

Excavadoras
Hidráulicas

**320C, 320C L
320C LN**

CAT[®]



Motor diesel Cat[®] 3066 ATAAC

Potencia bruta 110 kW/147 hp

Potencia neta 103 kW/138 hp

Masa en orden de trabajo 20 800 a 23 000 kg

Velocidad máxima 5.5 km/h

Tracción en la barra de tiro 196 kN

Excavadoras Hidráulicas 320C, 320C L y 320C LN

Las excavadoras de la Serie C incorporan muchas novedades que aumentan sus prestaciones y versatilidad.

Motor y Sistema Hidráulico

- ✓ El motor Cat 3066 ATAAC y el sistema hidráulico proporcionan a las excavadoras 320C, 320C L y 320C LN una potencia, eficiencia y facilidad de control excepcionales, sin igual en el sector. El motor Cat 3066 ATAAC, potente, duradero, económico y de baja emisión de gases, cumple la normativa de la Unión Europea sobre emisiones de escape. **pág. 4**

Pluma Inteligente ("SmartBoom"™)

- Funcionamiento más suave y fácil.
- Reduce los tiempos de ciclo en las aplicaciones de carga de camiones y de fractura y arrastre de rocas.
- Aumenta la eficacia del trabajo con martillo. **pág. 6**

Facilidad de Manejo

- ✓ A pesar de su pequeño tamaño, el monitor del Sistema Multipro contiene mucha información ya que en su pantalla aparecen una gran variedad de mensajes escritos, en diferentes idiomas, muy fáciles de leer y de interpretar. La facilidad de manejo de las excavadoras 320C, 320C L y 320C LN permiten al operador concentrarse totalmente en la producción. **pág. 7**

Facilidad de Servicio

Los intervalos de servicio más largos y la facilidad de mantenimiento de la máquina reducen los costes de mantenimiento y operación y aumentan la disponibilidad de la máquina. **pág. 5**

El gran número de implementos disponibles, su facilidad de manejo y la reducción de los tiempos de ciclo aumentan la productividad de la máquina y reducen los costes de operación.

✓ *Nuevo*



Comodidad del Operador

- ✓ El nuevo diseño del puesto del operador, más amplio, aumenta la comodidad y reduce la fatiga del operador. **pág. 8-9**

Tren de Rodaje

Las técnicas de diseño y fabricación utilizadas por Caterpillar® garantizan la robustez y excepcional durabilidad del tren de rodaje, incluso en las aplicaciones más duras. **pág. 10**

Implementos

- ✓ La gran variedad de Cucharones, Multiprocesadores, Pinzas de Demolición y Clasificación, Martillos y Acoplamientos Rápidos disponibles le solucionarán todas sus necesidades. **pág. 13**

Cucharones y Dientes

Se dispone de una gran variedad de cucharones que permiten aprovechar al máximo la gran fuerza de excavación de las excavadoras 320C L/LN y aumentar su productividad. **pág. 12**

Plumas y Balancines

Diseñados y contruidos para proporcionar las máximas prestaciones y productividad en todo tipo de trabajos, los balancines y plumas Caterpillar están compuestos por grandes estructuras de sección en caja, soldadas, y conjuntos de planchas múltiples en las zonas sometidas a mayores tensiones. **pág. 11**

Servicio Postventa Integral

Finanzauto, S.A. le ofrece una amplia gama de servicios que usted puede contratar al comprar su máquina. También podemos ayudarle a elegir un plan que cubra todo, desde la elección de la máquina y de los implementos más adecuados para su trabajo hasta su sustitución.



Motor y Sistema Hidráulico

Las altas fuerzas del cucharón y del balancín y la disminución de los tiempos de ciclo aumentan la productividad en cualquier tipo de trabajo.



Motor Cat 3066 ATAAC. Motor de seis cilindros, turboalimentado, potente, fiable, económico, de bajo mantenimiento y baja emisión de gases.

Control Automático del Régimen del Motor (AEC). El régimen del motor se controla mediante una cómoda tecla de mando. Esta tecla de tres etapas permite reducir los niveles de ruido y aumentar al máximo el aprovechamiento del combustible.

- Primera etapa: El indicador AEC del monitor del Sistema Multipro está en "OFF". Si no hay carga o la situación de carga ligera dura más de 3 segundos, el AEC reducirá el régimen del motor en 100 rev/min.

- Segunda etapa: El indicador AEC del monitor del Sistema Multipro está en "ON". Si no hay carga o la situación de carga ligera dura más de 3 segundos, el AEC reducirá el régimen del motor hasta 1300 rev/min.
- Tercera etapa: Pulsando el interruptor situado en la parte superior de la palanca derecha, cuando las palancas están en punto muerto, el régimen del motor se reducirá hasta 1020 rev/min. Si se pulsa de nuevo el interruptor o se mueve una de las palancas, el régimen del motor vuelve a su nivel de revoluciones anterior.

Circuitos Hidráulicos Auxiliares. Los nuevos circuitos hidráulicos auxiliares, controlados electrónicamente, permiten grabar de antemano los parámetros esenciales de los implementos hidromecánicos más frecuentemente utilizados. Este sistema electrohidráulico a bordo elimina la necesidad de reajustar manualmente los circuitos hidráulicos auxiliares, cada vez que se utiliza un nuevo implemento.

Facilidad de Uso. El sistema hidráulico Cat proporciona a las excavadoras 320C, 320C L y 320C LN una eficiencia, facilidad de control y prestaciones realmente excepcionales, en todo tipo de aplicaciones. El sistema hidráulico de las excavadoras 320C L/LN, muy fácil de utilizar, proporciona automáticamente un número infinito de prioridades de la pluma y del giro, aumentando al máximo sus prestaciones. Las prioridades de la pluma y del giro se ajustan automáticamente, según el movimiento de la palanca tipo joystick, haciendo innecesario elegir el modo de trabajo. Se trata de un sistema único en el mercado.

Sistema de Sensores Hidráulicos.

El sistema de sensores hidráulicos aumenta la productividad de la máquina, gracias a la mayor velocidad de los implementos y a los giros, más rápidos y suaves, de la máquina.

Amortiguadores Hidráulicos. Los amortiguadores de los cilindros hidráulicos en la cabeza de los cilindros de la pluma y en los dos extremos de los cilindros del balancín amortiguan los choques, reducen el ruido y aumentan la vida de los cilindros y de la máquina.

Facilidad de Control. El sistema hidráulico permite controlar la máquina con gran precisión, reduciendo la fatiga del operador y aumentando su eficiencia y, en definitiva, la productividad de la máquina.

Circuito de Regeneración de la Pluma y el Balancín.

El circuito de regeneración de la pluma y el balancín aumenta su eficiencia, reduce los tiempos de ciclo, proporciona mayor productividad y reduce los costes de operación.

Pluma Inteligente ("SmartBoom"™). La Pluma Inteligente ("SmartBoom"™), exclusiva de Cat, aumenta la eficiencia del operador muy significativamente en aplicaciones de acabado, fractura y arrastre de roca y carga de camiones, así como en los trabajos con martillo.

Servicio y Mantenimiento

La facilidad de acceso y los intervalos de servicio más largos reducen los costes de operación y mantenimiento.

Intervalos de Servicio más Largos. Los intervalos de servicio y mantenimiento de las excavadoras 320C L/LN han sido ampliados para reducir el tiempo de servicio y aumentar la disponibilidad de la máquina.

Compartimento del Filtro de Aire.

El filtro de aire de doble cuerpo tiene mayor capacidad de filtrado. Cuando el filtro de aire está sucio aparece un aviso de alarma en la pantalla del Sistema Multipro.

Servicio desde el Nivel del Suelo.

El diseño y disposición de los componentes de las excavadoras 320C L/LN se han realizado pensando en el personal de mantenimiento. Gran parte de los puntos de servicio son fácilmente accesibles desde el suelo, lo que permite realizar las tareas de mantenimiento con eficiencia y rapidez.

Compartimento de la Bomba. Una puerta de servicio en el lado derecho de la superestructura permite acceder desde el nivel del suelo al filtro del circuito piloto y a la bomba.

Control y Diagnóstico. Las excavadoras 320C L/LN están equipadas con válvulas de toma de muestras para análisis S•O•SSM y tomas rápidas de prueba del sistema hidráulico, aceite del motor y refrigerante. En el compartimento del filtro de aire hay una conexión para el Equipo Técnico Electrónico (ET).

Plancha Perforada Antideslizante. La superestructura y el compartimento de almacenaje están cubiertos por una plancha perforada antideslizante, para evitar que el operador o el personal de servicio puedan resbalar mientras efectúan las tareas de mantenimiento. La plancha puede desmontarse para limpieza.

Filtro de Cartucho. El filtro de retorno hidráulico es un filtro de cartucho situado fuera del depósito hidráulico. Al quitar el filtro, unas válvulas de paso cierran el circuito hidráulico para evitar la entrada de contaminantes. El filtro de cartucho hace que la operación de cambio de filtro sea más limpia.

Inspección del Motor. Se puede acceder al motor desde la superestructura o por debajo de la máquina. El motor y el compartimento de la bomba están separados por una mampara de acero.

Pasamanos y Escalones de Acceso.

Los pasamanos y escalones de acceso, más grandes, facilitan la subida y bajada de la máquina.



Cadenas Lubricadas con Grasa. Los eslabones de las cadenas están protegidos por juntas lubricadas con grasa que aumentan la vida de los casquillos y bulones.

Protección del Ventilador. Para evitar riesgos de accidente, el ventilador del radiador del motor está protegido por una rejilla metálica fina.

Puntos de Engrase. Una estación de engrase remoto en la pluma permite lubricar los puntos de difícil acceso.

Cojinetes del Equipo de Trabajo. Los nuevos cojinetes del balancín y de la pluma sólo necesitan ser engrasados cada 1000 horas.

Sistema de Transmisión de Datos

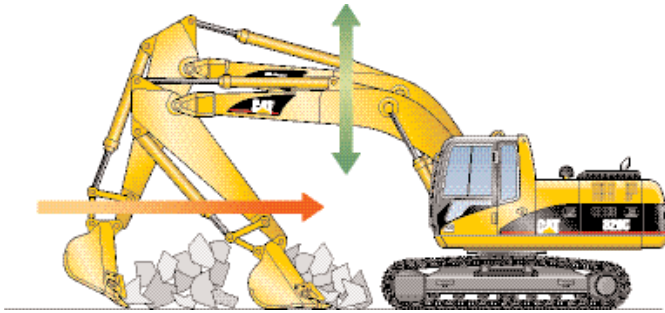
Caterpillar (opcional). Incluye un transmisor-receptor a bordo de la máquina, un programa informático para PC y una red de comunicaciones por satélite que permiten seguir las horas de trabajo, posición y alarmas de la máquina. El Sistema de Transmisión de Datos simplifica la programación del mantenimiento y la gestión de flotas y permite controlar desplazamientos o utilización de la máquina no autorizados, realizar el seguimiento de incidencias y problemas y efectuar trabajos de diagnóstico (PL-201).



