

Excavadora Hidráulica

# 318D L serie 2



## Motor

Modelo del motor	3054CA
Potencia del motor (ISO 14396)	88 kW      118 hp
Potencia neta (SAE J1349/ISO 9249)	82 kW      110 hp

## Pesos

Peso en orden de trabajo del tren de rodaje largo	17.000-	37.490-
	17.800 kg	39.250 lb

## Características del modelo 318D L serie 2

### Motor y sistema hidráulico

Un potente motor 3054CA que cumple las normas de la EPA Tier 2 de los Estados Unidos y Stage II de la Unión Europea, en combinación con un sistema hidráulico de alta eficiencia, proporciona un excelente rendimiento de la máquina con un consumo bajo de combustible.

### Estructuras

El diseño y las técnicas de fabricación de Caterpillar aseguran una durabilidad y una vida útil extraordinarias en las aplicaciones más exigentes.

### Estación del operador

La cabina amplia tiene una excelente visibilidad y fácil acceso a todos los interruptores. El monitor cuenta con pantalla gráfica a todo color intuitiva para el usuario y altamente visible con inspecciones incorporadas de arranque previo de la máquina. En general, la nueva cabina proporciona un entorno cómodo de trabajo para una operación eficiente durante todo el día.

### Servicio y mantenimiento

Esta máquina se diseñó de forma tal que el servicio y el mantenimiento de rutina se puedan terminar rápida y fácilmente para ayudar a reducir los costos de propiedad. Los puntos cómodos de acceso con intervalos prolongados y el filtrado avanzado mantienen el tiempo de inactividad al mínimo.

### Respaldo total al cliente

El distribuidor Cat® local ofrece amplia variedad de servicios que se pueden configurar en un Convenio de Respaldo al Cliente al comprar su equipo.

### Soluciones totales del modelo 318D L serie 2 de Cat

Caterpillar y su extensa red de distribuidores ofrecen amplia variedad de soluciones diseñadas para cumplir con las necesidades únicas de su negocio.

### Contenido

Estación del operador .....	4
Motor.....	5
Sistema hidráulico .....	6
Tren de rodaje y estructuras .....	7
Varillaje delantero.....	7
Herramientas .....	8
Facilidad de servicio.....	10
Respaldo total al cliente .....	11
Especificaciones.....	12
Equipos estándar .....	23
Equipos optativos.....	24





**Al tener mayor potencia, mayor capacidad de control y una cómoda estación del operador, la Excavadora Hidráulica 318D L serie 2 de Cat® ofrece un rendimiento líder en la industria. El modelo 318D L serie 2 es fácil de operar y tiene una versatilidad inigualable, lo que ayudará a aumentar su productividad y bajar sus costos operativos.**

# Estación del operador

Nuevos niveles de comodidad, visibilidad y operación.

## Estación del operador

La estación con diseño ergonómico del operador es espaciosa, silenciosa y cómoda, lo que garantiza alta productividad durante un día de trabajo prolongado. Todos los interruptores están ubicados en la consola derecha para tener acceso cómodo.

## Monitor

El monitor es una pantalla gráfica de cristal líquido (LCD) a todo color, que puede ajustarse para minimizar el reflejo del sol y puede mostrar la información en 27 idiomas.

## Control de la palanca universal

Los controles de la palanca universal de bajo esfuerzo operados por piloto están diseñados para adaptarse a la posición natural de la muñeca y del brazo del operador para entregar máxima comodidad y producir mínima fatiga.

## Asiento

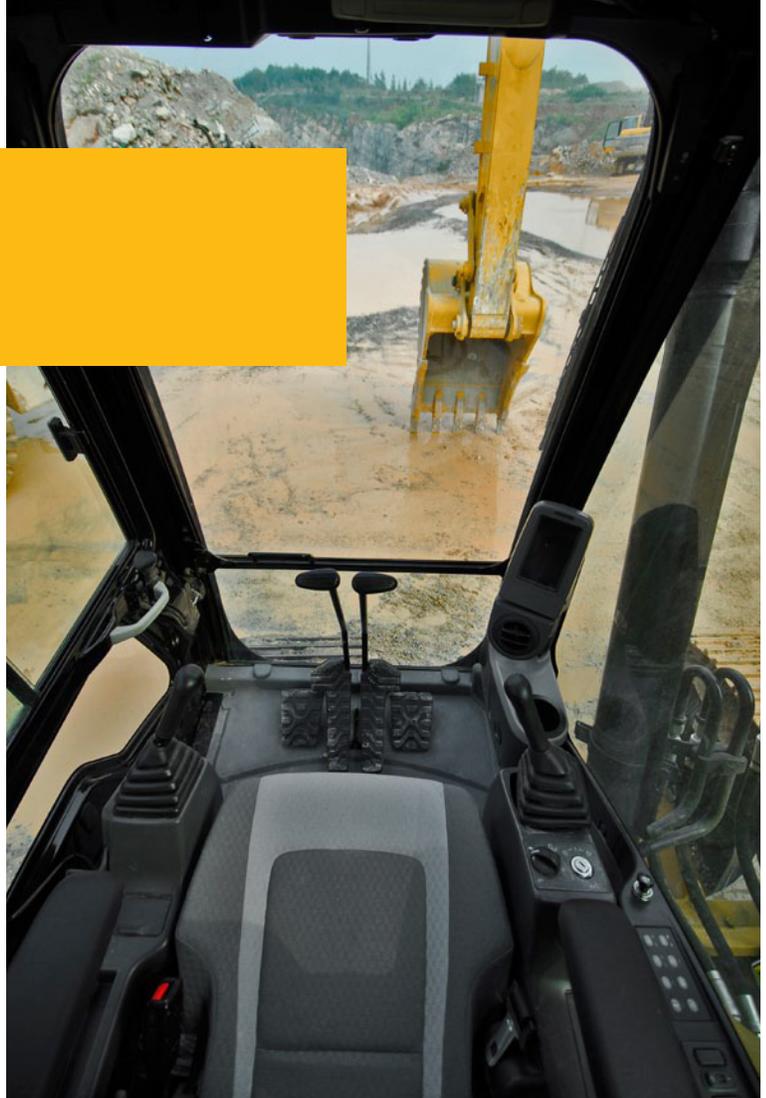
El asiento con suspensión neumática proporciona una amplia variedad de ajustes para adaptarse a diferentes operadores, incluidos ajustes longitudinales, de altura y de peso. El asiento también tiene posabrazos amplios ajustables y un cinturón de seguridad retráctil.

## Consola

El diseño de las consolas es simple y funcional para reducir la fatiga del operador, facilitar la operación de los interruptores y obtener una excelente visibilidad. Ambas consolas tienen posabrazos con ajustes de inclinación.

## Exterior de la cabina

La carrocería de la cabina tiene una tubería de acero grueso a lo largo del perímetro inferior de la cabina, lo que mejora la resistencia a la fatiga y a la vibración.



## 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.

## Ventanas

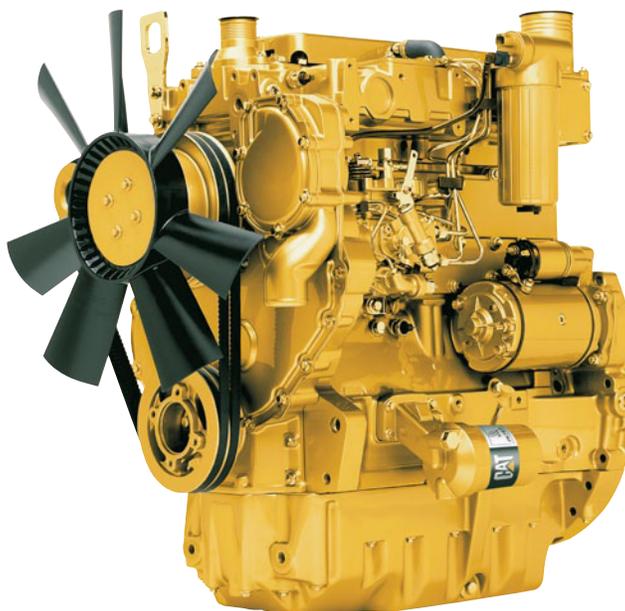
Para aumentar al máximo la visibilidad, todo el vidrio está fijado directamente a la cabina, lo que elimina los marcos para ventanas. El parabrisas delantero superior se abre, se cierra y se guarda en el techo sobre el operador con el sistema de liberación que se acciona con un toque.

## Limpiaparabrisas

Los limpiaparabrisas montados en el pilar aumentan el área de visualización del operador y ofrecen modalidades continuas e intermitentes.

# Motor

Permite realizar la mayor cantidad de trabajo por litro/galón de combustible consumido.



