

Excavadora
Hidráulica

365C L

CAT®



Motor

Modelo de motor	Motor Cat® C15 ATAAC	
Potencia neta en el volante	302 kW	404 hp

Pesos

Peso en orden de trabajo – Tren de rodaje largo	65.960 kg	145.430 lb
--	-----------	------------

- Pluma de alcance, brazo R3.6 (11 pies 10 pulg), cucharón de 1.025 mm (40 pulg) y zapatas de 650 mm (26 pulg).

Mando

Velocidad de desplazamiento máxima	4,1 kph	2,6 mph
Tracción máxima de la barra de tiro – Tren de rodaje largo	462 kN	103.767 lb

Excavadora Hidráulica 365C L

Alto rendimiento y gran durabilidad que se combinan para aumentar al máximo su productividad.

Motor

- ✓ El motor Cat C15 posee tecnología ACERT® de vanguardia que cumple con las regulaciones EPA Tier 3 de EE.UU., con unas capacidades de rendimiento excepcionales y una fiabilidad demostrada. **pág. 4**

Sistemas hidráulicos

El sistema hidráulico con compensación de prioridad de presión (PPPC) con control electrónico de vanguardia asegura la eficiencia y la excelente productividad del sistema hidráulico. **pág. 5**

Estación del operador

- ✓ Una cabina completamente nueva provee visibilidad y comodidad mejoradas. El nuevo monitor es un despliegue gráfico a todo color con funcionalidad mejorada para proveer interfaz simple y global de la máquina. **pág. 6**

Varillaje delantero

- ✓ Las plumas y los brazos de las excavadoras Caterpillar se fabrican para proporcionar alto rendimiento y vida útil prolongada. Se dispone de dos tipos de plumas y brazos de seis longitudes que ofrecen una gama de configuraciones adecuadas para una gran variedad de aplicaciones. Todas las plumas y los brazos son con alivio de tensión. **pág. 11**

Cucharones

Se puede conseguir una variedad de herramientas, entre los que se incluyen cucharones, acoplamiento, martillos y cizallas por medio de Cat Work Tools. **pág. 12**

El alto nivel de producción sostenida, el mayor rendimiento en la excavación de zanjas profundas y en el tendido de tubos y la fiabilidad y durabilidad mejoradas aumentan su productividad y disminuyen sus costos de operación.



Sistema de control electrónico

Los Módulos de control electrónico del motor y la máquina maximizan la eficiencia del combustible y el rendimiento al mantener el equilibrio óptimo entre velocidad del motor y demanda hidráulica. **pág. 8**

Configuración del

- ✓ El tren de rodaje de la excavadora diseñado por Cat es estable, duradero y de bajo mantenimiento. El tren de rodaje es largo, de entrevía variable para buena estabilidad y transportabilidad de la máquina. **pág. 9**

Estructuras

Las técnicas de diseño y fabricación de Caterpillar® aseguran una durabilidad y una vida útil extraordinarias para estos importantes componentes. La 365C L usa placas más gruesas en el área de la base de la pluma para aumentar la rigidez. **pág. 10**

Servicio y mantenimiento

Servicio rápido y sencillo diseñado con intervalos de servicio ampliados, filtración avanzada, acceso conveniente del filtro y diagnóstico electrónico de uso sencillo para lograr una mayor productividad y reducir los costos de mantenimiento. **pág. 13**

Respaldo total al cliente

Su distribuidor Cat dispone de una amplia gama de servicios que se pueden acordar mediante un convenio de respaldo al cliente a la hora de comprar el equipo. El distribuidor le ayudará a escoger un plan que puede cubrir todo, desde la configuración de la máquina hasta su posible reemplazo. **pág. 14**



✓ *Característica nueva*

Motor

En forma de combinación de innovaciones que funcionan en el punto de la combustión, la tecnología ACERT optimiza el rendimiento del motor a la vez que cumple con los reglamentos EPA Tier 3 tocante a emisiones.



Motor diesel. El C15 de Caterpillar con tecnología ACERT es un motor de 15,2 litros, seis cilindros, de 302 kW (404 hp) con inyección electrónica de combustible mecánicamente accionada (MEUI) y árbol de levas en culata. La tecnología ACERT provee rendimiento sobresaliente del motor mediante el control electrónico avanzado, entrega precisa de combustible, y administración perfeccionada de aire.

Consumo de combustible. El controlador de Administración avanzada del motor diesel (A4) utiliza sensores por todo el motor para administrar la carga y el rendimiento del motor. El controlador A4 es la potencia detrás de la sensibilidad del motor, los autodiagnósticos, el control de emisiones, y la economía de combustible.

Sistema de combustible. El motor C15 utiliza un sistema de bomba inyectora mecánicamente accionada y electrónicamente controlada (MEUI). El sistema MEUI combina inyección de alta presión y control electrónico en una sola unidad compacta. La bomba inyectora electrónica es una parte integral del sistema de combustible del C15. El control electrónico computerizado proporciona la dosificación y sincronización precisas para la inyección del combustible.

Sistema de enfriamiento. Los sistemas de enfriamiento paralelos de alta capacidad permiten la operación a temperaturas ambiente de hasta 52 grados C (126 grados F). El Control eléctrico de potencia (EPC) controla la velocidad del ventilador basado en la temperatura del refrigerante y la temperatura del aceite hidráulico, para el enfriamiento optimizado.

Turbocompresor. El motor C15 utiliza un turbocompresor enfriado con agua, con compuerta de desagüe de sección central para rendimiento mejorado. Este turbocompresor controla el volumen de aire que llega a los cilindros y funciona de modo eficiente durante las condiciones de baja y alta carga.

Emisiones. La tecnología ACERT es una tecnología diferenciada que reduce las emisiones en el punto de combustión. La tecnología se aprovecha del liderazgo demostrado de Caterpillar en tres sistemas principales del motor: combustible, aire y electrónico.

Juego de arranque en tiempo frío.

El juego consta de dos baterías adicionales, mazo de cables de servicio pesado, motor de arranque de gran capacidad y el auxiliar de arranque con éter. Con este juego, la 365C tiene la capacidad de arrancar a -32°C ($-25,6^{\circ}\text{F}$).

Sistemas hidráulicos

El sistema hidráulico de Cat suministra la potencia y el control preciso para mantener el material en movimiento.



Hidráulica PPPC. El sistema sensor de carga con compensación proporcional de prioridad de presión (PPPT), con accionamiento electrónico desarrollado por Caterpillar provee alta eficiencia y excelente controlabilidad.

- La velocidad del cilindro está relacionada directamente con el movimiento del operador de la palanca universal desde un control superfino a una velocidad máxima.
- El flujo a los cilindros durante la operación de funciones múltiples está controlado directamente por el operador y no depende de las cargas.
- El controlador reduce el caudal de la bomba a un valor mínimo para ahorrar potencia cuando las palancas universales estén en posición neutra.

Bombas principales. Las bombas principales grandes de servicio pesado y una bomba de rotación separada proveen tiempos de ciclo rápidos durante las operaciones de funciones múltiples.



Válvula de descarga de rotación inversa. Las válvulas de amortiguación de rotación reducen las oscilaciones y detienen suavemente la rotación.

Válvula hidráulica auxiliar. La válvula auxiliar es estándar en la 365C L. La válvula auxiliar se usa en configuraciones de control optativas para operar herramientas tales como martillos y cizallas.

Estación del operador

Diseñada para una operación simple, fácil y para comodidad, la 365C L permite que el operador se concentre en la producción.



Diseño de la cabina. La estación de trabajo se ha diseñado para ser espaciosa, silenciosa y cómoda para el operador, asegurando así una alta productividad a lo largo de la jornada. Los interruptores están convenientemente ubicados para el acceso fácil. El nuevo monitor está ubicado para proveer excelente visibilidad y acceso.

Asiento. El asiento de la 365C L provee una variedad de ajustes, incluso adelante y atrás, de altura y peso para adaptarse a las necesidades del operador. También se incluyen posabrazos ajustables y un cinturón de seguridad retráctil. Para mayor comodidad, como accesorio está disponible un nuevo asiento calentable con suspensión neumática.

Palanca de control de activación hidráulica. La palanca de control de activación hidráulica desactiva las funciones hidráulicas durante el arranque del motor, y previene las operaciones involuntarias de la máquina.

Control de clima. La ventilación con filtro de aire y cabina sometida a presión es estándar en la 365C L. Se puede seleccionar aire fresco o recirculado con un interruptor ubicado en la consola izquierda.

Ventanas. Para aumentar al máximo la visibilidad, todo el vidrio está fijado directamente a la cabina, eliminando el uso de los marcos de ventana. El parabrisas superior delantero se abre, se cierra y se almacena en el techo por encima del operador mediante un sistema de desconexión de una sola pulsación. El parabrisas inferior delantero se caracteriza por un diseño redondeado para maximizar la visibilidad hacia abajo, y mejora la cobertura del limpiaparabrisas.

Limpiaparabrisas. El limpiaparabrisas en forma de paralelograma montado en columna con inyector del lavaparabrisas, aumenta el área de visibilidad del operador y ofrece modalidades continuas e intermitentes.

Claraboya. Claraboya ensanchada con sombrilla que proporciona una visibilidad excelente y una buena ventilación.

Monitor. El monitor compacto de despliegue gráfico a todo color es nuevo con la 365C L. El monitor tiene funciones para desplegar información sobre la máquina, el mantenimiento, e información de diagnóstico y de pronóstico. Se puede ajustar el ángulo del monitor para que esté de cara al operador y se evite el deslumbramiento del sol.



Consolas. Hay consolas que disponen de un nuevo diseño sencillo y funcional para reducir la fatiga del operador, facilitar la operación del interruptor y proveer una visibilidad excelente. Ambas consolas tienen posabrazos fijados que permiten ajustar la altura de los posabrazos.

Exterior de la cabina. El diseño exterior hace uso de tubos de acero grueso a lo largo del perímetro inferior de la cabina, aumentando la resistencia a la fatiga y a las vibraciones. Este diseño permite que la estructura FOGS se sujete directamente con pernos a la cabina, en fábrica o posteriormente como un accesorio, permitiendo que la máquina cumpla con las especificaciones y los requisitos de la obra.

