

335

EXCAVADORA HIDRÁULICA



Potencia neta – ISO 9249

203,7 kW (273 cv)

Peso de funcionamiento

34.900 kg (77.000 lb)

Profundidad máxima de excavación

6.990 mm (22,9 pies)

CAT[®]

335

EXCAVADORA HIDRÁULICA

La excavadora Cat® 335 ofrece un excelente rendimiento con tecnologías estándar fáciles de usar para aumentar la eficiencia del operador. Combine estas características con un diseño de radio compacto, una cabina ergonómica, intervalos de mantenimiento más largos y un sistema de potencia más eficiente, y tendrá una excavadora de bajo coste por unidad de producción.



ALTO RENDIMIENTO DE COMBUSTIBLE

El modo Smart, el ventilador hidráulico accionado a demanda, la bomba y la válvula de control principal electrohidráulica permiten optimizar el consumo de combustible para aumentar la eficiencia del motor.

ALTO RENDIMIENTO

Ofrece tecnología estándar de clase mundial equipada de fábrica, incluyendo Cat Grade con 2D, Grade con Assist, Lift Assist y Payload.

COSTES DE MANTENIMIENTO MÁS BAJOS

Con intervalos de mantenimiento ampliados y más sincronizados, puede hacer más con costes más bajos en comparación con el modelo anterior.

NUEVAS FUNCIONES



Simplificación de la configuración de la máquina

- Con sólo tocar con la punta de los dedos y navegar por iconos fáciles de usar, la avanzada interfaz de usuario (IU) orientada al operador maximiza el tiempo de actividad y pone a los equipos a trabajar sin demora. Desde reordenar listas de herramientas de trabajo hasta crear nuevas combinaciones de herramientas de trabajo según sea necesario, los operadores pueden configurar las 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 turno. La incorporación de la capacidad de introducir acopladores e implementos al sistema hace que la configuración de combinaciones de herramientas de trabajo sea altamente eficiente al reducir significativamente el tiempo de calibración. También elimina la necesidad de volver a medir al cambiar los implementos de las herramientas de trabajo Cat® y hace 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 necesario para el sistema Grade con 3D, instalado y probado de fábrica. Esta opción ofrece una vía de actualización más sencilla para los clientes que deseen añadir Grade con 3D después de su compra inicial. Para activarlo, póngase en contacto con su distribuidor Cat con el fin de adquirir las licencias de software 3D necesarias. La instalación de las licencias puede ser remota o pueden cargarse manualmente en la máquina.

Cat Payload y Advanced Payload*

- Cat Payload proporciona a los operadores un pesaje sobre la marcha para ayudarles a alcanzar los objetivos de carga y evitar sobrecargas, cargas insuficientes o cargas incorrectas de materiales. Advanced Payload es una actualización del sistema que ofrece funciones y capacidades ampliadas, incluidas etiquetas personalizadas, totales diarios y emisión de tickets electrónicos. Combine Payload con VisionLink® Productivity** para analizar emplazamientos de trabajo y activos individuales para la gestión remota de objetivos de producción y métricas clave.

* Las tecnologías de Payload no son legales para el comercio.

** VisionLink requiere suscripción.

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor local Cat las ofertas específicas disponibles en su región. Número de construcción: 07H.

RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus modos de potencia o deje que el modo Smart adapte automáticamente el motor y la potencia hidráulica a las condiciones de excavación.
- Las tecnologías Cat® estándar ayudan a reducir la fatiga del operador y los costes de mantenimiento, aumentando la eficiencia operativa.
- Los cilindros más grandes del brazo y la cuchara y la mayor potencia hidráulica pueden ayudar a aumentar la productividad.
- El motor C7.1 cumple con las normas sobre emisiones más recientes. El sistema de postratamiento no requiere mantenimiento ni tiempo de inactividad.
- El avanzado sistema hidráulico proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le da el control que necesita en excavaciones de precisión.
- Las puntas de cuchara Advansys™ aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Las puntas se pueden cambiar rápidamente con solo una llave de cruz, sin necesidad de martillos o herramientas especiales, mejorando así la seguridad y el tiempo de actividad.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad de poder utilizar una amplia variedad de implementos Cat.
- SmartBoom™ opcional permite que la pluma se mueva libremente hacia arriba y hacia abajo sin usar ningún flujo de la bomba para que los operadores puedan enfocarse en el trabajo de la cuchara y el cucharón, reduciendo el estrés del operador y el consumo de combustible.
- Ahora hay dos anchos de hoja disponibles: 3.600 mm (11'10") de ancho para cubrir zapatas de hasta 850 mm (33") o 3.440 mm (11'3") de ancho para cubrir zapatas de 600 mm (24") o 700 mm (28").
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora cuenta con capacidad de funcionamiento en altas temperaturas de hasta 52 °C (125,6 °F) y capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F). También se encuentra disponible una opción de arranque en frío a -32 °C (-25 °F).



