



# MH3295

Manipulador de materiales

## Especificaciones técnicas

La configuración y las características pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

### Índice

<b>Especificaciones</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Mecanismo de giro .....	2
Pesos en orden de trabajo .....	2
Las aplicaciones de cadenas .....	2
Mando .....	2
Sistema hidráulico .....	2
Capacidades de llenado de servicio .....	2
Normas .....	2
Rendimiento acústico .....	3
Sistema de aire acondicionado .....	3
Pesos de los componentes principales .....	3
Dimensiones .....	4
Gamas de trabajo y fuerzas .....	5
Capacidades de levantamiento:	
contrapeso de 17,4 mT (38.360 lb) .....	6
contrapeso de 15,5 mT (34.060 lb) .....	8
Guía de opciones de accesorios:	
Europa .....	10
Norteamérica .....	11
<b>Equipo optativo y estándar</b> .....	<b>12</b>
<b>Declaración ambiental del modelo MH3295</b> .....	<b>14</b>

# Especificaciones del Manipulador de Materiales MH3295

## Motor

Modelo de motor	Cat® C18	
Potencia del motor		
ISO 9249	404 kW	542 hp
ISO 9249 (métrica)	550 mhp	
Potencia del motor		
ISO 14396	405 kW	543 hp
ISO 14396 (métrico)	551 mhp	
Calibre	145 mm	6"
Carrera	183 mm	7"
Cilindrada	18,1 L	1.105 pulg <sup>3</sup>
Cantidad de cilindros	6	
Capacidad para biodiésel	Hasta B20 <sup>1</sup>	

- Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE, 2014 de Japón y Stage IV de China para uso fuera de la carretera.
- Se recomienda su uso hasta en 4.500 m (14.770') de altitud con reducción de potencia del motor sobre 3.000 m (9.840').
- La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento de gases de escape de Módulo de emisiones limpias (CEM, Clean Emissions Module), alternador y ventilador de refrigeración funcionando a una velocidad intermedia.
- Velocidad nominal de 1.900 rpm.

<sup>(1)</sup>En los motores Cat diésel con sistemas de postratamiento, se debe usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre con 15 ppm de azufre o menos). Además, son compatibles\* con ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono\*\* hasta:

- ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)\*\*\*.
- ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat o lea las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) a fin de obtener más información.

\* Si bien los motores Caterpillar son compatibles con estos combustibles alternativos, es posible que en algunas regiones no se permita su uso.

\*\* Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape generadas por combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

\*\*\* Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, de hasta un 100 % de biodiésel. Para usar mezclas con más de un 20 % de biodiésel, consulte con su distribuidor Cat.

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro*	5,4 rpm	
Par de giro máximo	362 kN·m	267.300 lbf·ft

\*Para máquinas con marcado CE, el valor predeterminado puede ser inferior

## Pesos en orden de trabajo

Configuraciones típicas:

Pluma corta <sup>1</sup>	100.700 kg	222.100 lb
--------------------------	------------	------------

<sup>1</sup>El peso en orden de trabajo incluye la pluma corta de 10,6 m (34' 9"), el brazo de punta en ángulo de 8,1 m (26' 7"), las zapatas con garras dobles de 750 mm (30"), el contrapeso de 15,5 mT (34.060 lb) y ninguna herramienta.

## Las aplicaciones de cadenas

Ancho de zapata de cadena estándar	750 mm	30"
Cantidad de zapatas (en cada lado)	57	
Cantidad de rodillos inferiores (en cada lado)	10	
Cantidad de rodillos superiores (en cada lado)	3	

## Mando

Pendiente máxima	28°/53 %	
Velocidad máxima de desplazamiento	4,5 km/h	2,8 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	580 kN	130.400 lbf

## Sistema hidráulico

Presión máxima		
Implementos	35.000 kPa	5.080 lb/pulg <sup>2</sup>
Circuito de desplazamiento	35.000 kPa	5.080 lb/pulg <sup>2</sup>
Circuito de giro	31.000 kPa	4.496 lb/pulg <sup>2</sup>

en flujo máximo

Sistema	1.064 L/min (532 × 2 bombas)	281 gal/min (141 × 2 bombas)
Sistema de giro	295 L/min	78 gal EE.UU./min

Cilindro de la pluma: calibre	210 mm	8"
Cilindro de la pluma: carrera	1.967 mm	77"
Cilindro del brazo (pluma corta): calibre	210 mm	8"
Cilindro del brazo (pluma corta): carrera	1.967 mm	77"

## Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	1.220 L	322,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	71 L	18,8 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	67 L	17,7 gal EE.UU.
Mando de giro (cada uno)	12 L	3,2 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	20 L	5,3 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	740 L	195,5 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (tubo de succión incluido)	432 L	114,1 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape diésel (DEF)	80 L	21,1 gal EE.UU.

