

# 320 GC

EXCAVADORA  
HIDRÁULICA



---

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

107 kW (143 hp)  
20 400 kg (45 000 lb)  
6630 mm (21,8 pies)

**CAT**<sup>®</sup>

# 320 GC

## EXCAVADORA HIDRÁULICA

La excavadora Cat® 320 GC combina la productividad con tecnología fácil de usar, una cabina cómoda, el consumo reducido de combustible e intervalos de mantenimiento más prolongados que reducen los costos de mantenimiento: todo para brindarle una excavadora durable y de bajo costo por hora para cumplir con los requisitos de aplicaciones de servicio liviano a mediano.



### BAJO CONSUMO DE COMBUSTIBLE

Mediante la combinación precisa de un motor de baja velocidad y una bomba hidráulica de gran tamaño, se obtiene un desempeño excepcional y un menor uso de combustible.

### MAYOR CONFIABILIDAD Y EFICIENCIA

El avanzado sistema electrohidráulico proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, mientras le da el control que necesita en excavaciones de precisión.

### MENORES COSTOS DE MANTENIMIENTO

Los intervalos de mantenimiento extendidos y sincronizados le permiten aumentar la productividad a un menor costo, en comparación con el modelo anterior.

# CARACTERÍSTICAS MÁS RECIENTES



## Mejoras en el monitor de cabina

- La interfaz de usuario continuamente mejorada permite una navegación intuitiva y minimiza interrupciones en el desempeño con el menú de pantalla táctil fácil de usar.
- Los mosaicos de las aplicaciones son más pequeños para ver más en una sola pantalla.
- Al navegar por el menú, se recordará la posición de desplazamiento.
- Mientras se muestra el menú y se mueve la palanca, se mostrará la vista de la cámara.
- 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.

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

*Número de compilación: 07H*

# DESEMPEÑO CON MENOS COMBUSTIBLE

- Ajuste la excavadora con el trabajo mediante las modalidades de potencia; deje que la modalidad Smart ajuste de forma automática la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de excavación.
- El sistema hidráulico avanzado proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le brinda el control que necesita para hacer las excavaciones con precisión.
- La prioridad de válvula permite adaptar la presión y el flujo hidráulico cuando sea necesario para conseguir tiempos de ciclo rápidos en cargas ligeras a medianas.
- Cumple con los estándares de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de los Estados Unidos y Etapa IIIA de la Unión Europea.
- Añada un sistema hidráulico auxiliar para realizar más trabajo con una amplia variedad de accesorios Cat.
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora tiene una capacidad estándar de funcionamiento en temperaturas elevadas de hasta 52 °C (125 °F), y de arranque en frío de hasta -32 °C (-25 °F).



# MENORES COSTOS DE MANTENIMIENTO



- Los costos de mantenimiento son inferiores a los de la 320D2 GC.
- Realice todo el mantenimiento diario a nivel del suelo.
- Aumente la productividad con recordatorios de servicio proactivos. El sistema integrado de gestión del estado del vehículo alerta al operador con instrucciones de servicio paso a paso, junto con las piezas necesarias, para que no experimente tiempos de inactividad innecesarios.
- Revise el nivel de aceite del motor de manera rápida y segura con la varilla de medición de aceite del motor a nivel del suelo; llene y compruebe el aceite del motor en la parte superior de la máquina con una segunda varilla de medición de fácil acceso.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento mediante el monitor de la cabina.
- El módulo de emisiones Cat Clean no requiere mantenimiento.
- El uso de aceite y filtros originales de Cat y la vigilancia del muestreo programado de aceite (S-O-S<sup>SM</sup>) habitual ampliará el intervalo de servicio actual a 1000 horas, lo que le proporcionará un mayor tiempo de actividad para aumentar la productividad.
- El filtro de aceite hidráulico más reciente ofrece un desempeño de filtrado de alta calidad, cuenta con válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro y proporciona un intervalo de reemplazo extendido de 3000 horas para lograr una mayor eficiencia y conveniencia.
- Los nuevos ventiladores de refrigeración eléctricos de alta eficiencia solo funcionan cuando es necesario y cuentan con una función de reversa que mantiene los núcleos libres de residuos.
- Los orificios S-O-S simplifican el mantenimiento y permiten una extracción rápida y fácil de muestras para el análisis de fluido.

