## Excavadoras Hidráulicas

# 374D L





#### Motor

Potencia neta – ISU 9249 355 kW (4/6 hp)
Potencia neta – SAE J1349 355 kW (476 hp)

#### Masas

Masa en orden de trabajo – Tren de rodaje largo		
Mínimo – Configuración de alcance	70.959 kg	
Máxima – Configuración para excavación de gran volumen	75.596 kg	
Transmisión		
Velocidad de desplazamiento máxima	4,1 km/h	•
Tracción máxima en la harra de tiro – Tren de rodaje largo	492.5 kN	

#### Características de la 374D L

#### Rendimiento

El alto nivel de producción sostenida, el mayor rendimiento en los trabajos en canteras, construcción pesada, demolición, excavación de zanjas y tendido de tubos así como la superior fiabilidad y durabilidad aumentan su productividad y disminuyen sus costos de operación.

#### Motor

El motor Cat<sup>®</sup> C15 utiliza tecnología ACERT<sup>®</sup> para cumplir con las regulaciones de emisiones de la norma Etapa IIIA de la Unión Europea, con capacidades de rendimiento excepcionales y fiabilidad comprobada.

#### Puesto del operador

Superior comodidad y visibilidad en la cabina y un excelente ambiente de trabajo. El monitor tiene una pantalla gráfica a todo color con funcionalidad mejorada para proveer una interfaz simple e integral de la máquina.

#### Versatilidad máxima

Hay disponibles una serie de implementos de trabajo, incluyendo cucharones, para aplicaciones como demolición, limpieza de obras, procesamiento de chatarra, fragmentación de superficies de caminos y lecho de rocas mediante los implementos de trabajo Cat®.

#### Servicio y mantenimiento

Servicio rápido y sencillo diseñado con largos intervalos de servicio, filtración avanzada, fácil acceso a los filtros y diagnóstico electrónico fácil de usar para lograr una mayor productividad y reducir los costos de mantenimiento.

#### Índice

Sistema nidraulico	ర
Puesto del operador	4
Motor	
Sistema de control	6
Estructuras	
Tren de rodaje	8
Varillaje delantero	9
Pluma inteligente (SmartBoom)	10
Cucharones y dientes	11
Implementos de trabajo	12
Medio ambiente	13
Servicio y mantenimiento	14
Respaldo total al cliente	15
Especificaciones de la	
Excavadora Hidráulica 374D L	
Equipo estándar de la 374D L	
Equipo opcional de la 374D L	
Notas	26



La Excavadora de la Serie 374D L tiene durabilidad, una estabilidad y fuerza de excavación impresionantes, puesto del operador cómodo, servicio simplificado y superior eficiencia hidráulica para aumentar su productividad y reducir los costos de operación.

## Sistema hidráulico

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

#### **Bombas principales**

- El sistema hidráulico incluye dos bombas principales grandes de servicio pesado, y una bomba de rotación separada para proporcionar tiempos de ciclo rápido y un control más fácil durante la operación de múltiples funciones.
- En caso de que las bombas principales alcancen la presión de alivio, el Sistema de Desconexión de Alta Presión automáticamente reduce la carrera de las bombas para reducir el derroche de energía y, por lo tanto, mejorar el consumo de combustible.
- El controlador reduce la potencia de la bomba para ahorrar energía cuando las palancas están en la posición de punto muerto.

## Sistema hidráulico con compensación proporcional de prioridad de presión (PPPC)

#### Válvula principal

El sistema de detección de carga, con compensación proporcional de prioridad de presión (PPPC) permite que el operador controle la velocidad del cilindro directamente relacionada con el movimiento del operador de la palanca tipo joystick y no en dependencia de la carga para facilitar el control.

Caterpillar desarrolló el accionamiento electrónico y ofrece tres modalidades predefinidas que se activan a través de un interruptor (Suave, Normal y Rápido) para igualar la preferencia del operador con las necesidades de la aplicación.

#### Válvula eléctrica de regeneración

Un circuito de regeneración del balancín accionado hidráulicamente ahorra energía y aumenta la capacidad multifunción durante la recogida del balancín. El circuito de regeneración de la pluma es accionado eléctricamente, mediante el controlador de la máquina. El sistema mejora los tiempos de ciclo y la eficiencia de combustible, aumentando su productividad y reduciendo los costos de operación.

#### Válvula de amortiguación de rotación inversa

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

#### Características avanzadas

Las siguientes son características del sistema hidráulico de la 374D L.

- El sistema de regeneración eléctrica está incorporado al sistema hidráulico para mejorar la productividad y disminuir el consumo de combustible.
- El flujo de la bomba principal se ha incrementado en un 10 por ciento para proporcionar tiempos de ciclo más cortos.
- La presión implementada principal se ha incrementado en un 9 por ciento. Esto también proporciona tiempos de ciclo más cortos con mayor fuerza de excavación, y factores incrementados de llenado del cucharón.
- El diámetro del cilindro del balancín para las configuraciones de alcance y gran volumen ha sido aumentado junto con el diámetro del cilindro del cucharón en el balancín de alcance. Estos producen un aumento del 17 por ciento para mayores fuerzas de excavación.



# Puesto del operador

La 374D L está diseñada para una operación simple, fácil y cómoda



#### Diseño de la cabina

La espaciosa cabina brinda excelente visibilidad y comodidad ergonómica. El monitor tiene una pantalla gráfica en colores que brinda al operador una información integral de la máquina, fácil de leer. La cabina le proporciona al operador un entorno confortable.

#### 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.

#### 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.

#### 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 reducen el nivel de ruido, a la vez que aumentan la comodidad del operador.

#### Características adicionales

El puesto del operador de la 374D L tiene muchas características para brindarle comodidad al operador.

- Asientos con calefacción y suspensión de aire, de primera con consolas de altura ajustable.
- Se brinda una cámara de visión trasera como accesorio estándar en Europa. El monitor funciona como pantalla para la cámara, lo cual brinda al operador mayor seguridad tanto para el operador como para el área de trabajo que le rodea.
- Hay luces de Descarga de Alta Intensidad (HID) disponibles como accesorio, con función de demora para las luces de la pluma y la cabina.
- Está lista para radio de dos vías.
- Control automático de temperatura para el aire acondicionado, la calefacción y el desempañador.
- El nivel de consumo de combustible se puede mostrar en el monitor numéricamente.





## Motor

## La tecnología ACERT® optimiza el rendimiento del motor

#### Motor Cat® C15

El motor Cat C15 con inyección electrónica de combustible mecánicamente accionada (MEUI) le da potencia a la 374D L. El motor C15 tiene tecnología ACERT®, una serie de innovaciones diseñadas por Caterpillar que proveen avanzado control electrónico, entrega precisa de combustible y administración perfeccionada de aire.

#### Potencia incrementada

La potencia máxima es de 355 kW (476 hp), 18 por ciento más potencia que la 365C. El Sistema de Gestión de Potencia (PMS) también está disponible para manejar la productividad y la economía de combustible.

#### Superior eficiencia de combustible

El sistema de combustible de la 374D L suministra potencia y rendimiento adicionales, con un consumo optimizado de combustible mediante configuraciones flexibles de potencia incorporadas al controlador ADEM<sup>TM</sup>.

