340

EXCAVADORA HIDRÁULICA



Potencia neta – ISO 9249	**258,3 kW (346 hp)**
Peso en orden de trabajo	**37 700 kg (83 100 lb)**
Profundidad máxima de excavación	**8210 mm (26,9 pies)**

CAT®

340

LA CALIDAD, FIABILIDAD Y DURABILIDAD VIENEN DE SERIE.

La Cat® 340 es prueba de nuestros conocimientos de ingeniería y fabricación probados a lo largo del tiempo, que aseguran una calidad, confiabilidad y durabilidad de primer nivel. Además de contar con un motor potente con millones de horas de servicio y plumas y brazos reforzados para realizar trabajos exigentes y pesados, el tren de rodaje estándar de alta resistencia absorbe eficazmente la tensión entre el terreno del lugar de trabajo y la máquina. Esta máquina sólida como una roca, fabricada para las condiciones más duras, le ayudará a convertir la carga útil en beneficios.



AUMENTE SU PRODUCTIVIDAD

La 340 cuenta con una gran potencia, un amplio tren de rodaje y un contrapeso pesado opcional, lo que permite que las herramientas más grandes manejen cargas útiles considerables y consigan un rendimiento de producción excepcional.

AHORRE TIEMPO Y RECURSOS

Los intervalos de servicio prolongados y la alta eficiencia del combustible le permiten dedicar más tiempo al trabajo y menos tiempo y dinero al mantenimiento.

TECNOLOGÍA FÁCIL DE USAR

La tecnología disponible permite a los operadores de todos los niveles de habilidad producir cortes y rellenos más rápidos y mejores, y cargas útiles más precisas. Cat GRADE y Payload mejoran su velocidad, precisión y eficiencia operativa. Cat E-Fence mejora la seguridad en el lugar de trabajo para usted, su equipo y otras personas.

CARACTERÍSTICAS MÁS RECIENTES



Configuración de la máquina más simple

- 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 necesario para el sistema GRADE con 3D, y viene instalado y probado de fábrica. Esta opción proporciona una ruta de actualización más sencilla para los clientes que desean agregar GRADE con 3D tras la 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 tickets electrónicos. Combine Payload con VisionLink™* para analizar sitios de trabajo y activos individuales a fin de gestionar de manera remota los objetivos de producción y las métricas clave.

** Se requiere suscripción a VisionLink. La disponibilidad puede variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.*

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer las ofertas específicas disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor Cat local.

Número de compilación: 08D

POTENCIA DE DESEMPEÑO



- Trabaje a una altura de hasta 4500 m (14 764 pies) sobre el nivel del mar sin que el motor reduzca su potencia.
- El potente par de giro maneja fácilmente los cambios de impulso, terreno irregular y conexiones consistentes de alto impacto, lo que ayuda a los operadores a hacer un trabajo rápido y preciso.
- ¿Sabía que las placas deflectoras aumentan la relación resistencia-peso de una excavadora? Es por eso que Caterpillar incorpora las placas en áreas de alto esfuerzo como la pluma, el brazo y el bastidor. Reforzar la máquina sin aumentar significativamente el peso también proporciona años de desempeño confiable, incluso en los entornos más duros.
- Las varillas del cilindro están reforzadas con anillos de desgaste adicionales para ayudar a reducir las fugas de aceite. La carrocería del coche tiene placas deflectoras gruesas para una larga vida útil. El eslabón grueso de la cadena tiene grandes juntas de perno para ayudar a mantener la retención del perno. Los rodillos de la cadena cuentan con un eje de mayor diámetro, lo que contribuye a evitar flexiones y fugas de aceite, al mismo tiempo que aumentan la capacidad de carga de la 340, lo que se traduce en una producción más confiable para usted.
- Las juntas engrasadas entre los pasadores de la cadena y los bujes reducen el ruido del desplazamiento y evitan la acumulación de escombros, lo que incrementa la vida útil del tren de rodaje.
- El protector de guía de la cadena central ayuda a mantener la excavadora alineada al desplazarse y trabajar en pendientes.
- La estructura inclinada del bastidor de la cadena evita la acumulación de barro y escombros, lo que ayuda a reducir el riesgo de daños en la cadena.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le permiten utilizar una amplia gama de accesorios Cat.
- Las puntas de cucharón Advansys™ aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Los cambios de las puntas se pueden llevar a cabo 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.
- Adapte la excavadora al tipo de trabajo con sus tres modalidades de operación: Power, Smart y Eco.
- La modalidad Smart permite ajustar automáticamente la potencia para obtener la mayor eficiencia del combustible: menos potencia al girar y más potencia para excavar.
- La modalidad mejorada de elevación pesada aumenta la presión del sistema para facilitar la manipulación y colocación de materiales pesados.
- El precalentamiento automático permite que el aceite hidráulico se caliente más rápido ante temperaturas frías y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- No deje que el clima le impida trabajar. Esta excavadora tiene una capacidad estándar de funcionamiento en temperaturas elevadas a 52 °C (125 °F) y de arranque en frío a -18 °C (0 °F).
- Un calentador de motor opcional que funciona con batería permite el arranque a temperaturas de hasta -32 °C (-25,6 °F).
- El motor cumple los estándares de emisiones Tier 4 final de la EPA de los EE. UU., Stage V de la Unión Europea y Japón 2014 con un sistema de postratamiento que no requiere la intervención del operador ni tiempos de inactividad.

