



# Manipuladora de materiales MH3050

## 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
Capacidad de llenado de servicio .....	2
Mecanismo de giro .....	2
Tren de rodaje .....	2
Pesos de funcionamiento .....	2
Sistema hidráulico .....	3
Neumáticos .....	3
Niveles de vibración .....	3
Estándares .....	3
Niveles de ruido .....	3
Sistema de aire acondicionado .....	3
Peso de principales componentes .....	4
Dimensiones .....	5
Dimensiones del tren de rodaje .....	6
Fuerzas y radios de acción .....	7
Capacidades de elevación .....	8
Guía de oferta de accesorios:	
Europa .....	12
Norteamérica .....	13
<b>Equipos estándar y opcionales</b> .....	<b>14</b>
<b>Kits y accesorios instalados por el distribuidor</b> .....	<b>16</b>
<b>Opciones de cabina</b> .....	<b>17</b>

# Especificaciones de la manipuladora de materiales MH3050

## Motor

Modelo de motor	Cat® C9.3B	
Potencia neta		
ISO 9249	258 kW	346 hp
ISO 9249 (sistema métrico)	351 mhp (PS)	
Potencia del motor		
ISO 14396	259 kW	347 hp
ISO 14396 (sistema métrico)	352 mhp (PS)	
Calibre	115 mm	4,5 pulg
Carrera	149 mm	5,9 pulg
Cilindrada	9,3 L	568 pulg <sup>3</sup>
Número de cilindros	6	

- Cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- Recomendada para utilizarse a una altitud de hasta 3.300 m (10.830 pies) con una disminución de potencia del motor por encima de los 2.300 m (7.550 pies).
- 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, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.
- Velocidad nominal 1.900 rev/min.
- Los motores diésel Cat con sistemas de postratamiento deben utilizar ULSD (combustible diésel con contenido muy bajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) y son compatibles\* con 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 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).

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

\*\* 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.

\*\*\* 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).

## Transmisión

Avance/marcha atrás		
1.ª velocidad	5,0 km/h	3,1 mph
2.ª velocidad	18,0 km/h	11,2 mph
Velocidad de reducción		
1.ª velocidad	3,0 km/h	1,9 mph
2.ª velocidad	12,0 km/h	7,5 mph
Tracción en la barra de tiro		
	182 kN	40.915 lbf
Grado de inclinación máximo (48.000 kg/105.800 lb)	41 %	

## Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del depósito de combustible	600 L	158,5 gal
Sistema de refrigeración	40 L	10,6 gal
Aceite del motor	32 L	8,5 gal
Mando del giro	18 L	4,8 gal
Mando final (cada uno)	4,5 L	1,2 gal
Sistema hidráulico (incluido el depósito)	423 L	111,7 gal
Depósito hidráulico	186 L	49,1 gal
Depósito de líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	80 L	21,1 gal
Diferencial del eje trasero	40 L	10,6 gal
Diferencial del eje de dirección	40 L	10,6 gal
Servotransmisión	3,0 L	0,8 gal

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro*	7 rev/min	
Par de giro máximo	143 kN·m	105.820 lbf·pie

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

## Tren de rodaje

Altura libre sobre el suelo	270 mm	10,6 pulg
Ángulo de dirección máximo	30°	
Ángulo del eje oscilante	4,5°	
Radio de giro mínimo		
Fuera del estabilizador	9.500 mm	31,2 pies

## Pesos de funcionamiento<sup>1</sup>

Mínimo	48.000 kg	105.800 lb
Máximo	50.000 kg	110.250 lb

### Configuraciones típicas

Configuración de desguace <sup>1</sup>	48.750 kg	107.500 lb
--	-----------	------------

<sup>1</sup>La configuración de manipulación de material de desguace incluye depósito de combustible lleno, operador de 75 kg (165 lb), pinza de 2.000 kg (4.410 lb), generador de 25 kW y neumáticos macizos de tamaño 12,00-24.

# Especificaciones de la manipuladora de materiales MH3050

## Sistema hidráulico

Presión máxima		
Implementos	31.000 kPa	4.496 psi
Circuito de desplazamiento	35.000 kPa	5.076 psi
Circuito de giro	29.400 kPa	4.264 psi
Presión media	20.000 kPa	2.901 psi
Caudal máximo		
Sistema	630 L/min	166 gal/min
Giro	315 L/min	83 gal/min
Presión media	68 L/min	14,5 gal/min
Cilindro de la pluma (MH) –Calibre	170 mm	7 pulg
Cilindro de la pluma (MH) –Carrera	1.350 mm	53 pulg
Cilindro del balancín (MH) –Calibre	140 mm	6 pulg
Cilindro del balancín (MH) –Carrera	1.500 mm	59 pulg

## Neumáticos

Estándar	12,00-24 (dobles de goma maciza)
Opcional	14,00-24 (dobles de goma maciza)

## 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 7096:2200-clase espectral EM5	<0,7	

## Estándares

Frenos	ISO 3450:2011
Cabina/Estructura de protección antivuelcos (TOPS)	EN474-5:2022/AC:2022
Protecciones del operador (OPG) (opcional)	ISO 10262:1998 nivel II

## Niveles de ruido

ISO 6395:2008 exterior	104 dB(A)
ISO 6396:2008 interior	70 dB(A)

- Ruido exterior – El nivel de potencia acústica exterior indicado representa el valor garantizado según la Directiva 2000/14/CE, cuando la máquina está correctamente equipada, y se mide de acuerdo con las condiciones y los procedimientos de prueba que se especifican 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.
- Certificación “Blue Angel”

## Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante de gas fluorado de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.
  - Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global = 1.430), el sistema contiene 1,09 kg (2,4 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,559 toneladas métricas (1,718 toneladas).
  - Si está equipado con R1234yf (potencial de calentamiento global = 0,5), el sistema contiene 1,09 kg (2,4 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 0,001 toneladas métricas (0,001 toneladas).