#### Fiabilidad mejorada

El rotor de aleación de titanio y aluminio en el turbocompresor mejora la fiabilidad/durabilidad y contribuye a que el turbocompresor tenga una respuesta más rápida.

#### Ventilador de enfriamiento hidráulico

La 374D L usa un ventilador de impulsión hidráulica, con control de velocidad variable, que proporciona una operación más silenciosa y reduce el consumo de combustible en condiciones ambientales más frías.

#### Ventilador reversible

Se ofrece una opción de ventilador reversible como accesorio. La función inversa se opera a través del monitor. Al seleccionar esta función, el ventilador rota en dirección opuesta durante un tiempo preestablecido para ayudar a limpiar el paquete de enfriamiento, lo cual aumenta el tiempo de actividad y reduce los costos de servicio.

## Sistema de control

Control electrónico



#### Pantalla del monitor

El monitor es una Pantalla de Cristal Líquido (LCD) de  $400 \times 234$  pixeles a todo color. Una luz maestra de precaución parpadea (se enciende y se apaga), cuando ocurre una de las siguientes condiciones críticas:

- Baja presión de 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, visualización de sucesos y visualización de información múltiple.

#### Visualización de medidores

En esta área se visualizan tres medidores analógicos, el nivel de combustible, la temperatura del aceite hidráulico y la temperatura del refrigerante.

#### 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

#### Ganancia/Respuesta del operador

Se utiliza para adaptarse a la preferencia o aplicación del operador.

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

#### Control del implemento

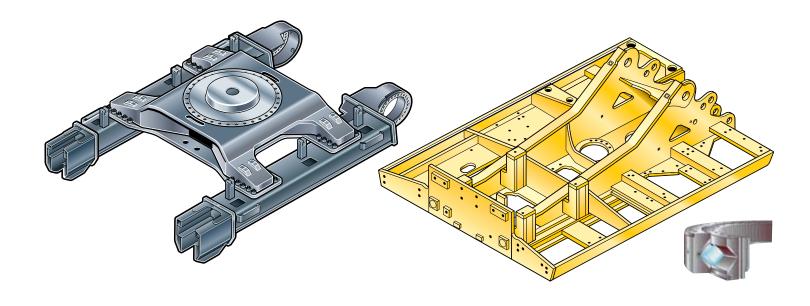
El sistema único de control de Cat optimiza el rendimiento de la herramienta y hace se puedan cambiar con rapidez y facilidad. Mediante el monitor, los operadores pueden seleccionar entre hasta 10 ajustes preprogramables.

#### Alternador

El alternador es de 24 voltios con una capacidad de 75 amperios y es impulsado por una correa en serpentín de la polea delantera. Un respiradero atrapa aire fresco y limpio del exterior para una vida útil de servicio más prolongada.

#### **Product Link**

Product Link es estándar en la 374D L. Product Link transmite información de diagnóstico desde la máquina a Caterpillar, a los distribuidores de Cat y a clientes.



## **Estructuras**

## Resistentes estructuras diseñadas para máxima durabilidad

#### Tren de rodaje de entrevía variable

El tren de rodaje largo, de entrevía variable, es estándar, proporcionando una entrevía ancha, para una base estable durante la operación, o una entrevía angosta, para reducir la anchura de embarque. La entrevía del tren de rodaje en posición de trabajo se ha aumentado en 160 mm para mejorar la estabilidad.

#### **Bastidor superior**

El bastidor superior se ha diseñado para proporcionar una duración mayor y un uso eficiente de los materiales. El área de montaje de la base de la pluma, la falda y el contrapeso ha sido fortalecida para un vida de servicio más prolongada y mayor durabilidad.

- El bastidor exterior tiene rieles laterales curvos armados a presión para proporcionar uniformidad y gran fortaleza en toda su longitud
- Las canales de sección en caja mejoran la rigidez del bastidor superior debajo de la cabina
- La torreta de la pluma y los rieles principales de una sola pieza están construidos con sólidas placas de acero de alta resistencia a la tensión

#### **Pasarelas**

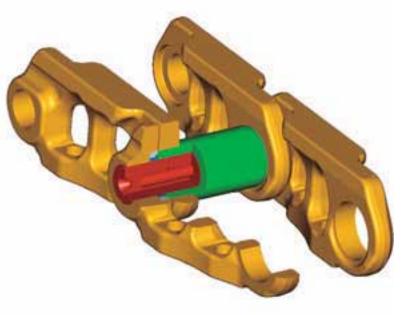
Se ha ampliado el ancho de la pasarela a 500 mm (un 28 por ciento más ancho que el de la 365C L). Se han provisto pasarelas a ambos lados de los faldones para facilitar el acceso de los puntos de mantenimiento. Se utilizan chapas antiresbaladizas a todo lo largo de las pasarelas.

#### Cojinete de rodillos transversales

El cojinete de rotación de la 374D L es del tipo transversal, con rodillos de 54 mm de diámetro. Los rodillos transversales tienen un área de contacto mucho mayor que el de los cojinetes de bolas, proporcionando mayor estabilidad y más larga vida útil.

#### Bastidores de rodillos de cadena

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 sección en caja provee mayor rigidez y la resistencia a los impactos.







# Tren de rodaje

El eslabón que transmite las fuerzas de reacción de la excavación al suelo

#### Tren de rodaje

El tren de rodaje sostiene el cojinete de rotación y la estructura superior y es el eslabón que transmite las fuerzas de reacción de la excavación al suelo. La fortaleza del tren de rodaje constituye un importante factor en la estabilidad y durabilidad de la máquina.

#### Bastidor de rodillos inferiores

El bastidor de rodillos inferiores ha sido mejorado con la instalación de un resorte tensor de carrera más larga y bajando la rueda guía delantera. Un resorte tensor más largo mejora la durabilidad y la vida útil del tren de rodaje, al tiempo que la rueda guía descentrada aumentan la estabilidad de la máquina cuando trabaja en el frente.

#### Pasador positivo de retención 2 (PPR2)

Los eslabones de cadena con PPR2 se proveen como equipo estándar en la 374D L. El eslabón de cadena PPR2 está diseñado para evitar que el pasador de la cadena se afloje en el eslabón de la cadena y para reducir la concentración de tensión. El sistema PPR2 elimina el movimiento del pasador para una vida útil de servicio más prolongada.

#### **Rodillos superiores**

Los rodillos superiores usan un sello "Duo-Cone" flotante. El sello Duo-Cone protege las piezas en movimiento en el rodillo superior contra el agua y el polvo, y hace que la lubricación esté libre de mantenimiento.

#### Rueda guía forjada

La rueda guía forjada más duradera viene estándar en la 374D L.

# Varillaje delantero

### Diseñado para mayor flexibilidad y productividad

#### Varillaje delantero

Las plumas y balancines de las excavadoras Cat se construyen para brindar rendimiento y larga vida útil de servicio.

