

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)
6040 mm (19,8 pies)

CAT[®]

313

EXCAVADORA HIDRÁULICA

La excavadora 313 ofrece un excelente desempeño y eficiencia del operador. Las tecnologías Cat® estándar y fáciles de usar, la cabina grande diseñada para 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, mientras conserva más dinero en su bolsillo.



ALTO RENDIMIENTO

El motor Cat C3.6, un potente sistema hidráulico y un mayor par de giro le dan la potencia que necesita para mover el material con velocidad y precisión.

MENORES COSTOS DE MANTENIMIENTO

Con intervalos de mantenimiento extendidos y más sincronizados, logra mayor productividad a un menor costo, en comparación con el modelo anterior.

MAYOR EFICIENCIA DEL OPERADOR

Ofrece tecnología estándar de primer nivel que viene equipada de fábrica e incluye Cat Grade con 2D y Payload.

CARACTERÍSTICAS MÁS RECIENTES



Simplificación de la configuración de la máquina

- Con solo tocar y navegar por íconos intuitivos, la interfaz de usuario (IU) más reciente está orientada al operador maximiza el tiempo de actividad y permite que los equipos trabajen sin demoras. Desde la reordenación de las listas de herramientas de trabajo hasta la creación de nuevas combinaciones de herramientas de trabajo según sea necesario, los operadores pueden configurar máquinas rápidamente y acceder fácilmente a la información.
- La interfaz permite a los operadores mantener la precisión y aprovechar al máximo cada segundo de su jornada de trabajo. Al añadir la posibilidad de introducir acopladores y accesorios en el sistema, la configuración de las combinaciones de herramientas de trabajo resulta muy eficiente, ya que se reduce considerablemente el tiempo de calibración. Además, elimina la necesidad de realizar nuevas mediciones al cambiar los accesorios de las herramientas Cat, y facilita que una sola persona pueda verificar y ajustar el desgaste del cucharón.

Cat Grade® 3D Ready

- La opción Cat GRADE 3D Ready incluye todo el hardware que requiere el sistema GRADE con 3D, y viene instalado y probado de fábrica. Esta opción proporciona una trayectoria de actualización más sencilla para los clientes que desean añadir GRADE con 3D después de su compra inicial. Si desea activarla, comuníquese con su distribuidor Cat para adquirir las licencias de software 3D necesarias. Estas licencias se pueden instalar de forma remota o cargar manualmente en la máquina.

Cat Payload y Advanced Payload*

- Con Cat Payload, los operadores pueden realizar pesajes en movimiento para alcanzar los objetivos de carga y evitar sobrecargas, cargas insuficientes o cargas incorrectas de materiales. Advanced Payload es una actualización del sistema que ofrece características y capacidades ampliadas, que incluyen etiquetas personalizadas, totales diarios y boletos electrónicos. Combine Payload con VisionLink® Productivity** para analizar los lugares de trabajo y los activos individuales a fin de gestionar de forma remota los objetivos de producción y las métricas clave.

* Las tecnologías de Payload no se pueden comercializar.

** Se requiere suscripción a VisionLink.

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 Y PRODUCTIVIDAD



- Aumente la productividad de la 313F.
- Trabaje fácilmente en pendientes y muévase por el lugar de trabajo con un excelente par de giro.
- El sistema hidráulico avanzado proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le brinda el control que necesita para cumplir con los requisitos de excavación precisos.
- Adapte la máquina a todo tipo de trabajos con las modalidades de potencia. Permita que la modalidad inteligente adapte automáticamente la potencia hidráulica y del motor según las condiciones de trabajo. La modalidad de potencia proporciona constantemente la máxima productividad y la modalidad Eco minimiza el consumo de combustible en aplicaciones menos exigentes.
- Obtenga una mayor producción en aplicaciones exigentes, una penetración más fácil en pilas y tiempos de ciclo más rápidos con las puntas de cucharón de Cat Advansys™. Cambie las puntas rápidamente con una sencilla llave de tuercas en lugar de un martillo o una herramienta especial, lo que mejora la seguridad y el tiempo de actividad.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad para poder utilizar una amplia variedad de accesorios Cat.
- El motor Cat C3.6 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.
- No deje que el clima le impida trabajar. Esta excavadora cuenta con una capacidad de funcionamiento en temperaturas altas de 52° C (125° F) sin la reducción de potencia del motor y la capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de -25° C (-13° F).

