

Excavadora hidráulica

374D L



Motor

Modelo del motor	Cat® C15 ACERT® (ATAAC)	
Potencia neta: ISO 9249	355 kW	476 hp
Potencia neta: SAE J1349	355 kW	476 hp

Pesos

Peso en orden de trabajo – Tren de rodaje largo	71.132 kg	156.819 lb
---	-----------	------------

Mando

Velocidad máxima de desplazamiento	4,1 km/h	2,6 mph
Fuerza de arrastre máxima en la barra de tiro: tren de rodaje largo	492,5 kN	110.718 lb

Características de 374D L

Rendimiento

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

Motor

El Motor Cat® C15 utiliza la tecnología ACERT® para cumplir con las regulaciones Tier 3 de la EPA de los Estados Unidos sobre emisiones, con capacidades excepcionales de rendimiento y fiabilidad comprobada.

Estación del operador

La incomparable visibilidad y la comodidad superior de la cabina proporcionan un excelente entorno de trabajo. El monitor a todo color con pantalla gráfica ofrece mayor funcionalidad para proporcionar una interfaz simple y completa con la máquina.

Máxima versatilidad

Una amplia variedad de herramientas, que incluye los cucharones, está disponible para aplicaciones como demolición, limpieza de sitios, procesamiento de chatarra y rompimiento de superficies y capas de rocas de carreteras, a través de las herramientas Cat®.

Servicio y mantenimiento

El diseño permite realizar las tareas de servicio fácil y rápidamente, con intervalos largos de servicio, filtrado avanzado, cómodo acceso al filtro y diagnósticos electrónicos fáciles de utilizar que proporcionan mayor productividad y disminuyen los costos de mantenimiento.

Contenido

Sistema hidráulico	3
Estación del operador	4
Motor	5
Sistema de control	6
Estructuras	7
Tren de rodaje	8
Varillaje delantero	9
Cucharones y dientes	10
Herramientas	11
Medio ambiente	12
Servicio y mantenimiento	13
Respaldo total al cliente	14
Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 374D L	15
Equipos estándar para la 374D L	23
Equipos optativos para la 374D L	24
Notas	25



La Excavadora Hidráulica Serie 374D L ofrece excelente capacidad de control, altas fuerzas en el brazo y en el cucharón, sobresaliente capacidad de levantamiento, servicio simplificado y una estación del operador de gran comodidad para aumentar su productividad y disminuir los costos de operación.

Sistema hidráulico

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

Bombas principales

El sistema hidráulico incluye tres bombas con circuito independiente de rotación. El circuito hidráulico utiliza un sistema de detección de carga para garantizar alta eficiencia del sistema hidráulico y excelente productividad con poca pérdida hidráulica.

- Las bombas principales grandes de servicio pesado y una bomba de rotación separada proporcionan tiempos rápidos de ciclo durante la operación multifuncional.

Válvula de amortiguación de la rotación inversa

Las válvula de amortiguación de la rotación reducen el movimiento de la rotación y producen detenciones más suaves de la rotación.

Características avanzadas

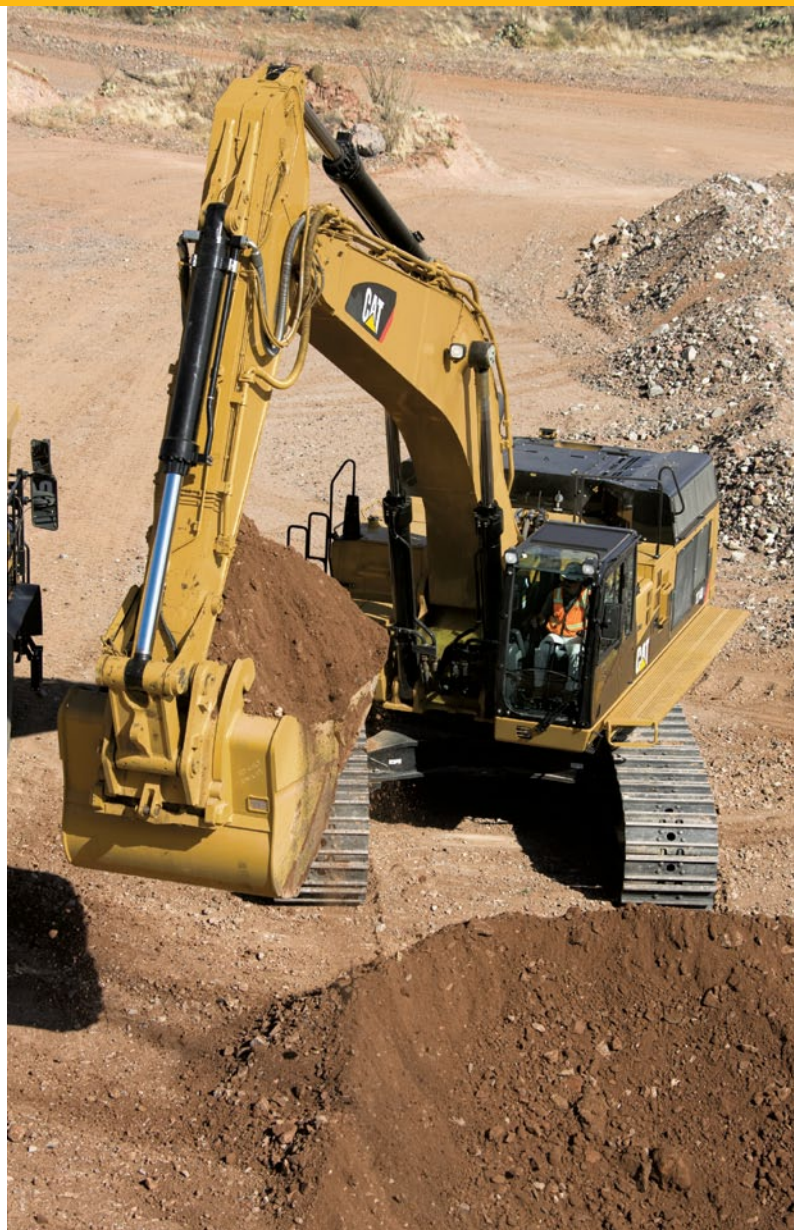
Las siguientes corresponden a características del sistema hidráulico del modelo 374D L.

- Se incorpora el sistema eléctrico de recuperación en el sistema hidráulico para mejorar la productividad y reducir el consumo de combustible.
- El flujo de la bomba principal se aumentó en 10 % para proporcionar tiempos de ciclo más cortos.
- La presión del implemento principal se aumentó en 9 %. Esto también proporciona tiempos de ciclo más cortos con mayores fuerzas de excavación y mayores factores de llenado del cucharón.
- Se aumentó el diámetro del cilindro del brazo para las configuraciones de gran volumen y de alcance junto con el diámetro del cilindro del cucharón en el brazo de alcance. Estos aumentos producen 17 % más de fuerzas de excavación.

Sistema hidráulico con Compensación Proporcional de Prioridad de Presión (PPPC)

El sistema PPPC con detección de carga y accionamiento electrónico desarrollado por Caterpillar proporciona alta eficiencia y excelente capacidad de control.

- La velocidad del cilindro está directamente relacionada con el movimiento de la palanca universal del operador desde estar enganchado a estar a velocidad plena.
- El operador controla directamente el flujo hacia los cilindros durante la operación multifuncional y no depende de las cargas.
- El controlador reduce el rendimiento de la bomba al mínimo para ahorrar energía cuando las palancas universales se encuentran en posición NEUTRAL.



Estación del operador

El modelo 374D L está diseñado para ofrecer comodidad y operación simple y fácil



Diseño de la cabina

La amplia cabina proporciona visibilidad y ergonomía. El monitor a todo color con pantalla gráfica permite que el operador comprenda fácilmente toda la información de la máquina. La cabina ofrece un entorno cómodo para el operador.

Palanca de control de accionamiento hidráulico

La palanca de control de accionamiento hidráulico desactiva las funciones hidráulicas durante el arranque del motor y evita la operación accidental de la máquina.

Exterior de la cabina

Utiliza tubería de acero grueso a lo largo del perímetro inferior de la cabina, lo que mejora la resistencia contra la fatiga y la vibración. La estructura de la cabina permite que el FOGS se emperne directamente a la cabina, en la fábrica o como accesorio.

Montajes de cabina

La carrocería de la cabina está sujeta al bastidor con montajes de cabina de caucho viscoso, que amortiguan las vibraciones y los niveles de ruido para aumentar la comodidad del operador.

Características adicionales

La estación del operador de la 374D L tiene muchas características para la comodidad del operador.

