

Retroexcavadora Cargadora

# 426F2



#### **Motor 3054C Cat®\***

Potencia bruta ISO 14396	68,5 kW (93 hp)
Clasificación de potencia neta a 2.200 rpm	66,0 kW (88 hp)

\* Emisiones equivalentes a Stage II de la UE.

#### **Pesos**

Peso en orden de trabajo	7.990 kg
--------------------------	----------

#### **Profundidad de excavación de la retroexcavadora**

Profundidad de excavación	4.709 mm
---------------------------	----------

## Características de la 426F2

### Cabina y controles

La introducción de la nueva cabina en la retroexcavadora cargadora Cat proporciona un entorno del operador cómodo y fácil de usar con una excelente visibilidad.

### Sistema hidráulico potente

Las retroexcavadoras cargadoras de la serie F2 realmente impactan. El alto flujo de la bomba de un sistema hidráulico superior entrega un excelente rendimiento hidráulico a la disposición del operador.

### Product Link™

Product Link permite aprovechar al máximo la retroexcavadora cargadora Cat, mediante la entrega de informes remotos de la información de la máquina, como la ubicación y las horas.



## Contenido

Estación del operador .....	4
Tren de fuerza .....	5
Rendimiento del cargador .....	6
Rendimiento de la retroexcavadora .....	7
Potencia y eficiencia .....	8
Facilidad de servicio .....	9
Respaldo al cliente .....	10
Especificaciones .....	11
Equipos estándar y optativos .....	14
Notas .....	15



**Caterpillar cuenta con un historial ampliamente probado en la industria de equipos de construcción y lleva más de 90 años produciendo máquinas de la más alta calidad, que hacen posible el progreso e impulsan cambios positivos y sostenibles en todos los continentes. Durante más de 35 años, desde la serie A hasta la nueva serie F2, hemos fabricado retroexcavadoras cargadoras teniendo en cuenta al operador, lo que proporciona fiabilidad, potencia y un entorno de calidad para el operador. La Retroexcavadora Cargadora 426F2 Cat continúa con esta tradición, lo que proporciona una máquina para ayudar a hacer crecer su negocio.**



## Estación del operador

Todos se sienten cómodos en esta cabina.

### Comodidad durante todo el día

La nueva cabina de la 426F2 está diseñada para proporcionar la máxima comodidad, facilidad de operación y un estilo general para el exigente operador actual. El nuevo diseño cuenta con un interior espacioso, un vidrio plano y una excelente visibilidad. La cabina es más ancha, lo que permite que el operador se mueva libremente cuando cambia de una modalidad de operación a otra.

Su excelente ergonomía garantiza que todos los controles sean de fácil acceso para el operador. Otras características incluyen espacio de almacenamiento adicional, ventilaciones grandes en toda la cabina y medidores transparentes que proporcionan información al operador para ayudar a aumentar al máximo el rendimiento de la máquina. El vidrio tintado se ofrece como componente estándar.



# Tren de fuerza

## Rendimiento potente.



### Tren de fuerza

La 426F2 tiene un Motor 3054C Cat. El motor tiene turbocompresor y es de inyección directa de cuatro tiempos y cuatro cilindros, equipado con arranque estándar de bujías para un rendimiento óptimo en condiciones de clima frío. Esto proporciona un rendimiento de arranque confiable incluso a -26 °C. El motor también cuenta con una bomba de agua accionada por engranajes, lo que proporciona mayor fiabilidad que la tecnología convencional de accionamiento por correa.

### Eje y frenos

El eje trasero de la 426F2 cuenta con un diseño cerrado y con un sistema de frenos sumergidos multiplaca. Este sistema de ajuste automático está sumergido en aceite y permite operar en los entornos más difíciles. Además incluye dos pedales de freno para otorgar una división de frenado en esquinas con poco espacio.

La tracción en todas las ruedas (AWD) se conecta mediante el interruptor del panel de la consola delantera o mediante el pedal de freno durante la operación de frenado con todas las ruedas. La AWD puede conectarse en movimiento, con cargas, en cualquier marcha, en avance o en retroceso.

El eje delantero de la AWD está montado en péndulo, con lubricación y sellado permanentes, por lo que no requiere mantenimiento diario.