IMPULSE LA EFICIENCIA Y LA PRODUCTIVIDAD CON TECNOLOGÍAS CAT®

- La interfaz de usuario (IU) más reciente está orientada al operador y se ha diseñado para maximizar el tiempo de actividad, ya que permite reordenar de manera fácil las listas de herramientas de trabajo y crear rápidamente nuevas combinaciones. Además, elimina la necesidad de realizar nuevas mediciones al cambiar los accesorios de las herramientas Cat, y facilita que una sola persona pueda verificar y ajustar el desgaste del cucharón.
- Aproveche el sistema Cat GRADE estándar con sistema 2D y capacidad de solo indicación y láser para aumentar la productividad.
- La opción Cat GRADE 3D Ready incluye todo el hardware que requiere el sistema GRADE con 3D, y viene instalado y probado de fábrica. La activación requiere la compra de licencias de software 3D adicionales.
- ¿Quiere un sistema 3D para mejorar sus resultados de excavación? El sistema satelital de Navegación Global (en inglés, GNSS) de antena única de Caterpillar lo hace fácil al brindarle orientación visual y auditiva para nivelar. Además, puede crear y editar diseños en el monitor de pantalla táctil mientras está en el trabajo. Si su aplicación requiere un sistema de antena dual, es fácil actualizarlo.
- Obtenga la máxima eficiencia de nivelación con la actualización al sistema GNSS de antena dual. El sistema le permite crear y editar diseños en el monitor de pantalla táctil mientras está trabajando, o enviar el diseño del plano a la excavadora para facilitar su trabajo. Además, obtiene beneficios adicionales de zonas de evitación, mapeo de corte y relleno, orientación por carriles y realidad aumentada junto con la capacidad de posicionamiento avanzada.
- Todos los sistemas Cat GRADE son compatibles con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica.
- Grade Assist estándar le permite mantener la nivelación de forma sencilla y sin esfuerzo mediante la excavación con una sola palanca.
- Con Boom Assist, mantenga las cadenas bien asentadas en trabajos de elevación y excavación intensa.
- Fije el ángulo deseado del cucharón y deje que Bucket Assist lo mantenga de forma automática en tareas de pendientes, nivelación, nivelación fina y zanjado.
- Con Swing Assist, puede detener automáticamente el giro de la excavadora en puntos que predefine el operador en trabajos de carga de camiones y de zanjado. Esto reduce los esfuerzos y el consumo de combustible.
- Cat Payload le permite alcanzar objetivos de carga precisos para mejorar la eficiencia operativa. Recoja cargas de materiales —mediante una combinación de cucharón y tenaza o con accesorios de garra y garfio tipo almeja— y obtenga una estimación del peso en tiempo real sin necesidad de girar.*
- Advanced Payload es una actualización del sistema que ofrece características y capacidades ampliadas, que incluyen etiquetas personalizadas, totales diarios y tickets electrónicos (E-Tickets).*
- Combine Payload con VisionLink para administrar de forma remota sus objetivos de producción.
- El sistema opcional de Capacitación para operadores es un sistema dentro de la cabina que identifica oportunidades específicas para que los operadores sean más productivos y prevengan el desgaste innecesario de la máquina.