## Normas

Frenos	ISO 10265: 2008
Niveles de ruido/cabina	Cumple con los estándares correspondientes en la siguiente página

# Especificaciones del Manipulador de Materiales MH3295

## Rendimiento acústico

ISO 6395:2008 (exterior) 109 dB(A)

ISO 6396:2008 (interior) 74 dB(A)

- Ruido externo: el nivel de potencia acústica etiquetado del espectador representa el valor garantizado por 2000/14/EC y modificado por 2005/88/EC, cuando se ha equipado correctamente, y cuando se mide en conformidad con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6395:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- Ruido interno: el nivel de presión acústica en los oídos del operador se mide de acuerdo con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6396:2008, para una cabina proporcionada por Caterpillar, cuando se ha instalado correctamente, se le han hecho las tareas de mantenimiento correspondientes y se ha probado con las puertas y ventanas cerradas. Las mediciones se realizaron al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se trabaja con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

## Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 2,8 kg (6,17 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 4,004 toneladas métricas (4,414 tons EE.UU.).

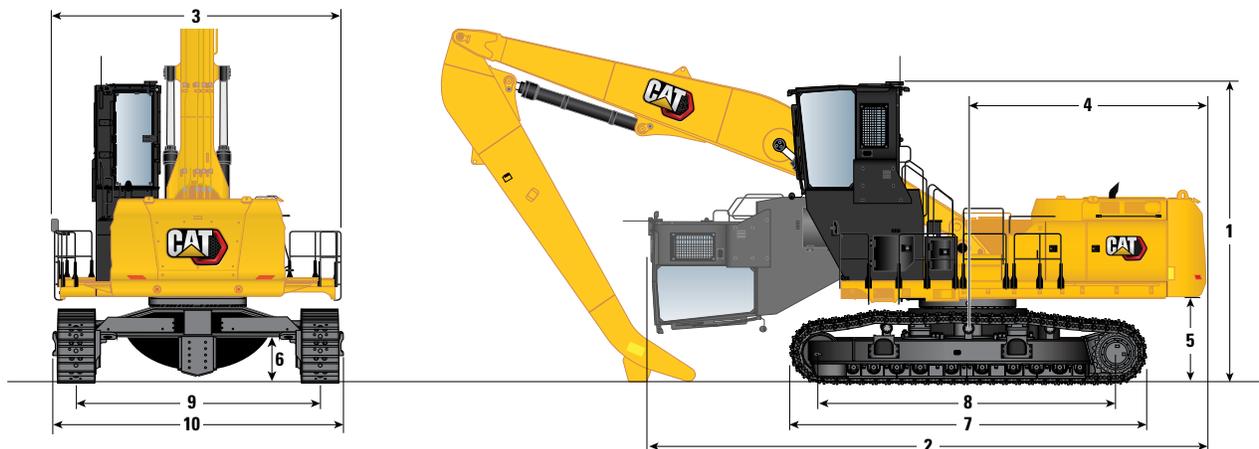
## Pesos de los componentes principales

	kg	lb
Máquina base con contrapeso de 15,5 mT (34.060 lb), bastidor giratorio, bastidor base con rodillos inferiores y rodillos superiores	74.310	163.820
Máquina base con contrapeso de 17,4 mT (38.360 lb), bastidor giratorio, bastidor base con rodillos inferiores y rodillos superiores	76.260	168.120
Pluma (incluidos los cilindros del brazo, los pasadores y las tuberías hidráulicas estándar):		
Pluma corta de 10,6 m (34' 9")	9.510	20.960
Brazo (incluidos los pasadores y las tuberías hidráulicas estándar):		
Brazo de punta en ángulo de 8,1 m (26' 7")	4.440	9.780
Contrapeso:		
Contrapeso de 15,5 mT (34.060 lb)	15.450	34.060
Contrapeso de 17,4 mT (38.360 lb)	17.400	38.360
Dos cilindros de la pluma	1.870	4.130
Tren de rodaje de entrevía variable:		
Bastidor base con rodillos inferiores y rodillos superiores	29.470	64.970
Zapatas de cadena:		
Zapatas de la cadena con garras dobles de 750 mm (30") de ancho y 20,5 mm (0,8") de grosor	11.350	25.020
Garfios (con soporte de montaje):		
GSM60	5.860	12.910
CTV40	5.020	11.070

# Especificaciones del Manipulador de Materiales MH3295

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



### Opciones de pluma

**Pluma corta  
de 10,6 m (34' 9")**

### Opciones de brazos

**8,1 m (26' 7")**

#### 1 Altura de la máquina

Altura de la máquina hasta la parte superior de la cabina

6.010 mm 19' 9"

Altura de la máquina con la cabina inclinada

3.790 mm 12' 5"

Altura de la máquina hasta la parte superior del escape

4.040 mm 13' 3"

#### 2 Longitud de la máquina

Longitud de transporte: cabina inclinada sin pluma, brazo ni contrapeso

10.460 mm 34' 4"

#### 3 Ancho del bastidor superior

Sin pasarelas

4.030 mm 13' 3"

Incluye pasarelas y espejo izquierdo

5.850 mm 19' 2"

#### 4 Radio de giro de la cola

4.840 mm 15' 11"

#### 5 Espacio libre del contrapeso

1.700 mm 5' 7"

#### 6 Espacio libre sobre el suelo

850 mm 2' 9"

#### 7 Longitud de la cadena

Longitud de la cadena al centro de los rodillos

5.900 mm 19' 4"

Longitud de la cadena

7.150 mm 23' 5"

