

313

EXCAVADORA HIDRÁULICA



Potencia neta: ISO 9249
Peso en orden de trabajo
Profundidad máxima de excavación

80,9 kW (108 hp)
13.800 kg (30.400 lb)
6.040 mm (19,8')



313

EXCAVADORA HIDRÁULICA

La Excavadora 313 ofrece un rendimiento superior y mayor eficiencia del operador. Las tecnologías Cat estándar y fáciles de usar, la moderna cabina centrada en la comodidad y productividad del operador, y los bajos costos de combustible y mantenimiento le permiten mover material todo el día con velocidad y precisión y ahorrar dinero.



RENDIMIENTO MEJORADO

El Motor Cat® C3.6, un avanzado sistema hidráulico y un par de giro incrementado le proporcionan la potencia necesaria para trasladar material con velocidad y precisión.

HASTA UN 25 % MENOS DE COSTOS DE MANTENIMIENTO

Con intervalos de mantenimiento prolongados y más sincronizados, aumentará su producción a un costo menor, en comparación con el modelo anterior.

HASTA UN 45 % MÁS DE EFICIENCIA DEL OPERADOR

Ofrecemos el nivel más alto de la industria en tecnología estándar equipada de fábrica, que incluye Cat Grade con 2D y Payload.

CARACTERÍSTICAS MÁS RECIENTES



- Mejoras en el monitor de la cabina
 1. La interfaz del usuario, con mejoras continuas, permite una navegación intuitiva, lo que disminuye la interrupción en el rendimiento con el menú en la pantalla táctil fácil de usar.
 2. Se pueden identificar las aplicaciones de forma rápida gracias a una vista de lista en formato de cuadrícula, los nombres abreviados de las aplicaciones y las opciones del menú categorizado.
 3. Un nuevo centro de notificaciones hace que la información importante sea visible para el operador y muestra mensajes sin interferir con la vista de la cámara.
 4. Las notificaciones codificadas por colores hacen que los mensajes importantes se muestren separados del resto.
 5. Utilice el código QR que aparece en el monitor para obtener más información sobre las características de la máquina y de la tecnología a través de un conjunto de videos instructivos.
 - La capacitación del operador es un sistema dentro de la cabina que reconoce determinadas oportunidades para que los operadores sean más productivos y para evitar el desgaste innecesario de la máquina.
 - La detección de personas Cat Detect opcional ayuda al operador a esquivar al personal en el sitio de trabajo con alertas visuales y auditivas.
 - El sistema integrado estándar de administración del estado del vehículo alerta al operador con mensajes de orientación de servicio y las piezas necesarias para mejorar el tiempo de actividad.
- No todas las funciones están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de opciones específicas en su región. Número de fabricación: 07E.**

ALTO RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD



- Aumente la productividad hasta en un 5 % en comparación con la 313F.
- Trabaje fácilmente en pendientes y muévase en el sitio de trabajo con un 10 % más de par de rotación.
- El sistema hidráulico avanzado ofrece un equilibrio perfecto entre potencia y eficiencia, junto con el control que necesita para aquellos trabajos que requieren una excavación precisa.
- Adapte la máquina al trabajo con las modalidades de potencia. Deje que la modalidad inteligente ajuste de forma automática la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de trabajo. La modalidad de potencia proporciona constantemente la máxima productividad. La modalidad ECO minimiza el consumo de combustible en aplicaciones menos exigentes.
- Obtenga una mayor producción en aplicaciones exigentes, una penetración más fácil en las pilas y tiempos de ciclo más rápidos con las puntas Cat® Advansys™ para el cucharón. Cambie rápidamente las puntas con una simple llave de tuercas, en lugar de un martillo o una herramienta especial. Esto mejorará la seguridad y el tiempo de actividad.
- Las opciones del sistema hidráulico auxiliar ofrecen la versatilidad para utilizar una amplia variedad de accesorios Cat.
- El Motor Cat C3.6 cumple las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE. UU., Stage V de la Unión Europea y Japón 2014 (Tier 4 final).
- No permita que la temperatura se convierta en un obstáculo para trabajar. La Excavadora 313 tiene la capacidad estándar de temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F) sin reducción de potencia y con capacidad de arranque en frío de -25 °C (-13 °F).