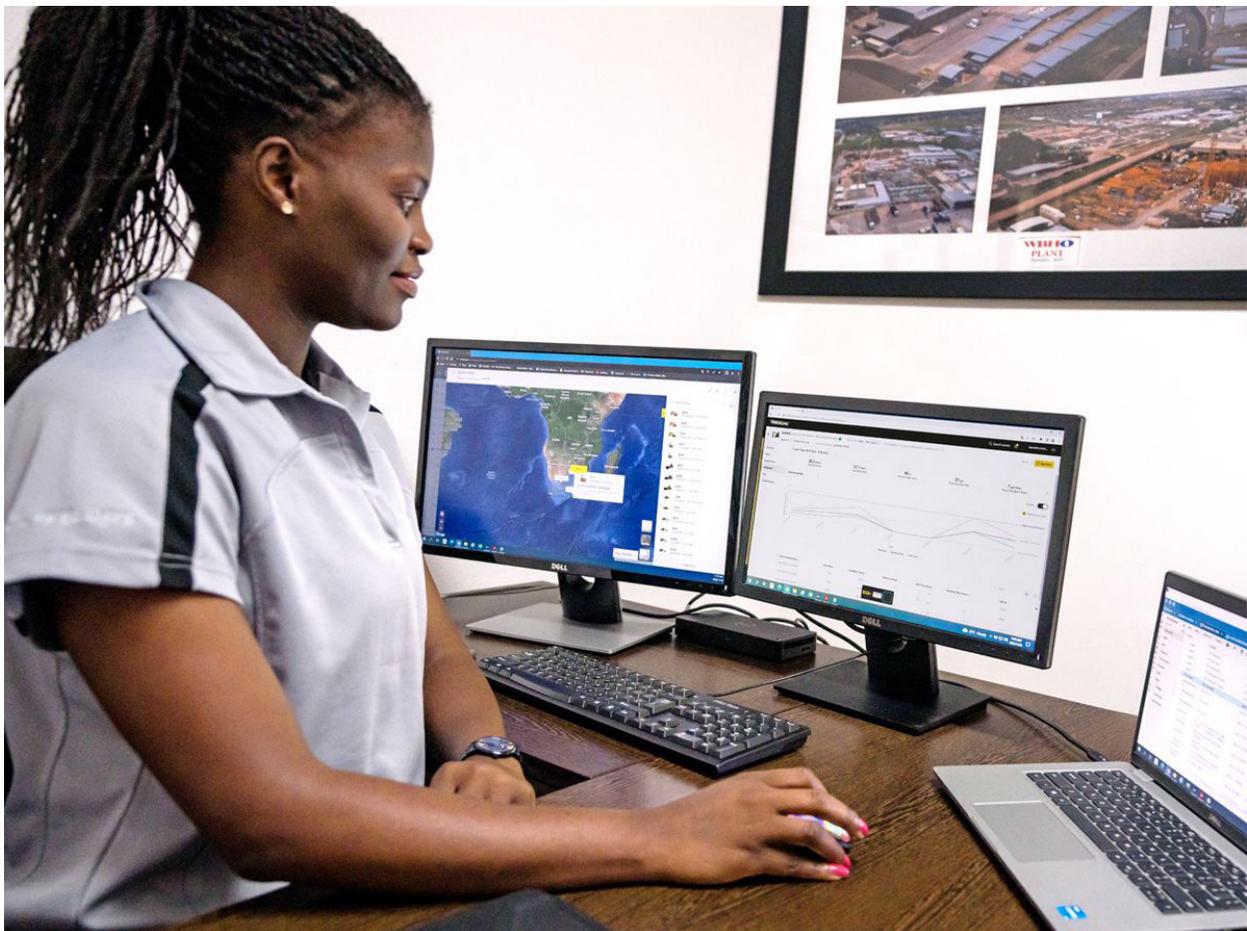
* Advanced Payload requiere una licencia de software adicional (SEA). La funcionalidad de E-Ticket requiere una suscripción a VisionLink Productivity.