# Especificaciones de la manipuladora de materiales MH3050

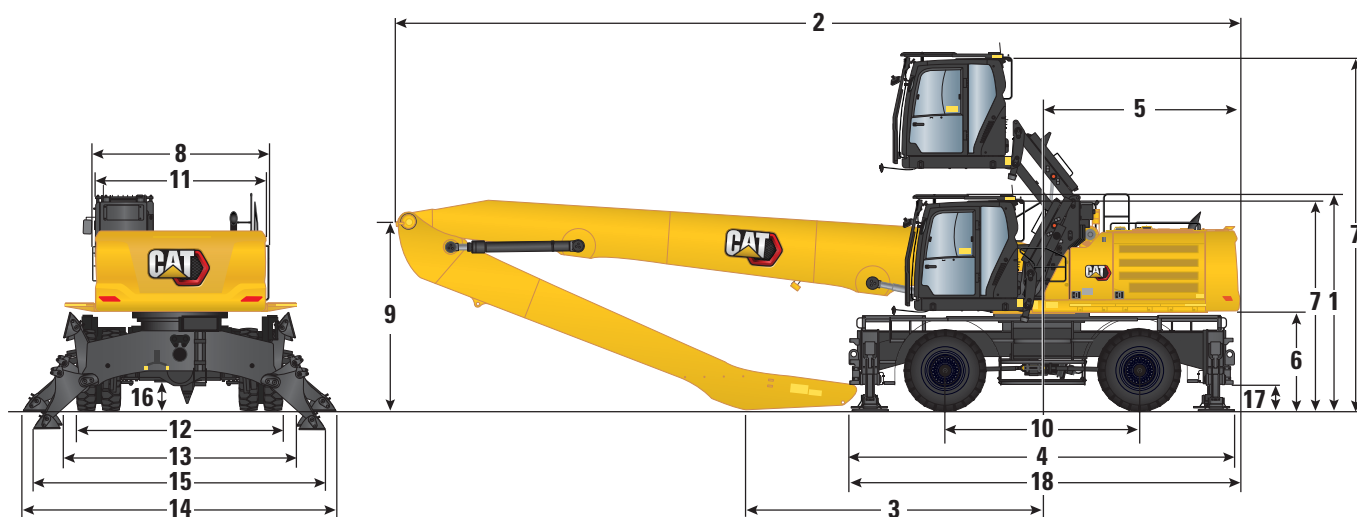
## Pesos de los componentes principales

	kg	lb
Plumas (incluyen cilindros de la pluma y del balancín, bulones y tuberías hidráulicas estándar):		
Pluma MH 10,95 m (35'11")	6.300	13.900
Balancines (incluyen cilindro y varillaje del cucharón [si están instalados], bulones y tuberías hidráulicas estándar):		
Balancín industrial de 8,3 m (27'3")	2.750	6.050
Contrapeso:		
Estándar	9.000	19.850
Tren de rodaje (incluidos ejes, neumáticos y escalones):		
Estabilizadores delanteros y traseros	15.000	33.050
Neumáticos:		
Neumáticos macizos (12,00-24 dobles)	2.750	6.050
Neumáticos macizos (14,00-24 dobles)	3.750	8.250
Equipo opcional:		
Generador	400	900
Protección OPG	130	300
Parabrisas con alta resistencia a impactos (cristal P8B)	70	150
Pinzas (con soporte de montaje):		
CTV20-1300 (1,30 m <sup>3</sup> /1,75 yd <sup>3</sup> )	1.780	3.900
CTV20-1500 (1,50 m <sup>3</sup> /2,0 yd <sup>3</sup> )	1.850	4.100
CTV20-1700 (1,70 m <sup>3</sup> /2,25 yd <sup>3</sup> )	1.910	4.200
GSH425-750-S (0,75 m <sup>3</sup> /1,0 yd <sup>3</sup> )	1.670	3.700
GSH425-950-S (0,95 m <sup>3</sup> /1,25 yd <sup>3</sup> )	1.710	3.750
GSH425-1150-S (1,15 m <sup>3</sup> /1,5 yd <sup>3</sup> )	1.770	3.900
GSH525-750-S (0,75 m <sup>3</sup> /1,0 yd <sup>3</sup> )	1.980	4.350
GSH525-950-S (0,95 m <sup>3</sup> /1,25 yd <sup>3</sup> )	2.020	4.450
GSH525-1150-S (1,15 m <sup>3</sup> /1,5 yd <sup>3</sup> )	2.090	4.600
GSH440-950-S (0,95 m <sup>3</sup> /1,25 yd <sup>3</sup> )	2.180	4.800
GSH440-1150-S (1,15 m <sup>3</sup> /1,5 yd <sup>3</sup> )	2.220	4.900
GSV425-600-S (0,60 m <sup>3</sup> /0,75 yd <sup>3</sup> )	1.600	3.550
GSV425-750-S (0,75 m <sup>3</sup> /1,0 yd <sup>3</sup> )	1.640	3.600
GSV425-950-S (0,95 m <sup>3</sup> /1,25 yd <sup>3</sup> )	1.690	3.750
GSV425-1150-S (1,15 m <sup>3</sup> /1,5 yd <sup>3</sup> )	1.730	3.800
GSV425-1550-S (1,55 m <sup>3</sup> /2,0 yd <sup>3</sup> )	1.800	3.950
GSV525-600-S (0,60 m <sup>3</sup> /0,75 yd <sup>3</sup> )	1.850	4.100
GSV525-750-S (0,75 m <sup>3</sup> /1,0 yd <sup>3</sup> )	1.900	4.200
GSV525-950-S (0,95 m <sup>3</sup> /1,25 yd <sup>3</sup> )	1.960	4.300
GSV525-1150-S (1,15 m <sup>3</sup> /1,5 yd <sup>3</sup> )	2.020	4.450
GSV525-1550-S (1,55 m <sup>3</sup> /2,0 yd <sup>3</sup> )	2.100	4.650

# Especificaciones de la manipuladora de materiales MH3050

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas. Los valores se calculan con neumáticos macizos 12,00-24.



### Opción de pluma

Pluma MH  
10,95 m (35'11")

### Opción de balancín

Industrial  
8,3 m (27'3")