- Se utilizan piezas fundidas y forjadas en áreas de alta tensión, tales como la nariz de la pluma, la base de la pluma, el cilindro de la pluma y la base del balancín.
- Todas las plumas y balancines están libres de tensión para una óptima vida útil y durabilidad, al tiempo que se minimiza el peso para un mejor rendimiento.
- Todas las plumas y los balancines se inspeccionan con ultrasonido.

#### Varillajes del cucharón

La 374D L tiene dos varillajes de cucharón. Ambos varillajes están disponibles con o sin cáncamo de levantamiento en el eslabón hidráulico.

- El varillaje del cucharón VB2 se usa con los balancines de alcance y los cucharones de la familia VB2
- El varillaje del cucharón WB2 se usa con los balancines para excavación de gran volumen y los cucharones de la familia WB2

#### Construcción de la pluma

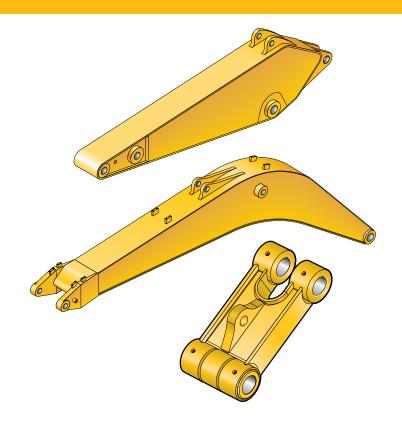
Las plumas de la 374D L tienen una sección transversal larga para mejorar la fuerza y reducir el peso. Planchas deflectoras refuerzan el interior de la pluma para aumentar la rigidez. Las plumas están diseñadas de manera que tengan fuerza y máxima carga útil.

#### Construcción de los balancines

Los balancines están fabricados con acero de alta resistencia a la tensión en un diseño de sección en caja, lo cual los hace fuertes y ligeros. Todos los balancines están reforzados con una gruesa placa deflectora para aumentar la rigidez. La conexión entre el balancín y la pluma está hecha de acero forjado, y se utiliza una gruesa placa de acero en el punto de conexión con el cucharón para aumentar la resistencia y la rigidez en los puntos de resistencia de carga. Se agregó una placa de desgaste adicional al lado de trabajo del balancín para aumentar la protección. Todos los balancines para excavación de gran volumen cuentan con barras de desgaste en el lado de trabajo para proteger la estructura durante la operación. Hay disponibles cuatro balancines de alcance y dos balancines para excavación de alta producción para satisfacer sus necesidades de trabajo.

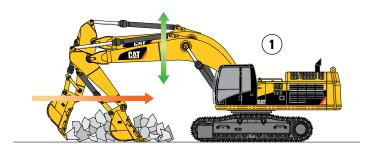
#### Pasadores del varillaje

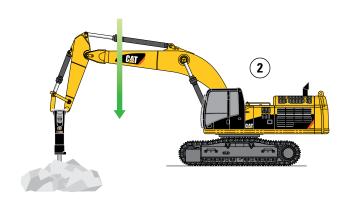
Se ha aumentado el diámetro de los pasadores del cilindro del cucharón y de la rueda guía al balancín de la pluma de alcance. Los pasadores tienen un cromado grueso que les da una alta resistencia al desgaste y prolonga su duración.



# Pluma inteligente (SmartBoom)

Reduce la tensión y las vibraciones que se transmiten a la máquina





#### Fractura y arrastre de rocas (1)

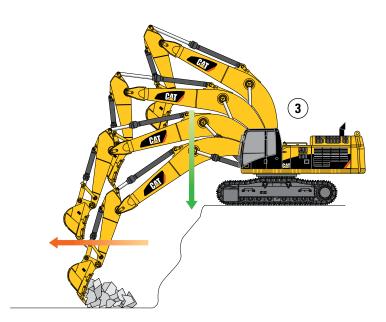
Los trabajos de fractura y arrastre de rocas y de acabado se realizan con facilidad y rapidez. La pluma inteligente simplifica el trabajo y permite al operador concentrar toda su atención en el balancín y en el cucharón, mientras la pluma sube y baja libremente sin utilizar el caudal hidráulico de las bombas.

#### Trabajo con martillo (2)

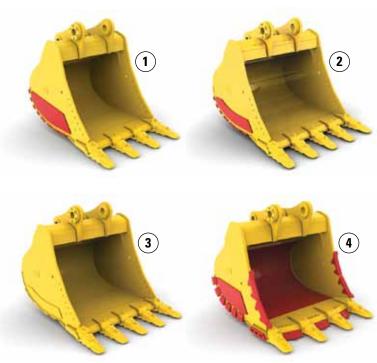
Trabajar con un martillo nunca ha sido tan fácil y productivo. El equipo de trabajo sigue automáticamente al martillo mientras penetra en la roca. Esto evita los golpes en vacío o una fuerza excesiva del martillo lo cual prolonga la vida útil del martillo y de la máquina. Las mismas ventajas se consiguen cuando se utilizan planchas vibratorias.

#### Carga de camiones (3)

La carga de camiones desde un banco resulta más productiva y consume menos combustible ya que se reduce el ciclo de regreso ya la función de bajada de la pluma no requiere caudal de la bomba.







# **Cucharones y dientes**

Diseñados y fabricados para un rendimiento total del sistema

#### Paquete optimizado

Caterpillar ofrece una amplia gama de cucharones, todos diseñados y probados en el terreno de manera que funcionen como parte integral de su excavadora. Todos los cucharones Cat tienen herramientas de corte (GET) de la Serie K<sup>TM</sup>. Los cucharones están disponibles en cuatro niveles de durabilidad y están fabricados de forma tal que aprovechen al máximo la potencia de la máquina.

#### Uso general (GD)

Los cucharones de uso general están diseñados para usarse en materiales de bajo impacto y menor abrasión, tales como tierra, marga y composiciones mixtas de tierra y grava fina.

#### Servicio pesado (HD)

Los cucharones de servicio pesado son los preferidos y es una buena elección que funciona como "línea central". Este tipo de cucharón es un buen punto de partida cuando se desconocen las condiciones de la aplicación. Los cucharones de servicio pesado están diseñados para una amplia gama de condiciones de impacto y abrasión, incluyendo tierra mezclada, arcilla y roca.

#### Servicio severo (SD)

Los cucharones de servicio severo están diseñados para condiciones de abrasión más alta, tales como granito. En comparación con el cucharón de servicio pesado, las barras y placas de desgaste son sustancialmente más gruesas y grandes para mayor protección.

#### Servicio extremo (XD)

Los cucharones de servicio extremo están diseñados para condiciones de alta abrasión, tales como las canteras de granito. Se han añadido cubiertas protectoras de esquina y las placas laterales de desgaste son más grandes para mayor protección.

# Implementos de trabajo

Soluciones para su negocio



#### Incrementan la versatilidad de la máquina

La combinación de máquina e implementos de Cat brinda una solución total para prácticamente cualquier aplicación. Los implementos de trabajo se pueden montar directamente a la máquina o se puede agregar un acoplador rápido, lo cual hace que sea fácil y rápido cambiar de implemento.

