



Manipuladora de materiales

# MH3250

## 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

<b>Especificaciones</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Mecanismo de giro .....	2
Pesos .....	2
Cadena .....	2
Transmisión .....	2
Sistema hidráulico .....	2
Capacidad de llenado de servicio .....	2
Normas .....	3
Niveles de vibración .....	3
Niveles de ruido .....	3
Sistema de aire acondicionado .....	3
Peso de componentes principales .....	4
Dimensiones .....	5
Fuerzas y radios de acción .....	6
Capacidades de elevación .....	7
Guía de oferta de implementos:	
Norteamérica .....	11
Europa .....	12
Kits e implementos del distribuidor instalados .....	13
<b>Equipo estándar y opcional</b> .....	<b>14</b>
<b>Declaración medioambiental de la MH3250</b> .....	<b>16</b>

# Especificaciones de Manipuladoras de Materiales MH3250

## Motor

Modelo de motor	Cat® C9.3B	
Potencia del motor		
ISO 14396:2002	234 kW	314 hp
ISO 14396 (sistema métrico)	318 mhp	
Potencia neta		
ISO 9249:2007	232 kW	311 hp
ISO 9249 (sistema métrico)	315 mhp	
80/1269/CEE		311 hp
Calibre	115 mm	5 pulg
Carrera	149 mm	6 pulg
Cilindrada	9,3 L	568 pulg <sup>3</sup>
Número de cilindros	6	
Capacidad biodiésel	Hasta B20 <sup>(1)</sup>	

- Cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- Velocidad nominal de 1.800 rev/min
- La potencia neta indicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, sistema de postratamiento de gases de escape y alternador.
- Recomendada para su uso hasta 4.500 m de altitud (14.760 pies), con una disminución de potencia del motor por encima de 2.300 m (7.545 pies).

<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 combustibles 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).

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro	8,84 rev/min	
Par de giro máximo	142 kN m	104.734 lbf-pie

## Pesos

Peso de funcionamiento*	48.850 kg	107.700 lb
-------------------------	-----------	------------

\*Pluma MH, balancín industrial de 7,6 m (24'11"), contrapeso de 6,8 tm (14.990 lb), zapatas de garras triples de 600 mm (24"), depósito de combustible lleno, operador de 75 kg (165 lb), pinza de 3.000 kg (6.610 lb).

## Cadena

Anchura de las zapatas de cadena estándar	600 mm	24 pulg
Número de zapatas (cada lado)	52	
Número de rodillos de la cadena (cada lado)	9	
Número de rodillos portadores (cada lado)	3	

## Transmisión

Subida de pendientes	35°/70 %	
Velocidad de desplazamiento máxima	3,4 km/h	2,1 mph
Máxima fuerza de tracción en la barra de tiro	246 kN	55.281 lb-pie

## Sistema hidráulico

Sistema principal: caudal máximo	558 L/min (279 × 2 bombas)	148 gal (74 × 2 bombas)
Presión máxima: implementos	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: giro	32.000 kPa	4.061 psi
Presión media: caudal máximo	60 L/min	16 gal/min
Presión media: presión máxima	20.000 kPa	2.900 lb/pulg <sup>2</sup>
Cilindros		
Cilindro de la pluma - calibre	160 mm	6,3 pulg
Cilindro de la pluma: carrera	1.357 mm	53,4 pulg
Cilindro del balancín: calibre	140 mm	5,5 pulg
Cilindro del balancín: carrera	1.400 mm	55,1 pulg

## Capacidad de llenado de servicio

Depósito de combustible (capacidad total)	600 L	158,5 gal
Sistema de refrigeración	40 L	10,6 gal
Aceite del motor (con filtro)	32 L	8,5 gal
Mando del giro (cada uno)	18,0 L	4,8 gal
Mando final (cada uno)	15 L	4,0 gal
Sistema hidráulico (incluido el depósito)	373 L	98,5 gal
Depósito hidráulico	161 L	42,5 gal
Depósito de líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	80 L	21,1 gal

# Especificaciones de Manipuladoras de Materiales MH3250

## Normas

Frenos	ISO 10265:2008
Cabina/TOPS (Estructura de protección antivuelcos)	EN474-5:2006 + A3:2013
Sistema de protección anticaída de objetos (FOGS, Falling Object Guarding System) (opcional)	ISO 10262:1998 (nivel II)
Cabina/niveles de ruido	Cumple las normas correspondientes que se indican a continuación

## Niveles de vibración

Máximo en mano/brazo		
ISO 5349-2001	<2,5 m/s <sup>2</sup>	<8,2 pie/s <sup>2</sup>
Máximo en toda la carrocería		
ISO/TR 25398:2006	<0,5 m/s <sup>2</sup>	<1,6 pie/s <sup>2</sup>
Factor de transmisibilidad del asiento		
ISO 7096:2000: clase espectral EM6	<0,7	

## Niveles de ruido

Ruido interior	
ISO 6396:2008	73 dB(A)
Ruido exterior	
ISO 6395:2008	105 dB(A)

- Ruido interior: el nivel de ruido interior se mide según los procedimientos 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.
- Ruido exterior: el nivel de potencia acústica exterior indicado se mide según los procedimientos de prueba especificados en la norma ISO 6395:2008.
- El nivel de potencia acústica de la máquina cumple los criterios especificados en las normativas regionales aplicables, p. ej., 2000/14/CE modificada por 2005/88/CE.
- Podría ser necesario usar protección auditiva si se va a trabajar mucho tiempo en lugares muy ruidosos con una máquina con un puesto del operador abierto o con una cabina en la que no se haya 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 = 1.430). El sistema contiene 1,2 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de 1,716 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>.