### Transmisión

La 426F2 está equipada con una transmisión servomecánica de 40 km/h, lo que mejora la velocidad en carretera y ofrece un mayor espacio entre las relaciones de engranajes. La palanca de avance y retroceso está ubicada en la columna de dirección para facilitar los cambios de dirección en movimiento, y la selección de las marchas se realiza con la palanca de cambios montada en el piso.



# Rendimiento del cargador

Fuerzas de desprendimiento superiores y levantamiento paralelo.



## Levantamiento paralelo

El cargador de levantamiento paralelo de la 426F2 cuenta con fuerzas de desprendimiento y capacidades de levantamiento líderes en su clase, lo que proporciona más potencia y mayor productividad.

Disponible con cucharón de uso general o uso múltiple, la 426F2 se puede adaptar con precisión a sus necesidades. El diseño probado del cargador de la serie F2 hace ligero el trabajo de levantamiento y carga.

Los brazos de levantamiento paralelo del cargador ofrecen una extraordinaria visibilidad hacia delante, además de una excelente retención del material durante los ciclos de levantamiento y bajada.





## Rendimiento de la retroexcavadora

Diseño versátil para cualquier aplicación.



### Pluma tipo excavadora

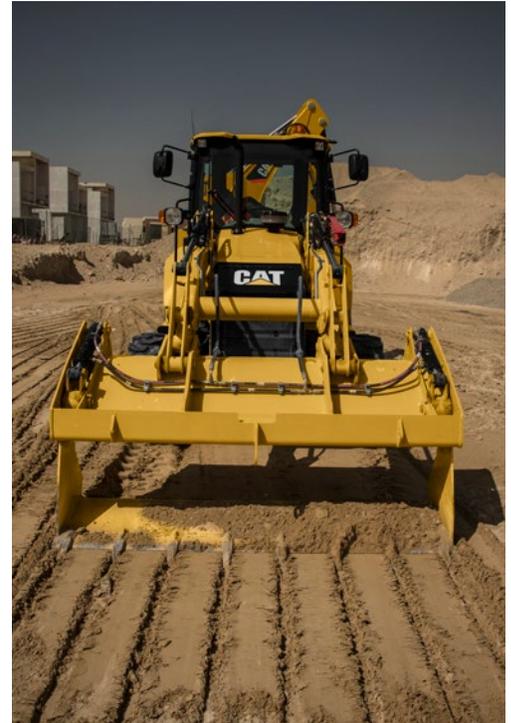
La pluma de Caterpillar, que es posible reconocer al instante, es más que una característica estética de diseño, ya que también supera los diseños de las plumas rectas. La pluma tipo excavadora supera a todas las demás, ya sea al cargar camiones en caminos estrechos o al excavar a través de obstáculos, como paredes.

Gracias a la combinación de la versatilidad con potentes fuerzas de desprendimiento y con la capacidad de control del sistema hidráulico de flujo compartido con detección de carga, usted obtiene la mejor combinación de pluma y brazo de la industria. Además, nuestro sistema ofrece amortiguación de la pluma y la rotación como componente estándar. Esta característica permite una rápida apertura de zanjas mediante la amortiguación de la pluma en el levantamiento o la rotación durante la tarea.



# Potencia y eficiencia

El sistema de detección de carga ofrece un mayor ahorro de combustible.



## Rendimiento hidráulico

Es poco probable que trabaje a un 100 % de la capacidad de producción todo el tiempo, así que ¿por qué la máquina debería funcionar a capacidad máxima, consumiendo más combustible, haciendo más ruido y, en general, aumentando el desgaste y deterioro de los componentes principales? La 426F2 tiene un sistema hidráulico de centro cerrado con detección de carga, diseñado para ajustar la potencia y el flujo a las exigencias que necesita la operación.

Así que, independientemente de que se realicen grandes zanjas o excavaciones delicadas alrededor de servicios, siempre se mantendrá el control total. En aplicaciones como la carga y el transporte, la velocidad es un factor importante. El sistema ajustará el flujo necesario para hacer el trabajo con rapidez y eficiencia. Ya que la demanda es mínima para el sistema a menos que se requiera, la pérdida de potencia es menos parasitaria y hay más potencia disponible para la fuerza de tracción, lo que tiene como resultado un mejor rendimiento de carga y de desplazamiento por carretera.

La 426F2 también cuenta con válvulas hidráulicas de flujo compartido, lo que garantiza que el flujo correcto de aceite llegue a los cilindros del implemento, proporcionando mayor control y eliminando la falta de aceite mientras ejecuta varias funciones, como nivelación con la retroexcavadora.