- Asientos especiales KAB con consolas de altura ajustable.
- Se ofrece cámara de visión trasera como accesorio. El monitor funciona como pantalla de la cámara, lo que entrega seguridad adicional al operador y al área de trabajo circundante.
- Luces de descarga de alta intensidad (HID) se encuentran disponibles como accesorio con retardo de tiempo para las luces de la pluma y de la cabina.
- Está disponible la opción lista para instalación de radio bidireccional.
- Climatización automática para aire acondicionado, calentador y descongelador.
- En el monitor se puede mostrar numéricamente el consumo de combustible.



Motor

La tecnología ACERT® optimiza el rendimiento del motor

Motor Cat® C15

El motor Cat C15 con inyección de combustible electrónica accionada mecánicamente (MEUI) impulsa el modelo 374D L. El C15 tiene tecnología ACERT®, una serie de innovaciones de diseño de Caterpillar que proporcionan un control electrónico avanzado, un suministro de combustible preciso y una administración de aire refinada que cumple con las normas de emisiones.

Mayor potencia

La potencia máxima es 355 kW (476 hp), 18 % de mayor potencia que el 365C. El sistema de administración de potencia (PMS) también está disponible para administrar la productividad y el ahorro de combustible.

Eficiencia del combustible mejorada

Los mapas de combustible del modelo 374D L proporcionan potencia y rendimiento adicionales con consumo optimizado de combustible a través de configuraciones flexibles de potencia incorporadas en el controlador ADEM™.

Fiabilidad mejorada

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

Ventilador de enfriamiento hidráulico

El modelo 374D L usa un ventilador variable, impulsado hidráulicamente para lograr operaciones más silenciosas y menor consumo de combustible durante condiciones de ambiente más frías.

Ventilador reversible

Se ofrece la opción de ventilador reversible como accesorio. La función reversible se opera mediante el monitor. Al seleccionar esta función, el ventilador gira en sentido opuesto durante un tiempo predeterminado para ayudar a limpiar el paquete de enfriamiento para obtener mayor tiempo de disponibilidad y menores costos en servicio.

Sistema de control

Administración electrónica



Pantalla del monitor

El monitor es una pantalla de cristal líquido (LCD) de 400 × 234 píxeles a todo color. Una lámpara maestra de cuidado se ENCIENDE y se APAGA intermitentemente cuando ocurre alguna de las siguientes condiciones críticas:

- Presión baja del aceite del motor
- Temperatura alta del refrigerante
- Temperatura alta del aceite hidráulico

En condiciones normales o en las condiciones predeterminadas, la pantalla del monitor está dividida en cuatro áreas: reloj y selector del acelerador, medidor, pantalla de sucesos y pantalla de información múltiple.

Pantalla de medidores

En esta área se muestran 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:

- Eliminación de las tuberías piloto de la cabina para proporcionar una operación más silenciosa
- Cambio simple del patrón a través del monitor

Ganancia y respuesta para el operador

Se utiliza para ajustar la operación a la preferencia del operador o a la aplicación.

- Más rápido para respuesta rápida
- Menor velocidad para proporcionar mayor precisión
- Contiene tres configuraciones predeterminadas con 21 opciones disponibles

Cambiador del patrón del control

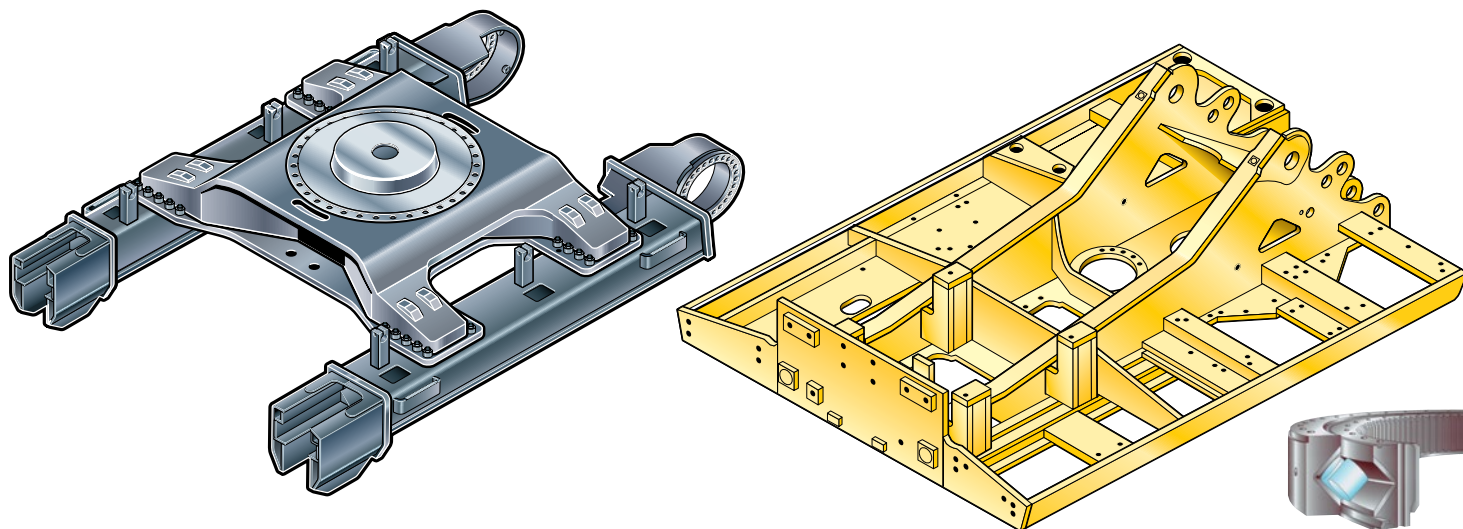
Se puede tener acceso a través del monitor al cambiador del patrón de control manual estándar para utilizar el patrón de control estándar de excavadora (SAE) o el patrón de retroexcavadora cargadora (BHL).

Alternador

El alternador es de 24 voltios con capacidad de 75 amperios y es impulsado por una correa ondulada fuera de la polea delantera. Un respiradero tira aire frío y limpio desde el exterior para mayor vida útil.

Product Link

Product Link es estándar en la 374D L. Product Link transmite información de diagnóstico de la máquina como retroalimentación para Caterpillar, distribuidores y clientes de Cat.



Estructuras

Estructuras resistentes diseñadas para máxima durabilidad

Tren de rodaje de entrevía variable

El tren de rodaje largo de entrevía variable es estándar, lo que proporciona una base ancha y estable para la operación o entrevía para menor ancho de embarque. El tren de rodaje en la posición de funcionamiento se aumentó en 160 mm (6,3") para mayor estabilidad.

Bastidor superior

El bastidor superior está diseñado para ofrecer máxima durabilidad y uso eficiente de los materiales. Se reforzó el área de montaje de la base de la pluma, el faldón y el contrapeso para vida útil prolongada y mayor durabilidad.

- El bastidor exterior posee conductos laterales curvados que se fabrican forjados para proporcionar uniformidad y resistencia excelentes en toda su longitud
- Los canales de sección en caja mejoran la rigidez del bastidor superior debajo de la cabina
- La torre de la pluma y los conductos principales de una pieza están fabricados con planchas de acero de alta resistencia a la tracción.

Pasarela

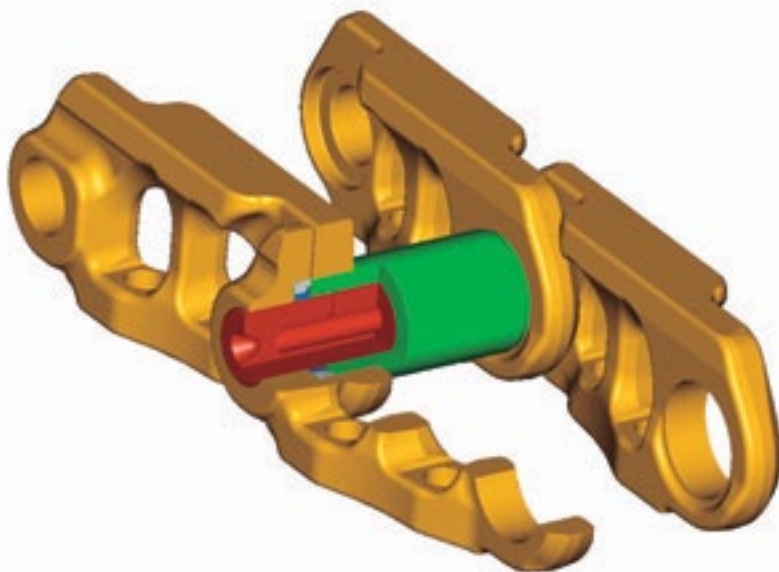
Se aumentó el ancho de la pasarela en 110 mm (4,3") respecto al modelo 365C L. Hay pasarelas a ambos lados del faltón para fácil acceso a los puntos de mantenimiento. Se usan placas resistentes al deslizamiento a lo largo de todas las pasarelas.