# Especificaciones de Manipuladoras de Materiales MH3250

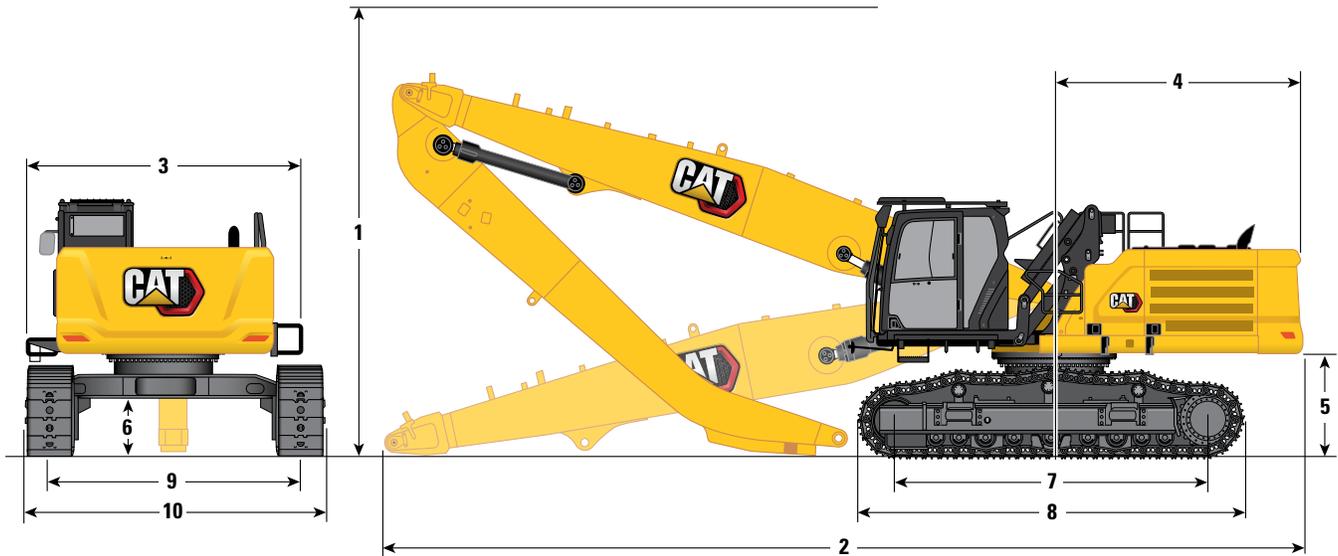
## Pesos de los componentes principales

Máquina base con tren de rodaje con ancho de vía variable con rodillos de cadena de brida sencilla y rodillos portadores, con zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24") y cilindros de la pluma	32.250 kg	71.100 lb
Pluma (incluye cilindros del balancín, bulones y tuberías hidráulicas estándar):		
Pluma MH de 9,2 m (30'2")	4.680 kg	10.320 lb
Balancín (incluye bulones y tuberías hidráulicas estándar):		
Balancín industrial de 6,1 m (20'0")	1.790 kg	3.950 lb
Balancín industrial de 7,6 m (24'11")	2.120 kg	4.670 lb
Contrapeso:		
Contrapeso de 6.800 kg (14.990 lb)	6.800 kg	14.990 lb
Dos cilindros de la pluma	830 kg	1.830 lb
Tren de rodaje con ancho de vía variable:		
Bastidor inferior con rodillos de cadena DF y rodillos portadores	10.460 kg	23.060 lb
Zapatas de cadena:		
Zapatas de cadena de garra triple de 15,5 mm (0,6") de grosor y 600 mm (24") de ancho	5.290 kg	11.660 lb
Equipos opcionales:		
Generador	180 kg	400 lb
Protecciones FOGS	130 kg	290 lb
Pinzas (con soporte de montaje):		
GSH425-750-S (0,75 m <sup>3</sup> /1,0 yd <sup>3</sup> )	1.674 kg	3.690 lb
GSH425-950-S (0,95 m <sup>3</sup> /1,25 yd <sup>3</sup> )	1.712 kg	3.770 lb
GSH425-1150-S (1,15 m <sup>3</sup> /1,5 yd <sup>3</sup> )	1.767 kg	3.900 lb
GSH440-950-S (0,95 m <sup>3</sup> /1,25 yd <sup>3</sup> )	2.183 kg	4.810 lb
GSH525-750-S (0,75 m <sup>3</sup> /1,0 yd <sup>3</sup> )	2.215 kg	4.880 lb
GSH525-750-C (0,75 m <sup>3</sup> /1,0 yd <sup>3</sup> )	2.311 kg	5.090 lb
GSH525-950-S (0,95 m <sup>3</sup> /1,25 yd <sup>3</sup> )	1.976 kg	4.360 lb
GSH525-950-C (0,95 m <sup>3</sup> /1,25 yd <sup>3</sup> )	2.168 kg	4.780 lb