#### 8 Entrevía de cadena

Tren de rodaje de entrevía variable: retraído

4.080 mm 13' 5"

Tren de rodaje de entrevía variable: extendido

4.840 mm 15' 11"

#### 9 Ancho de la cadena

Zapatillas retraídas de 750 mm (30")

4.830 mm 15' 10"

Zapatillas extendidas de 750 mm (30")

5.590 mm 18' 4"

#### 10 Ancho del tren de rodaje

Zapatillas retraídas de 750 mm (30")

5.020 mm 16' 6"

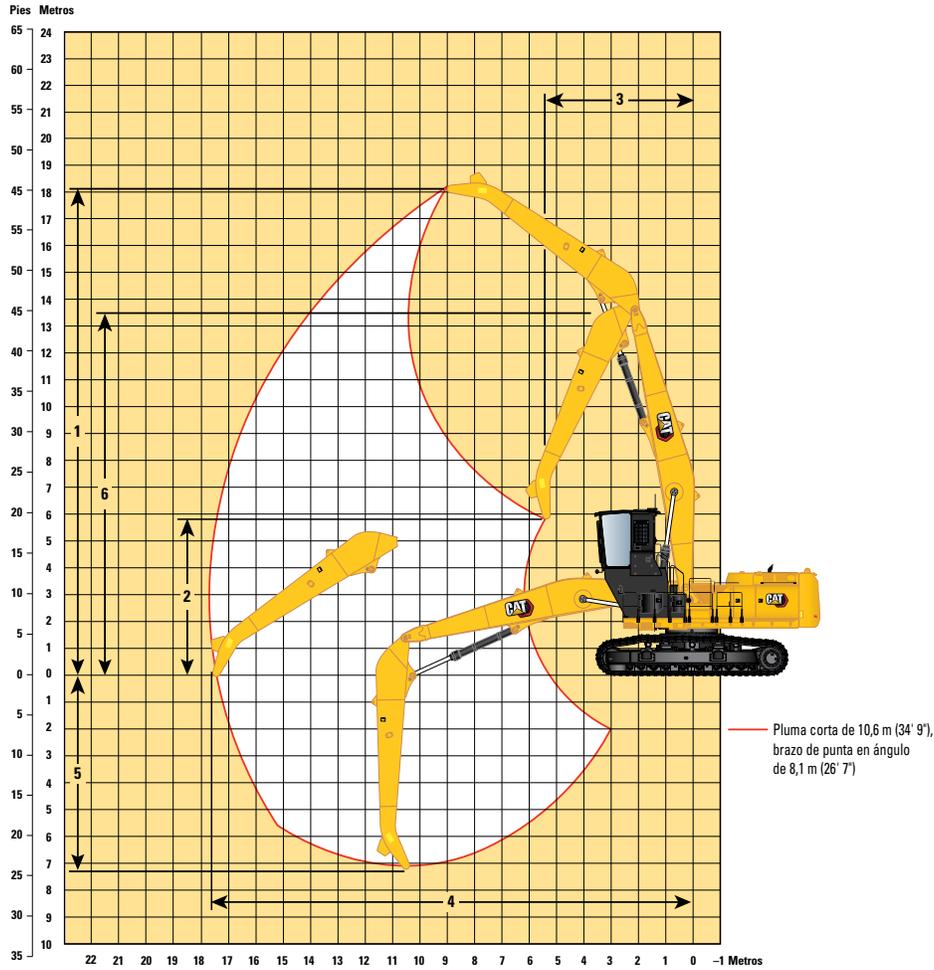
Zapatillas extendidas de 750 mm (30")

5.780 mm 19' 0"

# Especificaciones del Manipulador de Materiales MH3295

## Gamas y fuerzas de trabajo

Todas las dimensiones son aproximadas.



### Opciones de pluma

Pluma corta  
de 10,6 m (34' 9")

### Opciones de brazos

8,1 m (26' 7")

1 Altura máxima*	18.040 mm	59' 2"
2 Altura mínima*	5.980 mm	19' 7"
3 Radio de giro mínimo: frontal	5.880 mm	19' 3"
4 Alcance máximo*	17.590 mm	57' 9"
5 Profundidad máxima*	7.060 mm	23' 2"
6 Altura del pasador de la pluma	13.460 mm	44' 2"

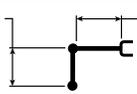
\*Las dimensiones se refieren al pasador de la punta del brazo.

# Especificaciones del Manipulador de Materiales MH3295

## Capacidades de levantamiento: contrapeso de 17,4 mt (38.360 lb)

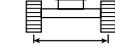
Herramienta: ninguna

8,1 m (26' 7")



Pluma corta de 10,6 m (34' 9")

Zapatas de cadena de 750 mm (30")



4.840 mm (15' 11")

5.900 mm (19' 4")



7.150 mm (23' 5")