# CONFIABILIDAD CON LA QUE PUEDE CONTAR

- Trabaje hasta en una altura de 3000 m (9840 pies) sobre el nivel del mar sin que el motor reduzca su potencia.
- La excavadora tiene una capacidad estándar de funcionamiento en temperaturas elevadas de hasta 52 °C (125 °F), y de arranque en frío de -32 °C (-25 °F).
- 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.
- Los tres niveles de filtración de combustible protegen el motor del combustible diésel sucio.
- 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 marco de la cadena evita la acumulación de residuos y barro, lo que ayuda a reducir el riesgo de daños en la cadena.



# VOLVER A CASA SANOS Y SALVOS CADA DÍA



- Acceda al 100 % de los puntos de mantenimiento diario a nivel del suelo, sin necesidad de subirse a la excavadora.
- Mantenga su excavadora segura con la id. del operador. Use su código PIN en el monitor para habilitar el arranque en el botón de encendido.
- La cabina con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (en inglés, ROPS) estándar cumple con los requisitos de la norma ISO 12117-2:2008.
- Disfrute de una gran visibilidad en la zanja, en cada dirección de giro y detrás de usted gracias a los pilares de cabina más pequeños y a las ventanas más grandes.
- La cámara de visión trasera es estándar y la cámara de visión lateral del lado derecho es opcional.
- El último diseño de la plataforma de servicio derecha proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior; los escalones de la plataforma de servicio cuentan con una placa perforada antideslizante para evitar resbalones.
- Los pasamanos cumplen con los requisitos de la norma ISO 2867:2011.
- El bastidor inferior cumple con los requisitos de levantamiento y de amarre ISO 15818:2017.
- Mejore la seguridad en el lugar de trabajo. Agregue una alarma de giro para alertar a las personas cuando esté rotando desde la zanja al depósito y viceversa.
- Facilite las tareas de mantenimiento con la iluminación de inspección opcional. Con solo accionar un interruptor, el motor, la bomba, la batería y los compartimientos del radiador se iluminan para mejorar la visibilidad.

# FUNCIONAMIENTO SENCILLO

- Para encender el motor, presione el botón de arranque, utilice un llavero Bluetooth® o la función exclusiva de id. del operador.
- Programe cada botón de la palanca universal, e incluya respuesta y patrón, mediante la id. del operador; también recordará la configuración del control de climatización y de la radio.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución de 203 mm (8") estándar o con ayuda del control de dial.
- La interfaz de usuario continuamente mejorada permite una navegación intuitiva y minimiza interrupciones en el desempeño con el menú de pantalla táctil fácil de usar.
- Utilice el código QR que aparece en el monitor para obtener más información sobre las características de la máquina y de las tecnologías mediante un conjunto de videos explicativos.
- Proteja la herramienta de martillo contra el sobrecalentamiento y el desgaste rápido. La detención automática del martillo le avisa después de 15 segundos de operación continua y lo apaga automáticamente después de 30 segundos. De esta manera, se extiende la vida útil de la herramienta.
- ¿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.