# Especificaciones de Manipuladoras de Materiales MH3250

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



### Opción de pluma

**Pluma MH  
9,2 m (30'2")**

### Opción de balancín

**Industrial  
6,1 m (20'0")**

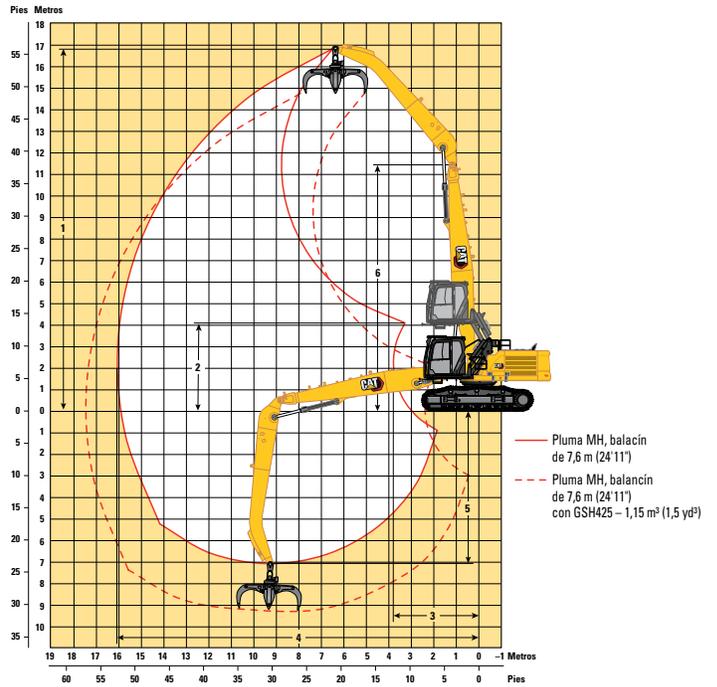
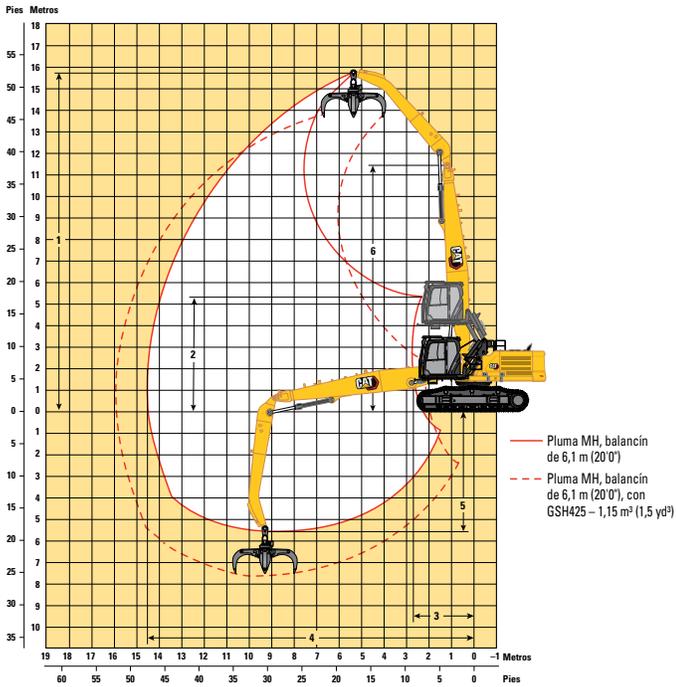
**Industrial  
7,6 m (24'11")**

	Industrial 6,1 m (20'0")		Industrial 7,6 m (24'11")
<b>1</b> Altura de la máquina			
Altura de envío: sin protección contra la caída de objetos, sin balancín	3.500 mm	11'6"	3.500 mm
Altura de envío: con protección contra la caída de objetos, sin balancín	3.570 mm	11'9"	3.570 mm
Cabina bajada: sin protección contra la caída de objetos	3.500 mm	11'6"	3.500 mm
Cabina bajada: con protección contra la caída de objetos	3.570 mm	11'9"	3.570 mm
Cabina elevada: sin protección contra la caída de objetos	6.020 mm	19'9"	6.020 mm
Cabina elevada: con protección contra la caída de objetos	6.160 mm	20'3"	6.160 mm
Con pluma/balancín instalados	3.520 mm	11'7"	5.270 mm
<b>2</b> Longitud de la máquina			
Longitud de transporte: sin balancín	12.700 mm	41'8"	12.700 mm
Con pluma/balancín instalados	12.950 mm	42'6"	12.610 mm
<b>3</b> Ancho de bastidor superior			
Sin pasarelas ni pasamanos	2.970 mm	9'9"	2.970 mm
Con pasarelas y pasamanos	3.820 mm	12'6"	3.820 mm
<b>4</b> Radio de giro de la cola	3.530 mm	11'7"	3.530 mm
<b>5</b> Altura libre desde el contrapeso	1.410 mm	4'8"	1.410 mm
<b>6</b> Altura libre sobre el suelo	700 mm	2'4"	700 mm
<b>7</b> Longitud de la cadena – Longitud al centro de los rodillos	4.340 mm	14'3"	4.340 mm
<b>8</b> Longitud de la cadena	5.350 mm	17'7"	5.350 mm
<b>9</b> Tren de rodaje con ancho de vía variable:			
Retraído	3.220 mm	10'7"	3.220 mm
Extendido	3.720 mm	12'2"	3.720 mm
<b>10</b> Anchura del tren de rodaje			
Tren de rodaje con ancho de vía variable retraído – zapatas de 600 mm (24")	4.010 mm	13'2"	4.010 mm
Tren de rodaje con ancho de vía variable extendido – Extendido	4.510 mm	14'10"	4.510 mm

# Especificaciones de Manipuladoras de Materiales MH3250

## Fuerzas y radios de acción

Todas las dimensiones son aproximadas.