Diagrama de la herramienta	4.500 mm (15' 0")		6.000 mm (20' 0")		7.500 mm (25' 0")		9.000 mm (30' 0")		10.500 mm (35' 0")		Diagrama de la herramienta		mm pie/pulg	
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb		
18.000 mm 60' 00"	kg	lb										*14.200	*14.200	9.190
16.500 mm 55' 00"	kg	lb							*13.900	*13.900	*12.900	*12.900	*11.300	11.300
15.000 mm 50' 00"	kg	lb							*29.650	*29.650	*28.750	*28.750	*26.950	36' 00"
13.500 mm 45' 00"	kg	lb							*14.750	*14.750	*12.150	*12.150	*12.900	12.900
12.000 mm 40' 00"	kg	lb							*31.950	*31.950	*26.950	*26.950	*26.950	41' 06"
10.500 mm 35' 00"	kg	lb							*15.300	*15.300	*11.700	*11.700	*14.150	14.150
9.000 mm 30' 00"	kg	lb							*33.400	*33.400	*25.900	*25.900	*25.900	45' 10"
7.500 mm 25' 00"	kg	lb							*15.900	*15.900	*11.500	*11.500	*15.150	15.150
6.000 mm 20' 00"	kg	lb							*34.750	*34.750	*25.350	*25.350	*25.350	49' 03"
4.500 mm 15' 00"	kg	lb							*16.650	*16.650	*11.400	*11.400	*15.950	15.950
3.000 mm 10' 00"	kg	lb							*36.450	*36.450	*25.150	*25.150	*25.150	52' 00"
1.500 mm 5' 00"	kg	lb							*17.850	*17.850	*11.450	*11.450	*16.570	16.570
0 mm 0	kg	lb							*39.100	*39.100	*25.200	*25.200	*25.200	54' 02"
-1.500 mm -5' 00"	kg	lb						*19.100	*19.100	*18.900	*18.900	*11.600	*11.600	17.030
-3.000 mm -10' 00"	kg	lb						*41.900	*41.900	*41.000	*41.000	*25.500	*25.500	55' 09"
-4.500 mm -15' 00"	kg	lb							*19.700	*19.700	*11.850	*11.850	*17.350	17.350
-6.000 mm -20' 00"	kg	lb							*42.700	*42.700	*26.100	*26.100	*26.100	56' 10"
-7.500 mm -25' 00"	kg	lb							*20.500	*20.500	*12.050	*12.050	*17.540	17.540
-9.000 mm -30' 00"	kg	lb							*44.400	*44.400	*26.550	*26.550	*26.550	57' 06"
-10.500 mm -35' 00"	kg	lb							*30.100	*30.100	*11.750	*11.750	*17.590	17.590
-12.000 mm -40' 00"	kg	lb							*65.100	*65.100	*25.900	*25.900	*25.900	57' 08"
-13.500 mm -45' 00"	kg	lb							*24.800	*24.800	*11.450	*11.450	*17.520	17.520
-15.000 mm -50' 00"	kg	lb							*55.000	*55.000	*25.250	*25.250	*25.250	57' 05"
-16.500 mm -55' 00"	kg	lb							*25.400	*25.400	*11.500	*11.500	*17.310	17.310
-18.000 mm -60' 00"	kg	lb							*55.000	*55.000	*24.500	*24.500	*24.500	56' 09"
-19.500 mm -65' 00"	kg	lb							*21.450	*21.450	*11.150	*11.150	*17.310	17.310
-21.000 mm -70' 00"	kg	lb							*46.450	*46.450	*24.500	*24.500	*24.500	56' 09"
-22.500 mm -75' 00"	kg	lb							*20.950	*20.950	*10.700	*10.700	*16.960	16.960
-24.000 mm -80' 00"	kg	lb							*45.300	*45.300	*23.600	*23.600	*23.600	55' 07"
-25.500 mm -85' 00"	kg	lb							*19.900	*19.900	*10.200	*10.200	*16.480	16.480
-27.000 mm -90' 00"	kg	lb							*42.950	*42.950	*22.400	*22.400	*22.400	53' 11"
-28.500 mm -95' 00"	kg	lb							*21.250	*21.250	*9.500	*9.500	*15.830	15.830
-30.000 mm -100' 00"	kg	lb							*45.850	*45.850	*39.150	*39.150	*20.800	51' 09"
-31.500 mm -105' 00"	kg	lb							*18.300	*18.300	*9.400	*9.400	*14.540	14.540
-33.000 mm -110' 00"	kg	lb							*39.300	*39.300	*33.750	*33.750	*20.950	47' 01"



ISO 10567:2007



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

La capacidad de levantamiento permanece en ±5 % en todas las zapatas de cadena disponibles.

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

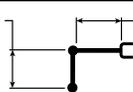
(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones del Manipulador de Materiales MH3295

## Capacidades de levantamiento: contrapeso de 17,4 mt (38.360 lb) (continuación)

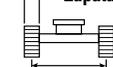
Herramienta: ninguna

8,1 m (26' 7")



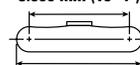
Pluma corta de 10,6 m (34' 9")

Zapatas de cadena de 750 mm (30")



4.840 mm (15' 11")

5.900 mm (19' 4")



7.150 mm (23' 5")

