

333

EXCAVADORA HIDRÁULICA



Potencia neta – ISO 9249

Peso en orden de trabajo

Profundidad máxima de excavación

223,7 kW (300 hp)

32 500 kg (71 600 lb)

6140 mm (20,1 pies)

CAT[®]

333

EXCAVADORA HIDRÁULICA

La Excavadora Cat® 333 le brinda más fuerza de excavación y un cucharón de mayor tamaño, para que pueda enfrentar cualquier trabajo. El sistema hidráulico con eficiencia de combustible y los intervalos de mantenimiento prolongados ayudan a mantener bajos los costos generales.

Las estructuras reforzadas y el mayor ancho de vía ofrecen más estabilidad y durabilidad cuando se trabaja en aplicaciones difíciles.



MENOR COSTO POR HORA

El modo inteligente y el sistema hidráulico con eficiencia del combustible, junto con los intervalos de mantenimiento prolongados, ayudan a mantener bajos los costos generales.

MAYOR PRODUCTIVIDAD

Ayude a mejorar el rendimiento de excavación con mayores fuerzas del cucharón y del brazo, y maximice la productividad con un cucharón más grande.

DISEÑADA PARA APLICACIONES DIFÍCILES

Las estructuras reforzadas, la mayor durabilidad gracias al varillaje del cucharón de gran tamaño y el ancho de la cadena amplio para una mejor estabilidad lo ayudarán en los trabajos difíciles.

CARACTERÍSTICAS MÁS RECIENTES



Mejoras en el monitor de cabina

- La interfaz de usuario continuamente mejorada permite una navegación intuitiva y minimiza interrupciones en el desempeño con el menú de pantalla táctil fácil de usar.
- Los mosaicos de las aplicaciones son más pequeños para ver más en una sola pantalla.
- Al navegar por el menú, se recordará la posición de desplazamiento.
- Cuando se ve el menú y se mueve la palanca, se muestra la vista de la cámara.
- Utilice el código QR que aparece en el monitor para obtener más información sobre las características de la máquina y de las tecnologías mediante un conjunto de videos explicativos.

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer las ofertas específicas disponibles en su región, contacte a su distribuidor Cat local. Número de compilación: 07H.

ALTO RENDIMIENTO CON MENOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE

- La alta eficiencia del combustible lo mantiene enfocado en el trabajo y el presupuesto.
- El motor Cat C7.1 le brinda una gran potencia hidráulica para trabajar con diferentes tipos de materiales.
- La gran capacidad del cucharón permite realizar menos pasadas para mover el material con mayor rapidez.
- Obtenga una alta productividad con mayores fuerzas del cucharón y del brazo, y un cucharón más grande en comparación con el del 330.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus dos modalidades de potencia: Power y Smart. La modalidad Smart ajusta automáticamente la potencia del motor y del sistema hidráulico a las condiciones de excavación, lo cual proporciona la máxima potencia en los momentos necesarios y la reduce cuando no hace falta, con el fin de ahorrar combustible.
- El ventilador hidráulico de alta eficiencia enfriá el motor según sea necesario, lo que ayuda a reducir el consumo de combustible; la función de marcha atrás disponible permite mantener limpios los núcleos.
- La opción de las puntas de cucharón autoafilables Advansys™ aumentan la producción y reducen los costos.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad para poder utilizar una amplia variedad de accesorios Cat.
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora tiene una capacidad estándar de funcionamiento en temperaturas altas a 50 °C (122 °F) y una capacidad de arranque en frío a -18 °C (0 °F).



CONFIALBE EN CONDICIONES DIFÍCILES



- Las plumas, los brazos y el varillaje reforzados lo mantienen en movimiento de un trabajo a otro. El marco reforzado hace que la máquina sea más resistente y esté construida para durar.
- El aumento del ancho de la cadena* de +150 mm (6 pulg) proporciona una mayor estabilidad crítica para trabajar con cucharones grandes y en superficies irregulares, sin dejar de cumplir con los requisitos de ancho de transporte.
- El calentamiento automático del aceite hidráulico le permite empezar a trabajar en menor tiempo en bajas temperaturas y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- Dos niveles de filtración protegen el motor del combustible diésel.
- Las juntas engrasadas entre los pasadores de la cadena y los bujes reducen el ruido del desplazamiento y evitan la acumulación de desechos, lo que incrementa la vida útil del tren de rodaje.
- La estructura inclinada del marco de la cadena evita la acumulación de residuos y barro, lo que ayuda a reducir el riesgo de daños en la cadena.
- Trabaje hasta una altitud de 4500 m (14 760 pies) sobre el nivel del mar, con una reducción de potencia del motor por encima de los 3000 m (9840 pies).