### Opción de pluma

### Pluma MH 9,2 m (30'2")

### Opción de balancín

### Industrial 6,1 m (20'0")

### Industrial 7,6 m (24'11")

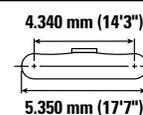
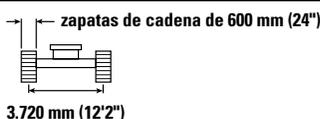
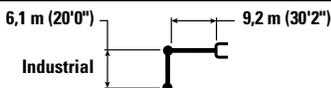
	Industrial 6,1 m (20'0")		Industrial 7,6 m (24'11")	
<b>1</b> Altura máxima*	15.770 mm	51'9"	16.850 mm	55'3"
<b>2</b> Altura mínima*	5.530 mm	18'2"	4.090 mm	13'5"
<b>3</b> Radio de giro mínimo: delantero	2.730 mm	8'11"	3.870 mm	12'8"
<b>4</b> Alcance máximo*	14.620 mm	48'0"	16.010 mm	52'6"
<b>5</b> Profundidad máxima*	5.590 mm	18'4"	7.090 mm	23'3"
<b>6</b> Altura del bulón de la pluma	11.450 mm	37'7"	11.450 mm	37'7"

\*Las dimensiones se refieren al bulón del extremo del balancín.

# Especificaciones de Manipuladoras de Materiales MH3250

## Capacidades de elevación – Contrapeso: 6.800 kg (14.990 lb)

Sin implemento



		4.500 mm (15'0")		6.000 mm (20'0")		7.500 mm (25'0")		9.000 mm (30'0")				mm pie/pulg
												
15.000 mm 50'0"	kg lb			*15.750	*15.750					*6.050 *13.800	*6.050 *13.800	7.080 21'8"
13.500 mm 45'0"	kg lb					*8.200 *17.100	*8.200 *17.100	*5.950	*5.950	*5.300 *11.800	*5.300 *11.800	9.310 29'7"
12.000 mm 40'0"	kg lb					*9.350 *20.400	*9.350 *20.400	*8.300 *17.250	*8.300 *17.250	*4.900 *10.850	*4.900 *10.850	10.880 35'1"
10.500 mm 35'0"	kg lb					*9.350 *20.350	*9.350 *20.350	*8.300 *18.100	*8.300 *18.100	*4.700 *10.350	*4.700 *10.350	12.070 39'2"
9.000 mm 30'0"	kg lb					*9.550 *20.700	*9.550 *20.700	*8.400 *18.250	*8.400 *18.250	*4.600 *10.100	*4.600 *10.100	12.970 42'3"
7.500 mm 25'0"	kg lb			*11.700 *25.400	*11.700 *25.400	*9.900 *21.500	*9.900 *21.500	*8.600 *18.700	*8.600 *18.700	*4.550 *10.000	*4.550 *10.000	13.650 44'7"
6.000 mm 20'0"	kg lb	*16.200 *34.950	*16.200 *34.950	*12.650 *27.300	*12.650 *27.300	*10.400 *22.550	*10.400 *22.550	*8.900 *19.250	*8.900 *19.250	*4.600 *10.100	*4.600 *10.100	14.140 46'3"
4.500 mm 15'0"	kg lb	*18.300 *39.400	*18.300 *39.400	*13.650 *29.450	*13.650 *29.450	*10.950 *23.700	*10.950 *23.700	*9.150 *19.850	*9.150 *19.850	*4.700 *10.300	*4.700 *10.300	14.450 47'4"
3.000 mm 10'0"	kg lb	*11.400 *28.150	*11.400 *28.150	*14.400 *31.100	*14.400 *31.100	*11.350 *24.550	*11.350 *24.550	*9.350 *20.300	9.150 19.700	*4.850 *10.650	4.450 9.750	14.600 47'10"
1.500 mm 5'0"	kg lb	*6.150 *14.350	*6.150 *14.350	*14.500 *31.400	*14.500 *31.400	*11.450 *24.750	11.300 24.400	*9.400 *20.300	8.750 18.850	*4.900 *10.800	4.350 9.600	14.600 47'10"
0 mm 0'0"	kg lb	*5.800 *13.150	*5.800 *13.150	*12.250 *28.450	*12.250 *28.450	*11.100 *24.050	10.900 23.450	*9.150 *19.750	8.450 18.200	*4.600 *10.100	4.400 9.650	14.440 47'4"
-1.500 mm -5'0"	kg lb	*6.350 *14.400	*6.350 *14.400	*10.950 *25.050	*10.950 *25.050	*10.300 *22.350	*10.300 *22.350	*8.550 *18.500	8.250 17.750	*4.250 *9.300	*4.250 *9.300	14.120 46'3"
-3.000 mm -10'0"	kg lb	*7.200 *16.150	*7.200 *16.150	*10.700 *23.150	*10.700 *23.150	*9.100 *19.650	*9.100 *19.650	*7.650 *16.450	*7.650 *16.450	*3.750 *8.200	*3.750 *8.200	13.620 44'7"
-4.500 mm -15'0"	kg lb			*8.400 *18.100	*8.400 *18.100	*7.450 *15.950	*7.450 *15.950	*6.350 *13.550	*6.350 *13.550	*3.500 *7.700	*3.500 *7.700	12.600 40'11"



ISO 10567



\* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche del implemento para manipular/elevar objetos podría afectar al rendimiento de elevación de la máquina.

La capacidad de elevación permanece dentro del ±5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.