Diagrama de herramienta	mm pie/pulg	12.000 mm (40' 0")		13.500 mm (45' 0")		15.000 mm (50' 0")		16.500 mm (55' 0")		Diagrama de herramienta		mm pie/pulg	
		kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
	18.000 mm 60' 00"										*14.200	*14.200	9.190
	16.500 mm 55' 00"										*12.900	*12.900	11.300
	15.000 mm 50' 00"	kg *13.400	kg *13.400								*12.150	*12.150	12.900
	13.500 mm 45' 00"	kg *14.450	kg *14.450	kg *12.800	kg *12.800						*11.700	*11.700	14.150
	12.000 mm 40' 00"	kg *15.350	kg *15.350	kg *14.100	kg *14.100	kg *11.800	kg *11.800				*11.500	*11.500	15.150
	10.500 mm 35' 00"	kg *16.200	kg *16.200	kg *15.050	kg *15.050	kg *13.300	kg *13.300				*11.400	*11.400	15.950
	9.000 mm 30' 00"	kg *16.550	kg *16.550	kg *15.250	kg *15.250	kg *14.100	kg *14.100	kg *11.650	kg *11.650		*11.450	*11.450	16.570
	7.500 mm 25' 00"	kg *17.050	kg *17.050	kg *15.500	kg *15.500	kg *14.200	kg *14.200	kg *13.050	kg *13.050		*11.600	*11.600	17.030
	6.000 mm 20' 00"	kg *17.550	kg *17.550	kg *15.800	kg *15.800	kg *14.350	kg *14.350	kg *13.050	kg *13.050		*11.850	*11.850	17.350
	4.500 mm 15' 00"	kg *18.050	kg *18.050	kg *16.100	kg *16.100	kg *14.500	kg *14.500	kg *13.050	kg *13.050		*12.050	*12.050	17.540
	3.000 mm 10' 00"	kg *18.400	kg *18.400	kg *16.300	kg *16.300	kg *14.500	kg *14.500	kg *12.950	kg *12.950		*11.750	*11.750	17.590
	1.500 mm 5' 00"	kg *18.600	kg *18.600	kg *16.300	kg *16.300	kg *14.400	kg *14.400	kg *12.700	kg *12.700		*11.450	*11.450	17.520
	0 mm 0	kg *18.500	kg *18.500	kg *16.100	kg *16.100	kg *14.100	kg *14.100	kg *12.200	kg *12.200		*11.150	*11.150	17.310
	-1.500 mm -5' 00"	kg *18.000	kg *18.000	kg *15.600	kg *15.600	kg *13.500	kg *13.500	kg *11.400	kg *11.400		*10.700	*10.700	16.960
	-3.000 mm -10' 00"	kg *17.050	kg *17.050	kg *14.650	kg *14.650	kg *12.500	kg *12.500				*10.200	*10.200	16.480
	-4.500 mm -15' 00"	kg *15.550	kg *15.550	kg *13.250	kg *13.250	kg *10.900	kg *10.900				*9.500	*9.500	15.830
	-6.000 mm -20' 00"	kg *13.400	kg *13.400	kg *11.100	kg *11.100						*9.400	*9.400	14.540



ISO 10567:2007



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

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

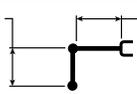
Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones del Manipulador de Materiales MH3295

## Capacidades de levantamiento: contrapeso de 15,5 mT (34.060 lb)

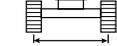
Herramienta: ninguna

8,1 m (26' 7")



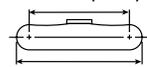
Pluma corta de 10,6 m (34' 9")

Zapatas de cadena de 750 mm (30")



4.840 mm (15' 11")

5.900 mm (19' 4")



7.150 mm (23' 5")

