



Excavadora hidráulica Cat[®] 340 de largo alcance

Con Cat[®] PAYLOAD y GRADE con 2D, la Cat 340 LRE lo ayudará a lograr sus objetivos durante todo el día, incluso a distancias cercanas a 18 metros (60 pies). Cuando cuenta con una cabina completamente nueva, unos intervalos de mantenimiento más prolongados que reducen sus costos de mantenimiento hasta en un 15 % y un sistema de potencia que mejora la eficiencia del combustible en un 15 %, no encontrará una excavadora mejor para trabajos duros y difíciles de alcanzar.

No todas las funciones están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat sobre las configuraciones específicas disponibles en su región.

Aumente la eficiencia y la productividad con las tecnologías Cat integradas

- Aumente la productividad hasta en un 45 % en comparación con la nivelación tradicional gracias a Cat GRADE con sistema 2D estándar: cuenta con capacidades de solo indicación y láser.
- Grade Assist estándar: mantenga la nivelación de forma sencilla y sin esfuerzo con la excavación de palanca única.
- Fije el ángulo deseado del cucharón y deje que Bucket Assist mantenga automáticamente ese ángulo durante las aplicaciones de inclinación, nivelación, nivelación fina y zanjado.
- Mantenga las cadenas bien asentadas en trabajos de elevación y excavaciones duras gracias a Boom Assist.
- Detenga automáticamente la rotación 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.
- Sistema de pesaje integrado Cat PAYLOAD estándar: consiga objetivos de carga precisos y aumente la eficiencia de carga con pesaje y estimaciones en tiempo real de la carga sin balanceo.
- Lleve los datos de carga consigo. El puerto USB del monitor le permite descargar sus resultados, desde una jornada de trabajo hasta 30 días de trabajo, para que pueda administrar su progreso sin necesidad de tener conexión a Internet o una suscripción a VisionLink[®].
- Actualización opcional a Cat GRADE con Advanced 2D: cree y edite diseños de nivelación fácilmente en una segunda pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg).
- Actualización opcional a Cat GRADE con 3D: cree y edite diseños fácilmente y compruebe el rango completo de movimiento del varillaje frontal en una segunda pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg).
- Conozca la posición exacta de la excavadora según los sistemas GPS y GLONASS. La máquina compensa automáticamente el cabeceo y balanceo de la excavadora causados por las pendientes del terreno.
- Utilice la tecnología móvil integrada de la excavadora para conectarse rápidamente con servicios 3D como Virtual Reference Station, Servicio de Estación Base por Internet y Connected Community de Trimble.

- ¿Ya invirtió en un sistema 3D de otra marca? No hay problema. La tecnología Cat estándar, como GRADE con 2D, puede integrarse fácilmente con ese sistema para brindarle los resultados precisos que usted necesita.
- La solución de problemas remotos lo conecta con un profesional de servicio del distribuidor para ayudarlo a resolver su problema y lograr que trabaje rápidamente.
- El flash remoto funciona de acuerdo con su programación para garantizar que el software de su máquina esté actualizado para un rendimiento óptimo.
- La aplicación Cat le ayuda a administrar el lugar, los horarios y los programas de mantenimiento de la flota; también le alerta sobre el mantenimiento requerido e incluso le permite solicitar servicios a su distribuidor Cat local.
- Product Link[™] estándar proporciona datos de ubicación, horas de funcionamiento, consumo de combustible, productividad, tiempo de inactividad, códigos de diagnóstico y otros datos a demanda mediante la interfaz en línea de VisionLink, lo cual ayuda a mejorar la eficiencia y reduce los costos de operación.

Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- Obtenga hasta un 15 % más de eficiencia en el combustible (más trabajo por unidad de combustible) que con la excavadora Cat 340F LRE.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus tres modalidades de potencia: Power, Smart y Eco. La modalidad Smart ajusta automáticamente la potencia del motor y del sistema hidráulico a las condiciones de trabajo, lo cual proporciona la máxima potencia cuando se necesita y la reduce para ahorrar combustible el resto del tiempo.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad para poder utilizar una amplia gama de accesorios Cat, incluso las herramientas más pesadas necesarias para demoler.
- No deje que el clima le impida trabajar. Esta excavadora cuenta con capacidad de funcionamiento en temperaturas altas de hasta 52 °C (125 °F) y capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de hasta -18 °C (0 °F).
- 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.