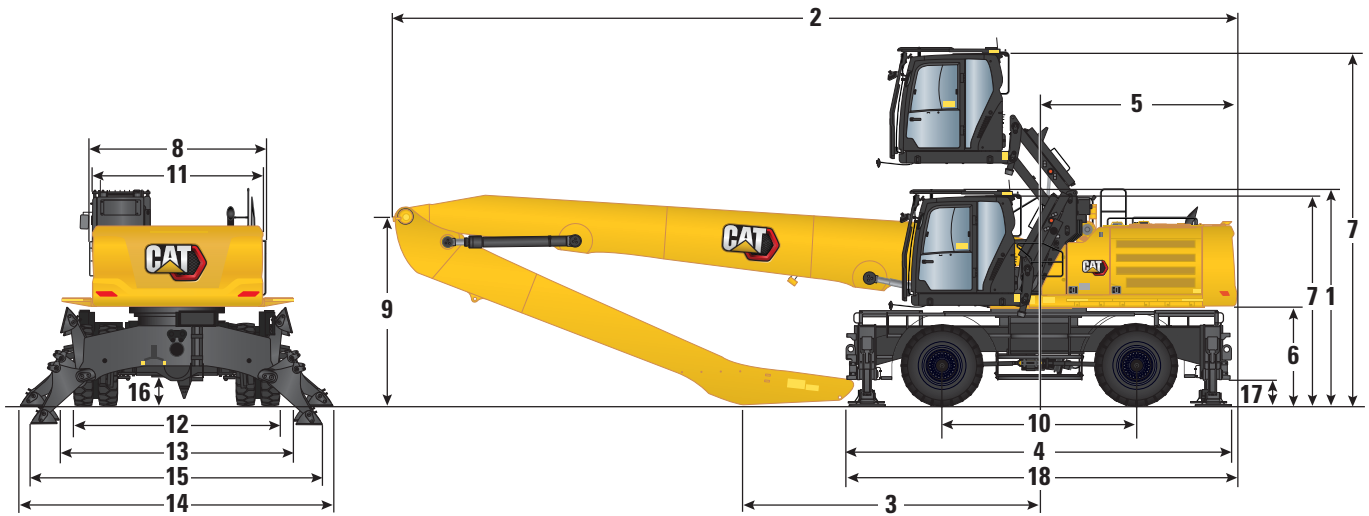
<b>1</b> Altura de transporte con OPG (punto más alto entre la pluma y la cabina)	3.720 mm	12'2"
<b>2</b> Longitud de embarque		
Tren de rodaje MH 3,49 m (11'5")	14.840 mm	48'8"
<b>3</b> Punto de soporte	5.030 mm	16'6"
<b>4</b> Longitud de la máquina		
Tren de rodaje MH 3,49 m (11'5")	6.850 mm	22'6"
<b>5</b> Radio de giro de la cola	3.520 mm	11'7"
<b>6</b> Espacio libre desde el contrapeso	1.630 mm	5'4"
<b>7</b> Altura de la cabina		
Cabina bajada – sin OPG	3.670 mm	12'0"
Cabina bajada – con OPG	3.720 mm	12'2"
Cabina bajada – con protección para el limpiaparabrisas del techo	3.810 mm	12'6"
Cabina elevada – sin OPG	6.260 mm	20'6"
Cabina elevada – con OPG	6.310 mm	20'8"
Cabina elevada – con protección para el limpiaparabrisas del techo	6.400 mm	21'0"
<b>8</b> Anchura del bastidor superior		
Con pasamanos	3.110 mm	10'2"
Con pasarelas	4.030 mm	13'3"
<b>9</b> Altura del varillaje (incluidos los conductos hidráulicos en posición de envío)	3.600 mm	11'10"

El uso de la opción de neumáticos 14,00-24 aumentará los valores de altura 1, 6, 7, 16 y 17 en 65 mm (2,5") y los valores de anchura 11, 12 y 13 en 75 mm (3") y un valor de anchura de 12 por 100 mm (4").

# Especificaciones de la manipuladora de materiales MH3050

## Dimensiones del tren de rodaje

Todas las dimensiones son aproximadas. Los valores se calculan con neumáticos macizos 12,00-24.



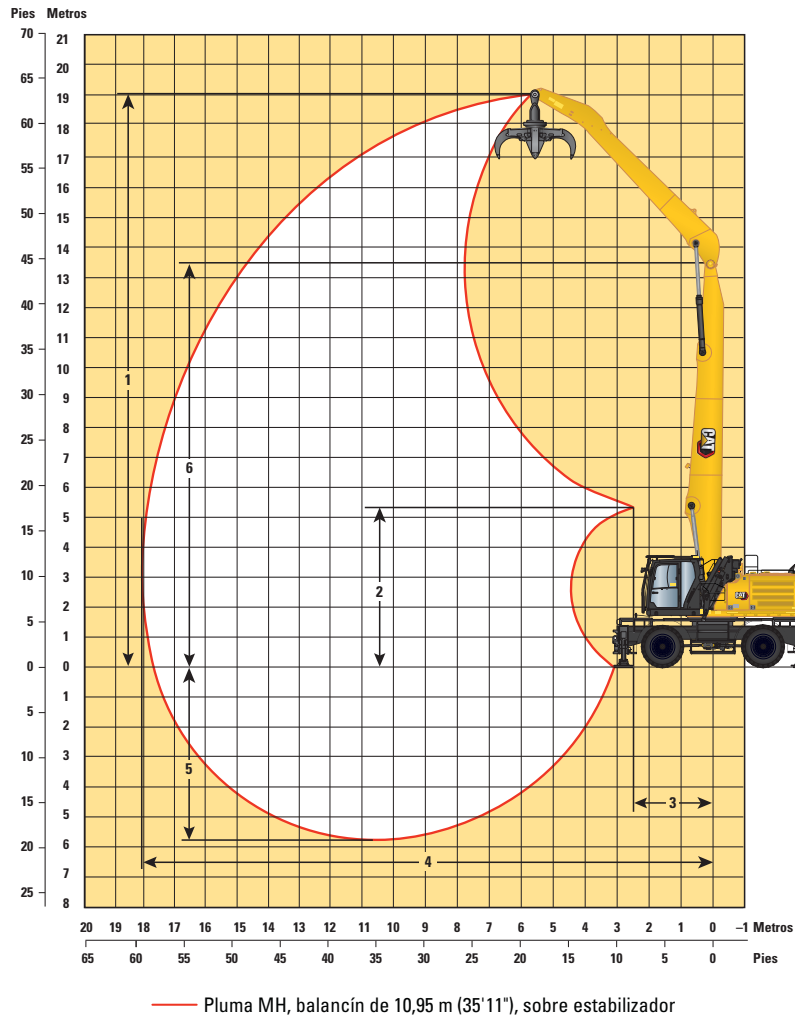
Tren de rodaje	3,49 m (11'5")	
<b>10</b> Distancia entre ejes	3.400 mm	11'2"
<b>11</b> Anchura de transporte	3.490 mm	11'5"
Anchura del tren de rodaje:		
<b>12</b> Fuera de los neumáticos	3.480 mm	11'5"
<b>13</b> Con estabilizadores levantados	3.490 mm	11'5"
<b>14</b> Con estabilizadores en el suelo	5.530 mm	18'2"
<b>15</b> Con estabilizadores totalmente bajados	5.360 mm	17'7"
Espacio libre hasta el suelo:		
<b>16</b> Altura libre del eje	270 mm	0'11"
<b>17</b> Altura libre del estabilizador	310 mm	1'0"
<b>18</b> Longitud del tren de rodaje	6.750 mm	22'2"

El uso de la opción de neumáticos 14,00-24 aumentará los valores de altura 1, 6, 7, 16 y 17 en 65 mm (2,5") y los valores de anchura 11, 12 y 13 en 75 mm (3") y un valor de anchura de 12 por 100 mm (4").