Diagrama de la herramienta	4.500 mm (15' 0")		6.000 mm (20' 0")		7.500 mm (25' 0")		9.000 mm (30' 0")		10.500 mm (35' 0")		Diagrama de la herramienta		mm pie/pulg	
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb		
18.000 mm 60' 00"	kg	lb										*14.200	*14.200	9.190
16.500 mm 55' 00"	kg	lb							*13.900	*13.900	*12.900	*12.900	*11.300	11.300
15.000 mm 50' 00"	kg	lb							*29.650	*29.650	*28.750	*28.750	*26.950	36' 00"
13.500 mm 45' 00"	kg	lb							*14.750	*14.750	*12.150	*12.150	12.900	12.900
12.000 mm 40' 00"	kg	lb							*31.950	*31.950	*26.950	*26.950	41' 06"	41' 06"
10.500 mm 35' 00"	kg	lb							*15.300	*15.300	*11.700	*11.700	14.150	14.150
9.000 mm 30' 00"	kg	lb							*33.400	*33.400	*25.900	*25.900	45' 10"	45' 10"
7.500 mm 25' 00"	kg	lb							*15.900	*15.900	*11.500	*11.500	15.150	15.150
6.000 mm 20' 00"	kg	lb							*34.750	*34.750	*25.350	*25.350	49' 03"	49' 03"
4.500 mm 15' 00"	kg	lb							*16.650	*16.650	*11.400	*11.400	15.950	15.950
3.000 mm 10' 00"	kg	lb							*36.450	*36.450	*25.150	*25.150	52' 00"	52' 00"
1.500 mm 5' 00"	kg	lb							*17.850	*17.850	*11.450	*11.450	16.570	16.570
0 mm 0	kg	lb							*39.100	*39.100	*25.200	*25.200	54' 02"	54' 02"
-1.500 mm -5' 00"	kg	lb							*19.100	*19.100	*18.900	*18.900	*11.600	17.030
-3.000 mm -10' 00"	kg	lb							*41.900	*41.900	*41.000	*41.000	*25.500	55' 09"
-4.500 mm -15' 00"	kg	lb							*19.700	*19.700	*11.850	*11.850	17.350	17.350
-6.000 mm -20' 00"	kg	lb							*42.700	*42.700	*26.100	*26.100	56' 10"	56' 10"
-7.500 mm -25' 00"	kg	lb							*20.500	*20.500	*12.050	*12.050	17.540	17.540
-9.000 mm -30' 00"	kg	lb							*44.400	*44.400	*26.550	25.850	57' 06"	57' 06"
-10.500 mm -35' 00"	kg	lb							*30.100	*30.100	*24.800	*24.800	17.590	17.590
-12.000 mm -40' 00"	kg	lb							*65.100	*65.100	*53.700	*53.700	57' 08"	57' 08"
-13.500 mm -45' 00"	kg	lb							*25.400	*25.400	*21.500	*21.500	17.520	17.520
-15.000 mm -50' 00"	kg	lb							*55.000	*55.000	*46.550	*46.550	57' 05"	57' 05"
-16.500 mm -55' 00"	kg	lb							*21.450	*21.450	*11.150	*11.150	17.310	17.310
-18.000 mm -60' 00"	kg	lb							*55.000	*55.000	*46.450	*46.450	56' 09"	56' 09"
-19.500 mm -65' 00"	kg	lb							*24.750	*24.750	*20.950	*20.950	16.960	16.960
-21.000 mm -70' 00"	kg	lb							*53.550	*53.550	*45.300	*45.300	55' 07"	55' 07"
-22.500 mm -75' 00"	kg	lb							*23.350	*23.350	*19.900	*19.900	16.480	16.480
-24.000 mm -80' 00"	kg	lb							*50.550	*50.550	*42.950	*42.950	53' 11"	53' 11"
-25.500 mm -85' 00"	kg	lb							*21.250	*21.250	*18.200	*18.200	15.830	15.830
-27.000 mm -90' 00"	kg	lb							*45.850	*45.850	*39.150	*39.150	51' 09"	51' 09"
-28.500 mm -95' 00"	kg	lb							*18.300	*18.300	*15.750	*15.750	14.540	14.540
-30.000 mm -100' 00"	kg	lb							*39.300	*39.300	*33.750	*33.750	47' 01"	47' 01"



ISO 10567:2007



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

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

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

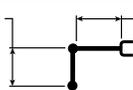
(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones del Manipulador de Materiales MH3295

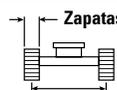
## Capacidades de levantamiento: contrapeso de 15,5 mT (34.060 lb) (continuación)

Herramienta: ninguna

8,1 m (26' 7")



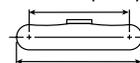
Pluma corta de  
10,6 m (34' 9")



4.840 mm (15' 11")

Zapatas de cadena de 750 mm (30")

5.900 mm (19' 4")



7.150 mm (23' 5")

Diagrama de herramienta	mm pie/pulg	12.000 mm (40' 0")		13.500 mm (45' 0")		15.000 mm (50' 0")		16.500 mm (55' 0")		Diagrama de herramienta		
		kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	mm pie/pulg
	18.000 mm 60' 00"									*14.200	*14.200	9.190
	16.500 mm 55' 00"									*12.900	*12.900	11.300
	15.000 mm 50' 00"	kg *13.400	kg *13.400							*12.150	*12.150	12.900
	13.500 mm 45' 00"	kg *14.450	kg *14.450	*12.800	*12.800					*11.700	*11.700	14.150
	12.000 mm 40' 00"	kg *15.350	kg *15.350	*14.100	*14.100	*11.800	*11.800			*11.500	*11.500	15.150
	10.500 mm 35' 00"	kg *16.200	kg *16.200	*15.050	*15.050	*13.300	*13.300			*11.400	*11.400	15.950
	9.000 mm 30' 00"	kg *16.550	kg *16.550	*15.250	*15.250	*14.100	*14.100	*11.650	*11.650	*11.450	*11.450	16.570
	7.500 mm 25' 00"	kg *17.050	kg *17.050	*15.500	*15.500	*14.200	*14.200	*13.050	*13.050	*11.600	*11.600	17.030
	6.000 mm 20' 00"	kg *17.550	kg *17.550	*15.800	*15.800	*14.350	*14.350	*13.050	*13.050	*11.850	*11.850	17.350
	4.500 mm 15' 00"	kg *18.050	kg *18.050	*16.100	*16.100	*14.500	*14.500	*13.050	12.900	*12.050	11.750	17.540
	3.000 mm 10' 00"	kg *18.400	kg *18.400	*16.300	*16.300	*14.500	*14.500	*12.950	12.750	*11.750	11.550	17.590
	1.500 mm 5' 00"	kg *18.600	kg *18.600	*16.300	*16.300	*14.400	*14.400	*12.700	12.550	*11.450	*11.450	17.520
	0 mm 0	kg *18.500	kg *18.500	*16.100	*16.100	*14.100	*14.100	*12.200	*12.200	*11.150	*11.150	17.310
	-1.500 mm -5' 00"	kg *18.000	kg *18.000	*15.600	*15.600	*13.500	*13.500	*11.400	*11.400	*10.700	*10.700	16.960
	-3.000 mm -10' 00"	kg *17.050	kg *17.050	*14.650	*14.650	*12.500	*12.500			*10.200	*10.200	16.480
	-4.500 mm -15' 00"	kg *15.550	kg *15.550	*13.250	*13.250	*10.900	*10.900			*9.500	*9.500	15.830
	-6.000 mm -20' 00"	kg *13.400	kg *13.400	*11.100	*11.100					*9.400	*9.400	14.540