# Facilidad de servicio

Servicio fácil para mantener la máquina en funcionamiento.



## Fácil acceso

La 426F2 está equipada con un capó abatible, lo que permite acceder a todos los puntos de revisión y de llenado, al filtro de aire, al depósito del lavaparabrisas y a los indicadores de comprobación visual. El paquete de enfriamiento con bisagras proporciona un fácil acceso, no solo al radiador y al aire acondicionado, sino también a la transmisión y al enfriador hidráulico.

La 426F2 continúa con la tradición de la retroexcavadora cargadora Cat con juntas universales del eje motriz, el eje y los pasadores del eje oscilante con sellado permanente. Las comprobaciones diarias que pueden tomarle mucho tiempo a un operador ocupado se reducen al mínimo en la 426F2.

El sistema Product Link™ de Cat ofrece información remota de la ubicación y las horas de la máquina.



## Respaldo al cliente

Inigualable red de respaldo al cliente.

### Reconocido respaldo del distribuidor Cat

Los distribuidores Cat proporcionan lo mejor en ventas y servicio, desde ayudarlo a elegir la máquina correcta hasta el respaldo constante y experimentado.

- Programas de mantenimiento preventivo y contratos de mantenimiento garantizados
- Disponibilidad de las mejores piezas en su clase
- Capacitación de los operadores para multiplicar sus ganancias
- Piezas remanufacturadas Cat originales



### Convenios de respaldo al cliente

Su distribuidor Cat puede ofrecer una amplia gama de Convenios de Respaldo al Cliente (CSA, Customer Support Agreements) que se pueden personalizar para adaptarse a su situación financiera y sus requisitos. Los distribuidores pueden ofrecer una variedad de opciones, desde mantenimiento preventivo completo con el paquete S•O•S<sup>SM</sup> (Scheduled Oil Sampling, Análisis programado de aceite) hasta un CSA solo de piezas. Proteger su valiosa inversión y saber exactamente cuánto deberá pagar mensualmente le facilitará sus negocios.

### Finanzas

¿Ha explorado la variedad de opciones disponibles que ofrece su distribuidor para el financiamiento de la máquina? Pueden ofrecer una selección de paquetes atractivos adaptados para cumplir con todos sus requisitos.

### Selección de la máquina

Su distribuidor puede ayudarlo con la decisión de compra de la máquina, de acuerdo con sus requisitos, y también a mantener los costos de operación al mínimo. ¿La máquina que tiene en mente es exactamente la mejor para el trabajo que hará o podría haber una solución más adecuada?

### Capacitación y respaldo

Comuníquese con su distribuidor para obtener más información con respecto al respaldo adicional. Pueden ofrecerle asesoría acerca de las técnicas de operación de su máquina para minimizar el desgaste y el deterioro, maximizar la productividad, reducir los costos de posesión y operación, así como ayudarlo a aprovechar al máximo las espectaculares características de las retroexcavadoras cargadoras Cat.

# Especificaciones de la Retroexcavadora Cargadora 426F2

## Motor

Modelo	3054C Cat Mechanical Turbo
Potencia nominal (neta) a 2.200 rpm	
Potencia bruta ISO 14396	68,5 kW (93 hp)
Clasificación de potencia neta a 2.200 rpm	
ISO 9249	66,0 kW (88 hp)
Reserva de par (neta) a 1.200 rpm	38 %
Par máximo a 1.400 rpm	394 N·m
Calibre	105 mm
Carrera	127 mm
Cilindrada	4,4 L

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- No se requiere reducción de potencia hasta una altitud de 2.286 m. La reducción automática de potencia protege los sistemas hidráulicos y de la transmisión.
- Emisiones equivalentes a Stage II de la UE.

## Sistema hidráulico

Tipo	Centro cerrado
Tipo de bomba	Flujo variable y pistones axiales
Capacidad máxima de la bomba	132 L/min
Presión del sistema	
Retroexcavadora	250 bar
Cargador	250 bar

## Nivel de ruido

Dentro de la cabina	80 dB(A)
Fuera de la cabina	104 dB(A)

## Transmisión

Velocidades de desplazamiento de una retroexcavadora cargadora con tracción en dos ruedas a máxima aceleración cuando está equipada con neumáticos traseros 16.9×28.