Montajes de la cabina. El recubrimiento de la cabina está sujeto al bastidor por medio de apoyos de caucho viscoso, que amortiguan las vibraciones y los niveles de ruido a la vez que aumentan la comodidad del operador.

Equipos estándar de la cabina. Para aumentar la comodidad y la productividad del operador, la cabina de la 365C L incluye un encendedor, un posavasos, un gancho para la ropa, un horómetro, un lugar para guardar publicaciones, un estante para revistas y un compartimiento de almacenamiento. La cabina también está provista de dos receptáculos de 12V–7 amperios para proveer fuentes eléctricas adicionales.

Seguridad de la máquina. Se dispone de un Sistema de Seguridad de la Máquina (MSS) opcional de fábrica en la 365C L. El MSS utiliza una llave Caterpillar especial con una pastilla electrónica integrada para controlar el uso sin autorización de la máquina.

Producto Link. La 365C L está “Lista para Product Link” desde la fábrica.

Sistema de control electrónico

Controla el motor y el sistema hidráulico para obtener el máximo rendimiento.



Pantalla de despliegue del monitor.

El monitor es una Pantalla de Cristal Líquido (LCD) de 400 × 234 píxeles que muestra gráficos a todo color.

La luz maestra de precaución – la luz de acción parpadea (ENCENDIDO y APAGADO) cuando ocurre una de las condiciones críticas a continuación:

- Baja presión del aceite del motor
- Alta temperatura del refrigerante
- Alta temperatura del aceite hidráulico

Bajo condiciones normales o en la condición predeterminada, la pantalla de visualización del monitor se divide en cuatro áreas: indicador del reloj y del acelerador, medidor, despliegue de sucesos y visualización de información múltiple.

Despliegue del reloj y del acelerador.

El reloj, indicador del acelerador e icono de la estación de servicio de color verde se despliegan en esta área.

Despliegue de medidores. En esta área se despliegan tres medidores analógicos para el nivel de combustible, temperatura del aceite hidráulico y temperatura del refrigerante.

Despliegue de sucesos. La información sobre el suceso de la máquina se despliega en esta área junto con el icono y el idioma.

Despliegue de información múltiple.

Esta área está reservada para desplegar información que sea conveniente para el operador. Se despliega el logotipo “CAT” cuando no hay información disponible para desplegar.

Ganancia/Respuesta del operador.

Esto se utiliza para adaptarse a la preferencia o aplicación del operador.

- Más rápido, para una respuesta rápida y mayor producción
- Más lento, para mayor precisión
- Hay tres configuraciones programadas, y 21 disponibles

Cambiador de configuración de control.

El cambiador de configuración de control estándar manual se puede acceder por medio del monitor, para utilizar la configuración de control estándar de la excavadora (SAE), o la configuración de retroexcavadora cargadora (BHL).

Palancas universales electrónicas.

Las palancas universales electrónicas proporcionan características que no se pueden obtener con las válvulas piloto hidráulicas:

- Eliminan las tuberías piloto en la cabina para una operación más silenciosa
- Cambio de configuración simple por medio del monitor

Configuración del

El duradero tren de rodaje absorbe los esfuerzos y proporciona excelente estabilidad.



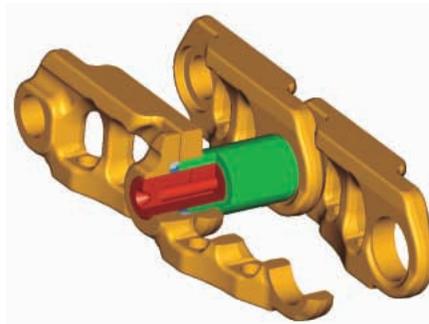
Componentes del tren de rodaje.

Los componentes del tren de rodaje grandes, diseñados y construidos por Caterpillar ofrecen rendimiento y durabilidad de servicio pesado.

Rodillos sellados y lubricados.

Los rodillos inferiores, superiores y las ruedas guía también están sellados y lubricados para proporcionar una excelente vida útil.

Protectores de rueda guía y guías de cadena. Los protectores de las ruedas guía y las guías de cadena centrales utilizadas para mantener el alineamiento de la cadena, son componentes estándar en la 365C L. Hay guardas guía optativas de dos piezas a todo lo largo de la cadena que están disponibles para proporcionar protección adicional en pendientes laterales pronunciadas.



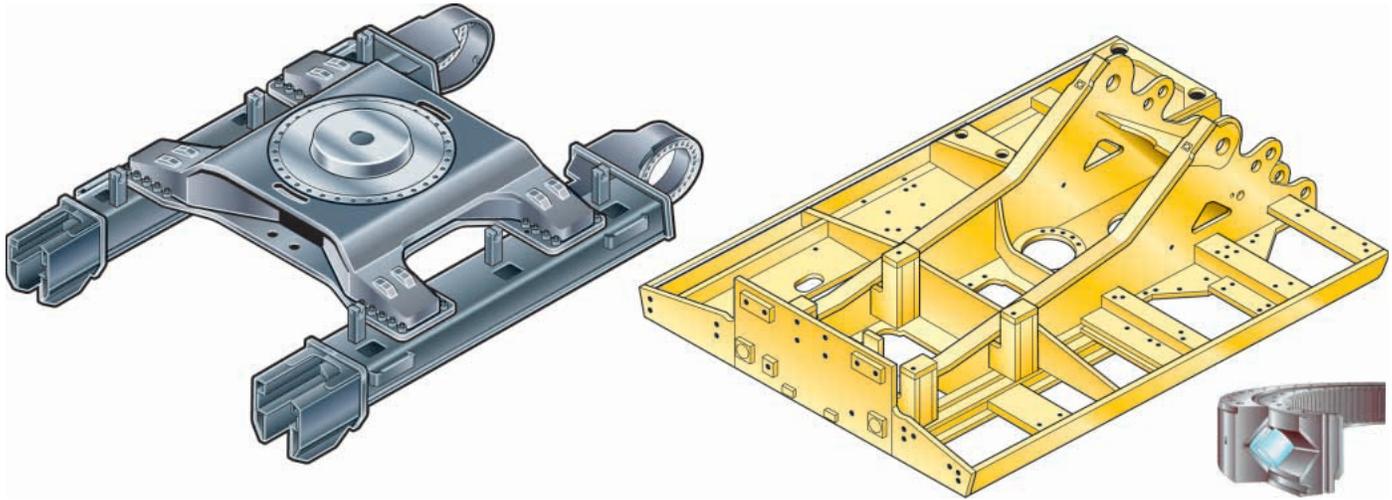
Cadena. En la 365C L es estándar la nueva cadena lubricada con grasa llamada GLT4. Los eslabones de las cadenas están montados y sellados con grasa para disminuir el desgaste interno de los bujes, reducir el ruido del desplazamiento y prolongar la vida útil, disminuyendo los costos de operación.

Motor de desplazamiento. Los motores de pistones hidráulicos axiales de dos velocidades proporcionan para la 365C L la potencia de impulsión y la selección de velocidades automáticas cuando se selecciona la posición de alta velocidad. Esto permite que la máquina cambie entre las velocidades alta y baja controladas por computadora dependiendo de los requisitos de la barra de tracción.

Mandos finales. Los mandos finales son del tipo planetario de reducción de tres etapas. Este diseño produce una unidad de impulsión/freno completa que es muy compacta, a la vez que produce un rendimiento y una fiabilidad excelentes.

Estructuras

Los componentes estructurales de la 365C L son la columna vertebral de la durabilidad de la máquina.



Diseño del chasis. El avanzado diseño del chasis soporta las aplicaciones más exigentes.

- El chasis de sección en caja en forma de X modificado proporciona excelente resistencia contra flexiones torsionales.
- El peso de la estructura superior y las tensiones se han distribuido uniformemente a lo largo del bastidor de rodillos inferiores.
- Se usa tecnología robótica para proporcionar soldaduras uniformes y de alta calidad durante todo el proceso de fabricación.

Bastidor superior. El sólido bastidor principal se ha diseñado para proporcionar una duración mayor y un uso eficiente de los materiales.

- Se usa tecnología robótica para proporcionar soldaduras uniformes y de alta calidad.

- El bastidor exterior tiene rieles laterales curvos armados a presión para proporcionar uniformidad y gran fortaleza en toda su longitud.
- Los canales en la sección de caja mejoran la rigidez del bastidor superior debajo de la cabina.
- La torreta de la pluma y los rieles principales de una pieza están contruidos con planchas macizas de acero de alta resistencia a la tensión.
- El nuevo diseño de pie de pluma transfiere la carga de manera más eficiente con menos tensión en las áreas críticas.
- Los montajes reforzados del mando de giro y del cilindro de levantamiento aumentan la durabilidad de la estructura en aplicaciones de cantera y roca.

Cojinete de rodillos transversales.

El cojinete de giro de la 365C L es del tipo de rodillo transversal con rodillos de 54 mm (2,13") de diámetro. Los rodillos transversales tienen un área de contacto mucho mayor que los cojinetes de bolas y proveen mayor estabilidad y vida útil más larga.

Bastidores de rodillos inferiores.