Cojinete de rodillos cruzados

El cojinete giratorio 374D L es un rodillo cruzado, con rodillos de 54 mm (2,13") de diámetro. Los rodillos cruzados tienen mayor superficie de contacto que los cojinetes de bola, lo que proporciona mayor estabilidad y mayor vida útil.

Bastidores de rodillos de cadenas

El bastidor de rodillos de cadenas está fabricado de una placa gruesa de acero que se dobla en forma de U y se suelda a la placa inferior para crear una estructura en caja. El diseño de estructura en caja proporciona mayor rigidez y resistencia a los impactos.



Tren de rodaje

Enlace que transmite las fuerzas de reacción desde la excavación al terreno

Tren de rodaje

El tren de rodaje soporta el cojinete giratorio y la estructura superior y es el enlace que transmite las fuerzas de reacción desde la excavación al terreno. La resistencia del tren de rodaje cumple una función fundamental en la estabilidad y durabilidad de la máquina.

Bastidor de rodillos inferiores

El bastidor de rodillos de cadena se ha mejorado al instalar un resorte tensor de carrera más larga y bajando la rueda loca delantera. El resorte tensor más largo mejora la durabilidad y la vida útil del tren de rodaje mientras la rueda loca de compensación aumenta la estabilidad de la máquina mientras trabaja sobre la parte delantera.

Retención Firme de Pasador 2 (PPR2)

Los eslabones de la cadena con PPR2 son estándar en el modelo 374D L. El eslabón de la cadena con PPR2 está diseñado para evitar que se suelte el pasador de la cadena en el eslabón de la cadena y para reducir las concentraciones de esfuerzo. El sistema de PPR2 elimina el desplazamiento de los pasadores para mayor vida útil.

Rodillos portadores

Los rodillos portadores usan un sello “duo-cone” flotante. El sello duo-cone protege del agua y la suciedad las piezas en movimiento en el rodillo portador y elimina la necesidad de volver a realizar lubricación.

Varillaje delantero

Diseñado para ofrecer flexibilidad y alta productividad

Varillaje delantero

Las plumas y los brazos de la excavadora de Caterpillar se fabrican para proporcionar rendimiento y vida útil prolongada.

- Se usan piezas fundidas y forjadas para áreas expuestas a altos niveles de esfuerzo, como la punta, la base y el cilindro de la pluma y la base del brazo.
- Se han aliviado los esfuerzos en todas las plumas y los brazos para proporcionar vida útil y durabilidad óptimas, al mismo tiempo que se ha disminuido al mínimo el peso para aumentar el rendimiento.
- Todas las plumas y brazos se inspeccionan de forma ultrasónica.

Varillaje del cucharón

Hay dos varillajes de cucharón disponibles para el modelo 374D L. Los dos varillajes están disponibles con o sin cáncamo de levantamiento en el enlace de potencia.

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

Estructura de la pluma

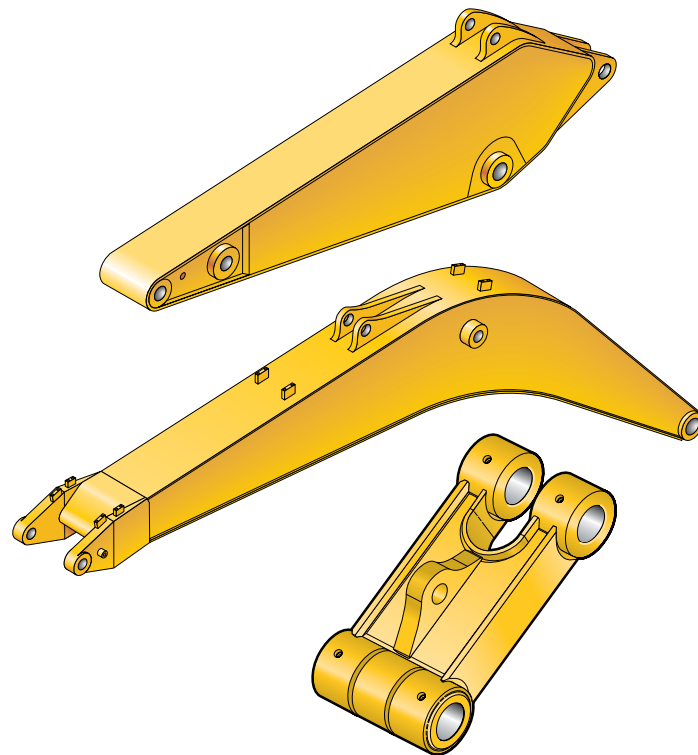
Las plumas 374D L tienen una sección grande en cruz para mejorar la resistencia y reducir el peso. Placas deflectoras refuerzan el interior de la pluma para mayor rigidez. Las plumas están diseñadas para resistencia y máxima carga útil.

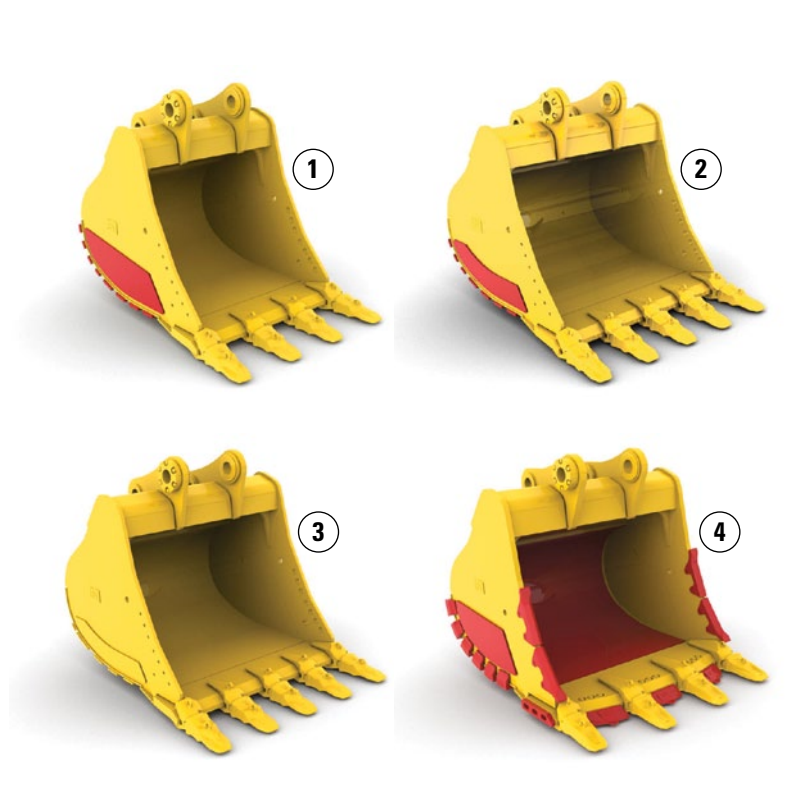
Estructura del brazo

Los brazos están fabricados de acero de alta resistencia a la tracción con diseño de sección en caja, que los hacen resistentes y livianos. Todos los brazos están reforzados con una placa deflectora gruesa para mayor rigidez. La conexión entre el brazo y la pluma se fabrica de acero forjado y se usa una placa gruesa de acero en la ubicación de la conexión del cucharón para obtener mayor resistencia y rigidez en los puntos de soporte de carga. Como protección se agrega una placa adicional de desgaste en el lado de trabajo del brazo. Todos los brazos para excavación de gran volumen incluyen barras de desgaste adicionales en el lado de trabajo para proteger la estructura durante la operación. Hay cuatro brazos de alcance y dos brazos para excavación de gran volumen disponibles para satisfacer las necesidades según la aplicación.

Pasadores de varillaje

Se aumentó el diámetro del pasador del cilindro del cucharón y del pasador de la rueda loca al brazo en la pluma de alcance. Los pasadores son cromados y gruesos para alta resistencia al desgaste y vida útil prolongada.





Cucharones y dientes

Diseñados y fabricados para brindar rendimiento total del sistema

Paquete optimizado

Caterpillar ofrece una amplia variedad de cucharones, cada uno diseñado y probado en terreno para funcionar como parte integral de su excavadora. Todos los cucharones de Cat tienen GET (herramienta de corte) de K Series™. Los cucharones están disponibles en cuatro niveles de durabilidad y están fabricados para aprovechar plenamente la potencia de la máquina.

Servicio General (GD)

Los cucharones de servicio general están diseñados para ser usados en material de baja abrasión y bajo impacto, como tierra, limo y composiciones mezcladas de tierra y grava fina.

Servicio Pesado (HD)

Los cucharones de servicio pesado son los más populares y son una excelente opción en la “línea central”. Este estilo 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, que incluye tierra, arcilla y roca mezcladas.

Servicio Severo (SD)

Los cucharones de servicio severo están diseñados para condiciones de mayor abrasión, como la del granito triturado. En comparación con las del cucharón de servicio pesado, las barras de desgaste y las planchas de desgaste son mucho más gruesas y grandes para proporcionar protección adicional.