# TRABAJE CON COMODIDAD



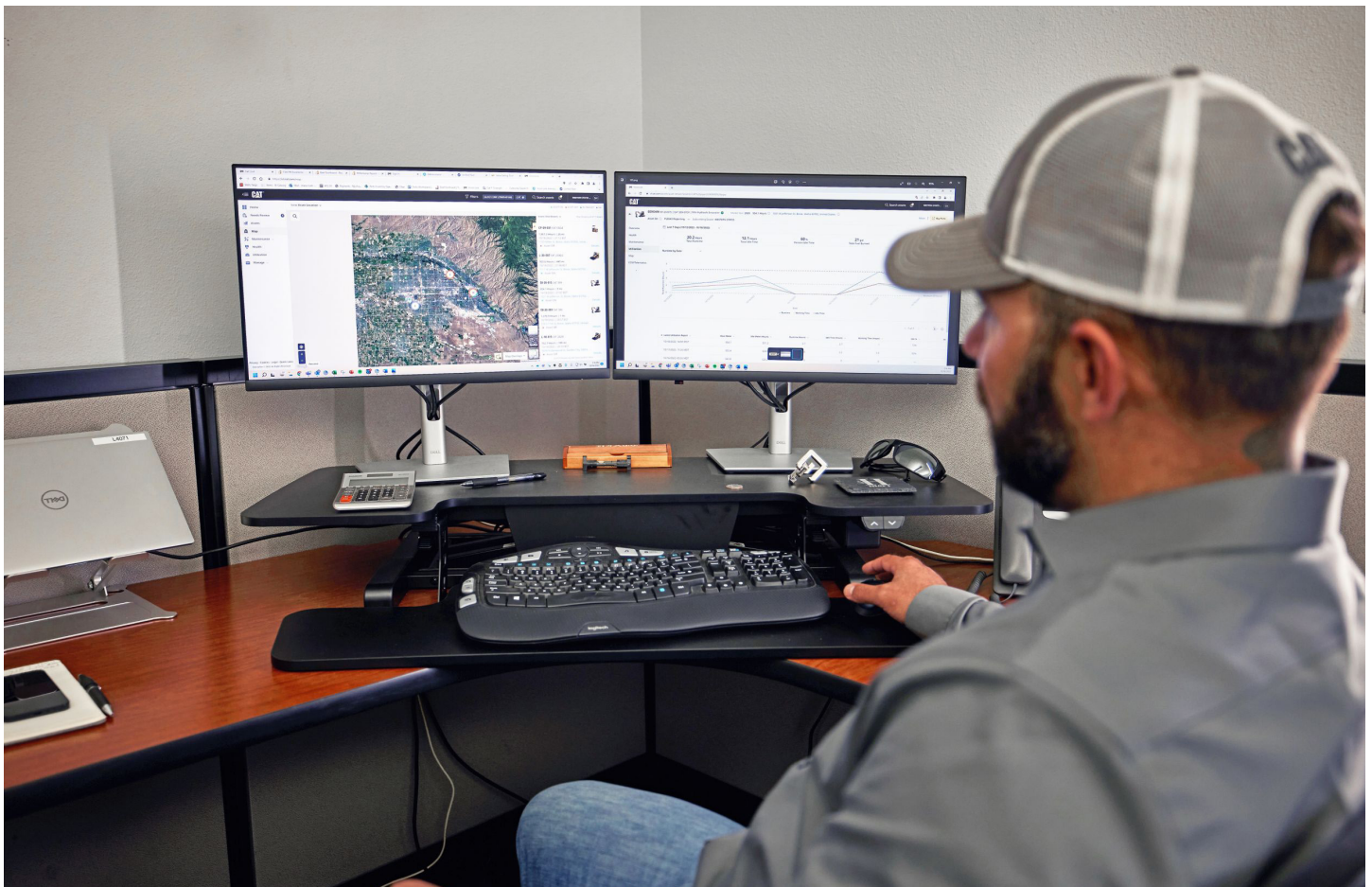
- La cabina Comfort tiene un asiento ancho que se adapta a operadores de todos los tamaños.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- El control de climatización automático lo mantiene a la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Los soportes viscosos avanzados reducen la vibración de 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. También incluye soporte para bebidas, documentos y botellas, y gancho para abrigo.
- Use los puertos USB de la radio y la tecnología Bluetooth® para conectar sus dispositivos personales.