Excavadora hidráulica de largo alcance Cat® 340

Trabaje cómodamente en la cabina totalmente nueva

- La cabina incluye un asiento deluxe con calefacción y control de climatización.
- Entre y salga de la cabina fácilmente con la consola izquierda abatible.
- Las estructuras avanzadas de viscosa reducen la vibración de la cabina hasta un 50 % más que los modelos de excavadoras anteriores.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y debajo del asiento, en la parte superior y en las consolas.
- Use los puertos USB estándar de la radio y la tecnología Bluetooth® para conectar sus dispositivos personales y realizar llamadas en el modo manos libres.

Funcionamiento sencillo

- Encienda el motor pulsando un botón o use un llavero Bluetooth con control remoto, una aplicación de teléfono inteligente o la novedosa función de identificación del operador.
- Programe cada botón de la palanca universal, incluso la modalidad de potencia, la respuesta y el patrón, utilizando la identificación del operador; la máquina recordará su configuración cada vez que vaya a trabajar.
- Puede programar hasta cuatro metas de profundidad y pendiente que usted utiliza con mayor frecuencia para obtener la nivelación con facilidad, lo que significa un verdadero ahorro de tiempo y una mejora en materia de seguridad en el lugar de trabajo.
- Proteja su martillo del trabajo excesivo. La detención automática del martillo le advierte después de 15 segundos de golpes continuos y luego se apaga automáticamente después de 30 segundos a fin de evitar el desgaste del accesorio y de la excavadora.
- El calentamiento automático del aceite hidráulico le permite empezar a trabajar en menor tiempo en bajas temperaturas y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución estándar o con ayuda del control de dial.
- El Localizador de accesorios Cat PL161 es un dispositivo Bluetooth que permite que sea rápido y fácil encontrar sus accesorios y otros equipos. El lector de Bluetooth integrado en la excavadora o la aplicación Cat de su teléfono ubicarán el dispositivo automáticamente.
- Ahorre más tiempo y energía con la función de reconocimiento de herramientas de trabajo que se encuentra disponible. Un simple movimiento de la herramienta acoplada confirma su identidad; también garantiza que todas las configuraciones de los accesorios sean correctas para que pueda ponerse a trabajar de manera rápida y eficiente.
- ¿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.

Mantenimiento

- Espere hasta un 15 % de reducción de costos de mantenimiento en comparación con la excavadora 340F LRE gracias a los intervalos de servicio extendidos y sincronizados y a la menor cantidad de fluidos. (Ahorro calculado en 12 000 horas de funcionamiento de la máquina.)
- Revise el aceite del sistema hidráulico y drene fácilmente el agua del sistema de combustible y del depósito de combustible desde el nivel del suelo.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento por medio del monitor de la cabina.
- Cambie todos los filtros de combustible cada 1000 horas. Los filtros de aceite y combustible se encuentran agrupados en el lado derecho de la máquina para facilitar el mantenimiento.
- El nuevo filtro de toma de aire, con antefiltro, cuenta con el doble de capacidad de retención de suciedad que el filtro anterior.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona mejor rendimiento de filtración, válvulas antidrenaje que mantienen el aceite limpio al sustituir el filtro y una vida útil más larga, con un intervalo de sustitución de 3000 horas (un 50 % más de duración que los diseños de filtro anteriores).
- El ventilador hidráulico de alta eficiencia tienen una función opcional de inversión automática que mantiene los núcleos libres de residuos y elimina la necesidad de interacción por parte del operario.
- Los orificios S-O-SSM simplifican el mantenimiento y permiten una extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.

Seguridad

- El tren de rodaje extra ancho HD cuenta con una plataforma estable y robusta para excavaciones y cargas de largo alcance con un gran espacio libre sobre el suelo.
- Lift Assist ayuda a evitar vuelcos al notificarle si la carga se encuentra dentro de los límites de trabajo seguro de la excavadora.
- El sistema estándar 2D E-Fence integrado de fábrica evita que la excavadora se salga de los puntos predefinidos por el operador.
- La cabina estándar con ROPS cumple con la norma ISO 12117-2:2008.
- El indicador de dirección de desplazamiento ayuda al operador a saber cómo activar las palancas de desplazamiento.
- Disfrute de gran visibilidad gracias a los pilares más pequeños de la cabina, ventanas más grandes, limpiaparabrisas y lavaparabrisas paralelos estándar en el techo y un diseño plano de la cubierta del motor.
- El interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor cuando está encendido y apaga la máquina.
- Las cámaras traseras y laterales son estándar. Actualice a visibilidad en 360° y podrá ver fácilmente los objetos y el personal que estén cerca de la excavadora.
- Los escalones dentados y la plancha antideslizante en la plataforma de servicio ayudan a evitar resbalones.

