



## Excavadora de Ruedas

# M316

# Especificaciones técnicas

Las configuraciones y las funciones pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

## Índice general

<b>Especificaciones</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Transmisión .....	2
Capacidades de llenado de servicio .....	2
Mecanismo de giro .....	2
Tren de rodaje .....	2
Pesos de funcionamiento .....	2
Peso de principales componentes .....	3
Sistema hidráulico .....	3
Neumáticos .....	3
Hoja de empuje .....	4
Niveles de vibración .....	4
Estándares .....	4
Niveles de ruido .....	4
Sistema de aire acondicionado .....	4
Dimensiones .....	5
Dimensiones del tren de rodaje .....	6
Radio de acción .....	7
Capacidades de elevación:	
Pluma ajustable variable (VAB, Variable Adjustable Boom) (5.205 mm), balancín de 2.200 mm .....	8
Pluma ajustable variable (17'1"), balancín de 7'3" .....	9
Pluma ajustable variable (5.205 mm), balancín de 2.500 mm .....	10
Pluma ajustable variable (17'1"), balancín de 8'2" .....	11
Especificaciones y compatibilidad de cucharones .....	12
Guía de oferta de implementos .....	16
<b>Equipos estándar y opcionales</b> .....	<b>25</b>
<b>Kits y accesorios instalados por el distribuidor</b> .....	<b>27</b>
<b>Opciones de cabina</b> .....	<b>28</b>
<b>Declaración medioambiental de la M316</b> .....	<b>29</b>

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Motor

Modelo de motor	Cat® 4.4	
Potencia del motor		
ISO 14396	110 kW	148 hp
ISO 14396 (sistema métrico)	150 hp (PS)	
Potencia neta		
ISO 9249	104,9 kW	141 hp
ISO 9249 (sistema métrico)	143 hp (PS)	
Calibre	105 mm	4,1 pulg
Carrera	127 mm	5 pulg
Cilindrada	4,4 l	268,5 pulg <sup>3</sup>
Capacidad de biodiésel	Hasta B20 <sup>(1)</sup>	
Número de cilindros	4	

- Cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- La potencia indicada se prueba de acuerdo con el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia neta indicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento de gases de escape en el módulo de emisiones limpias (CEM, Clean Emissions Module), alternador y ventilador de refrigeración a velocidad intermedia.
- Recomendada para su uso hasta 3.000 m de altitud (9.843 pies), con una disminución de potencia del motor por encima de 3.000 m (9.843 pies).
- Velocidad nominal de 2000 rev/min.

<sup>(1)</sup>Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel ultrabajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono\*\* hasta:

- ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)\*
- ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).

\*Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).

\*\* Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son básicamente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

## Transmisión

Avance/marcha atrás		
1.ª velocidad	10 km/h	6,2 mph
2.ª velocidad	35 km/h	21,7 mph
Velocidad de reducción		
1.ª velocidad	5,5 km/h	3,4 mph
2.ª velocidad	15 km/h	9,3 mph
Tracción en la barra de tiro	102 kN	22.931 lbf
Grado de inclinación máximo a (17.300 kg/38.140 lb)	73,0 %	

## Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible (capacidad total)	350 l	92,5 gal
Depósito de líquido de escape diésel	20 l	5,3 gal
Sistema de refrigeración	24 l	6,3 gal
Aceite del motor	13 l	3,4 gal
Depósito hidráulico	120 l	31,7 gal
Sistema hidráulico (incluido el depósito)	260 l	68,7 gal
Carcasa de eje trasero (diferencial)	14 l	4 gal
Eje de dirección delantero (diferencial)	10,5 l	2,8 gal
Mando final (cada uno)	2,5 l	0,7 gal
Servotransmisión	2,5 l	0,7 gal

## Mecanismo de giro

Velocidad máxima de giro*	10,2 rev/min	
Par de giro máximo	43,8 kN·m	32.305 lbf·pie

\*Para máquinas con marcado CE, el valor por defecto puede ser inferior.

## Tren de rodaje

Altura libre sobre el suelo	365 mm	14.4 pulg
Ángulo de dirección máximo	35°	
Ángulo del eje oscilante	± 8,5°	
Radio de giro mínimo		
Fuera del neumático	6.300 mm	20,7 pies
Fuera del neumático (guardabarros de plástico)	7.550 mm	24,8 pie
Fin de la pluma VA	7.300 mm	23,9 pie
Escalones del tren de rodaje para hoja paralela		
Estándar	2.545 mm	8,3 pies
Ancho	2.720 mm	8,9 pies
Guardabarros de plástico para neumáticos delanteros y traseros, para hoja paralela		
Estándar	2.550 mm	8,4 pies
Ancho	2.720 mm	8,9 pies

## Pesos de funcionamiento\*

Mínimo	17.000 kg	37.480 lb
Máximo	18.400 kg	40.560 lb

### Configuraciones típicas

Pluma ajustable variable**		
Hoja trasera únicamente	17.200 kg	37.920 lb
Hoja y estabilizadores	18.150 kg	40.010 lb
Estabilizadores delanteros y traseros	18.400 kg	40.560 lb

\*El peso de funcionamiento incluye depósito de combustible lleno, operador, cucharón de 700 kg (1.543 lb) y neumáticos dobles. El peso varía en función de la configuración.

\*\*Las configuraciones típicas incluyen un balancín de 2.500 mm (8'2"), un contrapeso de 3.300 kg (7.280 lb), cucharón y un acoplamiento rápido de 220 kg (485 lb).

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Pesos de los componentes principales

Plumas (incluyen cilindro del balancín y VAB, bulones y tuberías hidráulicas estándar)		
Pluma ajustable variable de 5.205 mm (17'1")	2.200 kg	4.850 lb
Balancines (incluyen cilindro, varillaje del cucharón, bulones y tuberías hidráulicas estándar)		
Balancín 2200 mm (7'3")	790 kg	1.740 lb
Balancín 2500 mm (8'2")	810 kg	1.790 lb
Contrapeso		
3300 kg (7280 lb)	3.300 kg	7.280 lb
Tren de rodaje (incluidos ejes, neumáticos estándar y escalones)		
Hoja trasera	4.450 kg	9.810 lb
Hoja trasera/estabilizador delantero	5.400 kg	11.900 lb
Estabilizador trasero/hoja delantera	5.400 kg	11.900 lb
Estabilizador trasero/estabilizador delantero	5.650 kg	12.460 lb
Hoja trasera paralela	4.960 kg	10.934 lb
Hoja trasera paralela con remolque	5.025 kg	11.078 lb
Hoja delantera/estabilizador trasero	5.965 kg	13.151 lb
Hoja delantera/estabilizador trasero con remolque:	6.030 kg	13.294 lb
Cucharones		
Cucharón con bulón de servicio general (GD, General Duty) de 1.200 mm (47"), 0,80 m <sup>3</sup> (1,05 yd <sup>3</sup> )	680 kg	1.500 lb
Cucharón con bulón GD 1.200 mm (47"), 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	700 kg	1.540 lb
Cucharón CW GD 1.200 mm (47"), 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	680 kg	1.500 lb
Acoplamiento rápido		
Acoplamiento rápido dedicado CW30	220 kg	490 lb
Acoplamiento rápido con enganche al bulón	300 kg	660 lb

## Sistema hidráulico

Presión máxima – Circuito del implemento		
Normal	35.000 kPa	5.076 psi
Elevación pesada	37.000 kPa	5.366 psi
Circuito de desplazamiento	35.000 kPa	5.076 psi
Presión máxima – Circuito auxiliar		
Cámara de nitrógeno	35.000 kPa	5.076 psi
Presión media	17.000 kPa	2.466 psi
Mecanismo de giro	35.000 kPa	5.076 psi
Caudal máximo		
Implementos	275 l/min	73 gal/min
Circuito de desplazamiento	190 l/min	50 gal/min
Circuitos auxiliares		
Cámara de nitrógeno	250 l/min	66 gal/min
Presión media	55 l/min	14,5 gal/min
Mecanismo de giro	106 l/min	28,0 gal/min
Cilindros		
Cilindro de la pluma: calibre	115 mm	5"
Cilindro de la pluma: carrera	916 mm	3'0"
Cilindro de VAB – Calibre	140 mm	6"
Cilindro de VAB – Carrera	743 mm	2'5"
Cilindro del balancín: calibre	115 mm	5"
Cilindro del balancín: carrera	1.147 mm	3'9"
Cilindro del cucharón: calibre	100 mm	4"
Cilindro del cucharón: carrera	1.055 mm	3'6"

## Neumáticos

Estándar	10.00-20 (dobles de aire)
Opcional	11.00-20 (dobles de aire) 315/70R22.5 (dobles de aire, sin espaciador) 445/70/R19.5 TL XF (simple de aire) 300-80-22.5 (dobles de aire, sin espaciador)

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Hoja de empuje

Tipo de hoja	Radial		Paralelo	
Anchura	2.540 mm	8'4"	2.540 mm	8'4"
Altura de vuelco de hoja	540 mm	1'9"	560 mm	1'10"
Altura total de la hoja	580 mm	1'11"	610 mm	2'0"
Profundidad máxima de bajada desde el suelo	120 mm	5"	120 mm	0'5"
Altura máxima de elevación por encima del suelo	475 mm	1'7"	470 mm	1'7"

## Niveles de vibración

Máximo (mano/brazo) (ISO 5349-2001)	<2,5 m/s <sup>2</sup>	<8,2
Máximo (todo el cuerpo) (ISO/TR 25398:2006)	<0,5 m/s <sup>2</sup>	<1,6
Factor de transmisibilidad del asiento (ISO 7096:2020-clase espectral EM6)	<0,7	

## Estándares

Frenos	ISO 3450:2011
Cabina/Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS)	ISO 12117-2:2008
Protecciones del operador (OPG) (opcional)	ISO 10262:1998 nivel II
Niveles de ruido/cabina	Cumple las normas correspondientes tal y como aparece a continuación

## Niveles de ruido

ISO 6396:2008 interior	70 dB(A)
ISO 6395:2008 exterior	102 dB(A)

- Ruido exterior – El nivel de potencia acústica exterior indicado representa el valor garantizado según la Directiva 2000/14/CE, modificada por la Directiva 2005/88/CE, cuando está correctamente equipado, y se mide de acuerdo con los procedimientos y condiciones de pruebas especificados en la norma ISO 6395:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor.
- Ruido interior – El nivel de presión acústica dentro de la cabina se mide de acuerdo con los procedimientos y condiciones de pruebas especificados en la norma ISO 6396:2008 para las cabinas ofrecidas por Caterpillar, cuando estas se han instalado correctamente, se les han realizado las tareas de mantenimiento necesarias y se han probado con las puertas y ventanillas cerradas. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor.
- Podría ser necesario usar protección auditiva si se va a trabajar mucho tiempo en lugares muy ruidosos con una máquina con puesto del operador abierto o con cabina en la que no se ha realizado un mantenimiento correcto o en la que se dejen las puertas o ventanillas abiertas.