* Comparado con la 330.

FÁCIL DE OPERAR

- Encienda el motor presionando el botón de arranque.
- Programe cada botón de la palanca universal, incluso la modalidad de potencia, la respuesta y el patrón, utilizando la identificación del operador; la máquina recordará su configuración cada vez que vaya a trabajar.
- Facilite el movimiento de la excavadora con la función Stick Steer de 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.
- ¿No está seguro de qué hace una función o de cómo realizar el mantenimiento de la excavadora? Tenga siempre el manual del operador al alcance de la mano en el monitor táctil.
- La interfaz de usuario continuamente mejorada permite una navegación intuitiva y minimiza interrupciones en el desempeño con el menú de pantalla táctil fácil de usar.
- Utilice el código QR que aparece en el monitor para obtener más información sobre las características de la máquina y de las tecnologías mediante un conjunto de videos explicativos.



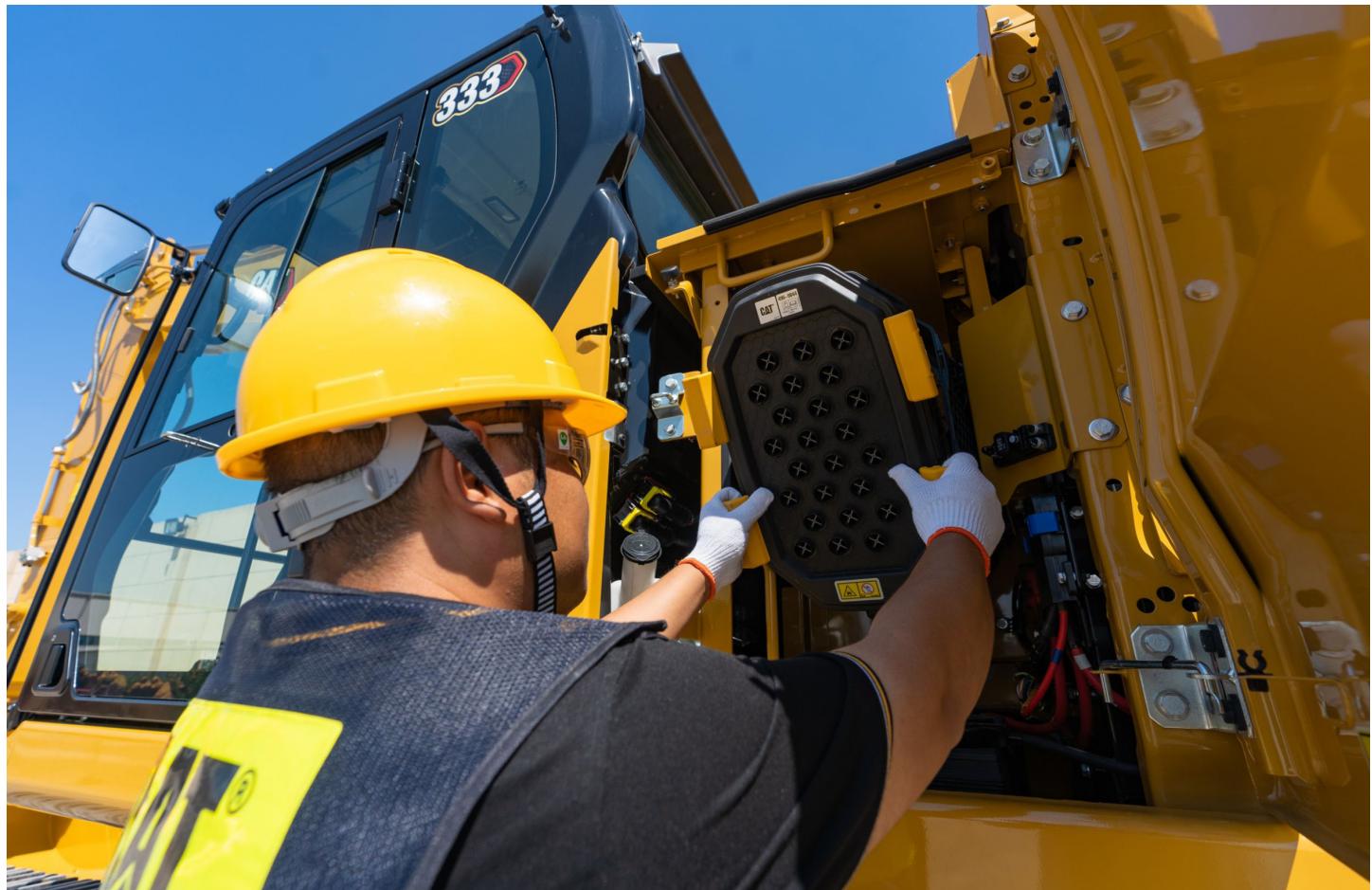
TRABAJE CÓMODAMENTE EN LA CABINA



- La cabina Comfort ofrece una suspensión de asiento ajustable mecánicamente y un sistema automático de calefacción/aire acondicionado.
- Navegue rápidamente con el monitor táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg) para ver la información de la máquina.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y debajo del asiento, en la parte superior y en las consolas.
- Use los puertos USB estándar de la radio y la tecnología Bluetooth® para conectar sus dispositivos personales y realizar llamadas con manos libres.

DE FÁCIL MANTENIMIENTO