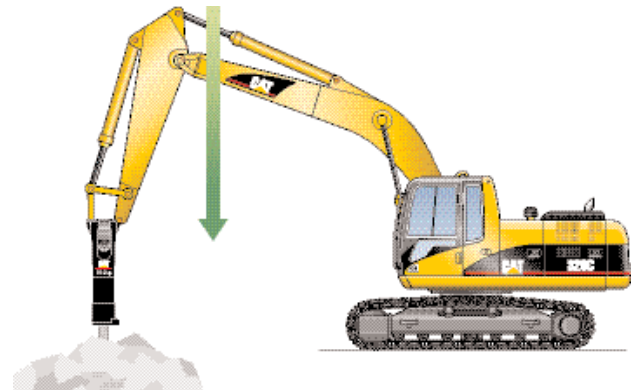
Radiador y Enfriador de Aceite. A través de la puerta de servicio trasera izquierda se accede fácilmente al radiador del motor y al enfriador de aceite que, para mayor facilidad de limpieza, están juntos uno al lado del otro. Y para facilitar el mantenimiento, el depósito de reserva y el grifo de vaciado están unidos al radiador.

Pluma Inteligente ("SmartBoom"™)

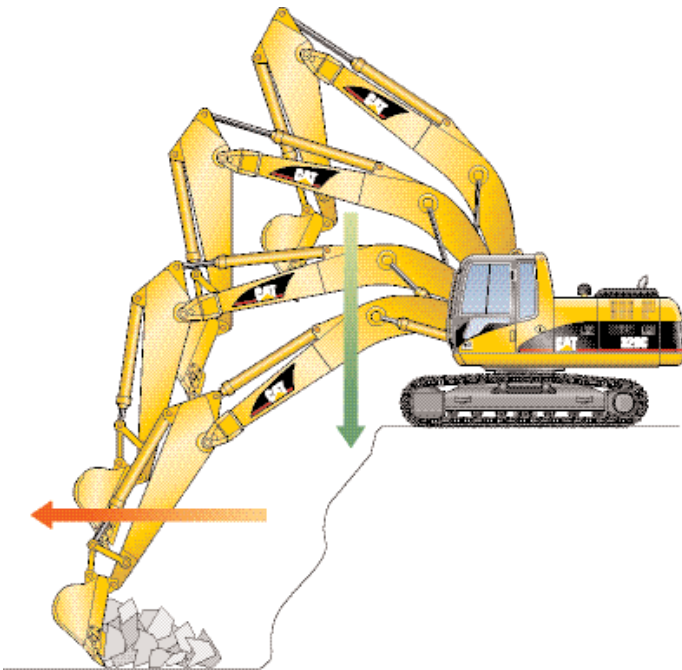
Reduce las tensiones y vibraciones transmitidas a la máquina y proporciona al operador un ambiente de trabajo más cómodo y relajado.



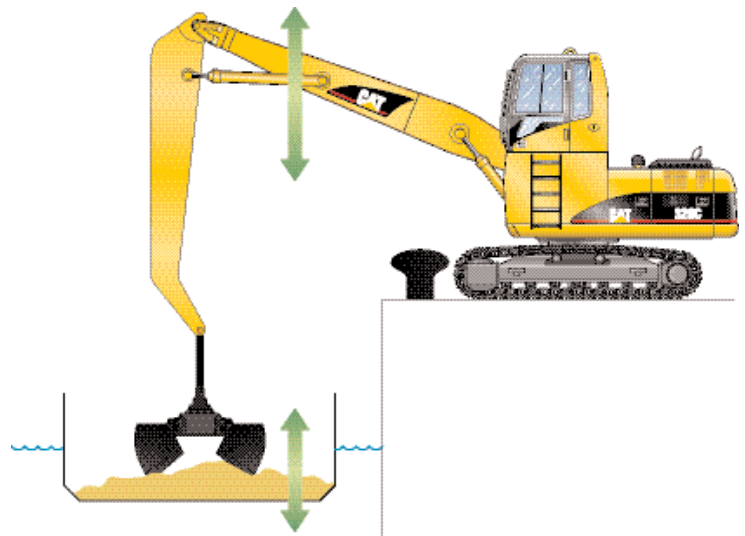
Fractura y Arrastre de Rocas. Los trabajos de fractura y arrastre de rocas y de acabado se realizan con toda facilidad y rapidez. La Pluma Inteligente ("SmartBoom"™) simplifica el trabajo y permite al operador concentrar toda su atención en el balancín y en el cucharón, mientras la pluma sube y baja libremente sin utilizar el caudal hidráulico de las bombas.



Trabajo con Martillo. Trabajar con un martillo no ha sido nunca tan fácil y productivo. El equipo de trabajo sigue automáticamente al martillo mientras penetra en la roca, lo que evita los golpes en vacío o una excesiva fuerza del martillo y aumenta la vida del martillo y de la máquina. Las mismas ventajas se consiguen cuando se utilizan planchas de compactación vibratorias.



Carga de Camiones. La carga de camiones desde banco es más productiva y económica ya que el ciclo de retorno es más corto y para el descenso de la pluma no se necesita caudal hidráulico de las bombas.



Manipulación de Materiales. La manipulación de materiales es más eficiente y productiva porque los ciclos de retorno son más rápidos. La descarga de las barcazas o gabarras es más fácil porque la Pluma Inteligente ("SmartBoom"™) evita que se aplique una fuerza excesiva sobre la cubierta de la embarcación y el operador puede concentrarse totalmente en la producción.

Facilidad de Manejo

La facilidad de manejo de las excavadoras 320C, 320C L y 320C LN permiten al operador concentrarse en la producción.



Multipro. A pesar de su tamaño, el monitor del Sistema Multipro contiene mucha información ya que en su pantalla aparecen una gran cantidad de mensajes escritos, en diferentes idiomas, muy fáciles de leer y de interpretar.

Chequeo Antes del Arranque. El Sistema Multipro alerta al operador antes de arrancar el motor, en caso de que los niveles de aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante estén bajos. Cuando la llave de contacto se deja en la posición "ON" durante más de 2 segundos, aparece un mensaje de alarma en la pantalla en caso de que los niveles estén más bajos de lo normal.

Avisos de Cambio de Aceite y de Filtro. Cuando se han alcanzado los intervalos de mantenimiento correspondientes, aparece en la pantalla un aviso de cambio de aceite o de filtro.

Sistema de Control de los Implementos Integrado. El Sistema de Control de los Implementos Integrado permite al operador seleccionar rápidamente la presión y caudal hidráulicos adecuados para su funcionamiento, de entre cinco valores distintos preestablecidos, evitando tener que ajustar estos parámetros hidráulicos cada vez que se cambia de implemento. La presión y caudal hidráulicos también pueden programarse fácilmente. Las funciones hidráulicas de una/dos vías son también programables a través del Sistema de Control de los Implementos. Cada uno de los cinco implementos programados por el operador puede recibir un nombre específico elegido por el operador.

Idiomas. Aunque los Sistemas Multipro de las excavadoras 320C L/LN pueden trabajar en veinte idiomas diferentes, al encargar su máquina debe elegir la combinación de hasta siete idiomas que prefiera. Cualquier combinación puede ser luego cambiada por otra mediante el Equipo Técnico Electrónico. Las combinaciones de idiomas ya preestablecidas son las siguientes:

- Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Portugués, Español, Japonés
- Inglés, Danés, Finlandés, Islandés, Noruego, Sueco
- Inglés, Alemán/Flamenco, Francés, Alemán, Italiano
- Inglés, Checo, Alemán, Griego, Ruso, Turco
- Inglés, Chino (simplificado), Indonesio, Tailandés

Con independencia de la combinación preestablecida, se puede elegir el idioma individual de trabajo del Sistema Multipro.

Comodidad del Operador

La amplitud del puesto del operador de las excavadoras 320C, 320C L y 320C LN aumenta la comodidad y reduce la fatiga del operador.





Puesto del Operador. El puesto del operador de las excavadoras 320C, 320C L y 320C LN es muy silencioso, con mandos ergonómicos, cómodamente situados, palancas y pedales muy suaves, asiento anatómico y excelente ventilación.

Asiento. El asiento tiene dos tonos de color. Para mayor comodidad del operador, el cojín del asiento puede ser blando o firme. La inclinación del asiento se regula fácilmente mediante un botón situado en el lado derecho del asiento.

Consolas. Las dos consolas, sencillas y funcionales, llevan apoyabrazos ajustables.

Climatizador Automático. El climatizador, totalmente automático, ajusta la temperatura y la corriente de aire y determina la dirección de salida del aire más adecuada en cada situación.

Facilidad de Control de la Máquina. Todos los mandos y palancas son fácilmente accesibles para el operador. Todos los implementos y las funciones de giro se controlan, con toda facilidad y precisión, con dos palancas tipo joystick provistas de interruptores desplazables. Estos interruptores, únicos en el sector, están diseñados para aumentar la comodidad y reducir la fatiga del operador cuando trabaja mucho tiempo con trituradoras o cizallas.

Montaje de la Cabina. El armazón de la cabina está sujeto al bastidor mediante bancadas viscosas que reducen los ruidos y vibraciones.



Claraboya. La claraboya de policarbonato de gran tamaño, que proporciona excelente visibilidad hacia arriba, resulta especialmente útil en las aplicaciones sobre el nivel del suelo.

Visibilidad. La amplitud del parabrisas y de las ventanillas proporciona excelente visibilidad. La máquina está equipada de serie con parabrisas de una sola pieza (el parabrisas de dos piezas es opcional).

Limpiaparabrisas. Diseñado para aumentar la visibilidad del operador en caso de mal tiempo. Funcionando en paralelo, limpia casi todo el parabrisas sin dejar zonas sucias en el campo de visión del operador.

Repisa. Situada detrás del asiento, tiene amplitud suficiente para colocar una nevera portátil. La repisa puede cerrarse con una tapa (opcional).

Tren de Rodaje

El tren de rodaje y los componentes estructurales de las excavadoras 320C, 320C L y 320C LN son la base de la duración de la máquina.



Estructuras. Las técnicas de diseño y fabricación utilizadas por Caterpillar garantizan la excepcional duración y vida de servicio de estos componentes tan importantes.

Diseño del Chasis. El chasis de sección en caja en forma de “X” tiene excelente resistencia a la flexión por torsión.

Bastidores de Rodillos de las Cadenas. Los bastidores de rodillos de las cadenas de sección pentagonal, cuya soldadura también ha sido efectuada por robots, están troquelados para que su resistencia y duración sean, realmente, excepcionales.

Superestructura. La resistente superestructura está diseñada para durar y para que todos sus componentes trabajen del modo más eficaz.

Tren de Rodaje. Tren de rodaje duradero que absorbe las tensiones y proporciona excelente estabilidad a la máquina

Soldadura Robotizada. Las soldaduras de precisión efectuadas por robots garantizan su calidad y aumentan su rigidez, reduciendo las tensiones internas y aumentando su durabilidad.

Rodillos y RUEDAS GUIA. Para mayor duración, los rodillos de las cadenas, ruedas guía y rodillos suspendidos están sellados y lubricados.

Cadenas Lubricadas con Grasa (GLT). Aumentan la duración de los eslabones y casquillos internos de las cadenas. Son también más silenciosas y evitan que se hielan las juntas de las cadenas.