	Servomecánica
Avance	
1 <sup>a</sup>	5,5 km/h
2 <sup>a</sup>	9,0 km/h
3 <sup>a</sup>	20,7 km/h
4 <sup>a</sup>	40,0 km/h
Retroceso	
1 <sup>a</sup>	5,5 km/h
2 <sup>a</sup>	9,0 km/h
3 <sup>a</sup>	20,7 km/h
4 <sup>a</sup>	40,0 km/h

## Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	22,0 L
Tanque de combustible	160 L
Aceite del motor con filtro	8,8 L
<b>Transmisión (servomecánica)</b>	
AWD	15 L
<b>Eje trasero</b>	14,5 L
Engranajes planetarios	1,5 L
<b>Eje delantero (AWD)</b>	11 L
Engranajes planetarios	0,7 L
Sistema hidráulico	106 L
Tanque hidráulico	40 L

## Pesos\*

Peso en orden de trabajo (aproximado)	7.990 kg
Peso en orden de trabajo (máximo) (capacidad ROPS)	8.760 kg
Contrapesos	
Base	115 kg
Media	240 kg
Recomendaciones mínimas para el contrapeso: brazo estándar	
Cucharón cargador: GP	115 kg
Cucharón cargador: MP	0 kg

\* Configuración de la máquina: motor estándar, retroexcavadora con brazo estándar, cabina estándar con aire acondicionado, transmisión de cambios estándar AWD (All Wheel Drive, Tracción en Todas las Ruedas), cucharón cargador MP (Multi-Purpose, De Uso Múltiple) de 0,96 m<sup>3</sup>, cucharón de excavación de servicio estándar de 24", neumáticos 12.5/80-18 y 16.9-28, sin contrapeso, operador de 80 kg y tanque de combustible lleno.

## Ejes

Tracción en todas las ruedas (AWD)

### Características

- Eje trasero para trabajo pesado con frenos interiores autoajustables, traba diferencial y mandos finales.
- La AWD se conecta mediante el interruptor del panel de la consola delantera o mediante el pedal de freno durante la operación de frenado con todas las ruedas. La AWD puede conectarse en movimiento, con cargas, en cualquier marcha, hacia adelante o en reversa. La AWD tiene mandos finales exteriores para facilitar el mantenimiento.
- El eje delantero de la AWD está montado en péndulo, con lubricación y sellado permanentes; no requiere mantenimiento diario. También cuenta con un cilindro de la dirección de doble acción con un ángulo de dirección de 52° para una mayor maniobrabilidad.

## Clasificaciones de los ejes

Eje delantero, AWD	
Estático	22.943 kg
Dinámico	9.177 kg
Eje trasero	
Estático	19.120 kg
Dinámico	7.648 kg

# Especificaciones de la Retroexcavadora Cargadora 426F2

## Dirección

Tipo	Rueda delantera
Servodirección	Hidrostática
Cilindro de AWD, uno (1) de doble acción	
Calibre	65 mm
Carrera	120 mm
Diámetro de la varilla	36 mm
<b>Radio de giro</b>	
AWD (rueda interior sin freno)	
Ruedas exteriores delanteras	8,18 m
Cucharón cargador exterior más ancho	10,97 m

