

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 pie)



320 GC

EXCAVADORA HIDRÁULICA

La Excavadora Cat® 320 GC equilibra la productividad con las funciones de las tecnologías fáciles de utilizar, una cabina cómoda, un consumo de combustible reducido de hasta un 20 % e intervalos de mantenimiento más largos, que reducen los costos de mantenimiento hasta en un 20 % para ofrecer una excavadora de bajo costo por hora para aplicaciones de servicio mediano a ligero.



HASTA 20 % MENOS DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE

La combinación precisa de una menor velocidad del motor y una bomba hidráulica grande ofrece el máximo rendimiento mientras consume menos combustible.

FIABILIDAD Y EFICIENCIA MEJORADAS

El sistema electrohidráulico avanzado ofrece un equilibrio perfecto entre potencia y eficiencia, junto con el control que necesita para aquellos trabajos que requieren una excavación precisa.

HASTA 20 % MENOS COSTOS DE MANTENIMIENTO

Con intervalos de mantenimiento prolongados y más sincronizados, aumentará su producción a un costo menor, en comparación con el modelo anterior.

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".

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: 07G

RENDIMIENTO CON MENOS COMBUSTIBLE

- La excavadora consume hasta un 20 % menos de combustible que el modelo 320D2 GC en aplicaciones similares.
- Ajuste la excavadora con el trabajo mediante las modalidades de potencia; deje que la modalidad inteligente ajuste de forma automática la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de excavación.
- 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.
- La prioridad de la válvula pone la presión hidráulica y el flujo donde ordene para lograr tiempos de ciclo rápidos de carga ligera a mediana.
- Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y a Stage IIIA de la UE.
- Agregue sistemas hidráulicos auxiliares para realizar más trabajo con diversos accesorios Cat.
- No permita que la temperatura se convierta en un obstáculo para trabajar. La excavadora incluye como estándar la capacidad de temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F) y la capacidad de arranque en frío de -32 °C (-25 °F).



MENOS COSTOS DE MANTENIMIENTO



- Espere una reducción de hasta un 20 % en el costo de mantenimiento en comparación con el modelo 320D2 GC. Los ahorros están calculados según 12.000 horas de operación de la máquina.
- Realice todos los mantenimientos diarios a nivel del suelo.
- 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.
- Controle el nivel de aceite del motor de forma rápida y segura con la 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-SSM (Scheduled Oil Sampling, Análisis Programado de Aceite) habitual, duplicará el actual intervalo de servicio a 1.000 horas, con lo que obtendrá un aumento del tiempo de actividad para trabajar más.
- 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 ventiladores eléctricos de enfriamiento de alta eficiencia solo se accionan cuando se necesitan y funcionan en reversa para mantener los núcleos libres de residuos.
- Los orificios S-O-S simplifican el mantenimiento y permiten una extracción fácil y rápida de las muestras para realizar análisis de fluidos.

FIABILIDAD EN LA QUE PUEDE CONFIAR

- Trabaje hasta 3000 m (9840') sobre el nivel del mar sin reducir la potencia del motor.
- Capacidad estándar de temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F) con una capacidad de arranque en frío de -32 °C (-25 °F).
- El calentamiento automático acelera el calentamiento del aceite hidráulico en temperaturas frías y permite prolongar la vida útil de los componentes.
- Tres niveles de filtración protegen el motor contra el combustible diésel sucio.
- La grasa sellada entre los pasadores y los bujes de las cadenas reduce el ruido de desplazamiento y previene que entren residuos para aumentar la vida útil del tren de rodaje.
- El protector guía de la cadena central permite mantener la cadena de la excavadora alineada cuando se desplaza y trabaja en pendientes.
- El bastidor inclinado de las cadenas previene la acumulación de barro y residuos, lo que permite reducir el riesgo de daño en las cadenas.



VOLVER A CASA SANOS Y SALVOS CADA DÍA



- Acceda a todos los puntos de mantenimiento diarios a nivel del suelo, sin necesidad de subirse a la excavadora.
- Mantenga su excavadora segura con una ID del operador. Utilice el código PIN en el monitor para activar la función de arranque con un botón.
- La cabina Rollover Protective Structure (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 postes más pequeños de la cabina y a las ventanas más grandes.
- Se incluye una cámara de visión trasera estándar, y está disponible una cámara de visión lateral derecha.
- El diseño más reciente de la plataforma de servicio en el lado derecho 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.
- Los pasamanos cumplen con los requisitos ISO 2867:2011.
- El bastidor inferior cumple con los requisitos de levantamiento y amarre ISO 15818:2017.
- 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.
- Realice el trabajo de mantenimiento de forma más fácil y segura con la iluminación de inspección optativa. Con solo pulsar un interruptor, las luces iluminarán los compartimientos del motor, la bomba, la batería y el radiador para mejorar la visibilidad.