Trenes de Rodaje. Los tres tipos de tren de rodaje disponibles, estándar (STD), largo (L) y largo y estrecho (LN), permiten equipar perfectamente la máquina según la aplicación.

Tren de Rodaje Estándar. El tren de rodaje estándar es el más adecuado en las aplicaciones que requieran frecuentes cambios de posición de la máquina o para trabajar en lugares de espacio reducido o en terreno rocoso o desigual.

Tren de Rodaje Largo. El tren de rodaje largo (L) aumenta al máximo la estabilidad y capacidad de elevación de la máquina. El tren de rodaje largo, ancho y resistente ofrece una plataforma de trabajo muy estable.

Tren de Rodaje Largo y Estrecho. El tren de rodaje largo y estrecho (LN), que proporciona una excelente capacidad de elevación, es la mejor elección cuando es importante que la máquina pueda ser transportada fácilmente.

Plumas y Balancines

Diseñados y contruidos para proporcionar las máximas prestaciones y productividad en todo tipo de trabajos.



Plumas y Balancines. Contruidos para proporcionar altas prestaciones y tener una gran duración, las plumas y balancines Caterpillar están compuestos por grandes estructuras de sección en caja, soldadas, y conjuntos de planchas múltiples en las zonas sometidas a mayores tensiones.

Modelos para Elegir. La posibilidad de elegir entre tres plumas y 7 balancines proporciona a las excavadoras 320C L/LN una gran versatilidad, por el alto número de combinaciones de fuerza de excavación y alcance que permiten.

Pluma de Alcance. Gracias a su óptimo diseño, la pluma de alcance (5680 mm) proporciona las curvas de excavación más grandes. Puede utilizarse con cuatro balancines de diferente longitud.

- **Balancín R2.9B.** El balancín R2.9B es el que proporciona la curva de excavación más grande, equipado con cucharones tipo B de tamaño medio.
- **Balancín de Servicio Pesado R2.9B.** El balancín de servicio pesado, más resistente, es el recomendado para trabajos de demolición. Su diseño incluye una plancha separadora interna suplementaria, que sirve de apoyo a las trituradoras/cizallas mecánicas, refuerzos endurecidos y chapa más gruesa en las zonas donde es necesario.

- **Balancín R2.5B.** El balancín R2.5B, que puede utilizarse con los cucharones más grandes, es el más apropiado en las aplicaciones de construcción de zanjas, excavación y construcción general.
- **Balancín R1.9C.** El balancín R1.9C se utiliza en aplicaciones de alta producción, equipado con cucharones tipo C de alta capacidad.

Pluma de Excavación de Alta Producción.

La pluma de excavación de alta producción (5200 mm) es la que proporciona la máxima productividad. La versión ME tiene mayor fuerza de elevación y, por consiguiente, puede utilizarse con cucharones más grandes. También tiene mayor duración incluso en las aplicaciones más severas.

- **Balancines M1.9C y M2.4C** Los balancines M1.9C y M2.4C han sido diseñados específicamente para grandes movimientos de tierra, utilizando cucharones tipo D.
- **Balancín M2.9B.** El balancín M2.9B, que proporciona la curva de excavación más grande, es especialmente apto para trabajos de demolición y de acabado.

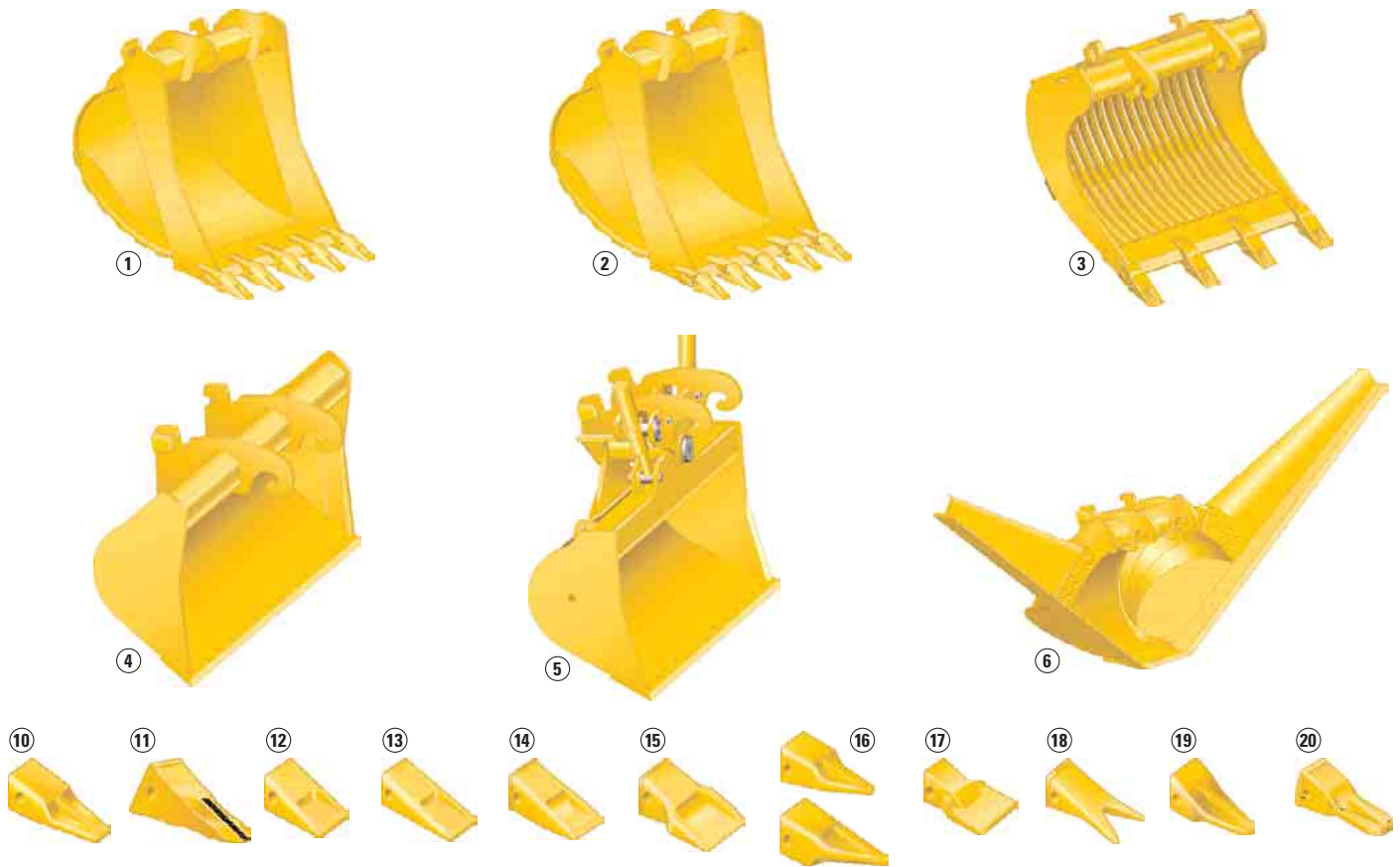
Pluma de Dos Piezas Ajustable (VA).

La pluma de dos piezas ajustable proporciona excelente flexibilidad y posibilidades de trabajo. La posición de la pluma puede ajustarse entre 90°, cuando está completamente recogida, y 165°, cuando está totalmente extendida. Es en esta última posición cuando proporciona la profundidad de excavación, altura de trabajo y alcance, máximos. Cuando la pluma VA está recogida permite trabajar más cerca de las cadenas, lo que aumenta su capacidad de elevación y de trabajo en zonas de dimensiones reducidas. Todos los ajustes hidráulicos de la pluma VA pueden realizarse desde la cabina durante el ciclo de trabajo, lo que aumenta realmente su versatilidad.

- **Balancines M1.9C y M2.4C.** Los balancines M1.9C y M2.4C son suficientemente resistentes para trabajar con la pluma VA en trabajos con el martillo y en aplicaciones de excavación y elevación.
- **Balancín M2.9B.** El balancín M2.9B, que proporciona la curva de excavación más grande, es especialmente apto para trabajos de demolición y de acabado.

Cucharones y Dientes

La gran variedad de cucharones existente le permitirá optimizar el rendimiento de la máquina. Todos ellos diseñados y fabricados según los rigurosos estándares de calidad de Caterpillar.



1 Cucharón de Excavación. Para excavar y cargar materiales blandos y semiduros, como tierra y arcilla. Equipado con adaptadores de puntas soldados, cuchilla de ataque endurecida y protectores laterales.

2 Cucharón de Excavación en Condiciones Extremas. Para excavar y cargar materiales compactos y abrasivos, como tierra con roca, arena/arcilla, arena/grava, carbón, yeso y minerales poco abrasivos. Todas sus piezas que están sometidas a mayor desgaste son de acero resistente a la abrasión.

3 Cucharón de Barras. Para trabajar en suelos blandos o húmedos y en aplicaciones que requieran recoger materiales, como ramas o musgo, y fragmentos de aglomerado asfáltico.

Cucharón de Barras de Servicio Pesado.

Similar al cucharón de barras aunque de mayor resistencia, se utiliza para clasificar o separar materiales, como roca, de la arena o la grava, en los trabajos de demolición.

4 Cucharón de Limpieza de Cunetas/Acequias. Cucharón ligero y ancho que se utiliza principalmente con equipos de trabajo de largo alcance en aplicaciones de limpieza de orillas y cauces de agua.

5 Cucharón de Limpieza de Cunetas/Acequias Inclinable. Cucharón ligero y ancho, inclinable hidráulicamente, que se utiliza para limpiar cunetas y acequias y en aplicaciones de acabado de taludes.

6 Cucharón Trapezoidal. Para construir y mantener acequias de riego pequeñas. Sus laterales están inclinados para la construcción simultánea de los dos taludes en una sola operación. Se dispone también de cucharones trapezoidales de ángulos laterales ajustables mecánicamente, opcionales.

Versiones Empernable y para Acoplamiento Rápido. Todos los cucharones Cat están disponibles tanto en versión empernable como para acoplamiento rápido.

Puntas de dientes disponibles

- 10** De Penetración
- 11** De Penetración y Larga Duración
- 12** Corta
- 13** Larga
- 14** Larga de Servicio Pesado
- 15** De Servicio Pesado Resistente a la Abrasión
- 16** Afilada / De Esquina, Afilada
- 17** Ancha
- 18** Afilada de Doble Punta
- 19** Afilada Larga
- 20** De Penetración Cat-Plus

Sistema de Control de los Implementos y Acoplamiento Rápido

El operador puede concentrarse totalmente en su trabajo porque los cambios de implemento pueden realizarse con toda facilidad y rapidez, gracias a un sistema electrohidráulico integrado, muy fácil de utilizar.

Control de los Implementos. El Sistema Multipro permite programar hasta cinco configuraciones de presión y de caudal hidráulicos diferentes para no tener que ajustar estos parámetros hidráulicos cada vez que se cambia de implemento. Eligiendo en el menú del Sistema Multipro el implemento que se desea utilizar de entre los cinco programados, el sistema proporciona instantáneamente la presión y caudal hidráulicos óptimos correspondientes a ese implemento. Todas las funciones del implemento se controlan con toda facilidad y precisión mediante unos interruptores desplazables, exclusivos de Cat.

