

333

EXCAVADORA HIDRÁULICA



Potencia del motor

ISO 14396:2002

225 kW (302 hp)

ISO 14396:2002 (DIN)

306 hp (métricos)

Peso en orden de trabajo

32.500 kg (71.600 lb)

El Motor Cat® C7.1 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE.



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. El modelo 333 cuenta con un Motor Cat C7.1 con un sistema de postratamiento que no requiere tiempo de inactividad. Además, cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE.

EXCAVADORA 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
- + COMODIDAD AUMENTADA
- + 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.



SOMOS SU SOPORTE.

EL DOLOR DE ESPALDA ES UNA DE LAS MÁS FRECUENTES CAUSAS DE AUSENCIA LABORAL*.

CABINA ERGONÓMICA:

Todos los controles se encuentran frente al operador. Gracias a esto, casi no es necesario girar el cuerpo.



*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

Para aumentar la productividad, la excavadora cuenta con una mayor fuerza del cucharón y del brazo, y con un cucharón más grande, que le ofrecen una fuerza de excavación mayor.

DISEÑADO PARA APLICACIONES EXIGENTES

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

¹ En comparación con el modelo 330, y dependerá de la selección de la parte delantera. No hay cambios significativos al comparar el modelo 333 Tier 4 final/Stage V con el modelo 333 Tier 3.

LA 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.



VISIONLINK®

VisionLink® elimina las conjeturas a la hora de gestionar toda su flota, independientemente de su tamaño o del fabricante de los equipos.* Revise los datos del equipo desde su computadora de escritorio o dispositivo móvil para maximizar el tiempo de disponibilidad y optimizar el uso de los activos. Gracias a los paneles interactivos, VisionLink permite a los responsables de operaciones de todos los tamaños tomar decisiones informadas para reducir los costos, simplificar el mantenimiento y mejorar la seguridad en el sitio de trabajo. Con diferentes opciones de niveles de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarlo a determinar qué necesita para conectar su flota y administrar su negocio.



VISIONLINK® PRODUCTIVITY

VisionLink® Productivity es una plataforma basada en la nube fácil de usar que recopila y resume los datos telemáticos de la máquina y del sitio de trabajo de todos sus equipos, independientemente del fabricante.* La información procesable, como el tiempo de inactividad, el consumo de combustible, la carga útil, los recuentos de carga, los ciclos totales y más, se transmite a la plataforma web para que los usuarios puedan acceder a ella en cualquier momento y lugar a través de un dispositivo móvil, tableta o equipo de escritorio, dentro o fuera del sitio de trabajo.



REMOTE FLASH

Remote Flash** permite actualizar el software a bordo sin la presencia de un técnico. Así podrá realizar las actualizaciones del software cuando sea conveniente para usted, lo que aumentará su eficiencia operativa general.

* La disponibilidad de los campos de datos puede variar según el fabricante del equipo.

** Debe encontrarse dentro del área de cobertura celular.

Los sitios en los que se suele trabajar con excavadoras son irregulares y presentan grandes desafíos. 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 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. 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. 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. El sistema integrado de gestión 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 medición de aceite del motor, el separador de agua del combustible, los drenajes de agua y sedimentos del tanque de combustible y la comprobación del nivel de refrigerante del sistema de enfriamiento.

INTERVALOS DE SERVICIO MÁS PROLONGADOS

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 Cat y, así, ofrecer mejor rendimiento, productividad y estabilidad.

CUCHARONES



GARFIOS



MARTILLOS HIDRÁULICOS



PULVERIZADORES



CIZALLAS



**COMPACTADORES
DE PLACAS VIBRATORIAS**



PROCESADORES MÚLTIPLES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para conocer las especificaciones completas.

MOTOR		
Modelo de motor	C7.1 Cat®	
Potencia del motor		
ISO 14396	225 kW	302 hp
ISO 14396 (DIN)	306 hp (métricos)	
Potencia neta		
ISO 9249	223,7 kW	300 hp
ISO 9249 (DIN)	304 hp (métricos)	
Calibre	105 mm	4"
Carrera	135 mm	5"
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³
<ul style="list-style-type: none"> Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE y Japón 2014. 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, y un sistema de escape y alternador. Velocidad del motor a 2.200 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 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	32.500 kg	71.600 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 de garra triple de 600 mm (24") y contrapeso de 7.700 kg (16.980 lb). 		
Peso en orden de trabajo	32.900 kg	72.400 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 de garra doble 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.
Tanque de fluido de escape diésel (DEF)	41 L	10,8 gal EE.UU.

DIMENSIONES		
Pluma	Pluma para excavación de gran volumen de 5,55 m (18' 2")	
Brazo	Brazo de excavación de gran volumen de 2,5 m (8' 2")	
Cucharón	HD de 2,36 m ³ (3,08 yd ³)	
Altura de embarque	3.060 mm	10' 0"
Longitud de la máquina	9.870 mm	32' 5"
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	Pluma para excavación de gran volumen de 5,55 m (18' 2")	
Brazo	Brazo de excavación de gran volumen de 2,5 m (8' 2")	
Cucharón	HD de 2,36 m ³ (3,08 yd ³)	
Profundidad máxima de excavación	6.140 mm	20' 2"
Alcance máximo a nivel del suelo	9.480 mm	31' 1"
Altura máxima de corte	9.160 mm	30' 1"
Altura máxima de carga	5.960 mm	19' 7"
Altura mínima de carga	2.430 mm	8' 0"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	5.950 mm	19' 6"
Profundidad máxima de excavación vertical	4.280 mm	14' 1"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	210 kN	47.210 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	152 kN	34.170 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 para excavación de gran volumen de 5,55 m (18' 2") ¹	•	
Pluma de alcance HD de 6,15 m (20' 2") ²		•
Pluma de alcance superlargo de 10,2 m (33' 6") ²		•
Brazo para excavación de gran volumen de 2,5 m (8' 2") ¹	•	
Brazo de alcance HD de 3,2 m (10' 6") ²		•
Brazo de alcance superlargo de 7,85 m (25' 9") ²		•
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	•	
Dirección del brazo Cat®		•
TECNOLOGÍAS CAT	ESTÁNDAR	OPTATIVO
VisionLink®*	•	
VisionLink Productivity		•
Remote Flash	•	
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 LED del chasis, la pluma y la cabina	•	
MOTOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Motor Diésel C7.1 Cat con turbocompresor doble	•	
Dos modalidades seleccionables: Potencia e Inteligente	•	
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	•	

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
Parada automática del martillo	•	
Plataforma de servicio con placa antideslizante y pernos rebajados	•	
Cámara retrovisora	•	
Espejo lateral derecho ²		•
Cámara del lado derecho ³		•
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
Tren de rodaje largo	•	
Eslabones de cadenas lubricados con grasa	•	
Zapatas de cadena de garra doble de 600 mm (24")		•
Zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24") ⁴		•
Zapatas de cadena de garra triple HD de 600 mm (24") ⁴		•
Zapatas de cadena de garra triple de 700 mm (28") ²		•
Zapatas de cadena de garra triple de 800 mm (31") ²		•
Contrapeso de 7.700 kg (16.980 lb)	•	

* Solo con suscripción a Connect. Hay suscripciones adicionales disponibles. Comuníquese con su distribuidor Cat para conocer la disponibilidad.

¹ Optativo para Chile y Colombia.

² Solo Chile y Colombia.

³ Obligatorio para Turquía.

⁴ Solo Turquía.

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.

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, y sus respectivos logotipos, Product Link, S-O-S, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en el presente, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ3693-01 (04-2024)
Número de fabricación: 07F
(Chile, Colombia, Turkey)

