

# 325

## EXCAVADORA HIDRÁULICA



---

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

128,5 kW (172 HP)  
28 500 kg (62 800 lb)  
6700 mm (22 pie)

**CAT**<sup>®</sup>

# 325

## EXCAVADORA HIDRÁULICA

La Excavadora Cat® 325 aporta un rendimiento superior a través de tecnologías fáciles de utilizar, como Cat Grade con 2D, Grade Assist, Lift Assist y Payload, incluidas como equipo estándar de fábrica para aumentar la eficiencia del operador en hasta un 45 %. Si combina estas funciones con un diseño de radio compacto para trabajar en espacios reducidos, una cabina ergonómica, intervalos de mantenimiento más largos que reducen los costos de mantenimiento hasta en un 20 % y un sistema de potencia que reduce el consumo de combustible hasta en un 25 %, obtendrá como resultado una excavadora de bajo costo por unidad de producción, perfecta para aplicaciones de servicio mediano a pesado. La hoja optativa permite una limpieza y nivelación más rápidas del sitio de trabajo, así como una mejor capacidad de levantamiento. El contrapeso pesado optativo le permite maximizar el rendimiento de esta máquina de radio compacto.



### HASTA UN 25 % MENOS DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE

- Bomba electrohidráulica y válvula de control principal
- Modalidad inteligente
- Sistema de ventilador electrónico con inversión automática

### MAYOR RENDIMIENTO

- Aumento de la productividad de hasta un 45 % con tecnología estándar
- Contrapeso de servicio pesado con hasta un 19 % más de levantamiento
- Hoja con función de posición libre y estabilización

### HASTA UN 25 % MENOS COSTOS DE MANTENIMIENTO

- Mayor vida útil de los filtros de combustible, aceite hidráulico y aire
- Sin filtro del drenaje de la caja ni filtro piloto
- Control del nivel de aceite del motor a nivel del suelo

# CARACTERÍSTICAS MÁS RECIENTES



- Mejoras en el monitor de la cabina
  1. La interfaz del usuario, con mejoras continuas, permite una navegación intuitiva, lo que disminuye la interrupción en el rendimiento con el menú en la pantalla táctil fácil de usar.
  2. Se pueden identificar las aplicaciones en forma rápida gracias a una vista de la lista en cuadrícula, los nombres abreviados de las aplicaciones y las opciones del menú categorizado.
  3. Un centro de notificaciones hace que la información importante sea visible para el operador, y muestra mensajes sin interferir con la vista de la cámara.
  4. Las notificaciones codificadas con colores hacen que los mensajes importantes se muestren separados del resto.
  5. Utilice el código QR que aparece en el monitor para obtener más información sobre las características de la máquina y de la tecnología a través de un grupo de videos de "cómo se hace".
- Capacitación del operador: más eficiencia para los operadores. Superar los objetivos.
  1. La capacitación del operador es un sistema dentro de la cabina que reconoce determinadas oportunidades para que los operadores sean más productivos y para evitar el desgaste innecesario de la máquina.
  2. Después de detectar las acciones ineficientes o restringidas, el sistema alerta al operador y le proporciona información sobre la ineficiencia y los pasos para mejorar.
  3. Junto con una suscripción a VisionLink® Productivity, se puede visualizar esta información y otros datos de la capacitación del operador desde cualquier lugar.

**No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su región.  
Número de fabricación: 07E**

# EXCAVACIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ALTO RENDIMIENTO



- Hasta un 25 % menos de consumo de combustible cuando se utiliza en la modalidad inteligente.
- El radio compacto lo ayuda a trabajar en espacios reducidos.
- El par de rotación con una mejora del 10 % facilita el trabajo en pendientes.
- Aumente la eficiencia de operación hasta un 45 % con las tecnologías Cat estándar que permiten reducir la fatiga del operador y los costos de operación, incluidos el consumo de combustible y el mantenimiento diario.
- El Motor C4.4 cumple con las normas de emisiones. El sistema de postratamiento no requiere mantenimiento ni tiempo de inactividad.
- El sistema hidráulico avanzado ofrece un equilibrio perfecto entre potencia y eficiencia, junto con el control que necesita para aquellos trabajos que requieren una excavación precisa.
- Adapte la excavadora al trabajo mediante las modalidades de potencia. Además, permita que la modalidad inteligente ajuste de forma automática la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de excavación.
- Las puntas del cucharón Advansys™ incrementan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Es posible cambiar las puntas rápidamente con una llave de cruceta en lugar de un martillo o herramientas especiales. Esto mejora la seguridad y el tiempo de actividad.
- Las opciones del sistema hidráulico auxiliar ofrecen la versatilidad para utilizar una amplia variedad de accesorios Cat.
- El SmartBoom™ disponible permite que la pluma se mueva libremente hacia arriba y hacia abajo sin flujos de la bomba. De esta manera, los operadores pueden concentrarse en el funcionamiento del brazo y el cucharón. Los beneficios incluyen menos esfuerzo del operador y menor consumo de combustible (no está disponible en todas las regiones; consulte a su distribuidor local sobre la disponibilidad).
- No permita que la temperatura se convierta en un obstáculo para trabajar. La excavadora incluye como estándar la capacidad de temperatura ambiente alta de 50°C (122°F) con reducción de potencia y la capacidad de arranque en frío de -18°C (0°F). Hay disponible un paquete de arranque en frío optativo de -32°C (-25°F).