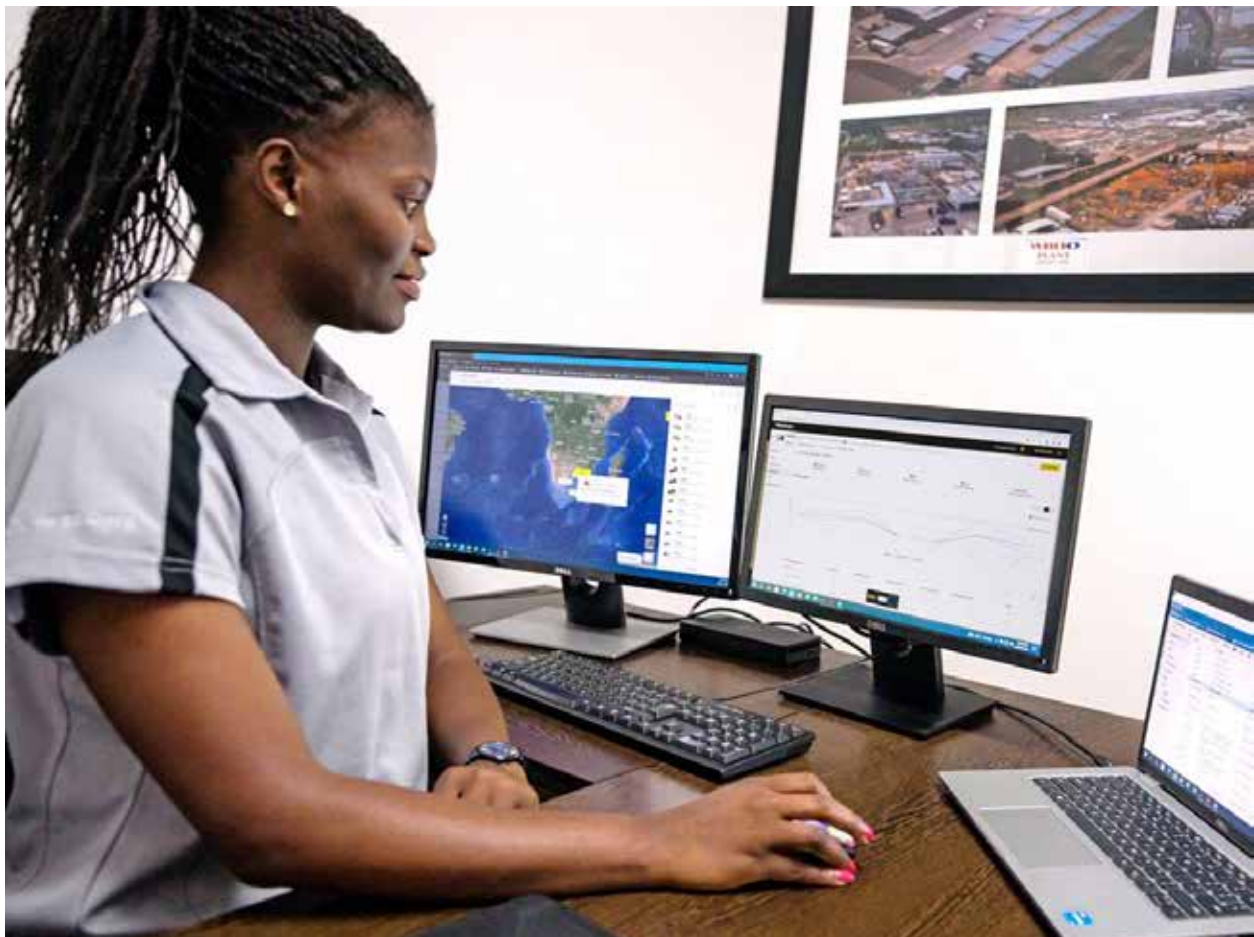
AUMENTE LA EFICIENCIA Y LA PRODUCTIVIDAD CON LAS TECNOLOGÍAS CAT

- Aumente la productividad hasta un 45 % en comparación con la nivelación tradicional con el sistema estándar Cat GRADE con 2D, que incluye capacidad de solo indicación y láser.
- Con la tecnología Cat Payload, logre objetivos de carga precisos para mejorar su eficiencia operativa. Recoja una carga de material – con una combinación de cucharón y tenaza o accesorios de garfio o tipo almeja – y obtenga una estimación de peso en tiempo real sin mayor esfuerzo.
- Combine Payload con VisionLink® y gestione los objetivos de producción de manera remota.
- Actualícese con Cat Grade con 2D avanzado para crear y editar diseños de pendiente con facilidad en un segundo monitor de pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10”).
- ¿Quiere un sistema 3D para mejorar sus resultados de excavación? El nuevo Sistema Satelital de Navegación Global (GNSS, Global Navigation Satellite System) de antena única de Caterpillar lo hace muy fácil al proveerle orientación visual y auditiva para realizar la nivelación. Además, puede crear y editar diseños en el monitor de pantalla táctil mientras realiza el trabajo. Si su aplicación requiere de un sistema de antena doble, es fácil de actualizar.
- Actualice a nuestro GNSS de antena doble para una eficiencia de nivelación máxima. El sistema le permite crear y editar diseños en el monitor de pantalla táctil mientras realiza el trabajo, o bien puede enviar el diseño del plan a la excavadora para facilitar el trabajo. Además, obtendrá beneficios adicionales como zonas de evitación, mapeo de corte y relleno, orientación de carril y realidad aumentada con capacidad de posicionamiento avanzada.
- Conozca la posición exacta de la excavadora en relación con los sistemas GPS Y GLONASS. La máquina compensa automáticamente el balanceo y la inclinación de la excavadora que provocan las condiciones del terreno inclinado.
- Todos los sistemas Cat Grade son compatibles con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica. ¿Ya invirtió en equipos de tecnología para nivelación? Puede instalar sistemas para nivelación de Trimble, Topcon y Leica en la máquina.
- La capacitación del operador es un sistema dentro de la cabina que reconoce determinadas oportunidades para que los operadores sean más productivos y para evitar el desgaste innecesario de la máquina.



ELIMINE LAS CONJETURAS DE LA GESTIÓN DE SU EQUIPO.

- VisionLink® proporciona información útil sobre todos los activos, independientemente del tamaño de la flota o del fabricante del equipo.* Revise los datos del equipo desde su computadora o dispositivo móvil para maximizar el tiempo de trabajo y optimizar el uso de los activos. Los paneles proporcionan datos como las horas, las millas, la ubicación, el tiempo de funcionamiento en vacío y el consumo de combustible. Tome decisiones fundamentadas para reducir los costos, simplificar el mantenimiento y mejorar la seguridad en su sitio de trabajo.