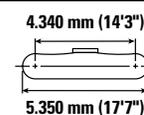
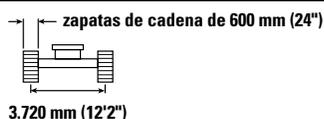
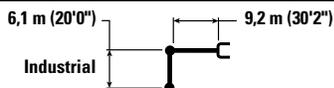
Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

(continúa en la página siguiente)

# Especificaciones de Manipuladoras de Materiales MH3250

## Capacidades de elevación – Contrapeso: 6.800 kg (14.990 lb) (continuación)

Sin implemento



	10.500 mm (35'0")		12.000 mm (40'0")		13.500 mm (45'0")				mm pie/pulg	
15.000 mm 50'0"	kg lb							*6.050 *13.800	*6.050 *13.800	7.080 21'8"
13.500 mm 45'0"	kg lb							*5.300 *11.800	*5.300 *11.800	9.310 29'7"
12.000 mm 40'0"	kg lb	*5.800 *11.050	*5.800 *11.050					*4.900 *10.850	*4.900 *10.850	10.880 35'1"
10.500 mm 35'0"	kg lb	*7.500 *16.350	*7.500 *16.350	*4.850	*4.850			*4.700 *10.350	*4.700 *10.350	12.070 39'2"
9.000 mm 30'0"	kg lb	*7.500 *16.350	*7.500 *16.350	*6.800 *14.250	6.550 14.000			*4.600 *10.100	*4.600 *10.100	12.970 42'3"
7.500 mm 25'0"	kg lb	*7.600 *16.550	*7.600 *16.550	*6.800 *14.750	6.450 13.850	*5.050	*5.050	*4.550 *10.000	*4.550 *10.000	13.650 44'7"
6.000 mm 20'0"	kg lb	*7.750 *16.800	*7.750 *16.800	*6.850 *14.850	6.300 13.600	6.050 12.950	5.200 11.150	*4.600 *10.100	*4.600 *10.100	14.140 46'3"
4.500 mm 15'0"	kg lb	*7.900 *17.100	7.550 16.300	*6.900 *14.900	6.150 13.250	5.950 12.750	5.100 10.950	*4.700 *10.300	4.550 10.050	14.450 47'4"
3.000 mm 10'0"	kg lb	*7.950 *17.200	7.300 15.700	*6.850 *14.850	6.000 12.850	5.850 12.550	5.000 10.750	*4.850 *10.650	4.450 9.750	14.600 47'10"
1.500 mm 5'0"	kg lb	*7.900 *17.100	7.050 15.150	*6.750 *14.550	5.800 12.500	*5.700 *12.250	4.900 10.550	*4.900 *10.800	4.350 9.600	14.600 47'10"
0 mm 0'0"	kg lb	*7.650 *16.550	6.850 14.700	*6.450 *13.900	5.700 12.250	*5.350 *11.450	4.800 10.350	*4.600 *10.100	4.400 9.650	14.440 47'4"
-1.500 mm -5'0"	kg lb	*7.150 *15.450	6.700 14.400	*5.950 *12.800	5.600 12.050	*4.800 *10.100	4.800 *10.100	*4.250 *9.300	*4.250 *9.300	14.120 46'3"
-3.000 mm -10'0"	kg lb	*6.400 *13.700	*6.400 *13.700	*5.200 *11.050	*5.200 *11.050	*3.900	*3.900	*3.750 *8.200	*3.750 *8.200	13.620 44'7"
-4.500 mm -15'0"	kg lb	*5.250 *11.100	*5.250 *11.100	*4.050 *8.350	*4.050 *8.350			*3.500 *7.700	*3.500 *7.700	12.600 40'11"



ISO 10567



\* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche del implemento para manipular/elevar objetos podría afectar al rendimiento de elevación de la máquina.

La capacidad de elevación permanece dentro del ±5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.

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

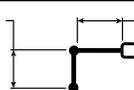
# Especificaciones de Manipuladoras de Materiales MH3250

## Capacidades de elevación – Contrapeso: 6.800 kg (14.990 lb)

Sin implemento

7,6 m (24'11") 9,2 m (30'2")

Industrial

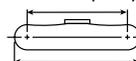


zapatas de cadena de 600 mm (24")



3.720 mm (12'2")

4.340 mm (14'3")



5.350 mm (17'7")

Diagrama de la pala	mm pie/pulg	3.000 mm (10'0")		4.500 mm (15'0")		6.000 mm (20'0")		7.500 mm (25'0")		9.000 mm (30'0")		Diagrama de la pala		mm pie/pulg
		kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	
15.000 mm 50'0"	kg lb									*5.050 *9.800	*5.050 *9.800	*4.150 *9.250	*4.150 *9.250	9.640 30'6"
13.500 mm 45'0"	kg lb									*6.600 *13.850	*6.600 *13.850	*3.750 *8.300	*3.750 *8.300	11.370 36'6"
12.000 mm 40'0"	kg lb									*7.400 *16.200	*7.400 *16.200	*3.500 *7.750	*3.500 *7.750	12.690 41'1"
10.500 mm 35'0"	kg lb									*7.400 *16.150	*7.400 *16.150	*3.400 *7.450	*3.400 *7.450	13.720 44'7"
9.000 mm 30'0"	kg lb									*7.550 *16.350	*7.550 *16.350	*3.300 *7.250	*3.300 *7.250	14.520 47'4"
7.500 mm 25'0"	kg lb									*7.800 *16.900	*7.800 *16.900	*3.300 *7.200	*3.300 *7.200	15.130 49'5"
6.000 mm 20'0"	kg lb							*9.350 *20.200	*9.350 *20.200	*8.100 *17.600	*8.100 *17.600	*3.300 *7.250	*3.300 *7.250	15.570 50'11"
4.500 mm 15'0"	kg lb			*15.600 *33.700	*15.600 *33.700	*12.150 *26.300	*12.150 *26.300	*10.000 *21.650	*10.000 *21.650	*8.500 *18.400	*8.500 *18.400	*3.350 *7.400	*3.350 *7.400	15.860 51'11"
3.000 mm 10'0"	kg lb			*17.950 *38.750	*17.950 *38.750	*13.300 *28.800	*13.300 *28.800	*10.650 *23.000	*10.650 *23.000	*8.850 *19.150	*8.850 *19.150	*3.450 *7.600	*3.450 *7.600	16.000 52'5"
1.500 mm 5'0"	kg lb			*13.250 *31.550	*13.250 *31.550	*14.100 *30.500	*14.100 *30.500	*11.050 *23.950	*11.050 *23.950	*9.100 *19.650	*8.900 *19.150	*3.600 *7.950	*3.600 *7.950	15.990 52'5"
0 mm 0'0"	kg lb	*3.450 *7.800	*3.450 *7.800	*7.600 *17.450	*7.600 *17.450	*14.200 *30.750	*14.200 *30.750	*11.150 *24.150	11.050 23.750	*9.100 *19.700	8.500 18.300	*3.800 *8.400	3.700 8.100	15.850 51'11"
-1.500 mm -5'0"	kg lb	*4.000 *8.950	*4.000 *8.950	*6.750 *15.250	*6.750 *15.250	*12.900 *29.500	*12.900 *29.500	*10.850 *23.450	10.600 22.800	*8.850 *19.150	8.200 17.600	*3.800 *8.350	3.750 8.250	15.550 50'11"
-3.000 mm -10'0"	kg lb	*4.700 *10.450	*4.700 *10.450	*6.800 *15.300	*6.800 *15.300	*11.200 *25.600	*11.200 *25.600	*10.050 *21.750	*10.050 *21.750	*8.300 *17.900	8.000 17.200	*3.450 *7.600	*3.450 *7.600	15.110 49'5"
-4.500 mm -15'0"	kg lb			*7.200 *16.150	*7.200 *16.150	*10.700 *23.050	*10.700 *23.050	*8.900 *19.100	*8.900 *19.100	*7.400 *15.850	*7.400 *15.850	*3.050 *6.600	*3.050 *6.600	14.490 47'4"
-6.000 mm -20'0"	kg lb					*8.450 *18.100	*8.450 *18.100	*7.250 *15.450	*7.250 *15.450	*6.050 *12.900	*6.050 *12.900	*3.100 *6.900	*3.100 *6.900	13.040 42'2"