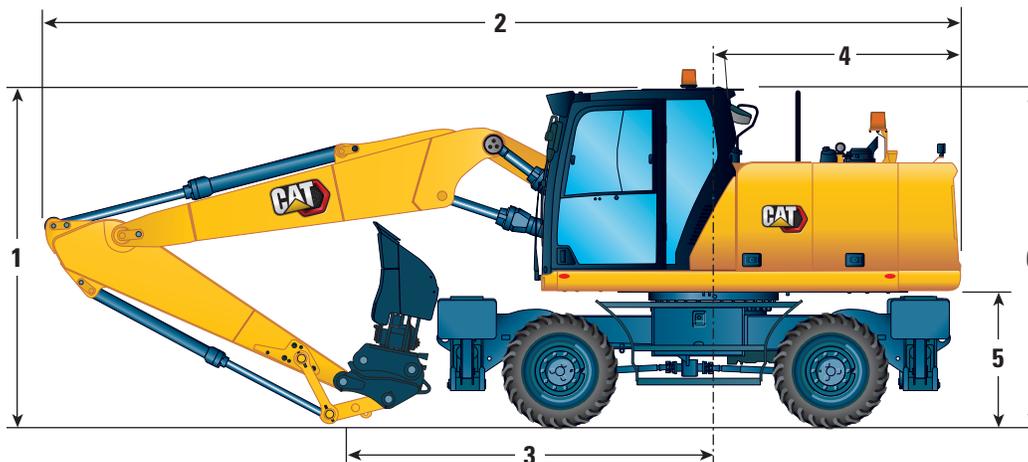
## Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 0,85 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de 1,216 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>.

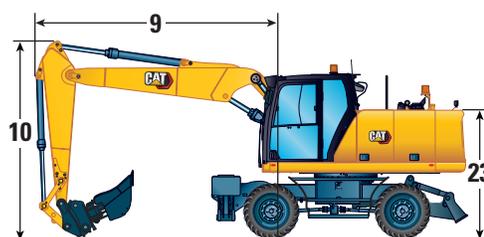
# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas. Los valores se calculan con neumáticos dobles (10.00-20).



Opción de pluma	Pluma ajustable variable 5.205 mm (17'1")	
Opciones de balancín	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")
<b>1</b> Altura de transporte con protecciones del operador (punto más alto entre la pluma y la cabina)	3.300 mm (10'10")	3.300 mm (10'10")
Altura de transporte sin OPG	3.180 mm (10'5")	3.210 mm (10'6")
<b>2</b> Longitud de embarque	8.640 mm (28'4")	8.710 mm (28'7")
<b>3</b> Punto de soporte	3.870 mm (12'8")	3.530 mm (11'7")
<b>4</b> Radio de giro de la cola	2.350 mm (7'9")	2.350 mm (7'9")
<b>5</b> Espacio libre desde el contrapeso	1.301 mm (4'3")	1.301 mm (4'3")
<b>6</b> Altura de la cabina		
Sin OPG	3.180 mm (10'5")	3.180 mm (10'5")
Con OPG	3.300 mm (10'10")	3.300 mm (10'10")
Anchura total de la máquina		
Anchura con estabilizadores en el suelo	3.800 mm (12'6")	3.800 mm (12'6")
Anchura con estabilizadores levantados	2.540 mm (8'4")	2.540 mm (8'4")
Anchura con hoja	2.540 mm (8'4")	2.540 mm (8'4")
<b>7</b> Anchura con estabilizadores totalmente bajados	3.645 mm (12'0")	3.645 mm (12'0")
<b>23</b> Altura de cabina (puertas)	2.500 mm (8'2")	2.500 mm (8'2")
<b>8</b> Anchura del bastidor superior	2.540 mm (8'4")	2.540 mm (8'4")
Posición de circulación por carretera		
<b>9</b> Volante a varillaje en posición de circulación por carretera	2.880 mm (9'5")	2.870 mm (9'5")
<b>10</b> Altura en posición de circulación por carretera	3.930 mm (12'11")	3.950 mm (13'0")



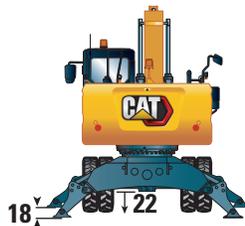
# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Dimensiones del tren de rodaje

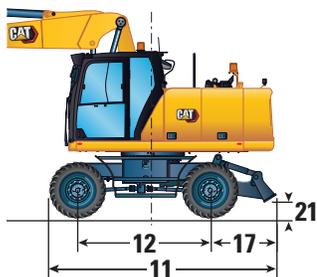
Todas las dimensiones son aproximadas. Los valores se calculan con neumáticos dobles (10.00-20).

Tren de rodaje	Hoja trasera	Hoja trasera/ estabilizador delantero	Estabilizador trasero/hoja delantera	Estabilizador trasero/ estabilizador delantero
<b>11</b> Longitud total del tren de rodaje	4360 mm (14'4")	4.970 mm (16'4")	4.970 mm (16'4")	4.805 mm (15'9")
<b>12</b> Distancia entre ejes	2.550 mm (8'4")	2.550 mm (8'4")	2.550 mm (8'4")	2.550 mm (8'4")
<b>13</b> Centro de cojinete de giro a centro de eje trasero	1.100 mm (3'7")	1.100 mm (3'7")	1.100 mm (3'7")	1.100 mm (3'7")
<b>14</b> Centro de cojinete de giro a centro de eje delantero	1.450 mm (4'9")	1.450 mm (4'9")	1.450 mm (4'9")	1.450 mm (4'9")
<b>15</b> Eje trasero a estabilizador trasero (medio)	—	—	830 mm (2'9")	830 mm (2'9")
<b>16</b> Eje delantero a estabilizador delantero (medio)	—	925 mm (3'0")	—	925 mm (3'0")
<b>17</b> Eje trasero a hoja (extremo)	1.270 mm (4'2")	1.270 mm (4'2")	—	—
Eje delantero a hoja (extremo)	—	—	1.315 mm (4'4")	—
<b>18</b> Profundidad máxima del estabilizador	—	115 mm (5")	115 mm (5")	115 mm (5")
<b>19</b> Ancho de la hoja	2.540 mm (8'4")	2.540 mm (8'4")	2.540 mm (8'4")	—
Profundidad máxima de la hoja bajo el suelo	120 mm (5 pulg)	120 mm (5 pulg)	120 mm (5 pulg)	—
Altura libre sobre el suelo				
Altura libre de escalón más bajo	395 mm (1'4")	395 mm (1'4")	395 mm (1'4")	395 mm (1'4")
<b>20</b> Altura libre del estabilizador	335 mm (1'1")	335 mm (1'1")	335 mm (1'1")	335 mm (1'1")
<b>21</b> Altura libre de la hoja	475 mm (8'4")	475 mm (8'4")	475 mm (8'4")	475 mm (8'4")
<b>22</b> Altura libre del eje	365 mm (1'2")	365 mm (1'2")	365 mm (1'2")	365 mm (1'2")

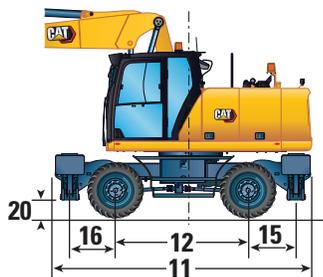
\*Altura libre máxima de los neumáticos con el estabilizador totalmente bajado



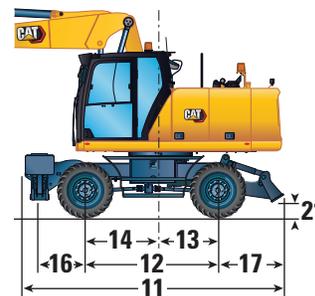
Tren de rodaje solo con hoja de empuje



Tren de rodaje con 2 juegos de estabilizadores



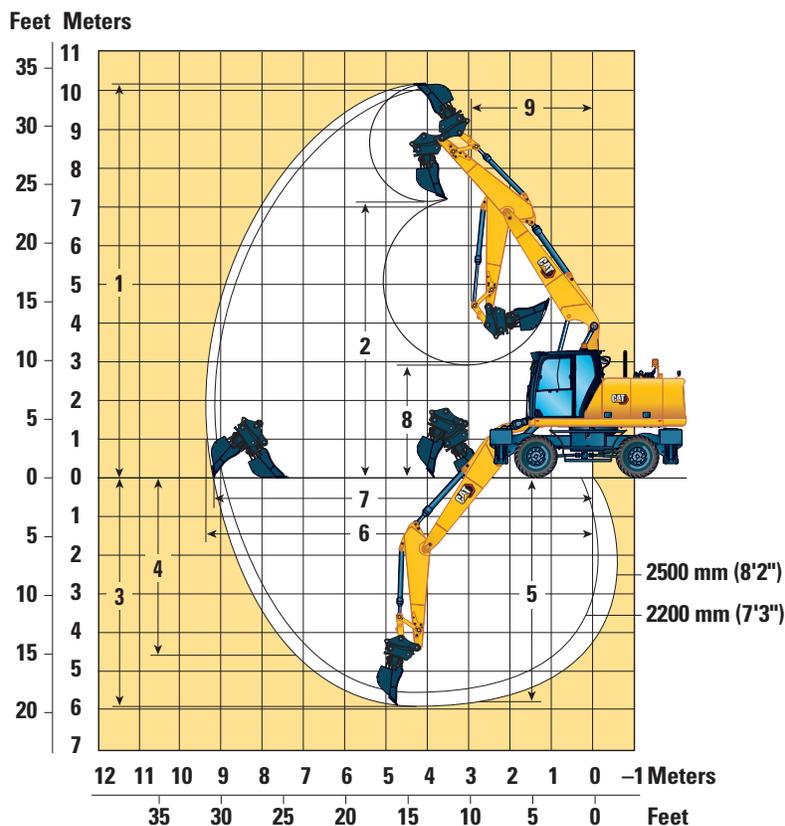
Tren de rodaje con 1 juego de estabilizadores y hoja de empuje



# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Radio de acción

Todas las dimensiones son aproximadas. Los valores se calculan con neumáticos dobles 10.00-20.