# AUMENTE LA EFICIENCIA Y LA PRODUCTIVIDAD CON TECNOLOGÍAS CAT INTEGRADAS

- Aumente la productividad hasta un 45 % en comparación con la nivelación tradicional con el sistema estándar Cat Grade con 2D, que incluye capacidad de solo indicación y láser.
- Con la tecnología Grade Assist estándar puede mantenerse en la pendiente, de manera simple y fácil, con la excavación con una sola palanca.
- Fije el ángulo deseado del cucharón y deje que Bucket Assist mantenga automáticamente el ángulo durante las aplicaciones de inclinación, nivelación, nivelación fina y apertura de zanjas.
- Mantenga las cadenas en el suelo durante levantamientos y excavaciones difíciles con Boom Assist.
- Detenga automáticamente el giro de la excavadora en los puntos establecidos por el operador durante aplicaciones de apertura de zanjas y carga de camiones con Swing Assist, que lo ayudará a reducir el esfuerzo y consumir menos combustible.
- Con la tecnología Cat Payload, logre objetivos de carga precisos para mejorar su eficiencia operativa. Recoja una carga de material, con una combinación de cucharón y tenaza o accesorios de garfio o tipo almeja, y obtenga una estimación de peso en tiempo real sin mayor esfuerzo.
- Combine Payload con VisionLink y gestione los objetivos de producción de manera remota.
- ¿Quiere un sistema 3D para mejorar sus resultados de excavación? El sistema satelital de navegación global (GNSS, Global Navigation Satellite System) de antena única de Caterpillar facilita la operación al proveerle orientación visual y auditiva para realizar la nivelación. Además, puede crear y editar diseños en el monitor de pantalla táctil mientras realiza el trabajo. Si su aplicación requiere de un sistema de antena doble, es fácil de actualizar.
- Actualice a nuestro GNSS de antena doble para una eficiencia de nivelación máxima. El sistema le permite crear y editar diseños en el monitor de pantalla táctil mientras realiza el trabajo, o puede enviar el diseño del plan a la excavadora para facilitar el trabajo. Además, obtendrá beneficios adicionales de zona de evitación, mapeo de corte y relleno, orientación de carril y realidad aumentada con capacidad de posicionamiento avanzada.
- ¿Ya invirtió en un sistema 3D de otra marca? No hay ningún problema. La tecnología Cat estándar, como Grade con 2D, puede integrarse fácilmente con ese sistema para ofrecerle los resultados precisos que necesita.
- Todos los sistemas Cat Grade son compatibles con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica. ¿Ya invirtió en equipos de tecnología para nivelación? Puede instalar sistemas para nivelación de Trimble, Topcon y Leica en la máquina.
- La capacitación del operador es un sistema dentro de la cabina que reconoce determinadas oportunidades para que los operadores sean más productivos y para evitar el desgaste innecesario de la máquina.



# ELIMINE LAS CONJETURAS DE LA GESTIÓN DE SU EQUIPO

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

*\*La disponibilidad de los campos de datos puede variar según el fabricante del equipo.*