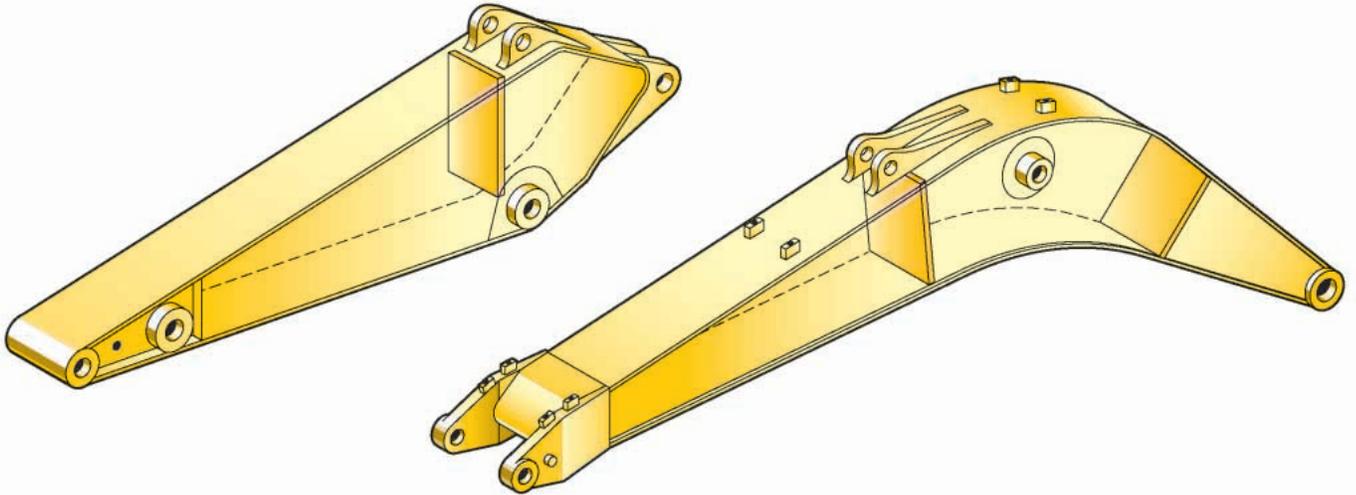
El bastidor de rodillos inferiores está formado por placas de acero gruesas dobladas en forma de U y soldadas a la placa inferior para crear una estructura de sección en caja. El diseño de estructura en caja provee mayor rigidez y la resistencia a los impactos.

Tren de rodaje con entrevía variable.

El tren de rodaje largo con entrevía variable VG es estándar, proporciona una base ancha y estable para la operación, o permite reducir el ancho de la base para facilitar el embarque. Los bastidores del rodillo de cadena están empernados al bastidor inferior, y se pueden ubicar en dos posiciones.

Varillaje delantero

La 365C L está diseñada para flexibilidad, alta productividad y eficiencia en una variedad de aplicaciones.



Accesorios del varillaje delantero.

Seleccione la combinación correcta de varillaje delantero con su distribuidor Cat para asegurar una alta productividad en el momento mismo de comenzar su trabajo. Se dispone de dos tipos de plumas y seis brazos que ofrecen una gama de configuraciones adecuadas para una gran variedad de aplicaciones. La 365C L ofrece un amplia combinación de alcances y fuerzas de excavación para proporcionar una versatilidad sin igual.

Construcción de la pluma.

Las plumas de la 365C L tienen secciones transversales grandes y placas deflectoras internas para prolongar la durabilidad. Se usan fundiciones y materiales de forja en áreas críticas de alta carga tales como la punta, el pie y la conexión del cilindro de la pluma.

Pluma de alcance. La pluma de alcance (R) de 7,8 m (25 pies 7 pulg) ha sido diseñada para equilibrar el alcance, la fuerza de excavación y la capacidad del cucharón requeridos para una amplia gama de aplicaciones. Hay cuatro brazos posteriores disponibles para usar con la pluma de alcance.

Pluma de excavación de gran volumen. La pluma de excavación de gran volumen (M) de 6,59 m (21 pies 7 pulg) está diseñada para proveer productividad máxima. Hay dos brazos de gran volumen disponibles para altas fuerzas de excavación y mayor capacidad de cucharón.

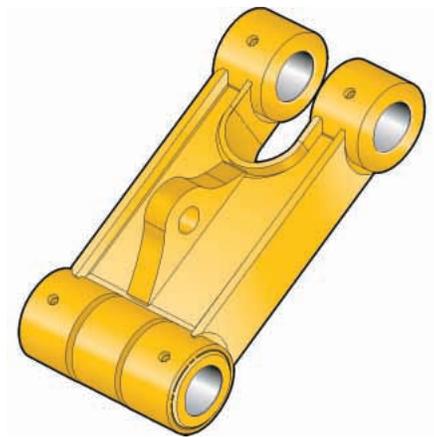
Construcción del brazo. Los brazos de la 365C L están contruidos de acero de alta resistencia a la tracción, usando un diseño de sección en caja grande con placas deflectoras interiores y un protector inferior adicional para protección contra daño. Todos los brazos se someten a un proceso de reducción de tensión para mayor durabilidad.

Brazos de alcance. Hay cuatro longitudes de brazos de alcance para adaptarse a una variedad de aplicaciones. Los brazos de alcance utilizan el varillaje de cucharón y los cucharones de la familia VB.

Brazos para excavación de gran volumen. Hay dos brazos de excavación de gran volumen disponibles para mayores fuerzas de excavación y mayor capacidad de cucharón. Los brazos de gran volumen usan el varillaje de cucharón y los cucharones de la familia WB.

Varillaje del cucharón. Hay dos varillajes de cucharón disponibles para la 365C L. Ambos varillajes están disponibles con o sin cáncamo de levantamiento en el eslabón de potencia.

- El varillaje VB del cucharón se utiliza con los brazos de alcance y los cucharones de la familia VB.
- El varillaje WB del cucharón se utiliza con los brazos de gran volumen y los cucharones de la familia WB.



Eslabón de potencia. El nuevo eslabón de potencia de la 365C L prolonga la durabilidad, aumenta la capacidad de levantamiento de la máquina en posiciones de levantamiento clave, y es más fácil de usar comparado con el diseño anterior de la barra de levantamiento.

Pasadores del varillaje. Todos los pasadores usados en los varillajes delanteros de la 365C L tienen un cromado espeso que le da un alta resistencia al desgaste y a la corrosión. Los pasadores de diámetro grande distribuyen suavemente las cargas de corte y flexión para ayudar a asegurar una vida útil prolongada para el pasador, la pluma y el brazo.

Cucharones

Una extensa selección de cucharones permite optimizar el rendimiento de la máquina.



Servicio y rendimiento. Los cucharones Caterpillar aumentan la vida útil y optimizan el rendimiento.

- Las áreas de alto desgaste contienen acero de alta fortaleza con tratamiento térmico.
- Tienen un diseño de radio doble para mayor espacio en el talón y desgaste reducido.
- Los cucharones de la familia VB incluyen un cáncamo de levantamiento.
- También hay una variedad de cucharones hidráulicos exclusivos con acoplamiento dedicado que están disponibles.

Cucharones de Uso General (GP) y de Excavación (E). Los cucharones de Uso General (GP) y de Excavación (E) están diseñados para excavar en suelo blando o duro con materiales de abrasión baja o moderada.

Cucharones de Servicio Pesado (HD) y de Excavación Extrema (EX). Los cucharones de servicio pesado están diseñados para uso en materiales moderados como las arcillas o tierra mezclada con piedra, y se caracterizan por un diseño agresivo para aplicaciones moderadamente abrasivas. Las diferencias en los cucharones GP son:

- Cuchillas más gruesas y planchas de desgaste laterales e inferiores más gruesas que mejoran el rendimiento en aplicaciones muy exigentes.

Cucharones de servicio pesado para roca (HDR) y para Roca (R). Los cucharones de servicio pesado para roca (HDR) y para Roca (R) están diseñados para excavar en roca fragmentada, suelo congelado, caliche y materiales altamente abrasivos. Las diferencias en los cucharones HD son:

- Planchas de desgaste adicionales más gruesas que se extienden más allá de las planchas laterales para proporcionar protección contra abolladuras en las esquinas y en la parte trasera y prolongar la durabilidad.
- Las planchas laterales más grandes proporcionan protección adicional contra las abolladuras.



Herramientas de corte. Las herramientas de corte Caterpillar incluyen una variedad de orejetas, protectores de barra lateral, opciones de punta para adaptarse a las condiciones de operación.

Herramientas. Se dispone de una gran variedad de herramientas tales como martillos, cizallas, rotadores, garfios o trituradoras. Pida a su distribuidor Cat información sobre accesorios o configuraciones especiales.

Servicio y mantenimiento

Servicio rápido y sencillo diseñado con intervalos de servicio ampliados, filtración avanzada, acceso conveniente del filtro y diagnóstico electrónico de uso sencillo para lograr una mayor productividad y reducir los costos de mantenimiento.

Intervalos de servicio. Los intervalos de servicio son más prolongados para reducir los costos de mantenimiento.

- Aceite de motor, filtro de aceite y filtros de combustible cada 500 horas.

Orificios para muestras de aceite y toma de presión. Orificios para tomar muestras de aceite y medir la presión que permiten comprobar fácilmente el estado de la máquina y son estándar en todas las máquinas.

Filtros de cápsula hidráulicos. Los filtros de retorno o filtros de cápsula para el sistema hidráulico están ubicados junto al tanque hidráulico. Los elementos del filtro se pueden quitar sin derramar aceite hidráulico.

Puntos de servicio. Los puntos de servicio están ubicados centralmente con un acceso fácil para realizar el mantenimiento de rutina.

Filtro del sistema hidráulico piloto. El filtro del sistema hidráulico piloto impide el ingreso de contaminantes en el sistema piloto y está ubicado en el compartimiento de la bomba.

Bloque de engrase remoto. Dispone de un bloque de lubricación a distancia concentrado en la pluma que suministra grasa a lugares de difícil acceso.

Filtro de sello radial. El filtro de aire principal de sello radial con antefiltro tiene un elemento de filtro doble para mejorar la eficiencia de la filtración. No se necesitan herramientas para cambiar el elemento.

Separador de combustible y agua. El separador de agua quita agua del combustible, aun cuando esté bajo presión, y el nivel del agua se puede controlar en la cabina.



Respaldo total al cliente

Los servicios de los distribuidores Cat le ayudan a operar las máquinas con costos más bajos.



Respaldo al producto. Usted encontrará casi todas las piezas en los mostradores de nuestros distribuidores. Los distribuidores Caterpillar utilizan una red mundial computarizada para localizar piezas en existencias a fin de reducir el tiempo de parada de la máquina. Puede ahorrar dinero con los componentes remanufacturados Cat.