ISO 10567



\* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche del implemento para manipular/elevar objetos podría afectar al rendimiento de elevación de la máquina.

La capacidad de elevación permanece dentro del ±5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.

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

(continúa en la página siguiente)

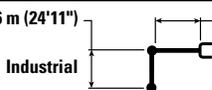
# Especificaciones de Manipuladoras de Materiales MH3250

## Capacidades de elevación – Contrapeso: 6.800 kg (14.990 lb) (continuación)

Sin implemento

7,6 m (24'11") 9,2 m (30'2")

Industrial

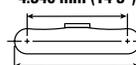


zapatas de cadena de 600 mm (24")



3.720 mm (12'2")

4.340 mm (14'3")



5.350 mm (17'7")

Diagrama de la pala	10.500 mm (35'0")		12.000 mm (40'0")		13.500 mm (45'0")		15.000 mm (50'0")		Diagrama de la excavadora		mm pie/pulg	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
15.000 mm 50'0"	kg lb									*4.150 *9.250	*4.150 *9.250	9.640 30'6"
13.500 mm 45'0"	kg lb	*5.050 *10.050	*5.050 *10.050							*3.750 *8.300	*3.750 *8.300	11.370 36'6"
12.000 mm 40'0"	kg lb	*6.450 *13.500	*6.450 *13.500	*4.700 *9.150	*4.700 *9.150					*3.500 *7.750	*3.500 *7.750	12.690 41'1"
10.500 mm 35'0"	kg lb	*6.750 *14.750	*6.750 *14.750	*6.050 *12.500	*6.050 *12.500	*3.800 *3.800	*3.800 *3.800			*3.400 *7.450	*3.400 *7.450	13.720 44'7"
9.000 mm 30'0"	kg lb	*6.850 *14.850	*6.850 *14.850	*6.250 *13.550	*6.250 *13.550	*5.250 *10.450	*5.250 *10.450			*3.300 *7.250	*3.300 *7.250	14.520 47'4"
7.500 mm 25'0"	kg lb	*7.000 *15.150	*7.000 *15.150	*6.300 *13.700	*6.300 *13.700	*5.750 *12.400	5.350 11.400	*3.600 *3.600	*3.600 *3.600	*3.300 *7.200	*3.300 *7.200	15.130 49'5"
6.000 mm 20'0"	kg lb	*7.200 *15.550	*7.200 *15.550	*6.400 *13.900	6.400 13.750	*5.750 *12.450	5.250 11.200	*4.650 *8.900	4.300 *8.900	*3.300 *7.250	*3.300 *7.250	15.570 50'11"
4.500 mm 15'0"	kg lb	*7.400 *16.000	*7.400 *16.000	*6.500 *14.100	6.200 13.300	*5.800 *12.500	5.100 10.950	4.950 10.600	4.250 9.100	*3.350 *7.400	*3.350 *7.400	15.860 51'11"
3.000 mm 10'0"	kg lb	*7.600 *16.400	7.400 15.900	*6.600 *14.300	6.000 12.850	5.750 12.350	4.950 10.650	4.850 10.400	4.150 8.900	*3.450 *7.600	*3.450 *7.600	16.000 52'5"
1.500 mm 5'0"	kg lb	*7.700 *16.600	7.100 15.200	*6.600 *14.300	5.800 12.450	5.600 12.050	4.800 10.350	4.750 10.250	4.100 8.750	*3.600 *7.950	*3.600 *7.950	15.990 52'5"
0 mm 0'0"	kg lb	*7.650 *16.500	6.800 14.650	*6.500 *14.050	5.600 12.050	5.500 11.800	4.700 10.100	*4.650 *9.900	4.000 8.600	*3.800 *8.400	3.700 8.100	15.850 51'11"
-1.500 mm -5'0"	kg lb	*7.400 *15.950	6.600 14.200	*6.250 *13.400	5.450 11.700	*5.250 *11.200	4.600 9.900	*4.250 *8.900	3.950 8.500	*3.800 *8.350	3.750 8.250	15.550 50'11"
-3.000 mm -10'0"	kg lb	*6.900 *14.850	6.450 13.850	*5.750 *12.350	5.350 11.500	*4.700 *10.000	4.550 9.750	*3.550 *3.550	*3.550 *3.550	*3.450 *7.600	*3.450 *7.600	15.110 49'5"
-4.500 mm -15'0"	kg lb	*6.150 *13.100	*6.150 *13.100	*5.000 *10.650	*5.000 *10.650	*3.900 *8.100	*3.900 *8.100			*3.050 *6.600	*3.050 *6.600	14.490 47'4"
-6.000 mm -20'0"	kg lb	*5.000 *10.500	*5.000 *10.500	*3.900 *8.100	*3.900 *8.100					*3.100 *6.900	*3.100 *6.900	13.040 42'2"