 - VisionLink® Productivity recopila y resume datos telemáticos de la máquina y datos del sitio de todos sus equipos, independientemente del fabricante.* Obtenga información útil, como el tiempo de funcionamiento en vacío, el consumo de combustible, la ubicación, la carga útil, los recuentos de la carga, los ciclos totales y más para mejorar la eficiencia, la productividad y la utilización de la máquina. Acceda a los datos desde cualquier lugar a través de un dispositivo móvil, una tableta o un equipo de escritorio, dentro o fuera del sitio de trabajo.
 - Cat® Inspect es una aplicación móvil que le permite realizar con facilidad verificaciones digitales de mantenimiento preventivo (PM, preventative maintenance), inspecciones y recorridos diarios. Las inspecciones se pueden integrar con facilidad con otros sistemas de datos Cat, como VisionLink, para que pueda seguir de cerca su flota.
 - Remote Troubleshoot es una aplicación móvil que permite que el distribuidor Cat lleve a cabo pruebas de diagnóstico a distancia en la máquina conectada, con el fin de garantizar que se resuelvan los problemas con rapidez y que, en consecuencia, haya menos tiempo de inactividad.
 - Remote Flash es una aplicación móvil que le 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.
 - El Localizador de Accesorios Cat PL161 le permite hacer un seguimiento de los accesorios en todos los sitios de trabajo, con el fin de reducir la cantidad de accesorios que se pierden y para planificar el mantenimiento y su reemplazo. La característica de reconocimiento de herramientas ajusta de forma automática la configuración de la máquina en función de la herramienta seleccionada.
- * La disponibilidad de los campos de datos puede variar según el fabricante del equipo.**



TRABAJE CON COMODIDAD



- Aumente la productividad del operador con una cabina actualizada y más grande. Las opciones de cabinas Comfort, Deluxe y Premium varían según la región.
- La cabina Comfort está equipada con un asiento con suspensión mecánica. El asiento Deluxe tiene calefacción y suspensión neumática, mientras que el asiento Premium cuenta con calefacción y enfriamiento y se ajusta automáticamente.
- Entre y salga de la cabina de manera más fácil con la consola izquierda inclinable hacia arriba disponible en las cabinas Deluxe y Premium.
- Los montajes viscosos avanzados reducen la vibración de la cabina.
- 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. También se proporcionan un posavasos, un portadocumentos y un gancho para ropa.
- Use los puertos USB estándar de la radio y la tecnología Bluetooth® para conectar dispositivos personales y realizar llamadas con manos libres.