Opción de pluma	Pluma ajustable variable 5.205 mm (17'1")	
	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")
<b>Opciones de balancín</b>		
1 Altura máxima de corte	10.110 mm (33'2")	10.240 mm (33'7")
2 Altura máxima de carga	7.140 mm (23'5")	7.280 mm (23'11")
3 Profundidad máxima de excavación	5.630 mm (18'6")	5.920 mm (19'5")
4 Profundidad máxima de excavación en un frente vertical	4.410 mm (14'6")	4.620 mm (15'2")
5 Profundidad máxima de corte para obtener una excavación horizontal de 2.440 mm (8'0")	5.520 mm (18'1")	5.810 mm (19'1")
6 Alcance máximo	9.140 mm (30'0")	9.390 mm (30'10")
7 Alcance máximo a nivel del suelo	8.970 mm (29'5")	9.220 mm (30'3")
8 Altura mínima de carga	3.290 mm (10'10")	2.940 mm (9'8")
9 Radio mínimo de giro delantero	2.950 mm (9'8")	2.900 mm (9'6")
Fuerzas del cucharón (ISO)	119 kN (26.752 lbf)	119 kN (26.752 lbf)
Fuerzas del balancín (ISO)	75 kN (16.861 lbf)	69 kN (15.512 lbf)
Tipo de cucharón	GD	GD
Capacidad del cucharón	0,8 m <sup>3</sup> (1,05 yd <sup>3</sup> )	0,8 m <sup>3</sup> (1,05 yd <sup>3</sup> )
Radio de la punta del cucharón (con bulón)	1.378 mm (4'6")	1.378 mm (4'6")
Radio de la punta del cucharón (QC)	1.484 mm (4'10")	1.484 mm (4'10")

Los valores de rango se calculan con neumáticos dobles (10.00-20).

Los valores de rango se calculan con un cucharón GD (CW) y un acoplamiento rápido CW-30 con un radio de punta de 1.484 mm (4'10").

Los valores de fuerza se calculan con elevaciones pesadas, un cucharón GD (con bulón) y un radio de punta de 1.378 mm (4'6").

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Capacidades de elevación - Pluma ajustable variable (5.205 mm), balancín de 2.200 mm

Todos los valores están en kg, herramienta de trabajo: ninguna, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, contrapeso: 3.300 kg, función de elevación pesada activada.

Configuración del tren de rodaje	Carga al máximo alcance (punta de balancín/bulón de cucharón)			Carga sobre la parte delantera			Carga sobre la parte trasera			Carga sobre la parte lateral			Altura del punto de carga			mm
	3.000 mm	4.500 mm	6.000 mm	7.500 mm	3.000 mm	4.500 mm	6.000 mm	7.500 mm	3.000 mm	4.500 mm	6.000 mm	7.500 mm	3.000 mm	4.500 mm	6.000 mm	
7.500 mm																
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada				*4.950	4.750	4.250										
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada				*4.950	*4.950	4.800										
Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados				*4.950	*4.950	*4.950										
Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados				*4.950	*4.950	*4.950										
6.000 mm																
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada				*4.950	4.800	4.300	4.300	2.950	2.650							
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada				*4.950	*4.950	4.800	4.300	*4.450	2.950							
Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados				*4.950	*4.950	*4.950	*4.450	*4.450	*4.450							
Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados				*4.950	*4.950	*4.950	*4.450	*4.450	*4.450							
4.500 mm																
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada				*5.950	4.550	4.050	4.250	2.900	2.600							
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada				*5.950	*5.950	4.550	4.200	*5.000	2.900							
Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados				*5.950	*5.950	*5.950	*5.000	*5.000	4.400							
Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados				*5.950	*5.950	*5.950	*5.000	*5.000	*5.000							
3.000 mm																
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada				6.350	4.150	3.700	4.050	2.750	2.450	2.850	1.900	1.700	2.800	1.850	1.650	
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada				6.300	*7.150	4.200	4.050	*5.300	2.750	2.850	*3.400	1.900	2.800	*2.800	1.900	
Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados				*7.150	*7.150	6.600	*5.300	*5.300	4.250	*3.400	*3.400	3.000	*2.800	*2.800	*2.800	
Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados				*7.150	*7.150	*7.150	*5.300	*5.300	5.100	*3.400	*3.400	*3.400	*2.800	*2.800	*2.800	
1.500 mm																
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada				5.950	3.850	3.350	3.900	2.550	2.300	2.800	1.850	1.650	2.700	1.800	1.600	
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada				5.950	*7.750	3.850	3.900	*5.650	2.600	2.800	4.200	1.850	2.700	*2.900	1.800	
Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados				*7.750	*7.750	6.200	*5.650	*5.650	4.050	*4.350	4.300	2.950	*2.900	*2.900	2.850	
Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados				*7.750	*7.750	7.650	*5.650	*5.650	4.900	*4.350	*4.350	3.500	*2.900	*2.900	*2.900	
0 mm																
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada				5.800	3.650	3.200	3.800	2.450	2.200				2.800	1.850	1.600	
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada				5.750	*7.600	3.700	3.800	*5.550	2.500				2.800	*3.150	1.850	
Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados				*7.600	*7.600	6.050	*5.550	*5.550	3.950				*3.150	*3.150	2.900	
Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados				*7.600	*7.600	7.450	*5.550	*5.550	4.800				*3.150	*3.150	*3.150	
-1.500 mm																
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada	*6.050	*6.050	5.900	5.750	3.650	3.200	3.750	2.450	2.150				3.150	2.050	1.800	
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada	*6.050	*6.050	*6.050	5.750	*6.650	3.650	3.750	*4.850	2.450				3.100	*3.650	2.050	
Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados	*6.050	*6.050	*6.050	*6.650	*6.650	6.000	*4.850	*4.850	3.950				*3.650	*3.650	3.250	
Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados	*6.050	*6.050	*6.050	*6.650	*6.650	*6.650	*4.850	*4.850	4.750				*3.650	*3.650	*3.650	
-3.000 mm																
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada				*4.800	3.750	3.300										
Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada				*4.800	*4.800	3.750										
Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados				*4.800	*4.800	*4.800										
Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados				*4.800	*4.800	*4.800										

\*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco.

El eje oscilante debe estar bloqueado. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación. Todas las capacidades de elevación están calculadas y clasificadas según la norma ISO 10567:2007. Las cargas nominales no superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga de vuelco. La función de elevación pesada está activada. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El punto de carga es la línea central del bulón de montaje del pivote del cucharón en el balancín. La capacidad de elevación se calcula con el cilindro VA completamente extraído. El uso de un punto de enganche del accesorio para manipular/elevar objetos podría afectar al rendimiento de elevación de la máquina.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Capacidades de elevación - Pluma ajustable variable (17'1"), balancín de 7'3"

Todos los valores están en lb, herramienta de trabajo: ninguna, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, contrapeso: 7.280 lb, función de elevación pesada activada.

Configuración del tren de rodaje	Carga al máximo alcance (punta de balancín/bulón de cucharón)			Carga sobre la parte delantera			Carga sobre la parte trasera			Carga sobre la parte lateral			Altura del punto de carga			pies
	10 pies	15 pies	20 pies	25 pies	10 pies	15 pies	20 pies	25 pies	10 pies	15 pies	20 pies	25 pies	10 pies	15 pies	20 pies	
25 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada	*10.100	*10.100	9.100									*8.600	*8.600	8.500	15,55
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada	*10.100	*10.100	*10.100									*8.600	*8.600	*8.600	
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados	*10.100	*10.100	*10.100									*8.600	*8.600	*8.600	
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados	*10.100	*10.100	*10.100									*8.600	*8.600	*8.600	
20 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada	*10.900	10.300	9.300	*8.800	6.300	5.600						*6.900	6.000	5.300	20,47
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada	*10.900	*10.900	10.300	*8.800	*8.800	6.300						*6.900	*6.900	6.000	
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados	*10.900	*10.900	*10.900	*8.800	*8.800	*8.800						*6.900	*6.900	*6.900	
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados	*10.900	*10.900	*10.900	*8.800	*8.800	*8.800						*6.900	*6.900	*6.900	
15 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada	*12.800	9.800	8.800	9.100	6.200	5.600						*6.400	4.700	4.200	23,29
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada	*12.800	*12.800	9.900	9.100	*10.800	6.200						*6.400	*6.400	4.700	
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados	*12.800	*12.800	*12.800	*10.800	*10.800	9.500						*6.400	*6.400	*6.400	
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados	*12.800	*12.800	*12.800	*10.800	*10.800	*10.800						*6.400	*6.400	*6.400	
10 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada		13.700	9.000	8.000	8.800	5.900	5.200					*6.200	4.100	3.700	24,77
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada		13.600	*15.400	9.000	8.700	*11.400	5.900					6.200	*6.200	4.200	
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados		*15.400	*15.400	14.200	*11.400	*11.400	9.100					*6.200	*6.200	*6.200	
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados		*15.400	*15.400	*15.400	*11.400	*11.400	11.000					*6.200	*6.200	*6.200	
5 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada		12.800	8.300	7.300	8.400	5.500	4.900	6.000	4.000	3.500		6.000	3.900	3.500	25,13
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada		12.800	*16.800	8.300	8.400	*12.200	5.600	6.000	*7.400	4.000		6.000	*6.400	4.000	
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados		*16.800	*16.800	13.400	*12.200	*12.200	8.800	*7.400	*7.400	6.300		*6.400	*6.400	6.300	
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados		*16.800	*16.800	16.500	*12.200	*12.200	10.600	*7.400	*7.400	*7.400		*6.400	*6.400	*6.400	
0 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada		12.400	7.900	6.900	8.200	5.300	4.700					6.200	4.000	3.600	24,44
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada		12.400	*16.500	7.900	8.100	*12.000	5.400					6.200	*6.900	4.100	
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados		*16.500	*16.500	13.000	*12.000	*12.000	8.500					*6.900	*6.900	6.400	
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados		*16.500	*16.500	16.000	*12.000	*12.000	10.300					*6.900	*6.900	*6.900	
-5 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada	*13.900	*13.900	12.700	12.400	7.900	6.900	8.100	5.300	4.700			6.900	4.500	4.000	22,60
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada	*13.900	*13.900	*13.900	12.300	*14.400	7.900	8.100	*10.500	5.300			6.900	*8.000	4.600	
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados	*13.900	*13.900	*13.900	*14.400	*14.400	12.900	*10.500	*10.500	8.500			*8.000	*8.000	7.200	
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados	*13.900	*13.900	*13.900	*14.400	*14.400	*14.400	*10.500	*10.500	10.300			*8.000	*8.000	*8.000	
-10 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada				*10.200	8.100	7.100									
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada				*10.200	*10.200	8.100									
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados				*10.200	*10.200	*10.200									
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados				*10.200	*10.200	*10.200									

\*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco.