Servicio Extremo (XD)

Los cucharones de servicio extremo están diseñados para condiciones de muy alta abrasión, como en canteras de granito. Se han adicionado deflectores en las esquinas, y las planchas laterales de desgaste son más grandes para proporcionar mayor protección.

1) Servicio severo 2) Servicio pesado 3) Servicio general 4) Servicio extremo

Herramientas

Soluciones para su negocio

Aumente la versatilidad de la máquina

La combinación Cat de máquina y herramienta proporciona una solución total para prácticamente cualquier aplicación. Las herramientas se pueden montar directamente en la máquina o se puede agregar un acoplador rápido, al facilitar el desenganche rápido y fácil de una herramienta para recoger otra.

Acopladores

Caterpillar ofrece dos estilos de acopladores rápidos: especial y sujetapasador. Cada uno permite cambios rápidos de la herramienta.

Acoplador con sujetapasador Center-Lock™

Center-Lock es el acoplador de estilo sujetapasador de Caterpillar y cuenta con un sistema de traba con patente en trámite. Una traba altamente visible permite que el operador vea claramente si el acoplador está conectado o no desde el cucharón o la herramienta.

Herramientas

Una extensa gama de herramientas Cat para el modelo 374D L incluye cucharones, martillos, garfios, cizallas, multiprocesadores y desgarradores. Cada una está diseñada para optimizar la versatilidad y el rendimiento de la máquina. Las CAT Work Tools y los acopladores Cat están preparados para trabajar en una amplia variedad de aplicaciones, como la demolición de sitios y estructuras, la limpieza de escombros, la carga de camiones, el procesamiento de chatarra y el rompimiento de superficies y rocas de carreteras.

Juegos hidráulicos

Caterpillar ofrece juegos hidráulicos para instalación en terreno, diseñados para simplificar el proceso de pedido e instalación del juego correcto. Los diseños modulares de los juegos integran las CAT Work Tools con las excavadoras hidráulicas Cat. Todos los juegos son fáciles de instalar. Las mangueras son prefabricadas, los tubos se doblan y se pintan previamente, y se proporcionan todas las instrucciones necesarias.





Medio ambiente

El modelo 374D L cumple con una amplia gama de exigencias ambientales

Emisiones

La tecnología ACERT® es una tecnología diferenciada que reduce las emisiones en el punto de combustión. La tecnología aprovecha al máximo el liderazgo comprobado de Caterpillar en tres sistemas fundamentales del motor: combustible, aire y sistemas electrónicos.

Conformidad electromagnética

La 374D L cumple con los siguientes requisitos de Conformidad Electromagnética (EMC):

- Norma ISO 13766 de conformidad electromagnética para maquinaria de movimiento de tierras
- Directiva 89/336/EEC para la Unión Europea
- EMC Framework para Australia

Administración de fluidos

Muchos elementos de facilidad de servicio forman parte del diseño de la 374D L para limitar el derrame de los fluidos cuando se realiza el mantenimiento rutinario.

Drenajes ecológicos

Los drenajes ecológicos del tanque de combustible y del tanque hidráulico permiten recolectar los fluidos en un recipiente durante el drenaje de los tanques.

Servicio y mantenimiento

El diseño de la 374D L permite realizar las tareas de servicio fácil y rápidamente

Intervalos de servicio

Los intervalos de servicio prolongados minimizan los costos de mantenimiento. El aceite del motor, el filtro de aceite y los filtros de combustible se realizan a las 500 horas.

Orificios para muestras de aceite y de presión

Los orificios para muestras de aceite y de presión facilitan la revisión del estado de la máquina y son estándar en todas las máquinas.

Filtros hidráulicos de cartucho

Los filtros de retorno hidráulico o filtros de cartucho para el sistema hidráulico están ubicados al lado del tanque hidráulico. Los elementos de filtro se pueden retirar sin derramar aceite hidráulico.

Puntos de servicio

Los puntos de servicio están ubicados centralizadamente, con fácil acceso para simplificar el mantenimiento rutinario.

Filtro del sistema hidráulico piloto

Un filtro del sistema hidráulico piloto evita la entrada de contaminantes al sistema piloto y se encuentra en el compartimiento de la bomba.

Bloque de engrase remoto

Un bloque concentrado de engrase remoto en la pluma suministra grasa a los lugares difíciles de alcanzar.

Filtro de sello radial

El filtro de aire principal de sello radial con antefiltro tiene un elemento de filtro de doble capa para un filtrado más eficaz. No se requieren herramientas para cambiar el elemento.

Separador de agua y combustible

El separador de agua y combustible sustrae el agua del combustible, aunque estén bajo presión, y el nivel del agua se puede monitorear en la cabina.



Respaldo total al cliente

Los servicios del distribuidor Cat ayudan a operar durante tiempo más prolongado y a menores costos.



Respaldo al producto

Los distribuidores Cat utilizan una red mundial computarizada de piezas para reducir al mínimo el tiempo de inactividad de la máquina. También puede ahorrar dinero con los componentes remanufacturados Cat.

Selección de la máquina

Realice comparaciones detalladas de las máquinas que sean de su interés. ¿Cuáles son los requisitos del trabajo y los accesorios de la máquina? ¿Cuál es la producción necesaria? El distribuidor Cat local puede entregar recomendaciones.

Compra

Considere las opciones de financiamiento y los costos diarios de operación. Consulte los servicios ofrecidos por el distribuidor que se pueden incluir en el costo de la máquina para reducir los costos de posesión y operación con el tiempo.

Convenios de Respaldo al Cliente

Los distribuidores Cat ofrecen una variedad de convenios de respaldo al producto y trabajan para desarrollar el plan que mejor cumpla con sus necesidades específicas. Estos planes pueden cubrir toda la máquina, incluidos los accesorios, para ayudar a proteger la inversión.

Operación

El mejoramiento de las técnicas de operación puede aumentar sus ganancias. El distribuidor Cat local tiene videos, publicaciones y otras ideas para aumentar su productividad y Caterpillar ofrece capacitación para certificar operadores con el fin de aumentar al máximo la rentabilidad de su inversión.

Servicios de mantenimiento

Los programas de reparación optativos garantizan el costo de las reparaciones por adelantado. Los programas de diagnóstico como, por ejemplo, análisis programado de aceite, análisis de refrigerante y análisis técnico, ayudan a evitar reparaciones no programadas.

Reemplazo

¿Reparar, reconstruir o reemplazar? El distribuidor Cat local puede ayudar a evaluar los costos involucrados para que pueda tomar la decisión correcta.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 374D L

Motor

Modelo del 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: EEC 80/1269	355 kW	476 hp
Calibre	137 mm	5,4"
Carrera	171 mm	6,75"
Cilindrada	15,2 L	928 pulg ³

- La 374D L cumple con los requisitos Tier 3 sobre emisiones en todo el mundo.
- No se requiere reducción de potencia del motor a una altitud menor de 2.300 m (7.500').
- La potencia neta especificada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.

Pesos

Peso en orden de trabajo – Tren de rodaje largo	71.132 kg	156.819 lb
---	-----------	------------

- Pluma de alcance, brazo R3.6 (11' 10"), cucharón de 3,8 m³ (5,0 yd³) y zapatas de 650 mm (26").

Cadena

Estándar con tren de rodaje largo	900 mm	36"
Optativo para tren de rodaje largo	750 mm	30"
Optativo para tren de rodaje largo	650 mm	26"
Cantidad de zapatas (por lado) para el tren de rodaje largo	47	
Cantidad de rodillos de cadena (por lado) para el tren de rodaje largo	8	
Cantidad de rodillos portadores (por lado)	3	

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	6,4 rpm	
Par de giro	214,8 kN·m	158.428 lb·pie

Mando

Velocidad máxima de desplazamiento	4,1 km/h	2,6 mph
Fuerza de arrastre máxima en la barra de tiro: tren de rodaje largo	492,5 kN	110.718 lb

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo (Total)	880 L/min	232 gal EE.UU./min
Sistema de rotación: flujo máximo	360 L/min	95 gal EE.UU./min
Presión máxima del equipo normal	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima de desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima de giro	29.400 kPa	4.264 lb/pulg ²
Sistema piloto: flujo máximo	87 L/min	23 gal EE.UU./min
Sistema piloto: presión máxima	4.120 kPa	600 lb/pulg ²
Cilindro de la pluma – Calibre	190 mm	7,5"
Cilindro de la pluma – Carrera	1.792 mm	70,6"
Calibre del cilindro del brazo	210 mm	8,3"
Cilindro del brazo – Carrera	2.118 mm	83,4"
Cilindro del cucharón de la Familia VB2 – Calibre	190 mm	7,5"
Cilindro del cucharón de la Familia VB2 – Carrera	1.443 mm	56,8"
Cilindro del cucharón de la Familia WB2 – Calibre	200 mm	7,9"
Cilindro del cucharón de la Familia WB2 – Carrera	1.457 mm	57,4"

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	935 L	247 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	95 L	25 gal EE.UU.
Aceite del motor	65 L	17 gal EE.UU.
Mando de giro (cada uno)	12 L	3,2 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	15 L	4 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	670 L	177 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	310 L	82 gal EE.UU.