OPERACIÓN FÁCIL

- Cat sigue mejorando la funcionalidad de la interfaz de usuario para los operadores con todos los niveles de habilidad. El monitor con pantalla táctil es una herramienta de operación fácil de usar que presenta el tablero del sitio de trabajo con un formato intuitivo. Las aplicaciones de Productivity se muestran en una vista de cuadrícula que puede consultar fácilmente, y la navegación por la pantalla táctil se programa para garantizar que el rendimiento del trabajo sea continuo y sin interrupciones.
- Para arrancar el motor, presione un botón, utilice una llave a distancia con Bluetooth o la función de ID única del operador.
- Programe su modalidad de potencia y configuraciones de la palanca universal preferidas con su ID de operador. La excavadora recordará automáticamente sus preferencias.
- Navegue rápidamente en el monitor estándar de pantalla táctil y alta resolución o con la ayuda del control selector de la palanca.
- El Cat Locator es un dispositivo Bluetooth que permite encontrar sus accesorios y otros equipos de manera rápida y fácil. El lector Bluetooth a bordo de la excavadora o la aplicación Cat App de su teléfono localizará el dispositivo automáticamente.
- Ahorre tiempo y energía con el reconocimiento de herramientas. Una simple sacudida de la herramienta instalada confirma su identidad. Además, garantiza que todos los ajustes de los implementos sean correctos para que pueda empezar a trabajar de forma rápida y eficiente.
- ¿No está seguro de cómo usar una función o cómo realizarle mantenimiento a su máquina? Tan solo acceda a los manuales del operador mediante el monitor de pantalla táctil.
- Haga que mover la excavadora sea mucho más fácil con la función de dirección del brazo 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.
- Facilite la operación de la máquina al presionar un botón de la palanca universal. Los relés auxiliares adicionales le permiten encender o apagar una radio CB, una luz de baliza e incluso un sistema de riego de eliminación de polvo sin quitar sus manos de las palancas universales.
- Los accesorios de rotador inclinable, ya sean nuestros o de otras marcas, funcionan perfectamente con Cat 2D Grade, Assist, Payload y el sistema delimitador. Como no se requiere de un hardware adicional, todo lo que debe hacer es seleccionar en el monitor "Third Party Tiltrotator System Installation" (Instalación del sistema de rotador inclinable de terceros), realizar la calibración y comenzar a trabajar.



MENOS COSTOS DE MANTENIMIENTO



- Espere hasta un 25 % menos de costos de mantenimiento que con la 313F.
- Revise y realice el servicio de la máquina rápidamente mediante todos los puntos de acceso de mantenimiento diario con acceso a nivel del suelo.
- Revise el nivel de aceite del motor de forma rápida y segura desde el suelo. Llene y revise el nivel de aceite del motor en la parte superior de la máquina con una segunda varilla de medición, convenientemente ubicada.
- Haga un seguimiento de la vida útil del filtro de su máquina y los intervalos de mantenimiento en el monitor de la cabina.
- 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 prolongada 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.
- Aumente la productividad con recordatorios de servicio proactivos. El nuevo sistema integrado de administración 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.
- Los orificios de análisis programado de aceite (S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling) están ubicados a nivel del suelo. Esto simplifica el mantenimiento y permite la extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.