#### Acopladores rápidos

Los acopladores rápidos Cat permiten al operador quitar un implemento y montar otro. Su excavadora hidráulica se convierte en una máquina sumamente versátil. El acoplador rápido de la Serie CW permite cambiar el implemento rápidamente al mismo tiempo que se mantiene un rendimiento máximo de la máquina. Se agrega un gancho de levantamiento para máxima capacidad de levantamiento.

#### Implementos de trabajo

La extensa gama de implementos de trabajo de Cat para la 374D L incluye cucharones, martillos, garfios, cizallas, multiprocesadores y desgarradores. Todos están concebidos para optimizar la versatilidad y rendimiento de su máquina. Los implementos y acopladores de Cat están listos para trabajar en una gran variedad de aplicaciones, tales como demoliciones de sitios y estructuras, limpieza de escombros, carga de camiones, procesamiento de chatarra, fragmentación de superficies de carreteras y de roca estratificada.

#### Conjuntos hidráulicos

Caterpillar ofrece conjuntos hidráulicos que se instalan en la obra diseñados para simplificar el proceso de hacer el pedido e instalar el equipo correcto. Los diseños de conjuntos modulares integran los Implementos de Trabajo Cat con las Excavadoras Hidráulicas Cat. Todos los conjuntos son fáciles de instalar. Las mangueras están armadas de antemano, los tubos están doblados y pintados de antemano y cuentan con instrucciones completas.





## **Medio ambiente**

La 374D L cumple con una amplia gama de requisitos ambientales

#### **Emisiones**

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

#### Compatibilidad electromagnética

La 374D L cumple con los siguientes requisitos EMC (Compatibilidad electromagnética)

- ISO 13766 Maquinaria de movimiento de tierra Compatibilidad electromagnética
- Directiva 89/336/CEE de la UE
- Conformidad: Aus EMC Framework

#### Administración de fluidos

Se han incorporado en la 374D L varios elementos de facilidad de servicio para limitar los derrames mientras se realiza el mantenimiento regular.

#### Drenajes ecológicos

Los tanques de combustible y aceite hidráulico cuentan con drenajes ecológicos, lo cual permite poder recoger los fluidos en un recipiente al drenar los tanques.

# Servicio y mantenimiento

La 374D L fue diseñada teniendo en cuenta un servicio rápido y fácil





#### Intervalos de servicio

Los intervalos de servicio prolongados reducen los costos de mantenimiento. Los intervalos de aceite del motor, del filtro de aceite y de los filtros de combustible son a las 500 horas.

#### Tomas de presión y de muestras de aceite

La máquina está equipada de serie con tomas de presión y de muestras de aceite que permiten comprobar el estado de la máquina fácilmente.

#### Filtros de cápsula del sistema hidráulico

Los filtros de retorno o filtros de cápsula del sistema hidráulico están situados al lado del depósito hidráulico. Los elementos filtrantes pueden quitarse 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 elimina 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 más tiempo con costos más bajos

#### Respaldo al producto

Los distribuidores Caterpillar utilizan una red mundial computarizada para reducir el tiempo de parada de la máquina. Ahorre dinero con los componentes remanufacturados Cat.

#### Selección de la máquina

Haga comparaciones detalladas de las máquinas que está considerando. ¿Cuáles son los requisitos de trabajo y los accesorios de la máquina? ¿Cuánta producción se necesita? Su distribuidor Cat puede darle recomendaciones.

#### Compra

Tenga en cuenta las opciones de financiamiento al igual que los costos de operación diarios. Tenga 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 trabajan con usted para desarrollar un plan que cumpla con sus necesidades específicas. Estos planes pueden cubrir toda la máquina, e incluir los accesorios, para ayudar a proteger su inversión.

#### **Operación**

Al mejorar las técnicas de operación se puede aumentar sus ganancias. Su distribuidor Cat tiene videocintas, publicaciones y otras ideas para ayudarle a 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 el análisis programado de aceite, el análisis de muestras de refrigerante 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 pertinentes de manera que usted pueda tomar la decisión correcta.

## Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 374D L

Motor	
Modelo de motor	Cat® C15 ACERT® (ATAAC)
Potencia neta al volante	355 kW (476 hp)
Potencia neta – ISO 9249	355 kW (476 hp)
Potencia neta – SAE J1349	355 kW (476 hp)
Potencia neta – CEE 80/1269	355 kW (476 hp)
Diámetro interior	137 mm
Tiempo	171 mm
Cilindrada	15,2 L

- La 374D L cumple con los requisitos en cuanto a emisiones de la normativa de la Etapa IIIA o la Etapa II de la Unión Europea.
- No se requiere reducir la potencia del motor hasta los 2.300 m de altitud.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante con el motor equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.

#### Masas

Masa en orden de trabajo – 73.695 kg Tren de rodaje largo

 Pluma de alta producción, balancín M2.57, cucharón de 4,6 m³ y zapatas de 650 mm.

Cadenas	
Optativo para el tren de rodaje largo	900 mm
Opcional para el tren de rodaje largo	750 mm
Opcional para el tren de rodaje largo	650 mm
Número de zapatas en cada lado – Tren de rodaje estándar	47
Número de rodillos de cadena en cada lado – Tren de rodaje largo	8
Número de rodillos superiores en cada lado	3

Mecanismo de giro					
Velocidad de giro	6,4 rpm				
Par de giro	214,8 kN·m				
Transmisión					
Velocidad de desplazamiento máxima	4,1 km/h				
Tracción máxima	492,5 kN				

Sistema hidráulico	
Sistema principal – Caudal máximo (total)	880 L/min
Sistema de giro – Caudal máximo	360 L/min
Presión máxima – Máquina – Normal	35.000 kPa
Presión máxima – Desplazamiento	35.000 kPa
Presión máxima – Giro	29.400 kPa
sistema piloto – Caudal máximo	880 L/min
Sistema piloto – Presión máxima	4.120 kPa
Cilindro de la pluma – Diámetro	190 mm
Cilindro de la pluma – Carrera	1.792 mm
Cilindro del balancín – Diámetro	210 mm
Cilindro del balancín – Carrera	2.118 mm
Cilindro del cucharón de a familia VB2 – Carrera	190 mm
Cilindro del cucharón de a familia VB2 – Carrera	1.443 mm
Cilindro del cucharón de a familia WB2 – Calibre	200 mm
Cilindro del cucharón de a familia WB2 – Carrera	1.457 mm

Capacidades	
Capacidad del depósito de combustible	935 L
Sistema de refrigeración	95 L
Aceite del motor	65 L
Motor de giro (cada uno)	12 L
Mando final (cada uno)	15 L
Sistema hidráulico (incluido el depósito)	670 L
Depósito hidráulico	310 L

Insonorización	
Prestaciones	Cumple con las normas especificadas

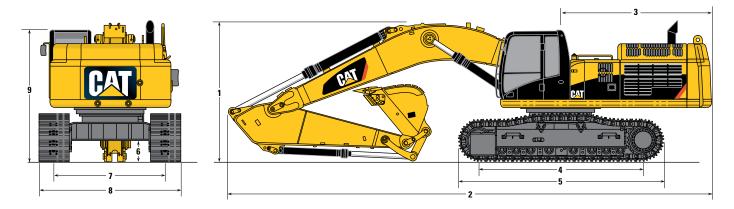
- Ruido del Operador El nivel de ruido al que está sometido el operador, medido según los procedimientos especificados en la norma ISO 6396:2008 es de 76 dB(A), en la cabina que ofrece Caterpillar, siempre que se instale y mantenga correctamente y la prueba se haga con las puertas y ventanas cerradas.
- Ruido exterior El nivel de ruido exterior, medido según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la Directiva 2000/14/EC es de 107 dB(A).
- Es posible que se necesite protección para los oídos al operar, por tiempos prolongados o en ambientes ruidosos, con una cabina y puesto del operador abiertos (de no haberse mantenido correctamente o con las puertas/ventanas abiertas).