TECNOLOGÍA QUE HACE EL TRABAJO



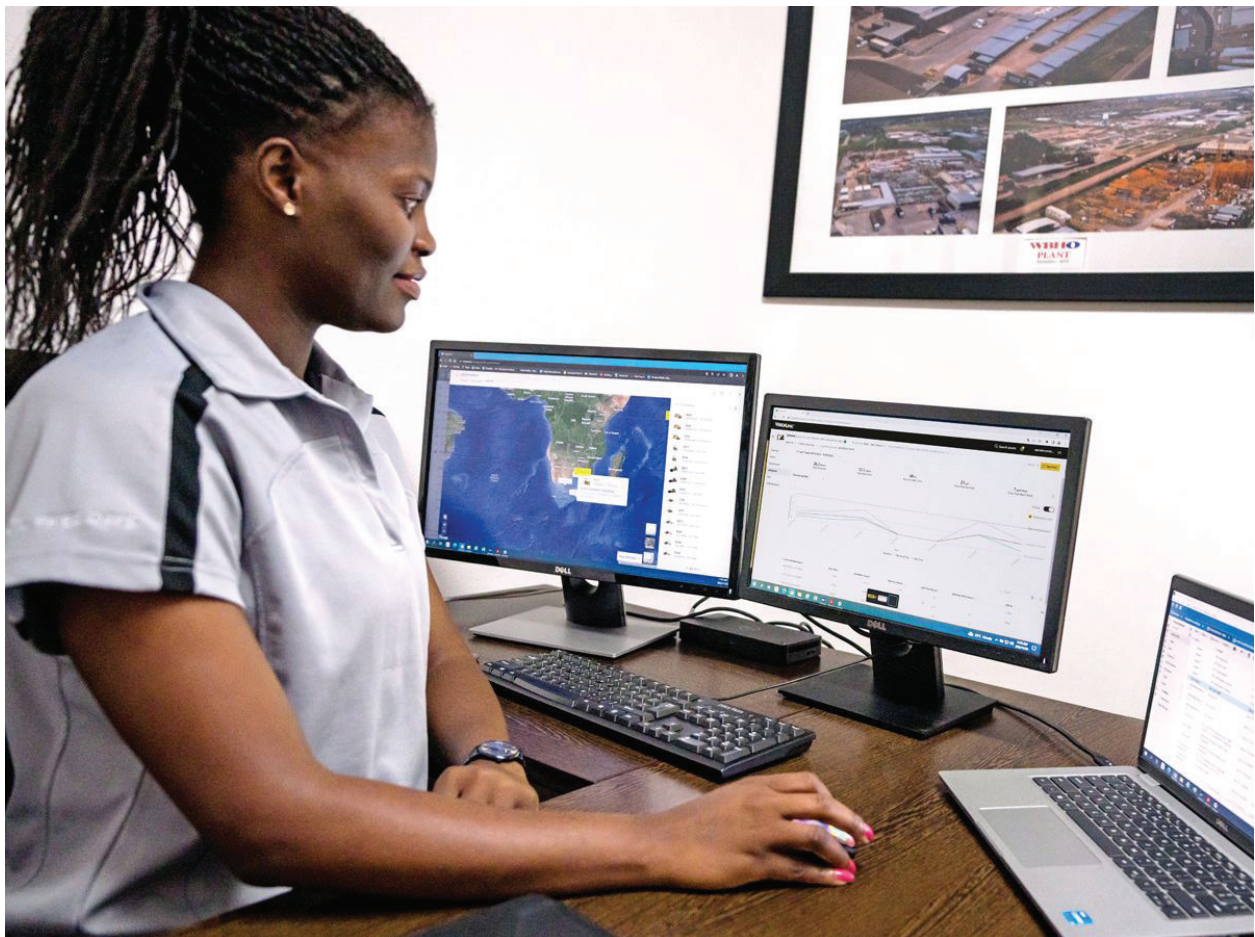
- La avanzada interfaz de usuario (IU) orientada al operador ha sido diseñada para maximizar el tiempo de actividad al permitir a los operadores reordenar fácilmente las listas de herramientas de trabajo y crear rápidamente nuevas combinaciones de herramientas de trabajo. También elimina la necesidad de volver a medir al cambiar los implementos de las herramientas de trabajo Cat® y hace que una sola persona pueda verificar y ajustar el desgaste del cucharón.
- Aproveche el Cat Grade estándar con sistema 2D con capacidad de solo indicación y láser para ayudar a aumentar la productividad.
- ¿Quiere un sistema 3D para mejorar sus resultados de excavación? El sistema global de navegación por satélite (GNSS) de antena única de Caterpillar lo hace fácil al brindarle orientación visual y auditiva para la nivelación. Además, puede crear y editar diseños en el monitor de pantalla táctil mientras trabaja. Si su aplicación requiere un sistema de antena dual, es fácil de actualizar.
- Actualícese a nuestro GNSS de antena dual para una máxima eficiencia de clasificación. El sistema le permite crear y editar diseños en el monitor de pantalla táctil mientras está en el emplazamiento, o puede 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, guía de carril y realidad aumentada junto con capacidad de posicionamiento avanzada.
- La opción Cat Grade 3D Ready incluye todo el hardware necesario para el sistema Grade con 3D, instalado y probado de fábrica. La activación requiere la compra de licencias de software 3D adicionales.
- Standard Grade Assist le ayuda a mantenerse nivelado, de manera simple y sin esfuerzo, con la excavación con una sola palanca.
- Mantenga las orugas bien asentadas en trabajos de elevación y excavación pesada gracias a Boom Assist.
- Configure el ángulo de cuchara deseado y deje que Bucket Assist mantenga automáticamente el ángulo en trabajos de inclinación, nivelación, nivelación fina y excavación de zanjas.
- Detenga automáticamente el giro de la excavadora en puntos predefinidos por el operador durante trabajos de carga de camiones y excavación de zanjas gracias a Swing Assist, que le permite trabajar con menos esfuerzo y un menor consumo de combustible.
- Cat Payload le ayuda a lograr objetivos de carga precisos para mejorar su eficiencia operativa. Recoja una carga de material, con una combinación de cucharón y pulgar o accesorios de garra y bivalva, y obtenga una estimación del peso en tiempo real sin girar.
- Advanced Payload es una actualización del sistema que ofrece funciones y capacidades ampliadas, incluidas etiquetas personalizadas, totales diarios y emisión de tickets electrónicos (E-Tickets).*
- Combine Payload con VisionLink® para administrar de forma remota sus objetivos de producción.
- Capacitación del operador es un sistema en cabina opcional que reconoce oportunidades específicas para que los operadores sean más productivos y eviten el desgaste innecesario de la máquina.