ELIMINE LA INCERTIDUMBRE AL ADMINISTRAR SU EQUIPAMIENTO

- VisionLink proporciona una visión práctica de los datos de todos los activos, independientemente del tamaño de la flota o del fabricante de los equipos.* Acceda a los datos de los equipos desde su dispositivo móvil o de escritorio para maximizar el tiempo de actividad y optimizar los activos. Los tableros de instrumentos brindan información como las horas, los kilómetros, la ubicación, el tiempo de inactividad y el consumo de combustible. Tome decisiones inteligentes para reducir los costos, simplificar el mantenimiento y mejorar la seguridad y la protección en el lugar de trabajo.
- VisionLink Productivity recopila y resume los datos telemáticos de la máquina y del lugar de trabajo de todos sus equipos, independientemente del fabricante.* Acceda a información práctica, como el tiempo de inactividad, el consumo de combustible, la ubicación, la carga útil, los recuentos de cargas, los ciclos totales y mucho más, para mejorar la eficiencia, la productividad y el uso de las máquinas. Acceda a los datos desde cualquier lugar mediante un dispositivo móvil, una tableta o una computadora de escritorio, dentro o fuera del lugar de trabajo.
- Cat Inspect es una aplicación móvil que le permite realizar fácilmente comprobaciones digitales de mantenimiento preventivo, inspecciones y recorridos diarios. Las inspecciones pueden integrarse fácilmente con otros sistemas de datos Cat, como VisionLink, para que pueda vigilar de cerca su flota.
- Solución remota de problemas de Cat es una aplicación móvil que les permite a los distribuidores Cat realizar pruebas de diagnóstico en las máquinas conectadas de forma remota para resolver problemas rápidamente y con menos tiempo de inactividad.
- Flash remoto de Cat es una aplicación móvil con la que se puede actualizar el software integrado sin la presencia de un técnico, lo que permite iniciar las actualizaciones cuando sea conveniente para aumentar la eficiencia operativa total.
- Con el localizador Cat PL161, puede rastrear los accesorios en todos los lugares de trabajo. Esto ayuda a evitar que los pierda y a planificar su mantenimiento y reemplazo. La función de reconocimiento de herramientas** ajusta automáticamente la configuración de la máquina según la herramienta seleccionada.

* La disponibilidad del campo de datos puede variar según el fabricante del equipo.
** Características de reconocimiento disponibles en modelos de excavadoras seleccionados. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.



TRABAJE CON COMODIDAD



- Aumente la productividad del operador con una cabina grande. Las opciones de cabina Confort, Deluxe y Premium varían según la región.
- El asiento Comfort está equipado con una suspensión mecánica. El asiento Deluxe se calefacciona y regula con aire, mientras que el asiento Premium se calefacciona y refrigera y se regula automáticamente.
- Suba y bájese de la cabina fácilmente gracias a la consola izquierda rebatible.
- Los soportes viscosos mejorados reducen la vibración de la cabina.
- 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. También incluye soporte para bebidas, portadocumentos y un gancho para abrigo.
- Use los puertos USB estándar de la radio y la tecnología Bluetooth® para conectar sus dispositivos personales y realizar llamadas con manos libres.

FUNCIONAMIENTO SENCILLO

- 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.
- Encienda el motor con solo presionar un botón, un llavero transmisor Bluetooth o la función exclusiva de id. del operador.
- Programe su modalidad de energía preferida y la configuración de la palanca universal utilizando su id. del operador. La excavadora recordará automáticamente sus selecciones.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución estándar o con ayuda del control de dial.
- Con el localizador Cat PL161, puede rastrear los accesorios en todos los lugares de trabajo. Esto ayuda a evitar que los pierda y a planificar su mantenimiento y reemplazo.
- Ahorre tiempo y energía con el reconocimiento de herramientas de trabajo. Un simple movimiento de la herramienta acoplada confirma su identidad y se asegura que todas las configuraciones de los accesorios sean correctas para que pueda ponerse a trabajar con rapidez y eficiencia.
- ¿No está seguro de qué hace una función o de cómo dar mantenimiento a la máquina? Simplemente acceda al manual del operador mediante el monitor con pantalla táctil.
- Facilite el movimiento de la excavadora con la función Stick Steer de Cat. Solo debe presionar un botón y utilizar una mano para desplazarse y girar en lugar de emplear las dos manos o pies en palancas o pedales.
- Opere la excavadora más fácilmente con solo tocar un botón de la palanca universal. Los relés auxiliares adicionales le permiten encender o apagar la radio de banda ciudadana, las balizas e, incluso, un sistema de riego de eliminación de polvo sin quitar las manos de las palancas universales.
- Los rotadores de inclinación, ya sean de Cat o de otras marcas, funcionan a la perfección con Cat 2D GRADE, Assist, E-Fence y Payload. Sin la necesidad de hardware adicional, simplemente tiene que seleccionar "Third Party Tiltrotator System Installation" (Instalación de sistema de rotadores de inclinación de terceros) en el monitor, realizar la calibración y ponerse a trabajar.