# Especificaciones de la manipuladora de materiales MH3050

## Fuerzas y radios de acción

Todas las dimensiones son aproximadas.



### Opción de pluma

**Pluma MH  
10,95 m (35'11")**

### Opción de balancín

**Industrial  
8,3 m (27'3")**





	Pluma MH 10,95 m (35'11")	Industrial 8,3 m (27'3")
<b>1</b> Altura máxima	19.030 mm	62'5"
<b>2</b> Altura de descarga mínima	5.330 mm	17'6"
<b>3</b> Alcance mínimo	2.590 mm	8'6"
<b>4</b> Alcance máximo	18.060 mm	59'3"
<b>5</b> Anchura máxima	5.760 mm	18'11"
<b>6</b> Altura del bulón de la pluma	13.470 mm	44'2"

Todas las dimensiones se refieren al bulón del extremo del balancín, con la máquina sobre los estabilizadores.

# Especificaciones de la manipuladora de materiales MH3050

## Capacidades de elevación – Contrapeso: 9.000 kg (19.850 lb)

Implemento: ninguno, elevador hidráulico de la cabina, neumáticos macizos, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, todos los valores de capacidad de elevación están en kg

 Altura del punto de carga  Carga sobre la parte delantera  Carga sobre la parte lateral  Carga al máximo alcance (extremo de balancín/bulón de cucharón)

### Tren de rodaje















Tren de rodaje (MH) 3,49 m (11'5")

### Pluma

10,95 m (35'11")





### Balancín

8,3 m (27'3")

	Configuración del tren de rodaje	4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		10.500 mm				mm
														
18.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados							*4.750	*4.750			*4.400	*4.400	9.240
16.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados							*5.850	*5.850	*4.850	*4.850	*3.950	*3.950	11.410
15.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados									*5.850	*5.850	*3.700	*3.700	13.040
13.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados									*6.600	*6.600	*3.550	*3.550	14.340
12.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados									*7.050	*7.050	*3.450	*3.450	15.370
10.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados							*8.100	*8.100	*7.150	*7.150	*3.400	*3.400	16.210
9.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados							*8.300	*8.300	*7.250	*7.250	*3.400	*3.400	16.860
7.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados					*10.050	*10.050	*8.500	*8.500	*7.400	*7.400	*3.450	*3.450	17.370
6.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados			*13.000	*13.000	*10.500	*10.500	*8.800	*8.800	*7.550	*7.550	*3.500	*3.500	17.370
4.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*18.750	*18.750	*13.850	*13.850	*10.950	*10.950	*9.050	*9.050	*7.650	*7.650	*3.600	*3.600	17.960
3.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*5.800	*5.800	*14.300	*14.300	*11.200	*11.200	*9.150	*9.150	*7.700	*7.700	*3.650	*3.650	18.060
1.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*3.000	*3.000	*8.300	*8.300	*11.200	*11.200	*9.150	*9.150	*7.650	*7.650	*3.450	*3.450	18.030
0 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*2.700	*2.700	*5.700	*5.700	*10.800	*10.800	*8.900	*8.900	*7.450	*7.450	*3.200	*3.200	17.880
-1.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*3.000	*3.000	*5.150	*5.150	*9.600	*9.600	*8.400	*8.400	*7.050	*7.050	*2.950	*2.950	17.600
-3.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados			*5.150	*5.150	*8.500	*8.500	*7.600	*7.600	*6.450	*6.450	*2.600	*2.600	17.180
-4.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados					*7.600	*7.600	*6.600	*6.600	*5.650	*5.650			

## Capacidades de elevación – Contrapeso: 9.000 kg (19.850 lb)

Implemento: ninguno, elevador hidráulico de la cabina, neumáticos macizos, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, todos los valores de capacidad de elevación están en lb

 Altura del punto de carga  Carga sobre la parte delantera  Carga sobre la parte lateral  Carga al máximo alcance (extremo de balancín/bulón de cucharón)

### Tren de rodaje















Tren de rodaje MH 3,49 m (11'5")

### Pluma

10,95 m (35'11")

### Balancín

8,3 m (27'3")

	Configuración del tren de rodaje	15 pies		20 pies		25 pies		30 pies		35 pies				pies
														
60 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados											*10.000	*10.000	28,67
55 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados							*12.400	*12.400	*9.900	*9.900	*8.900	*8.900	36,32
50 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados									*12.400	*12.400	*8.200	*8.200	42,03
45 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados									*14.100	*14.100	*7.900	*7.900	46,49
40 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados									*15.400	*15.400	*7.600	*7.600	50,03
35 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados							*17.600	*17.600	*15.500	*15.500	*7.500	*7.500	52,89
30 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados							*18.000	*18.000	*15.700	*15.700	*7.500	*7.500	55,15
25 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados					*21.700	*21.700	*18.500	*18.500	*16.000	*16.000	*7.600	*7.600	56,86
20 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados			*28.100	*28.100	*22.700	*22.700	*19.100	*19.100	*16.300	*16.300	*7.700	*7.700	58,10
15 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*40.500	*40.500	*29.900	*29.900	*23.700	*23.700	*19.600	*19.600	*16.600	*16.600	*7.900	*7.900	58,89
10 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*14.200	*14.200	*31.000	*31.000	*24.300	*24.300	*19.900	*19.900	*16.700	*16.700	*8.000	*8.000	59,25
5 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*7.000	*7.000	*19.700	*19.700	*24.200	*24.200	*19.800	*19.800	*16.600	*16.600	*7.600	*7.600	59,15
0 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*6.200	*6.200	*13.200	*13.200	*23.400	*23.400	*19.200	*19.200	*16.100	*16.100	*7.100	*7.100	58,66
-5 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*6.700	*6.700	*11.700	*11.700	*21.800	*21.800	*18.200	*18.200	*15.300	*15.300	*6.500	*6.500	57,71
-10 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados			*11.700	*11.700	*19.500	*19.500	*16.500	*16.500	*14.000	*14.000	*5.800	*5.800	56,30
-15 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados					*16.400	*16.400	*14.200	*14.200	*12.100	*12.100			

\*= 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 desactivada.