El eje oscilante debe estar bloqueado. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación. Todas las capacidades de elevación están calculadas y clasificadas según la norma ISO 10567:2007. Las cargas nominales no superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga de vuelco. La función de elevación pesada está activada. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El punto de carga es la línea central del bulón de montaje del pivote del cucharón en el balancín. La capacidad de elevación se calcula con el cilindro VA completamente extraído. El uso de un punto de enganche del accesorio para manipular/elevar objetos podría afectar al rendimiento de elevación de la máquina.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Capacidades de elevación - Pluma ajustable variable (5.205 mm), balancín de 2.500 mm

Todos los valores están en kg, herramienta de trabajo: ninguna, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, contrapeso: 3.300 kg, función de elevación pesada activada.

Configuración del tren de rodaje	Carga al máximo alcance (punta de balancín/bulón de cucharón)			Carga sobre la parte delantera			Carga sobre la parte trasera			Carga sobre la parte lateral			Altura del punto de carga			
	3.000 mm	4.500 mm	6.000 mm	7.500 mm	3.000 mm	4.500 mm	6.000 mm	7.500 mm	3.000 mm	4.500 mm	6.000 mm	7.500 mm	3.000 mm	4.500 mm	6.000 mm	7.500 mm
7.500 mm				*4.350	*4.350	*4.350							*3.050	*3.050	*3.050	5.280
6.000 mm				*4.300	*4.300	*4.300	*4.050	3.000	2.700				*2.600	2.500	2.200	6.610
4.500 mm				*5.150	4.650	4.150	4.300	2.900	2.600				*2.450	2.000	1.800	7.400
3.000 mm				6.400	4.250	3.750	4.100	2.750	2.450	2.900	1.900	1.700	*2.450	1.800	1.600	7.810
1.500 mm				6.000	3.900	3.400	3.950	2.600	2.300	2.800	1.850	1.650	*2.550	1.700	1.500	7.900
0 mm				5.800	3.700	3.200	3.800	2.450	2.200	2.750	1.800	1.600	2.650	1.750	1.550	7.700
-1.500 mm	*6.300	*6.300	5.850	5.750	3.650	3.200	3.750	2.450	2.150				2.950	1.950	1.700	7.170
-3.000 mm				*5.250	3.700	3.250	*3.500	2.500	2.200							

\*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco.

El eje oscilante debe estar bloqueado. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación. Todas las capacidades de elevación están calculadas y clasificadas según la norma ISO 10567:2007. Las cargas nominales no superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga de vuelco. La función de elevación pesada está activada. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El punto de carga es la línea central del bulón de montaje del pivote del cucharón en el balancín. La capacidad de elevación se calcula con el cilindro VA completamente extraído. El uso de un punto de enganche del accesorio para manipular/elevar objetos podría afectar al rendimiento de elevación de la máquina.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Capacidades de elevación - Pluma ajustable variable (17'1"), balancín de 8'2"

Todos los valores están en lb, herramienta de trabajo: ninguna, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, contrapeso: 7.280 lb, función de elevación pesada activada.

Configuración del tren de rodaje	Carga al máximo alcance (punta de balancín/bulón de cucharón)			Carga sobre la parte delantera			Carga sobre la parte trasera			Carga sobre la parte lateral			Altura del punto de carga			pies
	10 pies	15 pies	20 pies	25 pies	10 pies	15 pies	20 pies	25 pies	10 pies	15 pies	20 pies	25 pies	10 pies	15 pies	20 pies	
25 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada	*9.400	*9.400	9.300									*6.800	*6.800	*6.800	16,86
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada	*9.400	*9.400	*9.400									*6.800	*6.800	*6.800	
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados	*9.400	*9.400	*9.400									*6.800	*6.800	*6.800	
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados	*9.400	*9.400	*9.400									*6.800	*6.800	*6.800	
20 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada		*9.500	*9.500	9.400	*8.600	6.400	5.800					*5.800	5.600	5.000	21,49
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada		*9.500	*9.500	*9.500	*8.600	*8.600	6.400					*5.800	*5.800	5.600	
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados		*9.500	*9.500	*9.500	*8.600	*8.600	*8.600					*5.800	*5.800	*5.800	
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados		*9.500	*9.500	*9.500	*8.600	*8.600	*8.600					*5.800	*5.800	*5.800	
15 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada		*11.200	10.000	8.900	9.200	6.300	5.600					*5.400	4.500	4.000	24,18
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada		*11.200	*11.200	10.000	9.200	*10.500	6.300					*5.400	*5.400	4.500	
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados		*11.200	*11.200	*11.200	*10.500	*10.500	9.600					*5.400	*5.400	*5.400	
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados		*11.200	*11.200	*11.200	*10.500	*10.500	*10.500					*5.400	*5.400	*5.400	
10 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada		13.800	9.200	8.100	8.800	5.900	5.300	6.200	4.100	3.700		*5.400	3.900	3.500	25,59
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada		13.800	*14.900	9.200	8.800	*11.200	6.000	6.200	*7.600	4.100		*5.400	*5.400	4.000	
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados		*14.900	*14.900	14.400	*11.200	*11.200	9.200	*7.600	*7.600	6.500		*5.400	*5.400	*5.400	
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados		*14.900	*14.900	*14.900	*11.200	*11.200	11.000	*7.600	*7.600	*7.600		*5.400	*5.400	*5.400	
5 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada		13.000	8.400	7.400	8.500	5.600	5.000	6.100	4.000	3.500		*5.600	3.800	3.300	25,92
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada		12.900	*16.600	8.400	8.400	*12.100	5.600	6.000	9.000	4.000		*5.600	*5.600	3.800	
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados		*16.600	*16.600	13.500	*12.100	*12.100	8.800	*9.300	9.300	6.300		*5.600	*5.600	*5.600	
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados		*16.600	*16.600	16.600	*12.100	*12.100	10.600	*9.300	*9.300	7.600		*5.600	*5.600	*5.600	
0 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada		12.500	7.900	7.000	8.200	5.300	4.700	6.000	3.900	3.400		5.900	3.800	3.400	25,26
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada		12.400	*16.700	8.000	8.200	*12.100	5.400	5.900	*7.800	3.900		5.900	*6.100	3.900	
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados		*16.700	*16.700	13.000	*12.100	*12.100	8.500	*7.800	*7.800	6.200		*6.100	*6.100	6.100	
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados		*16.700	*16.700	16.100	*12.100	*12.100	10.300	*7.800	*7.800	7.500		*6.100	*6.100	*6.100	
-5 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada	*14.400	*14.400	12.600	12.400	7.800	6.900	8.100	5.200	4.600			6.500	4.300	3.800	23,49
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada	*14.400	*14.400	*14.400	12.300	*15.000	7.900	8.100	*10.900	5.300			6.500	*7.200	4.300	
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados	*14.400	*14.400	*14.400	*15.000	*15.000	12.900	*10.900	*10.900	8.400			*7.200	*7.200	6.800	
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados	*14.400	*14.400	*14.400	*15.000	*15.000	*15.000	*10.900	*10.900	10.300			*7.200	*7.200	*7.200	
-10 pies	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – elevada		*11.300	8.000	7.000	*7.200	5.400	4.800								
	Parte delantera vacía – hoja de empuje radial trasera – bajada		*11.300	*11.300	8.000	*7.200	*7.200	5.500								
	Hoja de empuje radial delantera – estabilizador trasero – bajados		*11.300	*11.300	*11.300	*7.200	*7.200	*7.200								
	Estabilizador delantero – estabilizador trasero – bajados		*11.300	*11.300	*11.300	*7.200	*7.200	*7.200								

\*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco.

El eje oscilante debe estar bloqueado. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación. Todas las capacidades de elevación están calculadas y clasificadas según la norma ISO 10567:2007. Las cargas nominales no superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga de vuelco. La función de elevación pesada está activada. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El punto de carga es la línea central del bulón de montaje del pivote del cucharón en el balancín. La capacidad de elevación se calcula con el cilindro VA completamente extraído. El uso de un punto de enganche del accesorio para manipular/elevar objetos podría afectar al rendimiento de elevación de la máquina.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Especificaciones y compatibilidad de cucharones

Póngase en contacto con su distribuidor Cat para conocer los requisitos especiales del cucharón.

	Varillaje	Anchura		Capacidad		Peso		Llenado	Contrapeso de 3300 kg (7280 lb)															
		mm	pulg	m³	yd³	kg	lb		%	Pluma de ángulo variable														
										Balancín de 2.200 mm (7'3")				Balancín de 2.500 mm (8'2")										
										Libre sobre las ruedas	Solo hoja de empuje bajada	Hoja de empuje y dos estabilizadores bajados	Cuatro estabilizadores bajados	Libre sobre las ruedas	Solo hoja de empuje bajada	Hoja de empuje y dos estabilizadores bajados	Cuatro estabilizadores bajados							
<b>Con bulón (sin acoplamiento rápido)</b>																								
Servicio general	316	600	24	0,35	0,46	440	969	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	316	900	36	0,62	0,81	546	1.203	100	⊖	●	●	●	⊖	⊙	●	●	●							
	316	1.200	48	0,91	1,19	658	1.450	100	◇	○	●	●	◇	◇	●	●	●							
	316	1.300	51	1,00	1,31	695	1.532	100	X	◇	●	●	X	◇	●	●	●							
Limpieza de canales y ríos	316	2.000	78	0,94	1,23	723	1.594	100	◇	◇	●	●	X	◇	●	●	●							
Inclinación para la limpieza de canales y ríos	316	2.000	79	0,86	1,12	1.028	2.266	100	X	◇	●	●	X	X	●	●	●							
Carga máxima con bulón (carga útil + cucharón)									kg	1.540	1.790	2973	3.631	1.456	1.694	2825	3.452							
									lb	3.396	3.945	6.555	8.005	3.209	3.735	6.228	7.609							
<b>Con acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón</b>																								
Servicio general	316	600	24	0,35	0,46	440	969	100	●	●	●	●	⊙	●	●	●	●							
	316	900	36	0,62	0,81	546	1.203	100	◇	⊖	●	●	◇	○	●	●	●							
	316	1.200	48	0,91	1,19	658	1.450	100	X	◇	●	●	X	X	●	●	●							
	316	1.300	51	1,00	1,31	695	1.532	100	X	X	⊙	●	X	X	⊙	●	●							
Limpieza de canales y ríos	316	2.000	78	0,94	1,23	723	1.594	100	X	X	●	●	X	X	⊙	●	●							
Inclinación para la limpieza de canales y ríos	316	2.000	79	0,86	1,12	1.028	2.266	100	X	X	⊙	●	X	X	⊖	●	●							
Carga máxima con acoplamiento (carga útil + cucharón)									kg	1.209	1.459	2.642	3.300	1.125	1.363	2.494	3.121							
									lb	2.666	3.216	5.825	7.276	2.480	3.006	5.499	6.880							

### Densidad máxima de material:

- 2100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 lb/yd³)
- X No recomendado

Las cargas anteriores cumplen el estándar de excavadoras hidráulicas EN474-5:2006 + A3:2013. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación ni el 75 % de la carga de vuelco con el varillaje delantero completamente extendido a nivel del suelo y el cucharón volteado.