COSTOS DE MANTENIMIENTO BAJOS



- Realice más trabajo gracias a intervalos de mantenimiento extendidos y más sincronizados. La Cat 313 puede reducir los costos y tiempos de servicio en comparación con la serie anterior.
- Revise y repare rápidamente su máquina con todos los puntos de mantenimiento diario accesibles a nivel del suelo.
- Compruebe el nivel de aceite del motor de forma rápida y desde el suelo. Llene y revise el aceite del motor en la parte superior de la máquina con una segunda varilla de medición ubicada convenientemente.
- Controle la vida útil de los filtros de su máquina y los intervalos de mantenimiento en el monitor de la cabina.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona mejor rendimiento de filtración, válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se cambia el filtro y una mayor vida útil con un intervalo de sustitución de 3000 horas.
- 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) se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite extraer rápida y fácilmente muestras de fluidos para su análisis.

SEGURIDAD



- Acceda a todos los puntos de mantenimiento diario a nivel del suelo, sin necesidad de subirse a la parte superior de la máquina.
- La cabina con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (en inglés, ROPS) estándar cumple con los requisitos de la norma ISO 12117-2:2008.
- La palanca de traba hidráulica estándar aísla todas las funciones hidráulicas y de desplazamiento en la posición hacia abajo.
- El interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor y apaga la máquina.
- La cámara de visión trasera y la cámara de visión lateral derecha son estándar. Consiga una visibilidad de 360° para ver fácilmente objetos y personal alrededor de la excavadora en una sola vista.
- La detección de personas de Cat Detect ayuda a proteger el activo más valioso de cualquier obra: las personas. Este sistema utiliza cámaras inteligentes con sensores de profundidad para proporcionar al operador alertas visuales y auditivas, de manera que pueda actuar inmediatamente cuando una persona se acerque demasiado a la excavadora.*
- El diseño de la plataforma de servicio proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior. Previene resbalones con la plancha perforada antideslizante en los escalones de la plataforma.
- Las válvulas opcionales de retención disponibles para bajar la pluma y el brazo evitan el flujo inverso, manteniendo su varillaje delantero en su lugar en caso de que el sistema hidráulico pierda potencia inesperadamente.
- Los cinturones de seguridad de colores brillantes permiten reconocer fácilmente las restricciones de seguridad utilizadas adecuadamente.
- Mejore la seguridad en el lugar de trabajo al agregar CAT COMMAND a su flota. El sistema de control remoto viene con todo lo necesario, como radio Wi-Fi, cámaras y micrófono, para que pueda trabajar fuera de la cabina y evitar posibles peligros.
- Cat 2D E-Fence restringe el movimiento del varillaje delantero más allá de los límites preestablecidos definidos por el operador para el techo, el suelo, las paredes, la rotación y la cabina. Ayuda a los operadores a evitar peligros en el lugar de trabajo, como el tráfico, mantiene seguro al personal y le ayuda a ahorrar en reparaciones costosas, tiempos de inactividad del equipo y posibles multas en el lugar de trabajo.
- Añada luces de inspección optativas para iluminar el motor, la bomba, la batería y los compartimentos de refrigeración, lo que hará más accesibles las tareas de mantenimiento.
- Mejore la seguridad en el lugar de trabajo. Agregue una alarma de giro para avisar a las personas cuando esté realizando el movimiento de rotación entre la zanja y la zona de acopio.

* Es posible que el sistema no detecte al personal en determinadas circunstancias, como velocidades de giro rápidas, personas tumbadas o agachadas, o cuando las cámaras se vean afectadas por condiciones de poca luz (al atardecer, al amanecer, en días nublados), inclemencias meteorológicas (nieve, lluvia, niebla) u otras condiciones similares. Para conocer las limitaciones de uso, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento.