Nivel de ruido

- | | |
|-------------|----------------------|
| Rendimiento | ANSI/SAE J1166 OCT98 |
|-------------|----------------------|
- Cuando se ha instalado correctamente y se han realizado los procedimientos de mantenimiento establecidos, la cabina ofrecida por Caterpillar, probada con las puertas y las ventanas cerradas y de acuerdo con la norma ANSI/SAE J1166 OCT 98, cumple con los requisitos de la OSHA y la MSHA sobre los límites de exposición al ruido para el operador, vigentes en la fecha de fabricación.
 - Es posible que se necesite protección auditiva si se trabaja durante mucho tiempo en una estación del operador y una cabina abierta (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas), o en un entorno ruidoso.

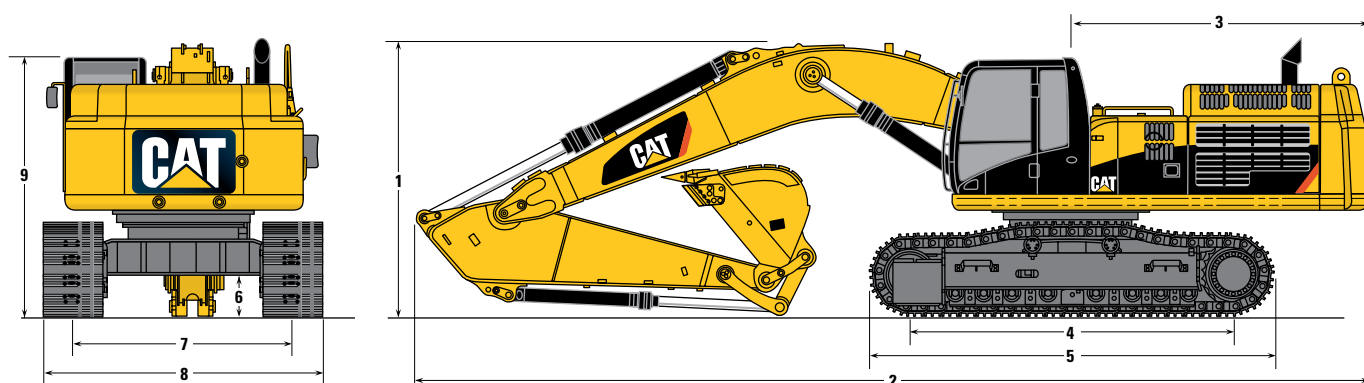
Normas

Frenos	SAE J1026 APR90
Cabina/FOGS	SAE J1356 FEB88 ISO 10262

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 374D L

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas



Brazo	Pluma de alcance 7,8 m (25' 7")			Pluma para excavación en gran volumen 7,0 m (23' 0")		
	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 embarque	4.950 mm (16' 3")	4.620 mm (15' 2")	4.480 mm (14' 8")	4.250 mm (13' 11")	4.700 mm (15' 5")	4.610 mm (15' 1")
2 Longitud de embarque	13.230 mm (43' 5")	13.310 mm (43' 8")	13.320 mm (43' 8")	13.430 mm (44' 1")	12.630 mm (41' 5")	12.670 mm (41' 7")
3 Radio de giro de la cola	4.015 mm (13' 2")	4.015 mm (13' 2")	4.015 mm (13' 2")	4.015 mm (13' 2")	4.015 mm (13' 2")	4.015 mm (13' 2")
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 rueda	5.870 mm (19' 3")	5.870 mm (19' 3")	5.870 mm (19' 3")	5.870 mm (19' 3")	5.870 mm (19' 3")	5.870 mm (19' 3")
6 Espacio libre sobre el suelo	840 mm (2' 9")	840 mm (2' 9")	840 mm (2' 9")	840 mm (2' 9")	840 mm (2' 9")	840 mm (2' 9")
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 de 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	3.540 mm (11' 7")	3.540 mm (11' 7")	3.540 mm (11' 7")	3.540 mm (11' 7")	3.540 mm (11' 7")	3.540 mm (11' 7")

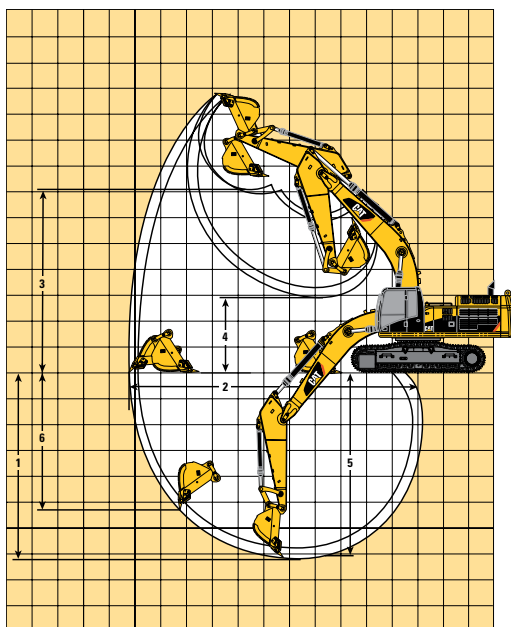
* Entrevía en posición extendida (trabajo): 3.410 mm (11' 2").

** El ancho de transporte que se muestra corresponde a zapatas de 750 mm (30").

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

Reste 100 mm (4") para zapatas de 650 mm (26").

Límites de alcance



Brazo	Pluma de alcance 7,8 m (25' 7")				Pluma para excavación en gran volumen 7,0 m (23' 0")	
	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")
Cucharón	GP (3,8 m3)	GP (3,8 m3)	GP (3,8 m3)	GP (3,8 m3)	HDR (4,6 m3)	HDR (4,6 m3)
1 Profundidad máxima de excavación	9.660 mm (31' 8")	9.140 mm (30' 0")	8.590 mm (28' 2")	7.830 mm (25' 8")	7.650 mm (25' 1")	7.230 mm (23' 9")
2 Alcance máximo a nivel del suelo	14.230 mm (46' 8")	13.690 mm (44' 11")	13.170 mm (43' 3")	12.530 mm (41' 1")	11.850 mm (38' 11")	11.460 mm (37' 7")
3 Altura máxima de carga	8.990 mm (29' 6")	8.640 mm (28' 4")	8.410 mm (27' 7")	8.240 mm (27' 0")	7.240 mm (23' 9")	7.070 mm (23' 2")
4 Altura mínima de carga	2.230 mm (7' 4")	2.750 mm (9' 0")	3.300 mm (10' 10")	4.060 mm (13' 4")	3.060 mm (10' 0")	3.480 mm (11' 5")
5 Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.240 mm (8')	9.550 mm (31' 4")	9.020 mm (29' 7")	8.460 mm (27' 9")	7.680 mm (25' 2")	7.510 mm (24' 8")	7.070 mm (23' 2")
6 Profundidad máxima de excavación vertical	8.450 mm (27' 9")	7.750 mm (25' 5")	7.050 mm (23' 2")	6.580 mm (21' 7")	4.330 mm (14' 2")	3.960 mm (13' 0")
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	297,5 kN (66.881 lb-pie)	297,5 kN (66.881 lb-pie)	296,9 kN (66.746 lb-pie)	295,3 kN (66.386 lb-pie)	342,1 kN (76.907 lb-pie)	347,0 kN (78.009 lb-pie)
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	339,4 kN (76.300 lb-pie)	339,4 kN (76.300 lb-pie)	338,6 kN (76.120 lb-pie)	336,8 kN (75.716 lb-pie)	384,0 kN (86.327 lb-pie)	389,8 kN (87.631 lb-pie)
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	227,1 kN (51.054 lb-pie)	245,6 kN (55.213 lb-pie)	269,4 kN (60.564 lb-pie)	299,7 kN (67.375 lb-pie)	296,5 kN (66.656 lb-pie)	322,7 kN (72.546 lb-pie)
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	234,0 kN (56.605 lb-pie)	253,9 kN (57.079 lb-pie)	279,3 kN (62.789 lb-pie)	312,1 kN (70.163 lb-pie)	305,0 kN (68.567 lb-pie)	332,9 kN (74.839 lb-pie)