Equipo estándar y opcional

Los equipos estándar y el equipo opcional pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

| | Estándar | Opcional | | Estándar | Opcional |
|---|----------|----------|--|----------------|----------------|
| CABINA | | | PLUMA Y BRAZO | | |
| Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS), supresión de ruido estándar | ✓ | | Pluma LRE de 10,6 m (34'9") | ✓ | |
| Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg) | ✓ | | Brazo LRE de 7,1 m (23'4") | ✓ | |
| Asiento con calefacción y suspensión con ajuste neumático | ✓ | | SISTEMA ELÉCTRICO | | |
| MOTOR | | | Dos baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento | ✓ | |
| Calentadores de bloque de arranque en frío | | ✓ | Interruptor centralizado de desconexión general | ✓ | |
| Tres modalidades seleccionables: Power, Smart, Eco | ✓ | | Luz LED en chasis | ✓ | |
| Control automático de la velocidad del motor | ✓ | | TECNOLOGÍA CAT | | |
| Capacidad de altitud de 2300 m (7546 pies) | ✓ | | Cat Product Link | ✓ | |
| Capacidad de enfriamiento en temperaturas altas de hasta 52 °C (126 °F) | ✓ | | Cat GRADE con 2D | ✓ | |
| Ventilador inverso automático | | ✓ | Cat GRADE con Advanced 2D | | ✓ |
| Capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de hasta -18 °C (0 °F) | ✓ | | Cat GRADE con 3D | | ✓ |
| Capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de hasta -32 °C (-25 °F) | | ✓ | Cat GRADE con Assist | ✓ | |
| Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado | ✓ | | Cat PAYLOAD | ✓ | |
| Apagado remoto | ✓ | | Sistema delimitador 2D E-Fence | ✓ | |
| Capacidad biodiésel hasta de tipo B20 | ✓ | | SERVICIO Y MANTENIMIENTO | | |
| SISTEMA HIDRÁULICO | | | Filtros de aceite y combustible del motor agrupados en un mismo lugar | ✓ | |
| SmartBoom™ | | ✓ | Orificios para programado de aceite (S-O-S) | ✓ | |
| Circuito de regeneración de la pluma y del brazo | ✓ | | Preparada para mantenimiento QuickEvac™ | | ✓ |
| Válvula de control principal electrónica | ✓ | | Bomba de suministro de combustible eléctrica con apagado automático | | ✓ |
| Modalidad de levantamiento pesado | ✓ | | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD | | |
| Calentamiento del aceite hidráulico automático | ✓ | | Sistema de seguridad Caterpillar One Key | ✓ | |
| Válvula de amortiguación de rotación inversa | ✓ | | Caja de almacenamiento o de herramientas externas con cierre | ✓ | |
| Freno de estacionamiento de giro automático | ✓ | | Bloqueos de puerta, combustible y tanque hidráulico | ✓ | |
| Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento | ✓ | | Bloqueo para compartimento de drenaje de combustible | ✓ | |
| Desplazamiento de dos velocidades | ✓ | | Plataforma de servicio con plancha antideslizante y pernos ocultos | ✓ | |
| Capacidad de aceite biohidráulico | ✓ | | Pasamanos y asidero al lado derecho (cumplen con la norma ISO 2867:2011) | ✓ | |
| Circuito auxiliar bidireccional combinado con retorno directo | | ✓ | Bocina de señalización o advertencia | ✓ | |
| Circuito auxiliar de presión media | | ✓ | Botón secundario de apagado de motor a nivel del suelo | ✓ | |
| Circuito de enfriamiento | | ✓ | Cámaras traseras y laterales | ✓ ¹ | ✓ ² |
| Circuito de acoplador rápido para el sujetapasador Cat y CW dedicado | | ✓ | Válvula de comprobación de bajada de pluma | ✓ ¹ | ✓ ² |
| TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS | | | Válvula de comprobación de bajada del brazo | ✓ ¹ | ✓ ² |
| Tren de rodaje extra ancho HD | ✓ | | Visibilidad en 360° | | ✓ |
| Anillo de remolque en bastidor principal | ✓ | | ¹ Sólo en Europa. | | |
| Contrapeso de 10,35 mt (22 817 lb) | ✓ | | ² Sólo en Norteamérica. | | |
| Zapatas de cadena de garra triple HD de 600 mm (24") | | ✓ | | | |
| Zapatas de cadena de garra triple de 700 mm (28") | | ✓ | | | |
| Zapatas de cadena de garra triple de 850 mm (33") | | ✓ | | | |