- La larga duración de los filtros de combustible, aceite y aire le permite pasar menos tiempo en el taller y trabajar más tiempo en el terreno.
- Los filtros de aceite y combustible se encuentran agrupados en el lado derecho de la máquina para facilitar el mantenimiento.
- El filtro de admisión de aire con prefiltro tiene una alta capacidad de retención de polvo.
- Revise el aceite del sistema hidráulico y drene fácilmente el agua del sistema de combustible y del tanque de combustible a nivel del suelo.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento mediante el monitor de la cabina. El sensor opcional de aceite del motor supervisa los niveles de aceite, lo que ayuda a agilizar su rutina de mantenimiento diaria.
- El filtro de aceite hidráulico ofrece un rendimiento de filtración de alta calidad, cuenta con válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio al reemplazar el filtro, y proporciona un intervalo de reemplazo extendido de 3000 horas para mayor eficiencia y comodidad.
- El ventilador hidráulico de alta eficiencia tienen una función opcional de inversión automática que mantiene los núcleos libres de residuos y elimina la necesidad de interacción por parte del operario.
- Aumente la productividad con recordatorios de servicio proactivos. El sistema integrado de gestión del estado del vehículo alerta al operador con instrucciones de servicio paso a paso, junto con las piezas necesarias, para que no experimente tiempos de inactividad innecesarios.
- Los orificios de muestreo programado de aceite (S-O-SSM) simplifican el mantenimiento y permiten extraer rápida y fácilmente muestras para el análisis de fluido.