Acoplamientos Rápidos. Los Acoplamientos Rápidos Caterpillar, que permiten cambiar de implemento rápidamente, aumentan aún más las posibilidades de trabajo de su excavadora hidráulica. Caterpillar le ofrece dos tipos de Acoplamiento Rápido para que pueda elegir el que mejor se adapte a sus necesidades y tipo de trabajo.

Acoplamiento Rápido de la Serie CW. El Acoplamiento Rápido de la Serie CW permite cambiar de implemento rápidamente mientras la máquina sigue trabajando a sus máximas prestaciones. Está disponible en versiones hidráulica y mecánica.

- La versión hidráulica, disponible en versiones estándar y estrecha, permite al operador cambiar de implemento sin salir de la cabina.
- La versión mecánica, también disponible en versiones estándar y estrecha, puede ser convertida posteriormente en versión hidráulica.
- Para aumentar al máximo la capacidad de elevación, se puede añadir al Acoplamiento Rápido un gancho para elevación.

Acoplamiento Rápido con Mecanismo de Agarre del Bulón.

Este acoplamiento rápido, controlado hidráulicamente, permite cambiar de cucharón o implemento con facilidad y rapidez. Montado en el extremo del balancín, permite utilizar cucharones, cucharones bivalvos y otros implementos, sin apenas modificaciones.

- Cada modelo se ajusta perfectamente a los bulones de los diferentes implementos, sea cual fuere su fabricante - siendo el único acoplamiento que se adapta a una gran variedad de modelos y marcas de implementos.
- La instalación y desmontado del acoplamiento se realizan con facilidad y rapidez.
- El acoplamiento conserva los mismos ángulos de apertura y cierre del cucharón.
- Los cucharones pueden ser colocados en posición inversa, para mayor flexibilidad cuando se trabaja junto a obstáculos.
- Argolla de elevación integrada.

Un circuito hidráulico para acoplamiento rápido instalado en fábrica evita la difícil y costosa tarea de modificar el sistema hidráulico y permite utilizar los sistemas de Acoplamiento Rápido más comunes. Si desea mayor información, consulte a Finanzauto



Multiprocesador. Los Multiprocesadores Caterpillar pueden ser equipados con diferentes tipos de mandíbulas, según el trabajo a realizar.

- mandíbulas de corte general (CC).
- mandíbulas trituradoras de hormigón (CR).
- mandíbulas de pulverización primaria (PP).
- mandíbulas de pulverización secundaria (PS).
- mandíbulas de corte de tanques metálicos (TS).
- mandíbulas de corte de acero (S).

Pinzas de Demolición y Clasificación. Las pinzas de demolición y clasificación, que pueden girar ilimitadamente a izquierda y derecha, son la herramienta ideal para trabajos de arranque, clasificación, manipulación y carga de materiales.

Martillos. Los martillos Cat, que pueden ser equipados con una gran variedad de implementos, son eficientes, duraderos y productivos.

Motor

Motor diesel Cat 3066 ATAAC	
Potencias a	1800 rev/min
Potencia Neta	
ISO 9249	103 kW/138 hp
EEC 80/1269	103 kW/138 hp
Potencia Neta (motor opcional)	
ISO 9249	110 kW/147 hp
EEC 80/1269	110 kW/147 hp
Diámetro	102 mm
Carrera	130 mm
Cilindrada	6.4 litros

- El motor 3066 ATAAC cumple la siguiente normativa internacional sobre emisiones: Directiva 97/68/EC, Fase II, de la Unión Europea
- La potencia neta indicada es la potencia disponible en el volante de la máquina cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador de escape y alternador.
- El motor mantiene la potencia especificada hasta los 2300 metros de altitud.

Sistema Hidráulico

Sistema del Implemento Principal	
Caudal Máximo (x2)	205 litros/min
Presiones máximas	
Implementos	34 300 kPa
Desplazamiento	34 300 kPa
Giro	26 000 kPa
Sistema Piloto	
Caudal máximo	32.5 litros/min
Presión máxima	4120 kPa
Cilindro de la Pluma	
Diámetro	120 mm
Carrera	1260 mm
Cilindro del Balancín	
Diámetro	140 mm
Carrera	1430 mm
Cilindro del Cucharón tipo B	
Diámetro	120 mm
Carrera	1030 mm
Cilindro del Cucharón tipo C	
Diámetro	130 mm
Carrera	1150 mm

Transmisión

Velocidad Máxima	5.5 km/h
Tracción Máxima en la Barra de Tiro	
	196 kN

Mecanismo de Giro

Velocidad de Giro	11.5 rev/min
Par de Giro	61.8 kNm

Cabina

La Cabina y la Estructura de Protección Antiimpacto (FOGS) cumplen las especificaciones de la Norma ISO 10262.

Nivel de Ruido

El nivel de ruido exterior cumple la Directiva 2000/14/EC de la Unión Europea.

Masas de la Máquina y de sus Componentes Principales

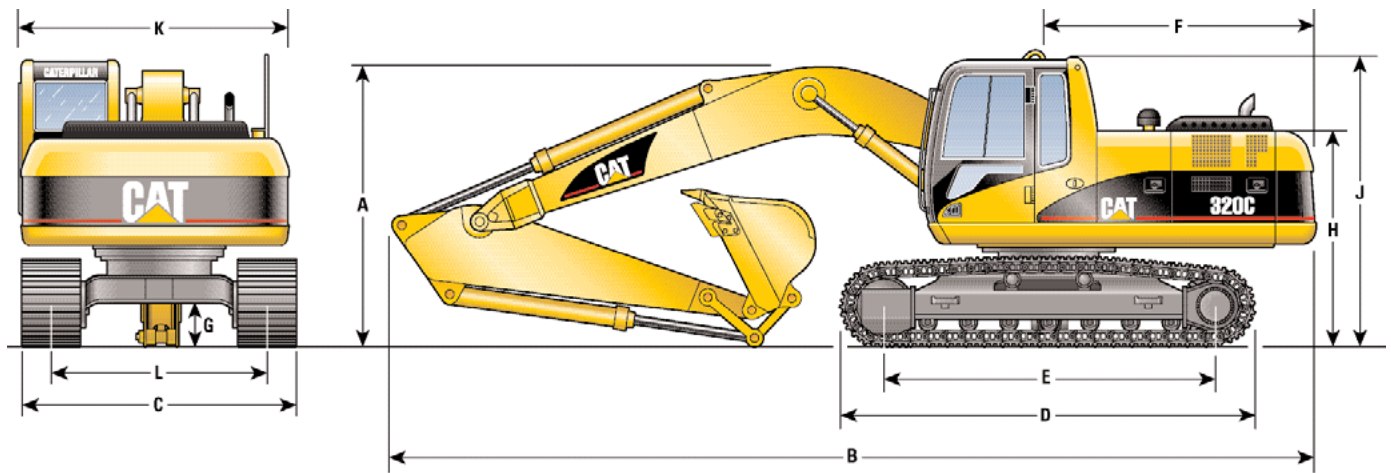
Las masas y las presiones sobre el suelo reales dependerán de la configuración final de la máquina.

		Pluma de alcance de 5680 mm			Pluma ME de 5200 mm			Pluma VA de 5460 mm		
		R1.9C	R2.5B	R2.9B	M1.9C	M2.4C	M2.9B	M1.9C	M2.4C	M2.9B
Balancines	mm	1900	2500	2900	1900	2400	2900	1900	2400	2900
Tipo de cucharón		CX1000	BX1250	BX1000	CX1000	CX1000	BX1000	CX1000	CX1000	BX1000
Masa en orden de trabajo*										
320C	kg	21 115	20 880	20 870	21 130	21 170	21 100	21 855	21 890	21 785
320C L	kg	21 660	21 430	21 415	21 680	21 715	21 650	22 400	22 410	22 333
320C LN	kg	21 630	21 395	21 385	21 645	21 685	21 600	22 370	22 405	22 000
Presión sobre el suelo										
320C	kg/cm ²	0.50	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51
320C L	kg/cm ²	0.46	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.47	0.48	0.47
320C LN	kg/cm ²	0.55	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.57	0.57	0.57
Masa del balancín (sin cilindros)	kg	680	660	790	680	715	900	680	715	900
Masa de la pluma (sin cilindros)	kg		1260			1270			1600	
Superestructura (sin contrapeso)	kg		5575			5575			5575	
Tren de Rodaje										
320C (con zapatas de 600 mm)	kg		7090			7090			7090	
320C L (con zapatas de 600 mm)	kg		7640			7640			7640	
320C LN (con zapatas de 500 mm)	kg		7310			7310			7310	
Contrapeso										
320C y 320C L	kg		4120			4120			4120	
320C LN	kg		4420			4420			4420	

* Con contrapeso, operador y depósito de combustible lleno.

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	mm
A Altura de embarque (con cucharón)	
Pluma de alcance	
con balancín de 1900 mm	3120
con balancín de 2500 mm	3010
con balancín de 2900 mm	3010
Pluma ME	
con balancín de 1900 mm	3120
con balancín de 2400 mm	3250
con balancín de 2900 mm	3140
Pluma VA	
con balancín de 1900 mm	3010
con balancín de 2400 mm	3010
con balancín de 2900 mm	3010

	mm
B Longitud de embarque	
Pluma de alcance	
con balancín de 1900 mm	9650
con balancín de 2500 mm	9420
con balancín de 2900 mm	9390
Pluma ME	
con balancín de 1900 mm	9200
con balancín de 2400 mm	9030
con balancín de 2900 mm	9000
Pluma VA	
con balancín de 1900 mm	9520
con balancín de 2400 mm	9240
con balancín de 2900 mm	9240

	mm
C Anchura de embarque	
320C con zapatas de 600 mm (estándar)	2800
320C L con zapatas de 600 mm (estándar)	2980
320C L con zapatas de 700 mm	3080
320C L con zapatas de 800 mm	3180
320C L con zapatas de 900 mm	3280
320C LN con zapatas de 500 mm (estándar)	2490
320C LN con zapatas de 600 mm	2590
D Longitud de la cadena	
320C	4070
320C L y 320C LN	4450
E Distancia entre los centros de los rodillos	
320C	3260
320C L y 320C LN	3650
F Radio de giro de la cola de la máquina	2770
G Altura libre sobre el suelo	460
H Altura de la superestructura	2150
J Altura de la cabina	
con FOG	3050
sin FOG	2950
K Anchura de la superestructura	2490
L Ancho de vía	
320C	2200
320C L	2380
320C LN	1990