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.

# Especificaciones de la manipuladora de materiales MH3050

## Capacidades de elevación – Contrapeso: 9.000 kg (19.850 lb) (continuación)

Implemento: ninguno, elevador hidráulico de la cabina, neumáticos macizos, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, todos los valores de capacidad de elevación están en kg

 Altura del punto de carga  Carga sobre la parte delantera  Carga sobre la parte lateral  Carga al máximo alcance (extremo de balancín/bulón de cucharón)

### Tren de rodaje















Tren de rodaje (MH) 3,49 m (11'5")

### Pluma

10,95 m (35'11")





### Balancín

8,3 m (27'3")

	Configuración del tren de rodaje	12.000 mm		13.500 mm		15.000 mm		16.500 mm		18.000 mm				mm
														
18.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados											*4.400	*4.400	9.240
16.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados											*3.950	*3.950	11.410
15.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*4.800	*4.800									*3.700	*3.700	13.040
13.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*5.750	*5.750	*4.550	*4.550							*3.550	*3.550	14.340
12.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*6.300	*6.300	*5.500	*5.500	*4.000	*4.000					*3.450	*3.450	15.370
10.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*6.350	*6.350	*5.700	*5.700	*5.000	*5.000					*3.400	*3.400	16.210
9.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*6.400	*6.400	*5.750	*5.750	*5.150	*5.150	*4.000	*4.000			*3.400	*3.400	16.860
7.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*6.500	*6.500	*5.750	*5.750	*5.150	*5.150	*4.550	*4.550			*3.450	*3.450	17.370
6.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*6.600	*6.600	*5.800	*5.800	*5.150	*5.150	*4.550	*4.550			*3.500	*3.500	17.370
4.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*6.650	*6.650	*5.800	*5.800	*5.100	*5.100	*4.450	*4.450			*3.600	*3.600	17.960
3.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*6.650	*6.650	*5.750	*5.750	*5.000	*5.000	*4.350	*4.350	*3.650	*3.650	*3.650	*3.650	18.060
1.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*6.550	*6.550	*5.650	*5.650	*4.900	*4.900	*4.200	*4.200	*3.450	*3.450	*3.450	*3.450	18.030
0 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*6.350	*6.350	*5.450	*5.450	*4.650	*4.650	*3.950	*3.950			*3.200	*3.200	17.880
-1.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*6.000	*6.000	*5.100	*5.100	*4.350	*4.350	*3.550	*3.550			*2.950	*2.950	17.600
-3.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*5.500	*5.500	*4.650	*4.650	*3.850	*3.850	*3.050	*3.050			*2.600	*2.600	17.180
-4.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*4.800	*4.800	*4.000	*4.000	*3.200	*3.200							

## Capacidades de elevación – Contrapeso: 9.000 kg (19.850 lb)

Implemento: ninguno, elevador hidráulico de la cabina, neumáticos macizos, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, todos los valores de capacidad de elevación están en lb

 Altura del punto de carga  Carga sobre la parte delantera  Carga sobre la parte lateral  Carga al máximo alcance (extremo de balancín/bulón de cucharón)

### Tren de rodaje















Tren de rodaje MH 3,49 m (11'5")

### Pluma

10,95 m (35'11")

### Balancín

8,3 m (27'3")

	Configuración del tren de rodaje	40 pies		45 pies		50 pies		55 pies		60 pies				pies
														
60 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados											*10.000	*10.000	28,67
55 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados											*8.900	*8.900	36,32
50 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*9.800	*9.800									*8.200	*8.200	42,03
45 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*12.100	*12.100	*9.200	*9.200							*7.900	*7.900	46,49
40 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*13.800	*13.800	*11.500	*11.500	*7.800	*7.800					*7.600	*7.600	50,03
35 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*13.800	*13.800	*12.400	*12.400	*10.200	*10.200					*7.500	*7.500	52,89
30 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*13.900	*13.900	*12.400	*12.400	*11.100	*11.100	*7.800	*7.800			*7.500	*7.500	55,15
25 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*14.100	*14.100	*12.500	*12.500	*11.100	*11.100	*9.700	*9.700			*7.600	*7.600	56,86
20 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*14.300	*14.300	*12.500	*12.500	*11.100	*11.100	*9.800	*9.800			*7.700	*7.700	58,10
15 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*14.400	*14.400	*12.500	*12.500	*11.000	*11.000	*9.600	*9.600			*7.900	*7.900	58,89
10 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*14.300	*14.300	*12.400	*12.400	*10.800	*10.800	*9.300	*9.300			*8.000	*8.000	59,25
5 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*14.200	*14.200	*12.200	*12.200	*10.500	*10.500	*9.000	*9.000			*7.600	*7.600	59,15
0 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*13.700	*13.700	*11.700	*11.700	*10.000	*10.000	*8.400	*8.400			*7.100	*7.100	58,66
-5 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*13.000	*13.000	*11.000	*11.000	*9.300	*9.300	*7.500	*7.500			*6.500	*6.500	57,71
-10 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*11.800	*11.800	*10.000	*10.000	*8.200	*8.200	*6.300	*6.300			*5.800	*5.800	56,30
-15 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores bajados	*10.300	*10.300	*8.500	*8.500	*6.700	*6.700							

\*= 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 desactivada.

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.

# Especificaciones de la manipuladora de materiales MH3050

## Capacidades de elevación – Contrapeso: 9.000 kg (19.850 lb)

Implemento: ninguno, elevador hidráulico de la cabina, neumáticos macizos, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, todos los valores de capacidad de elevación están en kg

 Altura del punto de carga  Carga sobre la parte delantera  Carga sobre la parte lateral  Carga al máximo alcance (extremo de balancín/bulón de cucharón)

### Tren de rodaje















Tren de rodaje (MH) 3,49 m (11'5")

### Pluma

10,95 m (35'11")


### Balancín

8,3 m (27'3")

	Configuración del tren de rodaje	4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		9.000 mm		10.500 mm				mm
														