SEGURIDAD



- Acceda a todos los puntos de mantenimiento diarios a nivel del suelo, sin necesidad de subirse a la máquina.
- La cabina con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structure) cumple con los requisitos de la norma ISO 12117-2:2008.
- La palanca de traba hidráulica estándar aísla todas las funciones del sistema hidráulico y de desplazamiento cuando se baja.
- Un interruptor de parada a nivel del suelo detiene todo el suministro de combustible hacia el motor cuando se activa y apaga la máquina.
- Se incluyen de forma estándar una cámara de visión trasera y una de visión del lateral derecho. Mejore a una visibilidad de 360° y verá los objetos y al personal alrededor de la excavadora con una sola mirada.
- La detección de personas de Cat Detect ayuda a proteger el activo más valioso de cualquier sitio de trabajo: las personas. El sistema utiliza cámaras inteligentes con sensores de profundidad para ofrecer al operador alertas visuales y auditivas para que pueda tomar medidas inmediatas cuando una persona está demasiado cerca de la excavadora.
- El diseño actualizado de la plataforma de servicio proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior. La placa antideslizante perforada en los escalones de la plataforma ayuda a prevenir el deslizamiento.
- Las válvulas de retención de bajada de la pluma y el brazo evitan el flujo inverso. De esta manera, es posible mantener el varillaje frontal en su lugar si el sistema hidráulico pierde potencia inesperadamente.
- Los cinturones de seguridad de colores brillantes permiten reconocer fácilmente si las restricciones de seguridad se utilizan adecuadamente.
- Mejore la seguridad del sitio de trabajo agregando Cat Command a su flota. El sistema de control remoto tiene todo lo que necesita, como radios Wi-Fi, cámaras y micrófono, para que pueda trabajar fuera de la cabina y evitar posibles peligros.
- El sistema delimitador 2D evita que la excavadora se mueva fuera de los puntos de calibración definidos por el operador y funciona con combinaciones de cucharón y tenaza junto con accesorios de martillo, garfio y tipo almeja.
- Realice el trabajo de mantenimiento de forma más fácil y segura con la iluminación de inspección optativa. Con solo pulsar un interruptor, las luces iluminarán los compartimientos del motor, la bomba, la batería y el radiador para mejorar la visibilidad.
- Mejore la seguridad del sitio de trabajo. Agregue una alarma de giro para avisar a las personas cuando rota de la zanja a la pila de material y viceversa.

- El Motor Cat® C3.6 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE y 2014 de Japón.
 - La 313 emite hasta un 5 % menos de CO₂ que el modelo 313F* anterior.
 - Los motores diésel Cat deben usar ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, combustible diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono*** hasta: un 20 % de biodiésel FAME (Fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)** o un 100 % de combustible diésel renovable, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (Gas to Liquid, gas a líquido). Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.
 - Las tecnologías Cat Grade combinan una orientación avanzada con un control de la máquina automatizado optativo que lo ayuda a alcanzar los objetivos de nivelación y reducir el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero al mejorar la eficiencia, la productividad en el sitio de trabajo y la precisión.
 - El control automático de velocidad del motor disminuye el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que permite que el motor pase a modalidad de funcionamiento en vacío de manera automática cuando la máquina no está en uso.
 - Cat® Payload para excavadoras permite pesar los materiales sobre la marcha y ayuda a reducir el consumo de combustible al mejorar la eficiencia de la carga, aumentar la productividad en el sitio de trabajo y eliminar los trayectos a la báscula.
 - El sistema delimitador Cat® 2D mantiene el varillaje delantero dentro de un área de trabajo predefinida para evitar peligros como el tráfico. De este modo, no solo ayuda a mantener seguro al personal, sino que también permite evitar reparaciones, tiempo de inactividad y costosas multas en el sitio de trabajo.
 - 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.
 - Cat® VisionLink muestra las emisiones de CO₂ de los activos monitoreados, calculadas por el tipo de combustible consumido durante el tiempo de funcionamiento diario en un intervalo de fechas seleccionado.
 - Remote Flash disminuye el tiempo de inactividad y mantenimiento y permite que su activo funcione con la máxima eficiencia. Las alertas para las actualizaciones de la máquina se envían virtualmente desde su distribuidor Cat®. Estas se pueden implementar sin que sea necesario que un técnico del distribuidor esté en el sitio.
 - Remote Troubleshoot disminuye el tiempo de mantenimiento y permite que su máquina funcione con la máxima eficiencia, ya que permite que su distribuidor Cat® pruebe la máquina de manera virtual mientras usted trabaja. Una vez que se identifica un problema, un técnico puede solucionarlo la primera vez, y así ahorrar tiempo y dinero.
- *Todas las comparaciones son con el modelo 313F. La productividad, el combustible y las emisiones de CO₂ varían según la aplicación. Cálculos de emisiones de CO₂ basados en un ciclo de trabajo de referencia que utiliza 2,2 gal EE.UU. por hora a base de combustible diésel No. 2 de EE.UU. Se aplica la metodología IPCC2006 con los factores de emisiones del Centro de Emisiones de la EPA de EE.UU. Incluye CO₂ relacionado con DEF. Las mediciones de combustible se realizan a una temperatura de 15 °C. Las mejoras estimadas en el consumo promedio de combustible se basan en pruebas o datos de Product Link™ cuando estén disponibles. Las mejoras de productividad se basan en datos de pruebas.**
- **Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, de hasta un 100 % de biodiésel.**
- ***Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape por los combustibles de baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que con combustibles tradicionales.**