Capacidad basada en ISO 7451:2007.

Caterpillar recomienda el uso de los implementos adecuados para maximizar el valor que reciben los clientes de nuestros productos. El uso de implementos, incluidos los cucharones, que no cumplan las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, caudales, presiones, etc., puede dar como resultado un rendimiento inferior al esperado, incluidas, entre otros, reducciones en la producción, la estabilidad y la fiabilidad, así como en la durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de un implemento que tenga como resultado el barrido, apalancamiento, torsión o captura de cargas pesadas reducirá la duración de la pluma y el balancín.

(continúa en la página siguiente)

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Especificaciones y compatibilidad de cucharones (continuación)

Póngase en contacto con su distribuidor Cat para conocer los requisitos especiales del cucharón.

	Varillaje	Anchura		Capacidad		Peso		Llenado	Contrapeso de 3300 kg (7280 lb)											
		mm	pulg	m³	yd³	kg	lb		%	Pluma de ángulo variable										
										Balancín de 2.200 mm (7'3")				Balancín de 2.500 mm (8'2")						
										Libre sobre las ruedas	Solo hoja de empuje bajada	Hoja de empuje y dos estabilizadores bajados	Cuatro estabilizadores bajados	Libre sobre las ruedas	Solo hoja de empuje bajada	Hoja de empuje y dos estabilizadores bajados	Cuatro estabilizadores bajados			
<b>Con acoplamiento CW-30</b>																				
Servicio general	316	600	24	0,35	0,46	439	967	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	316	750	30	0,49	0,64	475	1047	100	⊙	●	●	●	⊖	●	●	●				
	316	900	36	0,62	0,81	534	1.177	100	○	⊖	●	●	○	⊖	●	●				
	316	1.100	43	0,80	1,04	593	1.307	100	◇	○	●	●	X	◇	●	●				
	316	1.200	48	0,90	1,18	646	1.423	100	X	◇	●	●	X	◇	●	●				
316	1.300	51	1,00	1,31	677	1.492	100	X	◇	●	●	X	X	⊙	●					
Servicio pesado	316	1.300	51	1,00	1,31	694	1529	100	X	◇	●	●	X	X	⊙	●				
Servicio general - Cuchilla niveladora	316	996	39,2	0,70	0,93	586	1.291	100	◇	○	●	●	◇	○	●	●				
	316	1.200	47	0,91	1,19	672	1.481	100	X	◇	●	●	X	◇	●	●				
	316	690	27	0,47	0,61	476	1.049	100	⊙	●	●	●	⊖	●	●	●				
	316	790	31	0,56	0,73	509	1.122	100	⊖	⊙	●	●	○	⊙	●	●				
Inclinación para la limpieza de canales y ríos	316	1.800	72	0,78	1,02	1.048	2.310	100	X	X	●	●	X	X	●	●				
	316	2.000	79	0,86	1,13	1.111	2.449	100	X	X	⊙	●	X	X	⊙	●				
Carga máxima con acoplamiento (carga útil + cucharón)									kg	1.328	1.578	2.761	3.419	1.244	1.482	2.613	3.240			
									lb	2.928	3.478	6.087	7.538	2.742	3.268	5.761	7.142			
<b>Con acoplamiento CW-30S</b>																				
Servicio general	316	600	24	0,35	0,46	423	932	100	●	●	●	●	●	●	●	●				
	316	750	30	0,49	0,64	471	1.038	100	⊙	●	●	●	⊖	●	●	●				
	316	900	36	0,62	0,81	534	1.177	100	○	⊖	●	●	○	⊖	●	●				
	316	1.100	43	0,80	1,04	593	1.307	100	◇	○	●	●	X	◇	●	●				
	316	1.200	48	0,91	1,18	646	1.423	100	X	◇	●	●	X	◇	●	●				
316	1.300	51	1,00	1,31	677	1.492	100	X	◇	●	●	X	X	⊙	●					
Servicio pesado	316	1.200	48	0,91	1,18	663	1.461	100	X	◇	●	●	X	◇	●	●				
	316	1.300	51	1,00	1,31	695	1.531	100	X	◇	●	●	X	X	⊙	●				
Inclinación para la limpieza de canales y ríos	316	2.000	79	0,86	1,13	1.092	2.407	100	X	X	⊙	●	X	X	⊙	●				
	Carga máxima con acoplamiento (carga útil + cucharón)									kg	1.336	1.586	2.769	3.427	1.252	1.490	2.621	3.248		
									lb	2.946	3.495	6.105	7.556	2.760	3.286	5.779	7.160			

### Densidad máxima de material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 lb/yd³)

Las cargas anteriores cumplen el estándar de excavadoras hidráulicas EN474-5:2006 + A3:2013. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación ni el 75 % de la carga de vuelco con el varillaje delantero completamente extendido a nivel del suelo y el cucharón volteado.

Capacidad basada en ISO 7451:2007.

Caterpillar recomienda el uso de los implementos adecuados para maximizar el valor que reciben los clientes de nuestros productos. El uso de implementos, incluidos los cucharones, que no cumplan las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, caudales, presiones, etc., puede dar como resultado un rendimiento inferior al esperado, incluidas, entre otros, reducciones en la producción, la estabilidad y la fiabilidad, así como en la durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de un implemento que tenga como resultado el barrido, apalancamiento, torsión o captura de cargas pesadas reducirá la duración de la pluma y el balancín.

(continúa en la página siguiente)

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Especificaciones y compatibilidad de cucharones (continuación)

Póngase en contacto con su distribuidor Cat para conocer los requisitos especiales del cucharón.

	Varillaje	Anchura		Capacidad		Peso		Llenado	Contrapeso de 3300 kg (7280 lb)															
		mm	pulg	m³	yd³	kg	lb		%	Pluma de ángulo variable														
										Balancín de 2.200 mm (7'3")				Balancín de 2.500 mm (8'2")										
										Libre sobre las ruedas	Solo hoja de empuje bajada	Hoja de empuje y dos estabilizadores bajados	Cuatro estabilizadores bajados	Libre sobre las ruedas	Solo hoja de empuje bajada	Hoja de empuje y dos estabilizadores bajados	Cuatro estabilizadores bajados							
<b>Con acoplamiento S60</b>																								
Servicio pesado	0	1.100	43	0,80	1,05	628	1.385	100	◇	○	●	●	X	◇	●	●								
	0	1.150	45	0,90	1,18	699	1.641	100	X	◇	●	●	X	◇	●	●								
Carga máxima con acoplamiento (carga útil + cucharón)									kg	1.364	1.614	2.797	3.455	1280	1.518	2.649	3.276							
									lb	3.008	3.557	6.167	7.617	2.821	3.347	5.840	7.221							
<b>Sin acoplamiento de máquina, TRS14 CW30</b>																								
Nivelación – Servicio general	316	1.700	67	0,65	0,85	634	1.397	100	X	X	●	●	X	X	●	●								
Excavación de zanjas – Servicio general	316	660	26	0,45	0,59	395	871	100	◇	⊖	●	●	X	○	●	●								
Carga máxima con bulón (carga útil + cucharón)									kg	818	1.068	2.251	2.909	734	972	2.103	2.730							
									lb	1.804	2.353	4.963	6.414	1.618	2.144	4.637	6.018							
<b>Sin acoplamiento de máquina, TRS14 CW30S</b>																								
Nivelación – Servicio general	316	1.600	63	0,75	0,98	595	1.311	100	X	X	●	●	X	X	●	●								
Carga máxima con bulón (carga útil + cucharón)									kg	864	1.114	2.297	2.955	780	1.018	2.149	2.776							
									lb	1.905	2.455	5.064	6.515	1.719	2.245	4.738	6.119							
<b>Sin acoplamiento de máquina, TRS14 S60</b>																								
Nivelación – Servicio general	316	1.500	59	0,52	0,68	511	1.127	100	◇	○	●	●	X	○	●	●								
	316	1.500	59	0,65	0,85	535	1.179	100	X	◇	●	●	X	◇	●	●								
	316	1.600	63	0,75	0,98	576	1.270	100	X	X	●	●	X	X	●	●								
Excavación de zanjas – Servicio general	316	540	21	0,33	0,43	320	706	100	⊙	●	●	●	⊖	●	●	●								
Carga máxima con bulón (carga útil + cucharón)									kg	965	1.215	2.398	3.056	881	1.119	2.250	2.877							
									lb	2.128	2.678	5.287	6.738	1.942	2.468	4.961	6.342							

### Densidad máxima de material:

- 2100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 lb/yd³)
- X No recomendado

Las cargas anteriores cumplen el estándar de excavadoras hidráulicas EN474-5:2006 + A3:2013. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación ni el 75 % de la carga de vuelco con el varillaje delantero completamente extendido a nivel del suelo y el cucharón volteado.

Capacidad basada en ISO 7451:2007.

Caterpillar recomienda el uso de los implementos adecuados para maximizar el valor que reciben los clientes de nuestros productos. El uso de implementos, incluidos los cucharones, que no cumplan las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, caudales, presiones, etc., puede dar como resultado un rendimiento inferior al esperado, incluidas, entre otros, reducciones en la producción, la estabilidad y la fiabilidad, así como en la durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de un implemento que tenga como resultado el barrido, apalancamiento, torsión o captura de cargas pesadas reducirá la duración de la pluma y el balancín.

(continúa en la página siguiente)

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Especificaciones y compatibilidad de cucharones (continuación)

Póngase en contacto con su distribuidor Cat para conocer los requisitos especiales del cucharón.