El Motor 3054CA de Cat fue diseñado para cumplir las normas de emisiones de la EPA Tier 2 de los Estados Unidos y Stage II de la Unión Europea. Este motor incorpora un regulador mecánico probado con el tiempo y un sistema de inyección de combustible de baja presión, que son los factores principales para mejorar la solidez del sistema de combustible, proporcionar una alta eficiencia del combustible y permitir la fácil resolución de problemas. El rendimiento de alta filtración del filtro principal, que incorpora un separador de agua y un filtro secundario, también ayuda a mejorar la confiabilidad del sistema de filtración del combustible.

## **Control automático del motor y suministro de combustible**

Con una potencia neta de 82 kW (110 hp), el modelo 318D L serie 2 ha sido diseñado pensando en la economía de combustible, y consume aproximadamente 3 % menos de combustible que el modelo más grande 318D L, según la aplicación.

## **Modalidad económica**

La modalidad económica, que está disponible como característica estándar, le permite equilibrar la demanda de rendimiento y la economía de combustible, mientras mantiene las fuerzas de desprendimiento y la capacidad de levantamiento de la potencia estándar.



## Sistema hidráulico

Alta eficiencia y rendimiento con bajo esfuerzo y control preciso.

### Rendimiento inigualable

El Sistema Hidráulico 318D L serie 2 está diseñado para proporcionar un alto nivel de eficiencia y rendimiento. El nuevo diseño compacto utiliza tuberías y tubos más cortos para reducir las caídas de presión y fricción, lo que da como resultado un uso más eficiente de la potencia.

- Los amortiguadores hidráulicos en el extremo de varilla de los cilindros de la pluma y en ambos extremos de los cilindros del brazo amortiguan los impactos, reducen los niveles de ruido y aumentan la vida útil de los cilindros.
- El sistema hidráulico de detección cruzada utiliza dos bombas hidráulicas en todas las condiciones de operación, lo que mejora la productividad con velocidades más altas del implemento y giros más rápidos y fuertes del pivote.

### Circuito de recuperación de la pluma y del brazo.

El circuito de recuperación de la pluma y del brazo ahorra energía durante la operación de bajada de la pluma y de retracción del brazo, lo que aumenta la eficiencia y disminuye los costos de operación.

### Fácil operación

Los operadores no necesitan aprender modalidades diferentes. Una función automática de prioridad de la pluma y del giro selecciona automáticamente la mejor modalidad según el movimiento de la palanca.

# Tren de rodaje y estructuras

Estabilidad y maniobrabilidad excelentes.

Caterpillar utiliza ingeniería y software avanzados para analizar todas las estructuras, lo que crea una máquina duradera y confiable para aplicaciones sólidas. Más del 70 por ciento de las soldaduras estructurales son robóticas y alcanzan una penetración adicional en relación con las soldaduras manuales. Estos componentes estructurales y el tren de rodaje son el eje central de la durabilidad de la máquina.

## Diseño del bastidor principal

El bastidor principal de la sección de la caja con forma de X ofrece una resistencia excelente contra la flexión torsional. Los bastidores de los rodillos de cadena con soldadura robótica son unidades pentagonales conformadas en prensas que ofrecen una resistencia y una vida útil excepcionales.- Son partes integrales del bastidor de los rodillos de cadena los protectores estándar de la rueda loca y de la sección central, lo que ayuda a mantener la alineación de las cadenas al desplazarse o trabajar en pendientes.

## Cadena lubricada con grasa

Los sellos lubricados con grasa protegen los eslabones de la cadena y prolongan la resistencia al desgaste del pasador largo de la cadena y del interior del buje.

## Motores de desplazamiento

Los motores de desplazamiento con selección de velocidad automática permiten que el modelo 318D L serie 2 suba o baje automáticamente de velocidades bajas y altas de manera controlada y uniforme.



# Varillaje delantero

Rendimiento, confiabilidad y durabilidad.

Las plumas y los brazos de Cat, fabricados para obtener rendimiento y vida útil prolongada, son estructuras grandes, soldadas y de sección de caja con fabricaciones gruesas y de planchas múltiples en áreas de alto esfuerzo.

## Brazo de servicio pesado\*

El brazo de servicio pesado de 2,6 m (8' 6") tiene placas adicionales, nuevas piezas forjadas y uniones soldadas para obtener más durabilidad y fuerza de excavación.

## Brazo de alcance\*

El brazo de alcance de 2,6 m (8' 6") y de 2,9 m (9' 6") maximiza el área de excavación. Está fabricado con acero sólido de alta resistencia a la tracción con un diseño de sección de caja grande y placas deflectoras interiores para proporcionar más durabilidad.

## Pluma de servicio pesado

La pluma de alcance de servicio pesado de 5,1 m (16' 9") está reforzada para que sea más duradera y es recomendable para usar en aplicaciones exigentes.

## Pluma de alcance

La pluma de alcance de 5,1 m (16' 9") cuenta con piezas fabricadas con un nuevo patrón de forja y placas adicionales más gruesas. La luz fijada en el lado izquierdo ofrece una mejor visibilidad en condiciones de oscuridad y poca luz.

\* La oferta varía según la región.



# Herramientas

Excave, martille, desgarrar y corte con confianza.

Una amplia variedad de herramientas Cat para el modelo 318D L serie 2 incluye cucharones, compactadores, garras, multiprocesadores, desgarradores, trituradoras, pulverizadores, martillos y cizallas. Cada una de estas herramientas está diseñada para optimizar la versatilidad y el rendimiento de su máquina.

## Acopladores

Los acopladores rápidos permiten que una persona cambie las herramientas en segundos para ofrecer un rendimiento y una flexibilidad máximos en un sitio de trabajo. Una máquina puede pasar rápidamente de una tarea a otra, y una flota de máquinas con equipamiento similar puede compartir un inventario de herramientas común.

## Acoplador rápido CW

El acoplador rápido CW puede conectar cualquier herramienta, y está equipado con un sistema de traba tipo cuña que ajusta con precisión el acoplador rápido a las bisagras de la herramienta. Gracias al diseño de cuñas cónicas, no habrá ningún juego durante su vida útil. También es intercambiable con diferentes clases de máquinas. El CW es muy apto para aplicaciones exigentes, como demoliciones y canteras.

## Acoplador con sujetapasador Center-Lock™\*

Center-Lock es el acoplador con 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.

\*La oferta varía según la región.



## Cucharones

Los cucharones de Cat y las herramientas de corte (GET, Ground Engaging Tools) de Cat están diseñados para adaptarse a la máquina, lo que garantiza un rendimiento y un consumo de combustible óptimos.

### Cucharones de servicio general (GD, General Duty)

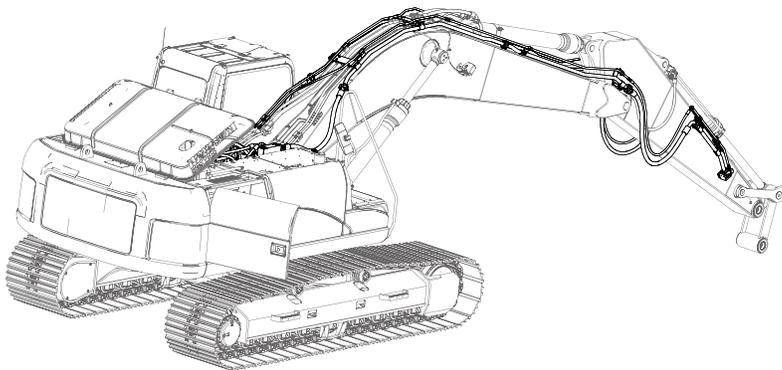
Estos cucharones están diseñados para excavar en materiales moderadamente abrasivos de bajo impacto, como tierra, marga, grava y arcilla.

### Cucharones de servicio pesado (HD, Heavy Duty)

Los cucharones de HD son un buen punto de partida cuando varían las condiciones de la aplicación, especialmente cuando las condiciones incluyen tierra mezclada, arcilla, arena y grava.

### Cucharones de servicio exigente (SD, Severe Duty)

Estos cucharones se adaptan en forma óptima a aplicaciones altamente abrasivas, como roca dinamitada, arenisca y granito.



## Juegos hidráulicos

Caterpillar ofrece juegos hidráulicos instalados en terreno que están diseñados exclusivamente para integrar las herramientas Cat con excavadoras Cat. Las mangueras y los tubos están previamente fabricados, moldeados y pintados para que la instalación sea rápida y fácil.

## Respaldo integral al producto

Todas las herramientas Cat reciben el respaldo de la red mundial de depósitos bien abastecidos de piezas de repuesto y un personal de servicio y respaldo posventa altamente capacitado.

*Las herramientas disponibles varían según la región. Comuníquese con su distribuidor Cat local para obtener más información acerca de las herramientas disponibles en su región.*



# Facilidad de servicio

El servicio y el mantenimiento simplificados ahorran tiempo y dinero.

## Servicio rápido y eficiente con intervalos prolongados

La mayoría de los puntos de servicio se encuentran a nivel del suelo para ofrecer un fácil acceso con intervalos prolongados y aumentar la disponibilidad de la máquina.