# ELIMINE LA INCERTIDUMBRE AL ADMINISTRAR SU EQUIPO

- VisionLink® ofrece información útil y procesable sobre todos los activos, independientemente del tamaño de la flota o el fabricante del equipo.\* Consulte los datos del equipo desde su computadora de escritorio o dispositivo móvil para maximizar el tiempo de actividad y optimizar los activos. Los tableros de instrumentos proporcionan información como horas, kilómetros, ubicación, tiempo en vacío y utilización del combustible. Tome decisiones inteligentes que reduzcan los costos, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad y la prevención en el lugar de trabajo.
- VisionLink Productivity recopila y resume los datos de telemática de la máquina y del lugar de trabajo de todos sus equipos, independientemente del fabricante.\* Acceda a información práctica, como el tiempo en vacío, el consumo de combustible, la ubicación, la carga útil, los recuentos de cargas, los ciclos totales y mucho más, para mejorar la eficiencia, la productividad y el uso de las máquinas. Acceda a los datos desde cualquier lugar mediante un dispositivo móvil, una tableta o una computadora de escritorio, dentro o fuera del lugar de trabajo.
- Flash remoto 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 general.

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



# CONFIGURACIÓN FORESTAL

- La configuración forestal Cat 320 GC proporciona un desempeño superior y eficiencia operativa.
- El motor Cat C4.4 reduce el consumo de combustible.
- Los intervalos de mantenimiento más largos ayudan a reducir los costos de operación.
- El tren de rodaje de servicio severo cuenta con un fondo de 8 rodillos, rodillos de soporte con doble apoyo y zapatas de cadena de garra doble de 600 mm (24").
- La cabina tipo Comfort de ROPS está equipada con una ventana delantera de policarbonato de 19 mm (3/4") y ventanas laterales de policarbonato de 13 mm (1/2").
- Disfrute de una gran visibilidad del vástago, en cada dirección de giro, y detrás de usted con la ayuda de pilares de cabina más pequeños, ventanas más grandes y un diseño plano del capó del motor.

*La configuración forestal está disponible sólo en Brasil.*



# MÁS QUE MÁQUINAS

CONSTRUIDAS EN TORNO A SU ÉXITO

Cuando compra un equipo Cat, obtiene mucho más que la máquina. También recibe el soporte de una red de distribuidores de primer nivel, que cuenta con el respaldo de una variedad de soluciones, tecnologías y herramientas flexibles, y mucho más.



## ACUERDOS DE VALOR PARA EL CLIENTE

Un acuerdo de valor para el cliente (CVA) de su distribuidor Cat le permite hacer más y preocuparse menos. Un CVA simplifica la propiedad y el mantenimiento de la máquina, agrega la seguridad del respaldo del distribuidor experto y le brinda la tranquilidad de una gestión eficaz del estado del equipo.

## PIEZAS ORIGINALES DE CAT

Las piezas originales Cat ofrecen el más alto nivel de fiabilidad y productividad. Ordene directamente a su distribuidor Cat o compre en línea en [parts.cat.com](http://parts.cat.com).

## OPCIONES DE REPARACIÓN

La amplia variedad de opciones de reparación le ofrece alternativas que se adaptan a sus necesidades, presupuestos y plazos. Todas las reparaciones las realizan técnicos expertos de Cat. Recibirá consejos de reparación inteligentes, un presupuesto preciso y oportuno y un servicio que harán que su máquina vuelva a funcionar rápidamente.

## SERVICIOS FINANCIEROS

Cuente con Cat Financial para aportar las mejores soluciones financieras y de protección ampliada para su empresa. Durante más de 30 años, hemos ayudado a nuestros clientes a alcanzar el éxito mediante la excelencia en el servicio financiero.



TOPADORAS



MINICARGADORES



MANIPULADORES DE MATERIALES



EXCAVADORAS



CARGADORES DE RUEDAS

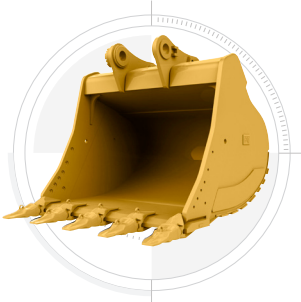


CARGADORES DE CADENAS

# MEJORE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS CON LOS ACCESORIOS CAT

Puede mejorar fácilmente el rendimiento 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