Selección de la máquina. Antes de comprar, haga comparaciones detalladas de las máquinas que está considerando. ¿Cuáles son los requisitos de trabajo, los accesorios de la máquina y las horas de operación? ¿Cuánta producción se necesita? Su distribuidor Cat puede hacer recomendaciones.

Compra. Mire más allá del precio inicial. Tenga en cuenta las opciones de financiamiento disponibles al igual que los costos de operación diarios. Éste es el momento de tener en cuenta los servicios del distribuidor que pueden incluirse en el costo de la máquina a fin de reducir los costos de posesión y operación de los equipos a largo plazo.

Convenios de Respaldo al Cliente.

Los distribuidores Cat ofrecen una variedad de acuerdos de respaldo al producto y trabaja con los clientes para desarrollar el plan que mejor cumpla con sus necesidades. Estos planes pueden cubrir toda la máquina, e incluir los accesorios, para proteger la inversión del cliente.

Operación. Al mejorar las técnicas de operación se puede aumentar sus ganancias. Su distribuidor Cat tiene videocintas, publicaciones y otras ideas para aumentar su productividad, y Caterpillar ofrece clases de capacitación para certificar a los operadores a fin de aumentar al máximo el rendimiento de la inversión de su máquina.

Servicios de mantenimiento.

Los programas optativos de reparación garantizan el costo de reparaciones por adelantado. Los programas de diagnóstico tales como los análisis de aceite programado y el análisis técnico le ayudan a evitar reparaciones no programadas.

Reemplazo. ¿Reparar, reconstruir o reemplazar? Su distribuidor Cat le puede ayudar a evaluar los costos involucrados de manera que usted pueda tomar la decisión correcta.

Motor

Modelo de motor	Motor Cat C15 ATAAC	
Potencia neta en el volante	302 kW	404 hp
ISO 9249	302 kW	404 hp
SAE J1349	302 kW	404 hp
EEC 80/1269	302 kW	404 hp
Calibre	137 mm	5,4 pulg
Carrera	171 mm	6,75 pulg
Cilindrada	15,2 L	928 pulg ³

- La 365C L cumple con los requisitos de emisiones Tier 3 en todo el mundo.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- No se necesita reducir la potencia del motor por debajo de 2.300 m (7.500 pies) de altitud.

Pesos

Peso en orden de trabajo – Tren de rodaje largo	65.960 kg	145.430 lb
--	-----------	------------

- Pluma de alcance, brazo R3.6 (11 pies 10 pulg), cucharón de 1.025 mm (40 pulg) y zapatas de 650 mm (26 pulg).

Especificaciones de operación

Alcance máximo a nivel del suelo	14 m	45,93 pie
Profundidad máxima de excavación	9,5 m	31,17 pie

Cadena

Estándar con tren de rodaje largo	900 mm	36 pulg
Optativo para el tren de rodaje largo	750 mm	30 pulg
Optativo para el tren de rodaje largo	650 mm	26 pulg
Número de zapatas en cada lado – Tren de rodaje largo	47	
Número de rodillos inferiores en cada lado – Tren de rodaje largo	8	
Número de rodillos superiores en cada lado	3	

Mecanismo de rotación

Velocidad de rotación	6,5 RPM	
Par de rotación	204,5 kN•m	150.850 lb pie

Mando

Velocidad de desplazamiento máxima	4,1 kph	2,6 mph
Tracción máxima de la barra de tiro – Tren de rodaje largo	462 kN	103.767 lb

Sistema hidráulico

Sistema principal – Caudal máximo (total)	800 L/min	212 gal/min
Caudal máximo del sistema de rotación	357 L/min	94 gal/min
Presión máxima – Equipo – Normal	32.000 kPa	4.640 lb/pulg ²
Presión máxima – Equipo – Levantamiento pesado	35.000 kPa	5.080 lb/pulg ²
Presión máxima – Desplazamiento	35.000 kPa	5.080 lb/pulg ²
Presión máxima – Rotación	28.000 kPa	4.060 lb/pulg ²
Sistema piloto – Caudal máximo	90 L/min	24 gal/min
Sistema piloto – Presión máxima	4.120 kPa	600 lb/pulg ²
Cilindro de la pluma – Calibre	190 mm	7,5 pulg
Cilindro de la pluma – Carrera	1.792 mm	70,6 pulg
Cilindro del brazo – Calibre	200 mm	7,9 pulg
Cilindro del brazo – Carrera	2.118 mm	83,4 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia VB – Calibre	180 mm	7,1 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia VB – Carrera	1.443 mm	56,8 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia WB – Calibre	200 mm	7,9 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia WB – Carrera	1.457 mm	57,4 pulg

Capacidades de llenado

Capacidad del tanque de combustible	800 L	211 gal
Sistema de enfriamiento	95 L	25 gal
Aceite de motor	54 L	14,3 gal
Mando de rotación (cada uno)	12 L	3,2 gal
Mando final (cada uno)	15 L	4 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	670 L	177 gal
Tanque hidráulico	310 L	82 gal

Rendimiento con respecto al ruido

Rendimiento ANSI/SAE J1166 OCT98

- Si está bien instalada y mantenida, la cabina ofrecida por Caterpillar y se ha probado con puertas y ventandas cerradas de acuerdo con las especificaciones de ANSI/SAE J1166 OCT98, cumple con los requisitos de OSHA y MSHA para los límites de exposición a ruidos del operador vigentes en el momento de la fabricación.
- Puede necesitarse protección para los oídos cuando se hace funcionar con un puesto o cabina del operador abierto (cuando no se ha dado un buen mantenimiento o con las puertas y ventanas abiertas) por un período prolongado o en un ambiente ruidoso.

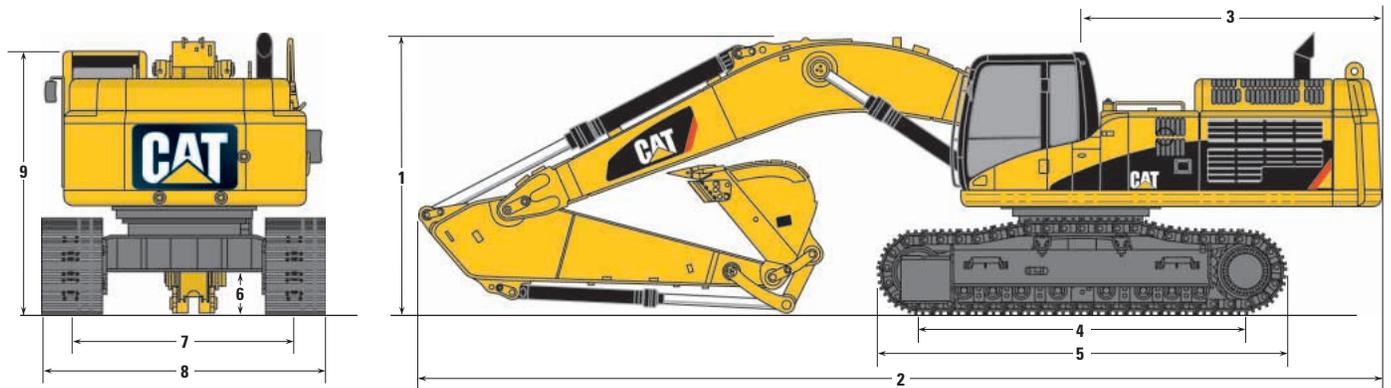
Normas

Frenos SAE J1026 ABR90

Cabina/FOGS SAE J1356 FEB88 ISO10262

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Brazo	Pluma de alcance 7,8 m (25'7")				Pluma de excavación de gran volumen 6,59 m (21'7")	
	R4,67 m (15'4")	R4,15 m (13'7")	R3,6 m (11'10")	R2,84 m (9'4")	M3,0 m (9'10")	M2,57 m (8'5")
1 Altura de transporte	4.960 mm (16'3")	4.615 mm (15'2")	4.390 mm (14'5")	4.200 mm (13'9")	4.560 mm (15'0")	4.600 mm (15'1")
2 Longitud de embarque	13.170 mm (43'3")	13.225 mm (43'5")	13.310 mm (43'9")	13.310 mm (43'9")	12.150 mm (39'11")	12.160 mm (39'11")
3 Radio de giro de cola	4.020 mm (13'3")	4.020 mm (13'3")	4.020 mm (13'3")	4.020 mm (13'3")	4.020 mm (13'3")	4.020 mm (13'3")
4 Longitud hasta el centro de los rodillos	4.705 mm (15'5")	4.705 mm (15'5")	4.705 mm (15'5")	4.705 mm (15'5")	4.705 mm (15'5")	4.705 mm (15'5")
5 Longitud de la cadena	5.860 mm (19'3")	5.860 mm (19'3")	5.860 mm (19'3")	5.860 mm (19'3")	5.860 mm (19'3")	5.860 mm (19'3")
6 Espacio libre sobre el suelo	8.40 mm (33")	840 mm (33")	840 mm (33")	840 mm (33")	840 mm (33")	840 mm (33")
7 Entrevía (Embarque)*	2.750 mm (9'0")	2.750 mm (9'0")	2.750 mm (9'0")	2.750 mm (9'0")	2.750 mm (9'0")	2.750 mm (9'0")
8 Ancho para el transporte**	3.500 mm (11'6")	3.500 mm (11'6")	3.500 mm (11'6")	3.500 mm (11'6")	3.500 mm (11'6")	3.500 mm (11'6")
9 Altura de la cabina	3.535 mm (11'7")	3.535 mm (11'7")	3.535 mm (11'7")	3.535 mm (11'7")	3.535 mm (11'7")	3.535 mm (11'7")

* Entrevía en posición extendida (de trabajo): 3.250 mm (10 pies 8 pulg)

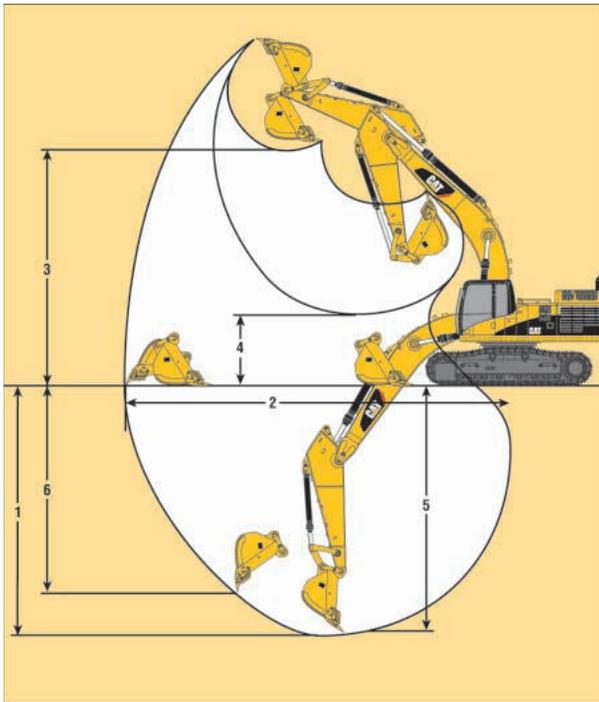
** Ancho para transporte indicado para zapatas de 750 mm (30").