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 374D L

Peso en orden de trabajo y presión sobre el suelo

	Cadena					
	Zapatas de 900 mm (36")		Zapatas de 750 mm (30")		Zapatas de 650 mm (26")	
	kg (lb)	kPa (lb/pulg²)	kg (lb)	kPa (lb/pulg²)	kg (lb)	kPa (lb/pulg²)
Pluma de alcance de 7,8 m (25' 7")						
Cucharón de uso general de 3,8 m³ (5,00 yd³)						
R4,67 m (15' 4")	73.221 (161.425)	78,0 (11,3)	72.172 (159.112)	92,3 (13,4)	71.494 (157.617)	105,5 (15,3)
R4,15 m (13' 7")	73.010 (160.959)	77,8 (11,3)	71.961 (158.647)	92,0 (13,3)	71.283 (157.152)	105,2 (15,2)
R3,60 m (11' 10")	72.859 (160.627)	77,6 (11,3)	71.810 (158.314)	91,8 (13,3)	71.132 (156.819)	104,9 (15,2)
R2,84 m (9' 4")	72.686 (160.245)	77,4 (11,2)	71.637 (157.933)	91,6 (13,3)	70.959 (156.438)	104,7 (15,2)
Pluma para excavación de gran volumen de 7,0 m (23' 0")						
Cucharón HDR de 4,6 m³ (6,00 yd³)						
M3,00 m (9' 10")	75.596 (166.661)	80,5 (11,7)	74.547 (164.348)	95,3 (13,8)	73.869 (162.853)	109,0 (15,8)
M2,57 m (8' 5")	75.422 (166.277)	80,4 (11,7)	74.373 (163.964)	95,1 (13,8)	73.695 (162.470)	108,7 (15,8)

Pesos de los componentes principales

	kg	lb
Máquina base con contrapeso y zapatas de 750 mm (30") (sin varillaje delantero)	57.700	127.229
Dos cilindros de pluma	1.400	3.087
Contrapeso		
Tipo removible	10.200	22.491
Tipo no removible	10.960	24.167
Pluma (incluye tuberías, pasadores y cilindro del brazo)		
RePluma de alcance de 7,8 m (25' 7")	6.730	14.840
Pluma para excavación de gran volumen de 7,0 m (23' 0")	6.900	15.215
Brazo (incluye tuberías, pasadores, cilindro del cucharón y varillaje)		
R4,67 m (15' 4")	4.000	8.820
R4,15 m (13' 7")	3.790	8.357
R3,60 m (11' 10")	3.670	8.092
R2,84 m (9' 4")	3.470	7.651
M3,00 m (9' 10")	4.070	8.974
M2,57 m (8' 5")	4.240	9.349

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")

Acoplador: N/C

Cucharón: ninguno

Brazo: R4.67 m (15' 4")

Zapatas: 900 mm (36"), doble garra (HD)

	1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'		9,0 m/30,0'		10,5 m/35,0'		12,0 m/40,0'				m pies
																			
10,5 m 35,0'	kg																		9,20
	lb																		29,69
9,0 m 30,0'	kg																		10,33
	lb																		33,58
7,5 m 25,0'	kg																		11,14
	lb																		36,36
6,0 m 20,0'	kg																		11,70
	lb																		38,28
4,5 m 15,0'	kg																		12,04
	lb																		39,48
3,0 m 10,0'	kg																		12,20
	lb																		40,00
1,5 m 5,0'	kg																		12,16
	lb																		39,89
Línea a nivel del suelo	kg																		11,93
	lb																		39,14
-1,5 m -5,0'	kg																		11,50
	lb																		37,71
-3,0 m -10,0'	kg																		10,85
	lb																		35,50
-4,5 m -15,0'	kg																		9,92
	lb																		32,37
-6,0 m -20,0'	kg																		8,63
	lb																		28,01



















Pluma: 7,8 m (25' 7")

Acoplador: N/C

Cucharón: ninguno

Brazo: R4.15 m (13' 7")

Zapatas: 900 mm (36"), doble garra (HD)

		1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'		9,0 m/30,0'		10,5 m/35,0'				m pies		
																				
10,5 m 35,0'	kg lb																	*12.450 *27.700	*12.450 *27.700	8,47 27,25
9,0 m 30,0'	kg lb											*13.350 *29.400	*13.350 *29.400					*11.750 *25.950	*11.750 *25.950	9,68 31,45
7,5 m 25,0'	kg lb											*13.550 *29.600	*13.550 *29.600	*11.800	11.750			*11.400 *25.200	*11.400 *25.200	10,55 34,41
6,0 m 20,0'	kg lb									*15.800 *34.250	*15.800 *34.250	*14.200 *30.900	*14.200 *30.900	*13.150 *28.800	11.600			*11.400 *25.100	10.450 23.150	11,14 36,44
4,5 m 15,0'	kg lb					*62.050	*62.050	*21.300 *45.900	*21.300 *45.900	*17.400 *37.700	*17.400 *37.700	*15.100 *32.800	14.450 31.100	*13.600 *29.600	11.350			*11.600 *25.550	9.750 21.500	11,50 37,69
3,0 m 10,0'	kg lb							*24.200 *52.200	*24.200 *52.200	*19.050 *41.250	18.150 39.150	*16.050 *34.800	13.900 29.950	*14.100 *30.600	11.050			*12.100 *26.550	9.350 20.600	11,66 38,24
1,5 m 5,0'	kg lb							*26.150 *56.500	23.900 51.550	*20.350 *44.050	17.400 37.450	*16.850 *36.450	13.400 28.900	*14.450 *31.350	10.750			*14.450 *28.100	9.250 20.350	11,62 38,13
Línea a nivel del suelo	kg lb							*16.850 *39.000	*16.850 *39.000	*26.850 *58.100	23.200 49.950	*21.000 *45.450	16.850 36.300	*17.250 *37.300	13.050			*14.550 *31.450	10.550 22.650	11,38 37,34
-1,5 m -5,0'	kg lb																			

*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma de clasificación ISO 10567: 2007 para la capacidad de levantamiento de la excavadora hidráulica. No exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. Las capacidades de levantamiento se basan en la máquina sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.

El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas anteriormente.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 374D L

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")

Acoplador: N/C

Cucharón: ninguno

Brazo: R3.6 m (11' 10")

Zapatas: 900 mm (36"), doble garra (HD)

	1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'		9,0 m/30,0'		10,5 m/35,0'				m pies
																	
10,5 m 35,0'	kg lb														*14.850 *33.100	*14.850 *33.100	7,75 24,84
9,0 m 30,0'	kg lb										*14.350 *31.300	*14.350 *31.300			*13.900 *30.700	*13.900 *30.700	9,06 29,39
7,5 m 25,0'	kg lb								*15.450 *33.600	*15.450 *33.600	*14.300 *31.300	*14.300 *31.300			*13.500 *29.750	12 600 28.100	9,98 32,54
6,0 m 20,0'	kg lb						*19.600 *42.300	*19.600 *42.300	*16.650 *36.100	*16.650 *36.100	*14.850 *32.350	*14.750 *31.750	*13.800 *30.700	11.450	*13.450 *29.600	11.250 24.900	10,60 34,68
4,5 m 15,0'	kg lb						*22.500 *48.500	*22.500 *48.500	*18.200 *39.400	*18.200 *39.400	*15.650 *34.050	*14.250 *30.750	*11.250 *24.100		*13.700 *30.150	10.400 23.000	10,98 35,99
3,0 m 10,0'	kg lb						*25.150 *54.250	24.700 53.300	*19.700 *42.600	17.950 38.650	*16.500 *35.800	13.800 29.700	*14.450 *31.350	10.950 23.550	*13.750 *30.250	*10.000 22.000	11,15 36,57
1,5 m 5,0'	kg lb						*26.650 *57.650	23.650 50.950	*20.750 *44.950	17.250 37.150	*17.150 *37.150	13.350 28.750	*14.650 *31.800	10.700 23.050	13.650 30.000	9.900 21.750	11,11 36,45
Línea a nivel del suelo	kg lb					*34.650 *34.650	*26.850 *58.200	23.100 49.750	*21.150 *45.750	16.800 36.200	*17.350 *37.550	13.050 28.100	*14.550 *31.350	10.550 22.750	*13.900 *30.600	10.100 22.200	10,86 35,63
-1,5 m -5,0'	kg lb					*24.650 *56.500	*24.650 *56.500	*25.900 *56.150	23.000 49.450	*20.700 *44.800	16.600 35.750	*16.900 *36.500	12.900 27.850		*13.900 *30.650	10.700 23.550	10,39 34,04
-3,0 m -10,0'	kg lb			*24.250 *54.750	*24.250 *54.750	*29.550 *64.150	*29.550 *64.150	*23.850 *51.600	23.100 49.700	*19.250 *41.550	16.650 35.850	*15.500 *33.150	13.000 28.000		*13.750 *30.300	11.900 26.250	9,65 31,58
-4,5 m -15,0'	kg lb			*29.150 *63.150	*29.150 *63.150	*24.750 *53.500	*24.750 *53.500	*20.350 *43.850	*20.350 *43.850	*16.350 *34.900	*16.350 *34.900				*13.200 *28.950	*13.200 *28.950	8,60 28,01
-6,0 m -20,0'	kg lb						*14.450 *30.200	*14.450 *30.200							*11.400 *24.700	*11.400 *24.700	7,07 22,79



