OPERACIÓN FÁCIL

- Presione un botón para arrancar el motor: use una llave a distancia Bluetooth® o la función de ID única del operador.
- Programe cada botón de la palanca universal, incluidos los patrones y las respuestas, con la identificación del operador; la máquina también recordará los ajustes del ventilador del control de climatización y de la radio.
- Navegue rápidamente en el monitor estándar de pantalla táctil y alta resolución de 203 mm (8") o con la ayuda del control selector de la palanca.
- 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".
- Proteja su herramienta de martillo del sobrecalentamiento y desgaste. La parada automática del martillo le avisa después de 15 segundos de operación continua y, luego, lo apaga automáticamente después de 30 segundos. De esta manera, se extiende la vida útil de la herramienta.
- ¿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.



TRABAJE CON COMODIDAD



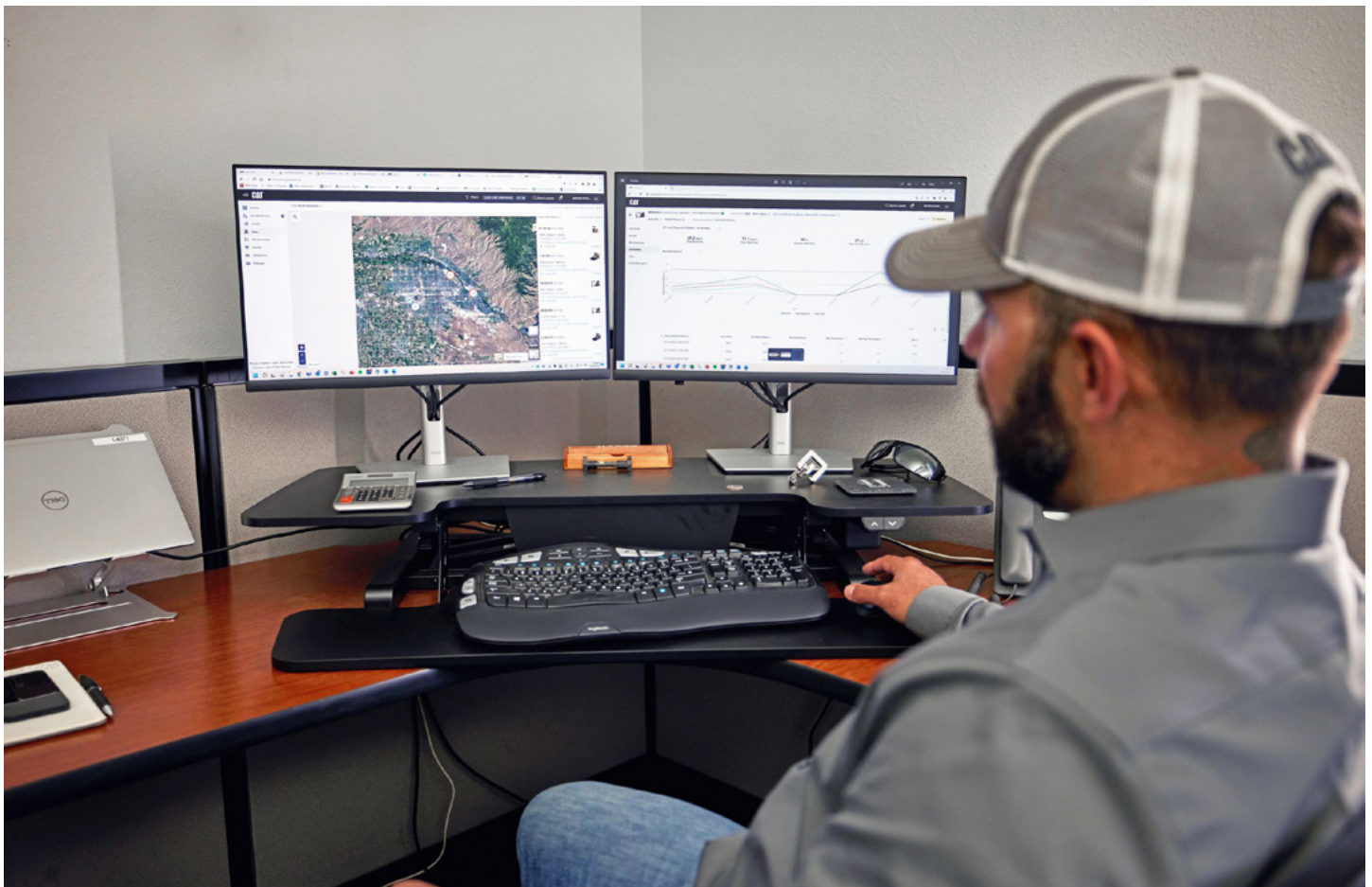
- La cabina Comfort tiene un asiento ancho que se ajusta para los operadores de todos los tamaños.
- Controle cómodamente la excavadora con los controles fáciles de alcanzar ubicados frente a usted.
- El control de clima automático estándar lo mantiene a la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Los montajes viscosos avanzados reducen la vibración de la cabina hasta un 50 % en comparación con los modelos de excavadoras anteriores.
- Guarde el equipo gracias al abundante espacio de almacenamiento en la cabina debajo y detrás del asiento, sobre la cabeza 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 conectarse a dispositivos personales.