Añada 150 mm (6 pulg) para zapatas de 900 mm (36 pulg).

Quite 100 mm (4 pulg) para zapatas de 650 mm (26 pulg).

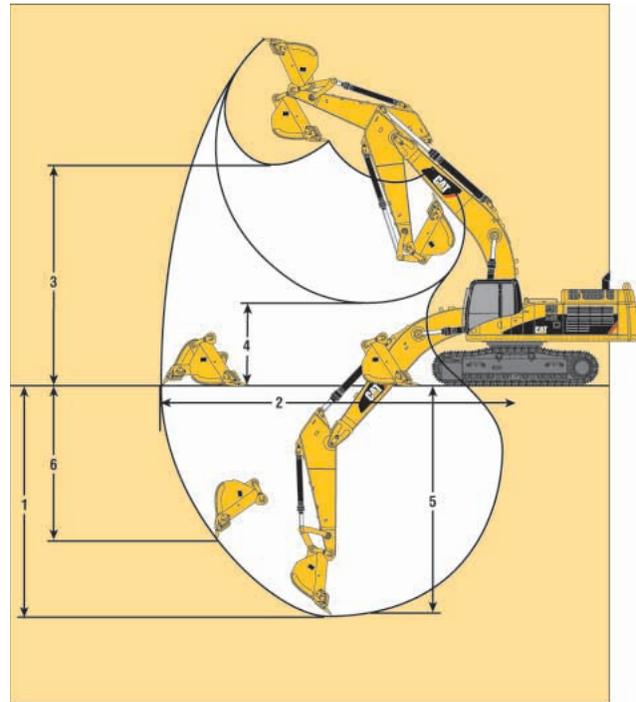
Gamas de trabajo de la pluma de alcance

Configuración de pluma de alcance (R)



Gamas de trabajo de la pluma para excavación de gran volumen

Configuración de la pluma de excavación de gran volumen (M)



Brazo	Pluma de alcance 7,8 m (25'7")				Pluma de excavación de gran volumen 6,59 m (21'7")	
	R4.67VB (15'4")	R4.15VB (13'7")	R3.60VB (11'10")	R2.84VB (9'4")	M3.00WB (9'10")	M2.57WB (8'5")
Cucharón	Servicio pesado 2,8 m 3,68 yd	Excavación 4,6 m 6,00 yd	Excavación 4,6 m 6,00 yd			
1 Máxima profundidad de excavación	9.640 mm (31'0")	8.940 mm (29'4")	8.390 mm (27'6")	7.630 mm (25'0")	7.170 mm (23'6")	6.750 mm (22'2")
2 Máximo alcance a nivel del suelo	14.040 mm (46'1")	13.490 mm (44'3")	12.980 mm (42'7")	12.340 mm (40'6")	11.240 mm (36'11")	10.840 mm (35'7")
3 Máxima altura de carga	9.190 mm (30'2")	8.830 mm (29'0")	8.600 mm (28'3")	8.440 mm (27'8")	7.090 mm (23'3")	6.920 mm (22'8")
4 Altura de carga mínima	2.420 mm (7'11")	2.940 mm (9'8")	3.490 mm (11'5")	4.250 mm (13'11")	2.910 mm (9'7")	3.330 mm (10'11")
5 Profundidad máxima de corte para 2.240 mm (8') fondo plano	9.350 mm (30'8")	8.820 mm (28'11")	8.260 mm (27'1")	7.480 mm (24'6")	7.020 mm (23'0")	6.580 mm (21'7")
6 Profundidad máxima de excavación de pared vertical	8.480 mm (27'10")	7.790 mm (25'7")	7.080 mm (23'3")	5.870 mm (19'3")	5.240 mm (17'6")	4.950 mm (16'3")
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	256 kN (59.600 lb)	256 kN (59.600 lb)	264 kN (59.300 lb)	277 kN (62.300 lb)	330 kN (74.200 lb)	330 kN (74.200 lb)
(ISO)	302 kN (67.900 lb)	302 kN (67.900 lb)	301 kN (67.600 lb)	316 kN (71.000 lb)	384 kN (86.300 lb)	383 kN (86.100 lb)
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	193 kN (43.400 lb)	209 kN (47.000 lb)	230 kN (51.700 lb)	257 kN (57.700 lb)	254 kN (57.000 lb)	277 kN (62.200 lb)
(ISO)	199 kN (44.700 lb)	216 kN (48.600 lb)	239 kN (53.700 lb)	268 kN (60.200 lb)	265 kN (59.500 lb)	290 kN (65.200 lb)

Peso en orden de trabajo* y Presión sobre el Suelo

Configuración	Cadena											
	Zapatras de 900 mm (36")				Zapatras de 750 mm (30")				Zapatras de 650 mm (26")			
	Peso en orden de trabajo		Presión sobre el suelo		Peso en orden de trabajo		Presión sobre el suelo		Peso en orden de trabajo		Presión sobre el suelo	
	kg	lb	kPa	lb/pulg ²	kg	lb	kPa	lb/pulg ²	kg	lb	kPa	lb/pulg ²
7,8 m (25'7") pluma de alcance 1.690 mm (66") cucharón de servicio pesado												
Brazo R4,67 m (15'4")	69.250	152.680	73,9	10,71	68.200	150.370	87,3	12,66	67.520	148.870	99,7	14,46
Brazo R4,15 m (13'7")	69.090	152.330	73,7	10,69	68.040	150.020	87,1	12,63	67.360	148.520	99,5	14,43
Brazo R3,60 m (11'10")	68.880	151.850	73,5	10,66	67.830	149.540	86,8	12,59	67.150	148.040	99,2	14,38
Brazo R2,84 m (9'4")	68.670	151.400	73,2	10,62	67.620	149.090	86,5	12,55	66.940	147.590	98,9	14,34
Pluma de excavación de gran volumen de 6,59 m (21'7") Cucharón de 2.200 mm (87")												
Brazo M3,00 m (9'10")	70.870	156.240	75,6	10,96	69.820	153.930	89,4	12,96	69.140	152.430	102,1	14,81
Brazo M2,57 m (8'5")	70.920	156.360	75,6	10,97	69.870	154.050	89,4	12,97	69.190	152.550	102,2	14,82

* El peso en orden de trabajo incluye el tanque de combustible lleno y un operador con un peso de 75 kg (165 lb)

Major Component Weights

	kg	lb
Máquina básica con contrapeso y zapatas de 900 mm (36 pulg) (sin varillaje delantero)	54.890	121.000
Dos cilindros de pluma	1.335	2.900
Contrapeso		
Tipo desmontable	9.300	20.500
Tipo no desmontable	10.050	22.200
Pluma (incluye tuberías, pasadores y cilindro del brazo)		
Pluma de alcance 7,8 m (25 pies 7 pulg)	6.400	14.100
Pluma para excavación de gran volumen 6,59 m (21 pies 7 pulg)	6.420	14.200
Brazo (incluye tuberías, pasadores, varillaje y cilindro del cucharón)		
R4.67VB (15'4")	3.980	8.800
R4.15VB (13'7")	3.800	8.400
R3.6VB (11'10")	3.580	7.900
R2.84VB (9'4")	3.370	7.400
M3.0WB (9'10")	4.230	9.300
M2.57WB (8'5")	4.050	8.900
Bastidor de rodillos de cadenas [incluye bastidor, rodillos, ruedas guía, escalerillas, protectores, mando final, zapatas de 900 mm (36")] – cada uno	10.810	23.800

Especificaciones y compatibilidad del cucharón de la 365C L

	Capacidad*		Ancho		Radio de plegado		Peso sin puntas		Dientes Cant.	Pluma de alcance Brazo			
	m ³	yd ³	mm	pulg	mm	pulg	kg	lb		R4.67VB	R4.15VB	R3.6VB	R2.84VB
Cucharones VB													
Uso general	1,6	2,12	1.025	40	2.150	84,6	1.912	4.210	3	●	●	●	●
	2,7	3,61	1.545	60	2.150	84,6	2.447	5.390	5	●	●	●	●
	3,8	5,00	1.905	75	2.195	86,4	2.849	6.280	6	○	○	○	●
Servicio pesado	1,8	2,42	1.225	48	2.060	81,1	2.088	4.600	4	●	●	●	●
	2,8	3,68	1.690	66	2.060	81,1	2.591	5.710	5	○	●	●	●
	3,3	4,30	1.905	75	2.060	81,1	2.866	6.310	6	○	○	●	●
De servicio pesado para roca	1,5	1,92	1.025	40	2.060	81,1	1.967	4.330	3	●	●	●	●
	2,5	3,20	1.545	60	2.060	81,1	2.600	5.730	5	●	●	●	●
	3,3	4,30	1.905	75	2.060	81,1	3.041	6.700	6	○	○	●	●

	Capacidad*		Ancho		Radio de plegado		Peso sin puntas		Dientes Qty	Pluma de excavación de gran volumen Brazo	
	m ³	yd ³	mm	pulg	mm	pulg	kg	lb		M3.0WB	M2.57WB
Cucharones WB											
Excavación	4,6	6,00	2.200	87	2.175	85,6	4.000	8.810	5	○	●
Excavación de servicio extremo	4,0	5,20	2.000	79	2.175	85,6	3.915	8.620	5	●	●
Cuchilla en V para roca	4,0	5,20	2.000	79	2.250	88,6	4.420	9.740	4	●	●

Suposiciones para una densidad de material nominal máxima

1. Varillaje delantero completamente extendido sobre la línea del suelo
2. Cucharón plegado
3. Factor de llenado del cucharón de 100%

* Capacidades basadas en SAE J296. Algunos de los cálculos se encuentran en el punto medio entre dos clasificaciones diferentes. El redondeo puede permitir que dos cucharones tengan los mismos valores nominales en unidades inglesas pero diferentes en unidades métricas.