Anchura de las Cadenas

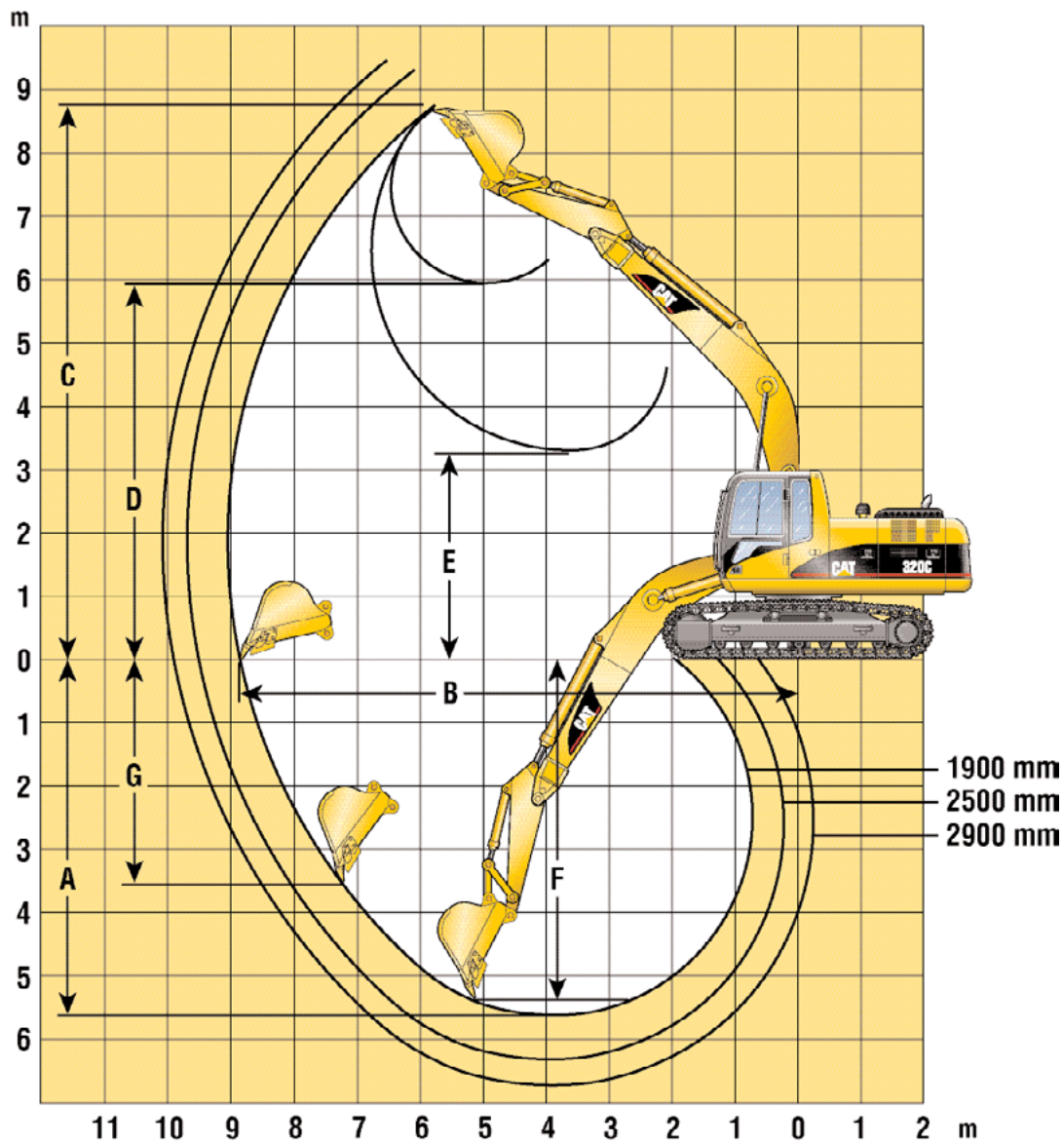
Trenes de Rodaje	
Estándar	600 mm
Largo	600 mm
Largo y Estrecho	500 mm
Trenes de Rodaje Opcionales	
Estándar	600 mm HD
Largo	700 mm, 600 mm HD
	800 mm, 900 mm, 700 mm HD
Largo y Estrecho	600 mm

Capacidades

	Litros
Depósito de Combustible	320
Sistema de Refrigeración	24
Aceite Motor	30
Motor de Giro	8
Mandos Finales (cada uno)	10
Sistema Hidráulico (incluido el depósito)	200
Depósito Hidráulico	120

Curvas de Excavación con la Pluma de Alcance

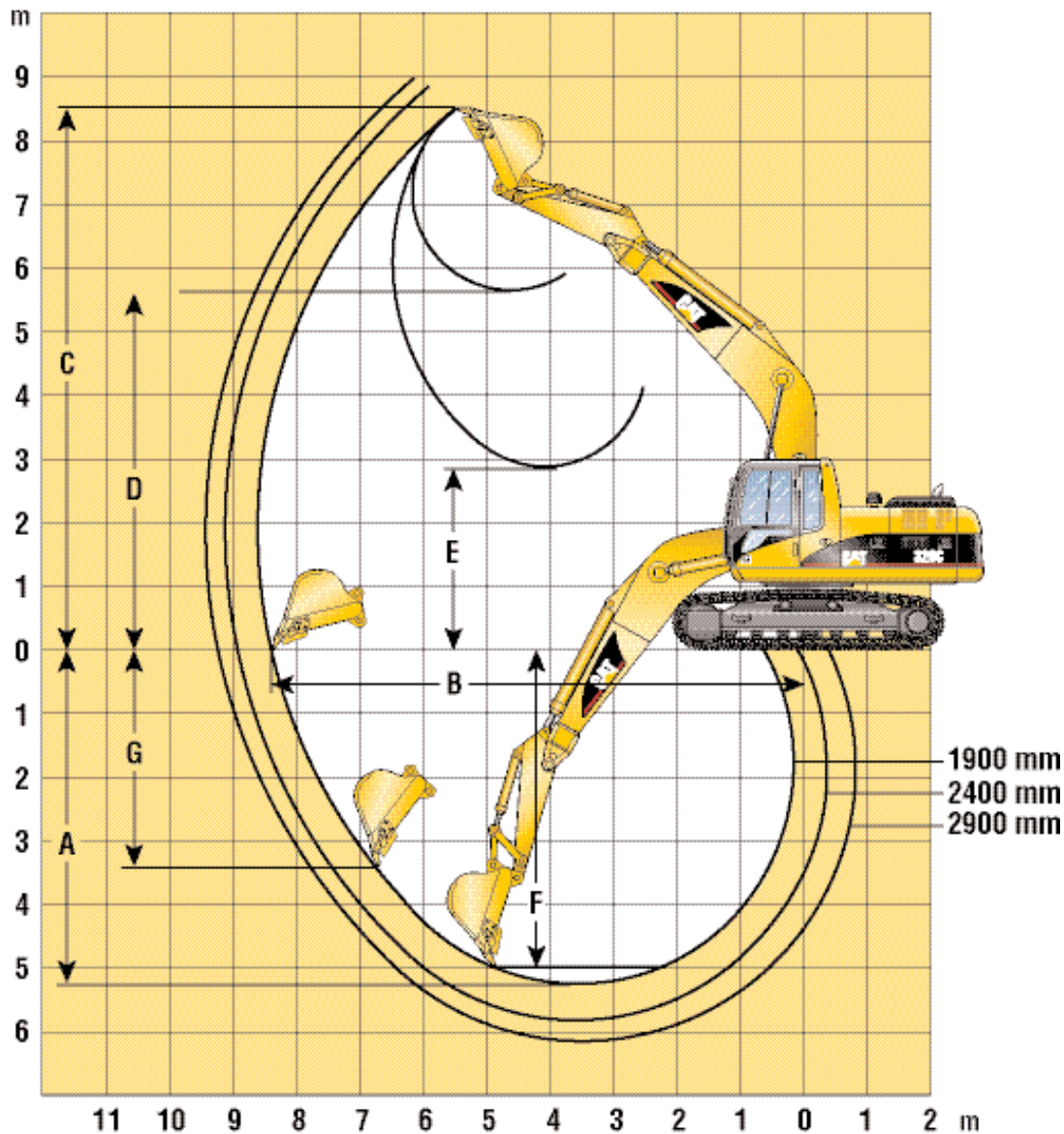
Pluma de Alcance (R) de 5680 mm



		R1.9C	R2.5B	R2.9B
Longitud del Balancín	mm	1900	2500	2900
A Profundidad Máxima de Excavación	mm	-5690	-6110	-6550
B Alcance Máximo a Nivel del Suelo	mm	8850	9300	9710
C Altura Máxima de Corte	mm	8810	9240	9440
D Altura Máxima de Carga	mm	5900	6490	6670
E Altura Mínima de Carga	mm	3240	2790	2370
F Profundidad Máxima de Excavación para obtener una superficie horizontal de 2440 mm	mm	-5430	-5900	-6370
G Profundidad Máxima de Excavación con Frente Vertical	mm	-3680	-5010	-5440
Radio de Giro de la Punta del Cucharón	mm	1550	1420	1420
Fuerza del Cucharón (ISO 6015)	kN	153	132	132
Fuerza del Balancín (ISO 6015)	kN	144	113	99

Curvas de Excavación con la Pluma de Alta Producción

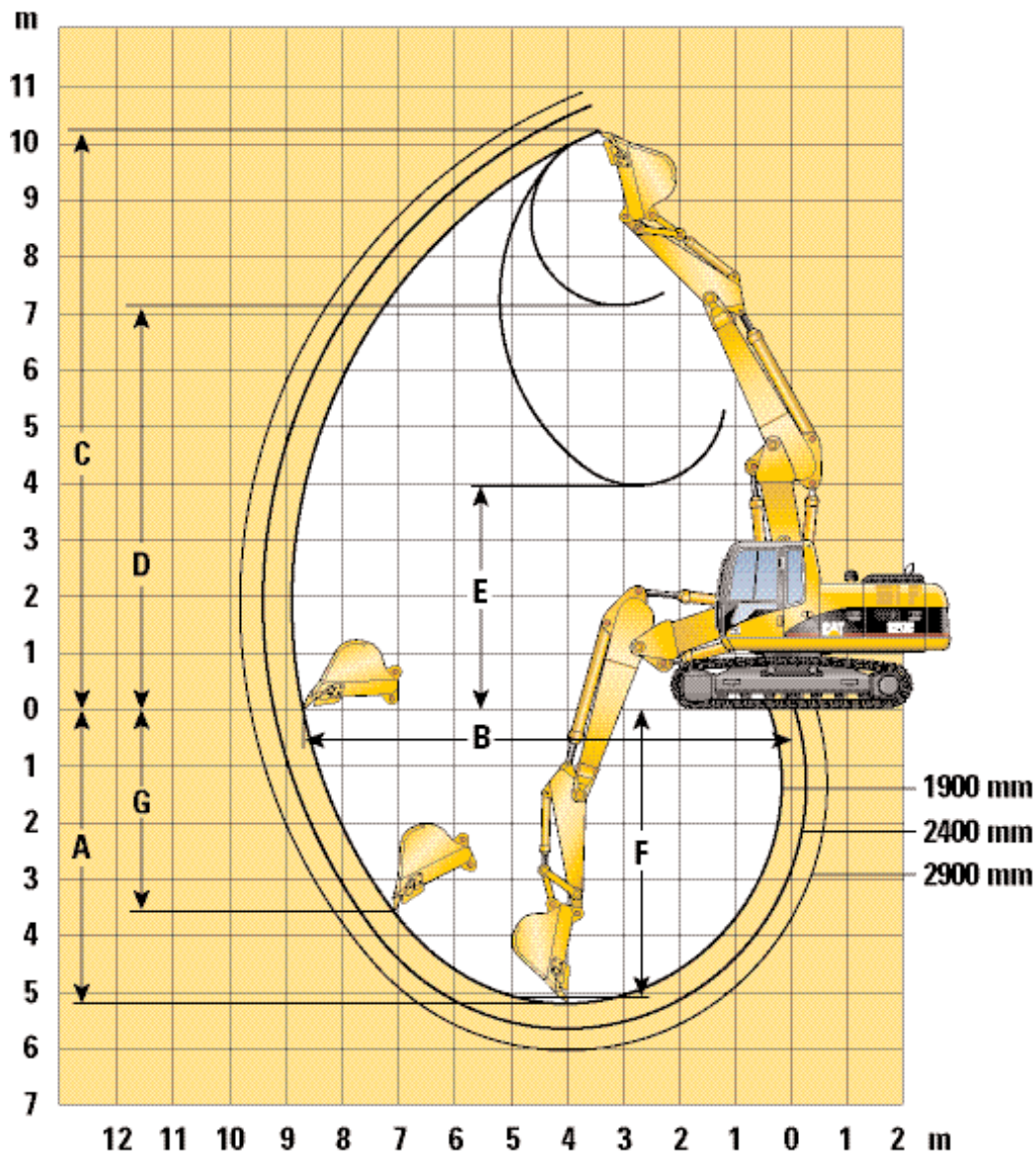
Pluma de Alta Producción (ME) de 5200 mm