ISO 10567:2007



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

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

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

# Especificaciones del Manipulador de Materiales MH3295

## Guía de opciones de accesorios: Europa

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

### ACCESORIOS CON PASADOR

Tren de rodaje		MH
Contrapeso		15,5 mT
Tipo de pluma		10,6 m (34' 9")
Longitud del brazo		8,1 m (26' 7")
Garfios Orange Peel	GSM-60-3750	○
Garfios almeja	CTV40-3500	●
	CTV40-4000	○
	CTV40-4500	○
	CTV40-5000	○
	CTV40-6100	◆

#### Densidad máxima de material

- 1.800 kg/m<sup>3</sup> (3.000 lb/yd<sup>3</sup>)
- 1.200 kg/m<sup>3</sup> (2.000 lb/yd<sup>3</sup>)
- ◆ 900 kg/m<sup>3</sup> (1.500 lb/yd<sup>3</sup>)
- Sin equivalencia

# Especificaciones del Manipulador de Materiales MH3295

## Guía de opciones de accesorios: Norteamérica

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

### ACCESORIOS CON PASADOR

Tren de rodaje		MH
Contrapeso		15,5 mT
Tipo de pluma		10,6 m (34' 9")
Longitud del brazo		8,1 m (26' 7")
Garfios almeja	CTV40-3500	●
	CTV40-3800 BOCE	○
	CTV40-4000	○
	CTV40-4500	○
	CTV40-4600 BOCE	○
	CTV40-5000	○
	CTV40-5000 BOCE	◆
	CTV40-5400 BOCE	◆
	CTV40-6100	◆

#### Densidad máxima de material

- 1.800 kg/m<sup>3</sup> (3.000 lb/yd<sup>3</sup>)
- 1.200 kg/m<sup>3</sup> (2.000 lb/yd<sup>3</sup>)
- ◆ 900 kg/m<sup>3</sup> (1.500 lb/yd<sup>3</sup>)
- Sin equivalencia

# Equipo estándar y optativo del modelo MH3295

## Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>CABINA</b>			<b>MOTOR</b>		
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10 ")	✓		Motor Diésel Cat C18	✓	
Aire acondicionado automático de dos niveles	✓		Control automático de velocidad del motor	✓	
Control del motor con botón de arranque sin llave	✓		Tres modalidades seleccionables: potencia, inteligente y económica	✓	
Asiento con calefacción y enfriamiento con suspensión neumática ajustable	✓		Capacidad de altitud máxima de 3.000 m (9.840') sin necesidad de reducir la potencia del motor	✓	
Barra colectora fija de 1.829 mm (72")	✓		Capacidad de arranque en frío hasta en -18 °C (0 °F)	✓	
Cinturón de seguridad de arnés de 4 puntos naranja de 51 mm (2")	✓		Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	✓	
Radio Bluetooth® integrada (incluye puertos USB y auxiliar, y micrófono)	✓		Filtro primario con separador de agua, interruptor indicador del separador de agua y sensor de presión absoluta de combustible en la tubería de combustible	✓	
Tomacorrientes de 12 VCC	✓		Alternador de 95A	✓	
Relé auxiliar		✓	Sistema de enfriamiento horizontal triple de plano simple	✓	
Almacenamiento detrás del asiento	✓		Filtro primario de doble etapa de 5,5 micrones y segundo y tercer filtro de 4,4 micrones en la tubería de combustible	✓	
Ventanas de policarbonato	✓		Ventiladores eléctricos de enfriamiento proporcionales a la demanda con función de inversión automática	✓	
Ventana delantera de policarbonato de 32 mm (1,25") de grosor	✓		Capacidad para biodiésel hasta B20	✓	
Lava y limpiaparabrisas	✓		<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Luces LED en el techo y el suelo	✓		Bomba principal hidráulica	✓	
Montajes para radio CB		✓	Válvula electrónica de control principal	✓	
Parasol retráctil	✓		Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Acceso trasero	✓		Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓	
<b>TECNOLOGÍA CAT</b>			Válvulas de retención de control de bajada de la pluma y del brazo	✓	
Administración de Equipos Cat:			Dos modalidades de velocidad de desplazamiento	✓	
– VisionLink®	✓ <sup>1</sup>		Válvula de presión media (rotación de la garra) y de elevación de la cabina	✓	
– Remote Flash	✓		SmartBoom™	✓	
– Remote Troubleshoot	✓		Dirección con palanca universal		✓
			Freno del giro automático	✓	
			Aceite hidráulico biodegradable Cat BIO HYDO™ Advanced		✓
			Freno de estacionamiento del giro automático	✓	
			Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	