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

ELIMINE LAS CONJETURAS AL GESTIONAR SUS EQUIPOS

- VisionLink® proporciona información práctica sobre los datos de todos los activos, independientemente del tamaño de la flota o del fabricante de los equipos.* Revise los datos de los equipos desde su ordenador o dispositivo móvil para maximizar el tiempo de actividad y optimizar los activos. Los tableros de mando proporcionan información como horas, kilómetros, ubicación, tiempo de inactividad y utilización del combustible. Tome decisiones informadas que reduzcan los costes, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad y protección en su lugar de trabajo.
- VisionLink Productivity recopila y resume la telemática de la máquina y los datos del lugar de trabajo de todos sus equipos, independientemente del fabricante.* Vea información procesable, como el tiempo de inactividad, el consumo de combustible, la ubicación, la carga útil, los recuentos de carga, los ciclos totales, etc. para mejorar la eficiencia, la productividad y la utilización de la máquina. Acceda a los datos en cualquier lugar a través de un dispositivo móvil, tableta u ordenador de sobremesa, dentro o fuera del lugar de trabajo.
- CAT® Inspect es una aplicación móvil que le permite realizar fácilmente comprobaciones digitales de mantenimiento preventivo (MP), inspecciones y rondas diarias. Las inspecciones pueden integrarse fácilmente con otros sistemas de datos de CAT, como VisionLink, para que pueda vigilar de cerca su flota.
- Remote Troubleshoot es una aplicación móvil que permite a su distribuidor Cat realizar pruebas de diagnóstico en su máquina conectada de forma remota para ayudar a garantizar que los problemas se resuelvan rápidamente y con menos tiempo de inactividad.
- Remote Flash le permite actualizar el software de a bordo sin la presencia de un técnico, lo que le facilita iniciar las actualizaciones de software cuando le resulte más adecuado, aumentando su eficiencia operativa general.
- El localizador de implementos Cat PL161 le permite realizar un seguimiento de los implementos en todos los emplazamiento de trabajo, reducir el número de implementos perdidos y planificar su mantenimiento y sustitución. La función de reconocimiento de herramientas de trabajo adapta automáticamente los ajustes de la máquina en función de la herramienta seleccionada.