		M1.9C	M2.4C	M2.9B
Longitud del Balancín	mm	1900	2400	2900
A Profundidad Máxima de Excavación	mm	-5250	-5750	-6140
B Alcance Máximo a Nivel del Suelo	mm	8390	8850	9190
C Altura Máxima de Corte	mm	8580	8800	9010
D Altura Máxima de Carga	mm	5630	5860	6250
E Altura Mínima de Carga	mm	2870	2370	1970
F Profundidad Máxima de Excavación para obtener una superficie horizontal de 2440 mm	mm	-5010	-5550	-5960
G Profundidad Máxima de Excavación con Frente Vertical	mm	-3520	-3970	-4980
Radio de Giro de la Punta del Cucharón	mm	1550	1550	1420
Fuerza del Cucharón (ISO 6015)	kN	153	153	132
Fuerza del Balancín (ISO 6015)	kN	144	125	99

Curvas de Excavación con la Pluma VA

Pluma de Dos Piezas Ajustable (VA) de 5460 mm



		M1.9C	M2.4C	M2.9B
Longitud del Balancín	mm	1900	2400	2900
A Profundidad Máxima de Excavación	mm	-5200	-5690	-6030
B Alcance Máximo a Nivel del Suelo	mm	8740	9220	9570
C Altura Máxima de Corte	mm	10 260	10 660	10 930
D Altura Máxima de Carga	mm	7100	7500	8110
E Altura Mínima de Carga	mm	3910	3480	3050
F Profundidad Máxima de Excavación para obtener una superficie horizontal de 2440 mm	mm	-5070	-5570	-5930
G Profundidad Máxima de Excavación con Frente Vertical	mm	-3550	-4000	-4680
Radio de Giro de la Punta del Cucharón	mm	1550	1550	1420
Fuerza del Cucharón (ISO 6015)	kN	153	153	132
Fuerza del Balancín (ISO 6015)	kN	144	125	99

Capacidades de Elevación con la Pluma de Alcance de 5680 mm

Todas las masas están expresadas en kg
















320C

Balancín Corto
1900 mm

Zapatas
600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)
0.95 m³

Masa del Cucharón
866 kg

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				m		
7.5 m															*3970	3670	6.55
6.0 m							*4740	3960							*3990	2550	7.79
4.5 m					*6220	*6220	*5110	3870							3340	2070	8.46
3.0 m					*7810	5770	*5790	3650	3930	2420					3060	1850	8.75
1.5 m					8800	5270	5560	3430	3850	2340					3030	1810	8.70
Nivel del Suelo					8590	5080	5410	3290							3240	1950	8.32
-1.5 m			*10 050	*10 050	8610	5100	5390	3270							*3580	2350	7.54
-3.0 m			*11 050	10 520	*8120	5280	5540	3410									
















320C

Balancín Medio
2500 mm

Zapatas
600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)
1.05 m³

Masa del Cucharón
759 kg

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				m		
7.5 m															*2520	*2520	7.24
6.0 m							*4350	4190							*2370	2350	8.34
4.5 m							*4820	4080	4180	2670					*2360	1970	8.98
3.0 m					*7380	6150	*5600	3870	4110	2600					*2440	1790	9.26
1.5 m					*8920	5660	5780	3650	4010	2500					*2610	1740	9.24
Nivel del Suelo					8920	5390	5610	3490	3930	2430					*2920	1840	8.91
-1.5 m			*9120	*9120	8860	5330	5540	3430	3910	2410					*3430	2120	8.24
-3.0 m			*12 620	10 730	*8930	5420	5590	3470							*3810	2790	7.10
-4.5 m			*9790	*9790	*6910	5670											
















320C

Balancín Largo
2900 mm

Zapatas
600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)
0.8 m³

Masa del Cucharón
689 kg

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				m		
7.5 m															*1930	*1930	7.76
6.0 m							*4000	*4000	*2610	*2610					*1820	*1820	8.78
4.5 m							*4510	4180	*4200	2760					*1810	*1810	9.38
3.0 m			*11 070	*11 070	*6870	6310	*5320	3950	4180	2660					*1870	1680	9.65
1.5 m					*8540	5770	5850	3710	4060	2550					*2010	1640	9.63
Nivel del Suelo			*5260	*5260	8980	5440	5640	3520	3960	2460					*2240	1720	9.32
-1.5 m	*5180	*5180	*8860	*8860	8850	5330	5550	3430	3910	2410					*2650	1950	8.68
-3.0 m	*9150	*9150	*12 990	10 600	8900	5370	5560	3450							*3390	2470	7.63
-4.5 m			*10 980	10 980	*7680	5570											
















320C L

Balancín Corto
1900 mm

Zapatas
600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)
0.95 m³

Masa del Cucharón
866 kg

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				m		
7.5 m															*3970	*3970	6.55
6.0 m							*4740	4450							*3990	2890	7.79
4.5 m					*6220	*6220	*5110	4360							4010	2360	8.46
3.0 m					*7810	6530	*5790	4130	4730	2760					3690	2130	8.75
1.5 m					*9080	6020	*6450	3910	4650	2690					3660	2100	8.70
Nivel del Suelo					*9500	5820	6570	3770							3920	2250	8.32
-1.5 m			*10 050	*10 050	*9200	5850	6550	3750							*3580	2690	7.54
-3.0 m			*11 050	*11 050	*8120	6030	*5710	3890									
















320C L

Balancín Medio
2500 mm

Zapatas
600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)
1.05 m³

Masa del Cucharón
759 kg

	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				m		
7.5 m															*2520	*2520	2.24
6.0 m							*4350	*4350							*2370	*2370	8.34
4.5 m							*4850	4570	*4450	3010					*2360	2240	8.98
3.0 m					*7380	6920	*5600	4350	*4760	2950					*2440	2050	9.26
1.5 m					*8920	6410	*6380	4120	4810	2850					*2610	2010	9.24
Nivel del Suelo					*9700	6140	6770	3960	4720	2770					*2920	2110	8.91
-1.5 m			*9120	*9120	*9690	6080	6700	3900	4710	2760					*3440	2420	8.24
-3.0 m			*12 620	12 410	*8930	6170	*6460	3950							*3810	3160	7.10
-4.5 m			*9790	*9790	*6910	6430											

320C L

Balancín Largo

2900 mm

Zapatas

600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.8 m³

Masa del Cucharón

689 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m		m
7.5 m				*3930	*3930			*1930 *1930 7.76
6.0 m				*4000	*4000	*2610	*2610	*1820 *1820 8.78
4.5 m				*4510	*4510	*4200	3110	*1810 *1810 9.38
3.0 m		*11 070	*11 070	*6870	*6870	*5320	4440	*4560 3010 *1870 *1870 9.65
1.5 m				*8540	6530	*6170	4190	4860 2900 *2010 1890 9.63
Nivel del Suelo		*5260	*5260	*9550	6190	*6800	4000	4750 2800 *2240 1970 9.32
-1.5 m	*5180	*5180	*8860	*8860	*9770	6080	6700	3900 4710 2760 *2650 2230 8.68
-3.0 m	*9150	*9150	*12 990	12 270	*9250	6120	*6710	3920 *3390 2810 7.63
-4.5 m		*10 980	*10 980	*7680	6320			

320C LN

Balancín Corto

1900 mm

Zapatas

500 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.95 m³

Masa del Cucharón

866 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m		m	
7.5 m								*3970 3480 6.55	
6.0 m				*4740	3740			*3990 2410 7.79	
4.5 m			*6220	5990	*5110	3660		*4060 1950 8.46	
3.0 m			*7810	5400	*5790	3440	4820	2270 3770 1740 8.75	
1.5 m			*9080	4910	*6450	3220	4740	2200 3740 1700 8.70	
Nivel del Suelo			*9500	4730	6700	3090			4000 1830 8.32
-1.5 m		*10 050	9280	*9200	4750	6680	3070		*3580 2210 7.54
-3.0 m		*11 050	9610	*8120	4920	*5710	3200		

320C LN

Balancín Medio

2500 mm

Zapatas

500 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

1.05 m³

Masa del Cucharón

759 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m		m	
7.5 m								*2520 *2520 7.24	
6.0 m				*4350	3970			*2370 2230 8.34	
4.5 m				*4820	3860	*4450	2520	*2360 1860 8.98	
3.0 m			*7380	5780	*5600	3660	*4760	2460 *2440 1680 9.26	
1.5 m			*8920	5300	*6380	3440	4900	2360 *2610 1640 9.24	
Nivel del Suelo			*9700	5040	6900	3280	4820	2290 *2920 1730 8.91	
-1.5 m		*9120	*9120	*9690	4980	6820	3220	4800 2270 *3440 2000 8.24	
-3.0 m		*12 620	9820	*8930	5070	*6460	3270		*3810 2630 7.10
-4.5 m		*9790	*9790	*6910	5310				

320C LN

Balancín Largo

2900 mm

Zapatas

500 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.8 m³

Masa del Cucharón

689 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m		m
7.5 m				*3930	*3930			*1930 *1930 7.76
6.0 m				*4000	*4000	*2610	2610	*1820 *1820 8.78
4.5 m				*4510	3960	*4200	2610	*1810 1750 9.38
3.0 m		*11 070	*11 070	*6870	5930	*5320	3740	*4560 2520 *1870 1590 9.65
1.5 m				*8540	5410	*6170	3500	4950 2410 *2010 1550 9.63
Nivel del Suelo		*5260	*5260	*9550	5090	*6800	3310	4850 2310 *2240 1620 9.32
-1.5 m	*5180	*5180	*8860	*8860	*9770	4980	6830	3230 4800 2270 *2650 1830 8.68
-3.0 m	*9150	*9150	*12 990	9700	*9250	5020	*6710	3240 *3390 2330 7.63
-4.5 m		*10 980	10 060	*7680	5210			



Altura del Punto de Carga



Radio de Carga Frontal



Radio de Carga Lateral



Carga al Alcance Máximo

* Limitada por la hidráulica, no por haberse alcanzado la carga de vuelco.