MÁS QUE MÁQUINAS

FABRICADAS PARA SU ÉXITO

Cuando compra equipos Cat, obtiene mucho más que una máquina. Acceda al respaldo de la mejor red de distribuidores, que ofrecen una variedad de soluciones flexibles, tecnologías, herramientas y más.



CONVENIOS DE VALOR PARA EL CLIENTE

Con un Convenio de Valor para el Cliente (CVA, Customer Value Agreement) de su distribuidor Cat puede hacer más y preocuparse menos. Un CVA simplifica la posesión y el mantenimiento de la máquina. Además, le ofrece la tranquilidad de saber que cuenta con el respaldo de un distribuidor experto y una gestión eficaz del estado del equipo.

PIEZAS CAT ORIGINALES

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

OPCIONES DE REPARACIÓN

Gracias a una amplia gama de opciones de reparación, puede saber qué es adecuado para sus necesidades, presupuesto y cronograma. Técnicos expertos de Cat realizan todas las reparaciones. Recibirá consejos de reparación inteligentes, una cotización oportuna y precisa y un servicio que hará que su máquina vuelva a funcionar rápidamente.

SERVICIOS FINANCIEROS

Además, cuente con Cat Financial para obtener las mejores soluciones financieras y de protección extendida para su negocio. Desde hace más de 30 años que ayudamos a nuestros clientes a tener éxito a través de la excelencia en el servicio financiero.



TRACTORES
TOPADORES



MINICARGADORES



MANIPULADORES
DE MATERIALES



EXCAVADORAS



CARGADORES
DE RUEDAS



CARGADORES
DE CADENAS

AUMENTE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS

CON LOS ACCESORIOS CAT

Expanda con facilidad el rendimiento de la máquina utilizando 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, seguridad y estabilidad.

PREVENGA EL DESGASTE DE LOS MARTILLOS

Proteja su herramienta de martillo del sobrecalentamiento y desgaste. La parada automática del martillo le avisa después de 15 segundos de operación continua y, luego, lo apaga automáticamente después de 30 segundos. De esta manera, se extiende la vida útil de la herramienta.

MARTILLOS HIDRÁULICOS



GARFIOS



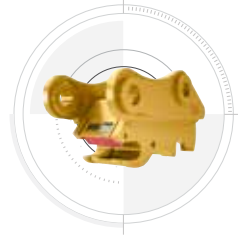
REALICE TRABAJO DIFÍCIL DE LOGRAR

Con una rotación de 360 grados y capacidad de inclinación lateral de 40 grados, un rotador inclinable Cat lo ayudará a realizar trabajo complejo de forma rápida. Una nueva actualización de sistema de fábrica permite que la herramienta trabaje con Cat 2D Grade, Assist, Payload y el sistema delimitador. Incluye palancas universales ajustadas de fábrica, pero utiliza el monitor de cabina estándar para mostrar la herramienta y conectar su SecureLock™ para que no necesite gastar dinero en un monitor adicional. También trabaja a la perfección con otras marcas sin la necesidad de un hardware adicional. Todo lo que debe hacer es seleccionar en el monitor "Third Party Tiltrotator System Installation" (Instalación del sistema de rotador inclinable de terceros), realizar la calibración y comenzar

ROTADOR INCLINABLE



ACOPLADORES



TENAZAS



CUCHARONES



LA SIMPLEZA DEL SEGUIMIENTO DE ACCESORIOS

El Localizador de Accesorios PL161 Cat es un dispositivo Bluetooth que permite encontrar sus accesorios y otros equipos de manera rápida y fácil. El lector Bluetooth incorporado de la excavadora o la aplicación Cat de su teléfono localizará el dispositivo automáticamente.