EFICIENCIA EXCEPCIONAL GRACIAS A LA TECNOLOGÍA

- 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.
- Cat Lift Assist ayuda a evitar el vuelco de la máquina. Con alertas visuales y auditivas, los operadores sabrán si su carga está dentro de los límites del rango de trabajo seguro de la excavadora.
- 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.
- Cat Detect: el sistema de detección de personas de las excavadoras es un sistema de cámara de visión inteligente que alerta al operador cuando alguien ingresa a la zona de peligro de la máquina.*
- Cat GRADE con Assist ayuda a los operadores a mantener el nivel de trabajo de manera simple y sin esfuerzo con excavación semiautónoma. Los movimientos automatizados de la pluma, el brazo y el cucharón otorgan cortes más precisos con menos esfuerzo.
- Cat GRADE con 2D es un sistema de indicación para excavadoras que permite alcanzar más rápidamente la nivelación requerida.* Seleccione la profundidad y la pendiente objetivo y deje que el sistema GRADE con 2D lo oriente en tiempo real sobre la distancia por nivelar mediante los procesadores y sensores integrados.
- El sistema Cat GRADE con 3D para excavadoras les permite a los operadores nivelar con mayor rapidez, precisión y eficiencia, lo que mejora la productividad.* Incorpora la tecnología del Sistema Global de Navegación por Satélite (GNSS) y la orientación de posicionamiento Cinemático en Tiempo Real (RTK) para optimizar el proceso de nivelación en diseños complejos, que son comunes en grandes proyectos comerciales y de infraestructura. Mediante este sistema, los operarios pueden trabajar con confianza, sin tener que hacer conjeturas, mientras realizan el corte y el llenado siguiendo especificaciones precisas.
- La opción Cat GRADE 3D Ready incluye todo el hardware necesario para el sistema GRADE con 3D, y viene instalado y probado de fábrica. La activación requiere la compra de licencias adicionales de software 3D. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
- Actualícese a nuestro GNSS de antena doble para lograr la máxima eficiencia en nivelación. 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. ¿Ya ha invertido en infraestructura de GRADE? Puede instalar sistemas de nivelación de Trimble, Topcon y Leica en la máquina.
- 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 tickets electrónicos. Combine Payload con VisionLink™** para analizar los sitios de trabajo y los activos individuales a fin de gestionar de manera remota los objetivos de producción y las métricas clave.
- El sistema de capacitación del operador de Cat permite a los operadores, independientemente de su nivel de experiencia, mejorar su eficiencia y productividad. Con consejos y datos a su alcance, los operadores pueden rastrear y optimizar su productividad en las tareas diarias del sitio de trabajo. Obtenga información basada en datos sobre los operadores y las operaciones al combinar la capacitación del operador con VisionLink.** Hay dos categorías de consejos de capacitación:
  - Consejos de eficiencia operativa: Potencia el desempeño de los operadores al identificar áreas en las que pueden mejorar sus habilidades y eficiencia, como la técnica de excavación y los tiempos de inactividad.
  - Consejos sobre el estado de la máquina: Algunas acciones son ineficientes y causan un desgaste innecesario en la máquina y sus componentes. Seguir los consejos sobre el estado de la máquina puede ayudar a prolongar su vida útil, mejorar la técnica de excavación y reducir el desperdicio de combustible.

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

*** Se requiere suscripción a VisionLink. La disponibilidad puede variar según la región; consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.*