ISO 10567



\* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme. El uso de un punto de enganche del implemento para manipular/elevar objetos podría afectar al rendimiento de elevación de la máquina.

La capacidad de elevación permanece dentro del ±5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.

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

# Especificaciones de Manipuladoras de Materiales MH3250

## Guía de ofertas de implementos: Norteamérica

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

### ACCESORIOS CON BULÓN

Tren de rodaje		MH	
Contrapeso		6.800 kg (14.990 lb)	
Tipo de pluma		MH	
Longitud del balancín		6,1 m (20'0")	7,6 m (24'11")
Pinzas múltiples	GSH425-750	●	●
	GSH425-950	●	●
	GSH425-1150	●	○
	GSH440-950	●	○
	GSH440-1150	●	◆
	GSH440-1550	○	
	GSH525-750	●	●
	GSH525-950	●	○
	GSH525-1150	●	◆
Cucharones en forma de concha	CTV20-1500	○	

### 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>)

No compatible

# Especificaciones de Manipuladoras de Materiales MH3250

## Guía de ofertas de implementos: Europa

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

### ACCESORIOS CON BULÓN

Tren de rodaje		MH	
Contrapeso		6.800 kg (14.990 lb)	
Tipo de pluma		MH	
Longitud del balancín		6,1 m (20'0")	7,6 m (24'11")
Pinzas múltiples	GSH425-750	●	●
	GSH425-950	●	●
	GSH425-1150	●	○
	GSH440-950	●	○
	GSH440-1150	●	◆
	GSH440-1550	○	
	GSH525-750	●	●
	GSH525-950	●	○
	GSH525-1150	●	◆
	GSV425-600	●	●
	GSV425-750	●	●
	GSV425-950	●	●
	GSV425-1150	●	○
	GSV425-1550	◇	◇
	GSV525-600	●	●
	GSV525-750	●	●
	GSV525-950	●	○
	GSV525-1150	●	○
	GSV525-1550	◇	◇
	Cucharones en forma de concha	CTV20-1300	●
CTV20-1500		○	◆
CTV20-1700		○	
CTV20-1900		○	
CTV20-2300		◆	
CTV30-1700		◆	
CTV30-1900		◆	

### 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>)
- ◇ 600 kg/m<sup>3</sup> (1.000 lb/yd<sup>3</sup>)

No compatible

## Kits e implementos del distribuidor instalados

Los accesorios pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

### CABINA

- Kit de ventana trasera de salida doble (normativa canadiense)

### SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

- Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3")

### PROTECCIONES

- Malla protectora delantera integral (no compatible con la cubierta para luces de cabina o el protector de lluvia)
- Malla protectora para la mitad inferior delantera
- Protección completa contra vandalismo

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Cableado de arranque de emergencia

# Equipos opcionales y estándar de la MH3250

## Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>CABINA</b>			<b>TECNOLOGÍA CAT</b>		
Insonorización mejorada con montaje de goma	✓		Cat Product Link™	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")	✓		Capacidad para servicios remotos	✓	
Aire acondicionado de dos niveles automático	✓		<b>MOTOR</b>		
Dial de pulsación breve y teclas de método abreviado para controlar el monitor	✓		Capacidad para 3.000 m (9.840 pies) de altitud sin reducción de potencia	✓	
Control de arranque del motor por pulsación sin llave	✓		Alternador de 115 amperios	✓	
Consola lateral izquierda basculante	✓		Capacidad de arranque en frío hasta -32 °C (-25 °F)	✓	
Asiento Premium con suspensión neumática, reposacabezas, calefacción y ventilador	✓		Capacidad a temperatura ambiente de 52 °C (125 °F)	✓	
Consola con ajuste de altura ilimitado y sin herramientas	✓		Sistema de refrigeración de tres salidas horizontales en un plano	✓	
Cinturón de seguridad naranja de 51 mm (2")	✓		Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓	
Radio Bluetooth® integrada (incluye USB, puerto auxiliar y micrófono)	✓		Filtro principal de 4 micrones de doble fase y filtro principal de 10 micrones con separador de agua e interruptor de indicador de separador de agua en la tubería de combustible	✓	
2 salidas de 12 V de CC	✓		Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Relé auxiliar		✓	Arranque seguro con código de número de identificación personal (PIN)	✓	
Almacenamiento de documentos	✓		Desconexión a distancia	✓	
Almacenamiento trasero con red	✓		Control automático del régimen del motor	✓	
Almacenamiento superior con red	✓		<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Soporte para vasos	✓		Válvula de control principal electrónica	✓	
Parabrisas fijo de una pieza (cristal P5A)	✓		Bomba principal hidráulica	✓	
Limpiaparabrisas paralelo con lavaparabrisas	✓		Autocalentamiento y bloqueo en frío	✓	
Ventana de techo de cristal P5A fija (con parabrisas de una pieza)	✓		Circuito de regeneración para pluma y balancín	✓	
Luces interiores LED del techo e inferiores	✓		Válvulas anticaída de la pluma y el balancín	✓	
Luz de bienvenida en el suelo	✓		Presión media (giro de las pinzas) y válvula de dispositivo de elevación de la cabina	✓	
Parasol delantero enrollable	✓		Capacidad para instalar bomba del generador y circuito adicionales	✓	
Parasol trasero enrollable	✓		Válvula de amortiguación de giro inverso	✓	
Salida de emergencia en la ventanilla trasera	✓		Freno de estacionamiento del giro automático	✓	
Alfombrilla lavable	✓		Filtro de retorno hidráulico de altas prestaciones	✓	
Preinstalación de baliza	✓		Desplazamiento de dos velocidades	✓	
Protecciones contra la caída de objetos (FOGS)	✓		Capacidad de giro preciso	✓ <sup>(1)</sup>	
			Capacidad para utilizar aceite hidráulico biodegradable Cat	✓	