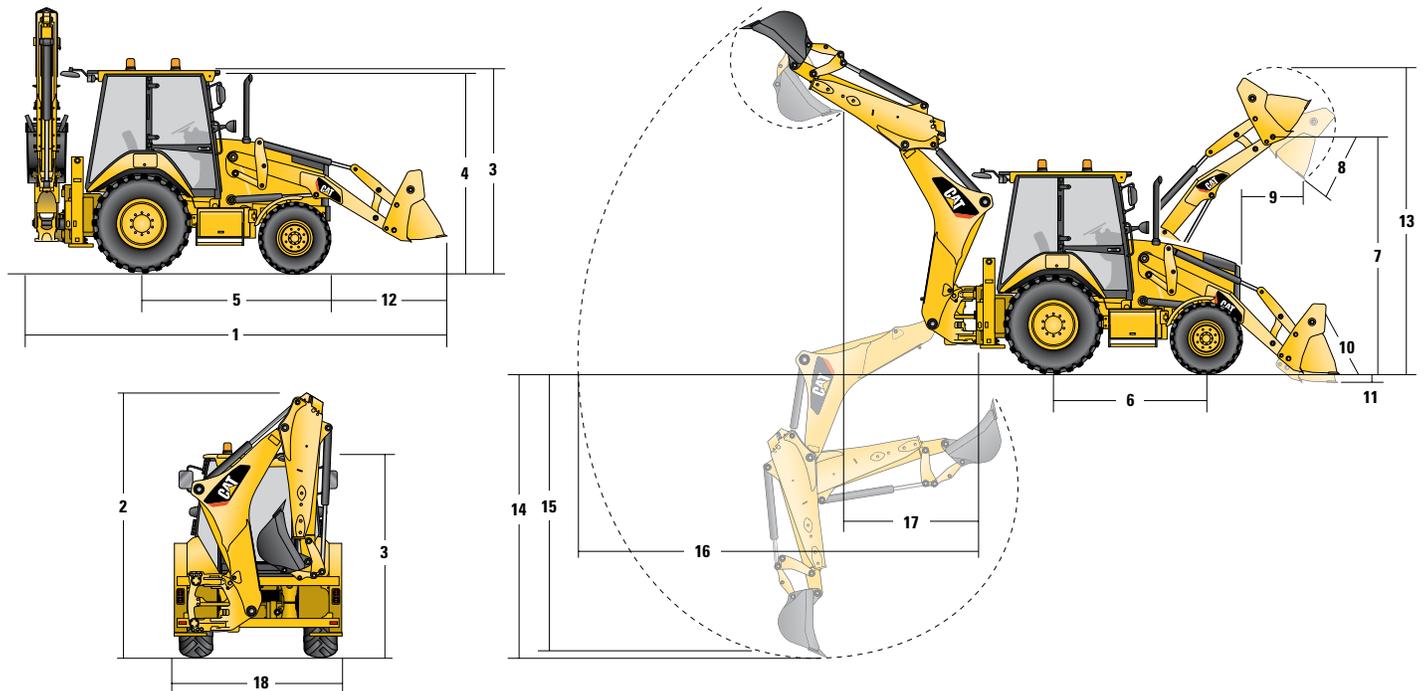
## Frenos

Discos múltiples, hidráulicos, completamente cerrados y reforzados.

### Características

- Discos de Kevlar múltiples incorporados sumergidos en aceite y de activación hidráulica ubicados en el eje de entrada de mando final.
- Totalmente cerrado y sellado.
- Autoajustable.
- Pedales de freno dobles reforzados que se pueden trabar para el desplazamiento por carretera.
- Los frenos de estacionamiento/secundarios son independientes del sistema de freno de servicio. El freno de estacionamiento se conecta mecánicamente por medio de una palanca de mano ubicada en la consola del lado derecho.
- Cumple con los requisitos de la norma ISO 3450:1996.

## Dimensiones de la máquina



	<b>GP: 1,05 m³</b>	<b>MP: 0,96 m³</b>
<b>1</b> Longitud total en posición para carretera	5.726 mm	5.682 mm
Longitud total de transporte	5.678 mm	5.675 mm
<b>2</b> Altura total de transporte: 4,3 m	3.757 mm	3.757 mm
Ancho total (sin cucharón cargador)	2.346 mm	2.346 mm
<b>3</b> Altura hasta la parte superior de la cabina o techo	2.869 mm	2.869 mm
<b>4</b> Altura hasta la parte superior del tubo de escape vertical	2.716 mm	2.716 mm
<b>5</b> Línea de centro del eje trasero hasta la parrilla delantera	2.708 mm	2.708 mm
<b>6</b> Distancia entre ejes, AWD	2.200 mm	2.200 mm

Las dimensiones y especificaciones de rendimiento que se muestran corresponden a máquinas equipadas con neumáticos delanteros 12.5/80-18, neumáticos traseros 16.9-28, cabina estándar, brazo estándar con cucharón de servicio estándar de 24, cucharón cargador GP de 1,05 m³ y equipo estándar, a menos que se especifique lo contrario.