18.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados							*4.750	*4.750			*4.400	*4.400	9.240
16.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados							*5.850	*5.850	*4.850	*4.850	*3.950	*3.950	11.410
15.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados									*5.850	*5.850	*3.700	*3.700	13.040
13.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados									*6.600	*6.600	*3.550	3.400	14.340
12.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados									*7.050	6.650	*3.450	2.900	15.370
10.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados							*8.100	*8.100	*7.150	6.500	3.200	2.500	16.210
9.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados							*8.300	8.200	*7.250	6.250	2.850	2.200	16.860
7.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados					*10.050	*10.050	*8.500	7.750	7.200	5.900	2.650	2.000	17.370
6.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados			*13.000	*13.000	*10.500	9.700	8.800	7.200	6.800	5.550	2.450	1.800	17.370
4.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	*18.750	*18.750	*13.850	12.200	10.750	8.700	8.100	6.550	6.350	5.100	2.300	1.700	17.960
3.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	*5.800	*5.800	13.350	10.450	9.700	7.700	7.450	5.900	5.900	4.650	2.200	1.600	18.060
1.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	*3.000	*3.000	*8.300	*8.300	8.750	6.800	6.800	5.300	5.450	4.250	2.150	1.550	18.030
0 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	*2.700	*2.700	*5.700	*5.700	8.050	6.100	6.300	4.800	5.100	3.900	2.150	1.550	17.880
-1.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	*3.000	*3.000	*5.150	*5.150	7.600	5.700	5.950	4.450	4.800	3.600	2.150	1.550	17.600
-3.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados			*5.150	*5.150	7.350	5.450	5.750	4.250	4.650	3.450	2.250	1.600	17.180
-4.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados					7.250	5.350	5.600	4.150	4.550	3.350			

## Capacidades de elevación – Contrapeso: 9.000 kg (19.850 lb)

Implemento: ninguno, elevador hidráulico de la cabina, neumáticos macizos, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, todos los valores de capacidad de elevación están en lb

 Altura del punto de carga  Carga sobre la parte delantera  Carga sobre la parte lateral  Carga al máximo alcance (extremo de balancín/bulón de cucharón)

### Tren de rodaje















Tren de rodaje MH 3,49 m (11'5")

### Pluma

10,95 m (35'11")

### Balancín

8,3 m (27'3")

	Configuración del tren de rodaje	15 pies		20 pies		25 pies		30 pies		35 pies				pies
														
60 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados											*10.000	*10.000	28,67
55 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados							*12.400	*12.400	*9.900	*9.900	*8.900	*8.900	36,32
50 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados									*12.400	*12.400	*8.200	*8.200	42,03
45 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados									*14.100	*14.100	*7.900	7.700	46,49
40 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados									*15.400	14.200	*7.600	6.500	50,03
35 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados							*17.600	*17.600	*15.500	13.900	7.100	5.600	52,89
30 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados							*18.000	17.700	*15.700	13.400	6.400	4.900	55,15
25 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados					*21.700	*21.700	*18.500	16.700	15.500	12.700	5.800	4.400	56,86
20 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados			*28.100	*28.100	*22.700	21.000	18.900	15.500	14.600	11.900	5.400	4.000	58,10
15 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	*40.500	*40.500	*29.900	26.400	23.300	18.800	17.500	14.100	13.700	11.000	5.100	3.700	58,89
10 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	*14.200	*14.200	28.900	22.600	21.000	16.600	16.000	12.700	12.700	10.000	4.900	3.500	59,25
5 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	*7.000	*7.000	*19.700	19.500	18.900	14.700	14.700	11.400	11.800	9.100	4.800	3.400	59,15
0 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	*6.200	*6.200	*13.200	*13.200	17.400	13.200	13.600	10.400	11.000	8.400	4.700	3.400	58,66
-5 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	*6.700	*6.700	*11.700	*11.700	16.400	12.300	12.800	9.600	10.400	7.800	4.800	3.400	57,71
-10 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados			*11.700	*11.700	15.900	11.700	12.300	9.200	10.000	7.400	4.900	3.500	56,30
-15 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados					15.700	11.600	12.100	8.900	9.800	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 desactivada.

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.

# Especificaciones de la manipuladora de materiales MH3050

## Capacidades de elevación – Contrapeso: 9.000 kg (19.850 lb) (continuación)

Implemento: ninguno, elevador hidráulico de la cabina, neumáticos macizos, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, todos los valores de capacidad de elevación están en kg

 Altura del punto de carga  Carga sobre la parte delantera  Carga sobre la parte lateral  Carga al máximo alcance (extremo de balancín/bulón de cucharón)

### Tren de rodaje















Tren de rodaje (MH) 3,49 m (11'5")

### Pluma

10,95 m (35'11")





### Balancín

8,3 m (27'3")

	Configuración del tren de rodaje	12.000 mm		13.500 mm		15.000 mm		16.500 mm		18.000 mm				mm
														
18.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados											*4.400	*4.400	9.240
16.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados											*3.950	*3.950	11.410
15.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	*4.800	*4.800									*3.700	*3.700	13.040
13.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	*5.750	5.150	*4.550	4.000							*3.550	3.400	14.340
12.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	6.200	5.150	4.900	4.000	3.900	3.100					*3.450	2.900	15.370
10.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	6.100	5.050	4.850	3.950	3.850	3.100					3.200	2.500	16.210
9.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	5.900	4.850	4.700	3.800	3.800	3.000	3.050	2.350			2.850	2.200	16.860
7.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	5.650	4.600	4.550	3.650	3.700	2.900	3.000	2.300			2.650	2.000	17.370
6.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	5.400	4.350	4.350	3.450	3.550	2.750	2.900	2.200			2.450	1.800	17.730
4.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	5.050	4.050	4.100	3.250	3.400	2.600	2.800	2.100			2.300	1.700	17.960
3.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	4.750	3.700	3.900	3.000	3.200	2.450	2.700	2.000	2.250	1.600	2.200	1.600	18.060
1.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	4.450	3.450	3.700	2.800	3.050	2.300	2.550	1.900	2.150	1.550	2.150	1.550	18.030
0 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	4.200	3.150	3.500	2.600	2.950	2.150	2.500	1.800			2.150	1.550	17.880
-1.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	4.000	2.950	3.350	2.450	2.800	2.050	2.400	1.750			2.150	1.550	17.600
-3.000 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	3.850	2.850	3.250	2.350	2.750	2.000	2.350	1.700			2.250	1.600	17.180
-4.500 mm	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	3.750	2.750	3.150	2.300	2.700	1.950							

## Capacidades de elevación – Contrapeso: 9.000 kg (19.850 lb)

Implemento: ninguno, elevador hidráulico de la cabina, neumáticos macizos, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, todos los valores de capacidad de elevación están en lb