<sup>(1)</sup>Norteamérica solamente

(continúa en la página siguiente)

# Equipos opcionales y estándar de la MH3250

## Equipos estándar y opcionales (continuación)

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>			<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Cadena lubricada con grasa GLT4 con sellado de resina	✓		Plataforma de servicio con placa antideslizante y pernos empotrados	✓	
Protección inferior de servicio pesado sin protección de giro ni protección para el motor de desplazamiento (pernos empotrados)	✓		Ubicación agrupada para los filtros de aceite del motor y combustible	✓	
Protección del motor de desplazamiento de servicio pesado	✓		Orificios de análisis programado de aceite (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓	
Argolla para remolque en el bastidor inferior (conforme a la norma ISO 15818)	✓		Remote Flash	✓	
Protección guía de la cadena de tres piezas	✓		<b>SEGURIDAD Y PROTECCIÓN</b>		
<b>PLUMAS, BALANCINES Y VARILLAJES</b>			Pasamanos y asidero en el lado derecho (conforme a ISO 2867)	✓	
Pluma de la manipuladora de materiales de 9,2 m (30'2")	✓		Paquete de retrovisores con visibilidad estándar	✓	
Balancín industrial de 6,1 m (20'0")		✓	Señal/bocina de advertencia	✓	
Balancín industrial de 7,6 m (24'11")		✓	Interruptor secundario de parada del motor incluso accesible con la cabina en posición elevada	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			Capacidad para conectar de forma eléctrica una baliza	✓	
Generador, 25kW con cableado al extremo del balancín		✓	Cámaras de visión trasera y del lateral	✓	
Módulo del fusible de potencia	✓		Sistema de seguridad con una sola llave de Caterpillar	✓	
Baterías sin mantenimiento	✓		Alarma de giro		✓
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓		Caja de herramientas/almacenamiento externa con cerradura	✓	
Luces exteriores LED (integradas en la caja de almacenamiento y montadas en los laterales de la pluma y el balancín)	✓		Puerta con cerradura y depósitos de combustible e hidráulico con cierre	✓	
Compatible con Electronic Technician	✓		Compartimiento de drenaje de combustible con cerradura	✓	
			<b>SISTEMA DE REFRIGERACIÓN</b>		
			Ventilador de refrigeración con función de inversión del ventilador	✓	

# Declaración medioambiental de la MH3250

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® C9.3B 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 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 combustibles 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).*

## 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 = 1.430). El sistema contiene 1,2 kg (2,64 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de 1,716 toneladas métricas (1,892 toneladas) de CO<sub>2</sub>.

## Pintura

- Según los mejores conocimientos disponibles, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (PPM), de los siguientes metales pesados en la pintura es:
  - Bario < 0,01 %
  - Cadmio < 0,01 %
  - Cromo < 0,01 %
  - Plomo < 0,01 %

## Niveles de ruido

Ruido exterior (ISO 6395:2008) – 105 dB(A)

Ruido interior (ISO 6396:2008) – 73 dB(A)

- Ruido exterior: el nivel de potencia acústica exterior indicado se mide según los procedimientos de prueba especificados en la norma ISO 6395:2008. El nivel de potencia acústica de la máquina cumple los criterios especificados en las normativas regionales aplicables, p. ej., 2000/14/CE modificada por 2005/88/CE.
- Ruido interior: el nivel de ruido dentro de la cabina se mide según los procedimientos 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.
- Cuando se trabaje mucho tiempo con las puertas o ventanillas de la cabina abiertas en lugares muy ruidosos o si el puesto del operador no se ha mantenido correctamente, el operador de la máquina podría necesitar protección en los oídos.
- Certificación "Blue Angel"

## Aceites y fluidos

- La fábrica de Caterpillar rellena con 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. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información.
- 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 a un ahorro de combustible o a una reducción de las emisiones de carbono. Las características pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
  - Los sistemas electrohidráulicos avanzados equilibran la potencia y la eficiencia
  - Reducción de los costes de funcionamiento de hasta un 10 % gracias a los intervalos de mantenimiento ampliados
  - El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona una mayor vida útil con un intervalo de sustitución de 3.000 horas
  - Los ventiladores de refrigeración de alta eficiencia programables solo funcionan en caso necesario
  - Control automático del régimen del motor con reducción de la velocidad en vacío de un toque
  - Actualización remota y resolución remota de problemas

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

© 2022 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.

ASX93208-02 (12-2022)  
Sustituye a ASX93208-01  
Número de versión: 07C  
(N Am, Eur)