## Compartimiento de la bomba

Una puerta de servicio en el lado derecho de la estructura superior permite el acceso a nivel del suelo a la bomba, al filtro piloto, al filtro del drenaje y al filtro de aceite del motor.

## Compartimiento del radiador

La puerta de servicio izquierda trasera permite el fácil acceso al radiador del motor, al enfriador de aceite y al posenfriador aire a aire, al separador de agua y a los filtros de combustible principal y secundario. Hay un tanque de reserva y un grifo de drenaje conectados al radiador para simplificar el mantenimiento.

El filtro de aire se caracteriza por su construcción con elemento doble para entregar una eficiencia superior de limpieza. Cuando se obstruye el filtro de aire, aparece una advertencia en la pantalla del monitor de la cabina.

## Filtro hidráulico

El filtro de retorno hidráulico es un diseño del tanque con una vida útil de 2.000 horas. En el monitor, el sensor de la cabina indica cuando el filtro está taponado y se debe reemplazar.

## Protector del ventilador

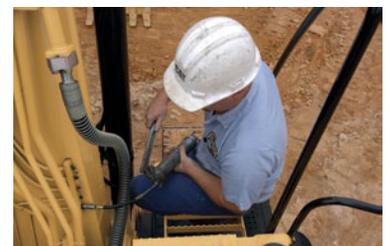
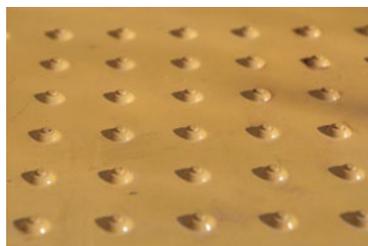
El ventilador del radiador del motor está protegido por una malla metálica fina para reducir el riesgo de accidentes.

## Plancha antipatinaje

La plancha antipatinaje cubre la parte superior de la caja de almacenamiento y la estructura superior para evitar resbalones durante el mantenimiento.

## Diagnóstico y monitoreo

El modelo 318D L serie 2 tiene orificios de muestreo S-O-S<sup>SM</sup> y orificios de pruebas hidráulicas para el sistema hidráulico, el aceite del motor y el refrigerante. Detrás de la cabina se encuentra una conexión de prueba para la herramienta de servicio Técnico Electrónico Cat (Cat ET).





## Respaldo total al cliente

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

### Respaldo al producto

Se pueden encontrar casi todas las piezas en el mostrador de piezas del distribuidor local. Los distribuidores Cat utilizan una red mundial computarizada para encontrar las piezas en existencia y, así, reducir al mínimo el tiempo de inactividad de la máquina. Ahorre dinero con los componentes remanufacturados.

### Selección de la máquina

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

### Servicio de mantenimiento

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

### Convenios de Respaldo al Cliente

Los distribuidores Cat ofrecen una variedad de convenios de respaldo al producto y trabajan con sus clientes 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 del cliente.

### Reemplazo

¿Reparar, reconstruir o reemplazar? Su distribuidor Cat puede ayudarle a evaluar los costos involucrados para que usted pueda tomar la decisión correcta.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 318D L serie 2

## Motor

Modelo del motor	3054CA	
Potencia del motor: ISO 14396	88 kW	118 hp
Potencia neta: SAE J1349/ISO 9249	82 kW	110 hp
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	127 mm	5,00"
Cilindrada	4,4 L	269 pulg <sup>3</sup>

- La potencia neta especificada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- No se requiere reducción de potencia del motor a altitudes inferiores a 2.300 m (7.545').
- El modelo 318D L serie 2 con un potente motor 3054CA cumple las normas de la EPA Tier 2 de los Estados Unidos y Stage II de la Unión Europea.

## Pesos

Peso en orden de trabajo del tren de rodaje largo		
Pluma de alcance: 5,1 m (16' 9"), brazo R 2,9 m (9' 6"), zapatas de garra triple de 700 mm (28") y cucharón de GD de 0,76 m <sup>3</sup> (1,00 yd <sup>3</sup> )	17.700 kg	39.020 lb
Pluma de alcance: 5,1 m (16' 9"), brazo R 2,6 m (8' 6"), zapatas de garra triple de 700 mm (28") y cucharón de GD de 0,76 m <sup>3</sup> (1,00 yd <sup>3</sup> )	17.600 kg	38.810 lb
Pluma de alcance: 5,1 m (16' 9"), brazo R 2,9 m (9' 6"), zapatas de garra triple de 600 mm (24") y cucharón de GD de 0,76 m <sup>3</sup> (1,00 yd <sup>3</sup> )	17.300 kg	38.150 lb
Pluma de alcance: 5,1 m (16' 9"), brazo R 2,6 m (8' 6"), zapatas de garra triple de 600 mm (24") y cucharón de GD de 0,76 m <sup>3</sup> (1,00 yd <sup>3</sup> )	17.200 kg	37.930 lb
Pluma de alcance: 5,1 m (16' 9"), brazo R 2,9 m (9' 6"), zapatas de garra triple de 500 mm (20") y cucharón de GD de 0,76 m <sup>3</sup> (1,00 yd <sup>3</sup> )	17.100 kg	37.710 lb
Pluma de alcance: 5,1 m (16' 9"), brazo R 2,6 m (8' 6"), zapatas de garra triple de 500 mm (20") y cucharón de GD de 0,76 m <sup>3</sup> (1,00 yd <sup>3</sup> )	17.000 kg	37.490 lb
Pluma de HD: 5,1 m (16' 9"), brazo de HD de 2,6 m (8' 6"), zapatas de garra triple de 600 mm (24") y cucharón de SD de 0,73 m <sup>3</sup> (0,96 yd <sup>3</sup> )	17.800 kg	39.250 lb
Pluma de HD: 5,1 m (16' 9"), brazo A 2,9 m (9' 6"), zapatas de garra triple de 600 mm (24"), cucharón de GD de 0,80 m <sup>3</sup> (1,04 yd <sup>3</sup> )	17.600 kg	38.810 lb

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro	8,6 rpm	
Par de giro	44,7 kN·m	32.970 lb·pie

## Mando

Velocidad máxima de desplazamiento	4,8 km/h	3,0 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	156 kN	35.070 lb·pie
Pendiente máxima	35°/70 %	

## Sistema hidráulico

Sistema principal – Flujo máximo (Total)	272 L/min	72 gal EE.UU.
Sistema de rotación: flujo máximo	136 L/min	36 gal EE.UU.
Presión máxima del equipo	35.000 kPa	5.080 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima – Giro	22.600 kPa	3.280 lb/pulg <sup>2</sup>
Sistema piloto: flujo máximo	23,7 L/min	1.450 pulg <sup>3</sup> /min
Sistema piloto: presión máxima	4.120 kPa	600 lb/pulg <sup>2</sup>
Calibre del cilindro de la pluma	110 mm	4"
Carrera del cilindro de la pluma	1.193 mm	47"
Calibre del cilindro del brazo	120 mm	5"
Carrera del cilindro del brazo	1.331 mm	52"
Cilindro del cucharón: calibre	110 mm	4"
Cilindro del cucharón: carrera	1.039 mm	41"

## Capacidades de llenado de servicio

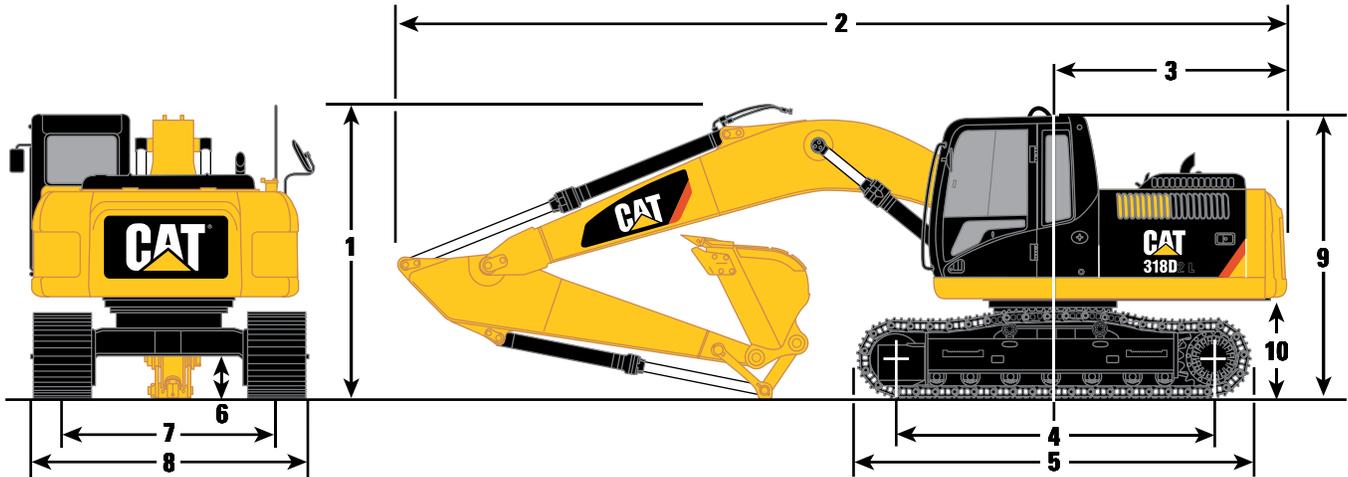
Capacidad del tanque de combustible	300 L	79,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	19,53 L	5,2 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	16 L	4,3 gal EE.UU.
Mando de giro	3 L	0,8 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	6 L	1,6 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	121 L	32 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	106 L	28 gal EE.UU.