## GARFIOS



## MARTILLOS HIDRÁULICOS



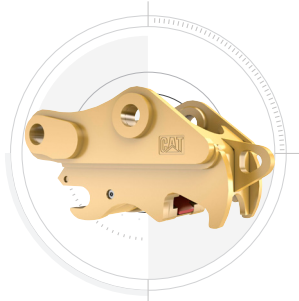
## PREVENGA EL DESGASTE Y ROCE DEL MARTILLO

Proteja la herramienta de martillo contra el sobrecalentamiento y el desgaste rápido. La detención automática del martillo le avisa tras 15 segundos de funcionamiento continuo y lo apaga automáticamente a los 30 segundos, todo ello para prolongar la vida útil de la herramienta.

## PROCESADORES MÚLTIPLES



## ACOPLADORES RÁPIDOS



## DESGARRADORES



## LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS SIMPLIFICADA

Con el localizador Cat® PL161, puede rastrear los accesorios en todos los sitios de trabajo. Esto ayuda a evitar que los pierda y a planificar su mantenimiento y reemplazo.



## COMPACTADORES DE PLACAS VIBRATORIAS



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Motor

Potencia neta - ISO 9249	107 kW	143 hp
Potencia neta - ISO 9249 (DIN)	145 hp (métrico)	
Modelo del motor	Cat C4.4	
Potencia del motor - ISO 14396	108 kW	145 hp
Potencia del motor, ISO 14396 (DIN)	147 hp (métrico)	
Perforación	105 mm	4 pulg
Carrera	127 mm	5 pulg
Cilindrada	4,4 L	269 pulg <sup>3</sup>
Capacidad de biodiésel	Hasta B20 <sup>1</sup>	
Emisiones	Cumple con los estándares de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de los EE. UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.	

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.

<sup>1</sup>Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con combustibles de menor intensidad de carbono\*\* en las siguientes proporciones: 100 % de biodiésel o éster metílico de ácidos grasos (en inglés, FAME)\* o 100 % de combustibles diésel renovables, aceite vegetal hidrotratado (en inglés, HVO) y de gas a líquido (en inglés, 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.

\*Para el uso de mezclas con más de 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat. \*\*Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

## Sistema hidráulico

Sistema principal - Flujo máximo	429 L/min (113 gal/min)	
Presión máxima - Equipo	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima - Desplazamiento	34 300 kPa	4974 psi
Presión máxima - Giro	25 000 kPa	3625 psi

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro	11,25 rpm	
Par de giro máximo	74,4 kN·m	54 900 lbf·pie

## Pesos

Peso en orden de trabajo	20 400 kg	45 000 lb
Tren de rodaje mediano; pluma de alcance; brazo de R2,9 m (9'6"); cucharón de servicio general (GD) de 1,0 m <sup>3</sup> (1,31 yardas <sup>3</sup> ); zapatas de garra triple de 600 mm (24") y contrapeso de 3700 kg (8200 lb).		

## Capacidades de servicio de reabastecimiento

Capacidad del tanque de combustible	345 L	86,6 gal
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal
Aceite del motor	15 L	4 gal
Mando de giro (cada uno)	12 L	3,2 gal
Mando final (cada uno)	4 L	1,1 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	234 L	61,8 gal
Tanque hidráulico	115 L	30,4 gal

## Dimensiones

Pluma	Alcance 5,7 m (18'8")	
Brazo	Alcance 2,9 m (9'6")	
Cucharón	1,0 m <sup>3</sup> (1,31 yardas <sup>3</sup> )	
Altura de embarque - Parte superior de la cabina	2960 mm	9,9 pies
Altura del pasamanos	2950 mm	9,8 pies
Longitud de embarque	9530 mm	31,3 pies
Radio de giro de la cola	2830 mm	9,3 pies
Espacio libre del contrapeso	1050 mm	3,5 pies
Espacio libre sobre el suelo	470 mm	1,7 pies
Longitud de la cadena	4250 mm	13,11 pies
Longitud hasta el centro de los rodillos	3450 mm	11,4 pies
Entrevía	2380 mm	7,9 pies
Ancho de transporte	2980 mm	9,9 pies