# TRABAJE CON COMODIDAD



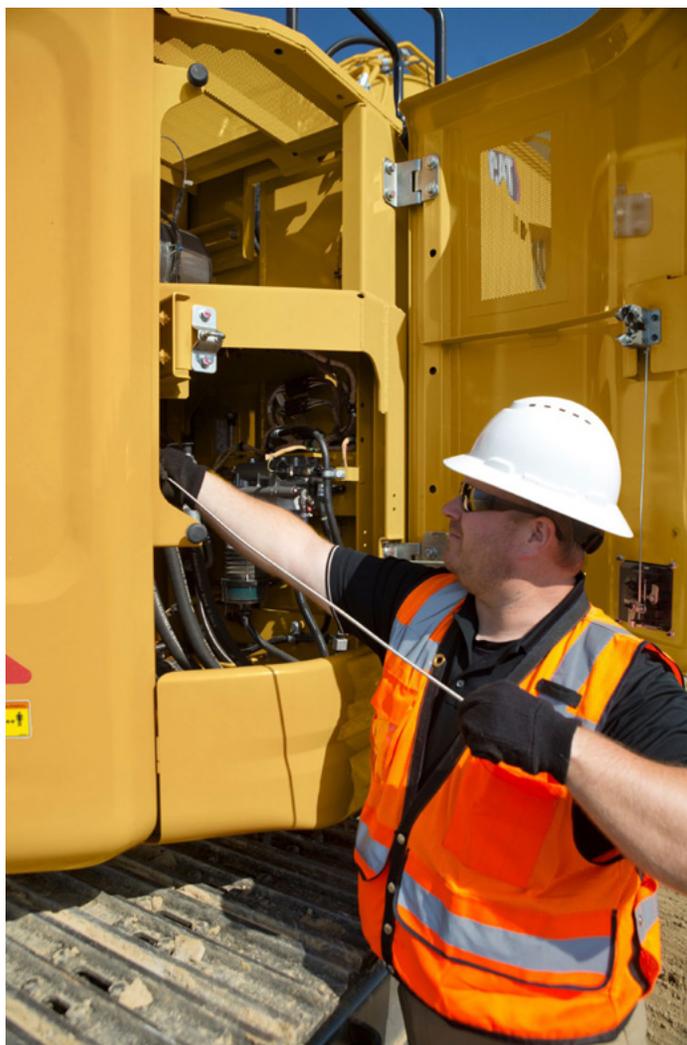
- Elija entre las cabinas Comfort, Deluxe y Premium. Todas cuentan con control de climatización automático. Consulte a su distribuidor local sobre la disponibilidad en su región.
- La cabina Comfort está equipada con un asiento con suspensión mecánica. El asiento Deluxe cuenta con calefacción y suspensión neumática ajustable. El asiento Premium cuenta con calefacción y ventilación, y se ajusta automáticamente.
- La consola abatible en las cabinas Deluxe y Premium mejora la entrada y salida en aproximadamente un 45 %.
- Los montajes viscosos avanzados reducen la vibración de la cabina hasta un 50 % en comparación con los modelos de excavadoras anteriores.
- Controle cómodamente la excavadora con los controles fáciles de alcanzar ubicados frente a usted.
- Guarde sus equipos en el abundante espacio de almacenamiento en la cabina, abajo y detrás del asiento, y en las consolas. También se incluye un posavasos, un portadocumentos, un portabotellas y un gancho para ropa.
- Use los puertos USB estándar de la radio y la tecnología Bluetooth® para conectar dispositivos personales y realizar llamadas con manos libres.

# OPERACIÓN FÁCIL



- Presione un botón para arrancar el motor, use una llave a distancia Bluetooth\* o la función de ID única del operador.
- Programe la modalidad de potencia y las preferencias de la palanca universal mediante la ID de operador. La excavadora recordará las configuraciones cada vez que vaya a trabajar.
- Navegue rápidamente con el monitor estándar de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8"), con el monitor de pantalla táctil optativo de 254 mm (10") (disponible solo en las cabinas Deluxe y Premium) o con la ayuda del control selector de la palanca.
- ¿No está seguro de cómo usar una función o cómo realizarle mantenimiento a la excavadora? Siempre tendrá el Manual del Operador al alcance de la mano en el monitor de pantalla táctil.
- Facilite la operación de la máquina al presionar un botón de la palanca universal. Los relés auxiliares adicionales le permiten encender o apagar una radio CB, una luz de baliza e incluso un sistema de riego de eliminación de polvo sin quitar sus manos de las palancas universales.
- Los accesorios de rotador inclinable, ya sean nuestros o de otras marcas, funcionan perfectamente con Cat 2D Grade, Assist, Payload y el sistema delimitador. Como no se requiere de un hardware adicional, todo lo que debe hacer es seleccionar en el monitor "Third Party Tiltrotator System Installation" (Instalación del sistema de rotador inclinable de terceros), realizar la calibración y comenzar a trabajar.
- Encuentre la herramienta que necesita, aunque esté oculta debajo de maleza o residuos. El lector Bluetooth a bordo de la excavadora puede buscar cualquier herramienta que cuente con dispositivos de seguimiento de activos Cat hasta un alcance de 60 m (200')\*.
- Auto Dig Boost aumenta la potencia en un 8 % para lograr una mejor penetración del cucharón, tiempos de ciclo más cortos y mayores cargas útiles.
- Haga que mover la excavadora sea mucho más fácil con la función de dirección del brazo Cat. Simplemente presione un botón, y con una mano podrá desplazarse y girar, en lugar de tener que usar ambas manos o pies en las palancas o los pedales.
- ¿Necesita una mayor capacidad de levantamiento para el trabajo? Active Auto Heavy Lift y obtenga un 8 % más potencia exactamente cuando la necesite durante el tiempo que la necesite.