*La disponibilidad del campo de datos puede variar según el fabricante de los equipos.



TRABAJE CÓMODAMENTE



- Elija entre cabinas Deluxe o Premium, ambas con control de climatización automático.
- El asiento Deluxe es calefactable y cuenta con suspensión de aire ajustable. El asiento Premium, con ajuste automático, es calefactable y refrigerable.
- Entre y salga de la cabina fácilmente con la consola izquierda abatible.
- Controle la excavadora cómodamente con controles de fácil acceso, todos ubicados frente a usted.
- Guarde su equipo con amplio espacio de almacenamiento en la cabina debajo y detrás del asiento y en las consolas. También se incluyen portavasos, portadocumentos, soporte para botellas y percha para abrigos.
- Use los puertos USB de la radio estándar y la tecnología Bluetooth® para conectar dispositivos personales y realizar llamadas con manos libres.

FUNCIONAMIENTO SENCILLO

- Arranque el motor con un botón pulsador utilizando un llavero Bluetooth (opcional), una aplicación para teléfono inteligente (opcional) o la función única Operator ID.
- Programe sus preferencias de joystick y modo de potencia en Operator ID y la excavadora las recordará cuando vuelva a trabajar.
- ¿Necesita más elevación durante su turno? Active Auto Heavy Lift y obtenga un 8 % más de potencia exactamente cuando la necesite durante el tiempo que la necesite*.
- Haga que mover la excavadora sea mucho más fácil con Cat Stick Steer. Simplemente presione un botón y use una mano para moverse y girar en lugar de ambas manos o pies en palancas o pedales.
- Consiga un funcionamiento más fácil con solo tocar un botón del joystick. Los relés auxiliares le permiten encender o apagar una radio CB, una luz de baliza e incluso un sistema de riego con supresión de polvo sin quitar las manos de los joysticks.
- Los implementos de rotador inclinable – nuestros o de otras marcas – funcionan perfectamente con Cat 2D Grade, Assist, Payload y E-Fence. Sin necesidad de hardware adicional, todo lo que tiene que hacer es seleccionar “Third Party Tiltrotator System Installation” (Instalación del sistema de rotador inclinable de terceros) en el monitor, realizar la calibración y ponerse a trabajar.
- Navegue rápidamente por el monitor de pantalla táctil estándar de alta resolución de 254 mm (10 pulg) o con la ayuda del control del disco selector.
- Proteja su herramienta de martillo del sobrecalentamiento y el desgaste rápido. La parada automática del martillo le advierte tras 15 segundos de funcionamiento continuo y lo desactiva automáticamente tras 30 segundos; de esta manera evita el uso y desgaste innecesarios del implemento y de la excavadora.
- Encuentre la herramienta que necesita, incluso si se encuentra oculta entre maleza o escombros. El lector Bluetooth integrado de la excavadora puede localizar cualquier herramienta de trabajo equipada con dispositivos de seguimiento de activos Cat hasta una distancia de 60 m (200 pies) (opcional).
- ¿No está seguro de cómo funciona algo o de cómo realizar el mantenimiento de la excavadora? Tenga siempre acceso al manual del operador en la pantalla táctil.

* Los cálculos de Auto Heavy Lift se basan en 380 bar (presión de refuerzo) dividido por 350 bar (presión estándar).



COSTES DE MANTENIMIENTO MÁS BAJOS

- Obtendrá costes de mantenimiento más bajos en comparación con la 335F.
- Aumente la productividad con recordatorios de servicio proactivos. El sistema integrado de gestión de estado del vehículo alerta al operador con una guía de servicio paso a paso, junto con las piezas necesarias para que no experimente ningún tiempo de inactividad innecesario.
- Compruebe rápidamente y de forma segura el nivel de aceite del motor con la nueva varilla de medición a nivel del suelo; llene y compruebe el aceite del motor desde la parte superior con una segunda varilla de fácil acceso.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento mediante el monitor de la cabina.
- El módulo de emisiones Cat Clean no requiere de mantenimiento.
- El uso de aceite y filtros originales Cat y la realización del monitorizado típico de muestreo programado de aceite (S-O-SSM) ampliará el intervalo de servicio actual a 1.000 horas, lo que le dará un mayor tiempo de actividad para hacer más trabajo.
- El nuevo filtro de admisión de aire con prefiltro tiene una duración de hasta 1.000 horas.
- El filtro de aceite hidráulico más reciente ofrece un rendimiento de filtración de alta calidad, cuenta con válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro y proporciona un intervalo de sustitución ampliado de 3.000 horas para mayor eficiencia y comodidad.
- Los ventiladores de refrigeración de alta eficiencia funcionan solo cuando es necesario; puede programar intervalos de inversión automática para mantener los núcleos limpios sin tener que interrumpir su trabajo.
- Los puertos S-O-SSM se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite extraer muestras de fluidos para su análisis de forma rápida y fácil.



CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD INTEGRADAS



- Lift Assist le ayuda a evitar vuelcos. Con alertas visuales y auditivas, sabrá si su carga está dentro de los límites de rango de trabajo seguro de la excavadora.
- Acceda a todos los puntos de servicio desde el nivel del suelo, sin necesidad de que suba a la parte superior de la excavadora.
- La cabina ROPS (estructura de protección antivuelco) cumple con los requisitos de ISO 12117-2:2008.
- Cat Detect: la detección de personas ayuda a proteger el activo más valioso en cualquier lugar de trabajo: las personas. El sistema utiliza cámaras inteligentes con sensores de profundidad para proporcionar al operador alertas visuales y auditivas para que pueda tomar medidas inmediatas cuando una persona está demasiado cerca de la excavadora.*
- Disfrute de una amplia visibilidad en la zanja, en cada dirección de giro, y detrás de usted con la ayuda de pilares de cabina más pequeños, ventanas más grandes y un diseño de capó plano del motor.
- El control remoto Cat Command opcional permite a los operadores de los equipos trabajar de forma segura fuera de la máquina en entornos peligrosos. Command ofrece la posibilidad de elegir entre Consolas portátiles** (con visibilidad directa) o estaciones virtuales de larga distancia (sin visibilidad directa). La profunda integración con los sistemas de la máquina activa la eficiencia y la productividad al mantener el uso de las funciones de la tecnología de cabina** (Grade, Payload, Assist, etc.).
- La palanca de bloqueo hidráulica estándar aísla todas las funciones hidráulicas y de desplazamiento en la posición más baja.
- El interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor y apaga la máquina.
- 2D E-Fence evita que la excavadora se mueva fuera de los puntos de ajuste definidos por el operador; el sistema funciona con combinaciones de pulgar y cazo junto con implementos de martillo, garra y bivalva.
- Las cámaras de visión trasera y lateral están incluidas de serie. Actualice a visibilidad 360° y podrá ver fácilmente los objetos y el personal que estén cerca de la excavadora.
- El nuevo diseño de la plataforma de servicio en la parte delantera de la máquina proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior; Los peldaños de la plataforma de servicio incorporan una placa perforadora antideslizante para evitar resbalones.
- Los cinturones de seguridad de colores brillantes permiten reconocer fácilmente las características de seguridad utilizadas adecuadamente.
- Las válvulas de retención opcionales para bajar la pluma y el brazo evitan el flujo inverso, manteniendo la articulación delantera en su lugar de forma segura si el sistema hidráulico pierde potencia inesperadamente.
- Más seguridad en el lugar de trabajo Añada una alarma de giro para alertar a las personas cuando gire desde una zanja para apilar y girar de nuevo.

* Es posible que el sistema no detecte personal en determinadas circunstancias, como velocidades de giro rápidas, personas tumbadas o agachadas, o cuando las cámaras se ven afectadas por condiciones de poca luz (anochecer, amanecer, nublado), inclemencias meteorológicas (nieve, lluvia, niebla) u otras condiciones similares. Para conocer las limitaciones de uso, consulte el manual de operación y mantenimiento.

** Las funciones de ayuda al operador para la consola de mando no están disponibles en Europa, Australia y Nueva Zelanda.