- El motor Cat C3.6 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.
- El modelo 313 genera menos emisiones de CO₂ en comparación con el modelo 313F anterior.
- Los motores diésel de Cat deben utilizar combustible diésel ultra bajo en azufre (en inglés, ULSD), con 15 ppm de azufre o menos, o ULSD mezclado con combustibles 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) y 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.
- Las tecnologías de Cat GRADE combinan una guía avanzada con el control automatizado opcional de las máquinas, lo que permite alcanzar los objetivos de nivelación a la vez que reduce el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero. Esto mejora la eficiencia, la productividad de los lugares de trabajo y la precisión.
- El control automático de velocidad del motor reduce el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero innecesarios, ya que el motor pasa automáticamente a la modalidad inactiva cuando la máquina no está en funcionamiento.
- Con Cat Payload para excavadoras, se pueden realizar pesajes de materiales en movimiento. Esto reduce el consumo de combustible al mejorar la eficiencia de carga, aumentar la productividad de los lugares de trabajo y eliminar los viajes a la báscula.
- Cat 2D E-Fence mantiene el varillaje delantero dentro de un área de trabajo predefinida para evitar peligros como el tráfico, lo que no solo ayuda a mantener la seguridad del personal, sino que además evita la necesidad de reparaciones, tiempos de inactividad y costosas multas en el lugar de trabajo.
- Los intervalos de mantenimiento extendidos no solo aminoran 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 tipo de combustible según el consumo durante el tiempo de funcionamiento diario para el rango de fechas seleccionado.
- La función Flash remoto de Cat reduce al mínimo 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.
- La solución remota de problemas Cat Remote Troubleshoot reduce el tiempo de mantenimiento y permite que su máquina funcione con la máxima eficiencia al posibilitar que su distribuidor Cat pruebe virtualmente la máquina mientras trabaja. Una vez identificado el problema, un técnico puede solucionarlo en el primer intento, y así optimizar el tiempo y reducir los costos.

* Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden utilizar mezclas más altas, hasta el 100 % de biodiésel.

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



MÁS QUE MÁQUINAS

CONSTRUIDAS EN TORNO A SU ÉXITO

Cuando compra un 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 (en inglés, 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 fiabilidad 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

Cuente 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

MEJORE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS CON LOS ACCESORIOS CAT

Amplíe fácilmente el desempeño de su máquina utilizando cualquiera de la variedad de accesorios Cat. Cada accesorio Cat está diseñado para adaptarse al peso y a la potencia de las excavadoras Cat para lograr mejor desempeño, seguridad y estabilidad.

PREVENGA EL DESGASTE Y ROCE DEL MARTILLO

Proteja la herramienta de martillo contra el sobrecalentamiento y el desgaste rápido. La detención automática del martillo le avisa después de 15 segundos de operación continua y lo apaga automáticamente después de 30 segundos. De esta manera, se extiende la vida de la herramienta.

MARTILLOS HIDRÁULICOS



GARFIOS



HAGA TRABAJOS DE DIFÍCIL ALCANCE

Con una rotación de 360° y una acción de inclinación de lado a lado de 40°, los rotadores de inclinación Cat lo ayudan a realizar trabajos complejos con mayor rapidez. Una nueva actualización del sistema de fábrica permite que la herramienta funcione con CAT 2D GRADE, Assist, Payload y E-Fence. Incluye palancas universales instaladas en fábrica, pero utiliza el monitor de cabina estándar para mostrar la herramienta y activar su SecureLock™ de manera que no tenga que gastar dinero en un monitor adicional. Además, funciona perfectamente con otras marcas sin necesidad de hardware adicional. Todo lo que tiene que hacer es simplemente seleccionar "Third Party Tiltrotator System Installation" (Instalación de sistema de rotadores de inclinación de terceros) en el monitor, realizar la calibración y ponerse a trabajar.

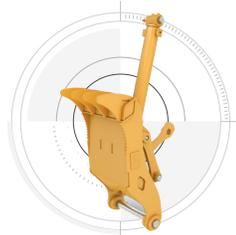
ROTADOR DE INCLINACIÓN



ACOPLADORES



PULGARES

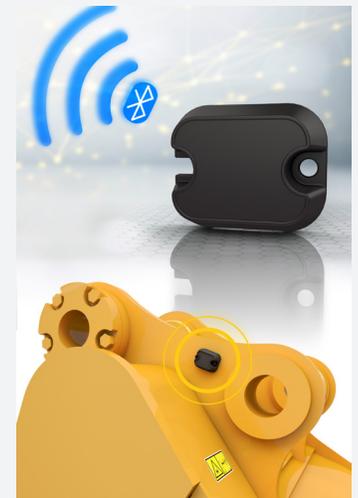


CUCHARONES



LOCALIZACIÓN DE LOS ACCESORIOS SIMPLIFICADA

El localizador Cat PL161 es un dispositivo Bluetooth que les permite a los usuarios saber dónde están los accesorios en todos los lugares de trabajo, evitar perderlos y planificar su mantenimiento y reemplazo.