Estándares	
Frenos	SAE J1026 APR90
Cabina/FOGS	SAE J1356 FER88 ISO 10262

- ISO 10262 OPS, delantera y superior
- ISO J1356 FOGS, delantera y superior

### **Dimensiones**

Todas las dimensiones son aproximadas



		Pluma de alcance 7,8 m				Pluma de alta producción 7,0 m	
Balancín	R4.67 m	R4.15 m	R3.6 m	R2.84 m	M3.0 m	M2.57 m	
1 Altura de embarque	4.950 mm	4.620 mm	4.480 mm	4.250 mm	4.700 mm	4.610 mm	
2 Longitud de embarque	13.230 mm	13.310 mm	13.320 mm	13.430 mm	12.630 mm	12.670 mm	
3 Radio de giro de la cola	4.015 mm	4.015 mm	4.015 mm	4.015 mm	4.015 mm	4.015 mm	
4 Distancia entre los centros de los rodillos	4.705 mm	4.705 mm	4.705 mm	4.705 mm	4.705 mm	4.705 mm	
5 Longitud de la cadena	5.870 mm	5.870 mm	5.870 mm	5.870 mm	5.870 mm	5.870 mm	
6 Altura libre sobre el suelo	840 mm	840 mm	840 mm	840 mm	840 mm	840 mm	
7 Ancho de vía (Embarque)*	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm	
8 Ancho para transporte**	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm	
<b>9</b> Altura de la cabina	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm	3.540 mm	

<sup>\*</sup> Ancho de vía en posición extendida (funcionando): 3.410 mm.

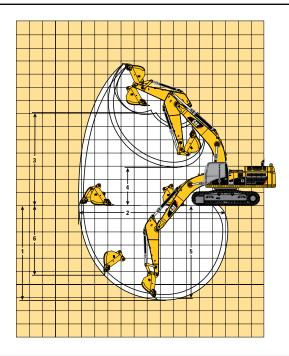
Sume 150 mm para las zapatas de 900 mm.

Reste 100 mm para las zapatas de 650 mm.

<sup>\*\*</sup> Se muestra ancho para transporte para 750 mm.

## Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 374D L

### Límites de trabajo



	Pluma de alcance 7,8 m			Pluma de alta producción 7,0 m		
Balancín	R4.67 m	R4.15 m	R3.6 m	R2.84 m	M3.0 m	M2.57 m
Cucharón	GD (3,8 m³)	GD (3,8 m³)	GD (3,8 m³)	GD (3,8 m³)	SD (4,6 m³)	SD (4,6 m³)
1 Profundidad máxima de excavación	9.660 mm	9.140 mm	8.590 mm	7.830 mm	7.650 mm	7.230 mm
2 Alcance máximo a nivel del suelo	14.230 mm	13.690 mm	13.170 mm	12.530 mm	11.850 mm	11.460 mm
3 Altura máxima de carga	8.990 mm	8.640 mm	8.410 mm	8.240 mm	7.240 mm	7.070 mm
4 Altura mínima de carga	2.230 mm	2.750 mm	3.300 mm	4.060 mm	3.060 mm	3.480 mm
<b>5</b> Profundidad de corte máxima para obtener una superficie horizontal de fondo de 2.240 mm	9.550 mm	9.020 mm	8.460 mm	7.680 mm	7.510 mm	7.070 mm
6 Profundidad máxima de excavación en pared vertical	8.450 mm	7.750 mm	7.050 mm	6.580 mm	4.330 mm	3.960 mm
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)*	297,5 kN	297,5 kN	296,9 kN	295,3 kN	342,1 kN	347,0 kN
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)*	339,4 kN	339,4 kN	338,6 kN	336,8 kN	384,0 kN	389,8 kN
Fuerza de excavación del balancín (SAE)	227,1 kN	245,6 kN	269,4 kN	299,7 kN	296,5 kN	322,7 kN
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	234,0 kN	253,9 kN	279,3 kN	312,1 kN	305,0 kN	332,9 kN

<sup>\*</sup>El radio de la punta del cucharón es de 2.251 mm.

### Masa en orden de trabajo y presión sobre el suelo

	Cadena						
	Zapatas d	Zapatas de 900 mm Zapatas de 750 mm				e 650 mm	
	kg	bar	kg	bar	kg	bar	
Pluma de alcance de 7,8 m							
Cucharón GP de 3,8 m <sup>3</sup>							
R4.67 m	73.221	0,78	72.172	0,92	71.494	1,0	
R4.15 m	73.010	0,78	71.961	0,92	71.283	1,0	
R3.60 m	72.859	0,78	71.810	0,92	71.132	1,0	
R2.84 m	72.686	0,78	71.637	0,91	70.959	1,0	
Pluma de alta producción de 7,0 m							
Cucharón HDR de 4,6 m <sup>3</sup>							
M3.00 m	75.596	0,79	74.547	0,94	73.869	1,1	
M2.57 m	75.422	0,79	74.373	0,94	73.695	1,1	

### Masas de los componentes principales

	kg
Máquina base con contrapeso y zapatas de 750 mm (sin varillaje delantero)	57.700
Dos cilindros para pluma	1.400
Contrapeso	
Desmontable	10.200
No desmontable	10.960
Pluma (incluye tuberías, pasadores, cilindro del balancín)	
Pluma de alcance de 7,8 m	6.730
Pluma de alta productividad de 7,0 m	6.900
Balancín (incluye tuberías, pasadores, cilindro y varillaje del cucharón)	
R4.67 m	4.000
R4.15 m	3.790
R3.60 m	3.670
R2.84 m	3.470
M3.00 m	4.070
M2.57 m	4.240

## Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 374D L

#### Capacidades de elevación de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Carga en el alcance máximo



Radio de carga frontal

Radio de carga lateral

**Pluma** - 7,8 m

Acoplador - N/A

Cucharón - Ninguno

Balancín - R4.67 m

Zapatas - 750 mm de doble garra (HD)