- Densidad máx. del material 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- Densidad máx. del material 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- Densidad máx. del material 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- Densidad máx. del material 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

PLUMA – 7,8 m (25'7")
BRAZO – 4.670 mm (15'4")

CUCHARÓN – 1.545 mm (60") GP con puntas largas de servicio pesado
ZAPATAS – Garra doble de 900 mm (36")

TREN DE RODAJE – Largo
LEVANTAMIENTO PESADO – Activado

Diagrama	3,0 m/10,0 pies		4,5 m/15,0 pies		6,0 m/20,0 pies		7,5 m/25,0 pies		9,0 m/30,0 pies		10,5 m/35,0 pies		12,0 m/40,0 pies		Diagrama		m pies	
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb										
10,5 m / 35,0 pies	kg															*4.700	*4.700	11,58
	lb															*10.450	*10.450	37,56
9,0 m / 30,0 pies	kg											*7.430	*7.430			*4.430	*4.430	12,55
	lb											*14.400	*14.400			*9.800	*9.800	40,92
7,5 m / 25,0 pies	kg											*8.980	*8.980			*4.340	*4.340	13,24
	lb											*19.200	*19.200			*9.600	*9.600	43,28
6,0 m / 20,0 pies	kg									*11.000	*11.000	*10.210	9.120	*6.860	6.770	*4.360	*4.360	13,68
	lb									*23.950	*23.950	*21.900	19.500	*17.100	14.150	*9.600	*9.600	44,82
4,5 m / 15,0 pies	kg						*14.160	*14.160	*12.240	11.810	*10.920	8.820	*8.600	6.650	*4.480	*4.480	13,92	
	lb						*30.600	*30.600	*26.550	25.350	*23.750	18.900	*17.100	14.150	*9.850	*9.850	45,64	
3,0 m / 10,0 pies	kg			*27.990	*27.990	*20.440	*20.440	*16.040	1.290	*13.380	11.220	*11.610	8.480	*9.870	6.470	*4.690	*4.690	13,96
	lb			*61.600	*61.600	*44.050	*44.050	*34.650	32.900	*29.000	24.100	*25.200	18.150	*19.900	13.800	*10.350	*10.350	45,80
1,5 m / 5,0 pies	kg			*15.260	*15.260	*23.080	20.390	*17.680	14.360	*14.420	10.660	*12.230	8.130	*10.070	6.280	*5.030	4.820	13,81
	lb			*36.200	*36.200	*49.800	43.900	*38.250	30.900	*31.200	22.900	*26.500	17.400	*21.500	13.400	*11.050	10.600	45,31
Línea de suelo	kg			*14.480	*14.480	*24.620	19.300	*18.810	13.650	*15.150	10.190	12.440	7.840	9.900	6.130	*5.510	5.010	13,46
	lb			*33.650	*33.650	*53.250	41.500	*40.700	29.350	*32.800	21.900	26.700	16.800	*20.650	13.100	*12.150	11.050	44,15
-1,5 m / -5,0 pies	kg	*9.010	*9.010	*17.960	*17.960	*24.990	18.710	*19.240	13.190	*15.430	9.870	12.230	7.640	*8.530	6.050	*6.200	5.420	12,89
	lb	*20.400	*20.400	*41.250	*41.250	*54.100	40.200	*41.600	28.350	*33.350	21.200	26.250	16.400			*13.700	11.950	42,26
-3,0 m / -10,0 pies	kg	*14.430	*14.430	*23.850	*23.850	*24.260	18.510	*18.870	12.990	*15.080	9.730	*12.120	7.580			*7.210	6.150	12,08
	lb	*32.650	*32.650	*54.650	*54.650	*52.500	39.800	*40.800	27.900	*32.500	20.900	*25.950	16.250			*16.000	13.650	39,53
-4,5 m / -15,0 pies	kg	*21.110	*21.110	*29.270	*29.270	*22.370	18.630	*17.530	13.020	*13.840	9.770	*10.360	7.710			*7.840	7.450	10,96
	lb	*47.850	*47.850	*63.250	*63.250	*48.250	40.050	*37.700	28.000	*29.600	21.050					*17.050	16.600	35,74
-6,0 m / -20,0 pies	kg	*27.140	*27.140	*24.520	*24.520	*19.020	*19.020	*14.790	13.320	*10.910	10.090					*5.400	*5.400	9,39
	lb	*56.750	*56.750	*52.550	*52.550	*40.650	*40.650	*31.400	28.700	*22.450	21.800							
-7,5 m / -25,0 pies	kg			*17.170	*17.170	*13.290	*13.290	*9.190										
	lb			*35.800	*35.800	*27.400	*27.400											

* Limitada a la capacidad hidráulica y no a la carga de equilibrio estático. Las cargas anteriores cumplen con la norma de capacidad nominal de levantamiento de la excavadora hidráulica SAE J/ISO 10567. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser descontado de las capacidades de levantamiento indicadas.

PLUMA – 7,8 m (25'7")
BRAZO – 4.150 mm (13'7")

CUCHARÓN – 1.545 mm (60") de uso general con puntas largas de servicio pesado
ZAPATAS – Garra doble de 900 mm (36")

TREN DE RODAJE – Largo
LEVANTAMIENTO PESADO – Activado

Diagrama	3,0 m/10,0 pies		4,5 m/15,0 pies		6,0 m/20,0 pies		7,5 m/25,0 pies		9,0 m/30,0 pies		10,5 m/35,0 pies		Diagrama		m pies			
	kg	lb	kg	lb	kg	lb												
10,5 m / 35,0 pies	kg									*7.990	*7.990					*5.490	*5.490	10,90
	lb															*12.200	*12.200	35,29
9,0 m / 30,0 pies	kg									*10.310	*10.310					*5.200	*5.200	11,94
	lb									*22.100	*22.100					*11.500	*11.500	38,90
7,5 m / 25,0 pies	kg									*11.150	*11.150	*9.410	9.150	*5.120	*5.120			12,66
	lb									*24.350	*24.350	*18.900	*18.900	*11.300	*11.300			41,39
6,0 m / 20,0 pies	kg									*11.910	*11.910	*10.920	9.010	*5.160	*5.160			13,13
	lb									*25.900	*25.900	*23.750	19.250	*11.350	*11.350			43,01
4,5 m / 15,0 pies	kg			*25.130	*25.130	*18.560	*18.560	*15.070	*15.070	*12.910	11.680	*11.470	8.750	*5.320	*5.320			13,38
	lb					*39.950	*39.950	*32.600	*32.600	*28.000	25.100	*24.950	18.700	*11.700	*11.700			43,87
3,0 m / 10,0 pies	kg					*21.620	21.540	*16.840	15.080	*13.980	11.130	*12.080	8.440	*5.590	5.270			13,42
	lb					*46.600	46.400	*36.400	32.500	*30.250	23.900	*26.200	18.050	*12.300	11.650			44,04
1,5 m / 5,0 pies	kg			*13.130	*13.130	*23.920	20.090	*18.310	14.230	*14.890	10.610	*12.590	8.130	*6.000	5.290			13,26
	lb			*30.400	*30.400	*51.650	43.250	*39.600	30.650	*32.250	22.800	*27.300	17.400	*13.200	11.650			43,53
Línea de suelo	kg			*14.220	*14.220	*25.050	19.170	*19.200	13.600	*15.470	10.200	12.470	7.880	*6.600	5.310			12,90
	lb			*33.000	*33.000	*54.200	41.250	*41.550	29.250	*33.450	21.900	26.800	16.900	*14.550	12.150			42,31
-1,5 m / -5,0 pies	kg	*9.950	*9.950	*19.050	*19.050	*25.000	18.730	*19.370	13.230	*15.550	9.940	12.320	7.730	*7.450	6.000			12,30
	lb	*22.550	*22.550	*43.750	*43.750	*54.150	40.250	*41.900	28.450	*33.600	21.350	26.450	16.600	*16.450	13.250			40,32
-3,0 m / -10,0 pies	kg	*16.350	*16.350	*26.290	*26.290	*23.850	18.660	*18.690	13.110	*14.920	9.860	*11.760	7.730	*8.730	6.900			11,44
	lb	*36.950	*36.950	*59.500	*59.500	*51.600	40.100	*40.350	28.200	*32.150	21.200	*24.950	16.650	*19.350	15.300			37,42
-4,5 m / -15,0 pies	kg	*23.450	*23.450	*27.650	*27.650	*21.510	18.890	*16.940	13.240	*13.210	9.990			*6.800	*6.800			10,23
	lb	*52.200	*52.200	*59.750	*59.750	*46.350	40.600	*36.400	28.500	*28.100	21.550			*14.750	*14.750			33,35
-6,0 m / -20,0 pies	kg	*26.980	*26.980	*22.220	*22.220	*17.520	*17.520	*13.490	*13.490									
	lb	*60.650	*60.650	*47.500	*47.500	*37.300	*37.300	*28.350	*28.350									

* Limitada a la capacidad hidráulica y no a la carga de equilibrio estático. Las cargas anteriores cumplen con la norma de capacidad nominal de levantamiento de la excavadora hidráulica SAE J/ISO 10567. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser descontado de las capacidades de levantamiento indicadas.