**\*No está disponible con la cabina Comfort.**



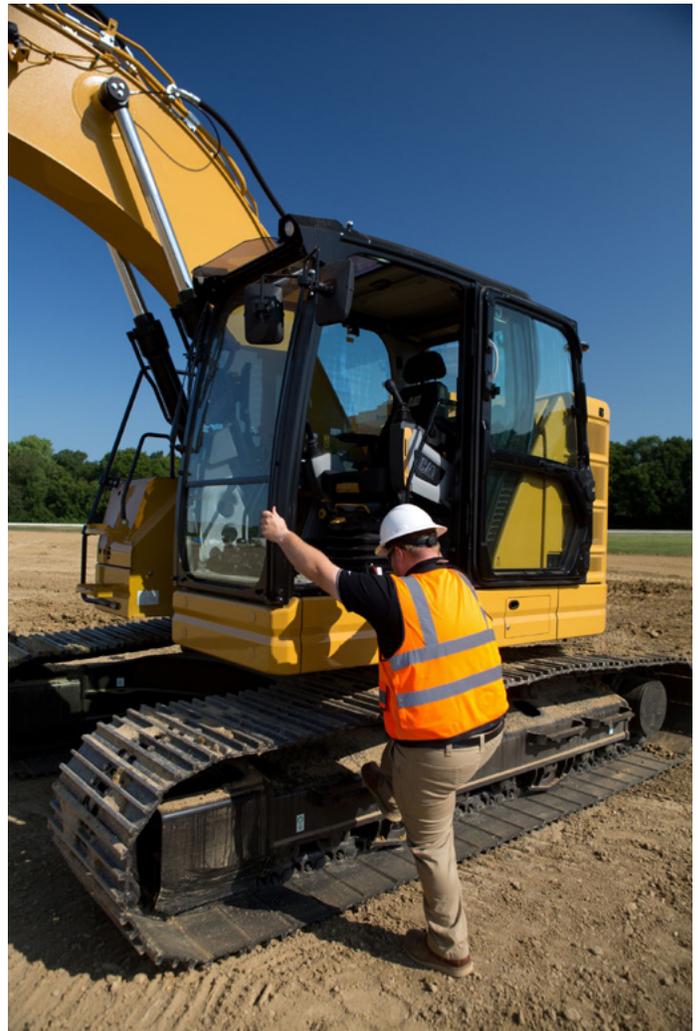
- Espere una reducción de hasta un 25 % en el costo de mantenimiento en comparación con la 325F. Los ahorros están calculados según 12 000 horas de operación de la máquina.
- Realice todos los mantenimientos diarios a nivel del suelo.
- Revise el nivel de aceite del motor de forma rápida y segura con la nueva varilla de medición de aceite del motor a nivel del suelo. Revise y llene el aceite del motor en la parte superior de la máquina con una segunda varilla de medición ubicada convenientemente.
- Mantenga un registro de la vida útil del filtro de la excavadora y de los intervalos de mantenimiento mediante el monitor en la cabina.
- El Módulo de Emisiones Limpias Cat no requiere mantenimiento.
- El uso de aceite y filtros Cat originales, además de hacer el monitoreo S-O-S<sup>SM</sup> habitual, duplicará el actual intervalo de servicio a 1.000 horas, con lo que obtendrá un aumento del tiempo de actividad para trabajar más.
- Espere una duración del filtro de admisión de aire nuevo con antefiltro de hasta 1.000 horas. Esto representa un aumento del 100 % en comparación con el filtro anterior.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona un rendimiento de filtrado mejorado, válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro y una vida útil más prolongada con un intervalo de reemplazo de 3.000 horas. Es decir, el intervalo es un 50 % más prolongado que en los diseños de filtros anteriores.
- Los nuevos ventiladores de enfriamiento de alta eficiencia solo funcionan cuando se necesitan. Es posible programar los intervalos para que se inviertan automáticamente a fin de mantener limpios los componentes sin interrumpir el trabajo.
- Aumente la productividad con recordatorios de servicio proactivos. El nuevo sistema de administración integrado del estado del vehículo alerta al operador con orientación de servicio paso a paso junto con las piezas necesarias para evitar el tiempo de inactividad innecesario.
- Los orificios de S-O-S (Scheduled Oil Sampling, Análisis programado de aceite) están a nivel del suelo. Esto simplifica el mantenimiento y permite la extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.