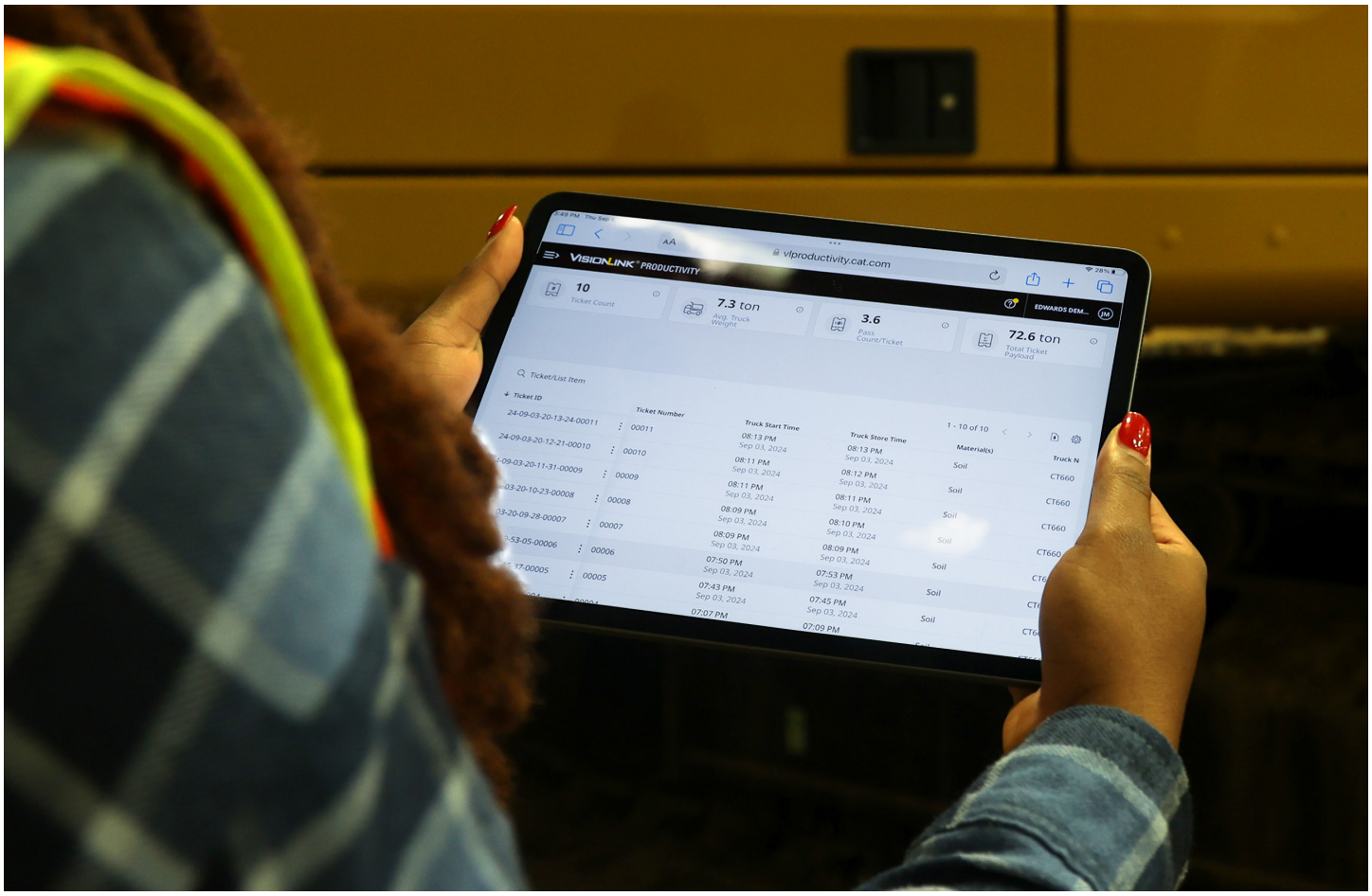
NOTA: Cat Payload para excavadoras no tiene validez legal para el comercio. La disponibilidad puede variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.



ELIMINE LA INCERTIDUMBRE AL ADMINISTRAR SU EQUIPO

- 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. Las funciones de administración de equipos proporcionan un seguimiento actualizado de los activos de toda su flota. Puede realizar un seguimiento de la ubicación de los activos, las horas de funcionamiento, el nivel de combustible, los problemas de salud y la utilización general. Controle el estado de los equipos mediante códigos de fallas, análisis de fluidos y fechas de inspección. Se trata de tomar decisiones informadas y basadas en datos para ayudar a reducir los costos de operación. Las funciones de gestión de la productividad le permiten analizar el desempeño global del sitio de trabajo. Podrá realizar un seguimiento del tonelaje movido, los objetivos de producción y la carga útil, así como de los datos de Grade 3D y de compactación. Estas métricas vitales le ayudan a reducir costes y a mejorar la eficiencia operativa en el 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.
- Remote Flash 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.
- El localizador de accesorios Cat PL161 le permite rastrear los accesorios en todos los sitios de trabajo, reducir la cantidad de accesorios perdidos y planificar su mantenimiento y reemplazo. La función de reconocimiento de herramientas** ajusta automáticamente la configuración de la máquina según la herramienta seleccionada.
- El control remoto Cat COMMAND permite a los operadores de los equipos trabajar de forma segura fuera de la máquina cuando trabajan en entornos peligrosos. COMMAND ofrece la posibilidad de elegir entre consolas portátiles* (con línea de visión) o estaciones virtuales de larga distancia (sin línea de visión). La profunda integración con los sistemas de la máquina permite aumentar la eficiencia y la productividad al mantener el uso de las funciones de la tecnología de la cabina*** (GRADE, Payload, Assist, etc.).