## Cadena

Cantidad de zapatas (por lado)	44 piezas
Cantidad de rodillos de cadena (cada lado)	7 piezas
Cantidad de rodillos portadores (a cada lado)	2 piezas

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma	Pluma de alcance 5,1 m (16' 9")		Pluma HD 5,1 m (16' 9")	
Opciones de brazos	A 2,9 m (9' 6")	A 2,6 m (8' 6")	A 2,9 m (9' 6")	HD 2,6 m (8' 6")
<b>1</b> Altura de embarque*	3.070 mm (10' 1")	3.030 mm (9' 11")	3.070 mm (10' 1")	3.030 mm (9' 11")
Altura de embarque con riel protector	2.940 mm (9' 8")	2.940 mm (9' 8")	2.940 mm (9' 8")	2.940 mm (9' 8")
<b>2</b> Longitud de embarque	8.560 mm (28' 1")	8.540 mm (28' 0")	8.560 mm (28' 1")	8.540 mm (28' 0")
<b>3</b> Radio de giro de la cola	2.500 mm (8' 2")	2.500 mm (8' 2")	2.500 mm (8' 2")	2.500 mm (8' 2")
<b>4</b> Longitud hasta el centro de los rodillos	3.170 mm (10' 5")	3.170 mm (10' 5")	3.170 mm (10' 5")	3.170 mm (10' 5")
<b>5</b> Longitud de la cadena	3.970 mm (13' 0")	3.970 mm (13' 0")	3.970 mm (13' 0")	3.970 mm (13' 0")
<b>6</b> Espacio libre sobre el suelo	460 mm (1' 6")	460 mm (1' 6")	460 mm (1' 6")	460 mm (1' 6")
<b>7</b> Entrevía	1.990 mm (6' 6")	1.990 mm (6' 6")	1.990 mm (6' 6")	1.990 mm (6' 6")
<b>8</b> Ancho de transporte				
Zapatas de 500 mm (20")	2.490 mm (8' 2")	2.490 mm (8' 2")	—	—
Zapatas de 600 mm (24")	2.590 mm (8' 6")	2.590 mm (8' 6")	2.590 mm (8' 6")	2.590 mm (8' 6")
Zapatas de 700 mm (28")	2.690 mm (8' 10")	2.690 mm (8' 10")	—	—
<b>9</b> Altura de la cabina	2.870 mm (9' 5")	2.870 mm (9' 5")	2.870 mm (9' 5")	2.870 mm (9' 5")
Altura de la cabina con protector superior	3.020 mm (9' 11")	3.020 mm (9' 11")	3.020 mm (9' 11")	3.020 mm (9' 11")
<b>10</b> Espacio libre del contrapeso**	1.000 mm (3' 3")	1.000 mm (3' 3")	1.000 mm (3' 3")	1.000 mm (3' 3")

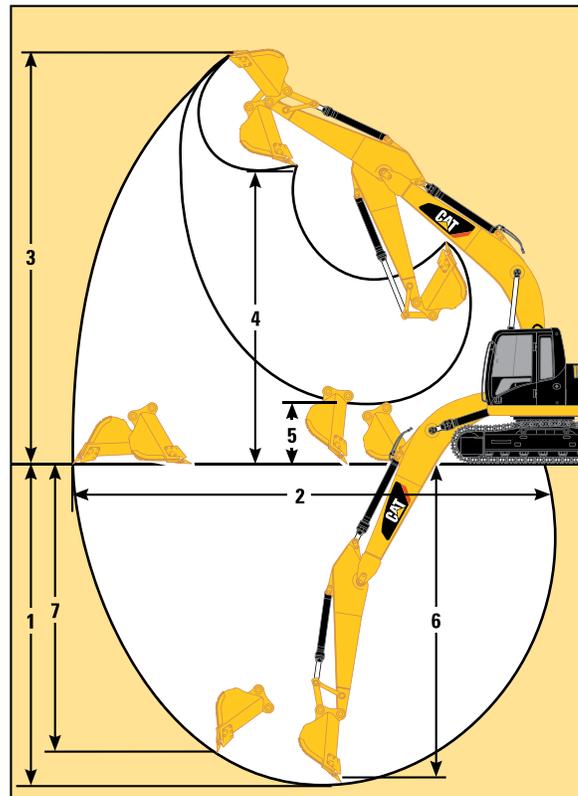
\*Incluye la altura de las orejetas de las zapatas.

\*\*Sin incluir la altura de las orejetas de las zapatas.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 318D L serie 2

## Límites de alcance

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma	Pluma de alcance 5,1 m (16' 9")		Pluma HD 5,1 m (16' 9")	
Opciones de brazos	A 2,9 m (9' 6")	A 2,6 m (8' 6")	A 2,9 m (9' 6")	HD 2,6 m (8' 6")
1 Profundidad máxima de excavación	6.390 mm (21' 0")	6.090 mm (20' 0")	6.380 mm (20' 11")	6.080 mm (19' 11")
2 Alcance máximo a nivel del suelo	8.990 mm (29' 6")	8.780 mm (28' 10")	8.980 mm (29' 6")	8.760 mm (28' 9")
3 Altura máxima de corte	8.880 mm (29' 2")	8.920 mm (29' 3")	8.870 mm (29' 1")	8.900 mm (29' 2")
4 Altura máxima de carga	6.270 mm (20' 7")	6.280 mm (20' 7")	6.290 mm (20' 8")	6.290 mm (20' 8")
5 Altura mínima de carga	2.000 mm (6' 7")	2.300 mm (7' 7")	2.010 mm (6' 7")	2.320 mm (7' 7")
6 Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	6.160 mm (20' 3")	5.870 mm (19' 3")	6.140 mm (20' 2")	5.850 mm (19' 2")
7 Profundidad máxima de excavación vertical de pared	4.910 mm (16' 1")	4.930 mm (16' 3")	4.960 mm (16' 3")	5.140 mm (16' 10")
Cucharón	GD 0,76 m <sup>3</sup> (1,00 yd <sup>3</sup> )	GD 0,76 m <sup>3</sup> (1,00 yd <sup>3</sup> )	GD 0,80 m <sup>3</sup> (1,00 yd <sup>3</sup> )	SD 0,73 m <sup>3</sup> (0,96 yd <sup>3</sup> )
Radio de plegado	1.380 mm (4' 6")	1.380 mm (4' 6")	1.370 mm (4' 6")	1.360 mm (4' 6")

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

	700 mm (28")		600 mm (24")		500 mm (20")	
	Zapatas con garra triple		Zapatas con garra triple		Zapatas con garra triple	
	kg (lb)	kPa (lb/pulg <sup>2</sup> )	kg (lb)	kPa (lb/pulg <sup>2</sup> )	kg (lb)	kPa (lb/pulg <sup>2</sup> )
Pluma de alcance: 5,1 m (16' 9")						
A 2,9 m (9' 6") <sup>1</sup>	17.700 (39.020)	36,0 (5,22)	17.300 (38.150)	41,0 (5,95)	17.100 (37.710)	48,6 (7,05)
A 2,6 m (8' 6") <sup>1</sup>	17.600 (38.810)	35,8 (5,19)	17.200 (37.930)	40,8 (5,92)	17.000 (37.490)	48,3 (7,01)
Pluma HD: 5,1 m (16' 9")						
HD 2,6 m (8' 6") <sup>2</sup>	—	—	17.800 (39.250)	42,2 (6,12)	—	—
A 2,9 m (9' 6") <sup>3</sup>	—	—	17.600 (38.810)	41,7 (6,05)	—	—

<sup>1</sup> Los pesos se redondean a la centena en kg (220 lb) más próxima, incluido el cucharón de servicio general (GD, General Duty) de 0,76 m<sup>3</sup> (1,00 yd<sup>3</sup>) (610 kg/1.340 lb).

<sup>2</sup> Los pesos se redondean a la centena en kg (220 lb) más próxima, incluido el cucharón de servicio exigente (SD, Severe Duty) de 0,73 m<sup>3</sup> (0,96 yd<sup>3</sup>) (810 kg/1.790 lb).