Excavadora hidráulica de largo alcance Cat® 340

Especificaciones técnicas

Motor

| | | |
|--------------------------------|--------|-----------------------|
| Modelo del motor | C9.3B | |
| Potencia del motor - ISO 9249 | 232 kW | 311 hp |
| Potencia del motor - ISO 14396 | 234 kW | 314 hp |
| Calibre | 115 mm | 5 pulg |
| Carrera | 149 mm | 6 pulg |
| Cilindrada | 9,3 L | 568 pulg ³ |

Sistema hidráulico

| | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| Sistema principal - Flujo máximo - Implemento | 558 L/min (279 × 2 bombas) | 147 gal/min (74 × 2 bombas) |
| Presión máxima - Equipo - Implemento | 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 | 8,75 rpm | |
| Giro máximo de torque | 144 kN-m | 106 228 lbf-ft |

Pesos

| | | |
|---|-----------|-----------|
| Peso en orden de trabajo | 43 900 kg | 96 700 lb |
| • Tren de rodaje extra ancho HD, pluma LRE, brazo LRE7.1B1 (23'4"), cucharón de 0,93 m ³ (1,22 yd ³) GD, zapatas de garra triple de 850 mm (33") y contrapeso de 10,35 mt (22 817 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 (con filtro) | 32 L | 8,5 gal |
| Mando de giro | 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 (incluido el tubo de succión) | 161 L | 42,5 gal |
| Tanque DEF | 80 L | 21,1 gal |

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 1,00 kg de refrigerante, que equivale a 1,430 toneladas métricas de CO₂.

Dimensiones

| | | |
|---|--|-----------|
| Pluma | Pluma LRE de 10,6 m (34'9") | |
| Brazo | Brazo LRE LRE7.1B1 (23'4") | |
| Cucharón | GD 0,93 m³ (1,22 yd³) | |
| Altura del embarque (parte superior de la cabina) | 3400 mm | 11,2 pies |
| Altura del pasamanos | 3390 mm | 11,1 pies |
| Longitud del embarque | 15 310 mm | 50,2 pies |
| Radio de giro de la cola | 3530 mm | 11,6 pies |
| Espacio libre del contrapeso | 1470 mm | 4,8 pies |
| Espacio libre sobre el suelo | 720 mm | 2,4 pies |
| Longitud de la cadena | 5030 mm | 16,5 pies |
| Longitud de la cadena hasta el centro de los rodillos | 4040 mm | 13,3 pies |
| Entrevía* | 2930 mm | 9,6 pies |
| Ancho de transporte - zapatas de 600 mm (24")* | 3670 mm | 12,0 pies |
| *Tren de rodaje extra ancho HD | | |

Rangos y fuerzas de trabajo

| | | |
|--|--|------------|
| Pluma | Pluma LRE de 10,6 m (34'9") | |
| Brazo | Brazo LRE LRE7.1B1 (23'4") | |
| Cucharón | GD 0,93 m³ (1,22 yd³) | |
| Profundidad máxima de excavación | 13 050 mm | 42,8 pies |
| Alcance máximo a nivel del suelo | 18 080 mm | 59,3 pies |
| Altura máxima de corte | 15 620 mm | 51,2 pies |
| Altura máxima de carga | 12 770 mm | 41,9 pies |
| Altura mínima de carga | 3210 mm | 10,5 pies |
| Profundidad máxima de corte para fondo plano de 2440 mm (8'0") | 12 960 mm | 42,5 pies |
| Profundidad máxima de excavación en pared vertical | 10 660 mm | 35,0 pies |
| Fuerza de excavación del cucharón (ISO) | 141 kN | 31 590 lbf |
| Fuerza de excavación del brazo (ISO) | 92 kN | 20 750 lbf |

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web: www.cat.com

© 2019 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas 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, "Caterpillar Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden usarse sin su autorización.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

ASXQ2500-02 (11-2019)
Reemplaza a ASXQ2500-01
Número de compilación: 07B
(Eur, N Am)