## Fuerzas y rangos de trabajo

Pluma	Alcance 5,7 m (18'8")	
Brazo	Alcance 2,9 m (9'6")	
Cucharón	1,0 m <sup>3</sup> (1,31 yardas <sup>3</sup> )	
Profundidad máxima de excavación	6630 mm	21,8 pies
Alcance máximo a nivel del suelo	9770 mm	32 pies
Altura máxima de corte	9440 mm	31 pies
Altura máxima de carga	6580 mm	21,5 pies
Altura mínima de carga	2260 mm	7,4 pies
Profundidad máxima de corte para fondo nivelado de 2440 mm (8 pies)	6460 mm	21,2 pies
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	6010 mm	19,7 pies
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	129 kN	29 007 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	99 kN	22 301 lbf

# EQUIPOS ESTÁNDARES Y OPTATIVOS

NOTA: El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Optativo
<b>PLUMA Y BRAZOS</b>		
Pluma de alcance de 5,7 m (18'8")	✓	
Brazo de alcance de 2,9 m (9'6")	✓	
<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
Tren de rodaje medio	✓	
Contrapeso de 3700 kg (8150 lb)	✓	
Puntos inmovilizadores en el bastidor principal	✓	
Zapatas de garra triple de 600 mm (24")		✓
Zapatas de garra triple de 790 mm (31")		✓
<b>TECNOLOGÍA CAT</b>		
VisionLink	✓	
Flash remoto	✓	
VisionLink Productivity		✓
<b>CABINA</b>		
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	✓	
Asiento con suspensión mecánica	✓	
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg)	✓	
Resguardos de protección para el operador (OPG)		✓
<b>OTRAS CONFIGURACIONES OPCIONALES</b>		
Forestal (sólo Brasil)		✓
<b>MOTOR</b>		
Motor diésel Cat C4.4 de turbo único	✓	
Dos modalidades de potencia elegibles	✓	
Control automático de velocidad del motor	✓	
Apagado automático del motor cuando se encuentra en vacío.	✓	
Capacidad de enfriamiento en temperaturas ambiente elevadas de hasta 52 °C (125 °F)	✓	
Capacidad de arranque en frío a -32 °C (-25 °F)	✓	
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓	
Ventiladores de enfriamiento eléctricos reversibles	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Dos baterías de 1000 CCA, sin mantenimiento	✓	
Luces de funcionamiento LED con temporizador	✓	
Luz LED en chasis, luces en el lado izquierdo de la pluma	✓	
Luz LED en chasis, luces derechas e izquierdas en pluma, luces en cabina		✓

	Estándar	Optativo
<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Sistema integrado de gestión del estado del vehículo	✓	
Orificios para muestreo programado de aceite (S-O-S <sup>SM</sup> )	✓	
Varillas para medir el aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓	
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Circuitos de regeneración de pluma y brazo	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Válvula reductora de corrimiento del brazo y de la pluma	✓	
Palancas universales de tres botones	✓	
Pre calentamiento automático		✓
Circuito de filtro de retorno del martillo		✓
Palancas universales con control deslizante		✓
Control de herramientas (dos bombas, flujo uni/bidireccional de alta presión)		✓
Control de herramientas básico (una bomba, flujo unidireccional de alta presión)		✓
Circuito de acoplador rápido		✓
<b>PROTECCIÓN Y SEGURIDAD</b>		
Detención automática del martillo	✓	
Cámara de visión trasera	✓	
Espejo lateral derecho	✓	
Interruptor de apagado del motor a nivel del suelo	✓	
Interruptor de desconexión con bloqueo	✓	
Pasamanos y manija del lado derecho	✓	
Bocina de señalización o advertencia	✓	
Cámara de visión lateral del lado derecho		✓
Alarma de giro		✓
Iluminación de inspección		✓

Visite la página web [www.cat.com](http://www.cat.com) para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales.

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

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

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, SmartBoom, S-O-S, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de los productos que se presentan aquí, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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



ASXQ4153-00  
Número de compilación: 07H  
(América del Sur [excepto Chile,  
Colombia])