- El motor Cat® C7.1 cumple con las normas de emisiones EPA Tier 4 Final de EE. UU. y Etapa V 2014 de la UE.
- La 335 emite menos emisiones de CO₂ en comparación con la 335F anterior.
- Los motores diésel Cat deben usar ULSD (combustible diésel con azufre ultrabajo con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles con una intensidad de carbono más baja hasta: 20 % biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)* o combustibles 100 % renovables diésel, HVO (aceite vegetal hidrogenado) y GTL (gas a líquido). Consulte las pautas para una aplicación con éxito. Consulte a su distribuidor Cat o “Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar” (SEBU6250) para obtener más detalles.
- Las tecnologías Cat Grade combinan una guía avanzada con un control automático opcional de la máquina, lo que le ayuda a alcanzar los objetivos de clasificación, al tiempo que reduce la quema de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero al mejorar la eficiencia, la productividad en el lugar de trabajo y la precisión.
- El control automático de velocidad del motor reduce la combustión innecesaria de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero al permitir que el motor entre automáticamente en modo ralentí cuando la máquina no está trabajando.
- Cat® Payload para excavadoras proporciona pesaje de materiales sobre la marcha que ayuda a reducir la combustión de combustible al mejorar la eficiencia de carga, la productividad en el lugar de trabajo y eliminar los viajes a la báscula.
- Los intervalos de mantenimiento prolongados no solo reducen el tiempo de inactividad, sino que disminuyen la cantidad de fluido y filtros que se reemplazan durante la vida útil de la máquina.
- VisionLink muestra las emisiones de CO₂ de los equipos monitorizados, calculadas por tipo de combustible para el combustible de tiempo de funcionamiento quemado cada día en un intervalo de fechas seleccionado.
- Remote Flash minimiza el tiempo de inactividad y el tiempo de mantenimiento al tiempo que mantiene su equipo funcionando con la máxima eficiencia. Las alertas de actualizaciones de la máquina se envían virtualmente desde su distribuidor Cat y las actualizaciones se pueden implementar sin necesidad de presencia física de un técnico del distribuidor.

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

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

MÁS QUE MÁQUINAS

CONSTRUIDAS PENSANDO EN SU ÉXITO

Cuando compra equipos Cat, obtiene mucho más que la máquina. También está recibiendo el apoyo de una red de distribuidores de primer nivel respaldada por una amplia variedad de soluciones flexibles, tecnología, herramientas, etc.



ACUERDOS DE VALOR DEL CLIENTE

Un acuerdo de valor del cliente (CVA) de su distribuidor Cat le ayuda a hacer más y preocuparse menos. Un CVA simplifica la propiedad y el mantenimiento de la máquina, agrega la seguridad de la asistencia experta del distribuidor y le proporciona la tranquilidad de una gestión eficaz del estado de los equipos.

PIEZAS CAT ORIGINALES

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

OPCIONES DE REPARACIÓN

La amplia variedad de opciones de reparación se adapta a sus necesidades, presupuesto y cronología. Todas las reparaciones son realizadas por técnicos expertos de Cat. Recibirá consejos de reparación inteligentes, una cotización oportuna y precisa y un servicio que vuelva a poner en marcha su máquina rápidamente.

SERVICIOS FINANCIEROS

Puede contar con Cat Financial para proporcionar las mejores soluciones financieras y de protección ampliada para su empresa. Desde hace más de 30 años, ayudamos a nuestros clientes a tener éxito a través de la excelencia en el servicio financiero.



DOZERS



CARGADORAS
COMPACTAS



MANIPULADORAS
DE MATERIALES



EXCAVADORAS



CARGADORAS
DE RUEDAS



CARGADORAS
DE CADENAS

AUMENTE SU PRODUCTIVIDAD Y BENEFICIOS

CON LOS IMPLEMENTOS CAT

Puede mejorar fácilmente el rendimiento de su máquina utilizando cualquiera de los diversos implementos Cat. Cada implemento Cat está diseñado para adaptarse al peso y la potencia de las excavadoras Cat y, de este modo, mejorar el rendimiento, la seguridad y la estabilidad.

CUCHARAS



ACOPLADORES RÁPIDOS



FÁCIL SEGUIMIENTO DE IMPLEMENTOS

El localizador de implementos Cat® PL161 le permite realizar un seguimiento de los implementos en todos los emplazamientos de trabajo, lo que ayuda a reducir el número de implementos perdidos y planificar su mantenimiento y sustitución.

La función de reconocimiento de herramientas de trabajo adapta automáticamente los ajustes de la máquina en función de la herramienta seleccionada. El PL161 se integra fácilmente en VisionLink® para una gestión completa de la flota de máquinas e implementos para ver la ubicación y los detalles de seguimiento.

GARRAS



ROTADOR INCLINABLE



REALICE TRABAJOS DE DÍFICIL ACCESO

Con un giro de 360° y una acción de inclinación de 40° de lado a lado, un rotor inclinable Cat le ayudará 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 joysticks instalados de fábrica, pero utiliza el monitor estándar de la cabina para mostrar la herramienta y activar su SecureLock™, por lo que no necesita gastar dinero en un monitor adicional. También funciona perfectamente con otras marcas sin necesidad de hardware adicional. Todo lo que tiene que hacer es seleccionar “Third Party Tiltrotator System Installation” (Instalación del sistema de rotador inclinable de terceros) en el monitor, realizar la calibración y ponerse a trabajar.