Ahorre más tiempo y energía con la función de reconocimiento de herramientas disponible. Un simple movimiento de la herramienta acoplada confirma su identidad; también se asegura que todas las configuraciones de los accesorios sean correctas para que pueda ponerse a trabajar con rapidez y eficiencia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor

Potencia neta - ISO 9249	80,9 kW	108 hp
Potencia neta - ISO 9249 (DIN)	110 hp (métrico)	
Modelo del motor	Cat® C3.6	
Potencia del motor - ISO 14396	82 kW	110 hp
Potencia del motor - ISO 14396 (DIN)	111 hp (métrico)	
Perforación	98 mm	4 pulg
Carrera	120 mm	5 pulg
Cilindrada	3,6 L	220 pulg ³
Capacidad de biodiésel	Hasta B20 ¹	
Emisiones	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.	

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 2400 rpm. La potencia anunciada se prueba según la norma especificada vigente en el momento de la fabricación.

¹Los motores diésel de Cat deben utilizar combustible diésel ultra bajo en azufre (en inglés, ULSD), con 15 ppm de azufre o menos, o ULSD mezclado con combustibles 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) y 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.

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

**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.

Sistema hidráulico

Sistema principal - Flujo máximo	247 L/min (65 gal/min)	
Presión máxima - Equipo	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima - Desplazamiento	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima - Giro	26 000 kPa	3770 psi

Mecanismo de giro

Velocidad de giro*	11,5 rpm	
Par de giro máximo	35 kN-m	25 741 lbf-pie

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

Pesos

Peso en orden de trabajo	13 800 kg	30 400 lb
--------------------------	-----------	-----------

Capacidades de servicio de reabastecimiento

Capacidad del tanque de combustible	258 L	68,2 gal
Sistema de enfriamiento	15 L	4 gal
Aceite del motor	8 L	2,1 gal
Mando final (cada uno)	3 L	0,8 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	85 L	22,5 gal
Tanque hidráulico	70 L	18,5 gal
Fluido de Escape Diésel (DEF)	21 L	5,6 gal

Dimensiones

Pluma	Alcance de 4,65 m (15'3")	
Brazo	Alcance de R3,0 m (9'8")	
Cucharón	GD 0,53 m ³ (0,69 yardas ³)	
Altura de embarque - Parte superior de la cabina	2810 mm	9,3 pies
Altura del pasamanos	2810 mm	9,3 pies
Longitud de embarque	7690 mm	25,2 pies
Longitud de embarque (con cuchilla)	7970 mm	26,1 pies
Radio de giro de la cola	2190 mm	7,2 pies
Espacio libre del contrapeso	915 mm	3 pies
Espacio libre sobre el suelo	445 mm	1,5 pies
Longitud de la cadena	3750 mm	12,3 pies
Longitud hasta el centro de los rodillos	3040 mm	10 pies
Entreavía	1990 mm	6,5 pies
Anchura de transporte con zapatas de 500 mm (20")	2490 mm	8,2 pies

Fuerzas y rangos de trabajo

Pluma	Alcance de 4,65 m (15'3")	
Brazo	Alcance de R3,0 m (9'8")	
Cucharón	GD 0,53 m ³ (0,69 yardas ³)	
Profundidad máxima de excavación	6040 mm	19,8 pies
Alcance máximo a nivel del suelo	8660 mm	29,4 pies
Altura máxima de corte	8830 mm	29 pies
Altura máxima de carga	6420 mm	21,1 pies
Altura mínima de carga	1600 mm	5,3 pies
Profundidad máxima de corte para fondo nivelado de 2440 mm (8 pies)	5860 mm	19,3 pies
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5190 mm	17 pies
Radio mínimo del equipo de trabajo	2570 mm	8,4 pies
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 de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 0,85 kg de refrigerante, equivalente a 1,216 toneladas métricas de CO₂.

