcance HD de 3,2 m (10' 6")		•
Brazo para excavación de gran volumen de 2,5 m (8' 2")		•
Brazo de alcance muy largo de 7,85 m (25' 9")		•
CABINA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	•	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	•	
Asiento con suspensión mecánica	•	
Product Link™	•	
Dirección del brazo Cat®		•
SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Baterías sin mantenimiento de 1.000 CCA	•	
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	•	
Luces de trabajo con tiempo de demora programable	•	
Luces de chasis, pluma y cabina	•	
MOTOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Motor Cat C7.1 diésel único con turbocompresor	•	
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)	•	
Capacidad de arranque en frío de -32 °C (-25 °F)		•
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	•	
Ventiladores eléctricos de enfriamiento con función de inversión automática	•	

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Circuito de recuperación de la pluma y del brazo.	•	
Válvula electrónica de control principal	•	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	•	
Desplazamiento automático de dos velocidades	•	
SEGURIDAD	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Plataforma de servicio con placa antideslizante y pernos rebajados	•	
Cámara retrovisora	•	
Espejo lateral derecho		•
Cámara del lado derecho		•
Alarma de giro		•
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Los filtros de aceite del motor y de combustible están ubicados por grupo	•	
Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S SM)	•	
Sistema de administración integrado del estado del vehículo		•
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Eslabones de cadenas lubricados con grasa	•	
Zapatas de cadena de garras triples de 600 mm (24")		•
Zapatas de cadena de garra doble de 600 mm (24")		•
Zapatas de cadena de garras triples de 700 mm (28")		•
Zapatas de cadena de garra triple de 750 mm (30")		•
Zapatas de cadena de garra triple de 800 mm (31")		•
Contrapeso de 7.700 kg (16.980 lb)	•	

No todas las funciones están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su región. Para obtener información adicional y conocer más ofertas regionales, consulte los folletos de especificaciones técnicas del modelo 333 que están disponibles en www.cat.com o en su distribuidor Cat.

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite www.cat.com.

VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

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

© 2023 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, S-O-S, 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.

www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ3406-02
Reemplaza a ASXQ3406-01
Número de fabricación: 07E
(Afr-ME, Eurasia, Indonesia,
Pacific Islands, S Am,
SE Asia, Taiwan)