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

PLUMA – 7,8 m (25'7")
BRAZO – 3.600 mm (11'10")

CUCHARÓN – 1.545 mm (60") de uso general con puntas largas de servicio pesado
ZAPATAS – Garra doble de 900 mm (36")

TREN DE RODAJE – Largo
LEVANTAMIENTO PESADO – Activado

Diagrama de carga	3,0 m/10,0 pies		4,5 m/15,0 pies		6,0 m/20,0 pies		7,5 m/25,0 pies		9,0 m/30,0 pies		10,5 m/35,0 pies		m pies			
	Frente	Lado	Frente	Lado												
10,5 m / 35,0 pies	kg												*6.530	*6.530	10,50	
	lb												*14.500	*14.500	33,07	
9,0 m / 30,0 pies	kg									*10.280	*10.280		*6.190	*6.190	11,35	
	lb									*22.050	*22.050		*13.700	*13.700	36,95	
7,5 m / 25,0 pies	kg									*12.000	*12.000		*6.100	*6.100	12,12	
	lb									*26.200	*26.200		*13.450	*13.450	39,59	
6,0 m / 20,0 pies	kg														12,61	
	lb														41,30	
4,5 m / 15,0 pies	kg			*27.710	*27.710	*19.960	*19.960	*16.010	15.810	*13.630	11.580	*12.060	8.700	*6.340	5.940	12,87
	lb			*59.250	*59.250	*42.950	*42.950	*34.600	34.050	*29.550	24.850	*26.200	18.600	*13.950	13.150	42,20
3,0 m / 10,0 pies	kg					*22.800	21.110	*17.650	14.910	*14.590	11.070	*12.570	8.430	*6.660	5.760	12,91
	lb					*49.150	45.500	*38.150	32.100	*31.600	23.800	*27.250	18.050	*14.650	12.700	42,37
1,5 m / 5,0 pies	kg					*24.700	19.820	*18.910	14.140	*15.370	10.600	12.770	8.160	*7.140	5.790	12,75
	lb					*53.350	42.700	*40.900	30.450	*33.250	22.800	27.400	17.500	*15.700	12.750	41,83
Línea de suelo	kg			*13.190	*13.190	*25.230	19.090	*19.550	13.600	*15.760	10.250	12.550	7.960	*7.830	6.070	12,36
	lb			*30.750	*30.750	*54.600	41.100	*42.300	29.250	*34.100	22.050	26.950	17.100	*17.250	13.400	40,55
-1,5 m / -5,0 pies	kg	*10.340	*10.340	*19.830	*19.830	*24.750	18.820	*19.410	13.330	*15.600	10.060	12.460	7.880	*8.840	6.670	11,73
	lb	*23.500	*23.500	*45.550	*45.550	*53.600	40.450	*42.000	28.650	*33.700	21.600	26.800	16.950	*19.550	14.800	38,46
-3,0 m / -10,0 pies	kg	*18.240	*18.240	*23.860	*23.860	*23.240	18.880	*18.370	13.300	*14.620	10.050			*8.010	7.760	10,82
	lb	*41.250	*41.250	*53.450	*53.450	*50.300	40.600	*39.650	28.600	*31.400	21.650			*17.500	17.200	35,38
-4,5 m / -15,0 pies	kg	*21.980	*21.980	*25.650	*25.650	*20.380	19.220	*16.110	13.520	*12.160	10.290			*5.560	*5.560	9,52
	lb	*48.900	*48.900	*55.400	*55.400	*43.900	41.350	*34.500	29.100	*25.400	22.250			*12.000	*12.000	31,00
-6,0 m / -20,0 pies	kg			*19.410	*19.410	*15.570	*15.570	*11.540	*11.540							
	lb			*41.300	*41.300	*32.900	*32.900	*23.550	*23.550							

* Limitada a la capacidad hidráulica y no a la carga de equilibrio estático. Las cargas anteriores cumplen con la norma de capacidad nominal de levantamiento de la excavadora hidráulica SAE J/ISO 10567. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser descontado de las capacidades de levantamiento indicadas.

PLUMA – 7,8 m (25'7")
BRAZO – 2.840 mm (9'4")

CUCHARÓN – 1.545 mm (60") de uso general con puntas largas de servicio pesado
ZAPATAS – Garra doble de 900 mm (36")

TREN DE RODAJE – Largo
LEVANTAMIENTO PESADO – Activado

Diagrama de carga	3,0 m/10,0 pies		4,5 m/15,0 pies		6,0 m/20,0 pies		7,5 m/25,0 pies		9,0 m/30,0 pies		10,5 m/35,0 pies		m pies			
	Frente	Lado	Frente	Lado												
10,5 m / 35,0 pies	kg												*7.440	*7.440	9,37	
	lb												*16.550	*16.550	30,17	
9,0 m / 30,0 pies	kg														10,61	
	lb														34,48	
7,5 m / 25,0 pies	kg														11,44	
	lb														37,35	
6,0 m / 20,0 pies	kg					*18.790	*18.790	*15.600	*15.600	*13.660	11.810			*6.840	*6.840	11,97
	lb					*40.500	*40.500	*33.750	*33.750	*29.700	25.350			*15.050	*15.050	39,17
4,5 m / 15,0 pies	kg					*21.640	*21.640	*17.110	15.470	*14.460	11.400	*12.750	8.570	*6.990	6.550	12,24
	lb					*46.600	*46.600	*37.000	33.300	*31.350	24.500	*26.300	18.300	*15.400	14.450	40,14
3,0 m / 10,0 pies	kg					*24.100	20.460	*18.530	14.630	*15.260	10.940	12.970	8.370	*7.290	6.360	12,29
	lb					*51.950	44.150	*40.050	31.550	*33.050	23.550	27.850	17.900	*16.050	14.000	40,32
1,5 m / 5,0 pies	kg					*23.740	19.430	*19.490	13.970	*15.820	10.550	12.760	8.170	*7.760	6.430	12,11
	lb					*53.950	41.850	*42.150	30.100	*34.250	22.700	27.400	17.500	*17.100	14.150	39,75
Línea de suelo	kg			*9.870	*9.870	*22.620	18.970	*19.740	13.560	*15.940	10.280	12.630	8.050	*8.450	6.800	11,70
	lb			*22.550	*22.550	*50.900	40.850	*42.750	29.200	*34.450	22.100	27.150	17.300	*18.600	15.000	38,39
-1,5 m / -5,0 pies	kg			*19.420	*19.420	*23.100	18.910	*19.160	13.410	*15.380	10.180			*9.050	7.560	10,03
	lb			*45.000	*45.000	*52.000	40.650	*41.650	28.850	*33.150	21.900			*19.900	16.700	36,14
-3,0 m / -10,0 pies	kg	*20.070	*20.070	*23.450	*23.450	*21.950	19.130	*17.570	13.510	*13.720	10.300			*6.970	*6.970	10,04
	lb	*45.550	*45.550	*52.400	*52.400	*47.550	41.150	*37.900	29.100	*29.200	22.200			*15.200	*15.200	32,80
-4,5 m / -15,0 pies	kg	*22.510	*22.510	*22.230	*22.230	*18.310	*18.310	*14.370	13.900							
	lb			*47.900	*47.900	*39.300	*39.300	*30.450	30.000							
-6,0 m / -20,0 pies	kg					*11.930	*11.930									
	lb															

* Limitada a la capacidad hidráulica y no a la carga de equilibrio estático. Las cargas anteriores cumplen con la norma de capacidad nominal de levantamiento de la excavadora hidráulica SAE J/ISO 10567. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser descontado de las capacidades de levantamiento indicadas.

Capacidades de levantamiento de pluma de excavación de gran volumen



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

PLUMA – 6,59 m (21'7")
BRAZO – 3.000 mm (9'10")

CUCHARÓN – 2.250 mm (89") Excavación con puntas largas de servicio pesado
ZAPATAS – Garra doble de 900 mm (36")

TREN DE RODAJE – Largo
LEVANTAMIENTO PESADO – Activado

	3,0 m/10,0 pies		4,5 m/15,0 pies		6,0 m/20,0 pies		7,5 m/25,0 pies		9,0 m/30,0 pies				m pies
9,0 m 30,0 pies	kg											*4.080	*9.39
	lb											*9.100	*30,42
7,5 m 25,0 pies	kg						*12.940	*12.940				*3.860	10,36
	lb						*27.400	*27.400				*8.550	33,77
6,0 m 20,0 pies	kg						*13.810	*13.810	*9.960	*9.960		*3.840	10,95
	lb						*30.050	*30.050	*22.000	*22.000		*8.450	35,84
4,5 m 15,0 pies	kg		*24.630	*24.630	*18.500	*18.500	*15.230	15.110	*13.250	10.490		*3.980	11,26
	lb		*54.300	*54.300	*41.100	*41.100	*33.000	32.400	*28.850	22.350		*8.750	36,92
3,0 m 10,0 pies	kg		*30.350	*30.350	*21.370	21.110	*16.790	14.340	*14.040	10.140		*4.280	11,31
	lb		*67.200	*67.200	*47.100	45.400	*36.350	30.750	*30.450	21.650		*9.400	37,11
1,5 m 5,0 pies	kg		*30.760	*30.760	*23.560	19.740	*18.080	13.610	*14.670	9.780		*4.770	11,10
	lb		*67.900	*67.900	*52.000	42.450	*39.100	29.200	*31.350	20.900		*10.500	36,45
Línea de suelo	kg		*31.970	30.510	*24.530	18.890	*18.720	13.090	*14.810	9.510		*5.530	10,63
	lb		*71.100	65.450	*53.050	40.600	*40.450	28.100	*31.900	20.350		*12.200	34,89
-1,5 m -5,0 pies	kg	*20.840	*20.840	*32.690	30.380	*24.080	18.560	*18.360	12.860	*13.880	9.450	*6.710	9,86
	lb	*47.100	*47.100	*70.900	65.100	*52.100	39.850	*39.600	27.600	*29.500	*20.500	*14.850	32,29
-3,0 m -10,0 pies	kg	*32.550	*32.550	*29.300	*29.300	*21.970	18.710	*16.420	12.970				
	lb	*72.150	*72.150	*63.350	*63.350	*47.350	40.200	*35.050	27.900				
-4,5 m -15,0 pies	kg	*30.660	*30.660	*23.240	*23.240	*17.190	*17.190						
	lb	*65.750	*65.750	*49.700	*49.700	*36.300	*36.300						

* Limitada a la capacidad hidráulica y no a la carga de equilibrio estático. Las cargas anteriores cumplen con la norma de capacidad nominal de levantamiento de la excavadora hidráulica SAE J/ISO 10567. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser descontado de las capacidades de levantamiento indicadas.