# SEGURIDAD

- Detección de personas de Cat Detect ayuda a proteger el activo más valioso de cualquier sitio de trabajo: las personas. El sistema utiliza cámaras inteligentes con sensores de profundidad para ofrecer al operador alertas visuales y auditivas para que pueda tomar medidas inmediatas cuando una persona está demasiado cerca de la excavadora.
- El control remoto Cat Command les permite a los operadores de equipos trabajar de manera segura fuera de la máquina cuando se desempeñan en entornos peligrosos. Command ofrece la opción de consolas portátiles (línea de visión) o estaciones virtuales de larga distancia (sin línea de visión). La integración profunda con los sistemas de la máquina permite la eficiencia y la productividad al permitir el uso de las características de tecnología dentro de la cabina\* (pendiente, carga útil, asistente, etc.).
- Lift Assist ayuda a evitar vuelcos. Con alertas visuales y auditivas, sabrá si la carga está dentro de los límites de la gama de trabajo seguro de la excavadora.
- El sistema delimitador 2D evita que la excavadora se mueva fuera de los puntos de calibración definidos por el operador y funciona con combinaciones de cucharón y tenaza junto con accesorios de martillo, garfio y tipo almeja.
- Acceda a todos los puntos de servicio a nivel del suelo, sin necesidad de subirse a la excavadora.
- La cabina ROPS estándar cumple con los requisitos ISO12117-2:2008.
- Disfrute de una gran visibilidad de la zanja, en cada dirección de giro y detrás de la máquina, gracias a los pilares más pequeños de la cabina, a las ventanas más grandes y al diseño plano del capó del motor.
- La palanca de traba hidráulica estándar aísla todas las funciones del sistema hidráulico y de desplazamiento cuando se baja.
- El interruptor de parada en el nivel del suelo detiene todo el suministro de combustible hacia el motor cuando se activa y apaga la máquina.
- Se incluye de manera estándar una cámara de visión trasera y una cámara de visión del lateral derecho.\*\* Mejore a una visibilidad de 360° y visualizará con facilidad los objetos y al personal alrededor de la excavadora con una sola mirada.
- El diseño más reciente de la plataforma de servicio en la parte frontal de la máquina permite acceder de manera rápida, segura y fácil a la plataforma de servicio superior. Los escalones de la plataforma de servicio cuentan con una placa antideslizante para prevenir los resbalones.
- Las válvulas de retención de bajada de la pluma y el brazo evitan el flujo inverso. De esta manera, es posible mantener el varillaje frontal en su lugar si el sistema hidráulico pierde potencia inesperadamente.
- Los cinturones de seguridad de colores brillantes permiten reconocer fácilmente si las restricciones de seguridad se utilizan adecuadamente.
- Mejore la seguridad del sitio de trabajo. Agregue una alarma de giro para avisar a las personas cuando rota de la zanja a la pila de material y viceversa.

**\*No todas las características de tecnología están disponibles en la consola Command y varían según el modelo. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.**