		1,5	5 m	3,0 m		4,5 m		6,0	m	7,5	m	9,0	) m	10,	5 m	12,0	m	5		
	_																			m
10,5 m	kg											*11.750	*11.750					*10.800	*10.800	9,20
9,0 m	kg											*12.450	*12.450					*10.200	*10.200	10,33
7,5 m	kg											*12.750	*12.750	*12.250	11.700			*9.900	*9.900	11,14
6,0 m	kg											*13.450	*13.450	*12.500	11.500			*9.850	9.500	11,70
4,5 m	kg					*26.500	*26.500	*20.000	*20.000	*16.550	*16.550	*14.450	14.350	*13.050	11.200	*10.400	8.950	*10.000	8.900	12,04
3,0 m	kg							*23.050	*23.050	*18.300	18.050	*15.450	13.750	*13.600	10.850	*12.050	8.750	*10.350	8.550	12,20
1,5 m	kg							*25.350	23.750	*19.750	17.200	*16.350	13.200	*14.100	10.550	11.900	8.600	*10.850	8.450	12,16
A nivel del suelo	kg					*17.300	*17.300	*26.500	22.850	*20.650	16.550	*16.950	12.800	14.300	10.250			*11.700	8.550	11,93
−1,5 m	kg			*12.500	*12.500	*22.700	*22.700	*26.400	22.400	*20.800	16.200	*17.000	12.550	14.150	10.100			*12.450	8.950	11,50
−3,0 m	kg	*15.350	*15.350	*19.700	*19.700	*30.800	*30.800	*25.250	22.350	*20.100	16.050	*16.350	12.450	*13.250	10.100			*12.450	9.700	10,85
−4,5 m	kg			*28.450	*28.450	*29.000	*29.000	*22.850	22.500	*18.300	16.150	*14.600	12.550					*12.250	11.100	9,92
−6,0 m	kg			*29.550	*29.550	*23.450	*23.450	*18.800	*18.800	*14.800	*14.800							*11.550	*11.550	8,63

**Pluma** – 7,8 m

Balancín - R4.15 m

Acoplador - N/A

Zapatas - 750 mm de doble garra (HD)

Cucharón - Ninguno

		1,5	i m	3,0	) m	4,5	i m	6,0	) m	7,5	i m	9,0	m	10,	5 m	ŝ		
	_																	m
10,5 m	kg															*12.450	*12.450	8,47
9,0 m	kg											*13.350	*13.350			*11.750	*11.750	9,68
7,5 m	kg											*13.550	*13.550	*11.800	11.550	*11.400	*11.400	10,55
6,0 m	kg									*15.800	*15.800	*14.200	*14.200	*13.150	11.450	*11.400	10.300	11,14
4,5 m	kg							*21.300	*21.300	*17.400	*17.400	*15.100	14.250	*13.600	11.150	*11.600	9.600	11,50
3,0 m	kg							*24.200	*24.200	*19.050	17.900	*16.050	13.700	*14.100	10.850	*12.100	9.200	11,66
1,5 m	kg							*26.150	23.550	*20.350	17.150	*16.850	13.200	*14.450	10.550	12.550	9.100	11,62
A nivel del suelo	kg					*16.850	*16.850	*26.850	22.850	*21.000	16.600	*17.250	12.850	14.400	10.350	12.800	9.250	11,38
−1,5 m	kg			*13.350	*13.350	*24.050	*24.050	*26.350	22.600	*20.850	16.300	*17.050	12.650	*14.100	10.250	*13.250	9.750	10,93
−3,0 m	kg			*22.100	*22.100	*31.450	*31.450	*24.750	22.600	*19.850	16.250	*16.100	12.650			*13.200	10.700	10,24
−4,5 m	kg			*32.500	*32.500	*27.200	*27.200	*21.850	*21.850	*17.550	16.450	*13.650	12.850			*12.900	12.450	9,25
−6,0 m	kg					*20.850	*20.850	*17.000	*17.000	*13.000	*13.000					*11.850	*11.850	7,85

<sup>\*</sup>Indica que la carga está limitada por la capacidad de levantamiento hidráulico y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores están en conformidad con la norma de capacidad de levantamiento hidráulico de las excavadoras ISO 10567:2007. Las mismas no superan el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de levantamiento hay que deducirlo de las anteriores capacidades de elevación. Las capacidades de elevación tienen como premisa que la máquina esté sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.

Para ver la información del producto en específico, consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento correspondiente.

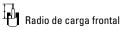
#### Capacidades de elevación de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Carga en el alcance máximo



Radio de carga lateral

Pluma – 7,8 m Balancín – R3.6 m Acoplador - N/A

Zapatas – 750 mm de doble garra (HD)

Cucharón - Ninguno

		1,5	i m	3,0	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		) m	10,5 m				
	_																	m
10,5 m	kg															*14.850	*14.850	7,75
9,0 m	kg											*14.350	*14.350			*13.900	*13.900	9,06
7,5 m	kg									*15.450	*15.450	*14.300	*14.300			*13.500	12.450	9,98
6,0 m	kg							*19.600	*19.600	*16.650	*16.650	*14.850	14.550	*13.800	11.250	*13.450	11.100	10,60
4,5 m	kg							*22.500	*22.500	*18.200	*18.200	*15.650	14.050	*14.050	11.050	*13.700	10.250	10,98
3,0 m	kg							*25.150	24.350	*19.700	17.650	*16.500	13.550	*14.450	10.800	13.500	9.850	11,15
1,5 m	kg							*26.650	23.300	*20.750	17.000	*17.150	13.150	14.600	10.550	13.400	9.700	11,11
A nivel del suelo	kg							*26.850	22.800	*21.150	16.550	*17.350	12.850	14.400	10.400	13.750	9.950	10,86
−1,5 m	kg					*24.650	*24.650	*25.900	22.650	*20.700	16.350	*16.900	12.700			*13.900	10.500	10,39
−3,0 m	kg			*24.250	*24.250	*29.550	*29.550	*23.850	22.750	*19.250	16.400	*15.500	12.750			*13.750	11.700	9,65
-4,5 m	kg			*29.150	*29.150	*24.750	*24.750	*20.350	*20.350	*16.350	*16.350					*13.200	*13.200	8,60
−6,0 m	kg							*14.450	*14.450							*11.400	*11.400	7,07

**Pluma** – 7,8 m

Acoplador - N/A

Cucharón - Ninguno

Balancín – R2.84 m

Zapatas - 750 mm de doble garra (HD)

		1,5	1,5 m 3		3,0 m 4,5		1,5 m 6,0 m		7,5	i m	9,0 m		10,5 m					
	_																	m
10,5 m	kg															*17.550	*17.550	6,81
9,0 m	kg									*16.300	*16.300					*16.050	*16.050	8,28
7,5 m	kg									*16.700	*16.700	*15.500	14.600			*15.400	13.850	9,27
6,0 m	kg					*28.400	*28.400	*21.300	*21.300	*17.800	*17.800	*15.800	14.350			*15.050	12.200	9,94
4,5 m	kg							*24.100	*24.100	*19.200	18.200	*16.450	13.900			*14.900	11.200	10,35
3,0 m	kg							*26.300	23.800	*20.450	17.400	*17.100	13.450	14.800	10.750	14.750	10.750	10,52
1,5 m	kg							*27.050	23.000	*21.200	16.850	*17.500	13.100			14.650	10.650	10,48
A nivel del suelo	kg							*26.500	22.750	*21.150	16.550	*17.350	12.900			*14.800	10.900	10,22
−1,5 m	kg					*23.400	*23.400	*24.900	22.800	*20.250	16.450	*16.450	12.850			*14.650	11.700	9,71
−3,0 m	kg					*26.200	*26.200	*22.250	*22.250	*18.150	16.600					*14.150	13.250	8,92
−4,5 m	kg					*20.850	*20.850	*17.900	*17.900	*13.900	*13.900					*12.900	*12.900	7,76

<sup>\*</sup>Indica que la carga está limitada por la capacidad de levantamiento hidráulico y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores están en conformidad con la norma de capacidad de levantamiento hidráulico de las excavadoras ISO 10567:2007. Las mismas no superan el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de levantamiento hay que deducirlo de las anteriores capacidades de elevación. Las capacidades de elevación tienen como premisa que la máquina esté sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.