 Altura del punto de carga  Carga sobre la parte delantera  Carga sobre la parte lateral  Carga al máximo alcance (extremo de balancín/bulón de cucharón)

### Tren de rodaje















Tren de rodaje MH 3,49 m (11'5")

### Pluma

10,95 m (35'11")

### Balancín

8,3 m (27'3")

	Configuración del tren de rodaje	40 pies		45 pies		50 pies		55 pies		60 pies				pies
														
60 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados											*10.000	*10.000	28,67
55 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados											*8.900	*8.900	36,32
50 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	*9.800	*9.800									*8.200	*8.200	42,03
45 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	*12.100	11.000	*9.200	8.400							*7.900	7.700	46,49
40 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	13.300	11.000	10.400	8.500	*7.800	6.500					*7.600	6.500	50,03
35 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	13.100	10.800	10.300	8.400	8.200	6.500					7.100	5.600	52,89
30 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	12.700	10.400	10.100	8.200	8.100	6.400	6.500	5.000			6.400	4.900	55,15
25 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	12.200	9.900	9.700	7.800	7.900	6.200	6.300	4.900			5.800	4.400	56,86
20 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	11.600	9.300	9.300	7.400	7.600	5.900	6.200	4.700			5.400	4.000	58,10
15 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	10.900	8.700	8.800	6.900	7.200	5.600	5.900	4.500			5.100	3.700	58,89
10 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	10.200	8.000	8.400	6.500	6.900	5.200	5.700	4.200			4.900	3.500	59,25
5 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	9.600	7.400	7.900	6.000	6.600	4.900	5.500	4.000			4.800	3.400	59,15
0 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	9.000	6.800	7.500	5.600	6.300	4.600	5.300	3.800			4.700	3.400	58,66
-5 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	8.600	6.400	7.200	5.300	6.100	4.400	5.200	3.700			4.800	3.400	57,71
-10 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	8.300	6.100	6.900	5.100	5.900	4.300	5.100	3.600			4.900	3.500	56,30
-15 pies	3,49 m (11'5") MH – Estabilizadores levantados	8.100	5.900	6.800	5.000	5.900	4.200							

\*= 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 desactivada.

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.

# Especificaciones de la manipuladora de materiales MH3050

## Guía de oferta de accesorios – Europa

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

● 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>)

### ACCESORIOS CON BULÓN

ACCESORIOS CON BULÓN		MH (neumático macizo)
<b>Tren de rodaje</b>		<b>9.000 kg (19.850 lb)</b>
<b>Contrapeso</b>		<b>MH 10,95 m (35'11")</b>
<b>Tipo de pluma</b>		<b>8,3 m (27'3")</b>
<b>Longitud del balancín</b>		
Pinzas múltiples	GSH425-750	●
	GSH425-950	●
	GSH425-1150	○
	GSH440-950	○
	GSH440-1150	○
	GSH525-750	●
	GSH525-950	○
	GSH525-1150	○
	GSV525-600	●
	GSV525-750	●
	GSV525-950	○
	GSV525-1150	○
	GSV525-1550	◇
	GSV425-600	●
	GSV425-750	●
	GSV425-950	●
	GSV425-1150	○
GSV425-1550	◇	
Cucharones en forma de concha	CTV20-1300	○
	CTV20-1500	◆
	CTV20-1700	◆

# Especificaciones de la manipuladora de materiales MH3050

## Guía de oferta de accesorios – Norteamérica

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

Compatible
  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>)

### ACCESORIOS CON BULÓN

<b>Tren de rodaje</b>		<b>MH (neumático macizo)</b>
<b>Contrapeso</b>		<b>9.000 kg (19.850 lb)</b>
<b>Tipo de pluma</b>		<b>MH 10,95 m (35'11")</b>
<b>Longitud del balancín</b>		<b>8,3 m (27'3")</b>
Pinzas múltiples	GSH425-750	●
	GSH425-950	●
	GSH425-1150	○
	GSH440-950	○
	GSH440-1150	○
	GSH525-750	●
	GSH525-950	○
Cucharones en forma de concha	GSH525-1150	○
	CTV20-1300	○
	CTV20-1500	◆
Pinzas forestales	CTV20-1700	◆
	GLL55-2300	✓
	GLL60-2210	✓

# Equipos estándar y opcionales de la MH3050

## 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>MOTOR</b>		
Pluma recta de manipulación de materiales de 10,95 m (35'11")	✓		Motor turbodiésel Cat C9.3B (cumple las normas de emisiones Stage V de la UE/ Tier 4 Final de la EPA de EE. UU.)	✓	
Balancín industrial de 8,3 m (27'3")	✓		Control automático del régimen del motor	✓	
<b>TECNOLOGÍA CAT</b>			Tres modos de potencia seleccionables: Potencia, Smart, ECO	✓	
Gestión de equipos Cat:			Desconexión a distancia	✓	
– VisionLink™	✓ <sup>1</sup>		Funcionamiento a 4.500 m (14.760 pies) de altitud con reducción de potencia del motor por encima de los 3.000 m (9.840 pies)	✓	
– Remote Flash	✓		Capacidad de refrigeración para temperaturas ambiente elevadas de hasta 52 °C (125 °F)	✓	
– Remote Troubleshoot	✓		Capacidad de arranque en frío a –32 °C (–25 °F)	✓	
Cat Payload:			Arranque en frío, calentador del bloque (120 V)	✓ <sup>2</sup>	
– Pesaje sobre la marcha	✓		Arranque en frío, arranque con éter	✓ <sup>2</sup>	
– Información de carga útil/ciclo	✓		Filtro de aire de doble elemento con prefiltro integrado	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Luces LED en la pluma, el balancín y la cabina	✓		Sistema de filtrado de combustible de dos etapas con separador de agua e indicador	✓	
Luces LED en el chasis (izquierda, derecha) y el contrapeso	✓		Arranque seguro con código de número de identificación personal (PIN)	✓	
Luces de trabajo de tipo LED con retardo de tiempo de apagado programable	✓		Ventilador de refrigeración hidráulico según demanda con función de inversión automática	✓	
Baterías sin mantenimiento	✓		Puerta de refrigeración con rejilla de malla fina integrada		✓
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓		Capacidad biodiésel hasta B20	✓	
Generador, 25kW con cableado al extremo del balancín		✓			

<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. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

<sup>2</sup>Solo Norteamérica

(continúa en la página siguiente)