PLUMA – 6,59 m (21'7")
BRAZO – 2.570 mm (8'5")

CUCHARÓN – 2.250 mm (89") Excavación con puntas largas de servicio pesado
ZAPATAS – Garra doble de 900 mm (36")

TREN DE RODAJE – Largo
LEVANTAMIENTO PESADO – Activado

	3,0 m/10,0 pies		4,5 m/15,0 pies		6,0 m/20,0 pies		7,5 m/25,0 pies		9,0 m/30,0 pies				m pies
9,0 m 30,0 pies	kg											*5.020	8,89
	lb											*11.150	28,76
7,5 m 25,0 pies	kg											*4.760	9,92
	lb							*28.000	*28.000			*10.550	32,34
6,0 m 20,0 pies	kg							*14.540	*14.540			*4.740	10,55
	lb							*31.650	*31.650			*10.450	34,52
4,5 m 15,0 pies	kg		*26.300	*26.300	*19.410	*19.410	*15.850	14.860	*13.740	10.280		*4.900	10,87
	lb		*56.350	*56.350	*41.850	*41.850	*34.350	31.850	*25.800	21.850		*10.750	35,64
3,0 m 10,0 pies	kg		*31.540	*31.540	*22.060	20.650	*17.260	14.110	*14.370	9.990		*5.230	10,92
	lb		*67.800	*67.800	*45.600	44.450	*37.350	30.300	*31.150	21.300		*11.500	38,84
1,5 m 5,0 pies	kg		*26.110	*26.110	*23.900	19.370	*18.340	13.430	*14.810	9.680		*5.780	10,71
	lb		*56.600	*56.600	*51.650	41.650	*39.650	28.850	*32.000	20.700		*12.700	35,15
Línea de suelo	kg		*31.430	30.050	*24.450	18.650	*18.720	12.980	*14.650	9.480		*6.620	10,22
	lb		*67.850	64.450	*52.900	40.100	*40.450	27.850	*31.400	20.300		*14.600	33,52
-1,5 m -5,0 pies	kg	*22.410	*22.410	*31.480	30.190	*23.580	18.470	*17.990	12.840			*7.220	9,40
	lb	*50.700	*50.700	*68.300	64.700	*51.000	39.650	*38.750	27.600			*15.800	30,77
-3,0 m -10,0 pies	kg	*32.600	*32.600	*27.520	*27.520	*20.900	18.770	*15.260	13.110				
	lb	*72.200	*72.200	*59.500	*59.500	*45.000	40.350	*32.200	28.250				
-4,5 m -15,0 pies	kg	*25.920	*25.920	*20.550	*20.550	*14.860	*14.860						
	lb	*55.450	*55.450	*43.750	*43.750	*30.800	*30.800						

* Limitada a la capacidad hidráulica y no a la carga de equilibrio estático. Las cargas anteriores cumplen con la norma de capacidad nominal de levantamiento de la excavadora hidráulica SAE J/ISO 10567. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser descontado de las capacidades de levantamiento indicadas.

Equipo estándar

El equipo estándar puede variar. Consulte a su distribuidor Caterpillar para obtener detalles.

Sistema eléctrico

- Alternador de 75 A
- Luces
 - Interior de la cabina
- Suministro de potencia en la cabina de 12 voltios y 7 amperios
- Señal/bocina de advertencia

Motor/Tren de fuerza

- Control automático de velocidad del motor
- Freno de estacionamiento de rotación automático
- Frenos de estacionamiento automáticos
- El C15 ATAAC de Caterpillar con tecnología ACERT
 - Capacidad para trabajar a una altitud de hasta 2.300 m (7.500 pies) sin reducir la potencia
 - Cumple con las normas sobre emisiones EPA de nivel 3
- Sistema de enfriamiento de alta capacidad que permite la operación a temperaturas de hasta 52° C (126° F).
- Sistema de enfriamiento paralelo con condensador de AC montado por separado y ventilador de velocidad variable
- Desplazamiento de dos velocidades
- Separador de agua, con indicador de nivel, para la tubería de combustible

Protectores

- Bastidor superior con protectores inferiores de servicio pesado
- Protectores de servicio pesado para la unión giratoria en el tren de rodaje
- Protectores de servicio pesado para el motor de desplazamiento en el tren de rodaje

Estación del operador

- Control automático de temperatura con acondicionador de aire, calentador y descongelador
- Cenicero y encendedor de 24 voltios
- Radio AM/FM con antena y dos parlantes
- Sujetador de bebidas/posavasos
- Vidrio de la cabina
 - Parabrisas delantero de dos piezas retráctil y fácil de abrir
 - Claraboya fija (policarbonato)
- Gancho para ropa
- Palancas de mando electrónicas montadas en la consola con ganancia y respuesta ajustables
- Alfombrilla
- Tablero de instrumentos y medidores con despliegue gráfico a todo color
- Compartimiento para publicaciones
- Almacenamiento de fiambra con tapa
- Palanca neutral (trabada) para todos los controles
- Ventilación con filtro de aire
- Cabina presurizada
- Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm de ancho (3 pulg)
- Visera para claraboya y parabrisas
- Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales desmontables
- Limpia y lavaparabrisas (superior e inferior)

Tren de rodaje

- Zapatas de garra doble de 900 mm (36 pulg) de ancho
- Cadena lubricada con grasa
- Tensores de cadenas hidráulicos
- Protectores de cadena para la sección central y rueda guía
- Entrevía larga variable
- Cuatro escalones

Otros equipos estándar

- Válvula hidráulica auxiliar para las herramientas hidro-mecánicas
- Sistema de seguridad de una llave de Caterpillar con cerraduras para puertas, cabinas y tapa del tanque de combustible
- Pasarelas al lado derecho y al lado izquierdo
- Cojinete de giro de rodillos transversales
- Mando para la bomba auxiliar
- Cambiador manual de patrón
- Modalidad de levantamiento pesado
- Espejos – izquierdo y derecho
- Válvulas de muestreo rápido S•O•SSM para aceite de motor y aceite hidráulico
- Mampara de acero contra incendios entre el motor y las bombas hidráulicas
- Alarma de desplazamiento con interruptor de corte
- Previsiones para cables eléctricos para Product Link, sistema de autolubricación y baliza alumbrada

Equipo optativo

El equipo optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Caterpillar para obtener detalles.

Varillaje delantero

Plumas

- Excavación de gran volumen de 6,59 m (21 pies 7 pulg) con dos luces de trabajo
- Alcance de 7,8 m (25 pies 7 pulg) con dos luces de trabajo

Brazos

- M2.57WB (8 pies 5 pulg) para pluma de excavación de gran volumen
- M3.0WB (9 pies 10 pulg) para pluma de excavación de gran volumen
- R2.84VB (9 pies 4 pulg) para pluma de alcance
- R3.6VB (11 pies 10 pulg) para pluma de alcance
- R4.15VB (13 pies 7 pulg) para pluma de alcance
- R4.67VB (15 pies 4 pulg) para pluma de alcance

Varillajes del cucharón

- Familia VB para brazos VB (disponibles con o sin cáncamo de levantamiento)
- Familia WB para brazos WB (disponibles con o sin cáncamo de levantamiento)

Cucharones – consulte la tabla

Puntas, orejetas y protectores de cuchillas

Cadena

- Garra doble de 650 mm (26 pulg)
- Garra doble de 750 mm (30 pulg)

Protectores

- La estructura FOGS (Sistema de protección contra objetos que caen) incluye
 - Protectores para el techo y los parabrisas
- Guardas guía a lo largo de la cadena
- Protectores contra vandalismo para los parabrisas
- Malla metálica para el parabrisas

Tuberías y controles auxiliares

Configuraciones de control básicas

- Función combinada para alta presión de una o dos vías
- Los circuitos incluyen las palancas de control y el interruptor de modulación

Circuito de presión media

Tuberías auxiliares de la pluma

- Alta presión para plumas de alcance y plumas de excavación de gran volumen

Tuberías auxiliares del brazo

- Tubería de alta presión para brazos de alcance y brazos de excavación de gran volumen

Otras opciones

Asiento calentable y ajustable de respaldo alto con suspensión mecánica

Asiento ajustable con respaldo alto con suspensión neumática

Dispositivo de control de bajada de la pluma

Sistema de remoción del contrapeso

Lubricador eléctrico con carrete para manguera

Sistema de seguridad de la máquina con

llaves programables

Auxiliar de arranque con éter para temperaturas frías

Dispositivo de control de bajada del brazo

Pedal de marcha recta

Excavadora Hidráulica 365C L

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones industriales que ofrece Caterpillar, visítenos en el sitio www.cat.com

© 2006 Caterpillar
Todos los Derechos Reservados
Impreso en EE. UU.

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.
Las máquinas que aparecen en las fotos pueden incluir equipo adicional.
Vea a su distribuidor Caterpillar para las opciones disponibles.

ASHQ5623-01 (12-06)
(Traducción: 3-07)
Reemplaza: ASHQ5623

CAT, CATERPILLAR, sus logotipos respectivos y el color "Amarillo Caterpillar" y la imagen comercial POWER EDGE, así como la identidad corporativa y del producto usados aquí, son marcas comerciales registradas de Caterpillar y no pueden usarse sin autorización de Cat.

CATERPILLAR[®]