Las cargas indicadas cumplen las especificaciones de la Norma ISO 10567 sobre capacidad de elevación de las excavadoras hidráulicas, ya que no sobrepasan el 87% de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75% de la carga de vuelco. De las capacidades de elevación indicadas hay que deducir la masa de todos los accesorios de elevación.

Capacidades de Elevación con la Pluma de Alta Producción de 5200 mm

Todas las masas están expresadas en kg

320C

Balancín Corto
1900 mm

Zapatas
600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)
0.95 m³

Masa del Cucharón
866 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m					
7.5 m								*3970	*3970	5.85	
6.0 m								*3700	2980	7.24	
4.5 m			*6340	*6340	*5440	3920		*3680	2380	7.98	
3.0 m			*7820	6040	5920	3760		3430	2120	8.30	
1.5 m			9130	5550	5710	3560		3390	2070	8.25	
Nivel del Suelo			8860	5310	5560	3430		3670	2250	7.83	
-1.5 m		*13 340	10 420	8850	5300	5550	3420		*3400	2770	6.98
-3.0 m		*11 060	10 820	*7870	5490						

320C

Balancín Medio
2400 mm

Zapatas
600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)
0.95 m³

Masa del Cucharón
866 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m					
7.5 m								*3240	*3240	6.54	
6.0 m					*4720	4060		*3030	2630	7.78	
4.5 m			*5700	*5700	*5000	4010		*3010	2140	8.46	
3.0 m			*7230	6200	*5670	3820	4010	2490	*3130	1920	8.75
1.5 m			*8750	5660	5750	3590	3930	2420	3090	1870	8.71
Nivel del Suelo		*7700	*7700	8900	5350	5570	3430		3300	2000	8.32
-1.5 m	*7440	*7440	*13 600	10 330	8810	5270	5500	3370	3900	2400	7.54
-3.0 m			*12 310	10 640	*8520	5380	5620	3470			

320C

Balancín Largo
2900 mm

Zapatas
600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)
0.8 m³

Masa del Cucharón
689 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m						
7.5 m								*2470	*2470	7.07		
6.0 m					*4290	4280		*2300	*2300	8.20		
4.5 m					*4650	4190	*3860	2700	*2280	2070	8.85	
3.0 m		*9980	*9980	*6700	6460	*5380	3980	4160	2640	*2370	1870	9.14
1.5 m		*9100	*9100	*8390	5910	5900	3740	4050	2540	*2550	1810	9.12
Nivel del Suelo		*8760	*8760	9100	5540	5690	3550	3960	2450	*2880	1910	8.78
-1.5 m	*6880	*6880	*12 700	10 510	8940	5390	5580	3460		*3460	2200	8.09
-3.0 m	*11 720	*11 720	*13 430	10 710	8980	5430	5620	3490		*3760	2910	6.93
-4.5 m			*10 180	*10 180	*6880	5680						

320C L

Balancín Corto
1900 mm

Zapatas
600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)
0.95 m³

Masa del Cucharón
866 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m					
7.5 m								*3970	*3970	5.85	
6.0 m								*3700	3360	7.24	
4.5 m			*6340	*6340	*5440	4410		*3680	2700	7.98	
3.0 m			*7820	6810	*6020	4240		*3820	2420	8.30	
1.5 m			*9150	6310	*6650	4040		4090	2380	8.25	
Nivel del Suelo			*9690	6060	6730	3900		4420	2580	7.83	
-1.5 m		*13 340	12 090	*9350	6050	*6710	3890		*3400	3160	6.98
-3.0 m		*11 060	*11 060	*7870	6250						

320C L

Balancín Medio
2400 mm

Zapatas
600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)
0.95 m³

Masa del Cucharón
866 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m					
7.5 m								*3240	*3240	6.54	
6.0 m					*4720	4560		*3030	2970	7.78	
4.5 m			*5700	*5700	*5000	4500		*3010	2440	8.46	
3.0 m			*7230	6970	*5670	4310	4820	2840	*3130	2200	8.75
1.5 m			*8750	6430	*6390	4080	4740	2770	*3390	2160	8.71
Nivel del Suelo		*7700	*7700	*9580	6100	6730	3910		*3840	2300	8.32
-1.5 m	*7440	*7440	*13 600	12 000	*9550	6020	6670	3850	*4290	2740	7.54
-3.0 m			*12 310	*12 310	*8520	6130	*5810	3950			

320C L

Balancín Largo

2900 mm

Zapatas



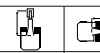






600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.8 m³

Masa del Cucharón

689 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m		m
								
7.5 m								*2470 *2470 7.07
6.0 m				*4290 *4290				*2300 *2300 8.20
4.5 m				*4650 *4650	*3860 3050			*2280 *2280 8.85
3.0 m		*9980 *9980	*6700 *6700	*5380 4470	*4730 2990			*2370 2130 9.14
1.5 m		*9100 *9100	*8390 6680	*6200 4220	4860 2890			*2550 2080 9.12
Nivel del Suelo		*8760 *8760	*9490 6300	*6820 4030	4760 2800			*2880 2190 8.78
-1.5 m	*6880 *6880	*12 700 12 180	*9750 6150	6750 3930				*3460 2510 8.09
-3.0 m	*11 720 *11 720	*13 430 12 390	*9080 6190	*6440 3970				*3760 3300 6.93
-4.5 m		*10 180 *10 180	*6880 6440					

320C LN

Balancín Corto

1900 mm

Zapatas



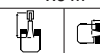






500 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.95 m³

Masa del Cucharón

866 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m		m
								
7.5 m								*3970 *3970 5.85
6.0 m								*3700 2830 7.24
4.5 m			*6340 6160	*5440 3700				*3680 2240 7.98
3.0 m			*7820 5660	*6020 3540				*3820 1990 8.30
1.5 m			*9150 5180	*6650 3350				*4130 1950 8.25
Nivel del Suelo			*9690 4950	6860 3220				4510 2110 7.83
-1.5 m		*13 340 9510	*9350 4950	*6710 3210				*3400 2610 6.98
-3.0 m		*11 060 9890	*7870 5130					

320C LN

Balancín Medio

2400 mm

Zapatas



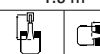






500 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.95 m³

Masa del Cucharón

866 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m		m
								
7.5 m								*3240 *3240 6.54
6.0 m				*4720 3840				*3030 2490 7.78
4.5 m			*5700 *5700	*5000 3790				*3010 2020 8.46
3.0 m			*7230 5810	*5670 3600	4910 2350			*3130 1800 8.75
1.5 m			*8750 5300	*6390 3380	4830 2280			*3390 1760 8.71
Nivel del Suelo		*7700 *7700	*9580 4990	6860 3220				*3840 1880 8.32
-1.5 m	*7440 *7440	*13 600 9420	*9550 4910	6800 3160				*4290 2260 7.54
-3.0 m		*12 310 9720	*8520 5020	*5810 3260				

320C LN

Balancín Largo

2900 mm

Zapatas



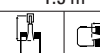






500 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.8 m³

Masa del Cucharón

689 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m		m
								
7.5 m								*2470 *2470 7.07
6.0 m				*4290 4050				*2300 *2300 8.20
4.5 m				*4650 3970	*3860 2550			*2280 1950 8.85
3.0 m		*9980 *9980	*6700 6070	*5380 3760	*4730 2490			*2370 1760 9.14
1.5 m		*9100 *9100	*8390 5540	*6200 3530	4950 2390			*2550 1710 9.12
Nivel del Suelo		*8760 *8760	*9490 5180	*6820 3340	4850 2310			*2880 1790 8.78
-1.5 m	*6880 *6880	*12 700 9600	*9750 5040	6870 3250				*3460 2070 8.09
-3.0 m	*11 720 *11 720	*13 430 9790	*9080 5080	*6440 3280				*3760 2750 6.93
-4.5 m		*10 180 *10 180	*6880 5320					



Altura del Punto de Carga



Radio de Carga Frontal



Radio de Carga Lateral



Carga al Alcance Máximo

* Limitada por la hidráulica, no por haberse alcanzado la carga de vuelco.

Las cargas indicadas cumplen las especificaciones de la Norma ISO 10567 sobre capacidad de elevación de las excavadoras hidráulicas, ya que no sobrepasan el 87% de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75% de la carga de vuelco. De las capacidades de elevación indicadas hay que deducir la masa de todos los accesorios de elevación.

Capacidades de Elevación de la Pluma de Dos Piezas Ajustable de 5460 mm

Todas las masas están expresadas en kg

320C VA

Balancín Corto

1900 mm

Zapatas

600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.95 m³

Masa del Cucharón

866 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m						
									m			
9.0 m								*5140	*5140	3.55		
7.5 m			*7470	6690				*4010	3840	6.36		
6.0 m		*8080	*8080	*7470	6780	*5760	3890		*3720	2600	7.64	
4.5 m				*8440	6410	*5970	3840		3420	2080	8.34	
3.0 m				*9320	5780	5830	3620		3120	1850	8.64	
1.5 m				8870	5250	5570	3390	3830	2290	3090	1820	8.60
Nivel del Suelo				*8620	5030	5420	3250			*3300	1980	8.21
-1.5 m				*6810	5060	*5040	3240					

320C VA

Balancín Medio

2400 mm

Zapatas

600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.95 m³

Masa del Cucharón

866 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m						
									m			
9.0 m		*7790	*7790					*3950	*3950	4.90		
7.5 m				*6840	*6840			*3270	3210	7.04		
6.0 m				*6910	*6910	*5380	4040		*3050	2290	8.18	
4.5 m		*8910	*8910	*7810	6600	*5660	3930	4010	2460	*3000	1870	8.83
3.0 m				*9030	5980	5910	3690	3960	2410	2850	1670	9.11
1.5 m				9030	5380	5620	3430	3850	2310	2810	1630	9.07
Nivel del Suelo				8660	5070	5420	3250	3780	2240	3000	1750	8.71
-1.5 m		*9150	*9150	*7570	5010	5370	3200			*2360	2090	7.98
-3.0 m				*5030	*5030							

320C VA

Balancín Largo

2900 mm

Zapatas

600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.8 m³

Masa del Cucharón

689 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m						
									m			
9.0 m								*2950	*2950	5.75		
7.5 m				*5530	*5530	*4350	4140		*2490	*2490	7.56	
6.0 m				*5370	*5380	*5150	4220		*2310	2150	8.61	
4.5 m		*5630	*5630	*6420	*6430	*5430	4090	4180	2620	*2270	1780	9.23
3.0 m				*8750	6230	*5970	3830	4080	2520	*2320	1610	9.51
1.5 m				9270	5600	5750	3550	3950	2400	*2460	1570	9.49
Nivel del Suelo		*5720	*5720	8820	5220	5520	3340	3840	2300	*2720	1650	9.17
-1.5 m		*9730	*9730	*8280	5090	5420	3250	3810	2270	*2640	1900	8.52
-3.0 m				*6100	5170	*4350	3290					