<sup>1</sup>Proporciona datos de telemática esenciales para gestionar el estado, información sobre mantenimiento y monitoreo de la condición. Otros planes disponibles para una generación de informes de datos más completa. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

(continúa en la siguiente página)

# Equipo estándar y optativo del modelo MH3295

## Equipo estándar y optativo (continuación)

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>			<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Cadenas Lubricadas con Grasa GLT4, sello de resina	✓		Orificios de análisis programado de aceite (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓	
Rodillos inferiores de brida simple para servicio pesado	✓		Ubicación agrupada de los filtros de aceite del motor y de combustible	✓	
Rueda guía fabricada para servicio pesado	✓		Sistema de lubricación automática para el mecanismo de implemento y giro	✓	
Fondo de servicio pesado sin protector de la unión giratoria o protección del motor de desplazamiento (pernos empotrados)	✓		<b>SEGURIDAD Y PROTECCIÓN</b>		
Protección del motor de desplazamiento de servicio pesado	✓		Cámaras de visión trasera, del lado izquierdo y del lado derecho	✓	
Protección giratoria de 5 mm (0,2 pulg)	✓		Conjunto de espejos de visibilidad estándar	✓	
Cáncamo de remolque en bastidor básico	✓		Sistema de seguridad de una sola llave Caterpillar	✓	
Contrapeso de 15.450 kg (34.060 lb)		✓	Bocina de señalización/advertencia	✓	
Contrapeso de 17.400 kg (38.360 lb)		✓	Caja externa de herramientas y almacenamiento con traba	✓	
<b>PLUMAS, BRAZOS Y VARILLAJES</b>			Compartimiento de drenaje de combustible bloqueable	✓	
Pluma corta de 10,6 m (34' 9")	✓		Interruptor de parada del motor secundario	✓	
Brazo de punta en ángulo de 8,1 m (26' 7")	✓		Trabas para la puerta y las tapas, incluyendo los tanques de combustible y los tanques hidráulicos	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			Pasamanos y agarradera en el lado derecho	✓	
Luces LED en la pluma, el brazo, la cabina y la caja de almacenamiento	✓		Luces de inspección		✓
Módulo de fusibles de potencia	✓		Sistema delimitador 2D	✓	
Baterías que no requieren mantenimiento	✓		Evitación de la cabina	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓		Asistencia para la rotación	✓	
			Sistema de inclinación de cabina de traba sencilla	✓	

# Declaración ambiental del modelo MH3295

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final configurada para la venta en las regiones cubiertas 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 información adicional, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

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

## Motor

- El Motor Cat® C18 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE, 2014 de Japón y Stage IV de China para uso fuera de la carretera.
- En los motores Cat diésel con sistemas de postratamiento, se debe usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos. Además, son compatibles\* con ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono\*\* hasta:
  - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (Éster metílico de ácido graso)\*\*\*.
  - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

\* *Si bien los motores Caterpillar son compatibles con estos combustibles alternativos, es posible que en algunas regiones no se permita su uso.*

\*\* *Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape generadas por combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.*

\*\*\* *Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, de hasta un 100 % de biodiésel. Para usar mezclas con más de un 20 % de biodiésel, consulte con su distribuidor Cat.*

## Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 2,8 kg (6,17 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 4,004 toneladas métricas (4,414 tons EE.UU.).

## Pintura

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

## Rendimiento acústico

ISO 6395:2008 (exterior)	109 dB(A)
ISO 6396:2008 (interior)	74 dB(A)

- Ruido externo: el nivel de potencia acústica etiquetado del espectador representa el valor garantizado por 2000/14/EC y modificado por 2005/88/EC, cuando se ha equipado correctamente, y cuando se mide en conformidad con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6395:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- Ruido interno: el nivel de presión acústica en los oídos del operador se mide de acuerdo con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6396:2008, para una cabina proporcionada por Caterpillar, cuando se ha instalado correctamente, se le han hecho las tareas de mantenimiento correspondientes y se ha probado con las puertas y ventanas cerradas. Las mediciones se realizaron al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se trabaja con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

## Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motores diésel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat Bio HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por la etiqueta ecológica de la UE.
- Es probable que existan fluidos adicionales, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer todas las recomendaciones de fluidos y 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. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
  - Sistemas hidráulicos avanzados que ayudan a equilibrar la potencia y la eficiencia.
  - La modalidad inteligente ajusta automáticamente la potencia de la máquina a los requisitos de excavación.
  - La modalidad Eco ayuda a minimizar el consumo de combustible para aplicaciones livianas.
  - Los costos de mantenimiento se reducen con intervalos de mantenimiento prolongados.
  - El filtro de aceite hidráulico más reciente ayuda a ofrecer una vida útil más prolongada con un intervalo de reemplazo de 3.000 horas.
  - Remote Flash y Remote Troubleshoot.

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2025 Caterpillar

Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ4215-00 (06-2025)  
Número de fabricación: 07D  
(Europe, N Am)