	Varillaje	Anchura		Capacidad		Peso		Llenado	Contrapeso de 3300 kg (7280 lb)															
		mm	pulg	m³	yd³	kg	lb		%	Pluma de ángulo variable														
										Balancín de 2.200 mm (7'3")				Balancín de 2.500 mm (8'2")										
										Libre sobre las ruedas	Solo hoja de empuje bajada	Hoja de empuje y dos estabilizadores bajados	Cuatro estabilizadores bajados	Libre sobre las ruedas	Solo hoja de empuje bajada	Hoja de empuje y dos estabilizadores bajados	Cuatro estabilizadores bajados							
<b>CW30, TRS14 CW30</b>																								
Nivelación – Servicio general	316	1.700	67	0,65	0,85	634	1.397	100	X	X	●	●	X	X	⊙	●								
Excavación de zanjas – Servicio general	316	660	26	0,45	0,59	395	871	100	X	◇	●	●	X	X	●	●								
Carga máxima con acoplamiento (carga útil + cucharón)									kg	592	842	2.025	2.683	508	746	1.877	2.504							
									lb	1.306	1.855	4.465	5.915	1.119	1.645	4.138	5.519							
<b>CW30S, TRS14 CW30S</b>																								
Nivelación – Servicio general	316	1.600	63	0,75	0,98	595	1.311	100	X	X	●	●	X	X	●	●								
Carga máxima con bulón (carga útil + cucharón)									kg	667	917	2.100	2.758	583	821	1.952	2.579							
									lb	1.471	2.021	4.630	6.081	1.285	1.811	4.304	5.685							
<b>S60, TRS14 S60</b>																								
Nivelación – Servicio general	316	1.600	63	0,75	0,98	576	1.270	100	X	X	●	●	X	X	●	●								
	316	1.700	67	0,80	1,05	610	1.346	100	X	X	●	●	X	X	⊙	●								
	316	1800	71	0,90	1,18	643	1.418	100	X	X	⊙	●	X	X	⊖	●								
Excavación de zanjas – Servicio general	316	540	21	0,33	0,43	540	1.190	100	◇	⊖	●	●	X	○	●	●								
Carga máxima con acoplamiento (carga útil + cucharón)									kg	824	1.074	2.257	2.915	740	978	2.109	2.736							
									lb	1.817	2.367	4.976	6.427	1.631	2.157	4.650	6.031							

### Densidad máxima de material:

- 2100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1.500 lb/yd³)
- X No recomendado

Las cargas anteriores cumplen el estándar de excavadoras hidráulicas EN474-5:2006 + A3:2013. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación ni el 75 % de la carga de vuelco con el varillaje delantero completamente extendido a nivel del suelo y el cucharón volteado.

Capacidad basada en ISO 7451:2007.

Caterpillar recomienda el uso de los implementos adecuados para maximizar el valor que reciben los clientes de nuestros productos. El uso de implementos, incluidos los cucharones, que no cumplan las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, caudales, presiones, etc., puede dar como resultado un rendimiento inferior al esperado, incluidas, entre otros, reducciones en la producción, la estabilidad y la fiabilidad, así como en la durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de un implemento que tenga como resultado el barrido, apalancamiento, torsión o captura de cargas pesadas reducirá la duración de la pluma y el balancín.

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Guía de ofertas de implementos

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en su región.

Compatible   
  No compatible   
  Solo radio de acción frontal   
  1.800 kg/m<sup>3</sup> (3.000 lb/yard<sup>3</sup>)   
  1.200 kg/m<sup>3</sup> (2.000 lb/yard<sup>3</sup>)   
  600 kg/m<sup>3</sup> (1.000 lb/yard<sup>3</sup>)

## ACCESORIOS CON BULÓN

Tren de rodaje		Estabilizador trasero/ hoja delantera		Hoja trasera/ estabilizador delantero		Estabilizador trasero/ estabilizador delantero		Hoja trasera	
		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)	
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")
Martillos hidráulicos	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H120 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*
Pinzas de demolición y clasificación	G313 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	G314	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*
	G317 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Cizallas de demolición y desguace móvil	S3015 con parte superior plana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*
Pulverizadores	Pulverizador secundario P214	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cortadoras giratorias	RC15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pinzas múltiples	GSH420-500	●	●	●	●	●	●	○	
	GSH420-600	●	●	●	●	●	●		
	GSH520-500	●	●	●	●	●	●		
	GSH520-600	●	○	●	○	●	○		
	GSV520 GC-400	●	●	●	●	●	●	○	○
	GSV520 GC-500	●	●	●	●	●	●	○	
	GSV520 GC-600	●	●	●	●	●	●		
	GSV420-400	●	●	●	●	●	●	●	○
	GSV420-500	●	●	●	●	●	●	○	○
	GSV420-600	●	●	●	●	●	●		
	GSV520-400	●	●	●	●	●	●	○	○
	GSV520-500	●	●	●	●	●	●		
	GSV520-600	●	○	●	○	●	○		

(continúa en la página siguiente)

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Guía de ofertas de implementos (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en su región.

Compatible

No compatible

Solo radio de acción frontal

### ACCESORIOS DE ACOPLAMIENTO CON MECANISMO DE ENGANCHE AL BULÓN CAT

Tren de rodaje		Estabilizador trasero/hoja delantera		Hoja trasera/estabilizador delantero		Estabilizador trasero/estabilizador delantero		Hoja trasera	
		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)	
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")
Martillos hidráulicos	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H120 S	✓		✓		✓			
Pinzas de demolición y clasificación	G313 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	G314	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Cizallas de demolición y desguace móvil	S3015 con parte superior plana	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cortadoras giratorias	RC15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*

### IMPLEMENTOS DE ACOPLAMIENTO ESPECÍFICO CW-30s

Tren de rodaje		Estabilizador trasero/hoja delantera		Hoja trasera/estabilizador delantero		Estabilizador trasero/estabilizador delantero		Hoja trasera	
		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)	
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")
Martillos hidráulicos	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pinzas de demolición y clasificación	G313 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
	G314	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
	G317 GC	✓		✓		✓			
Cizallas de demolición y desguace móvil	S3015 con parte superior plana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pulverizadores	Pulverizador secundario P214	✓		✓		✓			
Cortadoras giratorias	RC15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(continúa en la página siguiente)

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Guía de ofertas de implementos (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en su región.

Compatible

No compatible

Solo radio de acción frontal

### ACCESORIOS DE ACOPLAMIENTO ESPECÍFICOS DE CW-30

Tren de rodaje		Estabilizador trasero/hoja delantera		Hoja trasera/estabilizador delantero		Estabilizador trasero/estabilizador delantero		Hoja trasera	
		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Contrapeso		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)	
Tipo de pluma		2.200 mm (7'3")		2.500 mm (8'2")		2.200 mm (7'3")		2.500 mm (8'2")	
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")		2.500 mm (8'2")		2.200 mm (7'3")		2.500 mm (8'2")	
Martillos hidráulicos	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H120 S	✓		✓		✓			
Pinzas de demolición y clasificación	G313 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
	G313 GC-CAN fijo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*
	G314	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
	G317 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Cizallas de demolición y desguace móvil	S3015 con parte superior plana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
Pulverizadores	Pulverizador secundario P214	✓		✓		✓			
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cortadoras giratorias	RC15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Accesorios DE ACOPLAMIENTO ESPECÍFICO HCCW30

Tren de rodaje		Estabilizador trasero/hoja delantera		Hoja trasera/estabilizador delantero		Estabilizador trasero/estabilizador delantero		Hoja trasera	
		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Contrapeso		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)	
Tipo de pluma		2.200 mm (7'3")		2.500 mm (8'2")		2.200 mm (7'3")		2.500 mm (8'2")	
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")		2.500 mm (8'2")		2.200 mm (7'3")		2.500 mm (8'2")	
Martillos hidráulicos	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*
	H115 GC S	✓		✓		✓			
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
Pinzas de demolición y clasificación	G313 GC	✓		✓		✓			
	G314	✓		✓		✓			
Cizallas de demolición y desguace móvil	S3015 con parte superior plana	✓		✓		✓			
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cortadoras giratorias	RC15	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

(continúa en la página siguiente)

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Guía de ofertas de implementos (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en su región.

Compatible

No compatible

Solo radio de acción frontal

### ACCESORIOS DE ACOPLAMIENTO ESPECÍFICOS DE S60

Tren de rodaje		Estabilizador trasero/hoja delantera		Hoja trasera/estabilizador delantero		Estabilizador trasero/estabilizador delantero		Hoja trasera	
		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)	
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")
Martillos hidráulicos	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H120 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Pinzas de demolición y clasificación	G313 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
	G314	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
Cizallas de demolición y desguace móvil	S3015 con parte superior plana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
Pulverizadores	Pulverizador secundario P214	✓		✓		✓			
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cortadoras giratorias	RC15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### ACCESORIOS DE ACOPLAMIENTO ESPECÍFICO HCS60

Tren de rodaje		Estabilizador trasero/hoja delantera		Hoja trasera/estabilizador delantero		Estabilizador trasero/estabilizador delantero		Hoja trasera	
		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)	
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")
Martillos hidráulicos	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H120 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Pinzas de demolición y clasificación	G313 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
	G314	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Cizallas de demolición y desguace móvil	S3015 con parte superior plana	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(continúa en la página siguiente)

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Guía de ofertas de implementos (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en su región.

Compatible

No compatible

Solo radio de acción frontal

### ACCESORIOS DE ACOPLAMIENTO ESPECÍFICO HCS65

Tren de rodaje		Estabilizador trasero/hoja delantera		Hoja trasera/estabilizador delantero		Estabilizador trasero/estabilizador delantero		Hoja trasera	
		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)	
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")
Martillos hidráulicos	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H120 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Pinzas de demolición y clasificación	G313 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	G314	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Cizallas de demolición y desguace móvil	S3015 con parte superior plana	✓		✓		✓			
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cortadoras giratorias	RC15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*

### ACCESORIOS DE TRS14 (PARTE SUPERIOR CON BULÓN/PARTE INFERIOR CW-30s)

Algunos accesorios requieren un mayor caudal hidráulico y se ajustan mejor a una máquina que tenga circuitos HP2 y un rotor basculante con una unión giratoria de caudal alto. Compruebe la capacidad hidráulica de la máquina y del rotor basculante y los requisitos del accesorio para garantizar una combinación adecuada.

Tren de rodaje		Hoja delantera; estabilizadores traseros		Estabilizadores delanteros; hoja trasera		Estabilizadores delanteros y traseros		Hoja trasera	
		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)	
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	
Martillos hidráulicos	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Pinzas de demolición y clasificación	G212 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	G212 GC-CAN fijo	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	G213 GC	✓		✓		✓			
	G213 GC-CAN fijo	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓*

**NOTA:** Utilice martillos en los rotores basculantes menos del 10 % de las horas de trabajo al año o un máximo de 200 horas al año. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento para conocer los requisitos de caudal hidráulico recomendados.

(continúa en la página siguiente)

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Guía de ofertas de implementos (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en su región.

Compatible

No compatible

Solo radio de acción frontal

### ACCESORIOS DE TRS14 (PARTE SUPERIOR CW-30s/PARTE INFERIOR CW-30s)

Algunos accesorios requieren un mayor caudal hidráulico y se ajustan mejor a una máquina que tenga circuitos HP2 y un rotor basculante con una unión giratoria de caudal alto. Compruebe la capacidad hidráulica de la máquina y del rotor basculante y los requisitos del accesorio para garantizar una combinación adecuada.