320C L VA

Balancín Corto

1900 mm

Zapatas

600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.95 m³

Masa del Cucharón

866 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m						
									m			
9.0 m								*5140	*5140	3.55		
7.5 m				*7470	*7470			*4010	*4010	6.36		
6.0 m		*8080	*8080	*7470	*7470	*5760	4380		*3720	2950	7.64	
4.5 m				*8440	7210	*5970	4330		*3670	2390	8.34	
3.0 m				*9320	6570	*6530	4110		*3750	2150	8.64	
1.5 m				*9500	6010	6760	3870	4650	2640	3760	2120	8.60
Nivel del Suelo				*8620	5790	*6350	3730			*3300	2290	8.21
-1.5 m				*6810	5820	*5040	3730					

320C L VA

Balancín Medio

2400 mm

Zapatas

600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.95 m³

Masa del Cucharón

866 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m						
									m			
9.0 m		*7790	*7790					*3950	*3950	4.90		
7.5 m				*6840	*6840			*3270	*3270	7.04		
6.0 m				*6910	*6910	*5380	4540		*3050	2610	8.18	
4.5 m		*8910	*8910	*7810	7410	*5660	4430	*4400	2810	*3000	2150	8.83
3.0 m				*9030	6760	*6210	4180	*4550	2760	*3070	1950	9.11
1.5 m				*9530	6150	6820	3920	4670	2660	*3270	1910	9.07
Nivel del Suelo				*9040	5830	*6570	3730	4590	2590	*3230	2040	8.71
-1.5 m		*9150	*9150	*7570	5770	*5570	3680			*2360	*2360	7.98
-3.0 m				*5030	*5030							

320C L VA

Balancín Largo

2900 mm

Zapatas










600 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.8 m³

Masa del Cucharón

689 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m		m
 9.0 m								*2850 *2950 5.75
7.5 m			*5530 *5530	*4350 *4350				*2490 *2490 7.56
6.0 m			*5370 *5380	*5150 4730				*2310 *2310 8.61
4.5 m		*5630 *5630	*6420 *6430	*5430 4590	*4250 2970			*2270 2060 9.23
3.0 m			*8750 7020	*5970 4330	*4430 2880			*2320 1870 9.51
1.5 m			*9540 6380	*6710 4040	*4690 2750			*2460 1830 9.49
Nivel del Suelo		*5720 *5720	*9410 5980	6700 3830	4660 2650			*2720 1920 9.17
-1.5 m		*9730 *9730	*8280 5850	*6050 3730	*4140 2630			*2640 2200 8.52
-3.0 m			*6100 5930	*4350 3780				

320C LN VA

Balancín Corto

1900 mm

Zapatas










500 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.95 m³

Masa del Cucharón

866 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m		m
 9.0 m								*5140 *5140 3.55
7.5 m			*7470 6280					*4010 3630 6.36
6.0 m		*8080 *8080	*7470 6370	*5760 3660				*3720 2450 7.64
4.5 m			*8440 6010	*5970 3610				*3670 1950 8.34
3.0 m			*9320 5400	*6530 3390				*3750 1740 8.64
1.5 m			*9500 4880	*6850 3170	4740 2140			3840 1700 8.60
Nivel del Suelo			*8620 4670	*6360 3030				*3300 1850 8.21
-1.5 m			*6810 4700	*5040 3030				

320C LN VA

Balancín Medio

2400 mm

Zapatas










500 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.95 m³

Masa del Cucharón

866 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m		m
 9.0 m								*3950 *3950 4.90
7.5 m			*6840 6540					*3270 3030 7.04
6.0 m			*6910 6550	*5380 3810				*3050 2150 8.18
4.5 m		*8910 *8910	*7810 6190	*5660 3700	*4400 2300			*3000 1750 8.83
3.0 m			*9030 5580	*6210 3460	*4550 2250			*3070 1560 9.11
1.5 m			*9530 5010	*6850 3210	4770 2160			*3270 1520 9.07
Nivel del Suelo			*9040 4700	*6570 3030	4690 2090			*3230 1630 8.71
-1.5 m		*9150 9030	*7570 4650	*5570 2980				*2360 1960 7.98
-3.0 m			*5030 4790					

320C LN VA

Balancín Largo

2900 mm

Zapatas










500 mm

Capacidad del Cucharón (SAE)

0.8 m³

Masa del Cucharón

686 kg

	1.5 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	7.5 m	9.0 m		m
 9.0 m								*2950 *2950 5.75
7.5 m			*5530 *5530	*4350 3750				*2490 *2490 7.56
6.0 m			*5370 *5380	*5150 3830				*2310 1920 8.61
4.5 m		*5630 *5630	*6420 6190	*5430 3700	*4250 2340			*2270 1580 9.23
3.0 m			*8750 5600	*5970 3450	*4430 2250			*2320 1410 9.51
1.5 m			*9540 5000	*6710 3170	*4690 2130			*2460 1370 9.49
Nivel del Suelo		*5720 *5720	*9410 4620	*6610 2970	4580 2030			*2720 1440 9.17
-1.5 m		*9730 8700	*8280 4500	*6050 2880	*4140 2000			*2640 1680 8.52
-3.0 m			*6100 4570	*4350 2920				



Altura del Punto de Carga



Radio de Carga Frontal



Radio de Carga Lateral



Carga al Alcance Máximo

* Limitada por la hidráulica, no por haberse alcanzado la carga de vuelco.

Las cargas indicadas cumplen las especificaciones de la Norma ISO 10567 sobre capacidad de elevación de las excavadoras hidráulicas, ya que no sobrepasan el 87% de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75% de la carga de vuelco. De las capacidades de elevación indicadas hay que deducir la masa de todos los accesorios de elevación.

Equipo Estándar

El equipo estándar puede sufrir variaciones según los países. Consulte a Finanzauto.

Puesto del Operador

Encendedor y cenicero
Aire acondicionado de dos niveles con climatizador automático
Estructura FOGS atornillable
Percha para prenda de abrigo
Sujetavaso
Salida de emergencia
Parabrisas fijo de una sola pieza
Alfombrilla lavable
Asiento de suspensión, completamente ajustable, con reposacabezas
Calefacción y antiescarcha
Bocina
Palancas tipo joystick, ajustables, con interruptores desplazables para las funciones hidráulicas auxiliares
Luz interior
Compartimento para documentación técnica
Limpia-lavaparabrisas inferior de barrido en paralelo
Claraboya de policarbonato
Sistema de ventilación con filtro
Enchufe a 12 voltios, 7 amperios
Soporte para radio, cableado
Cinturón de seguridad enrollable
Alarma de obstrucción del filtro de retorno
Claraboya fija
Compartimento para objetos personales
Parasol
Pedales de control del desplazamiento con palancas de mano desmontables

Sistema Multipro

Indicadores de nivel de combustible, de temperatura del refrigerante del motor y de temperatura del aceite hidráulico
Indicador de dial del régimen del motor
Mensajes de alarma
Avisos de cambio de aceite y de filtro
Sistema de Chequeo de Niveles de aceite hidráulico, aceite del motor y refrigerante, antes del arranque
Horómetro
Reloj con una batería de reserva de 10 días de duración

Motor

Prefiltro de aire con radiador de núcleo refrigerante más ancho
Sistema de refrigeración para climas cálidos
Control automático del régimen del motor
Motor diesel Cat 3066 ATAAC con arranque eléctrico a 24 voltios y calentador del sistema de admisión de aire
Silenciador de escape
Separador de agua

Tren de Rodaje

Cadenas lubricadas con grasa
Protección de los bajos de servicio pesado
Protector de la corona de giro, de servicio pesado
Tensores de cadena hidráulicos
Defensas guía de la cadena en su sección central y de las ruedas guía
Zapatillas:
320C - de 600 mm, de triple garra
320C L - de 600 mm, de triple garra
320C LN - de 500 mm, de triple garra
Transmisión de dos velocidades con cambio automático

Sistema Hidráulico

Modos de trabajo automáticos
Válvula hidráulica auxiliar
Circuito de regeneración de la pluma y el balancín
Control de giro fino
Palanca de neutralización de todos los mandos hidráulicos
Enfriador de aceite

Sistema Eléctrico

Alternador de 50 amperios
Orificio de salida auxiliar en el depósito
Dos baterías de servicio pesado, sin mantenimiento
Interruptor general
Luces de trabajo:
A ambos lados de la pluma
En la cabina, dos
En el bastidor, una

Otros Equipos Estándar

Freno del giro automático
Contrapeso
Cerraduras en la puerta y tapas de llenado y sistema de seguridad de llave única Caterpillar
Espejos retrovisores en el bastidor y en la cabina

Equipo Opcional

El equipo opcional puede sufrir variaciones según los países. Consulte a Finanzauto.

Puesto del Operador

Protección Antivuelco
Pedal de modulación hidráulica
Parabrisas partido 50/50, que se puede abrir
Asiento con calefacción
Pedal de desplazamiento en línea recta
Visera de protección contra la lluvia

Motor

Ayuda al arranque en tiempo frío

Plumas

De Alcance, de 5680 mm
De Excavación de Alta Producción, de 5200 mm
De Dos Piezas Ajustable, de 5460 mm

Balancines

Balancines con Pluma de Alcance de 5680 mm
1900 mm
2500 mm
2900 mm
Balancín de Servicio Pesado con Pluma de Alcance
2900 mm
Balancines con Pluma ME de 5200 mm y Pluma VA de 5460 mm
1900 mm
2400 mm
2900 mm

Cucharones

Varillajes de cucharón tipos B y C
Herramientas de ataque

Tren de Rodaje

Defensas guía en toda la longitud de las cadenas
Defensas guía de las cadenas en las ruedas cabilla
Cadenas de triple garra:
320C
de 600 mm, HD
320C L
de 600 mm, HD
de 700 mm
de 700 mm, HD
de 800 mm
de 900 mm
320C LN
de 600 mm

Sistema Hidráulico

Configuración hidráulica auxiliar básica con 5 parámetros de presión y caudal hidráulicos programables
De una vía, con capacidad para una/dos bombas
De una vía/dos vías, con capacidad para una/dos bombas a media presión
Válvula limitadora del descenso de la pluma con sistema de alarma de sobrecarga y Pluma Inteligente ("SmartBoom™") Accionador de cucharón bivalvo
Grupo de control para Acoplamiento Rápido
Acoplamiento rápido Cat
Líneas hidráulicas para la pluma y el balancín
Instalación y ajuste de los siguientes implementos hidromecánicos Cat: Multiprocesadores, martillos, pinzas de demolición y clasificación, acoplamientos rápidos
Sistema de control del descenso del balancín
Aceite hidráulico biodegradable esterosintético

Sistema Eléctrico

Bomba de repostado de combustible, eléctrica

Otros Equipos Opcionales

Contrapeso pesado (4420 kg)
– 320C L

Excavadoras Hidráulicas 320C, 320C L y 320C LN

HSHH2667-1 (06/2003) hr

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso.
Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales.
Consulte en Finanzauto las opciones disponibles.

www.CAT.com

© 2003 Caterpillar

CATERPILLAR[®]