Sostenibilidad

Reciclabilidad	95 %
----------------	------

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

	Estándar	Optativo
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Tren de rodaje largo	✓	
Eslabón de la cadena lubricado con grasa	✓	
Puntos inmovilizadores en el bastidor principal	✓	
Contrapeso de 2470 kg (5445 lb)	✓	
Zapatas de garra triple de 500 mm (20")		✓
Zapatas de cadena de caucho de 500 mm (20")		✓
Zapatas de garra triple de 500 mm (20") con almohadillas de goma		✓
Zapatas de garra triple de 600 mm (24")		✓
Zapatas de cadena de caucho de 600 mm (24")		✓
Zapatas de garra triple de 700 mm (28")		✓
Zapatas de garra triple de 770 mm (30")		✓
Cuchilla de 2500 mm (8'2")		✓
Cuchilla de 2600 mm (8'6")		✓
Cuchilla de 2700 mm (8'10")		✓
TECNOLOGÍAS CAT		
VisionLink	✓	
Flash remoto de Cat	✓	
Solución remota de problemas de Cat	✓	
Reconocimiento y seguimiento de herramientas (PL161)	✓	
Cat GRADE con 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
VisionLink Productivity		✓
Capacitación del operador		✓
Cat GRADE con 2D y la opción de preinstalación para accesorios		✓
(en inglés, ARO)		✓
Cat GRADE con 3D (GNSS simple o dual)		✓
Cat GRADE 3D Ready		✓
Conectividad Cat GRADE		✓
Cat Advanced Payload		✓
Integración del rotador de inclinación Cat (TRS)		✓
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Sistema delimitador 2D E-Fence	✓	
Cámaras de visión trasera y lateral derecha	✓	
Palanca de bloqueo hidráulica	✓	
Interruptor de apagado del motor a nivel del suelo	✓	
Plataforma de servicio con placa antideslizante y pernos avellanados	✓	
Bocina de señalización o advertencia	✓	
Cat Detect - Detección de personas		✓
Control remoto CAT COMMAND		✓
Visibilidad en 360°		✓
Iluminación de inspección		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Ubicación agrupada de los filtros de combustible y aceite del motor	✓	
Varilla de medición del nivel de aceite del motor a nivel del suelo	✓	
Orificios S-O-S	✓	
Sistema integrado de gestión del estado del vehículo	✓	

	Estándar	Optativo
MOTOR		
Motor diésel monoturbo Cat C3.6	✓	
Interruptor de ralentí de un toque con control automático de velocidad del motor	✓	
Apagado automático del motor	✓	
Capacidad de enfriamiento en ambientes de temperaturas altas de hasta 52 °C (125 °F) sin reducción de la potencia del motor	✓	
Capacidad de arranque en frío de hasta -18 °C (-0 °F)		✓
Capacidad de arranque en frío a -25 °C (-13 °F)	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Ventilador de velocidad variable	✓	
Sistema de filtración de combustible único	✓	
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓	
PLUMA Y BRAZOS		
Pluma de alcance de 4,65 m (15'3")		✓
Pluma de ángulo variable corta de 2,4 m (7'8") + antepluma de 2,44 m (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 con pulgar de retención de 2,8 m (9'2")		✓
CABINA		
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	✓	
Resguardos de protección para el operador (OPG)		✓
Cabina Deluxe: asiento calefaccionado con suspensión neumática, monitor de pantalla táctil de 10"		✓
Cabina Premium: asiento climatizado con suspensión neumática, monitor de pantalla táctil de 10"		✓
Función Stick Steer de Cat		✓
Relé auxiliar		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Batería que no requiere mantenimiento	✓	
Luces LED en el chasis, luz izquierda/derecha en la pluma, luces en la cabina	✓	
Interruptor centralizado de desconexión general	✓	
Luces de funcionamiento LED con temporizador	✓	
Iluminación en 360°		✓
SISTEMA HIDRÁULICO		
Circuito de regeneración de la pluma y del brazo	✓	
Calentamiento hidráulico automático	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Válvula electrónica de control principal	✓	
Válvula reductora de corrimiento de la pluma y del brazo	✓	
Mando de giro con función de control de giro fino	✓	
Línea de soporte auxiliar	✓	
Válvulas de control de descenso de la pluma y del brazo		✓

Visite la página web www.cat.com para obtener información más completa sobre los productos CAT, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales.

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

VisionLink es una marca comercial 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 destacadas en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, SmartBoom, S·O·S, Product Link, "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

ASXQ4366-00 (12-2024)
Número de compilación: 07H
(América del Norte, Europa,
Australia-Nueva Zelanda,
Chile, Colombia)