TIJERAS



MARTILLOS HIDRÁULICOS



PREVENIR EL DESGASTE Y EL DESGASTE DEL MARTILLO

Proteja su herramienta de martillo del sobrecalentamiento y el desgaste rápido. La parada automática del martillo le advierte tras 15 segundos de funcionamiento continuo y lo desactiva automáticamente tras 30 segundos – todo ello para prolongar la vida útil de la herramienta.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor

Potencia neta – ISO 9249	203,7 kW	273 hp
Potencia neta – ISO 9249 (DIN)	277 cv (métricos)	
Modelo de motor	Cat® C7.1	
Potencia del motor – ISO 14396	205 kW	275 hp
Potencia del motor: ISO 14396 (DIN)	279 cv (métricos)	
Calibre	105 mm	4 pulg
Carrera	135 mm	5 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³
Capacidad biodiésel	Hasta B20 ¹	
Emisiones	Cumple con las normas de emisiones EPA Tier 4 Final de EE. UU., Etapa V de la UE y Japón 2014.	

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

¹Los motores diésel CAT deben usar ULSD (combustible diésel con azufre ultrabajo con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles** con una intensidad de carbono más baja hasta: 20 % biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)* o combustibles 100 % renovables diésel, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas a líquido). Consulte las pautas para una aplicación con éxito. Consulte a su distribuidor Cat o "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.

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

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

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo	560 L/min (148 gal/min)	
Presión máxima: equipo	35.000 kPa	5.075 psi
Presión máxima – Traslación	35.000 kPa	5.075 psi
Presión Máxima – Giro	28.800 kPa	4.175 psi

Mecanismo de giro

Velocidad de giro*	10,8 r/min	
Par de giro máximo	107,7 kN-m	79.455 lbf-ft

*Para la máquina marcada CE, el valor predeterminado puede establecerse más bajo.

Pesos

Peso de funcionamiento	34.900 kg	77.000 lb
Pluma de alcance de bastidor inferior largo, brazo R3.2 (10'6"), cucharón HD de 1,54 m ³ (2,01 yd ³), zapatas de garra triple de 600 mm (24"), contrapeso de 5.000 kg (11.202 lb) y hoja de 3.440 mm (11'3").		

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del depósito de combustible	368 L	97,2 gal
Sistema de refrigeración	13 L	3,3 gal
Aceite de motor	25 L	6,6 gal
Motor de giro (cada uno)	11 L	2,9 gal
Mando final (cada uno)	7 L	1,8 gal
Sistema hidráulico (depósito incluido)	350 L	92,5 gal
Depósito hidráulico	154 L	40,7 gal
Depósito de líquido de escape diésel (DEF)	26 L	7 gal

Dimensiones

Pluma	Alcance 6,15 m (20'2")	
Brazo	Alcance 3,2 m (10'6")	
Cuchara	HD 1,54 m ³ (2,01 yd ³)	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	3.270 mm	10,7 pies
Altura de pasamanos	3.430 mm	11,2 pies
Longitud de embarque	9.830 mm	32,2 pies
Radio de giro de cola	1.900 mm	6,2 pies
Espacio de contrapeso	1.170 mm	3,8 pies
Distancia al suelo	480 mm	1,6 pies
Longitud de oruga	5.030 mm	16,5 pies
Distancia entre los centros de los rodillos	4.040 mm	13,3 pies
Ancho de vía	2.740 mm	9 pies
Anchura de transporte	3.340 mm	11 pies

Campos de trabajo y fuerzas

Pluma	Alcance 6,15 m (20'2")	
Brazo	Alcance 3,2 m (10'6")	
Cuchara	HD 1,54 m ³ (2,01 yd ³)	
Profundidad máxima de excavación	6.990 mm	22,9 pies
Alcance máximo a nivel del suelo	10.640 mm	34,9 pies
Altura máxima de corte	11.150 mm	36,6 pies
Altura de carga máxima	7.960 mm	26,1 pies
Altura mínima de carga	2.910 mm	9,5 pies
Profundidad máxima de corte para nivel inferior de 2.440 mm (8 pies)	6.840 mm	22,4 pies
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5.790 mm	19 pies
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	207 kN	46.482 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	144 kN	32.319 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 0,9 kg (1,98 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO₂ de 1.287 toneladas métricas (1.418 toneladas).