** 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 si para obtener más información.*
**** No todas las funciones tecnológicas están disponibles en la consola COMMAND y varían según el modelo. Consulte a su distribuidor Cat si para obtener más información.*



MÁXIMA COMODIDAD DEL OPERADOR

- Los sitios donde trabajan las excavadoras suelen ser accidentados y desafiantes. Por eso es importante que la cabina de la 340 proteja al operador tanto como sea posible de la fatiga, los esfuerzos, los sonidos y las temperaturas del trabajo.
- La comodidad y la eficiencia del movimiento hacen que los operadores se mantengan productivos y alerta durante toda la jornada de trabajo. El asiento estándar es amplio y ajustable de acuerdo al tamaño de prácticamente cualquier operador.
- La consola izquierda abatible facilita la entrada y salida del asiento.
- Las dos opciones de cabina, Deluxe y Premium, le permiten elegir el grado de comodidad que necesita.
- El paquete de cabina Deluxe incluye un asiento con suspensión neumática y calefacción; el asiento Premium cuenta con calefacción y enfriamiento.
- La cabina está insonorizada y sellada.
- Los soportes viscosos avanzados reducen la vibración de la cabina.
- La excavadora se opera con comodidad mediante los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- El monitor de pantalla táctil facilita el acceso a información y configuraciones críticas. Las teclas de acceso directo facilitan el uso, y dos de ellas están destinadas al entretenimiento, la calefacción y el aire acondicionado. También hay una tecla de acceso directo para las aplicaciones y funciones que puede configurar.
- El control de climatización automático estándar lo mantiene a la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Las características de comodidad incluyen radio integrada Bluetooth®, puertos USB de carga y conectividad telefónica, tomas de corriente de 12 VCC y un puerto AUX.
- El soporte para tazas y botellas es de fácil acceso y los espacios de almacenamiento están convenientemente ubicados en toda la cabina.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y debajo del asiento, en la parte superior y en las consolas.

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer las ofertas específicas disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor Cat local.



FUNCIONAMIENTO INTUITIVO Y FACILITADO



- La 340 posee un botón de encendido del motor sin llaves. Esto agrega seguridad a la máquina; utiliza códigos de identificación del operador para limitar y rastrear el acceso a la máquina. Los códigos pueden ingresarse de forma manual, mediante un llavero opcional Bluetooth.
- La mayoría de los ajustes de la máquina se pueden controlar a través del monitor de pantalla táctil de alta resolución. Está disponible en varios idiomas y es fácil de alcanzar desde el asiento; sin necesidad de girar ni voltear.
- Los modelos Cat GRADE y Cat GRADE con 3D disponen de un segundo monitor de 254 mm (10 pulg).
- Facilite la operación con solo tocar un botón de la palanca universal. La función de la palanca universal puede ajustarse por medio del monitor. El patrón de la palanca universal, así como su respuesta, se pueden configurar para adaptarse a las preferencias del operador.*
- Mueva la excavadora más fácilmente con la función Stick Steer de Cat. Con solo presionar un botón, puede desplazarse y girar con una mano, sin necesidad de usar ambas manos o los pies en palancas o pedales.
- También puede añadir un relé auxiliar para encender o apagar una radio de banda ciudadana, una luz de baliza u otro accesorio para no tener que quitar las manos de la palanca universal.
- Puede programar hasta cuatro desplazamientos de profundidad e inclinación para alcanzar fácilmente la pendiente sin necesidad de un verificador de pendientes, lo que permitirá ahorrar tiempo y aumentar la seguridad en el lugar de trabajo.
- El sistema de capacitación del operador funciona en la cabina y reconoce oportunidades específicas para que los operadores sean más productivos y eviten el desgaste innecesario de la máquina.
- ¿No está seguro de qué hace una función o de cómo realizar el mantenimiento de la excavadora? Tenga siempre el manual del operador al alcance de la mano en el monitor táctil.
- 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.

** Todas las preferencias se pueden guardar con la identificación del operador y se activan al iniciar sesión.*
No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer las ofertas específicas disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor Cat local.