# Especificaciones de la Retroexcavadora Cargadora 426F2

## Dimensiones y rendimiento del cucharón cargador

	<b>GP: 1,05 m<sup>3</sup></b>	<b>MP: 0,96 m<sup>3</sup></b>
Capacidad	1,05 m <sup>3</sup>	0,96 m <sup>3</sup>
Ancho	2.262 mm	2.262 mm
Capacidad de levantamiento a altura máxima	3.610 kg	3.475 kg
Fuerza de desprendimiento de levantamiento	54,46 kN	54,0 kN
Fuerza de desprendimiento de inclinación	53,92 kN	60,48 kN
Carga límite de equilibrio en el punto de desprendimiento	7.012 kg	7.110 kg
<b>7</b> Altura máxima del pasador de articulación	3.447 mm	3.447 mm
<b>8</b> Ángulo de descarga a altura máxima	46°	46°
Altura de descarga a ángulo máximo	2.733 mm	2.764 mm
<b>9</b> Alcance de descarga a ángulo máximo	900 mm	825 mm
<b>10</b> Inclinación hacia atrás máxima del cucharón a nivel del suelo	38°	39°
<b>11</b> Profundidad de excavación	88 mm	147 mm
Ángulo máximo de nivelación	113°	116°
<b>12</b> Distancia de la parrilla a la cuchilla del cucharón, en posición de acarreo	1.482 mm	1.450 mm
<b>13</b> Altura de operación máxima	4.368 mm	4.368 mm
Peso del cucharón (sin dientes ni horquillas)	428 kg	611 kg

## Dimensiones y rendimiento de la retroexcavadora

	<b>Brazo estándar: 4,3 m</b>
<b>14</b> Profundidad de excavación, SAE máxima	4.119 mm
Profundidad de excavación, máximo del fabricante	4.709 mm
<b>15</b> Profundidad de excavación, fondo plano de 2.440 mm	3.743 mm
Profundidad de excavación, fondo plano de 600 mm	4.094 mm
Profundidad de excavación, fondo plano de 600 mm, del fabricante	4.670 mm
<b>16</b> Alcance desde el pivote de rotación a la línea a nivel del suelo	5.609 mm
Altura de operación máxima	5.719 mm
Altura de carga	4.031 mm
<b>17</b> Alcance de carga	1.477 mm
Arco de rotación	180°
Rotación del cucharón	205°
<b>18</b> Ancho total del estabilizador	2.242 mm
Fuerza de excavación del cucharón	57,22 kN
Fuerza de excavación del brazo	35,29 kN

# Equipos estándar y optativos de la 426F2

## Equipos optativo y estándar

Los equipos estándar y optativos pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>ROPS y FOPS de la cabina</b>			<b>Protectores</b>		
Techo	✓	—	Protector del eje motriz	—	✓
Cabina estándar	—	✓	Refuerzo de seguridad del cargador	✓	—
<b>Neumáticos/dirección/frenos</b>			<b>Plumas, brazos y varillajes: retroexcavadora</b>		
Tracción en dos ruedas	✓	—	Brazo estándar (4,26 m)	✓	—
Tracción en todas las ruedas	—	✓	Traba de la rotación para transporte	✓	—
Traba del diferencial del 100 %	✓	—	Traba de transporte de la pluma	✓	—
Frenos hidráulicos reforzados (pedales dobles)	✓	—	<b>Sistema hidráulico</b>		
Neumáticos de 16" (delanteros): 2WD	✓	—	Bomba hidráulica (132 L/min)	✓	—
Neumáticos de 18" (delanteros): AWD	✓	—	Bloqueo de desplazamiento lateral (electrohidráulico)	✓	—
Neumáticos de 28" (traseros)	✓	—	Enfriador de aceite hidráulico	✓	—
<b>Motor/transmisión</b>			<b>Sistema hidráulico: retroexcavadora</b>		
Batería de 750 CCA sin mantenimiento (estándar)	✓	—	Tuberías hidráulicas unidireccionales	—	✓
Unidad de radiador con bisagra para remover los escombros de forma simple	✓	—	Desconexiones hidráulicas rápidas (girar para conectar)	—	✓
Motor 3054C Cat de 68,5 kW (93 hp)	✓	—	<b>Sistema hidráulico: cargador</b>		
Transmisión manual de 4 velocidades	✓	—	Desconexión de posición libre del cargador	✓	—
<b>Componentes de</b>			<b>Eléctrico</b>		
Controles de palanca mecánica	✓	—	Product Link, celular	✓	—
Servodirección hidrostática	✓	—	Alarma de retroceso	✓	—
<b>Otros accesorios</b>			Baliza, giratoria		
Contrapeso de 115 kg	—	✓	—	—	✓
Contrapeso de 240 kg	—	✓			
Caja de almacenamiento de herramientas	✓	—			
Puntos de amarre para el transporte	✓	—			



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

© 2017 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte con 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.

ASHQ8036 (06-2017)  
(Traducción: 09-2017)  
(Africa, APD, Middle East,  
South America)