**\*\*No disponible en Corea.**



- El motor Cat® C4.4 cumple las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea y 2014 de Japón.
  - La 325 emite hasta un 25 % menos de CO<sub>2</sub> que el modelo 325F anterior.\*
  - Los motores Cat diésel deben usar ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclados con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono\*\*\* hasta: un 20 % de biodiésel FAME (Fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)\*\* o un 100 % de combustible diésel renovable, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, aceite vegetal hidrogenado) y GTL (Gas to Liquid, gas a líquido). Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.
  - Las tecnologías Cat Grade combinan una orientación avanzada con un control de la máquina automatizado optativo que lo ayuda a alcanzar los objetivos de nivelación y reducir el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero al mejorar la eficiencia, la productividad en el sitio de trabajo y la precisión.
  - El control automático de velocidad del motor disminuye el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que permite que el motor pase a funcionamiento en vacío de manera automática cuando la máquina no está en uso.
  - Cat® Payload para excavadoras permite pesar los materiales sobre la marcha y ayuda a reducir el consumo de combustible al mejorar la eficiencia de la carga, aumentar la productividad en el sitio de trabajo y eliminar los trayectos a la báscula.
  - El sistema delimitador Cat® 2D mantiene el varillaje delantero dentro de un área de trabajo predefinida para evitar peligros como el tráfico. De este modo, no solo ayuda a mantener seguro al personal, sino que también permite evitar reparaciones, tiempo de inactividad y costosas multas en el sitio de trabajo.
  - Los intervalos de mantenimiento extendidos no solo reducen el tiempo de inactividad, sino que también disminuyen la cantidad de fluido y filtros que se reemplazan durante la vida útil de la máquina.
  - VisionLink muestra las emisiones de CO<sub>2</sub> de los activos monitoreados, calculadas por tipo de combustible para el consumo de combustible del tiempo de funcionamiento cada día en un intervalo de fechas seleccionado.
  - Remote Flash disminuye el tiempo de inactividad y mantenimiento y permite que su activo funcione con la máxima eficiencia. Las alertas para las actualizaciones de la máquina se envían virtualmente desde su distribuidor Cat®. Estas se pueden implementar sin que sea necesario que un técnico del distribuidor esté en el sitio.
  - La solución remota de problemas disminuye el tiempo de mantenimiento y permite que su máquina funcione con la máxima eficiencia, ya que permite que su distribuidor Cat® pruebe la máquina de manera virtual mientras usted trabaja. Una vez que se identifica un problema, un técnico puede solucionarlo la primera vez, y así ahorrar tiempo y dinero.
- \*Todas las comparaciones son con el modelo 325F. La productividad, el combustible y las emisiones de CO<sub>2</sub> varían según la aplicación. Cálculos de emisiones de CO<sub>2</sub> basados en un ciclo de trabajo de referencia que utiliza 2,2 gal EE.UU. por hora de combustible diésel No. 2 de EE.UU. Se aplica la metodología IPCC2006 con los factores de emisiones del Centro de Emisiones de la EPA de EE.UU. Incluye CO<sub>2</sub> relacionado con DEF (Diesel Exhaust Fluid, Fluido de Escape de Combustible Diésel). Las mediciones de combustible se realizan a 15 °C. Las mejoras estimadas en el consumo promedio de combustible se basan en pruebas o datos de Product Link™ cuando estén disponibles. Las mejoras en la productividad se basan en datos de pruebas.**
- \*\*Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel. Para usar mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.**
- \*\*\*Las emisiones de gases de efecto invernadero de los combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.**



# MEJORE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS CON LOS ACCESORIOS CAT

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

## CUCHARONES



## ACOPLADORES RÁPIDOS



## LA LOCALIZACIÓN DE LOS ACCESORIOS HECHA MÁS FÁCIL

El Localizador de accesorios Cat PL161 es un dispositivo Bluetooth que hace 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 se asegura que todas las configuraciones de los accesorios sean correctas para que pueda ponerse a trabajar con rapidez y eficiencia.

## GARFIOS



## ROTADOR DE INCLINACIÓN



## HAGA TRABAJO DE DIFÍCIL ALCANCE

Con una rotación de 360° y una acción de inclinación de lado a lado de 40°, un rotador de inclinación 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 palancas universales instaladas en fábrica, pero utiliza el monitor de cabina estándar para mostrar la herramienta y activar su SecureLock™ de manera que no tenga que gastar dinero en un monitor adicional. Además, funciona perfectamente con otras marcas sin necesidad de hardware adicional. Todo lo que tiene que hacer es simplemente seleccionar "Instalación del sistema de rotador de inclinación de terceros" en el monitor, realizar la calibración y ponerse a trabajar.

## MULTIPROCESADORES



## MARTILLOS HIDRÁULICOS



## PREVENGA EL USO Y DESGASTE DEL MARTILLO

Proteja su herramienta de martillo contra el sobrecalentamiento y el desgaste rápido. La detención automática del martillo le avisa después de 15 segundos de golpes continuos y luego se apaga automáticamente después de 30 segundos – todo para prolongar la vida útil de la herramienta.

# RADIO COMPACTO

TAMAÑO ADECUADO PARA ESPACIOS REDUCIDOS



## TRABAJE CON CONFIANZA

El diseño de radio compacto de la 325 la hace ideal para trabajar en áreas de espacio restringido, como trabajos de carretera con cierres de carriles y al lado de edificios u otras estructuras que le gustaría mantener fuera de peligro.