Ahorre más tiempo y energía con la función de reconocimiento de herramientas disponibles. Una simple sacudida de la herramienta instalada confirma su identidad; también se asegura de que todos los ajustes de los implementos sean correctos para que pueda empezar a trabajar de forma rápida y eficiente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor

Potencia neta: ISO 9249	80,9 kW	108 hp
Potencia neta: ISO 9249 (DIN)	110 hp (métricos)	
Modelo de motor	Cat® C3.6	
Potencia del motor: ISO 14396	82 kW	110 hp
Potencia del motor: ISO 14396 (DIN)	111 hp (métricos)	
Calibre	98 mm	4"
Carrera	120 mm	5"
Cilindrada	3,6 L	220 pulg ³
Capacidad para biodiésel	Hasta B20 ¹	
Emisiones	Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE. UU., Stage V de la Unión Europea y 2014 de Japón.	

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 con una velocidad del motor a 2.400 rpm. La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.

¹Los motores diésel Cat deben usar ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, combustible diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono** hasta un 20 % de biodiésel FAME (Fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)* o un 100 % de combustible diésel renovable, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (Gas to Liquid, gas a líquido). Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

*Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para usar mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).

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

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo	247 l/min (65 gal EE. UU./min)	
Presión máxima: equipo	35.000 kPa	5.075 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.075 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	26.000 kPa	3.770 lb/pulg ²

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	11,5 r/min	
Par de giro máximo	35 kN-m	25.741 pies-lbf

Pesos

Peso en orden de trabajo	13.800 kg	30.400 lb
--------------------------	-----------	-----------

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	258 L	68,2 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	15 L	4 gal EE.UU.
Aceite del motor	8 L	2,1 gal EE.UU.
Mando final: cada lado	3 L	0,8 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: incluido el tanque	85 L	22,5 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	70 L	18,5 gal EE.UU.
Tanque del DEF	21 L	5,6 gal EE.UU.

Dimensiones

Pluma	Alcance de 4,65 m (15' 3")	
Brazo	Alcance R 3 m (9' 8")	
Cucharón	GD 0,53 m ³ (0,69 yd ³)	
Altura de embarque: parte superior de la cabina	2.810 mm	9,2'
Altura del pasamanos	2.810 mm	9,2'
Longitud de transporte	7.780 mm	25,5'
Longitud de embarque: con hoja	8.050 mm	26,4'
Radio de giro de la cola	2.190 mm	7,2'
Espacio libre del contrapeso	915 mm	3'
Espacio libre sobre el suelo	445 mm	1,5'
Longitud de la cadena	3.750 mm	12,3'
Longitud hasta el centro de los rodillos	3.040 mm	9,9'
Entrevía de cadena	1.990 mm	6,5'
Ancho de transporte	2.490 mm	8,1'

Gamas y fuerzas de trabajo

Pluma	Alcance de 4,65 m (15' 3")	
Brazo	Alcance R 3 m (9' 8")	
Cucharón	GD 0,53 m ³ (0,69 yd ³)	
Profundidad máxima de excavación	6.040 mm	19,8'
Alcance máximo a nivel del suelo	8.660 mm	29,4'
Altura máxima de corte	8.830 mm	28,9'
Altura máxima de carga	6.420 mm	21'
Altura mínima de carga	1.600 mm	5,2'
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8')	5.860 mm	19,2'
Profundidad máxima de excavación vertical	5.190 mm	17'
Radio mínimo del equipo de trabajo	2.570 mm	8,4'
Fuerza de excavación del cucharón: ISO	98,67 kN	22.180 lbf
Fuerza de excavación del brazo: ISO	59,29 kN	13.330 lbf

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,85 hg de refrigerante, con un equivalente de CO₂ de 1,216 toneladas métricas.