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.
- 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.

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



CONFIGURACIÓN FORESTAL

- La Configuración Forestal 320 GC de Cat ofrece un rendimiento y una eficiencia operativa superiores.
- 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 intensivo incluye rodillos de soporte de 8 rodillos inferiores y doble soporte y zapatas de cadena con garra doble de 600 mm (24").
- La cabina cómoda con ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos) está adaptada 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 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 configuración forestal solo está disponible en Brasil.



MÁS QUE MÁQUINAS

FABRICADAS EN TORNO A SU ÉXITO

Cuando compra equipos Cat, obtiene mucho más que una máquina. También obtiene el respaldo de la mejor red de distribuidores, que ofrecen una variedad de soluciones flexibles, tecnología, herramientas y mucho más. Todo se basa en el respaldo que se construye en torno a su éxito.

CONVENIOS DE VALOR PARA EL CLIENTE

Con un Convenio de Valor para el Cliente (CVA, Customer Value Agreement) de su distribuidor Cat puede hacer más y preocuparse menos. Un CVA simplifica la propiedad y el mantenimiento de la máquina. Además, le ofrece la tranquilidad de saber que cuenta con el respaldo de un distribuidor experto y una gestión eficaz del estado del equipo.

PIEZAS CAT ORIGINALES

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



OPCIONES DE REPARACIÓN

Gracias a una amplia gama de opciones de reparación, puede saber qué es adecuado para sus necesidades, presupuesto y cronograma. Técnicos expertos de Cat realizan todas las reparaciones. Recibirá consejos de reparación inteligentes, una cotización oportuna y precisa y un servicio que hará que su máquina vuelva a funcionar rápidamente.

SERVICIOS DE FINANCIACIÓN

Además, cuente con Cat Financial para obtener las mejores soluciones financieras y de protección extendida para su negocio. Desde hace más de 30 años que ayudamos a nuestros clientes a tener éxito a través de la excelencia en el servicio financiero.



TRACTORES
TOPADORES



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 desempeño de su máquina al utilizar cualquiera de la variedad de accesorios Cat. Cada accesorio Cat está diseñado para adaptarse al peso y la potencia de las excavadoras Cat para lograr un mejor desempeño, seguridad y estabilidad.

CUCHARONES



GARFIOS



MARTILLOS HIDRÁULICOS



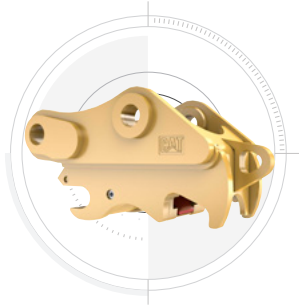
PREVENGA EL DESGASTE Y ROCE DEL MARTILLO

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.

MULTIPROCESADORES



ACOPLADORES RÁPIDOS

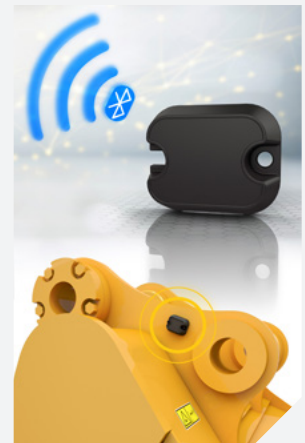


DESGARRADORES



LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS SIMPLIFICADA

El Localizador de accesorios Cat PL161 es un dispositivo Bluetooth que hace que sea rápido y fácil encontrar sus accesorios y otros equipos. La aplicación Cat en su teléfono ubicará el dispositivo automáticamente.