Para ver la información del producto en específico, consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento correspondiente.

## Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 374D L

#### Capacidades de elevación de la pluma de alta producción



Altura del punto de carga



Carga en el alcance máximo



Radio de carga frontal



Radio de carga lateral

**Pluma** - 7,0 m Balancín - M3.0 m Acoplador - N/A

Zapatas - 750 mm de doble garra (HD)

Cucharón - Ninguno

		1,5	i m	3,0	) m	4,5	i m	6,0	m	7,5	m	9,0	m	ŝ		
	_															m
9,0 m	kg													*13.850	*13.850	7,35
7,5 m	kg									*16.250	*16.250			*13.100	*13.100	8,45
6,0 m	kg							*19.550	*19.550	*17.050	*17.050	*15.700	14.100	*12.900	*12.900	9,18
4,5 m	kg					*30.350	*30.350	*22.250	*22.250	*18.350	*18.350	*16.150	13.750	*13.150	12.300	9,62
3,0 m	kg							*24.850	24.450	*19.700	17.550	*16.750	13.350	*13.750	11.700	9,81
1,5 m	kg							*26.450	23.350	*20.700	16.900	*17.200	13.000	*14.800	11.550	9,76
A nivel del suelo	kg					*29.000	*29.000	*26.700	22.800	*20.950	16.500	*17.100	12.750	*15.950	11.900	9,48
−1,5 m	kg			*23.900	*23.900	*32.900	*32.900	*25.550	22.650	*20.200	16.350			*16.050	12.900	8,93
−3,0 m	kg			*35.400	*35.400	*28.850	*28.850	*22.900	*22.900	*17.850	16.550			*15.800	15.050	8,06
−4,5 m	kg					*22.350	*22.350	*17.550	*17.550					*14.600	*14.600	6,76

**Pluma** - 7,0 m

Acoplador - N/A

Cucharón - Ninguno

Balancín - M2.57 m

Zapatas - 750 mm de doble garra (HD)

		1,5	i m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		٤		
	-															m
9,0 m	kg													*16.700	*16.700	6,82
7,5 m	kg									*17.200	*17.200			*15.700	*15.700	8,00
6,0 m	kg							*20.600	*20.600	*17.800	*17.800			*15.450	14.650	8,77
4,5 m	kg							*23.200	*23.200	*19.000	18.250	*16.700	13.750	*15.750	13.150	9,23
3,0 m	kg							*25.550	24.200	*20.250	17.500	*17.150	13.350	*16.500	12.450	9,43
1,5 m	kg							*26.800	23.250	*21.000	16.900	*17.400	13.050	*16.650	12.300	9,38
A nivel del suelo	kg					*26.950	*26.950	*26.650	22.850	*21.050	16.550	*17.000	12.900	*16.750	12.750	9,08
−1,5 m	kg					*31.500	*31.500	*25.100	22.850	*19.900	16.500			*16.750	13.950	8,50
−3,0 m	kg			*31.000	*31.000	*27.100	*27.100	*21.900	*21.900	*16.650	*16.650			*16.250	*16.250	7,59
–4,5 m	kg					*19.700	*19.700	*15.150	*15.150					*14.350	*14.350	6,18

<sup>\*</sup>Indica que la carga está limitada por la capacidad de levantamiento hidráulico y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores están en conformidad con la norma de capacidad de levantamiento hidráulico de las excavadoras ISO 10567:2007. Las mismas no superan el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75% de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de levantamiento hay que deducirlo de las anteriores capacidades de elevación. Las capacidades de elevación tienen como premisa que la máquina esté sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.

Para ver la información del producto en específico, consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento correspondiente.

#### Especificaciones y compatibilidad de los cucharones de la 374D L Factor Pluma de alta de llenado Ancho Capacidad Masa Pluma de alcance de 7,8 m producción de 7,0 m R2.8VB2 R3.6VB2 R4.15VB2 R4.6VB2 M2.6WB2 M3.0WB2 Varillaje $m^3$ mm kg Fijado con pasador Uso general (GD) VB<sub>2</sub> 1.900 3,8 3.622 100% • 0 0 WB2 2.000 4,6 4.016 100% • WB2 4.167 ⊚ ◉ 2.100 5,0 100% Servicio pesado (HD) VB<sub>2</sub> 3.782 100% • 0 1.900 3,8 ⊗ WB2 5,0 4.345 100% 2.100 • WB2 2.250 5,3 4.591 100% ledown◉ WB2 4.667 Servicio severo (SD) 1.800 3,7 90% WB2 1.900 4,0 4.825 90% WB2 2.000 4,4 4.982 90% • WB2 2.100 4,6 5.141 90% • ◉ WB2 2.200 5,0 5.341 90% ◉ O WB2 5.785 0 Servicio extremo (XD) 2.000 4,4 90% ◉ WB2 2.100 4,6 5.982 90% ◉ 0 WB2 2.200 5.0 6.212 90% 0 ⊗ Carga dinámica máxima fijada con pasador (carga útil + cucharón) 10.650 9.610 8.860 8.070 12.150 11.260 kg Con acoplador rápido (CW-70) Uso general (GD) VB2 1.900 3,8 3.668 100% • 0 ⊗ 8 WB2 4.802 Servicio severo (SD) 1.900 4,0 90% • • WB2 4.959 2.000 4,4 90% • 0 Servicio extremo (XD) WB2 2.000 4,4 5.797 90% 0 ⊗ Carga dinámica máxima con acoplador CW (carga útil + cucharón) 9.330 8.290 7.540 6.750 10.830 9.940 kg

Las cifras anteriores se basan en pesos máximos recomendados de trabajo dinámico con el varillaje delantero extendido a nivel del suelo con el cucharón plegado. No sobrepasan un radio de estabilidad de 1,25.

Capacidad según la norma ISO 7451.

Las masas del cucharón incluyen las puntas de uso general (GD).

● 1.800 kg/m³ o superior

1.500 kg/m³ o menos

O 1.200 kg/m³ o menos

⊗ No se recomienda

#### Guía de correspondencia de implementos de trabajo

Al elegir entre los distintos modelos de implementos con los que puede ser equipada una máquina, tenga en cuenta su aplicación, productividad y la duración del implemento que necesita. Si desea información sobre las aplicaciones y productividad de los distintos implementos consulte su manual de especificaciones.