Pluma: 7,8 m (25' 7")

Acoplador: N/C

Cucharón: ninguno

Brazo: R2,84 m (9' 4")

Zapatas: 900 mm (36"), doble garra (HD)

	1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'		9,0 m/30,0'		10,5 m/35,0'				m pies
																	
10,5 m 35,0'	kg														*17.550 *35.600	*17.550 *35.600	6,81 26,78
9,0 m 30,0'	kg lb								*16.300 *35.850	*16.300 *35.850					*16.050 *35.600	*16.050 *35.600	8,28 26,78
7,5 m 25,0'	kg lb								*16.700 *36.400	*16.700 *36.400	*15.500 *34.000	14.800 31.750			*15.400 *34.000	14.050 31.350	9,27 30,21
6,0 m 20,0'	kg lb				*28.400 *60.550	*28.400 *60.550	*21.300 *45.900	*21.300 *45.900	*17.800 *38.600	*17.800 *38.600	*15.800 *34.400	14.550 31.300			*15.050 *33.200	12.350 27.400	9,94 32,51
4,5 m 15,0'	kg lb						*24.100 *51.900	*24.100 *51.900	*19.200 *41.550	18.450 39.800	*16.450 *35.700	14.100 30.400			*14.900 *32.850	11.400 25.150	10,35 33,91
3,0 m 10,0'	kg lb						*26.300 *56.750	24.150 52.100	*20.450 *44.250	17.650 38.150	*17.100 *37.050	13.650 29.450	*14.900 *32.750	10.950	*14.850 *32.750	10.900 24.000	10,52 34,52
1,5 m 5,0'	kg lb						*27.050 *58.600	23.350 50.350	*21.200 *45.900	17.100 36.850	*17.500 *37.900	13.300 28.700			*14.850 *32.700	10.800 23.750	10,48 34,40
Línea a nivel del suelo	kg lb						*26.500 *57.500	23.100 49.700	*21.150 *45.850	16.800 36.150	*17.350 *37.600	*13.100 28.250			*14.800 *32.600	11.100 24.400	10,22 33,52
-1,5 m -5,0'	kg lb					*23.400 *54.350	*23.400 *54.350	*24.900 *54.100	23.150 49.750	*20.250 *43.800	16.700 36.000	*16.450 *35.450	13.050 28.200		*14.650 *32.250	11.900 26.200	9,71 31,82
-3,0 m -10,0'	kg lb					*26.200 *57.100	*26.200 *57.100	*22.250 *48.150	*22.250 *48.150	*18.150 *39.150	16.900 36.400				*14.150 *31.150	13.450 29.800	8,92 29,17
-4,5 m -15,0'	kg lb					*20.850 *45.000	*20.850 *45.000	*17.900 *38.300	*17.900 *38.300	*13.900 *28.900	*13.900 *28.900				*12.900 *28.200	*12.900 *28.200	7,76 25,25

*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma de clasificación ISO 10567: 2007 para la capacidad de levantamiento de la excavadora hidráulica. No exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. Las capacidades de levantamiento se basan en la máquina sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.

El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas anteriormente.

Punto de levantamiento para todas las tablas en la punta del brazo.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener la información específica del producto.

Capacidades de levantamiento de la pluma para excavación en gran volumen



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

















Pluma: 7,0 m (23' 0")

Acoplador: N/C

Cucharón: ninguno

Brazo: M3,0 m (9' 11")

Zapatas: 900 mm (36"), doble garra (HD)

	1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'		9,0 m/30,0'				m pies
															
9,0 m 30,0'	kg lb												*13.850 *30.750	*13.850 *30.750	7,35 23,67
7,5 m 25,0'	kg lb								*16.250 *35.600	*16.250 *35.600			*13.100 *28.950	*13.100 *28.950	8,45 27,50
6,0 m 20,0'	kg lb						*19.550 *42.300	*19.550 *42.300	*17.050 *37.050	*17.050 *37.050	*15.700 *28.500	*14.300 *28.500	*12.900 *28.450	*12.900 *28.450	9,18 30,01
4,5 m 15,0'	kg lb					*30.350 *65.000	*30.350 *65.000	*22.250 *48.000	*18.350 *39.750	*18.350 *39.750	*16.150 *35.150	*14.000 *30.050	*13.150 *28.900	*12.500 *27.650	9,62 31,52
3,0 m 10,0'	kg lb						*24.850 *53.600	*24.850 *53.600	*19.700 *42.700	*17.800 *38.350	*16.750 *36.400	*13.550 *29.150	*13.750 *30.200	*11.850 *26.150	9,81 32,18
1,5 m 5,0'	kg lb						*26.450 *57.200	*23.700 *51.050	*20.700 *44.850	*17.150 *36.950	*17.200 *37.250	*13.200 *28.400	*14.800 *32.500	*11.700 *25.800	9,76 32,04
Línea a nivel del suelo	kg lb					*29.000 *67.300	*29.000 *67.300	*26.700 *57.800	*23.150 *49.800	*20.950 *45.400	*16.750 *36.050	*17.100 *36.900	*12.950 *27.950	*15.950 *35.150	12,100 26,600
-1,5 m -5,0'	kg lb														
-3,0 m -10,0'	kg lb														
-4,5 m -15,0'	kg lb														

















Pluma: 7,0 m (23' 0")

Acoplador: N/C

Cucharón: ninguno

Brazo: M2,57 m (8' 5")

Zapatas: 900 mm (36"), doble garra (HD)

	1,5 m/5,0'		3,0 m/10,0'		4,5 m/15,0'		6,0 m/20,0'		7,5 m/25,0'		9,0 m/30,0'				m pies
															
9,0 m 30,0'	kg lb												*16.700 *37.100	*16.700 *37.100	6,82 21,91
7,5 m 25,0'	kg lb								*17.200 *37.750	*17.200 *37.750			*15.700 *34.650	*15.700 *34.650	8,00 26,00
6,0 m 20,0'	kg lb						*20.600 *44.550	*20.600 *44.550	*17.800 *38.750	*17.800 *38.750			*15.450 *34.050	*14.850 *32.950	8,77 28,65
4,5 m 15,0'	kg lb						*23.200 *50.050	*23.200 *50.050	*19.000 *41.200	*18.500 *39.850	*16.700 *36.450	*13.950 *29.900	*15.750 *34.650	*13.350 *29.550	9,23 30,23
3,0 m 10,0'	kg lb						*25.550 *55.200	*24.550 *52.950	*20.250 *43.800	*17.750 *38.250	*17.150 *37.300	*13.550 *29.200	*16.500 *36.300	*12.650 *27.900	9,43 30,92
1,5 m 5,0'	kg lb						*26.800 *58.000	*23.600 *50.850	*21.000 *45.550	*17.150 *36.950	*17.400 *37.750	*13.250 *28.550	*16.650 *36.700	*12.500 *27.550	9,38 30,78
Línea a nivel del suelo	kg lb														
-1,5 m -5,0'	kg lb														
-3,0 m -10,0'	kg lb														
-4,5 m -15,0'	kg lb														

*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma de clasificación ISO 10567: 2007 para la capacidad de levantamiento de la excavadora hidráulica. No exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. Las capacidades de levantamiento se basan en la máquina sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.

El peso de todos los accesorios de levantamiento debe restarse de las capacidades de levantamiento indicadas anteriormente.