VOLVER A CASA SANOS Y SALVOS TODOS LOS DÍAS

- Mantenga su excavadora segura con la id. del operador. Use su código PIN en el monitor para habilitar el botón de encendido.
- Mejore la seguridad del operador al agregar Cat COMMAND a su flota. El sistema de control remoto lo mantiene a una distancia segura de los posibles peligros. El kit sin línea de visión cuenta con una radio Wi-Fi, cámaras y un micrófono para funcionar en cualquier lugar.
- El sistema E-Fence 2D estándar viene integrado de fábrica, lo que evita que la excavadora se mueva fuera de los puntos definidos por el operador; el sistema funciona con combinaciones de pulgar y cucharón, martillo, garfio y accesorios de garfio tipo almeja.
- El indicador de dirección de desplazamiento ayuda al operador a saber de qué manera activar los niveles de desplazamiento.
- El interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor cuando está encendido y apaga la máquina.
- El diseño de la plataforma de servicio del lado derecho permite un acceso rápido, fácil y seguro a la plataforma de servicio superior; los escalones cuentan con superficies estriadas y una placa antideslizante para evitar resbalones. Los pasamanos cumplen con los requisitos de la norma ISO 2867:2011.
- Lift Assist ayuda a evitar vuelcos al notificarle si la carga se encuentra dentro de los límites de trabajo seguro de la excavadora.
- La Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) estándar cumple con los requisitos de la norma ISO 12117-2 2008.
- Disfrute de gran visibilidad en la zanja en ambas direcciones y hacia atrás, con la ayuda de pilares de cabina más pequeños, ventanas más grandes y el diseño plano de la cubierta del motor.
- Mejore la seguridad en el lugar de trabajo. Añada una alarma de giro para advertir a las personas cuando la máquina se mueva de la zanja al área de acopio.
- Las cámaras traseras y del lado derecho se ofrecen de forma estándar. Actualice a visibilidad en 360° y podrá ver fácilmente los objetos y el personal que esté cerca de la excavadora en un solo vistazo.
- Con el paquete de iluminación premium de 360° y sus luces de 1800 lúmenes en el chasis, la cabina, la pluma, los laterales y la parte trasera, podrá ver todo alrededor de la máquina.



MANTENIMIENTO FÁCIL Y ECONÓMICO



- Los intervalos de servicio extendidos y sincronizados de la 340 y la capacidad reducida de aceite hidráulico le ayudan a ahorrar tiempo y dinero.
- La excavadora está preparada para lubricación automática con puntos de montaje incorporados; un kit de modificación de lubricación automática disponible proporciona tornillería adicional para montar una bomba de grasa y protectores de línea; todo para realizar el trabajo de lubricación de forma más segura, limpia y sin problemas.
- Aumente la productividad con recordatorios de servicio proactivos. El sistema integrado de gestión del estado del vehículo avisa al operador con una guía de servicio paso a paso y las piezas necesarias para evitar tiempos de inactividad innecesarios.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento mediante el monitor de la cabina.
- Los filtros de combustible y de aceite del motor son accesibles desde la plataforma superior y están sincronizados para cambiarse cada 1000 horas.
- El filtro de aceite hidráulico más reciente brinda un desempeño de filtración de alta calidad y cuenta con válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro, y el intervalo de reemplazo extendido de 3000 horas ofrece eficiencia y comodidad.
- Los orificios de muestreo programado de aceite (S·O·S℠) tienen intervalos extendidos y están a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite la extracción rápida y sencilla de las muestras para el análisis de fluido.
- El uso de aceite y filtros originales de Cat y la vigilancia habitual de S·O·S ampliará el intervalo de servicio actual, lo que le brinda más tiempo de actividad.
- El ventilador hidráulico de alta eficiencia tiene una función de marcha atrás automática programable para mantener los núcleos libres de escombros, lo que elimina la necesidad de interacción por parte del operador.
- El filtro de admisión de aire avanzado con prelimpiador tiene una alta capacidad de retención de polvo.
- Los últimos filtros de aire del motor con un antefiltro integrado superan la vida útil de los filtros de aire de sello radial.

SOSTENIBILIDAD

- El motor CAT C9.3B cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final de la EPA de los EE. UU., Stage V de la Unión Europea y Japón 2014.
- Los motores diésel de Cat requieren el uso de combustible diésel ultra bajo en azufre (ULSD) con 15 ppm de azufre o menos, y son compatibles* con combustibles ULSD mezclados con otros de menor intensidad de carbono** en las siguientes proporciones:
  - Combustibles biodiésel 20 % FAME (éster metílico de ácidos grasos)***
  - Combustibles diésel 100 % renovables, aceite vegetal hidrotratado (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.
- Vale la pena invertir en capacitar a los operadores. Esto repercute positivamente en los balances, ya que maximiza la productividad, evita tiempos de inactividad costosos y resguarda la seguridad de los lugares de trabajo. De esta manera, se mejora la eficiencia del combustible y se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Las tecnologías de Cat GRADE combinan una guía avanzada con el control automatizado optativo 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 ayuda a reducir el consumo innecesario de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero al permitir que el motor pase automáticamente a la modalidad inactiva cuando la máquina no está en funcionamiento.
- 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 ampliados ayudan a reducir el tiempo de inactividad y disminuyen la cantidad de fluidos y filtros reemplazados a lo largo de la vida útil de la máquina.
- Cat VisionLink muestra las emisiones de CO_2 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 reduce al mínimo el tiempo de inactividad al tiempo que mantiene el activo en funcionamiento 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 contribuye a reducir 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.