SOSTENIBILIDAD



- El motor Cat® C7.1 cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final de la EPA de los EE. UU., Stage V de la Unión Europea y Japón 2014.
- Los motores diésel de Cat requieren el uso de combustible diésel ultra bajo en azufre (ULSD) con 15 ppm de azufre o menos, y son compatibles con combustibles ULSD mezclados con otros de menor intensidad de carbono** en las siguientes proporciones: 20 % de biodiésel o éster metílico de ácidos grasos (FAME)*** o 100 % de combustibles diésel renovables, aceite vegetal hidrogenado (HVO) o de gas a líquido (GTL). Consulte las pautas para una aplicación exitosa. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.
- VisionLink™ muestra las emisiones de CO₂ de los activos monitoreados, calculadas por tipo de combustible según el consumo durante el tiempo de funcionamiento diario para el rango de fechas seleccionado.
- No desperdicie combustible en funcionamiento en vacío. El monitoreo en línea de la flota de Cat VisionLink™ lo ayuda a gestionar los tiempos de inactividad y a reducir el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Flash remoto minimiza el tiempo de inactividad y de mantenimiento, a la vez que permite que sus activos funcionen con la máxima eficiencia. El distribuidor Cat envía alertas virtuales sobre actualizaciones de la máquina, que pueden implementarse sin necesidad de que un técnico acuda al sitio.
- El control automático de velocidad del motor ayuda a reducir el consumo innecesario de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero al permitir que el motor pase automáticamente a la modalidad inactiva cuando la máquina no está en funcionamiento.
- Cuando está activada, la velocidad en vacío de un toque ayuda a los operadores a conservar el combustible y a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero al reducir la velocidad del motor cuando la máquina está sin carga y volver a la velocidad de operación normal cuando se desea.
- El temporizador de apagado del motor en funcionamiento en vacío reduce el consumo de combustible, las emisiones de gases de efecto invernadero y el tiempo de inactividad innecesario al apagar la máquina después de un período de inactividad preestablecido.
- Los intervalos de mantenimiento extendidos no solo reducen el tiempo de inactividad, sino que también disminuyen la cantidad de fluido y filtros que se reemplazan durante la vida útil de la máquina.
- Los servicios de muestreo programado de aceite (S-O-S) de Cat ayudan a revelar desgaste excesivo, los fluidos contaminados u otros problemas "ocultos" que pueden acortar la vida útil de los componentes. En muchos casos, es posible ampliar los intervalos de cambio de aceite y refrigerante mediante el monitoreo de fluidos. Consulte a su distribuidor Cat o el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina para obtener más información.
- Vale la pena invertir en capacitar a los operadores. Esto repercute positivamente en los balances, ya que maximiza la productividad, evita tiempos de inactividad costosos y resguarda la seguridad de los lugares de trabajo. De esta manera, se mejora la eficiencia del combustible y se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero.

* Si bien los motores Caterpillar son compatibles con estos combustibles alternativos, en algunas regiones su uso puede no estar permitido.

** Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

*** Los motores sin dispositivos de posttratamiento son compatibles con mezclas superiores, hasta el 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).

MÁS QUE MÁQUINAS

CONSTRUIDAS EN TORNO A SU ÉXITO

Cuando compra equipo Cat, obtiene mucho más que la máquina. También recibe el soporte de una red de distribuidores de primer nivel, que cuenta con el respaldo de una variedad de soluciones, tecnologías y herramientas flexibles, y mucho más.



ACUERDOS DE VALOR PARA EL CLIENTE

Un acuerdo de valor para el cliente (CVA) de su distribuidor Cat le permite hacer más y preocuparse menos. Un CVA simplifica la propiedad y el mantenimiento de la máquina, agrega la seguridad del respaldo del distribuidor experto y le brinda la tranquilidad de una gestión eficaz del estado del equipo.

PIEZAS ORIGINALES DE CAT

Las piezas originales Cat ofrecen el más alto nivel de confiabilidad y productividad. Ordene directamente a su distribuidor Cat o compre en línea en parts.cat.com.

OPCIONES DE REPARACIÓN

La amplia variedad de opciones de reparación le ofrece alternativas que se adaptan a sus necesidades, presupuestos y plazos. Todas las reparaciones las realizan técnicos expertos de Cat. Recibirá consejos de reparación inteligentes, un presupuesto preciso y oportuno y un servicio que harán que su máquina vuelva a funcionar rápidamente.

SERVICIOS FINANCIEROS

Cunte con Cat Financial para aportar las mejores soluciones financieras y de protección ampliada para su empresa. Durante más de 30 años, hemos ayudado a nuestros clientes a alcanzar el éxito mediante la excelencia en el servicio financiero.



TOPADORAS



MINICARGADORES



MANIPULADORES DE MATERIALES



EXCAVADORAS



CARGADORES DE RUEDAS



CARGADORES DE CADENAS

AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD Y LA VERSATILIDAD CON 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 la potencia de las excavadoras de ruedas Cat para mejorar el desempeño, la seguridad y la estabilidad.