<sup>3</sup> Los pesos se redondean a la centena en kg (220 lb) más próxima, incluido el cucharón de servicio general (GD, General Duty) de 0,80 m<sup>3</sup> (1,00 yd<sup>3</sup>) (670 kg/1.480 lb).

## Pesos de los componentes principales

Máquina básica (con cilindro de la pluma, sin contrapeso, varillaje delantero ni cadena)	5.330 kg (11.750 lb)
Tren de rodaje largo	3.670 kg (8.090 lb)
Contrapeso: 3,2 tm (3,5 t)	3.170 kg (6.990 lb)
Pluma (incluye tuberías, pasadores y cilindro del brazo)	
Pluma de alcance: 5,1 m (16' 9")	1.270 kg (2.800 lb)
Pluma HD: 5,1 m (16' 9")	1.530 kg (3.370 lb)
Brazo (incluye tuberías, pasadores y cilindro del cucharón)	
A 2,9 m (9' 6")	850 kg (1.870 lb)
A 2,6 m (8' 6")	780 kg (1.720 lb)
HD 2,6 m (8' 6")	880 kg (1.940 lb)
Zapata de cadena (larga/dos cadenas)	
Zapata de garra triple de 500 mm (20")	2.200 kg (4.850 lb)
Zapata de garra triple de 600 mm (24")	2.420 kg (5.340 lb)
Zapata de garra triple de 700 mm (28")	2.680 kg (5.910 lb)

Todos los pesos se redondean a la decena más próxima en kg y lb, excepto en el caso de los cucharones. Los kilos y las libras se redondearon por separado, demodo que algunos valores en kg y lb no coinciden.

La máquina básica incluye el peso del operador de 75 kg (170 lb) y el 90 % del peso del combustible, y el tren de rodaje con el protector central.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 318D L serie 2

## Fuerzas del cucharón y del brazo

Opciones de brazos	Pluma de alcance 5,1 m (16' 9")		Pluma HD 5,1 m (16' 9")	
	A 2,9 m (9' 6")	A 2,6 m (8' 6")	A 2,9 m (9' 6")	HD 2,6 m (8' 6")
<b>Servicio general</b>				
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	111 kN (25.000 lb-pie)	111 kN (25.000 lb-pie)	111 kN (25.000 lb-pie)	—
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	75 kN (16.800 lb-pie)	80 kN (17.900 lb-pie)	75 kN (16.800 lb-pie)	—
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	98 kN (22.100 lb-pie)	98 kN (22.000 lb-pie)	99 kN (22.300 lb-pie)	—
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	73 kN (16.300 lb-pie)	77 kN (17.300 lb-pie)	73 kN (16.300 lb-pie)	—
<b>Servicio intensivo</b>				
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	111 kN (25.000 lb-pie)	111 kN (25.000 lb-pie)	—	114 kN (25.600 lb-pie)
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	75 kN (16.800 lb-pie)	80 kN (17.900 lb-pie)	—	80 kN (18.100 lb-pie)
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	97 kN (21.800 lb-pie)	97 kN (21.800 lb-pie)	—	99 kN (22.300 lb-pie)
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	73 kN (16.400 lb-pie)	77 kN (17.300 lb-pie)	—	78 kN (17.400 lb-pie)

## Especificaciones y compatibilidad del Cucharón 318D L serie 2: América del Sur

### Sin acoplador rápido

	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma HD		Pluma de alcance		Pluma de alcance		Pluma de alcance		
	mm	"	m³	yd³	kg	lb		%	2,9	HD 2,6	2,9	2,6	2,9	2,6	2,9	2,6
									600 mm (24") TG		500 mm (20") TG		600 mm (24") TG		700 mm (28") TG	
Servicio General (GD, General Duty)	1.200	48	0,91	1,19	672	1.480	100			X	⊙	X	⊙	X	⊙	
Servicio Exigente (SD, Severe Duty)	1.200	48	0,91	1,19	762	1.678	90			X	⊙	X	⊙	X	⊙	
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)							kg	2.125	2.170	2.170	2.280	2.210	2.305	2.240	2.355	
							lb	4.684	4.783	4.783	5.025	4.871	5.080	4.937	5.190	

### Con acoplador rápido Center-Lock

	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma HD		Pluma de alcance		Pluma de alcance		Pluma de alcance		
	mm	"	m³	yd³	kg	lb		%	2,9	HD 2,6	2,9	2,6	2,9	2,6	2,9	2,6
									600 mm (24") TG		500 mm (20") TG		600 mm (24") TG		700 mm (28") TG	
Servicio General (GD, General Duty)	1.200	48	0,91	1,19	672	1.480	100			○	○	○	○	○	○	
Servicio Exigente (SD, Severe Duty)	1.200	48	0,91	1,19	762	1.678	90			○	○	○	○	○	⊖	
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)							kg	1.735	1.780	1.780	1.890	1.820	1.915	1.850	1.965	
							lb	3.824	3.923	3.923	4.166	4.011	4.221	4.077	4.331	

Las cargas anteriores cumplen la norma EN474 para excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga de equilibrio con el varillaje delantero completamente extendido a la línea del nivel del suelo con el cucharón plegado.

La capacidad se basa en la norma ISO 7451.

Peso del cucharón con puntas de servicio general.

### Densidad máxima de material:

- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- X No se recomienda

## Especificaciones y compatibilidad del Cucharón 318D L serie 2: África, Oriente Medio y Comunidad de Estados Independientes del Reino Unido (CIS)

### Sin acoplador rápido

	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma HD		Pluma de alcance		Pluma de alcance		Pluma de alcance		
	mm	"	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		%	2,9	HD 2,6	2,9	2,6	2,9	2,6	2,9	2,6
									600 mm (24") TG	500 mm (20") TG	600 mm (24") TG	700 mm (28") TG				
Servicio General (GD, General Duty)	1.100	43	0,80	1,04	601	1.325	100			⊙	●	●	●	●	●	
	1.300	51	1,00	1,31	682	1.504	100			X	⊖	X	⊖	X	⊖	
	1.400	55	1,09	1,43	712	1.570	100			X	X	X	X	X	X	
Servicio Exigente (SD, Severe Duty)	1.200	48	0,91	1,19	722	1.591	90			X	⊙	X	⊙	X	⊙	
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)							kg	2.125	2.170	2.170	2.280	2.210	2.305	2.240	2.355	
							lb	4.684	4.783	4.783	5.025	4.871	5.080	4.937	5.190	

### Con acoplador rápido Center-Lock

	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma HD		Pluma de alcance		Pluma de alcance		Pluma de alcance		
	mm	"	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		%	2,9	HD 2,6	2,9	2,6	2,9	2,6	2,9	2,6
									600 mm (24") TG	500 mm (20") TG	600 mm (24") TG	700 mm (28") TG				
Servicio General (GD, General Duty)	1.100	43	0,80	1,04	601	1.325	100			⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊙	
	1.300	51	1,00	1,31	682	1.504	100			◇	○	◇	○	○	○	
	1.400	55	1,09	1,43	712	1.570	100			X	◇	X	◇	X	○	
Servicio Exigente (SD, Severe Duty)	1.200	48	0,91	1,19	722	1.591	90			○	⊖	○	⊖	○	⊖	
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)							kg	1.735	1.780	1.780	1.890	1.820	1.915	1.850	1.965	
							lb	3.824	3.923	3.923	4.166	4.011	4.221	4.077	4.331	

#### Densidad máxima de material:

- 2.100 kg/m<sup>3</sup> (3.500 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊙ 1.800 kg/m<sup>3</sup> (3.000 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊖ 1.500 kg/m<sup>3</sup> (2.500 lb/yd<sup>3</sup>)
- 1.200 kg/m<sup>3</sup> (2.000 lb/yd<sup>3</sup>)
- ◇ 900 kg/m<sup>3</sup> (1.500 lb/yd<sup>3</sup>)
- X No se recomienda

Las cargas anteriores cumplen la norma EN474 para excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga de equilibrio con el varillaje delantero completamente extendido a la línea del nivel del suelo con el cucharón plegado.

La capacidad se basa en la norma ISO 7451.