Tren de rodaje		Hoja delantera; estabilizadores traseros	Estabilizadores delanteros; hoja trasera	Estabilizadores delanteros y traseros
Contrapeso		3.300 kg (7.280 lb)	3.300 kg (7.280 lb)	3.300 kg (7.280 lb)
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable	Pluma ajustable variable	Pluma ajustable variable
Longitud del balancín		2,20 m (7'3")	2,20 m (7'3")	2,20 m (7'3")
Pinzas de demolición y clasificación	G212 GC	✓	✓	✓
	G212 GC-CAN fijo	✓	✓	✓
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓

### ACCESORIOS DE TRS14 (PARTE SUPERIOR CON BULÓN/PARTE INFERIOR CW-30)

Algunos accesorios requieren un mayor caudal hidráulico y se ajustan mejor a una máquina que tenga circuitos HP2 y un rotor basculante con una unión giratoria de caudal alto. Compruebe la capacidad hidráulica de la máquina y del rotor basculante y los requisitos del accesorio para garantizar una combinación adecuada.

Tren de rodaje		Hoja delantera; estabilizadores traseros		Estabilizadores delanteros; hoja trasera		Estabilizadores delanteros y traseros	
Contrapeso		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)	
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")
Martillos hidráulicos	H110 GC S	✓		✓		✓	
	H110 S	✓		✓		✓	
Pinzas de demolición y clasificación	G212 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	G212 GC-CAN fijo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	G213 GC	✓		✓		✓	
	G213 GC-CAN fijo	✓		✓		✓	
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**NOTA:** Utilice martillos en los rotores basculantes menos del 10 % de las horas de trabajo al año o un máximo de 200 horas al año. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento para conocer los requisitos de caudal hidráulico recomendados.

### ACCESORIOS DE TRS14 (PARTE SUPERIOR CW-30/PARTE INFERIOR CW-30)

Algunos accesorios requieren un mayor caudal hidráulico y se ajustan mejor a una máquina que tenga circuitos HP2 y un rotor basculante con una unión giratoria de caudal alto. Compruebe la capacidad hidráulica de la máquina y del rotor basculante y los requisitos del accesorio para garantizar una combinación adecuada.

Tren de rodaje		Hoja delantera; estabilizadores traseros	Estabilizadores delanteros; hoja trasera	Estabilizadores delanteros y traseros
Contrapeso		3.300 kg (7.280 lb)	3.300 kg (7.280 lb)	3.300 kg (7.280 lb)
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable	Pluma ajustable variable	Pluma ajustable variable
Longitud del balancín		2,20 m (7'3")	2,20 m (7'3")	2,20 m (7'3")
Pinzas de demolición y clasificación	G212 GC	✓	✓	✓
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓

(continúa en la página siguiente)

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Guía de ofertas de implementos (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en su región.

Compatible

No compatible

Solo radio de acción frontal

### ACCESORIOS DE TRS14 (PARTE SUPERIOR CON BULÓN/PARTE INFERIOR S60)

Algunos accesorios requieren un mayor caudal hidráulico y se ajustan mejor a una máquina que tenga circuitos HP2 y un rotor basculante con una unión giratoria de caudal alto. Compruebe la capacidad hidráulica de la máquina y del rotor basculante y los requisitos del accesorio para garantizar una combinación adecuada.

Tren de rodaje		Hoja delantera; estabilizadores traseros		Estabilizadores delanteros; hoja trasera		Estabilizadores delanteros y traseros		Hoja trasera	
		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)	
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")
Martillos hidráulicos	H110 GC S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
Pinzas de demolición y clasificación	G212 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
	G213 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**NOTA:** Utilice martillos en los rotores basculantes menos del 10 % de las horas de trabajo al año o un máximo de 200 horas al año. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento para conocer los requisitos de caudal hidráulico recomendados.

### ACCESORIOS DE TRS14 (PARTE SUPERIOR S60/PARTE INFERIOR S60)

Algunos accesorios requieren un mayor caudal hidráulico y se ajustan mejor a una máquina que tenga circuitos HP2 y un rotor basculante con una unión giratoria de caudal alto. Compruebe la capacidad hidráulica de la máquina y del rotor basculante y los requisitos del accesorio para garantizar una combinación adecuada.

Tren de rodaje		Hoja delantera; estabilizadores traseros		Estabilizadores delanteros; hoja trasera		Estabilizadores delanteros y traseros		Hoja trasera	
		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)	
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")
Martillos hidráulicos	H110 GC S	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	H115 S	✓		✓		✓			
Pinzas de demolición y clasificación	G212 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	G213 GC	✓		✓		✓			
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*

**NOTA:** Utilice martillos en los rotores basculantes menos del 10 % de las horas de trabajo al año o un máximo de 200 horas al año. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento para conocer los requisitos de caudal hidráulico recomendados.

(continúa en la página siguiente)

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Guía de ofertas de implementos (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en su región.

Compatible

No compatible

Solo radio de acción frontal

### ACCESORIOS DE TRS14 (PARTE SUPERIOR CON BULÓN /PARTE INFERIOR HCS60)

Algunos accesorios requieren un mayor caudal hidráulico y se ajustan mejor a una máquina que tenga circuitos HP2 y un rotor basculante con una unión giratoria de caudal alto. Compruebe la capacidad hidráulica de la máquina y del rotor basculante y los requisitos del accesorio para garantizar una combinación adecuada.

Tren de rodaje		Hoja delantera; estabilizadores traseros		Estabilizadores delanteros; hoja trasera		Estabilizadores delanteros y traseros		Hoja trasera	
		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)	
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")
Martillos hidráulicos	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*

**NOTA:** Utilice martillos en los rotores basculantes menos del 10 % de las horas de trabajo al año o un máximo de 200 horas al año. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento para conocer los requisitos de caudal hidráulico recomendados.

### ACCESORIOS DE TRS14 (PARTE SUPERIOR HCS60/PARTE INFERIOR HCS60)

Algunos accesorios requieren un mayor caudal hidráulico y se ajustan mejor a una máquina que tenga circuitos HP2 y un rotor basculante con una unión giratoria de caudal alto. Compruebe la capacidad hidráulica de la máquina y del rotor basculante y los requisitos del accesorio para garantizar una combinación adecuada.

Tren de rodaje		Hoja delantera; estabilizadores traseros		Estabilizadores delanteros; hoja trasera		Estabilizadores delanteros y traseros	
		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)	
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")
Martillos hidráulicos	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 S	✓		✓		✓	
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**NOTA:** Utilice martillos en los rotores basculantes menos del 10 % de las horas de trabajo al año o un máximo de 200 horas al año. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento para conocer los requisitos de caudal hidráulico recomendados.

(continúa en la página siguiente)

# Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M316

## Guía de ofertas de implementos (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en su región.

Compatible

No compatible

Solo radio de acción frontal

### ACCESORIOS DE TRS14 (PARTE SUPERIOR CON BULÓN /PARTE INFERIOR HCS65)

Algunos accesorios requieren un mayor caudal hidráulico y se ajustan mejor a una máquina que tenga circuitos HP2 y un rotor basculante con una unión giratoria de caudal alto. Compruebe la capacidad hidráulica de la máquina y del rotor basculante y los requisitos del accesorio para garantizar una combinación adecuada.

Tren de rodaje		Hoja delantera; estabilizadores traseros		Estabilizadores delanteros; hoja trasera		Estabilizadores delanteros y traseros		Hoja trasera
		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")	2.500 mm (8'2")	2.200 mm (7'3")
Contrapeso		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable
Martillos hidráulicos	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	H115 S	✓		✓		✓		
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*

**NOTA:** Utilice martillos en los rotores basculantes menos del 10 % de las horas de trabajo al año o un máximo de 200 horas al año. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento para conocer los requisitos de caudal hidráulico recomendados.

### ACCESORIOS DE TRS14 (PARTE SUPERIOR HCS65/PARTE INFERIOR HCS65)

Algunos accesorios requieren un mayor caudal hidráulico y se ajustan mejor a una máquina que tenga circuitos HP2 y un rotor basculante con una unión giratoria de caudal alto. Compruebe la capacidad hidráulica de la máquina y del rotor basculante y los requisitos del accesorio para garantizar una combinación adecuada.

Tren de rodaje		Hoja delantera; estabilizadores traseros		Estabilizadores delanteros; hoja trasera		Estabilizadores delanteros y traseros	
		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Longitud del balancín		2.200 mm (7'3")		2.200 mm (7'3")		2.200 mm (7'3")	
Contrapeso		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)		3.300 kg (7.280 lb)	
Tipo de pluma		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable		Pluma ajustable variable	
Martillos hidráulicos	H110 S		✓		✓		✓
Compactadores (placa vibratoria)	CVP75		✓		✓		✓

**NOTA:** Utilice martillos en los rotores basculantes menos del 10 % de las horas de trabajo al año o un máximo de 200 horas al año. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento para conocer los requisitos de caudal hidráulico recomendados.

## Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat .

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>PLUMA, BALANCINES Y VARILLAJES</b>			<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Pluma ajustable variable de 5.205 mm (17'1")	✓		Luces LED en la pluma y en la cabina	✓	
Balancín de 2.200 mm (7'3")		✓	Luces LED en el chasis (izquierda, derecha) y el contrapeso		✓
Balancín de 2.500 mm (8'2")		✓	Luces de trabajo de tipo LED con retardo de tiempo de apagado programable	✓	
Varillaje del cucharón, familia 316 sin argolla de elevación		✓	Luces indicadoras y de carretera, delanteras y traseras	✓	
Varillaje del cucharón, familia 316 con argolla de elevación		✓	Baterías sin mantenimiento	✓	
<b>TECNOLOGÍA CAT</b>			Interrupción de desconexión eléctrica centralizada	✓	
Gestión de equipos Cat:			Bomba eléctrica de repostaje		✓
– VisionLink®	✓ <sup>1</sup>		<b>MOTOR</b>		
– VisionLink Productivity		✓ <sup>2</sup>	Motor diésel Cat C4.4 con turboalimentador simple (cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final/ Stage V)	✓	
– Remote Flash	✓		Selector del modo de potencia	✓	
– Remote Troubleshoot	✓		Control automático del régimen del motor con reducción de la velocidad en vacío de un toque	✓	
Cat Grade:			Parada en vacío automática del motor	✓	
– Cat Grade con 2D		✓	Funcionamiento a 3.000 m (9.842 pies) por encima del nivel del mar sin disminución de potencia del motor	✓	
– Cat Grade con 2D con preinstalación para accesorios (ARO)		✓	Capacidad de refrigeración para temperatura ambiente elevada a 52 °C (125 °F)	✓	
– Receptor láser		✓	Capacidad de arranque en frío a –18 °C (0 °F)	✓	
– Preinstalación de Cat Grade 3D		✓	Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓	
– Conectividad Cat Grade		✓ <sup>2</sup>	Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Cat Assist:					
– Grade Assist		✓			
Cat Payload:					
– Pesaje sobre la marcha		✓			
– Información de carga útil/ciclo		✓			
Otros:					
Integración del sistema rotador inclinable (TRS) de Cat		✓			

<sup>1</sup>Proporciona datos telemáticos básicos para gestionar el estado, las perspectivas de mantenimiento y la supervisión del estado. Otros planes disponibles para una notificación de datos más completa. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat .