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

NOTA: Los equipos estándar y optativos pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
PLUMA Y BRAZOS			MOTOR		
Pluma de 6,15 m (20'2") de alcance	✓		Motor diésel biturbo Cat C7.1	✓	
Brazo de 3,2 m (10'6") de alcance		✓	Tres modalidades a elegir: Power, Smart, Eco	✓	
Brazo de 3,75 m (12'4") de alcance		✓	Capacidad de refrigeración a alta temperatura de 52 °C (126 °F) con reducción de potencia	✓	
BASTIDOR INFERIOR Y ESTRUCTURAS			Capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F)	✓	
Cadena lubricada con grasa	✓		Filtro de aire sellado de doble elemento con prefiltro integrado	✓	
Puntos de anclaje en bastidor base	✓		1 x 145 amperios. alternador dual	✓	
Contrapeso de 5.000 kg (11.020 lb)		✓	Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Contrapeso de 7.700 kg (16.980 lb)		✓	Ventilador hidráulico a demanda y reversible	✓	
Zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24")		✓	Filtración de combustible de etapa doble con separador de agua e indicador	✓	
Zapatas de cadena de garra triple de 700 mm (28")		✓	Capacidad de arranque en frío hasta -32 °C (25 °F)		✓
Zapatas de cadena de garra triple de 850 mm (33")		✓	SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Hoja de 3.440 mm (11'3")		✓	Puertos para toma de muestras programada de aceite S-O-SSM)	✓	
Hoja de 3.600 mm (11'10")		✓	Ubicación agrupada para aceite del motor y filtro de combustible	✓	
TECNOLOGÍA CAT			Sistema integrado de gestión de la salud del vehículo	✓	
VisionLink®	✓		SISTEMA HIDRÁULICO		
Remote Flash	✓		Válvula electrónica de control principal	✓	
Solución de problemas remota	✓		Circuitos de regeneración de pluma y brazo	✓	
Reconocimiento y seguimiento de herramientas de trabajo (PL161)	✓		Precalentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Cat Grade con 2D	✓		Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Cat Assist	✓		Válvula de reducción de deriva de pluma y brazo	✓	
Cat Payload	✓		Filtro hidráulico principal de tipo elemento filtrante	✓	
VisionLink Productivity		✓	SmartBoom™ (Solo Europa)		✓
Capacitación del operador		✓	Monitorizado de la eficiencia hidráulica		✓
Cat GRADE con 2D con opción lista para implementos (ARO)		✓	SEGURIDAD Y SALUD		
Cat Grade con 3D (GNSS simple o dual)		✓	2D E-Fence	✓	
Cat Grade 3D Ready		✓	Parada automática del martillo	✓	
Conectividad de grado Cat		✓	Cámaras de visión trasera y lateral derecha	✓	
Cat Advanced Payload		✓	Barandilla y asidero en lado derecho	✓	
Integración de Cat Tiltrotator (TRS)		✓	Plataforma de servicio con placa antideslizante y pernos encastrados	✓	
CABINA			La palanca de bloqueo hidráulico neutraliza todos los controles	✓	
ROPS	✓		Interruptor de apagado del motor secundario accesible desde el suelo en la cabina	✓	
Asiento calefactable con suspensión de aire ajustable (solo Deluxe)	✓		Interruptor de desconexión bloqueable	✓	
Asiento ajustable automáticamente con calefacción y ventilación de aire (solo Premium)	✓		Bocina de señalización/advertencia	✓	
Monitor táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10 pulg)	✓		Control remoto Cat Command		✓
Protecciones del operador (OPG)		✓	Visibilidad 360°		✓
Cat Stick Steer		✓	Alarma de giro		✓
Relé auxiliar		✓	Iluminación de inspección		✓
SISTEMA ELÉCTRICO					
Baterías sin mantenimiento	✓				
Luz LED del chasis, luces de la pluma izquierda / derecha, luces de la cabina - 1.800 lúmenes	✓				
Interruptor de desconexión eléctrica centralizado	✓				
Luces de trabajo programables con temporizador tras el apagado del motor	✓				

Para obtener información más detallada sobre los productos Cat, servicios de distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web www.cat.com.

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

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

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas de las fotografías pueden incluir equipamiento adicional. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, HAGAMOS EL TRABAJO, sus respectivos logotipos, Product Link, S-O-S, SmartBoom, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y del producto utilizadas en este documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin permiso.
www.cat.com www.caterpillar.com

ASX93931-00 (11-2024)
Número de construcción: 07H
(Aus-NZ, Europa,
Hong Kong, N Am, Taiwán)