## 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>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Válvulas anticaída de la pluma y el balancín	✓		Orificios de análisis programado de aceite (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓	
Circuitos de regeneración de pluma y balancín	✓		Lista para el mantenimiento QuickEvac <sup>TM</sup>	✓	
Válvula de control principal electrónica	✓		Ubicación agrupada para los filtros de aceite del motor y combustible	✓	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓		Sistema de lubricación automática para sistema de giro e implementos	✓	
Filtro de retorno hidráulico de altas prestaciones	✓		Sistema de gestión del estado del vehículo integrado	✓	
Palancas tipo joystick con dos controles deslizantes	✓		<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
Presión media (giro de las pinzas) y válvula de dispositivo de elevación de la cabina	✓		Tracción en todas las ruedas	✓	
Capacidad para instalar bomba del generador y circuito adicionales	✓		Bloqueo automático de eje/freno	✓	
Capacidad de giro preciso	✓ <sup>2</sup>		Velocidad de reducción	✓	
SmartBoom <sup>TM</sup>	✓ <sup>3</sup>		Bloqueo de desplazamiento y giro electrónico	✓	
Dirección con palanca tipo joystick	✓		Ejes de servicio pesado, sistema avanzado de frenos de disco, motor de desplazamiento y fuerza de frenado ajustable	✓	
Freno de estacionamiento del giro automático	✓		Eje delantero oscilante, bloqueable, con punto de engrasado remoto	✓	
Aceite hidráulico biodegradable Cat BIO HYDO <sup>TM</sup> Advanced		✓	Neumáticos, 12.00-24, dobles, goma maciza		✓
Agresividad hidráulica ajustable	✓		Neumáticos, 14.00-24, dobles, goma maciza		✓
Cambiador de la disposición de los mandos	✓		Escalones de acceso (derecho, izquierdo, frontal) y una caja de herramientas en el tren de rodaje	✓	
<b>SEGURIDAD Y PROTECCIÓN</b>			Escalones de acceso traseros en el tren de rodaje		✓
Cámaras de visión trasera y del lado derecho		✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Visibilidad de 360°		✓	Contrapeso de 9.000 kg (19.850 lb)	✓	
Sistema de seguridad con una sola llave de Caterpillar	✓				
Alarma de desplazamiento	✓				
Señal/bocina de alarma	✓				
Baliza giratoria en la cabina		✓			
Caja de herramientas/almacenamiento externa con cerradura	✓				
Palanca de bloqueo para todos los controles	✓				
Interruptor secundario de parada del motor accesible a nivel del suelo en la cabina	✓				
Receptor Bluetooth®	✓				
Placa antideslizante y pernos avellanados en la plataforma de servicio	✓				
2D E-fence	✓				
Evitación de cabina	✓				
Asistente de giro	✓				

<sup>2</sup>Solo Norteamérica

<sup>3</sup>No compatible con sistema delimitador 2D, evitación de cabina o Cat Payload.

## Kits y accesorios instalados por el distribuidor

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

### CABINA

- Cinturón de seguridad, retráctil (75 mm/3" de anchura)
- Kit de ventana trasera de salida doble (normativa canadiense)

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Cableado de arranque de emergencia

### PROTECCIONES

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

## Opciones de cabina

	Premium
Cabina TOPS insonorizada avanzada certificada con monturas de goma	●
Asiento premium calefactado y refrigerado con suspensión neumática y con reposacabezas	●
Consola ajustable en altura	●
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")	●
Consola lateral izquierda basculante	●
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	●
Cinturón de seguridad naranja de 51 mm (2 pulg)	●
Advertencia de cinturón de seguridad desabrochado	●
Radio Bluetooth integrada con puertos USB y altavoces	●
Dos salidas de 12 V CC	●
Almacenamiento de documentos, trasero y superior	●
Soportes para vasos y botellas	●
Ventana delantera fija de una pieza y claraboya (clasificación P5A)	○
Ventana delantera fija de dos piezas y claraboya (clasificación P8B)	○
Limpiaparabrisas paralelo con lavaparabrisas	●
Luz de techo LED	●
Luz de bienvenida en el suelo	●
Parasoles delantero y trasero enrollables	●
Salida de emergencia en la ventanilla trasera	●
Alfombrilla lavable	●
Preinstalación de baliza	●
Protecciones del operador (OPG, Operator Protective Guards)	○
Limpiaparabrisas de claraboya con lavaparabrisas	○
Dos luces LED de la cabina	●
Visera para lluvia (no compatible con OPG)	●

● Estándar

○ Opcional

# Declaración medioambiental de la MH3050

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la 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 con sistemas de postratamiento deben utilizar ULSD (combustible diésel con contenido muy bajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) y son compatibles\* con 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 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).

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

\*\* *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.*

\*\*\* *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 de gas fluorado de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.
  - Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global = 1.430), el sistema contiene 1,09 kg (2,4 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,559 toneladas métricas (1,718 toneladas).
  - Si está equipado con R1234yf (potencial de calentamiento global = 0,5), el sistema contiene 1,09 kg (2,4 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 0,001 toneladas métricas (0,001 toneladas).

## 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

ISO 6395:2008 exterior	104 dB(A)
ISO 6396:2008 interior	70 dB(A)

- Ruido exterior – El nivel de potencia acústica exterior indicado representa el valor garantizado según la Directiva 2000/14/CE, cuando la máquina está correctamente equipada, y se mide de acuerdo con las condiciones y los procedimientos de prueba que se especifican 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.
- 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. 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 a un ahorro de combustible o a una reducción de las emisiones de carbono. Las características pueden variar. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat.
  - Los sistemas electrohidráulicos avanzados equilibran la potencia y la eficiencia
  - La ampliación de los intervalos de mantenimiento ayuda a reducir los costes de mantenimiento
  - 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

## Reciclaje

- A continuación, se indican los materiales incluidos en las máquinas con el 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	75,19 %
Hierro	9,92 %
Metal no ferroso	1,93 %
Metal mixto	0,07 %
Metal mixto y no metal	0,86 %
Plástico	0,45 %
Caucho	6,99 %
No metálico mixto	0,00 %
Fluido	2,64 %
Otros	1,07 %
Sin categorizar	0,88 %
Total	100 %

- Una máquina con un mayor índice 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 de los productos, los siguientes valores de la tabla pueden variar.

Reciclabilidad: 90 %

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, VisionLink, 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.

ASX94108-01 (12-2025)  
Sustituye a: ASX94108-00  
Número de versión: 07E  
(Europe, N Am, Türkiye)