Punto de levantamiento para todas las tablas en la punta del brazo.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener la información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 374D L

Especificaciones y compatibilidad del cucharón de la 374D L

	Varillaje	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma ME de 7,0 m		Pluma GP de 7,8 m			
		mm	pulg	m3	yd3	kg	lb	%	M2.57WB2	M3.0WB2	R2.84VB2	R3.6VB2	R4.15VB2	R4.67VB2
Sin acoplador rápido														
Servicio General (GD)	VB2	1.525	60	2,9	3,9	3.205	7.064	100 %			●	●	●	⊙
	VB2	1.900	75	3,8	5,0	3.622	7.982	100 %			●	●	●	○
	VB2	1.900	75	3,8	5,0	3.720	8.198	100 %			●	●	●	○
	WB2	2.000	79	4,6	6,0	4.016	8.851	100 %	●	●				
	WB2	2.100	83	5,0	6,5	4.167	9.184	100 %	●	⊙				
Servicio general extra larga (GDXL)	VB2	2.000	79	4,6	6,0	4.077	8.986	100 %			⊙	○	⊗	⊗
Servicio Pesado (HD)	VB2	1.220	48	2,2	2,9	2.892	6.373	100 %			●	●	●	●
	VB2	1.700	66	3,3	4,3	3.529	7.778	100 %			●	●	⊙	○
	VB2	1.900	75	3,8	5,0	3.881	8.553	100 %			●	⊙	○	⊗
	VB2	1.900	75	3,8	5,0	3.782	8.336	100 %			●	⊙	○	⊗
	WB2	2.100	83	5,0	6,5	4.345	9.576	100 %	●	⊙				
	WB2	2.250	89	5,3	7,0	4.591	10.119	100 %	⊙	⊙				
Servicio Severo (SD)	VB2	1.100	43	1,9	2,5	2.840	6.259	90 %			●	●	●	●
	VB2	1.525	60	2,9	3,9	3.453	7.610	90 %			●	●	●	●
	VB2	1.700	66	3,3	4,3	3.653	8.051	90 %			●	●	●	⊙
	VB2	1.900	75	3,8	5,0	4.016	8.851	90 %			●	⊙	○	○
	WB2	1.800	71	3,7	4,8	4.667	10.286	90 %	●	●				
	WB2	1.900	75	4,0	5,25	4.825	10.634	90 %	●	●				
	WB2	2.000	79	4,4	5,75	4.982	10.980	90 %	●	●				
	WB2	2.100	83	4,6	6,0	5.141	11.331	90 %	●	●				
	WB2	2.200	87	5,0	6,5	5.341	11.772	90 %	●	⊙				
Servicio Extremo (XD)	WB2	2.000	79	4,4	5,75	5.785	12.750	90 %	●	●				
	WB2	2.100	83	4,6	6,0	5.982	13.184	90 %	●	⊙				
	WB2	2.200	87	5,0	6,5	6.212	13.691	90 %	⊙	○				
Carga dinámica máxima con pasador (carga útil + cucharón)								kg	12.150	11.260	10.650	9.610	8.860	8.070
								lb	26.779	24.817	23.473	21.180	19.527	17.786
Con acoplador rápido (CW-70)														
Servicio General (GD)	VB2	1.900	75	3,8	5,0	3.668	8.084	100 %			●	●	●	⊙
Servicio Severo (SD)	WB2	1.900	75	4	5,25	4.802	10.584	90 %	●	●				
	WB2	2.000	79	4,4	5,75	4.959	10.930	90 %	●	●				
Servicio Extremo (XD)	WB2	2.000	79	4,4	5,75	5.797	12.777	90 %	●	●				
Carga dinámica máxima con acoplador CW (carga útil + cucharón)								kg	13.470	12.580	11.970	10.930	10.180	9.390
								lb	29.688	27.726	26.382	24.090	22.437	20.696

Las cifras anteriores se basan en el peso en orden de trabajo dinámico recomendado con varillaje delantero completamente extendido a nivel del suelo con el cucharón plegado. No exceden una relación de estabilidad de 1,25.

La capacidad se basa en la norma ISO 7451.

Pesos de cucharón incluidas las puntas de servicio general.

- 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³) o mayor
- ⊙ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ⊗ No se recomienda

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

SISTEMA ELÉCTRICO

Alternador de 75 amperios
Bocina de señal/advertencia
Interiores de la cabina
Luces
Luces halógenas de cabina con temporizador
Luces halógenas de la pluma

MOTOR/TREN DE FUERZA

Bomba eléctrica de cebado de combustible
Capacidad a una altitud de 2.300 m (7.500')
Capacidad de enfriamiento para temperatura ambiente alta
Cat® C15 con tecnología ACERT®
Control automático de velocidad del motor
Dos velocidades de desplazamiento
Freno de estacionamiento de la rotación automática
Frenos automáticos de estacionamiento del desplazamiento
Separador de agua con indicador de nivel para tubería de combustible
Sistema de enfriamiento a ambos lados, con condensador de aire acondicionado y ventilador de velocidad variable, montados separadamente

PROTECTORES

Protectores inferiores de servicio pesado en el bastidor superior
Protector de la unión giratoria de servicio pesado en el tren de rodaje
Protectores de servicio pesado para el motor de desplazamiento en el tren de rodaje
Sección central, protecciones de las guías de cadena

ESTACIÓN DEL OPERADOR

Aire acondicionado, calentador y descongelador con control automático de temperatura
Alfombrilla
Cabina presurizada
Cenicero con encendedor de 24 voltios
Cinturón de seguridad retráctil de 75 mm (3") de ancho
Compartimiento para documentos
Gancho para ropa
Limpia/lavaparabrisas (superior e inferior)
Palanca neutral (de traba) para todos los controles
Palancas universales electrónicas montadas en la consola, con ganancia y nivel de respuesta ajustables
Panel de instrumentos y medidores, con pantalla gráfica a todo color
Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales re movibles
Portabebidas/portatazas
Ventilación de filtración positiva
Visera para parabrisas y claraboya

TREN DE RODAJE

Cadena lubricada con grasa
Cuatro escalones
Entrevía larga y variable
Garra doble de 900 mm (35")
Tensores de cadena hidráulicos

OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR

Cambiador del patrón del control manual
Cojinete de rotación de tipo de rodillos cruzados
Cortafuegos de acero entre el motor y las bombas hidráulicas
Espejos de izquierda y derecha
Mando para bomba auxiliar
Pasarelas al lado izquierdo y al lado derecho
Product Link
Sistema de seguridad Caterpillar de una llave, con cerraduras en las puertas, la cabina y la tapa del tanque de combustible
Válvula hidráulica auxiliar para herramientas hidro-mecánicas
Válvulas S-OSM de muestreo rápido para aceite del motor y aceite hidráulico

Equipos optativos para la 374D L

Los equipos optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

VARILLAJE DELANTERO

Plumas

De 7,0 m (23' 0") para excavación de gran volumen con dos luces de trabajo
De alcance de 7,8 m (25' 7")
con dos luces de trabajo

Brazos

M 2.57WB (8' 5") para pluma para excavación de gran volumen
M 3.0WB (9' 10") para pluma para excavación de gran volumen
R2.84VB (9' 4") para pluma de alcance
R3.6VB (11' 10") para pluma de alcance
R4.15VB (13' 7") para pluma de alcance
R4.67VB (15' 4") para pluma de alcance

Varillajes de cucharón

Familia VB2 para brazos VB2 (disponible con o sin cáncamo de levantamiento)
Familia WB2 para brazos WB2 (disponible con o sin cáncamo de levantamiento)

Cucharones: consulte la tabla

Puntas, cortadores laterales y protectores de cuchilla

CADENA

Garra doble de 650 mm (26")
Garra doble de 750 mm (30")
Garra doble de 900 mm (35")

PROTECTORES

Sistema de Protección Contra Objetos que Caen (FOGS) con protector superior y protector del parabrisas

Guardas guía de cadena

– Longitud completa

– Sección central

Parabrisas con protecciones contra vandalismo

Rejilla con malla de acero para el parabrisas

CONTROLES Y

TUBERÍAS AUXILIARES

Configuraciones básicas de control

Acción sencilla: alta presión unidireccional para aplicación con martillo

Función combinada: circuito de alta presión unidireccional para aplicación con martillo y función para alta presión de unidireccional o bidireccional.

Circuito de acoplador rápido

Tuberías de acoplador rápido para plumas

Tuberías de acoplador rápido para brazos

Tuberías auxiliares para la pluma

Plumas de alcance de alta presión y plumas para excavación de gran volumen

Tuberías auxiliares para el brazo

Tuberías de alta presión para brazos de alcance y para excavación de gran volumen

OTRAS OPCIONES

Asiento ajustable, con respaldo alto y suspensión mecánica

Asiento ajustable, con respaldo alto con suspensión neumática y calentador

Dispositivo de control de bajada de la pluma

Sistema de remoción del contrapeso

Auxiliar de arranque con éter para tiempo frío

Dispositivo de control de bajada del brazo

Pedal de desplazamiento en línea recta

Protector delantero contra la lluvia para la cabina

Convertidor de 10 amp: 12 voltios con dos enchufes

Luces HID de la pluma

HID, luces de cabina con tiempo de demora

Terminales de arranque auxiliar

Ventilador reversible de enfriamiento con rejilla de protección

Compartimiento del operador

Palancas universales

Palancas universales de cuatro botones para máquina estándar o control auxiliar de acción sencilla

Palanca universal de modulación con ruedecilla para uso con el control auxiliar combinado

Almacenamiento para lonchera con tapa
Radio

Radio AM/FM montada en la consola derecha, con antena y dos altavoces

Montaje para la instalación de la radio en la parte trasera, que incluye altavoces con convertidor de 24V a 12V y antena

Listo para instalación de la radio bidireccional

Listo para instalación de WAVES

Excavadora Hidráulica 374D L

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en el sitio Web **www.cat.com**

© 2010 Caterpillar Inc.

Todos los derechos reservados

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

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

ASHQ6064-01 (08-2010)
(Traducción: 07-2012)