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

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

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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visite cat.com para ver todas las especificaciones.

MOTOR

Potencia neta – ISO 9249	258,3 kW	346 hp
Potencia neta – ISO 9249 (DIN)	351 hp (métrico)	
Modelo del motor	Cat® C9.3B	
Potencia del motor – ISO 14396	259 kW	347 hp
Potencia del motor – ISO 14396 (DIN)	352 hp (métrico)	
Perforación	115 mm	5 pulg
Carrera	149 mm	6 pulg
Cilindrada	9,3 L	568 pulg³
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 anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, un sistema de admisión de aire, un sistema de escape y un alternador con velocidad del motor de 2000 rpm. La potencia anunciada se prueba según la norma especificada vigente en el momento de la fabricación.

[1]Los motores diésel de Cat requieren el uso de combustible diésel ultra bajo en azufre (ULSD) con 15 ppm de azufre o menos, y son compatibles* con combustibles ULSD mezclados con otros de menor intensidad de carbono** en las siguientes proporciones:

- Combustibles biodiésel 20 % FAME (éster metílico de ácidos grasos)***
- Combustibles diésel 100 % renovables, aceite vegetal hidrotratado (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.

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

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

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

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema principal - Flujo máximo	560 L/min	148 gal/min
Presión máxima - Equipo	35 000 kPa	5076 psi
Presión máxima - Equipo - Modalidad de levantamiento	38 000 kPa	5511 psi
Presión máxima - Desplazamiento	35 000 kPa	5076 psi
Presión máxima - Giro	29 400 kPa	4264 psi

MECANISMO DE GIRO

Velocidad de giro	8,84 rpm	
Par de giro máximo	143 kN·m	105 214 lbf-pie

PESOS

Peso en orden de trabajo	37 700 kg	83 100 lb

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Capacidad del tanque de combustible	600 L	158,5 gal
Sistema de enfriamiento	40 L	10,5 gal
Aceite del motor	32 L	8,5 gal
Mando de giro (cada uno)	18 L	4,8 gal
Mando final (cada uno)	8 L	2,1 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	373 L	98,5 gal
Tanque hidráulico	161 L	42,5 gal
Tanque de Fluido de Escape Diésel (DEF)	80 L	21,1 gal

DIMENSIONES

Pluma	Alcance de 6,5 m (21'4")	
Brazo	Alcance de 3,9 m (12'10")	
Cucharón	HD 2,36 m³ (3,08 yardas³)	
Altura de embarque - Parte superior de la cabina	3180 mm	10,5 pies
Altura del pasamanos	3180 mm	10,5 pies
Longitud de embarque	11 180 mm	36,8 pies
Radio de giro de la cola	3530 mm	11,7 pies
Espacio libre del contrapeso	1260 mm	4,2 pies
Espacio libre sobre el suelo	510 mm	1,8 pies
Longitud de la cadena	5030 mm	16,6 pies
Longitud de la cadena hasta el centro de los rodillos	4040 mm	13,3 pies
Entrevía	2740 mm	9 pies
Anchura de transporte – Zapatas de 850 mm (33")	3590 mm	11,9 pies

RANGOS Y FUERZAS DE TRABAJO

Pluma	Alcance de 6,5 m (21'4")	
Brazo	Alcance de 3,9 m (12'10")	
Cucharón	HD 2,36 m³ (3,08 yardas³)	
Profundidad máxima de excavación	8210 mm	26,9 pies
Alcance máximo a nivel del suelo	11 760 mm	38,6 pies
Altura máxima de corte	10 740 mm	35,3 pies
Altura máxima de carga	7470 mm	24,5 pies
Altura mínima de carga	1890 mm	6,2 pies
Profundidad máxima de corte para fondo nivelado de 2440 mm (8 pies)	8080 mm	26,5 pies
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	6420 mm	21,1 pies
Fuerza de excavación del cucharón – ISO	210 kN	47 190 lbf
Fuerza de excavación del brazo – ISO	145 kN	32 480 lbf

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.

- Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global = 1430), el sistema contiene 1,000 kg (2,205 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO_2 de 1,430 toneladas métricas (1,576 toneladas).
- Si está equipado con R1234yf (potencial de calentamiento global = 0,501), el sistema contiene 0,790 kg (1,742 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO_2 de 0,001 toneladas métricas (0,001 toneladas).