					Sin acopla	dor rápido	)		Con acoplador rápido CW-70							
				Pluma de	alcance			na de ducción		Pluma de		Pluma de alta producción				
		Varillaje	VB	VB	VB	VB	WB	WB	VB	VB	VB	VB	WB	WB		
Longitu	ncín – mm	2.840	3.600	4.150	4.670	2.570	3.000	2.840	3.600	4.150	4.670	2.570	3.000			
Desgarrador	Desgarrador TR70, TR70 corto				N	N					N	N				
Multiproposedor	MP40	CC, CR										Х				
Multiprocesador	IVIT 4U	PS, S										Х				
Trituradora	P3	360														
Cizalla	Cizalla S365B										Х	Х		Х		
Martillo	Martillo H180D S															
Cizalla (pluma)	Cizalla (pluma) S385B								Х	Х	Х	Х	Х	Х		

Radio de acción de 360°

N = No se recomienda

X = No es compatible

### Equipo estándar de la 374D L

El equipo estándar puede variar. Para mayor información, consulte a su distribuidor de Cat.

#### SISTEMA ELÉCTRICO

Alternador - 75 amperios

Luces

Interior de la cabina

Luces de la cabina de halógeno

con función de demora

Luces de la pluma, de halógeno

Bocina de señal/advertencia

#### MOTOR/TREN DE FUERZA

Control automático de velocidad del motor

Freno de estacionamiento de rotación automático

Frenos de estacionamiento de desplazamiento automáticos

Motor Cat® C15 con tecnología ACERT®

Capacidad para trabajar a una altitud

de hasta 2.300 m

Bomba eléctrica de cebado de combustible

Capacidad de enfriamiento para altas temperaturas ambientales

Sistema de enfriamiento paralelo con condensador de corriente alterna montado por separado

y ventilador de velocidad variable

Dos velocidades de desplazamiento

Separador de agua, con indicador de nivel,

para la tubería de combustible

#### PROTECTORES

Protectores inferiores reforzados

en la superestructura

Protector reforzado para la unión giratoria

en el tren de rodaje

Protectores reforzados para el motor de desplazamiento en el tren de rodaje

#### PUESTO DEL OPERADOR

Aire acondicionado, calentador y desempañador con control automático de temperatura

Cenicero y encendedor de 24 voltios

Sujetador de bebidas/Portavasos

Gancho para colgar la ropa

Palancas de mando tipo joystick electrónicas montadas en la consola, con ganancia

y respuesta ajustables

Alfombrilla

Tablero de Instrumentos y medidores,

con pantalla gráfica a todo color

Compartimiento para publicaciones

Palanca neutral (de bloqueo) para todos los controles

Ventilación con sistema de filtrado

Cabina presurizada

Cinturón de seguridad retráctil

de 50 mm de ancho

Parasol para el parabrisas y el tragaluz

Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales desmontables

Limpia y lavaparabrisas (superiores e inferiores)

#### TREN DE RODAJE

Cadenas PPR2 lubricadas con grasa

Tensores de cadena hidráulicos

Ancho de vía largo variable Cuatro escalones

### OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR

Válvula hidráulica auxiliar para las herramientas hidromecánicas

Ruedas guía forjadas

Sistema de seguridad de una llave de Caterpillar con cerraduras para las puertas, la cabina

y la tapa del tanque de combustible

Pasarelas – a la izquierda y a la derecha

Cojinete de giro de rodillos transversales

Mando para bomba auxiliar

Espejos - izquierdo y derecho

Válvulas de muestreo rápido del aceite del motor y el aceite hidráulico para el programa  $S \cdot O \cdot S^{SM}$ 

Mampara de acero contra incendios entre

el motor y las bombas hidráulicas

Product Link y cámara trasera (UE solamente)

### Equipo opcional de la 374D L

El equipo opcional puede sufrir variaciones. Para mayor información, consulte a su distribuidor de Cat.

#### VARILLAJE DELANTERO

Plumas

Excavación de gran producción de 7,0 m con dos luces de trabajo

Alcance de 7,8 m con dos luces de trabajo Balancines

M2.57WB para pluma de alta producción M3.0WB para pluma de alta producción R2.84VB para la pluma de alcance R3.6VB para la pluma de alcance R4.15VB para la pluma de alcance R4.67VB para la pluma de alcance

Varillajes del cucharón

Familia VB2 para balancines VB2 (disponibles con o sin cáncamo de levantamiento) Familia WB2 para balancines WB2

(disponibles con o sin cáncamo de levantamiento)

Cucharones – consulte la tabla

Puntas, orejetas y protectores de cuchillas

#### CADENA

Garra doble de 650 mm Garra doble de 750 mm Garra doble de 900 mm

#### PROTECTORES

Estructura FOGS (Sistema de protección contra objetos que caen) incluyendo los protectores del puesto del operador y del parabrisas

Guardaguías de las cadenas

- A lo largo de la cadena
- Sección central

Malla metálica para el parabrisas

#### TUBERÍAS Y CONTROLES AUXILIARES

Configuraciones de control básicas
Acción sencilla – para alta presión
de una vía para la aplicación del martillo
Función combinada – función combinada
para alta presión de una o dos vías
Circuito de acoplador rápido
Tuberías de acoplador rápido para plumas
Tuberías de acoplador rápido para balancines
Tuberías auxiliares de la pluma
Alta presión para las plumas de alcance
y de alta producción
Tuberías auxiliares del balancín

Tuberías de alta presión para los balancines de alcance y balancines de alta producción

#### OTRAS OPCIONES

Asiento ajustable de respaldo alto con suspensión mecánica

Asiento ajustable de respaldo alto con calefacción y suspensión mecánica

Dispositivo de control para bajar la Pluma inteligente (SmartBoom<sup>TM</sup>)

Auxiliar de arranque con éter para temperaturas frías

Dispositivo de control para bajar el balancín Pedal para desplazamiento en línea recta

Protector contra la lluvia en el frente de la cabina

Convertidor, 10 amperios – 12 voltios con dos enchufes

Bomba eléctrica de reabastecimiento

Luces de descarga de intensidad alta (HID), luces de la pluma

Luces de descarga de intensidad alta (HID), luces de cabina, función de demora

Terminales de arranque con fuente auxiliar

Ventilador de enfriamiento reversible, incluyendo pantalla protectora

Compartimiento del operador

Palancas universales

Palanca tipo joystick con cuatro botones para máquina estándar o un mando único auxiliar Palanca tipo joystick con rueda giratoria para

uso con mandos auxiliares combinados

Radio

Radio AM/FM montado a la derecha de la consola, con antena y dos altavoces Preinstalación de radio en la parte trasera con un transformador de 24 voltios a 12 voltios, altavoces, antena

Lista para radio de dos vías

Parabrisas

Deslizante, de una pieza, fijo, con división de 70-30

Preinstalación para WAVS

Paquete de Aceite BIODEGRADABLE

Alarma de desplazamiento

## Notas

### **Excavadora Hidráulica 374D L**

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web **www.cat.com** 

© 2010 Caterpillar Inc.

Se reservan todos los derechos.

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow", la imagen comercial "Power Edge", así como la identidad corporativa y del producto utilizados aquí, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin su autorización.

HSHH4376-01 (11-2010)