Peso del cucharón con puntas de servicio general.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 318D L serie 2

## Especificaciones y compatibilidad del Cucharón 318D L serie 2: Pacífico Asiático

### Sin acoplador rápido

	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma HD		Pluma de alcance		Pluma de alcance		Pluma de alcance		
	mm	"	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		%	2,9	HD 2,6	2,9	2,6	2,9	2,6	2,9	2,6
									600 mm (24") TG	500 mm (20") TG	600 mm (24") TG	700 mm (28") TG				
Servicio General (GD, General Duty)	1.100	43	0,80	1,04	624	1.376	100	⊙	⊙	⊙	●	⊙	●	⊙	●	
	1.200	48	0,91	1,19	651	1.435	100			X	⊙	X	⊙	X	⊙	
Servicio Exigente (SD, Severe Duty)	1.050	42	0,76	1,00	692	1.526	90	●	●							
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)							kg	2.125	2.170	2.170	2.280	2.210	2.305	2.240	2.355	
							lb	4.684	4.783	4.783	5.025	4.871	5.080	4.937	5.190	

### Con acoplador rápido Center-Lock

	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma HD		Pluma de alcance		Pluma de alcance		Pluma de alcance		
	mm	"	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		%	2,9	HD 2,6	2,9	2,6	2,9	2,6	2,9	2,6
									600 mm (24") TG	500 mm (20") TG	600 mm (24") TG	700 mm (28") TG				
Servicio General (GD, General Duty)	1.100	43	0,80	1,04	624	1.376	100			⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	
	1.200	48	0,91	1,19	651	1.435	100			○	○	○	○	○	⊖	
Servicio Exigente (SD, Severe Duty)	1.050	42	0,76	1,00	692	1.526	90									
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)							kg	1.735	1.780	1.780	1.890	1.820	1.915	1.850	1.965	
							lb	3.824	3.923	3.923	4.166	4.011	4.221	4.077	4.331	

#### Densidad máxima de material:

- 2.100 kg/m<sup>3</sup> (3.500 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊙ 1.800 kg/m<sup>3</sup> (3.000 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊖ 1.500 kg/m<sup>3</sup> (2.500 lb/yd<sup>3</sup>)
- 1.200 kg/m<sup>3</sup> (2.000 lb/yd<sup>3</sup>)
- X No se recomienda

Las cargas anteriores cumplen la norma EN474 para excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga de equilibrio con el varillaje delantero completamente extendido a la línea del nivel del suelo con el cucharón plegado.

La capacidad se basa en la norma ISO 7451.

Peso del cucharón con puntas de servicio general.

## 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: 5,1 m (16' 9")

Contrapeso: 3,2 tm (3,5 t)

Cucharón: Ninguno

Brazo: A 2,9 m (9' 6")

Zapatas: de garra triple de 700 mm (28") con escalón

	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'				m'	
7,5 m 25,0'	kg											*2.900	*2.900	5,08
	lb											*6.500	*6.500	16,21
6,0 m 20,0'	kg						*3.600	3.500				*2.650	*2.650	6,43
	lb						*7.350	*7.350				*5.800	*5.800	20,89
4,5 m 15,0'	kg						*4.050	3.450				*2.550	2.550	7,23
	lb						*8.900	7.400				*5.650	5.600	23,63
3,0 m 10,0'	kg			*8.050	*8.050	*5.550	5.050	*4.600	3.300	*3.300	2.350	*2.650	2.250	7,66
	lb			*17.100	*17.100	*11.950	10.900	*10.050	7.100	*6.050	5.000	*5.800	5.000	25,09
1,5 m 5,0'	kg			*7.100	*7.100	*6.950	4.700	5.050	3.150	3.600	2.300	*2.850	2.150	7,77
	lb			*16.950	*16.950	*15.000	10.100	10.800	6.750	7.750	4.900	*6.250	4.750	25,48
Línea a nivel del suelo	kg			*7.050	*7.050	7.550	4.450	4.900	3.000	3.550	2.200	*3.200	2.200	7,58
	lb			*16.150	*16.150	16.200	9.600	10.500	6.500			*7.050	4.800	24,87
-1,5 m -5,0'	kg	*5.700	*5.700	*10.050	7.950	7.450	4.350	4.800	2.950			3.850	2.400	7,07
	lb	*12.750	*12.750	*22.900	17.100	15.950	9.350	10.350	6.350			8.450	5.250	23,16
-3,0 m -10,0'	kg	*9.300	*9.300	*11.150	8.100	7.450	4.400	4.850	3.000			4.700	2.900	6,16
	lb	*20.850	*20.850	*24.100	17.350	16.000	9.400	10.450	6.400			10.400	6.400	20,07
-4,5 m -15,0'	kg			*8.550	8.350	*5.750	4.550					*5.550	4.450	4,60
	lb			*18.250	17.950							*12.250	10.050	14,75

Pluma: 5,1 m (16' 9")

Contrapeso: 3,2 tm (3,5 t)

Cucharón: Ninguno

Brazo: R 2,6 m (8' 6")

Zapatas: de garra triple de 700 mm (28") con escalón

	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'				m'	
7,5 m 25,0'	kg											*3.250	*3.250	4,76
	lb					*7.450	*7.450					*7.250	*7.250	15,09
6,0 m 20,0'	kg							*3.500	3.500			*2.850	*2.850	6,18
	lb							*6.450	*6.450			*6.300	*6.300	20,05
4,5 m 15,0'	kg					*4.650	*4.650	*4.300	3.450			*2.750	2.650	7,01
	lb					*10.050	*10.050	*9.450	7.350			*6.050	5.900	22,89
3,0 m 10,0'	kg			*8.900	*8.900	*5.900	5.000	*4.850	3.300			*2.800	2.400	7,44
	lb			*18.950	*18.950	*12.750	10.800	*10.550	7.100			*6.200	5.250	24,39
1,5 m 5,0'	kg					*7.250	4.700	5.050	3.150	*3.400	2.300	*3.000	2.250	7,56
	lb					*15.600	10.100	10.850	6.800			*6.600	4.950	24,80
Línea a nivel del suelo	kg			*6.250	*6.250	7.550	4.500	4.900	3.050			*3.400	2.300	7,36
	lb			*14.400	*14.400	16.250	9.650	10.550	6.550			*7.450	5.050	24,16
-1,5 m -5,0'	kg	*5.700	*5.700	*10.150	8.100	7.500	4.400	4.850	3.000			4.050	2.550	6,84
	lb	*12.800	*12.800	*23.100	17.350	16.050	9.500	10.450	6.450			8.950	5.550	22,40
-3,0 m -10,0'	kg	*9.950	*9.950	*10.800	*8.200	*7.450	4.450					5.050	3.100	5,89
	lb	*22.350	*22.350	*23.300	17.600	*16.100	9.600					11.200	6.900	19,19
-4,5 m -15,0'	kg			*7.800	*7.800							*5.450	5.100	4,23
	lb			*16.400	*16.400							*11.950	11.650	13,51

\*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento se basan en la máquina sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

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

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 318D L serie 2

## 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: 5,1 m (16' 9")

Contrapeso: 3,2 tm (3,5 t)

Cucharón: Ninguno

Brazo: A 2,9 m (9' 6")

Zapatas: garra triple de 600 mm (24")

 Altura del punto de carga	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'		 Carga al alcance máximo		m	
	 Radio de carga sobre el frente	 Radio de carga sobre el lado	 Radio de carga sobre el frente	 Radio de carga sobre el lado	 Radio de carga sobre el frente	 Radio de carga sobre el lado	 Radio de carga sobre el frente	 Radio de carga sobre el lado	 Radio de carga sobre el frente	 Radio de carga sobre el lado	 Radio de carga sobre el frente	 Radio de carga sobre el lado		
7,5 m 25,0'	kg											*2.900	*2.900	5,08
	lb											*6.500	*6.500	16,21
6,0 m 20,0'	kg						*3.600	3.450				*2.650	*2.650	6,43
	lb						*7.350	*7.350				*5.800	*5.800	20,89
4,5 m 15,0'	kg						*4.050	3.400				*2.550	2.500	7,23
	lb						*8.900	7.300				*5.650	5.550	23,63
3,0 m 10,0'	kg			*8.050	*8.050	*5.550	5.000	*4.600	3.250	*3.300	2.300	*2.650	2.250	7,66
	lb			*17.100	*17.100	*11.950	10.750	*10.050	7.000	*6.050	4.950	*5.800	4.900	25,09
1,5 m 5,0'	kg			*7.100	*7.100	*6.950	4.650	4.950	3.100	3.550	2.250	*2.850	2.150	7,77
	lb			*16.950	*16.950	*15.000	10.000	10.650	6.650	7.650	4.800	*6.250	4.650	25,48
Línea a nivel del suelo	kg			*7.050	*7.050	7.450	4.400	4.800	2.950	3.500	2.200	*3.200	2.150	7,58
	lb			*16.150	*16.150	15.950	9.450	10.350	6.400			*7.050	4.700	24,87
-1,5 m -5,0'	kg	*5.700	*5.700	*10.050	7.850	7.300	4.300	4.750	2.900			3.800	2.350	7,07
	lb	*12.750	*12.750	*22.900	16.850	15.700	9.250	10.200	6.250			8.300	5.150	23,16
-3,0 m -10,0'	kg	*9.300	*9.300	*11.150	7.950	7.350	4.300	4.800	2.950			4.600	2.850	6,16
	lb	*20.850	*20.850	*24.100	17.100	15.750	9.300	10.300	6.300			10.250	6.300	20,07
-4,5 m -15,0'	kg			*8.550	8.250	*5.750	4.500					*5.550	4.350	4,60
	lb			*18.250	17.700							*12.250	9.900	14,75