La 325 le ofrece el máximo radio de giro completo del bastidor superior, mientras proporciona un desempeño de elevación sólido. El radio de giro de 360° de cuerpo completo reducido la hace ideal para trabajar en áreas estrechas, incluyendo un solo carril de tráfico.

## TRABAJE CON POTENCIA

A diferencia de una máquina de radio estándar, los cilindros de la pluma de la 325 están posicionados de manera que maximizan el desempeño de elevación y el radio de giro corto.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Motor

Potencia neta: ISO 9249	128,5 kW	172 HP
Potencia neta - ISO 9249 (DIN)	175 hp (métrico)	
Modelo de motor	Cat C4.4	
Potencia del motor: ISO 14396	129,4 kW	174 HP
Potencia del motor ISO 14396 (DIN)	176 hp (métrico)	
Calibre	105 mm	4 pulg
Carrera	127 mm	5 pulg
Cilindrada	4,4 L	269 pulg <sup>3</sup>
Capacidad para biodiésel	Hasta B20 <sup>1</sup>	
Emisiones	Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea y 2014 de Japón.	

La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador con una velocidad del motor a 2200 rpm. La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.

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

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

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

## Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo del implemento	429 L/min (113 gal/min)	
Presión máxima: equipo normal	35 000 kPa	5075 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: equipo, modalidad de levantamiento	38 000 kPa	5510 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: desplazamiento	35 000 kPa	5075 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: giro	27 500 kPa	3988 lb/pulg <sup>2</sup>

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro	11,12 rpm	11,12 rpm
Par de giro máximo	82 kN-m	60 360 pie-lbf

## Pesos

Peso en orden de trabajo	28 500 kg	62 800 lb
--------------------------	-----------	-----------

Tren de rodaje largo, pluma de alcance, Brazo R2.9B1 (9'6"), cucharón de servicio pesado (HD, Heavy Duty) de 1,19 m<sup>3</sup> (1,56 yd<sup>3</sup>), zapatas con garras triples HD de 790 mm (31") y contrapeso de 8300 kg (18 300 lb).

## Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	313 L	82,7 gal
Sistema de enfriamiento	11,8 L	3,1 gal
Aceite del motor	15 L	4 gal
Mando de giro	5,5 L	1,5 gal
Mando final: cada uno	4,5 L	1,2 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	230 L	60,8 gal
Tanque hidráulico	111 L	29,4 gal
Tanque del DEF	26 L	6,9 gal

## Dimensiones

Pluma	Alcance de 5,7 m (18'8")	
Brazo	Alcance de 2,9 m (9'6")	
Cucharón	HD de 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	
Altura de transporte: parte superior de la cabina	3080 mm	10,1 pie
Altura del pasamanos	3190 mm	10,5 pie
Longitud de transporte	8890 mm	29,2 pie
Radio de giro de la cola	1810 mm	5,11 pie
Espacio libre del contrapeso	980 mm	3,3 pie
Espacio libre sobre el suelo	440 mm	1,5 pie
Longitud hasta el centro de los rodillos	3650 mm	12 pie
Longitud de la cadena	4460 mm	14,7 pie
Entrevía de cadena	2380 mm	7,1 pie
Ancho de transporte: zapatas de 600 mm (24")	2980 mm	9,8 pie
Ancho de transporte: zapatas de 790 mm (31")	3170 mm	10,4 pie

## Gamas y fuerzas de trabajo

Pluma	Alcance de 5,7 m (18'8")	
Brazo	Alcance de 2,9 m (9'6")	
Cucharón	HD de 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	
Profundidad máxima de excavación	6700 mm	22 pie
Alcance máximo a nivel del suelo	9780 mm	32,1 pie
Altura máxima de corte	10 970 mm	36 pie
Altura máxima de carga	7900 mm	25,11 pie
Altura mínima de carga	2980 mm	9,9 pie
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8')	6520 mm	21,5 pie
Profundidad máxima de excavación vertical	4880 mm	16 pie
Fuerza de excavación del cucharón: ISO	150 kN	33 720 lbf
Fuerza de excavación del brazo: ISO	106 kN	23 830 lbf

## Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 0,8 kg (1,8 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,144 toneladas métricas (1261 tons EE.UU).