COMPACTADORAS CON PLACA VIBRATORIA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor

Potencia neta: ISO 9249	107 kW	143 HP
Potencia neta - ISO 9249 (DIN)	145 hp (métrico)	
Modelo de motor	Cat C4.4	
Potencia del motor: ISO 14396	108 kW	145 HP
Potencia del motor ISO 14396 (DIN)	147 hp (métrico)	
Calibre	105 mm	4 pulg
Carrera	127 mm	5 pulg
Cilindrada	4,4 L	269 pulg ³
Capacidad para biodiésel	Hasta B20 ¹	
Emisiones	Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y a Stage IIIA de la UE.	

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 2000 rpm. La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.

¹Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono** hasta un 100 % 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 hidrotreatado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido). Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Consulte con su distribuidor Cat o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más detalles.

*Para usar mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

**Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape generadas por combustibles de menor intensidad de carbono son casi las mismas que con los combustibles tradicionales.

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo	429L/min (113 gal/min)	
Presión máxima: equipo	35 000 kPa	5075 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	34 300 kPa	4974 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	25 000 kPa	3625 lb/pulg ²

Mecanismo de giro

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

Pesos

Peso en orden de trabajo	20 400 kg	45 000 lb
--------------------------	-----------	-----------

Tren de rodaje medio, pluma de alcance, Brazo R2.9 (9'6"), cucharón de servicio general (GD) de 1,0 m³ (1,31 yd³), zapatas de garra triple de 600 mm (24") y contrapeso de 3700 kg (8200 lb).

Capacidades de llenado de servicio

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 de 5,7 m (18'8")	
Brazo	Alcance de 2,9 m (9'6")	
Cucharón	1,0 m ³ (1,31 yd ³)	
Altura de transporte: parte superior de la cabina	2960 mm	9,9 pie
Altura del pasamanos	2950 mm	9,8 pie
Longitud de transporte	9530 mm	31,3 pie
Radio de giro de la cola	2830 mm	9,3 pie
Espacio libre del contrapeso	1050 mm	3,5 pie
Espacio libre sobre el suelo	470 mm	1,7 pie
Longitud de la cadena	4250 mm	13,11 pie
Longitud hasta el centro de los rodillos	3450 mm	11,4 pie
Entrevía de cadena	2380 mm	7,9 pie
Anchura de transporte	2980 mm	9,9 pie

Gamas y fuerzas de trabajo

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

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

	Standard	Optional
TECNOLOGÍA CAT		
VisionLink	✓	
Actualización remota	✓	
VisionLink Productivity		✓
SISTEMA HIDRÁULICO		
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓	
Dos velocidades de desplazamiento automáticas	✓	
Válvula reductora de corrimiento del brazo y de la pluma	✓	
Palancas universales con tres botones	✓	
Calentamiento automático		✓
Circuito de filtro de retorno para el martillo		✓
Palancas universales con control deslizante		✓
Control de la herramienta (dos bombas, flujo de alta presión unidireccional o bidireccional)		✓
Control de la herramienta combinado (una bomba, flujo de alta presión unidireccional o bidireccional)		✓
Circuito de acoplador rápido		✓
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Zapatas con garras triples de 600 mm (24")	✓	
Puntos de amarre en el bastidor de base	✓	
Contrapeso de 3.700 kg (8.150 lb)	✓	
Zapatas con garras triples de 790 mm (31")		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Sistema de administración integrado del estado del vehículo	✓	
Orificios de Análisis Programado de Aceite (S-O-S)	✓	
Varillas de medición de aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓	
OTRAS CONFIGURACIONES OPTATIVAS		
Forestal (solo en Brasil)		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
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 de la pluma	✓	
Luz LED del chasis, luces a la izquierda y a la derecha de la pluma, luces de la cabina		✓

	Standard	Optional
PLUMA Y BRAZOS		
Pluma de alcance de 5,7 m (18'8")	✓	
Brazo de alcance de 2,9 m (9'6")	✓	
MOTOR		
Motor Cat C4.4 diésel único con turbocompresor	✓	
Dos modalidades de potencia seleccionables	✓	
Control automático de velocidad del motor	✓	
Parada en vacío automática del motor	✓	
Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	✓	
Capacidad de arranque en frío de -32 °C (-25 °F)	✓	
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	✓	
Ventiladores de enfriamiento reversibles eléctricos	✓	
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Parada automática del martillo	✓	
Cámara retrovisora	✓	
Espejo del lado derecho	✓	
Interruptor de parada del motor a nivel del suelo	✓	
Interruptor general con traba	✓	
Pasamanos y agarradera en el lado derecho	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Cámara de visión del lateral derecho		✓
Alarma de giro		✓
Iluminación de inspección		✓
CABINA		
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	✓	
Asiento con suspensión mecánica	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	✓	



ASX003742-00
Número de compilación: 07G
(S Am [except Chile, Colombia])

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.

© 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 www.caterpillar.com