Sostenibilidad

Facilidad de reciclaje	95 %
------------------------	------

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

	Estándar	Optativo
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Tren de rodaje largo	✓	
Eslabones de cadenas lubricados con grasa	✓	
Puntos de amarre en el bastidor de base	✓	
Contrapeso de 2.470 kg (5.445 lb)	✓	
Zapatas con garras triples de 500 mm (20")		✓
Zapatas de cadena de caucho de 500 mm (20")		✓
Zapatas con garras triples de 500 mm (20") con soporte de caucho		✓
Zapatas con garras triples de 600 mm (24")		✓
Zapatas de cadena de caucho de 600 mm (24")		✓
Zapatas con garras triples de 700 mm (28")		✓
Zapatas con garras triples de 770 mm (30")		✓
Hoja de 2.500 mm (8' 2")		✓
Hoja de 2.600 mm (8' 6")		✓
Hoja de 2.700 mm (8' 10")		✓
TECNOLOGÍAS CAT		
VisionLink® de Cat	✓	
VisionLink Productivity		✓
Remote Flash	✓	
Remote Troubleshoot	✓	
Cat Grade con 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
Sistema delimitador 2D	✓	
Cat Grade 2D con Opción lista para la instalación de accesorio (ARO)		✓
Cat Grade con 3D con GNSS única		✓
Cat Grade con 3D con GNSS doble		✓
Integración del sistema de inclinación y rotación (TRS) Cat Capacitación del operador		✓
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Cámaras de visión trasera y del lateral derecho	✓	
Palanca de traba hidráulica	✓	
Interruptor de parada del motor a nivel del suelo	✓	
Plataforma de servicio con placa antideslizante y pernos fresados	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Cat Detect – Detección de personas		✓
Control remoto Cat Command		✓
Visibilidad en 360°		✓
Alarma de giro		✓
Iluminación de inspección		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Filtros de combustible y aceite del motor agrupados	✓	
Varilla de medición del aceite del motor a nivel del suelo	✓	
Orificios S-O-S	✓	
Sistema de administración integrado del estado del vehículo	✓	

	Estándar	Optativo
MOTOR		
Motor Cat C3.6 diésel único con turbocompresor	✓	
Velocidad baja en vacío de un toque con control automático de velocidad del motor	✓	
Apagado automático del motor	✓	
Capacidad de enfriamiento para temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F) sin reducción de potencia	✓	
Capacidad de arranque en frío de -25 °C (-13 °F)	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Ventilador de velocidad variable	✓	
Sistema de filtración de combustible simple	✓	
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	✓	
Capacidad para biodiésel hasta B20	✓	
PLUMA Y BRAZOS		
Pluma de alcance de 4,65 m (15' 3")		✓
Pluma corta de 2,4 m (7' 8") y pluma de ángulo variable hacia adelante de 2,44 (8' 0")		✓
Brazo de alcance de 2,2 m (7' 3")		✓
Brazo de alcance de 2,5 m (8' 2")		✓
Brazo de alcance de 2,8 m (9' 2")		✓
Brazo de alcance de 3,0 m (9' 10")		✓
Brazo listo para instalación de tenaza de 2,8 m (9' 2")		✓
CABINA		
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	✓	
Cabina Deluxe: asiento con suspensión neumática y calefacción, y monitor de pantalla táctil de 10".		✓
Cabina Premium: asiento con suspensión neumática, calefacción y enfriamiento, y monitor de pantalla táctil de 10".		✓
Función de dirección del brazo Cat		✓
Relé auxiliar		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Batería libre de mantenimiento	✓	
Luz LED del chasis, luces de la pluma del lateral izquierdo/derecho, luces de la cabina	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓	
Luces de trabajo LED con tiempo de demora programable	✓	
Iluminación 360°		✓
SISTEMA HIDRÁULICO		
Circuito de recuperación de la pluma y del brazo.	✓	
Calentamiento automático hidráulico	✓	
Dos velocidades de desplazamiento automáticas	✓	
Válvula de control principal eléctrica	✓	
Válvula reductora de corrimiento del brazo y de la pluma	✓	
Mando de giro con función de control de giro fino	✓	
Respaldo de tuberías auxiliares	✓	
Válvulas de retención de bajada de la pluma y del brazo		✓
Tubería de presión media		✓
Tubería de alta presión		✓
Tubería del acoplador rápido		✓

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en el sitio web www.cat.com

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

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.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Advansys, S-O-S, Product Link, SmartBoom, 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 comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.
www.cat.com www.caterpillar.com

PSDJ0466-05
En reemplazo de PSDJ0466-04
Build Number: 07E
(N Am, Eur, Aus-NZ, Chile)