Pluma: 5,1 m (16' 9")

Contrapeso: 3,2 tm (3,5 t)

Cucharón: Ninguno

Brazo: R 2,6 m (8' 6")

Zapatas: garra triple de 600 mm (24")

 Altura del punto de carga	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'		 Carga al alcance máximo		m	
	 Radio de carga sobre el frente	 Radio de carga sobre el lado	 Radio de carga sobre el frente	 Radio de carga sobre el lado	 Radio de carga sobre el frente	 Radio de carga sobre el lado	 Radio de carga sobre el frente	 Radio de carga sobre el lado	 Radio de carga sobre el frente	 Radio de carga sobre el lado	 Radio de carga sobre el frente	 Radio de carga sobre el lado		
7,5 m 25,0'	kg											*3.250	*3.250	4,76
	lb											*7.250	*7.250	15,09
6,0 m 20,0'	kg							*3.500	3.450			*2.850	*2.850	6,18
	lb							*6.450	*6.450			*6.300	*6.300	20,05
4,5 m 15,0'	kg					*4.650	*4.650	*4.300	3.400			*2.750	2.650	7,01
	lb					*10.050	*10.050	*9.450	7.300			*6.050	5.850	22,89
3,0 m 10,0'	kg			*8.900	*8.900	*5.900	4.950	*4.850	3.250			*2.800	2.350	7,44
	lb			*18.950	*18.950	*12.750	10.700	*10.550	7.000			*6.200	5.150	24,39
1,5 m 5,0'	kg					*7.250	4.650	4.950	3.100	*3.400	2.250	*3.000	2.250	7,56
	lb					*15.600	9.950	10.700	6.700			*6.600	4.900	24,80
Línea a nivel del suelo	kg			*6.250	*6.250	7.450	4.400	4.850	3.000			*3.400	2.250	7,36
	lb			*14.400	*14.400	16.000	9.500	10.400	6.450			*7.450	5.000	24,16
-1,5 m -5,0'	kg	*5.700	*5.700	*10.150	8.000	7.400	4.350	4.800	2.950			4.000	2.500	6,84
	lb	*12.800	*12.800	*23.100	17.100	15.850	9.350	10.300	6.350			*8.800	5.500	22,40
-3,0 m -10,0'	kg	*9.950	*9.950	*10.800	8.100	7.400	4.400					5.000	3.100	5,89
	lb	*22.350	*22.350	*23.300	17.400	15.950	9.450					11.050	6.800	19,19
-4,5 m -15,0'	kg			*7.800	*7.800							*5.450	5.000	4,23
	lb			*16.400	*16.400							*11.950	11.500	13,51

\*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento se basan en la máquina sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

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

## 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: 5,1 m (16' 9")

Contrapeso: 3,2 tm (3,5 t)

Cucharón: Ninguno

Brazo: A 2,9 m (9' 6")

Zapatas: garra triple de 500 mm (20")

	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'				m	
7,5 m 25,0'	kg											*2.900	*2.900	5,08
	lb											*6.500	*6.500	16,21
6,0 m 20,0'	kg						*3.600	3.450				*2.650	*2.650	6,43
	lb						*7.350	*7.350				*5.800	*5.800	20,89
4,5 m 15,0'	kg						*4.050	3.350				*2.550	2.500	7,23
	lb						*8.900	7.250				*5.650	5.500	23,63
3,0 m 10,0'	kg			*8.050	*8.050	*5.550	4.950	*4.600	3.250	*3.300	2.300	*2.650	2.200	7,66
	lb			*17.100	*17.100	*11.950	10.650	*10.050	6.950	*6.050	4.900	*5.800	4.850	25,09
1,5 m 5,0'	kg			*7.100	*7.100	*6.950	4.600	4.900	3.050	3.500	2.200	*2.850	2.100	7,77
	lb			*16.950	*16.950	*15.000	9.850	10.550	6.600	7.550	4.750	*6.250	4.600	25,48
Línea a nivel del suelo	kg			*7.050	*7.050	7.350	4.350	4.750	2.950	3.450	2.150	*3.200	2.150	7,58
	lb			*16.150	*16.150	15.750	9.350	10.250	6.300			*7.050	4.650	24,87
-1,5 m -5,0'	kg	*5.700	*5.700	*10.050	7.750	*7.250	4.250	4.700	2.850			3.750	2.300	7,07
	lb	*12.750	*12.750	*22.900	16.650	15.500	9.100	10.100	6.150			8.200	5.100	23,16
-3,0 m -10,0'	kg	*9.300	*9.300	*11.150	7.850	*7.250	4.250	4.700	2.900			4.550	2.800	6,16
	lb	*20.850	*20.850	*24.100	16.900	15.550	9.150	10.150	6.250			10.100	6.200	20,07
-4,5 m -15,0'	kg			*8.550	8.150	*5.750	4.450					*5.550	4.300	4,60
	lb			*18.250	17.500							*12.250	9.800	14,75

Pluma: 5,1 m (16' 9")

Contrapeso: 3,2 tm (3,5 t)

Cucharón: Ninguno

Brazo: R 2,6 m (8' 6")

Zapatas: garra triple de 500 mm (20")

	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'				m	
7,5 m 25,0'	kg											*3.250	*3.250	4,76
	lb					*7.450	*7.450					*7.250	*7.250	15,09
6,0 m 20,0'	kg							*3.500	3.400			*2.850	*2.850	6,18
	lb							*6.450	*6.450			*6.300	*6.300	20,05
4,5 m 15,0'	kg					*4.650	*4.650	*4.300	3.350			*2.750	2.600	7,01
	lb					*10.050	*10.050	*9.450	7.200			*6.050	5.750	22,89
3,0 m 10,0'	kg			*8.900	*8.900	*5.900	4.900	*4.850	3.200			*2.800	2.300	7,44
	lb			*18.950	*18.950	*12.750	10.550	*10.550	6.900			*6.200	5.100	24,39
1,5 m 5,0'	kg					*7.250	4.600	4.900	3.100	*3.400	2.250	*3.000	2.200	7,56
	lb					*15.600	9.850	10.550	6.600			*6.600	4.850	24,80
Línea a nivel del suelo	kg			*6.250	*6.250	7.350	4.350	4.800	2.950			*3.400	2.250	7,36
	lb			*14.400	*14.400	15.800	9.400	10.300	6.350			*7.450	4.900	24,16
-1,5 m -5,0'	kg	*5.700	*5.700	*10.150	7.900	7.300	4.300	4.750	2.900			3.950	2.450	6,84
	lb	*12.800	*12.800	*23.100	16.900	15.650	9.250	10.150	6.250			8.700	5.400	22,40
-3,0 m -10,0'	kg	*9.950	*9.950	*10.800	8.000	7.350	4.350					4.900	3.050	5,89
	lb	*22.350	*22.350	*23.300	17.200	15.750	9.350					10.900	6.750	19,19
-4,5 m -15,0'	kg			*7.800	*7.800							*5.450	4.950	4,23
	lb			*16.400	*16.400							*11.950	11.350	13,51

\*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento se basan en la máquina sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

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

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 318D L serie 2

## Capacidades de levantamiento de la pluma HD\*\*



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

Pluma: HD 5,1 m (16' 9")

Contrapeso: 3,2 tm (3,5 t)

Cucharón: Ninguno

Brazo: A 2,9 m (9' 6")

Zapatas: de garra triple de 600 mm (24") con escalón

Altura del punto de carga	Unidad	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'		Radio de carga		m
		Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado	
7,5 m 25,0'	kg lb											*2.900 *6.500	*2.900 *6.500	5,08 16,21
6,0 m 20,0'	kg lb							*3.600 *7.350	3.500 *7.350			*2.650 *5.800	*2.650 *5.800	6,43 20,89
4,5 m 15,0'	kg lb							*4.050 *8.800	3.400 *7.300			*2.550 *5.650	2.500 *5.500	7,23 23,63
3,0 m 10,0'	kg lb			*7.950 *16.950	*7.950 *16.950	*5.500 *11.850	5.000 10.750	*4.550 *9.900	3.250 7.000	*3.300 *6.050	2.300 4.900	*2.650 *5.800	2.200 4.850	7,66 25,09
1,5 m 5,0'	kg lb			*7.100 *16.950	*7.100 *16.950	*6.850 *14.800	4.600 9.900	4.950 10.650	3.050 6.600	3.550 7.600	2.200 4.750	*2.850 *6.250	2.100 4.600	7,77 25,48
Línea a nivel del suelo	kg lb			*7.050 *16.150	*7.050 *16.150	7.400 15.850	4.350 9.300	4.800 10.300	2.950 6.300	3.450	2.150	*3.200 *7.050	2.100 4.650	7,58 24,87
-1,5 m -5,0'	kg lb	*5.700 *12.750	*5.700 *12.750	*10.050 *22.900	7.700 16.550	*7.250 15.600	4.200 9.050	4.700 10.100	2.850 6.150			3.750 8.250	2.300 5.050	7,07 23,16
-3,0 m -10,0'	kg lb	*9.300 *20.850	*9.300 *20.850	*10.950 *23.650	7.800 16.800	7.300 15.650	4.250 9.100	4.750 10.200	2.900 6.200			4.600 10.150	2.800 6.150	6,16 20,07
-4,5 m -15,0'	kg lb			*8.400 *17.850	8.100 17.450	*5.600	4.400					*5.450 *12.000	4.300 9.750	4,60 14,75