## Sostenibilidad

Facilidad de reciclaje	98 %
------------------------	------

# EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

	Standard	Optional
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓	
Calentamiento automático hidráulico	✓	
Dos velocidades de desplazamiento automáticas	✓	
Válvula reductora de corrimiento del brazo y de la pluma	✓	
Auto Dig Boost	✓	
SmartBoom™ (solo Europa)		✓
Monitoreo de la eficiencia hidráulica		✓
<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
Tren de rodaje largo	✓	
Puntos de amarre en el bastidor de base	✓	
Tren de rodaje estándar (solo Japón)		✓
Zapatas con garras triples de 600 mm (24")		✓
Zapatas de garra triple HD de 600 mm (24")		✓
Zapatas con garras triples de 700 mm (28")		✓
Zapatas de garra triple HD de 700 mm (28")		✓
Zapatas con garras triples de 790 mm (31")		✓
Zapatas con garras triples HD de 790 mm (31")		✓
Contrapeso de 4900 kg (10 800 lb)		✓
Contrapeso de 6700kg (14 771lb)		✓
Contrapeso de 8300 kg (18 300 lb)		✓
Hoja de 2980 mm (9' 9")		✓
Hoja de 3170 mm (10' 5")		✓
<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Orificios de Análisis Programado de Aceite (S-O-S)	✓	
Varillas de medición de aceite del motor a nivel del suelo y a nivel de la plataforma	✓	
Sistema de administración integrado del estado del vehículo	✓	
<b>PLUMAS Y BRAZOS</b>		
Pluma de alcance de 5,7 m (18' 8")		✓
Pluma de alcance HD de 5,7 m (18' 8")		✓
Pluma VA de 2,8 + 3,3 m (9' 2" + 10' 10")		✓
Brazo de alcance de 2,9 m (9' 6")		✓
Brazo de alcance HD de 2,9 m (9' 6")		✓
Brazo listo para instalación de tenaza de 2,9 m (9' 6")		✓
<b>MOTOR</b>		
Tres modalidades seleccionables: potencia, inteligente y económica	✓	
Velocidad baja en vacío de un toque con control automático de velocidad del motor	✓	
Parada en vacío automática del motor	✓	
Capacidad de enfriamiento para temperatura ambiente alta de 50°C (122°F) sin reducción de potencia	✓	
Capacidad de arranque en frío de -18°C (0°F)	✓	
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	✓	
Ventiladores de enfriamiento reversibles eléctricos	✓	
Capacidad de arranque en frío de -32°C (-25°F)		✓

	Standard	Optional
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Dos baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento	✓	
Luces de trabajo LED con tiempo de demora programable	✓	
Luz LED del chasis, luces a la izquierda y a la derecha de la pluma, luces de la cabina	✓	
Iluminación 360°		✓
<b>TECNOLOGÍAS CAT</b>		
VisionLink	✓	
Actualización remota	✓	
Solución remota de problemas	✓	
Cat GRADE con 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
VisionLink Productivity		✓
Conectividad de Cat Grade		✓
Cat GRADE con 2D con opción lista para la instalación de accesorio (ARO)		✓
Cat GRADE con 3D con GNSS único		✓
Cat GRADE con 3D con GNSS doble		✓
Integración del sistema de inclinación y rotación (TRS) Cat		✓
Capacitación del operador		✓
<b>PROTECCIÓN Y SEGURIDAD</b>		
Sistema delimitador 2D		✓
Parada automática del martillo		✓
Cámara retrovisora		✓
Cámara de visión del lateral derecho		✓
Lift Assist		✓
Interruptor de parada del motor a nivel del suelo		✓
Interruptor general con traba		✓
Pasamanos y agarradera en el lado derecho		✓
Bocina de señalización/advertencia		✓
Control remoto Cat Command		✓
Visibilidad en 360°		✓
Alarma de giro		✓
Iluminación de inspección		✓
<b>CABINA</b>		
ROPS		✓
Asiento con suspensión mecánica (solo Comfort)		✓
Asiento con suspensión neumática y calefacción (solo Deluxe)		✓
Asiento con suspensión neumática con ventilación y calefacción (solo Premium)		✓
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8") (solo Comfort)		✓
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10") (solo Deluxe y Premium)		✓
Parasol trasero desplegable		✓
Función de dirección del brazo Cat		✓

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](http://www.cat.com).

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

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

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, S-O-S, "Caterpillar Corporate 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 utilizarse sin autorización.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ASXQ2740-05  
Reemplaza ASXQ2740-04  
Número de compilación: 07E  
(Aus-NZ, Europa, N Am)