DESEMPEÑO ACÚSTICO

ISO 6395:2008 (exterior)	106 dB(A)
ISO 6396:2008 (interior de la cabina)	73 dB(A)

Acústica externa: el nivel de potencia acústica del espectador se mide de acuerdo con los procedimientos y condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6395:2008 para una máquina Caterpillar que está equipada y mantenida correctamente. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de enfriamiento del motor.

Acústica interna: el nivel de presión acústica para el operador se mide de acuerdo con los procedimientos y condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6396:2008 para una cabina de Caterpillar que se instala, se mantiene y se prueba correctamente, con las puertas y ventanas cerradas. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de enfriamiento del motor.

Es posible que sea necesario el uso de protección auditiva cuando se opera desde una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se mantiene adecuadamente o las puertas/ventanas están abiertas) durante períodos prolongados o en entornos ruidosos.

EQUIPOS OPTATIVOS Y ESTÁNDAR

El equipamiento estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat® para obtener más información.

TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Anillo de remolque en estructura base	●	
Protector de rotación	●	
Protector inferior HD	●	
Protectores para el motor de desplazamiento HD	●	
Cadena lubricada con grasa	●	
Bastidor de giro HD	●	
Cojinete de rotación HD	●	
Contrapeso de 7,56 tm (16 667 lb)	●	
Protectores de guía de pista de longitud completa		●
Protectores de guía de la cadena segmentados de dos piezas		●
Rodillos de servicio pesado (HD)		●
Zapatas de cadena de garra doble, triple y triple HD de 600 mm (24")		●
Zapatas de cadena de garra triple de 700 mm (28")		●
Zapatas de cadena de garra triple de 800 mm (31")		●
Zapata de cadena de garra triple de 850 mm (33")		●

PLUMAS Y BRAZOS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Pluma para excavación de gran volumen de 6,18 m (20'3")		●
Pluma de alcance HD de 6,5 (21'4")		●
Brazo para excavación de gran volumen de 2,55 m (8'4")		●
Brazo de alcance HD de 2,8 m (9'2")		●
Brazo de alcance HD de 3,2 m (10'6")		●
Brazo de alcance HD de 3,9 m (12'10")		●
Varillaje del cucharón, familia TB, con/sin cáncamo de elevación		●
Varillaje del cucharón, familia DB, con/sin cáncamo de elevación		●

MOTOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Tres modalidades a escoger: Power, Smart, Eco	●	
Control automático de velocidad del motor	●	
Capacidad de arranque en frío a -18 °C (0 °F)	●	
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	●	
Apagado remoto	●	
Sensor del nivel de aceite		●
Calentador del motor a pilas		●
Calentador de bloque de arranque en frío		●
Capacidad de enfriamiento en ambiente de alta temperatura de 52 °C (126 °F)		●
Ventilador inverso hidráulico		●
Capacidad de arranque en frío a -32 °C (-25 °F)		●

CABINA PREMIUM	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10")	●	
Resguardos de protección para el operador (OPG)		●
Disco selector y teclas de acceso directo para controlar el monitor	●	
Control del motor con botón de encendido sin llave	●	
Consola con altura ajustable	●	
Consola izquierda abatible	●	
Asiento con suspensión neumática, ventilado y con calefacción	●	
Radio con Bluetooth integrada en el monitor con puertos auxiliares/USB	●	
Tomacorrientes de 12 VCC	●	
Almacenamiento de documentos	●	
Almacenamientos superior y trasero con redes	●	
Soporte para bebidas	●	
Soporte para una taza	●	
Ventana frontal de dos piezas con posibilidad de apertura	●	
Ventana de salida de emergencia trasera	●	
Limpiaparabrisas paralelos	●	
Claraboya de policarbonato con posibilidad de apertura	●	
Luces LED en el techo	●	
Luz de bienvenida en el piso	●	
Protector solar de techo	●	
Persiana delantera de protección solar	●	
Alfombrilla lavable	●	
Baliza integrada	●	
Limpiaparabrisas delantero de una pieza		●
Cat® Stick Steer		●
Relé auxiliar		●

SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento (×2)	●	
Interruptor centralizado de desconexión general	●	
Luz LED en el exterior del chasis y luces en la pluma	●	
Baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento (×4)		●

SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Filtros de aceite y combustible del motor agrupados en un mismo lugar	●	
Puertos S·O·S℠	●	
Sistema integrado de gestión del estado del vehículo	●	

(CONTINÚA EN LA PÁGINA SIGUIENTE)

EQUIPOS OPTATIVOS Y ESTÁNDAR *(CONTINUACIÓN)*

El equipamiento estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat® para obtener más información.