Pluma: HD 5,1 m (16' 9")

Contrapeso: 3,2 tm (3,5 t)

Cucharón: Ninguno

Brazo: HD 2,6 m (8' 6")

Zapatas: de garra triple de 600 mm (24") con escalón

Altura del punto de carga	Unidad	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'		Radio de carga		m
		Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado	Frente	Lado	
7,5 m 25,0'	kg lb					*7.400 *7.400						*3.250 *7.200	*3.250 *7.200	4,76 15,09
6,0 m 20,0'	kg lb							*3.500 *6.400	3.400 *6.400			*2.850 *6.250	*2.850 *6.250	6,18 20,05
4,5 m 15,0'	kg lb					*4.550 *9.850	*4.550 *9.850	*4.200 *9.200	3.350 7.150			*2.750 *6.000	2.550 5.650	7,01 22,89
3,0 m 10,0'	kg lb			*8.700 *18.550	*8.700 *18.550	*5.800 *12.450	4.900 10.550	*4.750 *10.250	3.200 6.850			*2.800 *6.100	2.250 4.950	7,44 24,39
1,5 m 5,0'	kg lb					*7.050 *15.250	4.500 9.700	4.900 10.500	3.000 6.450	*3.400	2.150	*3.000 *6.550	2.150 4.700	7,56 24,80
Línea a nivel del suelo	kg lb			*6.250 *14.350	*6.250 *14.350	7.350 15.700	4.250 9.150	4.750 10.200	2.900 6.200			*3.350 *7.400	2.150 4.750	7,36 24,16
-1,5 m -5,0'	kg lb	*5.700 *12.750	*5.700 *12.750	*10.100 *23.050	7.700 16.500	*7.250 15.500	4.200 9.000	4.700 10.050	2.850 6.050			3.900 8.600	2.400 5.250	6,84 22,40
-3,0 m -10,0'	kg lb	*9.950 *22.300	*9.950 *22.300	*10.450 *22.650	7.850 16.850	*7.250 *15.600	4.250 9.100					4.900 10.850	2.950 6.550	5,89 19,19
-4,5 m -15,0'	kg lb			*7.500 *15.800	*7.500 *15.800							*5.250 *11.500	4.900 11.200	4,23 13,51

\*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento se basan en la máquina sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

\*\* La oferta varía según la región.

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

## Equipos estándar

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

### MOTOR

- Motor diesel: Cat 3054CA con regulador mecánico
  - Capacidad de altitud de 2.300 m (7.545')
  - Alternador de 50 amp, calentador de admisión de aire
  - Paquete de emisiones según la norma Tier 2
- Filtro de combustible de 10 micrones
- Antefiltro de combustible de 4 micrones
- Control de velocidad baja en vacío de un toque con AEC
- Filtro de aceite del motor remoto
- Filtro de aire de sello radial, elemento doble
- Dos velocidades de desplazamiento
- Separador de agua en la tubería de combustible con indicador
- Radiador de la aleta de onda con enfriador de aceite vertical
- Condensador de aire acondicionado de tipo fijo
- Enfriamiento para temperatura ambiente alta de 52 °C (125,6 °F)
- Modalidad económica

### CABINA

- Capacidad de FOGS empernada
- Parabrisas delantero con posibilidad de apertura con dispositivo de asistencia
- Limpia/lavaparabrisas superior montado en el pilar
- Vidrio del limpiaparabrisas delantero dividido en 70/30
- Ventana de cabina de puerta superior corrediza
- Ventana trasera con salida de emergencia
- Parabrisas inferior removible con soporte de almacenamiento dentro de la cabina
- Tragaluz con posibilidad de apertura/escotilla de metal
- Iluminación interior
- Palanca universal estándar
- Parabrisas delantero superior laminado
- Asiento con respaldo alto, suspensión mecánica y posacabeza
- Cinturón de seguridad retráctil de 50 mm (2")

- Alfombrilla
- Aire acondicionado de dos niveles (automático) con descongelador
- Lavaparabrisas
- Gancho para ropa
- Cenicero y encendedor
- Portavasos
- Portadocumentos
- Espacio utilitario para revistas
- Montaje de radio
- Montaje para dos altavoces estéreo
- Antena de tipo flexible
- Compartimento de almacenamiento adecuado para lonchera
- Monitor
  - Pantalla de idiomas
  - Pantalla gráfica a todo color
  - Información de advertencia
  - Información sobre cambio de filtros/fluidos
  - Estado de la máquina
  - Información de códigos de error y ajustes de modalidad de la herramienta
  - Reloj de tiempo completo en el monitor
- Ventilación de filtrado positivo
- Control integrado con palanca universal
- Posabrazos ajustables
- Consola ajustable
- Palanca neutral (de traba) para todos los controles
- Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales removibles
- Capacidad de instalación de dos pedales adicionales

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Disyuntor
- Batería Cat

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Bomba hidráulica principal
- Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento
- Control de recuperación de la pluma y del brazo
- Dispositivo de bajada de la pluma para retroceso

- Válvula reductora de corrimiento de la pluma
- Válvula reductora de corrimiento del brazo
- Válvula de amortiguación de la rotación inversa
- Freno de estacionamiento de la rotación automática
- Válvula hidráulica auxiliar
- Capacidad de válvulas apilables para la válvula principal
- Capacidad de circuito auxiliar

### SEGURIDAD

- Sistema de seguridad Cat de una sola llave
- Bocina de señalización/advertencia
- Espejos retrovisores, (parte derecha del bastidor, parte izquierda de la cabina)
- Interruptor de parada del motor secundario
- Trabas de puerta
- Trabas de tapa en el tanque de combustible y en el tanque hidráulico
- Caja externa de herramientas/almacenamiento trabable
- Lista para instalación de cámara de visión trasera

### LUCES

- Luz halógena de la pluma (lado izquierdo)
- Luces exteriores integradas a la caja de almacenamiento

### CONTRAPESO

- Contrapeso sin ojal de levantamiento (3.170 kg/6.990 lb)

### TREN DE RODAJE

- Cadena lubricada con grasa (GLT2)
- Protector guía de cadena de la rueda loca y la sección central
- Cáncamo de remolque en bastidor básico
- Resorte de tensión de la rueda loca estándar
- Protector inferior estándar

# Equipos optativos para el modelo 318D L serie 2

## Equipos optativos

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

### MOTOR

- Baterías de tiempo frío, -25 °C (77 °F)
- Antefiltro de aire

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito combinado
- Circuito combinado con presión media
- Tuberías y control del acoplador rápido Center-Lock
- Palanca universal con modulación SW
- Brazo y pluma de alta presión, presión media y tuberías del acoplador rápido como opciones
- Cambiador rápido de patrón de control, cuatro direcciones

### CABINA

- Asiento con calentador, respaldo alto, suspensión neumática y posacabeza
- Cortina parasol desplegable
- Suministro de corriente de 12 voltios y 10 amperios con dos enchufes tipo encendedor de cigarrillos

\* La oferta varía según la región.

### TREN DE RODAJE

- Zapatas con garra triple de 500 mm (20")
- Zapatas con garra triple de 600 mm (24")
- Zapatas con garra triple de 700 mm (28")
- Protector guía de cadena: largo completo

### VARILLAJE DELANTERO

- Pluma de 5,1 m (16' 9")
- Pluma de servicio pesado de 5,1 m (16' 9")\*
- Brazo: 2,6 m (8' 6")
- Brazo: 2,9 m (9' 6")
- Brazo de servicio pesado: 2,9 m (9' 6")\*
- Varillaje del cucharón
- Acoplador rápido

### LUCES

- Luces de la cabina
- Luz halógena de la pluma (lado derecho)

### SEGURIDAD

- Alarma de desplazamiento\*
- Cámara de visión trasera y espejos del lado derecho
- Espejo de la cabina

### TECNOLOGÍA

- Product Link, satelital o celular\*

### PROTECTORES

- Sistema de Protección Contra la Caída de Objetos (FOGS, Falling Object Guarding System), empernado
- Protector inferior de servicio pesado
- Protector de la unión giratoria







# Excavadora Hidráulica 318D L serie 2

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2012 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 la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ6806 (09-2012)  
(Traducción: 10-2012)