CUCHARONES



GARFIOS



MARTILLOS HIDRÁULICOS



PULVERIZADORES



CIZALLAS



COMPACTADORES DE
PLACA VIBRATORIA



PROCESADORES
MÚLTIPLES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor		
Potencia neta – ISO 9249	223,7 kW	300 hp
Potencia neta – ISO 9249 (DIN)	304 hp (métrico)	
Modelo del motor	Cat C7.1	
Potencia del motor – ISO 14396	225 kW	302 hp
Potencia del motor – ISO 14396 (DIN)	306 hp (métrico)	
Perforación	105 mm	4 pulg
Carrera	135 mm	5 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³
Capacidad de biodiésel	Hasta B20 ¹	
Emisiones	Cumple con Tier 4 final de la EPA de los EE. UU., Stage V de la Unión Europea y Japón 2014.	

La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador, con la velocidad nominal del motor a 2200 rpm. La potencia anunciada se prueba según la norma especificada vigente en el momento de la fabricación.

¹ Los motores diésel de Cat requieren el uso de combustible diésel ultra bajo en azufre (ULSD) con 15 ppm de azufre o menos, y son compatibles* con combustibles ULSD mezclados con otros de menor intensidad de carbono** en las siguientes proporciones: 20 % de biodiésel o éster metílico de ácidos grasos (FAME)*** o 100 % de combustibles diésel renovables, aceite vegetal hidrogenado (HVO) o de gas a líquido (GTL). Consulte las pautas para una aplicación exitosa. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.

* Si bien los motores Caterpillar son compatibles con estos combustibles alternativos, en algunas regiones su uso puede no estar permitido.

** Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

*** Los motores sin dispositivos de posttratamiento son compatibles con mezclas superiores, hasta el 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).

Sistema hidráulico

Sistema principal – Flujo máximo	560 L/min (148 gal/min)	
Presión máxima – Equipo	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima – Desplazamiento	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima – Balanceo	29 800 kPa	4321 psi

Mecanismo de giro

Velocidad de giro*	11,5 rpm	
Par de giro máximo	111 kN·m	81 869 lbf·pie

* Para máquinas con marcado CE, el valor predeterminado puede configurarse en un valor inferior.

Pesos

Peso en orden de trabajo	32 500 kg	71 600 lb
--------------------------	-----------	-----------

Tren de rodaje largo, pluma para excavación de gran volumen, brazo de 2,5 m (8'2"), cucharón de servicio pesado (HD) de 2,36 m³ (3,08 yardas³), zapatas de garras triples de 600 mm (24") y contrapeso de 7700 kg (16 980 lb).

Capacidades de servicio de reabastecimiento

Capacidad del tanque de combustible	474 L	125,2 gal
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal
Aceite del motor	25 L	6,6 gal
Mando de giro (cada uno)	11,5 L	3 gal
Mando final (cada uno)	4,5 L	1,2 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	310 L	81,9 gal
Tanque hidráulico	147 L	38,8 gal
Tanque de Fluido de Escape Diésel (DEF)	41 L	10,8 gal

Dimensiones

Pluma	Masa de 5,55 m (18'2")	
Brazo	Masa de 2,5 m (8'2")	
Cucharón	HD 2,36 m ³ (3,08 yardas ³)	
Altura de embarque - Parte superior de la cabina	3060 mm	10 pies
Altura del pasamanos	3060 mm	10 pies
Longitud de embarque	9870 mm	32,4 pies
Radio de giro de la cola	3130 mm	10,3 pies
Espacio libre del contrapeso	1120 mm	3,7 pies
Espacio libre sobre el suelo	480 mm	1,6 pies
Longitud de la cadena	4860 mm	15,9 pies
Longitud hasta el centro de los rodillos	3990 mm	13,1 pies
Entrevía	2740 mm	9 pies
Ancho de transporte	3340 mm	11 pies