TECNOLOGÍA CAT®	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Administración de equipos Cat:		
VisionLink™[1]	●	
Remote Flash	●	
Solución remota de problemas	●	
Cat GRADE:		
Cat GRADE con 2D		●
Cat GRADE con 2D, con opción de accesorio listo (ARO)		●
Receptor láser		●
Cat Grade con 3D (Sistema Satelital de Navegación Global simple o dual, [GNSS])		●
Compatibles con los sistemas GRADE 3D de Trimble, Topcon y Leica.		●
Cat GRADE 3D Ready		●
Cat Assist:		
GRADE Assist		●
Boom Assist		●
Bucket Assist		●
Swing Assist		●
Lift Assist		●
Cat Payload:		
Pesaje sobre la marcha		●
Calibración semiautomática		●
Información de carga útil/ciclo		●
Informes administrativos de VisionLink[2]		●
Cat Advanced Payload:		
Totales diarios		●
Listas personalizadas		●
Objetivo de peso inteligente		●
Integración de tickets electrónicos		●

SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Función flash de baliza con E-fence[3]		●
Cat E-Fence		●
Sistema de seguridad Caterpillar One Key	●	
Caja de almacenamiento o de herramientas externas con cierre	●	
Bloqueos de puerta, combustible y tanque hidráulico	●	
Compartimento de drenaje de combustible con cerradura	●	
Interruptor de desconexión con bloqueo	●	
Plataforma de servicio con plancha antideslizante y pernos ocultos	●	
Pasamanos y agarradera del lado derecho	●	
Bocina de señalización o advertencia	●	
Botón secundario de apagado de motor a nivel del suelo	●	
Cámara de visión trasera	●	
Iluminación de inspección		●
Cat Detect – Detección de personas		●
Control remoto CAT COMMAND		●
Alarma de giro		●
Válvula de retención de bajada de la pluma		●
Válvula de retención de bajada del brazo		●

(CONTINÚA EN LA PÁGINA SIGUIENTE)

[1] Ofrece datos telemáticos esenciales para administrar el estado del equipo, obtener información sobre el mantenimiento y monitorear las condiciones. Existen otros planes disponibles para presentar informes de datos más completos. Consulte a su distribuidor Cat si para obtener más información.

[2] Se requiere suscripción a VisionLink. Consulte a su distribuidor Cat si para obtener más información.

[3] Solo en el Reino Unido

EQUIPOS OPTATIVOS Y ESTÁNDAR *(CONTINUACIÓN)*

El equipamiento estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat® para obtener más información.

CABINA DELUXE	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8")	●	
Resguardos de protección para el operador (OPG)		●
Aire acondicionado automático de dos niveles	●	
Disco selector y teclas de acceso directo para controlar el monitor	●	
Control del motor con botón de encendido sin llave	●	
Consola con altura ajustable	●	
Consola izquierda abatible	●	
Asiento con suspensión neumática con calefacción	●	
Radio con Bluetooth integrada en el monitor con puertos auxiliares/USB	●	
Tomacorrientes de 12 VCC	●	
Almacenamiento de documentos	●	
Almacenamientos superior y trasero con redes	●	
Soporte para bebidas	●	
Soporte para una taza	●	
Ventana frontal de dos piezas con posibilidad de apertura	●	
Ventana de salida de emergencia trasera	●	
Limpiaparabrisas radial con arandela	●	
Claraboya de policarbonato con posibilidad de apertura	●	
Luces LED en el techo	●	
Luz de bienvenida en el piso	●	
Protector solar de techo	●	
Persiana delantera de protección solar	●	
Alfombrilla lavable	●	
Baliza integrada	●	
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10")		●
Persiana trasera de protección solar		●
Función Stick Steer de Cat		●
Relé auxiliar		●

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Circuito de regeneración de pluma y brazo	●	
Válvula electrónica de control principal	●	
Levantamiento pesado automático	●	
Refuerzo automático de excavación		●
Precalentamiento automático del aceite hidráulico	●	
Capacidad de aceite biohidráulico	●	
Giro fino		●
Válvula de amortiguación de rotación inversa	●	
Freno de estacionamiento de la rotación automático	●	
Filtro de retorno hidráulico de alto desempeño	●	
Desplazamiento de dos velocidades	●	
Circuito único unidireccional		●
Circuito bidireccional combinado		●
Vigilancia de eficiencia hidráulica		●



オフロード法２０１４年
基準適合

ASXQ4350-01 (12-2025)
Reemplaza a: ASXQ4350-00
Número de compilación: 08D
(Australia-Nueva Zelanda,
Chile, Colombia, Europa,
Norteamérica, Japón, Turquía)

Para obtener una información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales, visítenos en nuestra página web www.cat.com.

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

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, VisionLink, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de los productos que se presentan aquí, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.
www.cat.com www.caterpillar.com