<sup>2</sup>Se requiere suscripción a VisionLink. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat .

(continúa en la página siguiente)

# Equipos estándar y opcionales de la M316

## Equipos estándar y opcionales (continuación)

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			Interruptor de desconexión bloqueable	✓	
Válvulas de reducción de corrimiento de la pluma, el balancín y el cucharón	✓		Receptor Bluetooth®	✓	
Válvulas anticaída de la pluma y el balancín	✓		Placa antideslizante y pernos avellanados en la plataforma de servicio	✓	
Válvulas limitadoras del cilindro del cucharón		✓	Iluminación de inspección		✓
Válvula de control principal electrónica	✓		Sistema delimitador 2D		✓
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓		Evitación de cabina		✓
Filtro hidráulico principal de tipo de elemento	✓		<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Palancas tipo joystick con un control deslizante	✓		Orificios de análisis programado de aceite (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓	
Palancas tipo joystick con dos controles deslizantes		✓	Sistema de lubricación automática para sistema de giro e implementos		✓
Control de herramientas avanzado (caudal de alta presión unidireccional/bidireccional con reducción de corrimiento)	✓		Sistema de gestión del estado del vehículo integrado	✓	
Segundo circuito auxiliar de alta presión (caudal de alta presión unidireccional/bidireccional)		✓	<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
Circuito auxiliar de presión media (caudal de presión media unidireccional/bidireccional)		✓	Tracción en todas las ruedas	✓	
Modo de elevación de cargas pesadas	✓		Bloqueo automático de eje/freno	✓	
Circuito de acoplamiento rápido para engancharse al bulón Cat y CW específico	✓		Velocidad de reducción	✓	
SmartBoom™		✓	Bloqueo de desplazamiento y giro electrónico	✓	
Control de amortiguación		✓	Ejes de servicio pesado, sistema avanzado de frenos de disco, motor de desplazamiento y fuerza de frenado ajustable	✓	
Compatibilidad con el sistema rotador inclinable Cat		✓	Eje delantero oscilante, bloqueable, con punto de engrasado remoto	✓	
Dirección con palanca tipo joystick		✓	Neumáticos dobles 10.00-20 16 PR		✓
Bomba de giro específica independiente	✓		Neumáticos dobles 11.00-20		✓
Freno de rotación automático	✓		Neumático, 315/70R 22.5, estancos, dobles		✓
Aceite hidráulico biodegradable Cat BIO HYDO™ Advanced		✓	Neumáticos, 445/70R 19.5, simples		✓
Agresividad hidráulica ajustable	✓		Neumáticos 300-80-22.5 dobles de aire, sin espaciador		✓ <sup>(1)</sup>
Cambiador de la disposición de los mandos	✓		Escalones con caja de herramientas en el tren de rodaje (izquierda y derecha)	✓	
<b>SEGURIDAD Y PROTECCIÓN</b>			Eje motriz de dos piezas	✓	
Cámaras de visión trasera y del lado derecho	✓		Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Visibilidad de 360°		✓	Escalones del tren de rodaje, para hoja paralela		✓
Retrovisores gran angular	✓		Tren de rodaje con hoja trasera (radial)		✓
Retrovisores calefactados y ajustables de forma remota		✓	Tren de rodaje con hoja trasera (radial)/estabilizador delantero		✓
Alarma de desplazamiento		✓	Tren de rodaje con estabilizador trasero/hoja delantera (radial)		✓
Señal/bocina de alarma	✓		Tren de rodaje con estabilizador trasero/estabilizador delantero		✓
Baliza giratoria en la cabina y en el chasis		✓	Guardabarros, delantero y trasero, sintéticos		✓
Palanca de bloqueo para todos los controles	✓		Soporte de bloqueo de desplazamiento para pinza/concha		✓
Interruptor secundario de parada del motor accesible a nivel del suelo en la cabina	✓		Contrapeso de 3.300 kg (7.280 lb)	✓	

## Kits y accesorios instalados por el distribuidor

Los accesorios pueden variar. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat .

### CABINA

- Cinturón de seguridad retráctil de 75 mm (3")

### SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

- Llavero Bluetooth

### PROTECCIONES

- Protecciones para el operario (no compatible con cubierta de luces de cabina, protector de lluvia)
- Malla protectora delantera integral (no compatible con la cubierta para luces de cabina o el protector de lluvia)

# Opciones de cabina de la M316

## Opciones de cabina

	Deluxe	Premium
Cabina ROPS insonorizada	●	●
Asiento calefactado con suspensión neumática ajustable	●	X
Asiento calefactado y refrigerado con suspensión ajustable automática	X	●
Consola con ajuste de altura infinito sin herramientas	●	●
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")	●	●
Retrovisor mecánico	●	X
Espejo calefactado eléctrico y ajustable	X	●
Aire acondicionado de dos niveles automático	●	●
Dial de pulsación breve y teclas de método abreviado para controlar el monitor	●	●
Control de arranque del motor por pulsación sin llave	●	●
Relé auxiliar	○	○
Cinturón de seguridad naranja de 51 mm (2")	●	●
Advertencia de cinturón de seguridad desabrochado	●	●
Radio Bluetooth integrada (incluye USB, puerto auxiliar y micrófono)	●	●
2 salidas de 12 V de CC	●	●
Almacenamiento de documentos	●	●
Soportes para vasos y botellas	●	●
Ventana delantera de dos piezas con apertura (laminada)	●	○
Ventana delantera fija de una pieza (clasificación P5A)	X	○
Limpiaparabrisas paralelo con lavaparabrisas	●	●
Claraboya de cristal fija	●	●
Luces de techo LED	●	●
Iluminación para los pies	●	●
Parasol trasero enrollable	X	●
Salida de emergencia en la ventanilla trasera	●	●
Alfombrilla lavable	●	●
Preinstalación de baliza	●	●
Preinstalación de OPG	●	●
Preparado para protector contra actos vandálicos	●	●
Dos luces LED de la cabina	●	●
Visera para lluvia	●	●

● Estándar

○ Opcional

X No disponible

# Declaración medioambiental de la M316

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de su fabricación final, tal y como está configurada para su venta en las regiones contempladas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; sin embargo, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener más información, consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en acción y nuestro progreso, visite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Motor

- El Motor Cat® C4.4 cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel con contenido muy bajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono\*\* hasta:
  - ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)\*
  - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).

\**Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).*

\*\**Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son básicamente las mismas que las de los combustibles tradicionales.*

## Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 0,8 kg (1,8 lb) de refrigerante, equivalente a 1,216 toneladas métricas (1,340 toneladas) de CO<sub>2</sub>.

## Pintura

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm), de los siguientes metales pesados en la pintura son:
  - Bario < 0,01 %
  - Cadmio < 0,01 %
  - Cromo < 0,01 %
  - Plomo < 0,01 %

## Niveles de ruido

ISO 6396:2008 interior 70 dB(A)

ISO 6395:2008 exterior 102 dB(A)

- Ruido exterior – El nivel de potencia acústica exterior indicado representa el valor garantizado según la Directiva 2000/14/CE, modificada por la Directiva 2005/88/CE, cuando está correctamente equipado, y se mide de acuerdo con los procedimientos y condiciones de pruebas especificados en la norma ISO 6395:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor.
- Ruido interior – El nivel de presión acústica dentro de la cabina se mide de acuerdo con los procedimientos y condiciones de pruebas especificados en la norma ISO 6396:2008 para las cabinas ofrecidas por Caterpillar, cuando estas se han instalado correctamente, se les han realizado las tareas de mantenimiento necesarias y se han probado con las puertas y ventanillas cerradas. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor.
- Podría ser necesario usar protección auditiva si se va a trabajar mucho tiempo en lugares muy ruidosos con una máquina con puesto del operador abierto o con cabina en la que no se ha realizado un mantenimiento correcto o en la que se dejen las puertas o ventanillas abiertas.

## Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat pueden reciclarse. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat.
- Cat BIO HYDO Advanced es un aceite hidráulico biodegradable que cuenta con la aprobación Ecolabel de la UE.
- Es posible que haya otros fluidos. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento o la Guía de aplicación e instalación para obtener recomendaciones sobre los fluidos y conocer los intervalos de mantenimiento.

## Características y tecnologías

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir al ahorro de combustible o la reducción de carbono. Las características pueden variar. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat.
  - Los sistemas hidráulicos avanzados equilibran la potencia y la eficiencia
  - El filtro de aceite hidráulico más reciente proporciona una mayor vida útil con un intervalo de sustitución de 3.000 horas
  - El modo Eco reduce al mínimo el consumo de combustible para aplicaciones ligeras
  - Control automático del régimen del motor con reducción de la velocidad en vacío de un toque
  - Aumente la productividad y la eficiencia operativa con las tecnologías Cat opcionales
  - Actualización remota y resolución remota de problemas

## Reciclaje

- Los materiales incluidos en las máquinas se clasifican como se indica a continuación con un porcentaje de peso aproximado. Debido a las variaciones de las configuraciones del producto, los valores que se muestran en la tabla podrían variar

Tipo de material	Porcentaje de peso
Acero	59,23 %
Hierro	10,38 %
Metal no ferroso	2,31 %
Metal mixto	9,46 %
Metal mixto y no metal	0,01 %
Plástico	1,28 %
Revestimiento de caucho	3,31 %
No metálico mixto	0,00 %
Fluido	7,19 %
Otros	4,41 %
Sin categorizar	2,76 %
Total	100 %

Una máquina con una mayor tasa de reciclabilidad garantizará un uso más eficiente de los valiosos recursos naturales y aumentará el valor del producto al final de su vida útil. Según la norma ISO 16714:2008 (Maquinaria de movimiento de tierras – Reciclabilidad y recuperabilidad – Terminología y método de cálculo), el índice de reciclabilidad se define como el porcentaje en masa (fracción de masa en porcentaje) de la máquina nueva potencialmente reciclable, reutilizable o ambas cosas.

Todas las piezas de la lista de materiales se evalúan primero por tipo de componente basándose en una lista de componentes definida por las normas ISO 16714:2008 y de la CEMA (Asociación de Fabricantes de Maquinaria de Construcción) de Japón. Las piezas restantes se evalúan además para su reciclado en función del tipo de material.

Debido a las variaciones de las configuraciones del producto, el siguiente valor podría variar.

Reciclabilidad – 89 %

Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio **web [www.cat.com](http://www.cat.com)**

© 2025 Caterpillar

Reservados todos los derechos

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización. VisionLink es una marca comercial de Caterpillar Inc., registrada en Estados Unidos y en otros países.

ASX94131-01 (04-2025)  
Sustituye a ASX94131-00  
Número de versión: 07E  
(Europe)