Rangos de trabajo y fuerzas

Pluma	Masa de 5,55 m (18'2")	
Brazo	Masa de 2,5 m (8'2")	
Cucharón	HD 2,36 m ³ (3,08 yardas ³)	
Profundidad máxima de excavación	6140 mm	20,2 pies
Alcance máximo a nivel del suelo	9480 mm	31,1 pies
Altura máxima de corte	9160 mm	30,1 pies
Altura máxima de carga	5960 mm	19,6 pies
Altura mínima de carga	2430 mm	8 pies
Profundidad máxima de corte para fondo nivelado de 2440 mm (8 pies)	5950 mm	19,5 pies
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	4280 mm	14 pies
Fuerza de excavación del cucharón - ISO	210 kN	47 210 lbf
Fuerza de excavación del brazo - ISO	152 kN	34 170 lbf

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 0,85 kg (1,9 lb) de refrigerante, equivalente a 1,216 toneladas métricas de CO₂ (1,340 toneladas).

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

NOTA: El equipamiento estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat si desea obtener más información.

	Estándar	Optativo	Estándar	Optativo
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS			SISTEMA ELÉCTRICO	
Tren de rodaje largo	✓		Baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento	✓
Eslabón de la cadena lubricado con grasa	✓		Interruptor centralizado de desconexión general	✓
Contrapeso de 7700 kg (16 980 lb)	✓		Luces de trabajo programables con temporizador	✓
Zapatas de cadena de garra doble de 600 mm (24")	✓		Luces LED de chasis, pluma y cabina	✓
Zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24") ¹	✓			
Zapatas de cadena de garra triple HD de 600 mm (24") ¹	✓			
Zapatas de cadena de garra triple de 700 mm (28") ²	✓			
Zapatas de cadena de garra triple de 800 mm (31") ²	✓			
PLUMAS Y BRAZOS			SERVICIO Y MANTENIMIENTO	
Pluma para excavación de gran volumen de 5,55 m (18'2")	✓		Filtros de aceite y combustible del motor agrupados en un mismo lugar	✓
Pluma de alcance HD de 6,15 m (20'2")	✓		Orificios S-O-S	✓
Pluma de alcance superlargo de 10,2 m (33'6")	✓		Sistema integrado de gestión del estado del vehículo	✓
Brazo para excavación de gran volumen de 2,5 m (8'2") (con barra de refuerzo)	✓			
Brazo de alcance HD de 2,8 m (9'6") ¹	✓		SISTEMA HIDRÁULICO	
Brazo de alcance HD de 3,2 m (10'6")	✓		Círculo de regeneración de pluma y brazo	✓
Brazo de alcance superlargo de 7,85 m (25'9")	✓		Válvula de control principal electrónica	✓
TECNOLOGÍA CAT			Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓
VisionLink™	✓		Desplazamiento automático de dos velocidades	✓
Flash remoto	✓			
CABINA			PROTECCIÓN Y SEGURIDAD	
ROPS	✓		Plataforma de servicio con plancha antideslizante y pernos ocultos	✓
Monitor con pantalla táctil de alta resolución	✓		Cámara de visión trasera	✓
Suspensión del asiento con ajuste mecánico	✓		Interruptor de desconexión con bloqueo	✓
Resguardos de protección para el operador (OPG)	✓		Espejo derecho ²	✓
Función Stick Steer de Cat	✓		Cámara de visión lateral derecha ³	✓
MOTOR			Alarma de desplazamiento	✓
Motor diésel biturbo CAT C7.1	✓		Alarma de giro	✓
Dos modalidades para elegir: Power, Smart	✓			
Control automático de velocidad del motor	✓			
Capacidad de altitud de hasta 4500 m (14 760 pies) con reducción de potencia del motor por encima de los 3000 m (9840 pies)	✓			
Capacidad de enfriamiento en ambiente de alta temperatura de 50 °C (122 °F)	✓			
Capacidad de arranque en frío a -18 °C (0 °F)	✓			
Filtro de aire de doble elemento con prefiltro integrado	✓			
Ventiladores de enfriamiento eléctricos con función de inversión automática	✓			

¹Solo Turquía

²Solo Chile y Colombia

³Obligatorio para Turquía

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones industriales, visite el sitio www.cat.com.

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

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de los productos que se presentan aquí, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.
www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ3933-01 (10-2025)
Reemplaza a ASXQ3933-00
Número de compilación: 07H
(Chile, Colombia, Turquía)

